

Про погодження внесення змін до Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» на 2022 рік, погодженої рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради від 01.09.2021 № 322 «Про погодження Плану розвитку комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 – 2026 роки та Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 рік»

Керуючись Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», на підставі постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14.09.2017 № 1131 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення» (зі змінами), відповідно до рішення Запорізької міської ради від 20.12.2013 №32 «Про делегування виконавчому комітету Запорізької міської ради повноважень щодо погодження внесення змін до Інвестиційної програми на 2022 рік комунального підприємства «Водоканал», виконавчий комітет Запорізької міської ради

ВИРІШИВ:

1. Погодити внесення змін до Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» на 2022 рік яка є невід'ємною частиною Плану розвитку (довгострокова інвестиційна програма) комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 – 2026 роки, погодженої рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради від 01.09.2021 № 322 «Про погодження Плану розвитку комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 – 2026 роки та Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 рік» (додається).

2. Контроль за виконанням даного рішення покласти на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради Гординського В.Г.

Секретар міської ради

Анатолій КУРТЄВ

Додаток 1

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

ПОГОДЖЕНО

Рішення Виконавчого комітету
Запорізької міської ради

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

М.П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор технічний КП «Водоканал»

(керівник ліцензіата або особа, яка виконує його обов'язки)

_____ Руслан ГОРЯН
(підпис) (П.І.Б.)

11 лютого 2022 року
М.П.

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА **(зі змінами)**

Комунальне підприємство «Водоканал» м. Запоріжжя
(найменування ліцензіата)

на 2022 рік

ЗМІСТ

Рішення Виконавчого комітету Запорізької міської ради від 22.02.2022 № ____ «Про погодження внесення змін до Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» на 2022 рік, погодженої рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради від 01.09.2021 № 322 «Про погодження Плану розвитку комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 – 2026 роки та Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 рік»	1
Протокол відкритого обговорення питання необхідності внесення змін до Інвестиційної програми КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ВОДОКАНАЛ» (М. ЗАПОРІЖЖЯ) на 2022 рік від 21.02.2022	3
Титульний аркуш ІП за формою, наведеною в Додатку № 1 до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення (далі – Порядок)	13
Зміст	15
Інформаційна картка ліцензіата (додаток № 3 до Порядку)	19
План розвитку (фінансовий план довгострокової інвестиційної програми на 2022 – 2026 роки (додаток № 4 до Порядку)	21
Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік зі змінами (додаток № 5 до Порядку)	29
Пояснювальна записка до Інвестиційної програми 2022 року зі змінами	33
Аналіз впливу результатів реалізації Річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2022-2026 роки на структуру тарифів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (додаток № 6 до Порядку)	43
Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (додаток № 7 до Порядку)	45
Оперативна схема оснащення технологічним обліком системи водопостачання	49
Оперативна схема оснащення технологічним обліком системи водовідведення	51
Реєстр лічильників технологічного обліку у системі централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (додаток № 8 до Порядку)	53
Опис заходів Річного інвестиційного плану використання коштів у першому році (2022) плану розвитку на 2022-2026 роки	55
Опис заходів з централізованого водопостачання	57
Опис заходів з централізованого водовідведення	400
Зобов'язання ліцензіата щодо досягнення очікуваних результатів реалізації ІП	638
Інформація щодо планових витрат на придбання водопровідних труб (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 9 до Порядку)	640
Інформація щодо планових витрат на придбання каналізаційних труб (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 10 до Порядку)	642
Інформація щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з	644

централізованого водопостачання (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 11 до Порядку)	
Інформація щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водовідведення (враховані в інвестиційній програмі КП "Водоканал" (м. Запоріжжя) на 2021 рік) (додаток № 12 до Порядку)	646
Інформація щодо планових витрат на придбання лічильників технологічного обліку з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 13 до Порядку)	648
Інформація щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з централізованого водопостачання (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 14 до Порядку)	650
Інформація щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з централізованого водовідведення (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 15 до Порядку)	652
Інформація щодо планових витрат на придбання запірної арматури (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 16 до Порядку)	654
Інформація щодо планових витрат на придбання силового обладнання (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 17 до Порядку)	656
Інформація щодо планових витрат на придбання лабораторного обладнання (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 18 до Порядку)	658
Інформація щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 19 до Порядку)	660
Інформація щодо планових витрат на придбання спеціальної техніки (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік) (додаток № 20 до Порядку)	6552
Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції (додаток № 21 до Порядку)	664
Перелік комп'ютерної техніки на початок планового періоду (додаток № 22 до Порядку)	666
Аналіз колісної техніки станом на початок прогнозного періоду (додаток № 23 до Порядку)	668
Розрахунок економічної ефективності закупівлі колісної техніки на планований період (додаток № 24 до Порядку)	681
Впровадження та розвиток інформаційних технологій (додаток № 25 до Порядку)	683
Інформаційна згода посадової особи ліценziata на обробку персональних даних (додаток № 26 до Порядку)	685
Документи фінансової звітності за 2019 рік (копія)	687
Документи фінансової звітності за 2020 рік (копія)	695

Додаток 3

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформаційна картка ліцензіата

комунальне підприємство "Водоканал" (КП "Водоканал"), м. Запоріжжя

(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА	
Найменування ліцензіата	КП «Водоканал» м.Запоріжжя
Рік заснування	1894
Форма власності	комунальна
Місце знаходження	69002, м.Запоріжжя, вул.Святого Миколая, 61
Код за ЄДРПОУ	03327121
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Шаповал Андрій Андрійович – генеральний директор
Тел., факс, e-mail	т.(061)222-24-01, факс (061)213-83-45, e-mail: info@vodokanal.zp.ua
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	Відповідно до Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 21.04.2017 № 522 "Про переоформлення ліцензії на централізоване водопостачання та водовідведення, виданої КП «ВОДОКАНАЛ»" - ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення безстрокова.
Статутний капітал ліцензіата, тис.грн. (на 01.01.2022)	149 955.00
Балансова вартість активів, тис. грн. (на 01.01.2022)	2 141 668.00
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн. (план на 2022 рік)	43 671.02
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів) (на 01.01.2022)	відсутня
2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ	
Цілі інвестиційної програми	плановий розвиток підприємства
Строки реалізації інвестиційної програми	5 років
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	етап впровадження
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	підготовчий, впровадження, завершення
3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ	
Загальний обсяг інвестицій, тис. грн.:	231 999.39
власні кошти	231 999.39
позичкові кошти	0.00
залучені кошти	0.00
бюджетні кошти	0.00
компенсація на повернення кредиту	0.00
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)	3.79%
заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	1.44%

заходи щодо зменшення обсягу втрат, витрат води на технологічні потреби	4.21%
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	29.05%
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0.97%
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	27.14%
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	23.50%
інші заходи	9.90%
4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ	
Чиста приведена вартість	7 917.98
Внутрішня норма дохідності	9%
Дисконтований період окупності	12.99
Індекс прибутковості	1.04

Директор технічний

Руслан ГОРЯН

(підпис)

(прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Руслан ГОРЯН

11.02.22

ий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансуван

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісні показники (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за державними фінансуваннями, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)						Срок окупності (місяців)*	Економія паливно-енергетичних ресурсів (дт/год)	Економія фонду зарплатної плати, (тис. грн)	Економічний ефект (тис. грн)**
			загальна сума	з урахуванням:							господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підприємств	планований період 2022 рік	прогнозований період								
				автоматизація виробництва	виробничі інвестиції з прибутку	заощаджені кошти	отримані з планової виручки з періодичних коштів фінансової установи, що надають позички	інші залучені кошти, з них: підлягають поверненню	не підлягають поверненню	бюджетні кошти (не підлягають поверненню)				планований період + 1 - 2023 рік	планований період + 2 2024 рік	планований період + 3 2025 рік	планований період + 4 2026 рік					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
I	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ																					
1.1.	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																					
1.1.1	Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі	32 будівель	2 912.41	2 893.84	x	18.57	x	x	x	x	2 912.41	0.00	2 912.41	x	x	x	x	13	0.00	748.98	2 772.61	
1.1.1	Придбання обладнання для автоматизації водопровідної насосної станції "Софіївська" КП "Водоканал"	насосна станція в комплекті Hydro Multi-E 2 CME10-3 в комплекті з насосом потужністю 5,5 кВт та ПЗЧ - 1 комплект; насосна станція в комплекті Hydro Multi-E 2 CME15-1 в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт та ПЗЧ - 1 комплект.	449.03	449.03	x	x	x	x	x	x	249.03	200.00	x	449.03	x	x	x	12	3.29	439.20	453.31	
		Усього за підпунктом 1.1	3 361.44	3 342.87	0.00	18.57	0.00	0.00	0.00	0.00	3 161.44	200.00	2 912.41	449.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	1 188.18	3 225.92	
1.2.	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																					
1.2.1	Заміна приладів обліку води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 по вул. Набережна 39 в м. Запоріжжя	Ультразвуковий лічильник води з блоком архивації - 16 комплектів	837.72	837.72	x	x	x	x	x	x	837.72	x	399.32	219.20	219.20	x	x	x	x	x	x	
1.2.2	Оснащення вузлами обліку водопровідної насосної станції 3-го підйому «Шевченко»	лічильник УВР одноканальні - 3 комплекти, Модем для передачі даних - 3 од., матеріали для будівництва 3 камер	460.04	460.04	x	x	x	x	x	x	460.04	x	460.04	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.2.3	Оснащення вузлами обліку зон водопостачання цех №2 КП "Водоканал" (пос. Зелений яр, вул. Гієрсна, вул. Чубанова)	витратомір УВР-011 з візінними датчиками одноканальний з автономним живленням та з функцією дистанційної передачі - 3 комплекти; модуль передачі даних - 3 од.	228.98	228.98	x	x	x	x	x	x	228.98	x	228.98	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.2.4	Заміна обладнання для комплексу з автоматизованої системи технічного обліку води (АСТОВ) та автоматизованої системи технічного обліку електроенергії (АСТОЕ) на очисних спорудах ДВС-2	1 комплект	360.01	360.01	x	x	x	x	x	x	360.01	x	360.01	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.2.5	Заміна зношених технологічних витратомірів "СісУЗВ" на витратоміри-лічильники ультразвукові з візінними датчиками УВР-011А2/В-К (2 каналні) на очисних спорудах ДВС-1	15 од. (13 од - 2 каналні, 2 од. - 1 каналні)	1 227.84	1 227.84	x	x	x	x	x	x	1 227.84	x	x	401.22	401.22	425.40	x	x	x	x	x	
1.2.6	Оснащення вузлами обліку зон водопостачання по вул.К.Бабури, 11-Б	Лічильник води УВР-011А2.2/В (2-каналний, стаціонарний, з візінними датчиками (ПЕА), з токовим вихідним сигналом, інтерфейс-RS 485) - 1 комплект, Ду=80мм-1од.	65.00	65.00	x	x	x	x	x	x	65.00	x	x	65.00	x	x	x	x	x	x	x	
1.2.7	Оснащення вузлами обліку зон водопостачання по вул.Новгородська, 28-30	Лічильник води УВР-011А1.1/В (1-каналний, з візінними датчиками (ПЕА), з автономним живленням та дистанційною передачею даних, вихідний сигнал: частотно-імпульсний, тип інтерфейсу: оптичний порт, безпроводний модем) - 1 комплект, матеріали для будівництва 1 од. камер 3х3	155.00	155.00	x	x	x	x	x	x	155.00	x	x	155.00	x	x	x	x	x	x	x	
		Усього за підпунктом 1.2	3 334.59	3 334.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3 334.59	0.00	1 448.35	840.42	620.42	425.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.3.	Заходи щодо зменшення обсягу витрат, витрат води на технологічні потреби, з них:																					

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Класифікатор показників (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)				Сторона окупності (об'єкти)*	Економія паливно-енергетичних ресурсів (МВт*год)	Економія фактору виробничих витрат, (тис. грн)	Економічний ефект (тис. грн)*	
			загальна сума	з урахуванням:							посередній матеріальних ресурсів	підприємств	планований період 2022 рік	прогнозований період							
				амортизаційні відрахування	прибутки інвестицій з прибутку	залишки в коштах	отримані у планованому періоді позичка коштів з бюджету	інші залучені кошти, з них:	бюджетні кошти (не підлягають поверненню)												
									підлягають поверненню	не підлягають поверненню				планований період + 1 - 2023 рік	планований період + 2 - 2024 рік	планований період + 3 - 2025 рік					планований період + 4 - 2026 рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.3.1	Заміна запірної арматури з електроприводами 800 мм та 400 мм на трубопроводах очисних споруд ДВС-2 по вул. Набережна 39 в м. Запоріжжя	16 комплектів діаметром 800 мм та 16 комплектів комплектів діаметром 400 мм	9 758.80	9 758.80	x	x	x	x	x	x	9 758.80	x	x	2 439.70	2 439.70	2 439.70	2 439.70	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 1.3	9 758.80	9 758.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9 758.80	0.00	0.00	2 439.70	2 439.70	2 439.70	2 439.70	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4.	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																				
1.4.1	Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул.Вузлова, 23, м.Запоріжжя	придбання насосного агрегату – 3 од., запірної арматура (засувка 600мм – 1 од., зворотний клапан 600мм – 1 од.) - 3 комплекти; БМР	22 217.13	10 721.92	x	x	x	x	11 495.21	x	x	22 217.13	16 902.45	2 611.87	2 702.81	x	x	x	x	x	x
1.4.2	Капітальний ремонт камери перемикачів із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39, в м. Запоріжжя	109.6м2	763.54	763.54	x	x	x	x	x	x	x	763.54	763.54	x	x	x	x	x	x	x	x
1.4.3	Придбання лабораторного обладнання для ділянки лабораторного контролю питної води у розподільній мережі	2 одиниці: Стерилізатор паровий ГК-100-2 - 1 од., Спектрофотометр Ulab 102 UV - 1 од.	326.50	326.50	x	x	x	x	x	x	326.50	x	326.50	x	x	x	x	x	x	x	x
1.4.4	Заміна насосного обладнання ВНС "Скворцова"	насоси станція Hydro Multi-E 2 CME15-1 (в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт – 2 од. та ППЧ) - 1 комплект	230.61	230.61	x	x	x	x	x	x	230.61	x	230.61	x	x	x	x	x	x	x	x
1.4.5	Заміна контролера на водопровідній насосній станції ВНС «Хортицька»	1 комплект	160.05	160.05	x	x	x	x	x	x	160.05	x	160.05	x	x	x	x	x	x	x	x
1.4.6	Заміна системи енергопостачання об'єктів Дніпровської водопровідної станції № 1 (ДВС-1) із заміною відвідних та секційних вимикачів РП6кВ підстанції 35/6кВ (в тому числі проектні роботи)	I етап (проектні роботи) + II етап (придбання, монтаж та пусконалогоджувальні Вакуумні вимикачі ВВ-TEL-10кВ 20ка 1000А з блоком живлення та керування CM16-02 (220-х); пульт РУ/TEL-05 – 2шт; РР/TEL з можливістю дистанційного керування та типовим комплектом адаптації (далі – ТКА) для комірки КСО-IX – 14 комплектів; Вакуумний вимикач ВВ-TEL 10кВ-20ка 1000А з блоком живлення та керування CM16-02 (220-х); пульт РУ/TEL-05 – 2шт; РР/TEL з можливістю дистанційного керування та ТКА для комірки КРУ-2Е 6кВ – 6 комплектів; Пристрій ручного включення вимикача серії ВВ/TEL – 2 шт; Пристрій захисту РЗЛ-05 (В2) – 20 шт; Реле РЕ-40 – 40 шт.	3 002.21	3 002.21	x	x	x	x	x	x	x	3 002.21		952.13	756.18	630.15	663.75	x	x	x	x
1.4.7	Заміна насосного агрегата з встановленням ПЧ на ВНС "Шевченко"	Насосний агрегат DHV.350-510PA з електродвигуном N-200 кВт - 1 од.; Частотний перетворювач Danfoss VLT AQUA Drive 134F0373 (250 кВт) - 1 од. LCE1E630M7 3-х полюсовий контактор Schneider TeSys E 630 A, 220 V 50/60 Гц - 1 од. LZMC2-A630-4 Автоматичний вимикач Eaton LZM, 630 A, 3-х полюсовий, 36 кА - 1 од. Шини мідні - 50 кг. Засувка клинова ДУ500мм з ел.приводом- 1 од. Засувка клинова ДУ350мм з ел.приводом- 1 од. Засувка клинова ДУ600мм з ел.приводом- 2 од. Затвор дисковий фланц, ДУ800 мм - 1 од. фланці -20 од., переходи - 5 од., труби сталеві - 41 пог.м.	3 858.03	3 858.03	x	x	x	x	x	x	3 858.03	x	x	x	x	3 858.03	x	x	x	x	x
1.4.8	Улаштування вузла з виробництва та дозування діоксиду хлору на вторинному етапі знезараження на спорудах ДВС-2	I етап (проектні роботи) , II етап (монтаж та пусконалогоджувальні роботи)	8 760.14	8 760.14	x	x	x	x	x	x	8 760.14	x	x	x	x	8 760.14	x	x	x	x	x
1.4.9	Автоматизація процесу приготування та дозування розчину коагулянта у реагентному господарстві ПОС ДВС-1	I етап (проектні роботи) , II етап (монтаж та пусконалогоджувальні роботи)	400.00	400.00	x	x	x	x	x	x	x	400.00	x	400.00	x	x	x	x	x	x	x
1.4.10	Капітальний ремонт будівлі камери перемикачів РЧВ №2 ДВС-2 із заміною монорельсу (літ.-Л, інв.№ 10131/4) по вул. Набережна 39 в м. Запоріжжя.	I етап - розробка проєкту, II етап - будівельно-монтажні та пусконалогоджувальні роботи	981.00	981.00	x	x	x	x	x	x	x	981.00	x	981.00	x	x	x	x	x	x	x

№ з/п	Найменування заходів (подробно)	Класифікований показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)					Сторона окупності (оклада)*	Економія паливно-енергетичних ресурсів (МВт*год)	Економія фонду зареблених плант. (тис. грн)	Економічний ефект (тис. грн)**
			загальна сума	з урахуванням:							посередній (аварійні матеріальні ресурси)	підприємств	планований період 2022 рік	прогнозований період							
				авторизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	заощаджені кошти	отримані у плановому періоді позичка кошти (не підлягають поверненню)	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)				планований період + 1 - 2023 рік	планований період + 2 2024 рік	планований період + 3 2025 рік	планований період + 4 2026 рік				
								підлягають поверненню	не підлягають поверненню												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.4.11	Придбання лабораторного обладнання для лабораторного контролю питної води	7 одиниць: Аналізатор загального вуглецю TOC-L - 1 од. (2023), Термостат електричний сухоповітряний TC-80M - 2 од., Термостат охолоджуючий TCO-1/80 СПУ - 1 од., Шафа сушильна СНОЛ 120/350 - 1 од., Спектрофотометр Ulab 102 UV - 1 од. (2024) <i>Атомно-емісійний спектрометр з індуктивно-зв'язаною плазмою Avio 200 - 1 од. (2026)</i>	3 814.63	3 814.63	x	x	x	x	x	x	3 814.63	x	x	690.21	218.28	x	2 906.14	x	x	x	x
1.4.12	Заміна обладнання осередків КСО з масляними вимикачами на нове обладнання з вакуумними вимикачами ВВ/TEL-10 на викатном елементі КМ-1Ф в кількості 3 одиниць в РУ-6кВ на НС Павло-Кичас (Цех №1)	Вакуумний вимикач ВВ-TEL -10кВ-20ка 630А з блоком живлення та керування СМ16-02 (220-х); пульт РУ / TEL-05 2шт; РР / TEL з можливістю дистанційного керування та ТКА (типовим комплектом адаптації) для комірки КСО-272 - 3 комплекти; Пристрій ручного включення вимикача серії ВВ / TEL - 1 од.; Пристрій захисту РЗЛ-05 (B2) - 3 од., Реле РЕ-40 - 6 од.,	379.38	379.38	x	x	x	x	x	x	379.38	x	x	256.92	122.46			x	x	x	x
1.4.13	Заміна обладнання осередків КВЕ 1 з масляними вимикачами на нове обладнання з вакуумними вимикачами ВВ/TEL-10 на викатном елементі КМ-1Ф в кількості 3 одиниць в РУ-6кВ на НС Леваневська (Цех №2)	Вакуумний вимикач ВВ-TEL -10кВ-20ка1000А з блоком живлення та керування СМ16-02 (220-х); пульт РУ / TEL-05 2шт; РР / TEL з можливістю дистанційного керування та ТКА (типовим комплектом адаптації) для комірки КРУ - 3 комплекти; Пристрій ручного включення вимикача серії ВВ / TEL - 1 од.; Пристрій захисту РЗЛ-05 (B2) - 3 од., Реле РЕ-40 - 6 од.,	410.25	410.25	x	x	x	x	x	x	410.25	x	x	144.75	132.75	132.75		x	x	x	x
1.4.14	Заміна обладнання осередків КСО з масляними вимикачами на нове обладнання з вакуумними вимикачами ВВ/TEL-10 кількості 3 одиниць в РУ-6кВ на НС Шевченка (Цех №3)	Вакуумний вимикач ВВ/TEL-10-20/1000 (V-10кВ,ток 630 А, номінальний струм відключення 20 кА, з комплектом адаптації під комірку КСО - 3 комплекти. Пристрій ручного включення вимикача серії ВВ / TEL - 1 од.; Пристрій захисту РЗЛ-05 (B2) - 3 од., Реле РЕ-40 - 6 од.	379.38	379.38	x	x	x	x	x	x	379.38	x	x		134.46	122.46	122.46	x	x	x	x
1.4.15	Заміна обладнання осередків КСО з масляними вимикачами на нове обладнання з вакуумними вимикачами ВВ/TEL-10 кількості 3 одиниць в РУ-6кВ на НС Хортицька (Цех №4)	Вакуумний вимикач ВВ/TEL-10-20/1000 (V-10кВ,ток 630 А, номінальний струм відключення 20 кА, з комплектом адаптації під комірку КСО - 3 комплекти. Пристрій ручного включення вимикача серії ВВ / TEL - 1 од.; Пристрій захисту РЗЛ-05 (B2) - 3 од., Реле РЕ-40 - 6 од.	379.38	379.38	x	x	x	x	x	x	379.38	x	x		134.46	122.46	122.46	x	x	x	x
1.4.16	Заміна водоводу Д400мм по вул Омельченко від Деповської до Моторобудівників	280 п.м., Ø400мм	1 950.50	1 950.50	x	x	x	x	x	x	1 950.50	x	x	1 950.50	x	x	x	x	x	x	x
1.4.17	Реконструкція водопроводу по вул.Новгородська,30 (під залізничною сананія	150 п.м., Ø355мм	2 179.52	2 179.52	x	x	x	x	x	x	2 179.52	x	x	x	2 179.52	x	x	x	x	x	x
1.4.18	Реконструкція водопроводу по вул.Машинна	215 п.м., Ø300мм	1 394.71	1 394.71	x	x	x	x	x	x	1 394.71	x	x	x	x	1 394.71	x	x	x	x	x
1.4.19	Реконструкція водопроводу від вул.Чумаченко, 13в до вул. Чумаченко, 23	Ø400 мм, 130 пог. м (в т.ч.: 60 пог. м буріння та 70 пог. м відкритим способом)	2 309.75	2 309.75	x	x	x	x	x	x	x	2 309.75	x	2 309.75	x	x	x	x	x	x	x
1.4.20	Заміна аварійної ділянки водопроводу по вул. Запорізькій, від Набережної магістралі до вул. Шкільна	120 пог.м. Ø400мм	1 433.33	1 433.33	x	x	x	x	x	x	1 433.33	x	x	x	x	x	1 433.33	x	x	x	x
1.4.21	Реконструкція водопроводу Ду1000мм б.Північна	115 п.м Ø 1000 мм	3 910.00	3 910.00	x	x	x	x	x	x	x	3 910.00	x	x	x	x	3 910.00	x	x	x	x
1.4.22	Заміна водоводу від вул. Фонвізіна до вул.Цигурсова	300 п.м Ø 630 мм	3 956.21	3 956.21	x	x	x	x	x	x	x	3 956.21	x	x	x	x	3 956.21	x	x	x	x
1.4.23	Реконструкція водогону вул. Доблесна	1000 п.м Ø 110 мм	4 234.16	4 234.16	x	x	x	x	x	x	x	4 234.16	x		x	x	4 234.16	x	x	x	x
Усього за підсумком 1.4			67 430.41	55 935.20	0.00	0.00	0.00	0.00	11 495.21	0.00	16 896.27	50 534.14	18 383.15	10 297.13	6 380.92	15 020.70	17 348.51	0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																				
1.5.1	Придбання комп'ютерної та копиральної техніки, серверного та мережевого обладнання	Сервер в комплекті - 1 од., розробка та введення в експлуатацію сайту - 1 комплект, Ліцензія антивірус для захисту 76 об'єктів - 3 комплект, Багатофункціональний пристрій - 2 од., Дуплікатор - 1 од., Ліцензія OS Windows PC - 40 од., Ліцензія OS Windows Server - 2 од.,	945.00	945.00	x	x	x	x	x	x	873.00	72.00	302.24	274.20	101.78	x	266.78	x	x	x	0.00
1.5.2	Створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя	комплект обладнання для обстеження водопровідних мереж м. Запоріжжя FOIF a 90 ZH - 2 комплекти; Програмне забезпечення для цифрової картографії - 5 од.; Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м.Запоріжжя - 1 послуга	409.31	409.31	x	x	x	x	x	x	409.31		409.31	x	x	x	x	0	0	0	0.00

№ з/п	Найменування заходів (подробно)	Класифікатор показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)									За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)					Стор. окупності (кв.міся)*	Економія витрато-суперечних ресурсів (дтв*год)	Економія фондів зарплатних плат, (тис. грн)	Економічний ефект (тис. грн)**
			загальна сума	з урахуванням:							посередств (внесок матеріальних ресурсів)	підприємств	планований період 2022 рік	прогнозований період								
				автоматизації підприємства	виробничі інвестиції з прибутку	заощаджені кошти	отримані у планованому періоді позичка коштів підприємства підлягають поверненню	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)												
								підлягають поверненню	не підлягають поверненню					планований період + 1 - 2023 рік	планований період + 2 - 2024 рік	планований період + 3 - 2025 рік	планований період + 4 - 2026 рік					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.5.3	Заміна програмного забезпечення SCADA System 2000 ver. 2.16 виробництва B.V. Electronic «верхнього» рівня АСУ ТП	програмне забезпечення SCADA System 2000 ver. 2.16 - комплект	887.86	887.86	x	x	x	x	x	x	887.86	x	x	887.86	x	x	x	0	0	0	0.00	
		Усього за підпунктом 1.5	2 242.17	2 242.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2 170.17	72.00	711.55	1 162.06	101.78	0.00	266.78	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.6.	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																					
1.6.1	Придбання випробувально-пошукового обладнання для електротехнічної лабораторії цеха з ремонту та технічного обслуговування енергетичного устаткування	Блок високочастотних випробувань TS-60/50 M5 (БВИ) - 1 од.; Блок пропаду BU 25/8 (БПР) - 1 од.	153.00	153.00	x	x	x	x	x	x	153.00	x	153.00	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.6.2	Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на спорудах та мережах водопостачання ДВС-1	Прицеп тракторний самосвальний - 1 од.	241.67	241.67	x	x	x	x	x	x	241.67	x	241.67	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.6.3	Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на спорудах та мережах водопостачання	15 одиниць: Прицеп двовісний - 4 од., екскаватора JCB 3CX (або аналогічний) - 4 од. Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) - 1од., вантажно-пасажирський Renault MASTER - 1 од. Рено Доккер (або аналог) - 1 од., Бортовий автомобіль (4м) - 1 од. Самосвал (10т)- 2 од., бортовий автомобіль (6м) - 1 од.,	28 145.60	28 145.60	x	x	x	x	x	x	28 145.60	x	3 491.43	6 333.33	9 654.17	5 166.67	3 500.00	x	x	x	x	
1.6.4	Придбання спеціального транспорту для перевезення вантажів для обеззараження водопостачання	Бортовий автомобіль - 1 од.	1 750.00	1 750.00	x	x	x	x	x	x	1 750.00	x	1 750.00	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Усього за підпунктом 1.6	30 290.27	30 290.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30 290.27	0.00	5 636.10	6 333.33	9 654.17	5 166.67	3 500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.7.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																					
1.7.1	Добудовання оголовків сифонно-самопливних трубопроводів водозабору ДВС-2 рибозахисними пристроями (в тому числі проектні роботи)	I етап - розробка ПКД та II етап - монтажні, волозні та пусконаладжувальні роботи рибозахисного обладнання - 4 комплекти	2 829.94	2 829.94	x	x	x	x	x	x	x	2 829.94	2 829.94	x	x	x	x	x	x	x	0.00	
1.7.2	Встановлення рибозахисних пристроїв на оголовках сифонно-самопливних трубопроводів водозабору ДВС-1 в кількості 10 одиниць	I етап (розробка ПКД) та II етап (монтажні, волозні та пусконаладжувальні роботи)	3 904.15	3 904.15	x	x	x	x	x	x	x	3 904.15	x	x	3 904.15	x	x					
1.7.3	Улаштування вузла дозування товарного гіпохлориту натрію 19% на ДВС-2	I етап (проектні роботи) , II етап (монтаж та пусконаладжувальні роботи)	1 702.78	1 702.78	x	x	x	x	x	x	x	1 702.78	x	1 702.78	x	x	x					
		Усього за підпунктом 1.7	8 436.87	8 436.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8 436.87	2 829.94	1 702.78	3 904.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.8.	Інші заходи, з них:																					
1.8.1	Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах та спорудах водопостачання	32 одиниць: мотопомпа 100 куб.м / год - 6 од., мотопомпа 50 куб.м / год - 7 од., бензиновий генератор зварювальний ENDRESS ESE 804 SDBS-DS - 4 од., Бензопила - 3 од., відбійника BOSCH GCH-11E - 4 од., гідромастостанція з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос, перфоратор) - 1 од., апарату для стикового зварювання поліетиленових труб ду 63-160мм - 4 од., Різак кабельний РКГ – 100 (дистанційного проколювача кабелю) - 1 од., Будівельні рихтовання типу «Вишка тура ВСП 1,2х2,0(м) 13+1» - 1 од., Зварювальний апарат трансформаторного типу «ПАТОН» СТПШ -400СТД АС MMA/TIG - 1 од.	2 459.18	2 459.18	x	x	x	x	x	x	2 459.18	x	2 459.18	x	x	x	x	23	3.10	x	1 280.11	
1.8.2	Посилення технічної охорони Дніпровської водопровідної станції № 2 (ДВС-2) шляхом обладнання території системами охоронного відеоспостереження та охоронної сигналізації	1 комплект	545.09	545.09	x	x	x	x	x	x	545.09	x	545.09	x	x	x	x	4	x	x	1 753.62	
1.8.3	Посилення технічної охорони насосної станції «Шевченко» по вул. Іванова, 91 шляхом обладнання території системами охоронного відеоспостереження та охоронної сигналізації	1 комплект	453.85	453.85	x	x	x	x	x	x	x	453.85	x	x	453.85	x	x	3	x	x	1 844.86	
1.8.4	Посилення технічної охорони Дніпровської водопровідної станції № 1 (ДВС-1) шляхом обладнання території системами охоронного відеоспостереження та охоронної сигналізації	1 комплект	330.54	330.54	x	x	x	x	x	x	x	330.54	x	330.54	x	x	x	4	x	x	886.43	

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Класифікатор показників (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)					Стороння оцінка (оцінка)*	Економія витрато-суперечних ресурсів (дБт*год)	Економія фактур зарплати в тис. грн	Економічний ефект (тис. грн)**
			загальна сума	з урахуванням:							посередній (аварійний матеріальний ресурс)	підприємств	планований період 2022 рік	прогнозований період							
				амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	заплановані кошти	отримані у плановому періоді позичка кошти (не підлягають поверненню)	інші залучені кошти, з них: підлягають поверненню	не підлягають поверненню	бюджетні кошти (не підлягають поверненню)				планований період + 1 - 2023 рік	планований період + 2 - 2024 рік	планований період + 3 - 2025 рік	планований період + 4 - 2026 рік				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.8.5	Покращення технічної охорони насосної станції «Хортицька» цеху №1, розташований по вул. Козака Бабури, 11-6, шляхом обладнання території системами охоронного відеоспостереження та охоронної сигналізації	1 комплект	502.52	502.52	x	x	x	x	x	x	x	502.52	x	x	x	502.52	x	3	x	x	1 796.19
	Усього за підпунктом 1.8		4 291.18	4 291.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3 004.27	1 286.91	3 004.27	330.54	453.85	502.52	0.00	0.00	3.10	0.00	7 561.21
	Усього за розділом I		129 145.73	117 631.95	0.00	18.57	0.00	0.00	11 495.21	0.00	68 615.81	60 529.92	34 925.77	23 554.99	23 554.99	23 554.99	23 554.99	0.00	6.39	1 188.18	10 787.13
II	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																				
2.1.	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																				
2.1.1	Заміна повітрівки з електродвигуном 250кВт та перетворювачем частоти 250 кВт на ЦОС-1	повітрівка (250кВт) - 2 од., перетворювач частоти 315кВт -2 од.	5 432.60	5 432.60	x	x	x	x	x	x	5 432.60	x	2 716.30	2 716.30	x	x	x	30	509.31	x	2 184
	Усього за підпунктом 2.1		5 432.60	5 432.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5 432.60	0.00	2 716.30	2 716.30	0.00	0.00	0.00	0.00	509.31	0.00	2 183.70
2.2.	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																				
2.2.1			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																				
2.3.1			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																				
2.4.1	Оновлення автомобільного парку ЦМК для обслуговування мереж водовідведення	14 одиниць: Причіп двосісний - 4 од., Комплектація аварійних автомобілів гідропромивочними установками - 5 од. самоскид-маніпулятор - 1 од., вантажно-пасажирський Renault MASTER - 3 од., машина каналопромивочна гідродинамічна - 1 од.	13 381.85	13 381.85	x	x	x	x	x	x	13 381.85	x	3 122.97	3 981.30	652.25	652.25	4 973.08	53	0	893	3 023.58
2.4.2	Оновлення автомобільного парку РБЦ для обслуговування споруд та мереж водовідведення	3 одиниць: Причіп двосісний - 2 од.; Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) - 1 од.	2 297.27	2 297.27	x	x	x	x	x	x	2 297.27	x	2 297.27	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.3	Оновлення автомобільного парку для обслуговування центральних очисних споруд № 2 (ЦОС-2)	2 одиниць: самоскид (10т) - 1 од., поливомийна машина ПМ-02 - 1 од.	2 005.82	2 005.82	x	x	x	x	x	x	2 005.82	x	2 005.82	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.4	Оновлення автомобільного парку для обслуговування споруд та мереж водовідведення	4 одиниць: вантажно-пасажирський Renault MASTER - 1 од, екскаватор гусеничний - 1 од., бортовий автомобіль (4м) - 1 од, вахтовий автомобіль - 1 од. бульдозер - 1од.	14 987.50	14 987.50							14 987.50	x	x	x	5 750.00	3 250.00	5 987.50	x	x	x	x
	Усього за підпунктом 2.4		32 672.44	32 672.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32 672.44	0.00	7 426.06	3 981.30	6 402.25	3 902.25	10 960.58	0.00	0.00	892.65	3 023.58
2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																				
2.5.1	Придбання обладнання горизонтально направленного проколу для безтраншейного прокладання трубопроводу діаметром до 355 мм для РБЦ	обладнання горизонтально направленного проколу трубопроводу діаметром до 355 мм - 1 комплект	1 009.33	1 009.33	x	x	x	x	x	x	1 009.33	x	1 009.33	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.2	Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м.Запоріжжя (коригування)	I етап (проектні роботи) та II етап будівельно-монтажні роботи, постачання обладнання та пусконаладжувальні роботи обладнання з біологічної осистки	20 942.75	19 660.24	x	x	x	x	1 282.51	x	x	20 942.75	2 683.66	1 841.84	9 535.37	6 881.88	x	x	x	x	x
2.5.3	Заміна системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі грат на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал»	I етап - розробка ПКД та II етап - монтажні, пусконаладжувальні роботи	2 165.00	2 165.00	x	x	x	x	x	x	x	2 165.00	2 165.00	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.4	Реконструкція розвідної магістральної каналізації старої частини міста (вул.Дніпровська)	450 п.м., Ø225 мм	1 350.00	1 350.00	x	x	x	x	x	x	1 350.00	x	x	1 350.00	x	x	x	x	x	x	x
2.5.5	Реконструкція каналізаційних мереж м-н №4 космос (вул.Космічна)	650 п.м., Ø160мм	1 417.61	1 417.61	x	x	x	x	x	x	1 417.61	x	x	x	1 417.61	x	x	x	x	x	x
2.5.6	Реконструкція каналізаційних мереж м-р 9 Дніпробуд 2 (вул.Ляхтинська)	500 п.м., Ø225мм	1 559.83	1 559.83	x	x	x	x	x	x	1 559.83	x	x	x	x	1 559.83	x	x	x	x	x
2.5.7	Реконструкція розвідної магістральної каналізації старої частини міста (вул.Тургенева)	470 п.м., Ø225мм	1 583.33	1 583.33	x	x	x	x	x	x	1 583.33	x	x	x	x	1 583.33	x	x	x	x	x
2.5.8	Реконструкція самопливного колектору каналізації по вул.Новокузнецька до КНС №30	220 п.м., Ø800мм	4 422.39	4 422.39	x	x	x	x	x	x	4 422.39	x	4 422.39	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.9	Реконструкція самопливного колектору по пр.Інженера Преображенського до КНС №22	410 п.м., Ø500мм	3 987.05	3 987.05	x	x	x	x	x	x	3 987.05	x	x	x	x	x	3 987.05	x	x	x	x

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Класифікатор показників (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)					Стороння оцінка (оцінка)*	Економія витрато-суперечних ресурсів (дтв*год)	Економія факту зареєстрованого витрат (тис. грн)	Економічний ефект (тис. грн)**
			загальна сума	з урахуванням:							посередній (аварійні матеріальні ресурси)	підприємств	планований період 2022 рік	прогнозований період							
				амортизаційні відрахування	вибродані інвестиції з прибутку	заощаджені кошти	отримані у плановому періоді кошти (не підлягають поверненню)	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)											
								підлягають поверненню	не підлягають поверненню												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.5.10	Реконструкція докеру (два нитки) по пр.Інженера Преображенського та самопливного колектору до КНС №22	300 п.м., Ø500мм	3 892.78	3 892.78	x	x	x	x	x	x	x	3 892.78	x	x	x	3 892.78	x	x	x	x	x
2.5.11	Реконструкція самопливного колектору від вул.Бабури Козака по вул.Сергієнка Василя до КНС №18 (від вул.В.Сергієнка до колишньої КНС №18)	250 п.м., Ø630мм	3 747.25	3 747.25	x	x	x	x	x	x	x	3 747.25	x	x	x	x	3 747.25	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 2.5	46 077.32	44 794.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1 282.51	0.00	6 920.10	39 157.22	5 857.99	7 614.23	10 952.98	13 917.82	7 734.30	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.			Інші заходи, з них:																		
2.6.1	Заміна погружних мішалок Центральних каналізаційних очисних споруд № 1 Лівого берегу (ЦОС-1) м.Запоріжжя	Придбання погружних мішалок для аеротенків №1 та №2 - 10 од.; в басейнах денітрифікації - 12 од.	8 478.09	8 478.09	x	x	x	x	x	x	8 478.09	x	2 194.50	1 858.44	1 858.44	1 858.44	708.27	x	x	x	x
2.6.2	Заміна насосних агрегатів Центральних каналізаційних очисних споруд № 1 Лівого берегу (ЦОС-1) м.Запоріжжя	Погружний насосний агрегат на піскожировловлювачах - 4 од., дренажний насосний агрегат на горизонтальних відстійниках - 1 од.; насосний агрегат надлишкового мулу в насосній станції №56 - 1 од., насосний агрегат ущільненого мулу в мулонасосній станції - 2 од.	2 695.97	2 695.97	x	x	x	x	x	x	2 695.97	x	1 214.87	1 481.10	x	x	x	x	x	x	x
2.6.3	Заміна силового електрообладнання РУ6кВ на каналізаційній насосній станції № 1 КП "Водоканал"	Комутаційний модуль з вакуумним виникачем 630А для комірків КСО-2 - 1 комплект. Комплект адаптації - 1 од.	139.16	139.16	x	x	x	x	x	x	139.16	x	139.16	x	x	x	x	x	x	x	x
2.6.7	Придбання лабораторного обладнання для центральної лабораторії стічних вод	Бідистилатор БЕ-4 (Лівам) (або аналог) - 1 од.; Шафа сушильна СП -150 - 1 од., Спектрофотометр ULAB 102 (або аналог) - 1+2 од., Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор - 1+1 од.; Ваги аналітичні RedwagXA 210 4Y -3 + 1 од. Ваги аналітичні RedwagPS 210 X2 -2од., Шафа сушильна СП-160 (або аналог)-1 од.; Термостат TC-80 MICROmed - 2 од., Стерилізатор СП ГК-100 -1 од.Термостат TCO 160 - 1 од., Стіл острівний (керамічне покриття, тумби, полиці, титрувальне табло) - 1 од., Спектрофотометр PD-307APEL - 1 од.	1 770.51	1 770.51	x	x	x	x	x	x	1 770.51	x	415.34	753.50	418.04	183.63	x	x	x	x	x
2.6.8	Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на спорудах та мережах водовідведення	Придбання багаторозмірної заглушки 2,5 BAR, DN 500-1000 мм - 1+1 од., Гідравлічна шламowa pompa SP55 Максимальна продуктивність - 330 м3/год - 1 од., Гідромаслостанція з комплектом устаткування (відбійний мозоток, шламoвий насос) - 1 од., багаторозмірної заглушки 2,5 BAR, DN 600-1200 мм - 1 од. Багаторозмірна заглушка 2,5 BAR, DN 300-600 мм - 4 од. Придбання обладнання для телеінспекції стану каналізаційних колекторів Ду 50 мм до 350 мм - 1 од.	1 660.70	1 660.70	x	x	x	x	x	x	1 660.70	x	689.62	72.24	254.83	86.51	557.50	x	x	x	x
2.6.9	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі (літера У) ЦОС-1 КП "Водоканал" (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	466.52	466.52	x	x	x	x	x	x	x	466.52	466.52	x	x	x	x	x	x	x	x
2.6.10	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі центрального складу (літера В) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	193.08	193.08	x	x	x	x	x	x	x	193.08	193.08	x	x	x	x	x	x	x	x
2.6.11	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі (літера Г) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	228.10	228.10	x	x	x	x	x	x	x	228.10	228.10	x	x	x	x	x	x	x	x
2.6.12	Заміна насосного обладнання каналізаційної насосної станції №7 КП "Водоканал"	насосний агрегат 2CM 250-200-400/4 - 1 од.	217.58	217.58	x	x	x	x	x	x	217.58	x	x	217.58	x	x	x	0	0.00	0	0.00
2.6.13	Заміна насосного обладнання каналізаційної насосної станції № 9 КП "Водоканал"	Автоматичний виникач АВ3003/3 160А «НЗР 8536» - 1 од., Насосний агрегат 2CM 250-200-400/6 1 - 1 од., Магнітний пускач ПММ 100А 380В 8536 - 1 од.,	244.09	244.09	x	x	x	x	x	x	244.09	x	x	244.09	x	x	x	0	254.65	276	2 065.41

№ з/п	Найменування заходів (подробно)	Класифікаційні показники (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)						Строк окупності (кв.місяц)*	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт*год)	Економія фонду зарплати в житл. (тис. грн)	Економічний ефект (тис. грн)**
			загальна сума	з урахуванням:							послідовних (парціальних) матеріальних ресурсів	підрахований	планований період 2022 рік	прогнозований період								
				авторизаційні надрукування	виробничі інвестиції з прибутку	заплановані кошти	отримані у планованому періоді поворотні кошти (не підлягають поверненню)	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)				планований період + 1 - 2023 рік	планований період + 2 - 2024 рік	планований період + 3 - 2025 рік	планований період + 4 - 2026 рік					
								підлягають поверненню	не підлягають поверненню													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
2.6.14	Заміна насосного обладнання каналізаційної насосної станції № 22 КП "Водоканал"	LC1D150M7 3-полосовий контактор Schneider D 3P 150A, HO+H3 220V 50/60 Гц - 1 од., Насосний агрегат 2CM 150-125-315/4 - 1 од., Автоматичний вимикач Schneider EZC100N 3P полюса 100A, 15кА (EZC250N3100) - 1 од., кабель ВВГ 4х50 - 24 пог.м, Зворотний клапан Д 200мм - 1 од.	91.20	91.20	x	x	x	x	x	x	91.20	x	x	91.20	x	x	x	0	1 137.80	1 025	11 645.05	
2.6.15	Заміна перетворювача частоти на каналізаційних насосних станціях (№2) КП «Водоканал»	Перетворювач частоти 160 кВт (340A) 3ф/380 - 1 од.	102.34	102.34	x	x	x	x	x	x	102.34	x	x	102.34	x	x	x	0	0.00	0	0.00	
2.6.16	КНС - 9, 30 Заміна пристрою плавного пуску	Пристрій плавного пуску ATS 22 Schneider 400-440В 75кВт- 2 одиниці, Пристрій плавного пуску ATS 22 Schneider 400-440В 90кВт- 2 одиниці, автоматичний вимикач Schneider 4 одиниці, кабель ВВГ 4*16 - 76м, Кабель ВВГ4*10 - 121м	179.23	179.23	x	x	x	x	x	x	179.23	x	x	179.23	x	x	x	0	0.00	0	0.00	
2.6.17	КНС -2 Заміна силового електрообладнання РУ-6кВ, РУ-10кВ	Вакуумний вимикач ВВ-TEL -10кВ -20ка 630А з блоком живлення та керування СМ16-02(220-х); пульт РУ –TEL-05 1 шт; PR/TEL та ТКА (типовим комплектом адаптації) для комірки КСО-2 - 4 комплекти Пристрій ручного включення вакуумного вимикача ВВ/TEL - 1 од., Пристрій захисту РЗЛ-05 (B2) - 4 од., Реле ПЕ-40 - 8 од.	501.84	501.84	x	x	x	x	x	x	501.84	x	x	x	x	256.92	244.92	0	0.00	0	0.00	
2.6.18	КНС-7 Заміна силового електрообладнання РУ-6кВ	Вакуумний вимикач ВВ-TEL -10кВ -20ка 630А з блоком живлення та керування СМ16-02(220-х); пульт РУ –TEL-05 1 шт; PR/TEL та ТКА (типовим комплектом адаптації) для комірки КСО-2 - 5 комплектів Пристрій ручного включення вакуумного вимикача ВВ/TEL - 1 од., Пристрій захисту РЗЛ-05 (B2) - 5 од., Реле ПЕ-40 - 10 од.	624.30	624.30	x	x	x	x	x	x	624.30	x	x	256.92	122.46	122.46	122.46	0	0.00	0	0.00	
2.6.19	Заміна насосного обладнання каналізаційної насосної станції №37 КП "Водоканал"	Насосний агрегат НОМА BARRACUDA GRP36D з наступними технічними характеристиками: Q-27,7 м3/ч, Н-35m з електродвигуном N-3,7 кВт - 2 од	138.80	138.80	x	x	x	x	x	x	138.80	x	x	138.80	x	x	x	0	0.00	0	0.00	
2.6.20	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі гаражу (літера С) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	352.30	352.30	x	x	x	x	x	x	x	352.30	x	352.30	x	x	x	0	0.00	0	0.00	
2.6.21	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі гаражу (літера Т) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	268.46	268.46	x	x	x	x	x	x	x	268.46	x	268.46	x	x	x	0	0.00	0	0.00	
2.6.22	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі гаражу (літера Т1) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	319.03	319.03	x	x	x	x	x	x	x	319.03	x	x	319.03	x	x	0	0.00	0	0.00	
		Усього за підпунктом 2.6	18 671.30	18 671.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16 843.81	1 827.49	5 541.19	6 016.20	2 972.80	2 507.96	1 633.15	0.00	1 392.46	1 300.98	13 710.46	
	Усього за розділом II		102 853.66	101 571.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1 282.51	0.00	61 868.95	40 984.71	21 541.54	20 328.03	20 328.03	20 328.03	20 328.03	0.00	1 901.76	2 193.63	18 917.74	
	Усього за інвестиційною програмою		231 999.39	219 203.10	0.00	18.57	0.00	0.00	12 777.72	0.00	130 484.76	101 514.63	56 467.31	43 883.02	43 883.02	43 883.02	43 883.02	0.00	1 908.15	3 381.81	29 704.87	

Примітки:
* Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх упровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.
** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів враховувати без ПДВ.

Додаток 5
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

ПОГОДЖЕНО
рішенням Виконавчого комітету Запорізької міської ради
(найменування органу місцевого самоврядування)
Від _____ № _____
М.П. _____

ЗАТВЕРДЖЕНО
Генеральний директор КП "Водоканал"
(підпис) _____ (П.І.Б.) _____
" " _____ 2022 року
М.П. _____ Андрій ШАПОВАЛ

Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік (зі змінами)
комунальне підприємство "Водоканал" (КП "Водоканал"), м. Запоріжжя
(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт*год/рік)	Економія фонду заробітної плати (тис. гривень)	Економічний ефект (тис. грн) **
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	залишкові кошти	з урахуванням:			господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.					
							отримані у планованому періоді бюджетні кошти	отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що одержують повернення	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:							що підлягають поверненню				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ																			
1.1.	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																			
1.1.1	Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі	32 будівель	2 912.41	2 893.84		18.57					2 912.41	x			2 562.57	349.84	13		749	2 773
		Усього за підпунктом 1.1	2 912.41	2 893.84	0.00	18.57	0.00	0.00	0.00	0.00	2 912.41	0.00	0.00	0.00	2 562.57	349.84		0.00	748.98	2 772.61
1.2.	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																			
1.2.1	Заміна приладів обліку води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 по вул. Набережна 39 в м. Запоріжжя	Технологічний облік води на базі перепаду тиску води - 6 комплектів	399.32	399.32							399.32	x			399.32	0.00	x	x	x	x
1.2.2	Оснащення вузлами обліку водопровідної насосної станції 3-го підйому «Шевченко»	лічильник УВР одноканальні - 3 комплекти, Модем для передачі даних - 3 од., матеріали для будівництва 3 камер	460.04	460.04							460.04	x		248.84	211.20	0.00	x	x	x	x
1.2.3	Оснащення вузлами обліку зон водопостачання цех №2 КП "Водоканал" (пос. Зелений яр, вул. Глієрна, вул. Чубанова)	витратомір УВР-011 з візніми датчиками одноканальний з автономним живленням та з функцією дистанційної передачі - 3 комплекти; модуль передачі даних - 3 од.	228.98	228.98							228.98	x			228.98	0.00	x	x	x	x
1.2.4	Заміна обладнання для комплексу з автоматизованої системи технічного обліку води (АСТОВ) та автоматизованої системи технічного обліку електроенергії (АСТОЕ) на очисних спорудах ДВС-2	1 комплект	360.01	360.01							360.01	x				360.01	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 1.2	1 448.35	1 448.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 448.35	0.00	0.00	248.84	839.50	360.01		0.00	0.00	0.00
1.3.	Заходи щодо зменшення обсягу втрат, витрат води																			
1.3.1			0.00																	
		Усього за підпунктом 1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1.4.	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																			
1.4.1	Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул.Вузлова, 23, м.Запоріжжя	придбання резервного насосного агрегату (№7 в напрямку – насосна станція «Павло-Кічкас») – 1 од., запірня арматура (засувка 600мм – 1 од., зворотній клапан 600мм – 1 од.) + I (проектні роботи) та II етапи (монтаж та пусконаладжування 3 насосних агрегатів)	16 902.45	5 407.24					11 495.21	x	16 902.45			4 417.03		12 485.42	54	880.05	x	3 773.30
1.4.2	Капітальний ремонт камери перемикання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39, в м. Запоріжжя	109.6м2	763.54	763.54							763.54				763.54	x	x	x	x	
1.4.3	Придбання лабораторного обладнання для ділянки лабораторного контролю питної води у розподільній мережі	2 одиниці: Стерилізатор паровий ГК-100-2 - 1 од., Спектрофотометр Улаб 102 UV - 1 од.	326.50	326.50							326.50	x			326.50	0.00	x	x	x	x
1.4.4	Заміна насосного обладнання ВНС "Скворцово"	насоси станція Hydro Multi-E 2 CME15-1 (в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт – 2 од. та ППЧ) - 1 комплект	230.61	230.61							230.61	x		230.61		0.00	x	x	x	x
1.4.5	Заміна контролера на водопровідній насосній станції ВНС «Хортицька»	1 комплект	160.05	160.05							160.05	x			160.05	0.00	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 1.4	18 383.15	6 887.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11 495.21	717.16	17 665.99	0.00	4 647.64	486.55	13 248.96		880.05	0.00	3 773.30

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				Сторона окупності (місяці)*	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт*год/рік)	Економія фондів заробітної плати (тис. гривень)	Економічний ефект (тис. грн) у %
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	залишкові кошти	з урахуванням:				господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.				
							отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:	що підлягають поверненню										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.5.	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
1.5.1	Придбання комп'ютерної та копировальної техніки, серверного та мережевого обладнання	розробка та введенню в експлуатацію сайту - 1 комплект, Ліцензія антивірус для захисту 74 об'єктів - 1 комплект, Ліцензія антивірус для захисту 26 об'єктів - 1 комплект; Сервер в комплекті - 1 од.	302.24	302.24							230.24	72.00		87.69	142.05	72.50	x	x	x	x
1.5.2	Створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя	комплекти обладнання для обстеження водопровідних мереж м. Запоріжжя ФОІГ а 90 ЗН - 2 комплекти; Програмне забезпечення для цифрової картографії - 5 од.; Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м.Запоріжжя - 1 послуга	409.31	409.31							296.67	112.64				409.31	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 1.5	711.55	711.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	526.91	184.64	0.00	87.69	142.05	481.81		0.00	0.00	0.00
1.6.	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та																			
1.6.1	Придбання випробувально-пошукового обладнання для електротехнічної лабораторії цеха з ремонту та технічного обслуговування енергетичного устаткування	Блок високовольтних випробувань TS-60/50 M5 (БВИ) - 1 од.; Блок пропалу BU 25/8 (БПР) - 1 од.	153.00	153.00							153.00	x		153.00		0.00	x	x	x	x
1.6.2	Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на спорудах та мережах водопостачання ДВС-1	Причеп тракторний самосвальний - 1 од.	241.67	241.67							241.67	x			241.67	0.00	x	x	x	x
1.6.3	Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на мережах водопостачання	Причеп двохвісний - 4 од., екскаватора JCB 3CX (або аналогічний) - 1 од.	3 491.43	3 491.43							3 491.43	x			3 491.43	0.00	x	x	x	x
1.6.4	Придбання спеціально транспорту для перевезення вантажів для обеззараження водопостачання	Бортовий автомобіль - 1 од.	1 750.00	1 750.00							1 750.00	x				1 750.00	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 1.6	5 636.10	5 636.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5 636.10	0.00	0.00	153.00	3 733.10	1 750.00		0.00	0.00	0.00
1.7.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони																			
1.7.1	Дообладнання оголовків сифонно-самопливних трубопроводів водозабору ДВС-2 рибозахисними пристроями (в тому числі проектні роботи)	I етап - розробка ПКД та II етап - монтажні, додолазні та пускалоадаптувальні роботи рибозахисного обладнання - 4 комплекти	2 829.94	2 829.94							x	2 829.94	0.00	85.00	1 500.00	1 244.94	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 1.7	2 829.94	2 829.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2 829.94	0.00	85.00	1 500.00	1 244.94		0.00	0.00	0.00
1.8.	Інші заходи, з них:																			
1.8.1	Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах та спорудах водопостачання	32 одиниць: <i>мотопомпа 100 куб.м / год - 6 од., мотопомпа 50 куб.м / год - 7 од., бензиновий генератор зварювальний ENDRESS ESE 804 SDBS-DS - 4 од., Бензопила - 3 од., вібратор BOSCH GCH-11E - 4 од., ділораслоснація з комплектом устаткування (вібраторний молоток, ізмамовий насос, перфоратор) - 1 од., апарату для стикового зварювання поліетиленових труб ду 63-160мм - 4 од., Різак кабельний РКГ – 100 (дистанційного проколочача кабелю) - 1 од., Бушельні ригштовани типу «Вишка тура ВСП 1,2×2,0(м) 13+1» - 1 од., Зварювальний апарат трансформаторного типу «ПАТОН» СТПШ –400СТД АС ММА/TIG - 1 од.</i>	2 459.18	2 459.18							2 459.18	x		442.30	1 560.97	455.91	23	3.10	x	1 280.11
1.8.2	Посилення технічної охорони Дніпровської водопровідної станції № 2 (ДВС-2) шляхом обладнання території системами охоронного відеоспостереження та охоронної сигналізації	1 комплект	545.09	545.09							x	545.09			545.09	0.00	4	x	x	1 753.62
		Усього за підпунктом 1.8	3 004.27	3 004.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2 459.18	545.09	0.00	442.30	2 106.06	455.91		3.10	0.00	3 033.73
		Усього за розділом I	34 925.77	23 411.99	0.00	18.57	0.00	0.00	0.00	11 495.21	13 700.11	21 225.66	0.00	5 664.47	11 369.83	17 891.47		883.15	748.98	9 579.64
II	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																			
2.1.	Заходи зі зниження питомих витрат																			
2.1.1	Заміна повітрودувки з електродвигуном 250кВт та перетворювачем частоти 250 кВт на ЦОС-1	повітрودувка (250кВт) - 1 од., шафа керування повітрودувною з ПЗЧ 250 кВт -1 од.	2 716.30	2 716.30							2 716.30	x			2 716.30	0.00	30	254.65	x	1 091.85
		Усього за підпунктом 2.1	2 716.30	2 716.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2 716.30	0.00	0.00	0.00	2 716.30	0.00		254.65	0.00	1 091.85
2.2.	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку																			

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*	Економія паливно- енергетичних ресурсів (дБ*год/рік)	Економія фонду заробітної плати (тис. грн/рік)	Економічний ефект (тис. грн / рік)*
			загальна сума	з урахуванням:							господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.				
				амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	запозичкові кошти	отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що обслуговуються	отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.2.1		Усього за підпунктом 2.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	x				0.00		x	x	x
2.3.	Заходи щодо впровадження та розвитку																	0.00	0.00	0.00
2.3.1		Усього за підпунктом 2.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	x	0.00			0.00	0.00	x	x	x	x
2.4.	Заходи щодо модернізації та закупівлі																			
2.4.1	Оновлення автомобільного парку ЦМК для обслуговування мереж водовідведення	5 одиниць: Причіп двовісний - 2 од., Комплектація аварійних автомобілів гідропримісними установками - 1 од. вантажно-пасажирській Renault MASTER -2 од.	3 122.97	3 122.97							3 122.97	x	0.00	0.00	2 308.33	814.64	38		276.00	973.56
2.4.2	Оновлення автомобільного парку РБЦ для обслуговування споруд та мереж водовідведення	3 одиниць: Причіп двовісний - 2 од., Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) - 1од.	2 297.27	2 297.27							2 297.27	x	0.00	0.00	2 134.89	162.38	x	x	x	x
2.4.3	Оновлення автомобільного парку для обслуговування центральних очисних споруд № 2 (ЦОС-2)	2 одиниць: самоскид (10т) - 1 од., позивомийна машина ПМ-02 - 1 од.	2 005.82	2 005.82							2 005.82	x	0.00	0.00	1 839.15	166.67	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 2.4	7 426.06	7 426.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7 426.06	0.00	0.00	0.00	6 282.37	1 143.69		0.00	276.00	973.56
2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та																			
2.5.1	Придбання обладнання горизонтально направленного проколу для бетраншейного прокладання трубопроводу діаметром до 355 мм для РБЦ	обладнання горизонтально направленного проколу трубопроводу діаметром до 355 мм - 1 комплект	1 009.33	1 009.33							1 009.33	x		1 009.33		0.00	x	x	x	x
2.5.2	Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м.Запоріжжя (коригування)	I етап (проектні роботи)	2 683.66	1 401.15						1 282.51	x	2 683.66			0.00	2 683.66	x	x	x	x
2.5.3	Заміна системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал»	I етап - розробка ПКД та II етап - монтажні, пусконаладжувальні роботи	2 165.00	2 165.00							x	2 165.00			166.67	1 998.33	x	x	x	x
		Усього за підпунктом 2.5	5 857.99	4 575.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 282.51	1 009.33	4 848.66	0.00	1 009.33	166.67	4 681.99		0.00	0.00	0.00
2.2.6	Інші заходи, з них:																			
2.6.1	Заміна погружних мішалок Центральних каналізаційних очисних споруд №1 і №2 - 2 од.; в басейнах денітрифікації - 3 од.	Придбання погружних мішалок в аеротенку №1 і №2 - 2 од.; в басейнах денітрифікації - 3 од.	2 194.50	2 194.50							2 194.50	x			1 187.20	1 007.30	x	x	x	x
2.6.2	Заміна насосних агрегатів Центральних каналізаційних очисних споруд № 1 Лівого берегу (ЦОС-1) м.Запоріжжя	7 одиниць: Погружний насосний агрегат на піскожироковловачах - 4 од., дренажний насосний агрегат на горизонтальних відстійниках - 1 од.; насосний агрегат надлишкового мулу в насосній станції №56 - 1 од., насосний агрегат уцізьненого мулу в мулонасосній станції - 1 од.	1 214.87	1 214.87							1 214.87	x		736.87		478.00	x	x	x	x
2.6.3	Заміна силового електрообладнання РУ6кВ на каналізаційний насосній станції № 1 КП "Водоканал"	Комутаційний модуль з вакуумним вимикачем 630А для комірки КСО-2 - 1 комплект. Комплект адаптації - 1 од.	139.16	139.16							139.16	x				139.16	x	x	x	x
2.6.4	Придбання лабораторного обладнання для центральної лабораторії стічних вод	4 одиниць: Бідистиллятор БЕ-4 (Лівам) (або аналог) - 1 од.; Шафа сушильна СП -150 - 1 од., Спектрофотометр ULAB 102 (або аналог) - 1 од., Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор - 1 од.	415.34	415.34							415.34	x		164.50	250.84	0.00	x	x	x	x
2.6.5	Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на спорудах та мережах водовідведення	3 одиниць: Загрушник пневматична ДІ=300-600мм - 1 од., багаторозмірної загрушники 2,5 BAR, DN 500-1000 мм - 1 од., Гідравлічна ізамова помпа SP55 Максимальна продуктивність - 330 м3/год - 1 од.	689.62	689.62							689.62	x				689.62	x	x	x	x
2.6.6	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі (літера У) ЦОС-1 КП "Водоканал" (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	466.52	466.52							x	466.52				466.52	x	x	x	x
2.6.7	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі центрального складу (літера В) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	193.08	193.08							x	193.08				193.08	x	x	x	x
2.6.8	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі (літера Г) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	228.10	228.10							x	228.10				228.10	x	x	x	x

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*	Економія паливно- енергетичних ресурсів (дВт·год/рік)	Економія фонду зарплатної плати (тис. грн/рік)	Економічний ефект (тис. грн) у*
			загальна сума	з урахуванням:						господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.					
				амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	запозичкові кошти	отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що обслуговують	отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:											
									що підлягають поверненню							що не підлягають поверненню				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		Усього за підпунктом 2.6	5 541.19	5 541.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4 653.49	887.70	0.00	901.37	1 438.04	3 201.78		0.00	0.00	0.00
	Усього за розділом II		21 541.54	20 259.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 282.51	15 805.18	5 736.36	0.00	1 910.70	10 603.38	9 027.46		254.65	276.00	2 065.41
	Усього за інвестиційним планом		56 467.31	43 671.02	0.00	18.57	0.00	0.00	0.00	12 777.72	29 505.29	26 962.02	0.00	7 575.17	21 973.21	26 918.93		1 137.80	1 024.98	11 645.05

Примітки:
* Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх упровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.
** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів ураховувати без ПДВ.

Начальник управління з капітального будівництва та ремонтів КП "Водоканал"

Ростислав ЛАПІЦЬКИЙ

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

(прізвище, ім'я, по батькові)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
щодо внесення змін до Інвестиційної програми комунального
підприємства «Водоканал» (м. Запоріжжя) на 2022 рік

Відповідно до постанови НКРЕКП від 14.09.2017 № 1131 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення» (зі змінами) комунальним підприємством «Водоканал» була розроблена Інвестиційна програма на 2022 рік, яка погоджена рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради від 01.09.2021 № 322 «Про погодження Плану розвитку комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 – 2026 роки та Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» м. Запоріжжя на 2022 рік» з наступними показниками:

згідно «Річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік» до Інвестиційної програми заплановано виконання заходів на загальну суму **83 939,22 тис. грн. (без ПДВ)** з них:

- здійснення заходів з водопостачання на загальну суму 63 611,19 тис. грн.
 - амортизаційні відрахування – 23 554,99 тис. грн.
 - виробничі інвестиції з прибутку – 40 056,20 тис. грн.
- здійснення заходів з водовідведення на загальну суму 20 328,03 тис. грн.
 - амортизаційні відрахування – 20 328,03 тис. грн.

18 січня 2022 року на відкритому засіданні НКРЕКП, Інвестиційна програма КП «Водоканал» на 2022 рік була схвалена Постановою № 67, на загальну суму **43 883,02 тис. грн.**, в тому числі:

- здійснення заходів з водопостачання на загальну суму 23 554,99 тис. грн.
 - амортизаційні відрахування – 23 554,99 тис. грн.
- здійснення заходів з водовідведення на загальну суму 20 328,03 тис. грн.
 - амортизаційні відрахування – 20 328,03 тис. грн.

Таким чином в схваленій Інвестиційній програмі на 2022 рік не враховані виробничі інвестиції з прибутку в розмірі **40 056,20 тис. грн.**

На виконання вимог п.2 Постанови НКРЕКП від 22.12.2021 № 2903 «Про накладення штрафу на КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВОДОКАНАЛ» за порушення Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, здійснення заходів державного регулювання» до Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» (м. Запоріжжя) на 2022 рік необхідно включити суму економії коштів Інвестиційної програми на 2020 рік у сфері централізованого водопостачання у розмірі **18,57 тис.грн.** (без ПДВ).

За 2021 рік нарахована амортизація згідно фактичних нарахувань становить **35 556,23 тис. грн.**, з наступними показниками:

- централізоване водопостачання – 17 709,58 тис. грн.,
- централізоване водовідведення – 17 846,65 тис. грн.

Згідно п.6.7 Постанови НКРЕКП від 14.09.2017 № 1131 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження

інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення» (зі змінами) фінансування заходів Інвестиційної програми 2021 року можливо **до 30 січня 2022 року**.

Станом на 30.01.2022, заходи Інвестиційної програми на 2021 рік, виконані та профінансовані в сумі **22 778,51 тис. грн.**, в тому числі:

- централізоване водопостачання – 6 214,37 тис. грн.,
- централізоване водовідведення – 16 564,14 тис. грн.

Таким чином, невиконання заходів Інвестиційної програми на 2021 рік згідно нарахованої амортизації згідно фактичних нарахувань за 2021 рік становить:

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА на 2021 рік	Нарахована амортизація згідно фактичних нарахувань	Виконання заходів станом на 30.01.2022		Залишилось довиконання
	тис. грн.	тис. грн.	%	тис. грн.
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ	17 709,58	6 214,37	35,09%	11 495,21
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ	17 846,65	16 564,14	92,81%	1 282,51
ВСЬОГО	35 556,23	22 778,51	64,06%	12 777,72

Для завершення виконання заходів Інвестиційної програми КП «Водоканал» на 2021 рік в розмірі **12 777,72 тис. грн.** (без ПДВ) (сума вказана з урахуванням нарахованої амортизації згідно фактичних нарахувань), необхідно внести зміни до затвердженої, погодженої та схваленої Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» на 2022 рік без додаткових джерел фінансування.

До Додатку 4 включено:

1. включена сума економії коштів Інвестиційної програми на 2020 рік в розмірі 18,57 тис. грн.,
2. невиконані заходи Інвестиційної програми 2021 року, які було погоджено рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради від 02.10.2020 № 415 «Про погодження інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» на 2021 рік» та схвалені постановою НКРЕКП від 07.04.2021 № 584 «Про схвалення Інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» на 2021 рік» в розмірі 12 777,72 тис. грн.
3. приведення джерел фінансування, в частині амортизаційних відрахувань до структури затверджених тарифів на централізоване водопостачання та водовідведення КП «Водоканал» (м. Запоріжжя) на 2022 рік встановлених Постановою НКРЕКП від 22.12.2021 № 2875.

Зміни, які вносяться до Інвестиційної програми на 2022 рік відображено у Порівняльній таблиці (додається)

Загальна сума річного інвестиційного плану на 2022 рік (зі змінами) по заходах для виконання інвестиційної програми комунального підприємства «Водоканал» становить: **56 467,31 тис. грн. (без ПДВ)**, в тому числі:

- амортизаційні відрахування – 43 671,02 тис. грн.
- залишкові кошти (сума економії коштів Інвестиційної програми на 2020 рік) – 18,57 тис. грн.

- невикористані кошти 2021 року – 12 777,72 тис. грн.
з них:
- **заходи з водопостачання** – **34 925,77 тис. грн.,** в тому
числі:
- амортизаційні відрахування – 23 411,99 тис. грн.
- залишкові кошти – 18,57 тис. грн.
- невикористані кошти 2021 року – 11 495,21 тис. грн.
- **заходи з водовідведення** – **21 541,54 тис. грн.,** в тому
числі:
- амортизаційні відрахування – 20 259,03 тис. грн.
- невикористані кошти 2021 року – 1 282,51 тис. грн.

**Порівняльна таблиця
щодо внесення змін до "Річного інвестиційного плану на 2022 рік"**

тис.грн. без ПДВ

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Сума заходів ІП-2022 року, які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від 01.09.2021 № 322 та схвалені Постановою	Сума заходів ІП-2022 року (зі змінами), які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від __.__.2022 № ____				ЗМІНИ, 8=к.4-к.5	Примітки
				Всього	За рахунок амортизації	залишкові кошти	без додаткових джерел фінансування		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ								
1.1.	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:								
1.1.1	Реконструкція котельні КП "Водоканал" по вул.Вузлова, 23 в м. Запоріжжя	II етап - будівельно-монтажні та пусконаладжувальні роботи	7 237.69	0.00	0.00	0.00	0.00	7 237.69	Захід видалено у зв'язку зі значним ростом вартості газу.Задля економії газу було вирішено провести техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель
1.1.1	Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі	32 будівлі	0.00	2 562.57	2 893.84	18.57	0.00	-2 562.57	Замість видаленого заходу по реконструкції котельні буде проведено захід техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель на електроопалення.
Усього за підпунктом 1.1			7 237.69	2 562.57	2 893.84	18.57	0.00	4 675.12	
1.2.	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:								
1.2.1	Заміна приладів обліку води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 по вул. Набережна 39 в м. Запоріжжя	Технологічний облік води на базі перепаду тиску води - 6 комплектів	366.79	399.32	399.32	0.00	0.00	-32.53	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості. Змінено спосіб виконання з підрядного на господарчий.
1.2.2	Оснащення вузлами обліку водопровідної насосної станції 3-го підйому «Шевченко»	лічильник УВР одноканальні - 3 комплекти, Модем для передачі даних - 3 од., матеріали для будівництва 3 камер	367.31	460.04	460.04	0.00	0.00	-92.73	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості. Матеріали для будівництва: замість 1 камери та 2 колодязів буде 3 камери
1.2.3	Оснащення вузлами обліку зон водопостачання цех №2 КП "Водоканал" (пос. Зелений яр, вул. Глісерна, вул. Чубанова)	витратомір УВР-011 з врізними датчиками одноканальний з автономним живленням та з функцією дистанційної передачі - 3 комплекти; модуль передачі даних - 3 од.	268.80	228.98	228.98	0.00	0.00	39.82	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Зменшення вартості УВР.
1.2.4	Заміна обладнання для комплексу з автоматизованої системи технічного обліку води (АСТОВ) та автоматизованої системи технічного обліку електроенергії (АСТОЕ) на очисних спорудах ДВС-2	1 комплект	366.88	360.01	360.01	0.00	0.00	6.87	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Відкориговано придбання обладнання.
Усього за підпунктом 1.2			1 369.78	1 448.35	1 448.35	0.00	0.00	-78.57	
1.3.	Заходи щодо зменшення обсягу втрат, витрат води на технологічні потреби, з них:								
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Усього за підпунктом 1.3			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.4.	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:								
1.4.1	Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул.Вузлова, 23, м.Запоріжжя	придбання резервного насосного агрегату (№7 в напрямку – насосна станція «Павло-Кічкас») – 1 од., запірня арматура (засувка 600мм – 1 од., зворотній клапан 600мм – 1 од) + I (проектні роботи) та II етапи (монтаж та пусконаладжування 3 насосних агрегатів)	2 748.99	16 902.45	5 407.24	0.00	11 495.21	-14 153.46	Перехідний захід. Включено довиконання ІП 2021 року I (проектні роботи) та II етапи (монтаж та пусконаладжування 3 насосних агрегатів) згідно укладеного договору, відкориговано вартість згідно розробленого проекту.

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Сума заходів ІП-2022 року, які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від 01.09.2021 № 322 та схвалені Постановою	Сума заходів ІП-2022 року (зі змінами), які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від __.__.2022 № ____				ЗМІНИ, 8=к.4-к.5	Примітки
				Всього	За рахунок амортизації	залишкові кошти	без додаткових джерел фінансування		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.2	Заміна системи енергопостачання об'єктів Дніпровської водопровідної станції № 1 (ДВС-1) із заміною ввідних та секційних вимикачів РП6кВ підстанції 35/6кВ (в тому числі проектні роботи)	I етап (проектні роботи) + II етап (придбання, монтаж та пусканалагоджування). Комутаційний модуль КМ/TEL з вакуумним вимикачем ВВ/TEL 10-1000А для комірки КСО-ІХ - 3 комплекти. Комутаційний модуль КМ/TEL з вакуумним вимикачем ВВ/TEL 10-1000А для комірки КРУ-2Е - 1 комплект. Пристрій ручного включення вимикача серії ВВ/TEL-1 од.	952.13	0.00	0.00	0.00	0.00	952.13	Захід видалено
1.4.3	Заміна обладнання камер КСО-1-Х з масляними вимикачами на обладнання з вакуумними вимикачами ВВ/ТЕЛ-10-20/1000 в РУ-6кВ на очисних спорудах ДВС-2 II підйому	Комутаційний модуль КМ/TEL з вакуумним вимикачем ВВ/TEL 10-1000А для комірки КСО-ІХ - 3 комплекти. Пристрій ручного включення вимикача серії ВВ/TEL-1 од.	390.09	0.00	0.00	0.00	0.00	390.09	Захід видалено
1.4.2	Капітальний ремонт камери перемикачів із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39, в м. Запоріжжя	109.6м2	763.54	763.54	763.54	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
1.4.3	Придбання лабораторного обладнання для дільниці лабораторного контролю питної води у розподільній мережі	2 одиниці: Стерилізатор паровий ГК-100-2 - 1 од., Спектрофотометр Ulab 102 UV - 1 од.	326.50	326.50	326.50	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
1.4.4	Заміна насосного обладнання ВНС "Скворцово"	насос станція Hydro Multi-E 2 СМЕ15-1 (в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт – 2 од. та ППЧ) - 1 комплект	230.61	230.61	230.61	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
1.4.5	Заміна контролера на водопровідній насосній станції ВНС «Хортицька»	1 комплект	160.05	160.05	160.05	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
Усього за підпунктом 1.4			5 571.91	18 383.15	6 887.94	0.00	11 495.21	-12 811.24	
1.5.	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:								
1.5.1	Придбання комп'ютерної та копіральної техніки, серверного та мережевого обладнання	розробка та введення в експлуатацію сайту - 1 комплект, Ліцензія антивірус для захисту 74 об'єктів - 1 комплект, Ліцензія антивірус для захисту 26 об'єктів - 1 комплект; Сервер в комплекті - 1 од.	264.20	302.24	302.24	0.00	0.00	-38.04	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 р. Додатково аключено позицію - Ліцензія антивірус для захисту 26 об'єктів - 1 комплект
1.5.2	Створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя	комплект обладнання для обстеження водопровідних мереж м. Запоріжжя FOIF a 90 ZH - 2 комплекти; Програмне забезпечення для цифрової картографії - 5 од.; Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м.Запоріжжя - 1 послуга	0.00	759.15	409.31	0.00	0.00	-759.15	До ІП 2021 року входив захід з реалізації гідроделі. Однак, за результатами 2021 року сума амортизації згідно фактичних обсягів реалізації централізованого водовідведення зменшилась на 1 497,53 тис.грн., тобто у 2021 році було відсутнє фінансування на виконання даного заходу. Крім того вартість заходу зі створення гідроделі значно зросла, тому було вирішено відкоригувати захід в бік Створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання.
Усього за підпунктом 1.5			264.20	1 061.39	711.55	0.00	0.00	-797.19	

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Сума заходів ІП-2022 року, які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від 01.09.2021 № 322 та схвалені Постановою	Сума заходів ІП-2022 року (зі змінами), які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від __.__.2022 № ____				ЗМІНИ, 8=к.4-к.5	Примітки
				Всього	За рахунок амортизації	залишкові кошти	без додаткових джерел фінансування		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:								
1.6.1	Придбання випробувально-пошукового обладнання для електротехнічної лабораторії цеха з ремонту та технічного обслуговування енергетичного устаткування	Блок високовольтних випробувань TS-60/50 M5 (БВИ) - 1 од.; Блок пропалу ВU 25/8 (БПР) - 1 од.	132.96	153.00	153.00	0.00	0.00	-20.04	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
1.6.2	Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на спорудах та мережах водопостачання ДВС-1	Причеп тракторний самосвальний - 1 од.	241.67	241.67	241.67	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
1.6.3	Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на мережах водопостачання	Причеп двовісний - 4 од., екскаватора JCB 3CX (або аналогічний) - 1 од.	3 491.43	3 491.43	3 491.43	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
1.6.4	Придбання спеціально транспорту для перевезення вантажів для обеззараження водопостачання	Бортовий автомобіль - 1 од.	0.00	1 750.00	1 750.00	0.00	0.00	-1 750.00	Додатковий захід для придбання бортового автомобіля для здійснення перевезення небезпечних вантажів та недопущення зриву поставок хлору, кисню, гіпохлориду для підрозділів КП «Водоканал»
Усього за підпунктом 1.6			3 866.06	5 636.10	5 636.10	0.00	0.00	-1 770.04	
1.7.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:								
1.7.1	Дообладнання оголовків сифонно-самопливних трубопроводів водозабору ДВС-2 рибозахисними пристроями (в тому числі проектні роботи)	I етап - розробка ПКД та II етап - монтажні, водолазні та пусконаладжувальні роботи рибозахисного обладнання - 4 комплекти	2 345.30	2 829.94	2 829.94	0.00	0.00	-484.64	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
Усього за підпунктом 1.7			2 345.30	2 829.94	2 829.94	0.00	0.00	-484.64	
1.8.	Інші заходи, з них:								
1.8.1	Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах та спорудах водопостачання	32 одиниці: мотопомпа 100 куб.м / год - 6 од., мотопомпа 50 куб.м / год - 7 од., бензиновий генератор зварювальний ENDRESS ESE 804 SDBS-DS - 4 од., Бензопила - 3 од., відбійника BOSCH GCH-11E - 4 од., гідромаслостанція з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос, кутова шліфт машина, трамбовка для ущільнення ґрунту, перфоратор) - 1 од., апарату для стикового зварювання поліетиленових труб ду 63-160мм - 4 од., Різак кабельний РКГ - 100 (дистанційного проколювача кабелю) - 1 од., Будівельні риштовання типу «Вишка тура ВСП 1,2×2,0(м) 13+1» - 1 од., Зварювальний апарат трансформаторного типу «ПАТОН» СТШ -400СГД АС ММА/TIG - 1 од.	2 354.96	2 459.18	2 459.18	0.00	0.00	-104.22	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
1.8.2	Посилення технічної охорони Дніпровської водопровідної станції № 2 (ДВС-2) шляхом обладнання території системами охоронного відеоспостереження та охоронної сигналізації	1 комплект	545.09	545.09	545.09	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Сума заходів ІІІ-2022 року, які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від 01.09.2021 № 322 та схвалені Постановою	Сума заходів ІІІ-2022 року (зі змінами), які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від __.__.2022 № ____				ЗМІНИ, 8=к.4-к.5	Примітки
				Всього	За рахунок амортизації	залишкові кошти	без додаткових джерел фінансування		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Усього за підпунктом 1.8		2 900.05	3 004.27	3 004.27	0.00	0.00	-104.22	
	Усього за розділом І		23 554.99	34 925.77	23 411.99	18.57	11 495.21	-11 370.78	
II	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ								
2.1.	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:								
2.1.1	Заміна повітродувки з електродвигуном 250кВт та перетворювачем частоти 315кВт на ЦОС-1	повітродувка (250кВ) - 1 од., перетворювач частоти 315 кВт - 1 од.	2 619.22	2 716.30	2 716.30	0.00	0.00	-97.08	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
	Усього за підпунктом 2.1		2 619.22	2 716.30	2 716.30	0.00	0.00	-97.08	
2.2.	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:								
2.2.1			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
	Усього за підпунктом 2.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2.3.	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:								
2.3.1			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
	Усього за підпунктом 2.3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2.4.	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:								
2.4.1	Оновлення автомобільного парку ЦМК для обслуговування мереж водовідведення	5 одиниць: Причіп двовісний - 2 од., Комплектація аварійних автомобілів гідропромивочними установками -1 од. вантажно-пасажирській Renault MASTER -2 од.	3 122.97	3 122.97	3 122.97	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
2.4.2	Оновлення автомобільного парку РБЦ для обслуговування споруд та мереж водовідведення	3 одиниці: Причіп двовісний - 2 од.; Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) - 1од.	2 297.27	2 297.27	2 297.27	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
2.4.3	Оновлення автомобільного парку для обслуговування центральних очисних споруд № 2 (ЦОС-2)	2 одиниці: самоскид (10т) - 1 од., поливомийна машина ПМ-02 - 1 од.	2 005.82	2 005.82	2 005.82	0.00	0.00	0.00	Без ЗМІН
	Усього за підпунктом 2.4		7 426.06	7 426.06	7 426.06	0.00	0.00	0.00	
2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:								
2.5.1	Придбання обладнання горизонтально направлено проколу для безтраншейного прокладання трубопроводу діаметром до 355 мм для РБЦ	обладнання горизонтально направлено проколу трубопроводу діаметром до 355 мм - 1 комплект	821.66	1 009.33	1 009.33	0.00	0.00	-187.67	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
2.5.2	Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м.Запоріжжя (коригування)	I етап (проектні роботи)	263.13	2 683.66	1 401.15	0.00	1 282.51	-2 420.53	Перехідний захід. Включено довиконання ІІІ 2021 року I (проектні роботи). Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
2.5.3	Заміна системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал»	I етап - розробка ПКД та II етап - монтажні, пусконаладжувальні роботи	1 650.00	2 165.00	2 165.00	0.00	0.00	-515.00	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
	Усього за підпунктом 2.5		2 734.79	5 857.99	4 575.48	0.00	1 282.51	-3 123.20	
2.2.6	Інші заходи, з них:								
2.6.1	Заміна погрузних мішалок Центральних каналізаційних очисних споруд № 1 Лівого берегу (ЦОС-1) м.Запоріжжя	Придбання погрузних мішалок в аеротенку №1 і №2 - 2 од.; в басейнах денітрифікації - 3 од.	1 918.27	2 194.50	2 194.50	0.00	0.00	-276.23	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Сума заходів ІІІ-2022 року, які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від 01.09.2021 № 322 та схвалені Постановою	Сума заходів ІІІ-2022 року (зі змінами), які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від __.__.2022 № ____				ЗМІНИ, 8=к.4-к.5	Примітки
				Всього	За рахунок амортизації	залишкові кошти	без додаткових джерел фінансування		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6.2	Заміна насосних агрегатів Центральних каналізаційних очисних споруд № 1 Лівого берегу (ЦОС-1) м.Запоріжжя	7 одиниць: Погружний насосний агрегат на піскожировловлювачах - 4 од., дренажний насосний агрегат на горизонтальних відстійниках - 1 од.; насосний агрегат надлишкового мулу в насосній станції №56 - 1 од., насосний агрегат ущільненого мулу в мулонасосній станції - 1 од.	2 172.83	1 214.87	1 214.87	0.00	0.00	957.96	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості. Замінено марку насосного агрегату ущільненого мулу в мулонасосній станції - 1 од. - зменшення вартості.
2.6.3	Заміна електрообладнання РУ-6 кВ ЦМО на Центральних очисних спорудах лівого берегу №1 (ЦОС-1)	Вакуумний вимикач ВВ-TEL-10-20 кВ. з блоком живлення та керування СМ16-02 (220-х) пульт НУ/TEL-05 - 3 од., Пристрій ручного включення вакуумного вимикача ВВ/TEL - 1 од., Пристрій захисту РЗЛ-05 (В2) - 3 од., Реле ПЕ-40 - 6 од.	379.38	0.00	0.00	0.00	0.00	379.38	Захід видалено
2.6.4	Заміна електрообладнання РУ-10 кВ на Центральних очисних спорудах правого берегу №2 ЦОС-2	Вакуумний вимикач ВВ-TEL -10кВ - 20ка 630А з блоком живлення та керування СМ16-02(220-х); пульт РУ -TEL-05 1 шт; РР/TEL та ТКА (типовим комплектом адаптації) для комірки КМ-1Ф-10-20 УЗ - 3 од., Пристрій ручного включення вакуумного вимикача ВВ/TEL - 1 од., Пристрій захисту РЗЛ-05 (В2) - 3 од., Реле ПЕ-40 - 6 од.	395.52	0.00	0.00	0.00	0.00	395.52	Захід видалено
2.6.6	Заміна силового електрообладнання РУ6кВ на каналізаційній насосній станції № 24 КП "Водоканал"	комплектний розподільчий пристрій, що складається з шести модернізованих камер КСО-305В з комутаційним модулем (вакуумним вимикачем) ВВ/TEL-10-20/630 та з комплектом монтажного матеріалу - 1 комплект	1 191.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1 191.27	Захід видалено
2.6.3	Заміна силового електрообладнання РУ6кВ на каналізаційній насосній станції № 1 КП "Водоканал"	Вакуумний вимикач ВВ-TEL -10кВ - 20ка 630А з блоком живлення та керування СМ16-02(220-х); пульт РУ -TEL-05 2 шт; РР/TEL та ТКА (типовим комплектом адаптації) для комірки КСО-2 -1 комплект; Пристрій ручного включення вакуумного вимикача ВВ/TEL - 1 од., Пристрій захисту РЗЛ-05 (В2) - 1 од., Реле ПЕ-40 - 2 од.	134.46	139.16	139.16	0.00	0.00	-4.70	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Сума заходів ІІІ-2022 року, які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від 01.09.2021 № 322 та схвалені Постановою	Сума заходів ІІІ-2022 року (зі змінами), які було погоджено рішенням виконавчого комітету ЗМР від __.__.2022 № ____				ЗМІНИ, 8=к.4-к.5	Примітки
				Всього	За рахунок амортизації	залишкові кошти	без додаткових джерел фінансування		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6.4	Придбання лабораторного обладнання для центральної лабораторії стічних вод	4 одиниці: Бідистиллятор БЕ-4 (Лівам) (або аналог) - 1 од.; Шафа сушильна СП -150 - 1 од., Спектрофотометр ULAB 102 (або аналог) - 1 од., Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор - 1 од.	415.34	415.34	415.34	0.00	0.00	0.00	Без ЗМПН
2.6.5	Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на спорудах та мережах водовідведення	3 одиниці: Заглушка пневматична Д=300-600мм - 1 од., багаторозмірної заглушки 2,5 BAR, DN 500-1000 мм - 1 од., Гідравлічна шламова помпа SP55 Максимальна продуктивність - 330 м3/год - 1 од.	689.62	689.62	689.62	0.00	0.00	0.00	Без ЗМПН
2.6.6	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі (літера У) ЦОС-1 КП "Водоканал" (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	107.48	466.52	466.52	0.00	0.00	-359.04	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
2.6.6	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі центрального складу (літера В) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	69.19	193.08	193.08	0.00	0.00	-123.89	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
2.6.8	Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі (літера Г) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)	1 комплект	74.60	228.10	228.10	0.00	0.00	-153.50	Надані оновлені комерційні пропозиції на січень 2022 року. Збільшення вартості.
	Усього за підпунктом 2.6		7 547.96	5 541.19	5 541.19	0.00	0.00	2 006.77	
	Усього за розділом ІІ		20 328.03	21 541.54	20 259.03	0.00	1 282.51	-1 213.51	
	Усього за інвестиційною програмою		43 883.02	56 467.31	43 671.02	18.57	12 777.72	-12 584.29	

Директор технічний КП "Водоканал"

Руслан ГОРЯН

Додаток 6
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Аналіз впливу
результатів реалізації Річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2022-2026 роки на структуру тарифів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

№ з/п	Показник	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ						ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ					
		витрати, ураховані у плановому тарифі, тис.грн.	структура планового тарифу, грн/куб.м.	очікуване зниження витрат після реалізації програми, тис.грн.	розрахункові витрати після реалізації інвестиційної програми, тис.грн.	структура розрахункового тарифу після реалізації програми, грн/куб.м	очікуване зниження тарифу після реалізації інвестиційної програми, грн/куб.м	витрати, ураховані у плановому тарифі, тис.грн.	структура планового тарифу, грн/куб.м.	очікуване зниження витрат після реалізації програми, тис.грн.	розрахункові витрати після реалізації інвестиційної програми, тис.грн.	структура розрахункового тарифу після реалізації програми, грн/куб.м	очікуване зниження тарифу після реалізації інвестиційної програми, грн/куб.м
A	B	1	2	3	4=1-3	5	6=2-5	7	8	9	10=7-9	11	12=8-11
1	Виробнича собівартість, усього, у т. ч.	675 273.766	12.8296	9 579.64	665 694.126	12.6476	0.182	356 521.257	8.2582	2 065.41	354 455.847	8.2103	0.048
1.1	Прямі матеріальні витрати, у т.ч.	240 869.865	4.5763	3 786.59	237 083.275	4.5044	0.072	110 975.633	2.5706	1 091.85	109 883.783	2.5453	0.025
1.1.1	покупна вода	383.95	0.0073	0.00	383.950	0.0073	0.000	0.00	0.0000	0.00	0.000	0.0000	0.000
1.1.2	електроенергія	151 574.099	2.8798	3 786.59	147 787.509	2.8078	0.072	93 624.700	2.1686	1 091.85	92 532.850	2.1434	0.025
1.1.3	інші матеріальні витрати	88 911.816	1.6892	0.00	88 911.816	1.6892	0.000	17 350.934	0.4019	0.00	17 350.934	0.4019	0.000
1.2	Прямі витрати на оплату праці	96 861.342	1.8403	0.00	96 861.342	1.8403	0.000	75 610.040	1.7514	0.00	75 610.040	1.7514	0.000
1.3	Інші прямі витрати, у т. ч.	61 319.198	1.1650	0.00	61 319.198	1.1650	0.000	35 949.200	0.8327	0.00	35 949.200	0.8327	0.000
1.3.1.	відрахування на соціальні заходи	21 309.495	0.4049	0.00	21 309.495	0.4049	0.000	16 634.209	0.3853	0.00	16 634.209	0.3853	0.000
1.3.2.	амортизація основних засобів виробничого призначення	19 360.558	0.3678	0.00	19 360.558	0.3678	0.000	17 157.517	0.3974	0.00	17 157.517	0.3974	0.000
1.3.3.	інші прямі витрати	20 649.145	0.3923	0.00	20 649.145	0.3923	0.000	2 157.474	0.0500	0.00	2 157.474	0.0500	0.000
1.4.	Загальновиробничі витрати	276 223.360	5.2480	5 793.05	270 430.310	5.1379	0.110	133 986.383	3.1036	973.56	133 012.823	3.0810	0.023
2	Адміністративні витрати	26 176.175	0.4973	0.00	26 176.175	0.4973	0.000	13 807.431	0.3198	0.00	13 807.431	0.3198	0.000
3	Витрати на збут	0.000	0.0000	0.00	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.00	0.000	0.0000	0.000
4	Інші операційні витрати	858.997	0.0163	0.00	858.997	0.0163	0.000	453.521	0.0105	0.00	453.521	0.0105	0.000
5	Фінансові витрати	0.000	0.0000	0.00	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.00	0.000	0.0000	0.000
6	Усього витрати повної собівартості	702 308.938	13.3433	9 579.64	692 729.298	13.1613	0.182	370 782.209	8.5885	2 065.41	368 716.799	8.5407	0.048
7	Розрахунковий прибуток	16 574.491	0.3149	226.08	16 348.411	0.3106	0.004	8 750.460	0.2027	48.74	8 701.716	0.2016	0.001
	Розрахунковий прибуток	14 046.179	0.2669	191.593	13 854.586	0.2632	0.004	7 415.644	0.1718	41.308	7 374.336	0.1708	0.001
	Податок на прибуток	2 528.312	0.0480	34.487	2 493.825	0.0474	0.001	1 334.816	0.0309	7.435	1 327.380	0.0307	0.000
8	Сума компенсації/вилучення	0.000	0.0000	0.00	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.00	0.000	0.0000	0.000
9	Вартість водопостачання/водовідведення за відповідними тарифами	718 883.429	13.66	9 805.72	709 077.709	13.47	0.19	379 532.669	8.79	2 114.15	377 418.515	8.74	0.05
10	Обсяг реалізації послуг, тис.куб.м/рік	52 634.00						43 171.90					

Реалізація інвестиційної програми може призвести до зниження собівартості:
з водопостачання на 0.182 грн/куб.м
з водовідведення на 0.048 грн/куб.м

Директор технічний
Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 7

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

Комунальне підприємство «Водоканал», м. Запоріжжя

(найменування ліцензіата підприємства)

станом на 31 грудня 2020 року

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	2	3	4
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (*)	од.	10
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	728 476 ©
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	656 139 ©
4	безпосередньо підключеного до мереж	осіб	656 083 ©
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	56 ©
6	Кількість населення, що користується привізною питною водою (населення)	осіб	0
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	осіб	0
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	0
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8/рядок 10)	%	0
10	Кількість абонентів водопостачання, усього, з них:	од.	318 829
11	населення	од.	310 833
12	бюджетних установ	од.	381
13	інших	од.	7 615
14	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	90.1
15	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100)	%	100.0
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3х100)	%	0.0
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	280 881
18	населення	од.	272 885
19	бюджетних установ	од.	381
20	інших	од.	7 615
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17/рядок 10х100), з них:	%	88.0
22	населення (рядок 18/рядок 11х100)	%	88.0
23	бюджетних установ (рядок 19/рядок 12х100)	%	100.0
24	інших (рядок 20/рядок 13х100)	%	100.0
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	2 258.440
26	водоводів	км	485.538
27	вуличної мережі	км	1 481.128
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	291.774
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 25)	од./км	141.2
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	1 287.304
31	водоводів	км	262.571
32	вуличної мережі	км	770.572
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	254.161
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30/рядок 25х100), з них:	%	57
35	водоводів (рядок 31/рядок 26х100)	%	54
36	вуличної мережі (рядок 32/рядок 27х100)	%	52
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33/рядок 28х100)	%	87
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	1 565.0
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	1 484.0
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39/рядок 10х1000)	осіб/1000 од.	4.7
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	0.7
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м³/рік	88 911.3
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис. м³/добу	243.59
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м³/рік	22.0
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м³/рік	87 491.0
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис. м³/добу	239.7
47	Обсяг поданої води в мережу за рік	тис. м³/рік	77 637.0
48	Середньодобова подача води в мережу	тис. м³/добу	212.7
49	Обсяг реалізованої води всім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м³/рік	48 930.3
50	населенню	тис. м³/рік	22 877.70
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52+рядок 53), у тому числі:	тис. м³/рік	12 574.0
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис. м³/рік	9 854.0
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис. м³/рік	2 720.0
54	Частка технологічних витрат (рядок 51/(рядок 42+рядок 44)х100)	%	14.1
55	Обсяг втрат води, усього (рядок 56+рядок 57), у тому числі:	тис. м³/рік	27 429.0
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42+рядок 44-рядок 47-рядок 52)	тис. м³/рік	1 442.3

57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47-рядок 49-рядок 53)	тис. м³/рік	25 986.7
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57/рядок 47х100)	%	33.5
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57/рядок 25)	тис. м³/км	11.5
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47/рядок 3х1000000/365)	л/добу	324.2
61	Водоспоживання 1 людиною на день (рядок 50/рядок 3х1000000/365)	л/добу	95.3
62	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	од.	19
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис. м³	82 257
64	Наявний об'єм запасів питної води	тис. м³	63 217
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64/рядок 63х100)	%	77
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	3
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	0
68	кількість свердловин	од.	0
69	Кількість окремих свердловин	од.	0
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66+рядок 67+рядок 69)	од.	3
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	29
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис. кВт*год	11 281
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м³ води	кВт*год/м³	0.127
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	2
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт*год	5 476
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ води	кВт*год/м³	0.063
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	22
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	125
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	89
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	18 909
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м³ води в мережу	кВт*год/м³	0.244
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	77
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	0
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83/рядок 82х100)	%	100.0
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	5
86	рідкого хлору	од.	2
87	гіпохлориду	од.	3
88	ультрафіолету	од.	0
89	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	0
90	Кількість лабораторій	од.	1
91	Кількість майстерень	од.	7
92	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	138
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м³/добу	555
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м³/добу	866.4
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м³/добу	466.1
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47/365/рядок 93х100)	%	38
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42/365/рядок 94х100)	%	28
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45/365/рядок 95х100)	%	51
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	3 643
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99/рядок 25)	аварії/км	1.61
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис. кВт*год	35 667.0
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис. грн	77 593
103	Питомі витрати електричної енергії на 1м³ води (рядок 101/(рядок 42+рядок 44))	кВт*год/м³	0.401
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис. грн	482 749
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104/рядок 49)	грн/м³	9.9
106	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн	213 399
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106/рядок 104х100)	%	44.2
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102/рядок 104х100)	%	16.1
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис. грн	0.00
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109/рядок 104х100)	%	0.0
111	Амортизація за рік	тис. грн	18 731
112	Використано коштів за рахунок амортизації за рік	тис. грн	8 169
113	Співвідношення амортизації (рядок 111/рядок 104х100)	%	4
№ з/п	II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (**)	од.	10
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	728 476 ©
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	529 340 ©
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	525 740 ©
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	3 600 ©
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	257 386
7	населення	од.	249 877
8	бюджетних установ	од.	379
9	інших	од.	7 130
10	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	73
11	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100)	%	99

12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5/рядок 3х100)	%	1
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	0
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13/рядок 6х100)	%	0
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	979.8
16	головних колекторів	км	213.204
17	напірних трубопроводів	км	130.930
18	вуличної мережі	км	177.806
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	457.827
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6/рядок 15)	од./км	262.7
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	630.363
22	головних колекторів	км	160.467
23	напірних трубопроводів	км	54.239
24	вуличної мережі	км	148.529
25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	267.128
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21/рядок 15х100), з них:	%	64
27	головних колекторів (рядок 22/рядок 16х100)	%	75
28	напірних трубопроводів (рядок 23/рядок 17х100)	%	41
29	вуличної мережі (рядок 24/рядок 18х100)	%	84
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25/рядок 19х100)	%	58
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	1 001
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	1 011
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32/рядок 6х1000)	ос./1000 од.	3.9
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32/рядок 15)	осіб/1 км	1.0
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис.м³/рік	42 601
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис.м³/рік	158
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис.м³/добу	116.72
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, у тому числі:	тис.м³/рік	44 840
39	з повним біологічним очищенням	тис.м³/рік	44 840
40	з доочищенням	тис.м³/рік	0.0
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис.м³/добу	122.96
42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35-рядок 38)	тис.м³/рік	-2 239
43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42/рядок 35х100)	%	-5
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35-рядок 39)	тис.м³/рік	-2 239
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44/рядок 35х100)	%	-5
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	тис.м³/рік	0.0
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46/рядок 35х100)	%	0.00
48	Обсяг реалізованих послуг з водовідведення всім споживачам за рік, у тому числі:	тис.м³/рік	42 364
49	населенню	тис.м³/рік	21 815.4
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	11 182
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50/рядок 15)	од./км	11.4
52	Кількість аварій у мережі водовідведення за рік	аварії/рік	0.0
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52/рядок 15)	аварії/км	0.000
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35/рядок 3х1000000/365)	л/добу	219.9
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39/рядок 3х1000000/365)	л/добу	231.4
56	Кількість насосних станцій перекачування стічних вод	од.	47
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	3
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	244
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	29
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	2
61	рідкого хлору	од.	1
62	гіпохлориду	од.	1
63	ультрафіолету	од.	0
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	0
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	8
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	102
68	Установлена потужність водовідведення	тис.м³/добу	495.4
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис.м³/добу	948.1
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис.м³/добу	390.7
71	Частка використання водовідведення (рядок 35/365/рядок 68х100)	%	23.5
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38/365/рядок 70х100)	%	31.4
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис.кВт*год	21 812
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис.кВт*год	13 378
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ стічних вод (рядок 74/рядок 73х100)	кВт*год/м³	61.3
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис.кВт*год	8 434
77	питомі витрати електричної енергії на перекачування 1 м³ стічних вод (рядок 76/рядок 73х100)	кВт*год/м³	38.7
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис.грн	47 488
79	Питомі витрати електроенергії на 1м³ стічних вод (рядок 73/рядок 35)	кВт*год/м³	0.51

80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис.грн	278 904.0
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80/рядок 48)	грн./м³	6.6
82	Витрати на оплату праці за рік	тис.грн	136 555.0
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82/рядок 80х100)	%	49.0
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78/рядок 80х100)	%	17.0
85	Амортизація за рік	тис.грн	18 974.0
86	Використано коштів за рахунок амортизації за рік	тис.грн	11 262.0
87	Співвідношення амортизації (рядок 111/рядок 104х100)	%	3.90

Примітки:

Кількість багатоповерхових будинків од.

Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти) од.

Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти) од.

Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові) од.

Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти) од.

Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти) од.

Кількість населення у зоні відповідальності підприємства (рядки 002, 202) вказуються статистичні дані

Кількість абонентів водопостачання (рядки 010-013)- вказується кількість особових рахунків

Кількість абонентів з обліковим споживанням (рядки 017-021)- вказується кількість особових рахунків

Кількість підключень до мережі водовідведення (рядки 206-209) - вказується кількість особових рахунків

1 - об'єм технологічних потреб вказан з урахуванням господарсько-побутових потреб водопровідних станцій.

2 - установлена виробнича потужність очисних споруд вказана без урахування фільтруючих споруд, які потребують реконструкції. Потужність приведена з урахуванням власних потреб водопровідних станцій

3- стічні води скинуті без очищення від КНС (стоки на споруди не потрапили)

Примітки до таблиці Довідково: КП "Водоканал" не здійснює облік квартир у багатоповерхових будинках та не володіє інформацією щодо кількості підключень до внутрішньобудинкових мереж у розрізі населених пунктів, у яких ліцензіат надає послуги.

*** Назва населених пунктів, яким надаються послуги:**

- 1 м. Запоріжжя
- 2 смт Балабіне
- 3 с.м.т.Кушугум
- 4 с.м.т.Малоскатерінівка
- 5 с. Нижня Хортиця
- 6 с. Бабурка
- 7 с. Володимирівське
- 8 с.Сонячне
- 9 ст. Ростуща
- 10 ст. Дніпробуд-ІІ

© Середньостатистичні дані

Директор технічний КП "Водоканал"

(посадова особа ліцензіата)

М.П.

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий КП "Водоканал"

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Директор з експлуатації та виробництва
КП "Водоканал"**

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Костянтин ШАРКОВ

(прізвище, ім'я, по батькові)

Схема №1- централізованого водопостачання м.Запоріжжя

Схема водопостачання правого берега

Схема водопостачання лівого берега

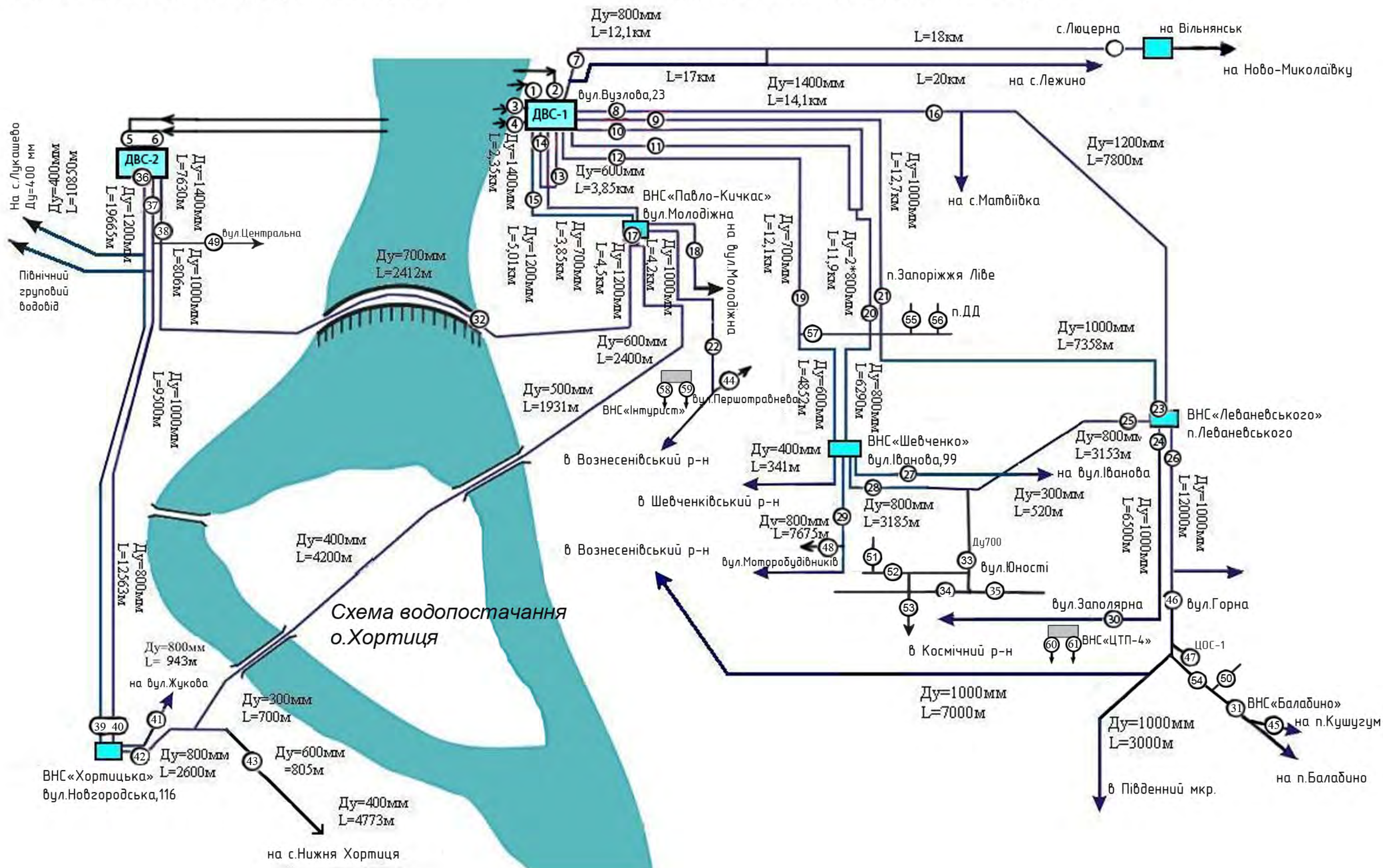


Схема №2 - централізованого водовідведення м.Запоріжжя

Схема збору стоків правого берега

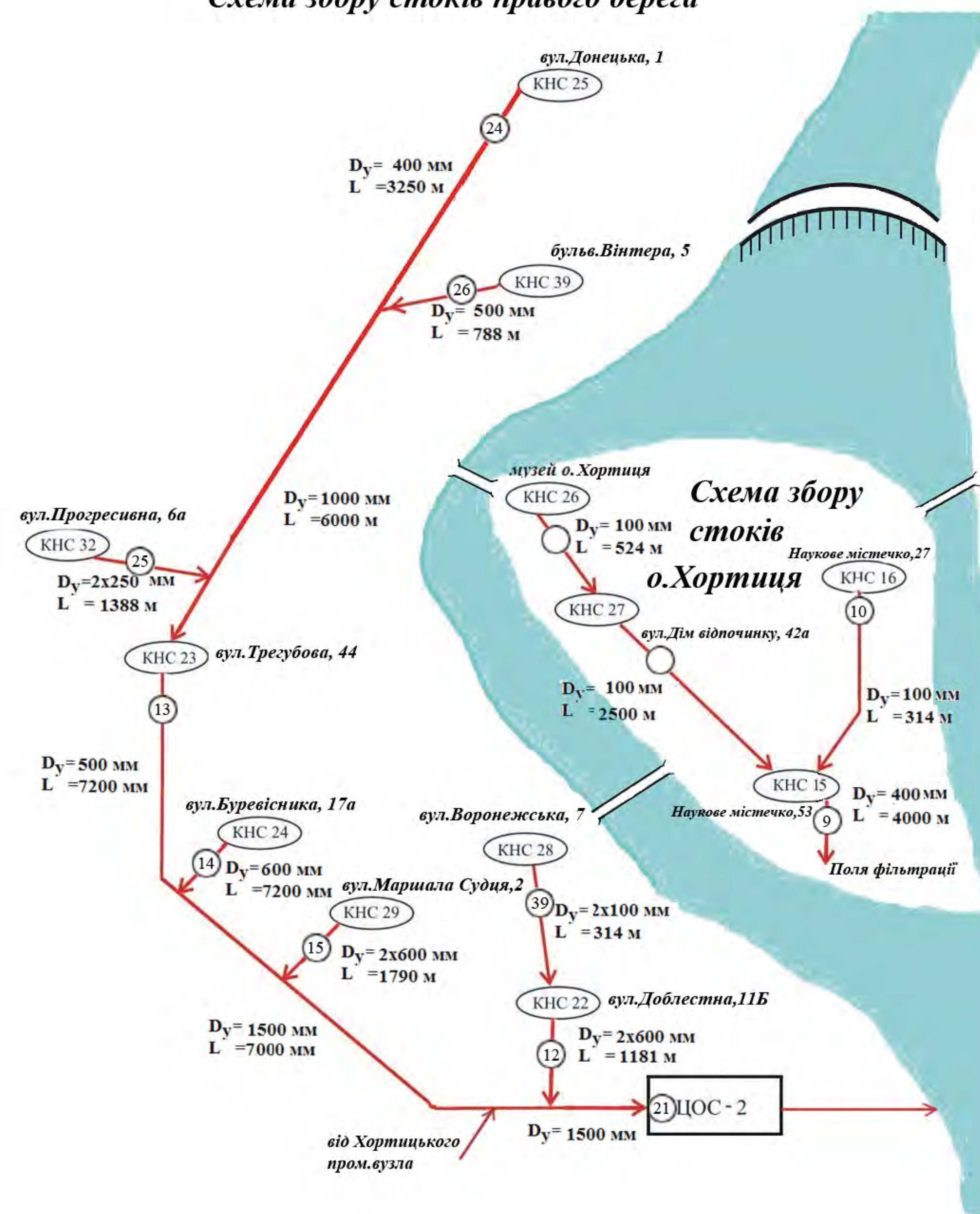
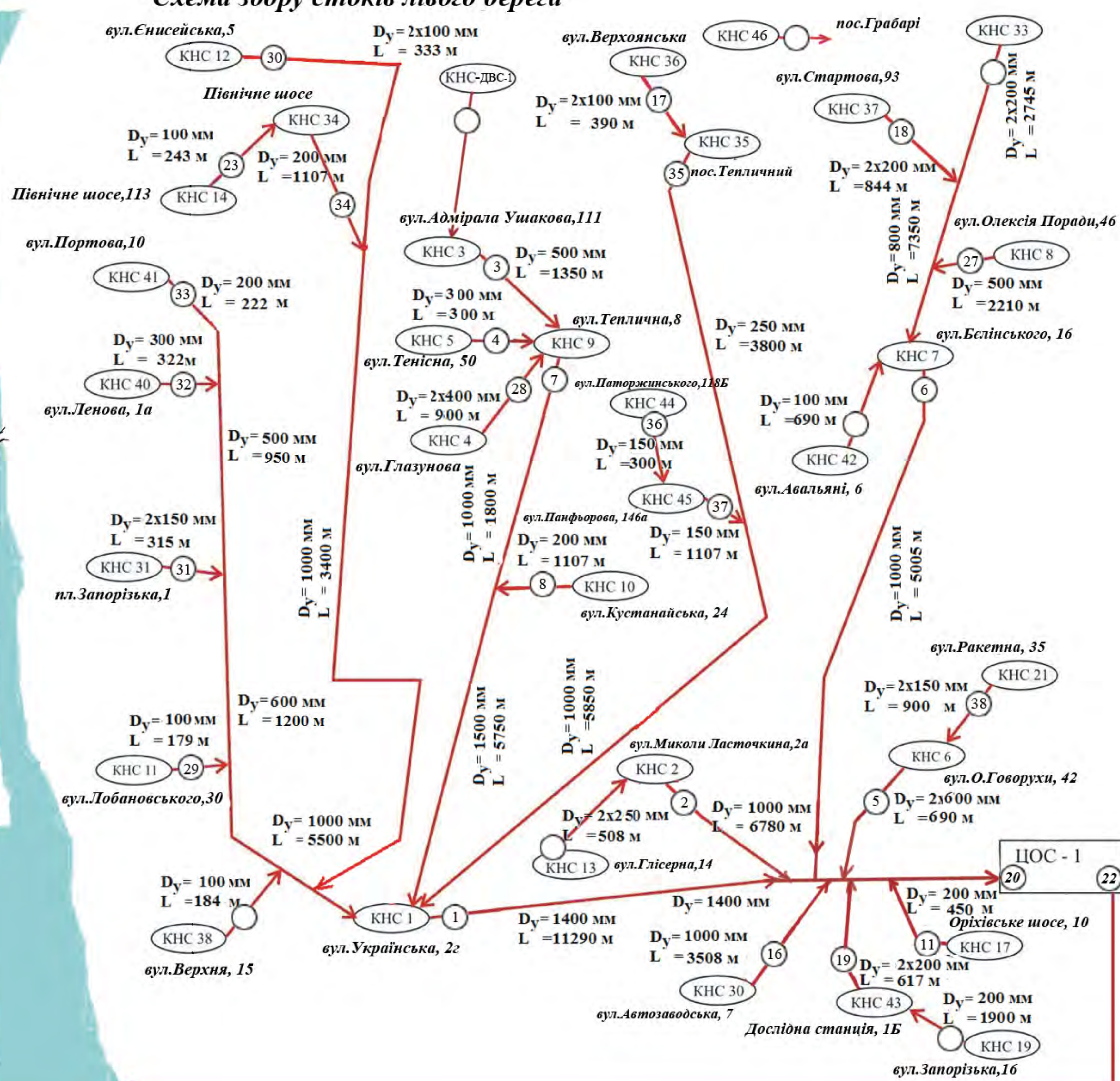


Схема збору стоків лівого берега



Рестр
лічильників технологічного обліку в системах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

КП "Водоканал" (м.Запоріжжя) станом на 01 червня 2021 року

(найменування ліцензіата)

№ з/п	Об'єкт системи	Трубопровід, D	Марка лічильника, кількість каналів	Дата випуску (повірки)	Призначення
1	2	3	4	5	6
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ					
1	ДВС-1 (I-підйом)	1200/7	УВР-011	2017 (05.2021)	облік води з поверхневого джерела
2	ДВС-1 (I-підйом)	1200/8	УВР-011	2017 (05.2021)	облік води з поверхневого джерела
3	ДВС-1 (I-підйом)	1400/1	УВР-011	2017 (05.2021)	облік води з поверхневого джерела
4	ДВС-1 (I-підйом)	1400/2	УВР-011	2017 (05.2021)	облік води з поверхневого джерела
5, 6	ДВС-2 (I-підйом)	1200/1, 1200/2	УВР-011 2- канала	2017 (08.2017)	облік води з поверхневого джерела
7	ДВС-1 (II-підйом)	800/3	УВР-011	2017 (10.2017)	облік води на виході
8	ДВС-1 (II-підйом)	1400	УВР-011	2017 (10.2017)	облік води на виході
9	ДВС-1 (II-підйом)	1000	УВР-011	2018 (06.2018)	облік води на виході
10	ДВС-1 (II-підйом)	800/2	УВР-011	2018 (06.2018)	облік води на виході
11	ДВС-1 (II-підйом)	800/1	УВР-011	2018 (06.2018)	облік води на виході
12	ДВС-1 (II-підйом)	700/2	УВР-011	2018 (06.2018)	облік води на виході
13	ДВС-1 (II-подъем)	600	УВР-011	2017 (10.2017)	облік води на виході
14	ДВС-1 (II-підйом)	700/1	УВР-011	2017 (10.2017)	облік води на виході
15	ДВС-1 (II-підйом)	1200	УВР-011	2017 (12.2017)	облік води на виході
16	с.Матвійка, вул.Лесі Українки, 85	1200	УВР-011	2019 (04.2019)	облік розподілу води між цехами
17, 18	н.ст.П-Кичкас	1200, 800	УВР-011 2- канала	2018 (06.2018)	облік води на виході
19	Зап.Ліве.вул.Іркутська, 5	600	УВР-011	2016 (10.2020)	облік розподілу води між цехами
20	Зап.Ліве.вул.Шамотна, 26	800	УВР-011	2016 (08.2020)	облік розподілу води між цехами
21	Зап.Ліве.вул.Радіальна, 1	1000	УВР-011	2017 (05.2021)	облік розподілу води між цехами
22	ул.Перемоги, 92	1000/1200	УВР-011	2003 (10.2017)	облік розподілу води між цехами
23, 25	н.ст.Леваневська	1000/1, 1000/4	УВР-011 2- канала	2014 (06.2020)	облік води на вході (1000/1), на виході (1000/4)
24, 26	н.ст.Леваневська	1000/2, 1000	УВР-011 2- канала	2019 (07.2019)	облік води на виході
27, 28	н.ст.Шевченко	800/1, 800/2	УВР-011 2- канала	2019 (07.2019)	облік води на виході
29	н.ст.Шевченко	800/3	УВР-011	2016 (12.2020)	облік води на виході
30	вул.Заполярна, 44	1200	УВР-011	2019 (04.2019)	облік розподілу води між цехами
31	н.ст.Балабіно вхід	300	УВР-011	2016 (08.2020)	облік води на вході
32	ДнепроГЕС	700	УВР-011	2020 (05.2020)	облік розподілу води між цехами
33	вул.Юност, 59а	700	УВР-011	2012 (11.2020)	облік розподілу води між цехами
34, 35	вул.Юност, 26	400(к), 400(ш)	УВР-011 2- канала	2019 (07.2019)	облік розподілу води між цехами
36	ДВС-2 (II-підйом)	1200	УВР-011	2017(09.2017)	облік води на виході
37	ДВС-2 (II-підйом)	1000	УВР-011	2017(09.2017)	облік води на виході
38	ДВС-2 (II-підйом)	1400	УВР-011	2017(09.2017)	облік води на виході
30, 40	н.ст.Хортицька	1200/4, 800/2	УВР-011 2- канала	2016 (12.2020)	облік води на вході
41, 42	н.ст.Хортицька	1000/6, 1000/7	УВР-011 2- канала	2016 (12.2020)	облік води на виході
43	КНС-18	100	УВР-011	2017 (10.2017)	облік розподілу води між цехами
44	вул.Першотравнева, 26	600	УВР-011	2016 (06.2020)	облік розподілу води між цехами
45	НС Балабіно на п.Кушугум	300	УВР-011	2013 (03.2019)	облік розподілу води між цехами
46	вул.Горна	1000	УВР-011	2016 (10.2020)	облік розподілу води між цехами
47	ЦОС-1	300	Січ-Узв	2005 (06.2020)	облік розподілу води між ЦОС-1 та ц.№2
48	вул.Моторобудівників	400	УВР-011	2016 (12.2020)	облік розподілу води між цехами
49	вул. Центральна, 24	300	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
50	вул.Технікумівська	200	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
51	вул. Олександра Вишнівського, 3	250	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
52	вул. Механічна	200	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
53	вул. Парашутна, 47	150	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
54	вул. Очаківська	300	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
55	вул.Владивостоцька	200	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
56	вул. Памірська, 95	200	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
57	вул.Тимурівська, 20	300	УВР-011 А1.1	2020 (07.2020)	облік розподілу води в межах цеху
58, 59	н.ст Інтурист	100/1, 100/2	УВР-011 2- канала	2020 (04.2020)	облік розподілу води в межах цеху
60, 61	н.ст ЦТП-4	150, 200	УВР-011 2- канала	2020 (04.2020)	облік розподілу води в межах цеху
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ					
1	КНС - 1	1400	УВР-011	2003 (11.2017)	облік стічних вод
2	КНС - 2	1000	УВР-011	2003 (10.2017)	облік стічних вод
3	КНС - 3	300	УВР-011	2014 (10.2020)	облік стічних вод
4	КНС - 5	80	Січ-Узв	2010 (11.2020)	облік стічних вод
5	КНС - 6	2x600	УВР-0112 канала	2013 (09.2017)	облік стічних вод
6	КНС - 7	600	УВР-011	2003 (10.2017)	облік стічних вод
7	КНС - 9	600	УВР-011	2004 (04.2021)	облік стічних вод
8	КНС - 10	80	Січ-Узв	2010 (11.2020)	облік стічних вод
9	КНС - 15	200	УВР-011	2014 (08.2020)	облік стічних вод
10	КНС - 16	150	Січ-Узв	2008 (12.2019)	облік стічних вод
11	КНС - 17	140	УВР-011	2014 (07.2020)	облік стічних вод
12	КНС - 22	2x500	УВР-0112 канала	2003 (06.2019)	облік стічних вод
13	КНС - 23	600	УВР-011	2003 (06.2019)	облік стічних вод
14	КНС - 24	600	УВР-011	2003 (06.2019)	облік стічних вод
15	КНС - 29	2x600	УВР-0112 канала	2013 (09.2017)	облік стічних вод
16	КНС - 30	2x500	УВР-0112 канала	2004 (10.2017)	облік стічних вод

№ з/п	Об'єкт системи	Трубопровід, D	Марка лічильника, кількість каналів	Дата випуску (повідки)	Призначення
1	2	3	4	5	6
17	КНС - 36	100	Січ-Узв	2012 (12.2019)	облік стічних вод
18	КНС - 37	2х80	Січ-Узв2 каналу	2008 (12.2019)	облік стічних вод
19	КНС - 43	2х200	УВР-0112 каналу	2011 (02.2021)	облік стічних вод
20	ЦОС-1	изм.лоток	ЭХО-Р-02	2017 (09.2020)	облік стічних вод (вхід)
21	ЦОС-2	изм.лоток	ЭХО-Р-02	2007(08.2018)	облік стічних вод (вхід)
22	ЦОС-1	изм.лоток	УФМ-535	2007(08.2017)	облік очищених вод (вихід)
23	КНС - 14	200	УВР-011	2016 (05.2021)	облік стічних вод
24	КНС - 25	400	УВР-011	2017 (05.2021)	облік стічних вод
25	КНС - 32	300	УВР-011	2017 (05.2021)	облік стічних вод
26	КНС - 39	400	УВР-011	2017 (05.2021)	облік стічних вод
27	КНС - 8	400	УВР-011	2007 (10.2017)	облік стічних вод
28	КНС - 4	400, 500	УВР-0112 каналу	2016 (04.2020)	облік стічних вод
29	КНС - 11	100, 100	УВР-0112 каналу	2019 (07.2019)	облік стічних вод
30	КНС - 12	150	УВР-011	2019 (03.2019)	облік стічних вод
31	КНС - 31	100	УВР-011	2019 (04.20219)	облік стічних вод
32	КНС - 40	150	УВР-011	2019 (04.20219)	облік стічних вод
33	КНС - 41	150, 150	УВР-0112 каналу	2019 (07.20219)	облік стічних вод
34	КНС - 34	150	УВР-011	2020 (05.2020)	облік стічних вод
35	КНС - 35	150	УВР-011	2020 (05.2020)	облік стічних вод
36	КНС - 44	150	УВР-011	2020 (04.2020)	облік стічних вод
37	КНС - 45	150	УВР-011	2007 (12.2020)	облік стічних вод
38	КНС - 21	150, 150	"УВР-011"2 каналу	2021 (04.2021)	облік стічних вод
39	КНС - 28	100, 100	"УВР-011"2 каналу	2021 (04.2021)	облік стічних вод

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник ЦІАВ

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Володимир РЮМІН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Опис заходів

Інвестиційної програми
комунального підприємства
«Водоканал»
(м. Запоріжжя)
на 2022 рік
(зі змінами)

Інвестиційна програма на
2022 рік (зі змінами)

ВОДОПОСТАЧАННЯ

1.1.1 Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

На теперішній час, постачання теплової енергії для внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1, здійснюється від існуючої котельні, яка розташована на території ДВС-1 та була введена в експлуатацію у 1982 році.

В котельні встановлено два водогрійних котла ТВГ-4Р (1 робочий, 1 резервний) теплопродуктивністю 4,3 Гкал/год кожний, які працюють на газоподібному паливі – природному газі.

Котли ТВГ-4Р в експлуатації понад 39 років, при розрахунковому строку експлуатації – 20 років.

За результатами комплексних еколого-теплотехнічних випробувань котлів ТВГ-4Р встановлено, що ККД котлів на максимально-досягнутих навантаженнях становить – 83,5% – 92,2 %.

У зв'язку з тим, що встановлені в котельні ДВС-1 котли ТВГ-4Р мають дуже низький ККД, а також враховуючи те, що котли типу ТВГ-4Р з подовими щільними пальниками мають ряд недоліків, в тому числі: мають схильність до переходу в режим роботи з неповним хімічним спалюванням; потребують значної витрати повітря на горіння, у зв'язку з чим значна кількість палива витрачається на його нагрівання, а також те, що з початку опалювального сезону 2021-2022 років значно підвищилась ціна природного газу, прийнято рішення про відключення котельні ДВС-1 та виведення її з експлуатації.

Для забезпечення опалення будівель ДВС-1 планується здійснити техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель (в кількості 32 будівлі) з відключенням їх від централізованого опалення (котельні) та влаштуванням в будівлях автономних систем опалення. Для нагріву води (теплоносія) в автономних системах опалення будівель планується встановити електричні котли, а забезпечення гідравлічного режиму – циркуляційні насоси. Перелік будівель ДВС-1 наведено у Додатку 1.1.1.А.

Виведення з експлуатації котельні ДВС-1 дасть можливість покращити повітря навколишнього середовища за рахунок відсутності викидів в атмосферу шкідливих речовин, які утворюються при спалюванні природного газу, а переведення будівель ДВС-1 на автономне опалення значно зменшить витрати підприємства на придбання енергоносіїв.

Крім цього, при виведенні з експлуатації котельні виводиться з експлуатації енергоємне допоміжне устаткування котельні, а саме:

- мережний насос 4К6С- потужністю 55 кВт – 1 од.;
- димосос ДН-10 потужністю 18,5 кВт – 1 од.;
- вентилятор Ц 4-70 №6 потужністю 7,5 – 1 од.;
- рециркуляційний насос НКУ-90 потужністю 22 кВт – 1 од.
- підживлювальний насос КС 12-50 потужністю 11 кВт – 1 шт.

Виводиться з експлуатації понад 3,5 км теплових мереж від котельні до будівель ДВС-1, що мають повітряну прокладку, а також скорочується чисельність персоналу, зайнятого обслуговуванням устаткування котельні та теплових мереж.

➤ Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.

Збільшення проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

➤ Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.

В створенні нових або додаткових робочих місць потреби немає.

➤ Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.

Для реалізації заходу з техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 (в кількості 32 будівлі) підприємству необхідно розробити проектно-кошторисну документацію, придбати необхідне устаткування та матеріали та виконати роботи з монтажу та налагоджування устаткування автономних систем опалення будівель.

➤ Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)

Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

➤ Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.

До початку виконання робіт в місцях розташування діючих підземних комунікацій, будуть розроблені та погоджені з ДВС-1 заходи по безпечним умовам праці.

➤ Основні положення з організації будівництва

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 (в кількості 32 будівлі) з відключенням їх від централізованого опалення та влаштуванням в будівлях автономних систем опалення, не передбачає зовнішніх робіт та не потребує інженерної підготовки територій і захисту об'єктів від природних чи техногенних факторів.

➤ Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.

За попередніми розрахунками, в результаті техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 (в кількості 32 будівлі) з виведенням з експлуатації існуючої котельні:

1. споживання природного газу буде знижено на **414,336 тис.м³/рік** на суму **12 279,502 тис. грн.,**

2. витрати на оплату праці, за рахунок скорочення чисельності обслуговуючого персоналу зменшаться на **748,979 тис. грн./рік.**

3. витрати електроенергії збільшаться на **2 413 356 кВт год./рік** на суму **10 255,868 тис. грн.,**

Всього підприємство зможе отримати економію коштів **2 772,61 тис. грн./рік.**

Крім того, буде знижено вміст оксидів азоту та окису вуглецю, що викидаються в повітря з димовими газами при роботі газової котельні.

➤ Заходи щодо технічного захисту інформації.

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*
Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.*
Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходяться під охороною.

- *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – 1 квартал 2022 року – I етап, виготовлення проектно-кошторисної документації.

Проведення техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 – 2-й – 4-й квартал 2022 року.

- *Техніко-економічні показники та обґрунтування ефективності інвестицій:*

Існуюча котельня ДВС-1 протягом останніх 3-х років працює в режимі виробництва теплової енергії 0,8-0,95 Гкал/год. При цьому ККД котла ТВГ-4Р становить 87,8 %

Витрати газу на виробництво теплової енергії в режимі роботи 0,95 Гкал/год складають:

$$V = Q / (q * \text{ККД} / 100), \text{ де}$$

V – витрата газу на виробництво теплової енергії, м³/год.;

Q – кількість теплової енергії, кВт (0,95 Гкал/год = 1104 кВт);

q - теплота згоряння газу нижча, кВт*год/м³ (за паспортом газу – 9,64 кВт*год/м³);

$$V = 1104 / (9,64 * 87,8 / 100) = 1104 / 8,464 = 130 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Річні витрати газу при роботі котельні складають:

$$130 \text{ м}^3/\text{год.} * 24 * 166 * 0,8 = 414\,336 \text{ м}^3, \text{ де:}$$

24 години – тривалість роботи котла на добу;

166 – тривалість опалювального сезону, діб (фактична);

0,8 – коефіцієнт завантаження котла.

Економія річних витрат на придбання природного газу складе:

$$(414,336 * 29\,636,58 \text{ грн.}) / 1000 = 12\,279,502 \text{ тис. грн., де:}$$

29 636,58 грн. – ціна за 1000 куб. м газу з урахуванням транспортування (замовленої потужності) та розподілу.

1. При виведенні з експлуатації котельні також виводиться з експлуатації енергоємне допоміжне устаткування, а саме:

Найменування	Кількість, шт	Потужність одиниці устаткування, кВт	Години роботи в опалювальний період	Коеф. використання	Споживання ел.енергії, кВт*год	Вартість 1кВт*год на 01.01.2022	Економія, грн
Допоміжне устаткування котельні, що демонтується							
Мережевий насос 4КС6С	1	55,0	3 264	0,85	152 592,0		
Димосос ДН-10	1	18,5	3 264	0,85	51 326,4		
Вентилятор Ц4-70	1	7,5	3 264	0,85	20 808,0		
Рециркуляційний насос НКУ90	1	22,0	3 264	0,85	61 036,8		
Підживлювальний насос КС 12-50	1	11,0	3 264	0,85	30 518,4		
Всього		114,0			316 281,6		
Всього (економія)					231 024,29	4,24963*	981 767,75

* **4,24963** – тариф за 1 кВт*год електроенергії.

Таким чином, економія при виведенні з експлуатації допоміжного устаткування котельні складе **231,02 тис.кВт/год або 981,768 тис. грн.**

2. Очікується економія за рахунок скорочення обслуговуючого персоналу:

Місячний фонд оплати праці (далі – ФОП) працівників котельні згідно існуючого штатного розкладу на 01.01.2022

Найменування професії	Кількість, чол.	Розряд	Місячний фонд в опалювальний період, грн.
Майстер	1,00		19 015,01
Оператор котельні	5,00	3	44 983,86
Апаратник хімводоочищення	5,00	2	40 483,57
Слюсар з обслуговування теплових мереж	0,25	5	2 886,50
Слюсар з експлуатації та ремонту газового устаткування	1,50	5	19 326,99
	12,75		126 695,93

Річні витрати на оплату праці працівників котельні згідно існуючого штатного розкладу котельні

Найменування професії	Кількість, од.	Місячний ФОП на посадовий оклад, на 1тарифну ставку, грн	Тривалість, міс.	Всього, грн.
Опалювальний період				
Майстер	1,00	19 015,01	5,0	19 015,01
Оператор котельні	5,00	8 996,77	5,0	224 919,25
Апаратник хімводоочищення	5,00	7 875,48	5,0	196 887,00
Слюсар з обслуговування теплових мереж	0,25	11 546,00	5,0	14 432,50
Слюсар з експлуатації та ремонту газового устаткування	1,50	12 884,66	5,0	96 634,95
Всього:	12,75			551 888,71
Підготовка до опалювального періоду				
Майстер	1,00	19 015,01	1,0	19 015,01
Оператор котельні	5,00	8 996,77	1,0	44 983,85
Апаратник хімводоочищення	5,00	7 875,48	1,0	39 377,40
Слюсар з обслуговування теплових мереж	0,25	11 546,00	1,0	2 886,50
Слюсар з експлуатації та ремонту газового устаткування	1,50	12 884,66	1,0	19 326,99
Всього:	12,75			125 589,75
Міжопалювальний період				

Майстер	1,00	19 015,01	6,0	114 090,06
Оператор котельні	1,00	8 996,77	6,0	53 980,62
Апаратчик хімводоочищення	1,00	7 875,48	6,0	47 252,88
Слюсар з обслуговування теплових мереж	0,25	11 546,00	6,0	17 319,00
Слюсар з експлуатації та ремонту газового устаткування	1,50	12 884,66	6,0	115 961,94
Всього:	4,75			348 604,50
Разом:				1 026 082,96

Економія ФОП при виведенні з експлуатації котельні і теплових мереж складе: **1 026,083 тис. грн.**

Сумарна економія при виведенні з експлуатації котельні і теплових мереж складе, тис. грн.

Економія витрат газу, тис. грн.	Економія електричної енергії при заміні допоміжного устаткування котельні, грн.		Економія ФОП, тис. грн.	ВСЬОГО економія, тис. грн.
	тис.кВт/год	тис. грн.		
12 279,50	231,02	981,768	1 026,083	14 287,351

Захід з переоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 передбачає встановлення електричного устаткування (електричних котлів та іншого) для покриття розрахункового теплового навантаження на опалення будівель.

Розрахункове теплове навантаження на опалення будівель ДВС-1, в яких передбачено техпереоснащення внутрішніх систем опалення, становить — **0,761 Гкал/год (885 кВт).**

Річні витрати електричної енергії при переоснащенні внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 з встановленням устаткування на електрообігрів (електрокотлів та ін.), загальною потужністю 885 кВт складуть, кВт*год.:

$$885 * 24 * 166 * 0,75 = 2\,644\,380 \text{ кВт*год.}, \text{ де:}$$

24 години – тривалість роботи устаткування (електрокотлів та ін.) на добу;

166 – тривалість опалювального сезону, діб (фактична);

0,8 – коефіцієнт завантаження устаткування (електрокотлів та ін.).

Річна вартість електроенергії при техпереоснащенні внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 складе;

$$(2\,644\,380 * 4,24963) / 1000 = 11\,237,636 \text{ тис. грн.}, \text{ де:}$$

* **4,24963** – тариф за 1 кВт*год. електроенергії.

Для обслуговування внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 передбачається ввести в штатний розклад ДВС-1 дві одиниці слюсаря-сантехніка.

Річні витрати на оплату праці слюсарів-сантехніків, грн.

Найменування професії	Кількість, од.	Місячний ФОП на посадовий оклад, на 1 тарифну ставку, грн	Тривалість, міс.	Всього, грн.
Опалювальний період				
Слюсар-сантехнік	2,00	11 545,99	12	277 103,76
Всього:				277 103,76

Річний ФОП слюсарів-сантехніків – 277,104 тис. грн.

Всього річні витрати на експлуатацію устаткування при впровадженні заходу з техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в грошовому еквіваленті складуть:

$11\,237,636 + 277,104 = 11\,514,74$ тис. грн.

Економічний ефект при впровадженні заходу складе:

$14\,287,351 - 11\,514,74 = 2\,772,61$ тис. грн./рік.

При впровадженні заходу річне споживання електричної енергії збільшиться на:

$2\,644\,380 - 231\,024 = 2\,413\,356$ кВт*год., де:

2 644 380 – річне споживання електричної енергії устаткуванням, яке передбачено для установлення (електрокотли та ін.), кВт*год.;

231 024 – річне споживання електричної енергії допоміжним устаткуванням котельні, яке виводиться з експлуатації, кВт*год.

В грошовому еквіваленті річне споживання електричної енергії збільшиться на:

$(2\,413\,356 * 4,24963)/1000 = 10\,255,87$ тис. грн.

Річні витрати на оплату праці обслуговуючого персоналу зменшаться на:

$1\,026,083 - 277,104 = 748,979$ тис. грн..

Загальна вартість заходу з техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 по попереднім розрахункам становить **2 912,41 тис. грн.** без ПДВ (вартість устаткування та матеріалів). Проектно-кошторисну документацію, монтаж та налагоджування устаткування підприємство здійснює власними силами.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Всього ЕЕ 2 772,61 тис.грн.

Вартість заходу 2 912,41 тис. грн. в тому числі:

- амортизаційні відрахування – 2 893,84 тис. грн.
- залишкові кошти (сума економії коштів
Інвестиційної програми на 2020 рік) – 18,57 тис. грн.

Термін окупності: $2\,912,41 / 2\,772,61 * 12 = 13$ місяців

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі подано на стор. _____.*

Витяги з проектів та зведені кошториси на виконання робіт.

Специфікація обладнання та матеріалів

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Будівля лабораторії інв. № 10074 (стара лабораторія)	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
2.	Будівля побутових приміщень літ. К інв.№10057 (стара котельня)	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
3.	Будівля контори з червоним куточком інв.№ 10058 та приміщення прохідної літ. А1 інв.№10052	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
4.	Будівля гаража літ. С інв. № 10056	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
5.	Будівля коагуляції літ. З інв. № 10068	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
6.	Будівля електромайстерні літ. Е1(побутові приміщення мех.. дільниці) інв. № 10065	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
7.	Будівля приготування розчину сульфату амонію зі складом літ. інв.№ 10457	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
8.	Будівля фільтрів №1, №2 літ. В-2,В-5 інв. № 20136	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
9.	Будівля хлордозаторної л В-4 інв №10066	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
10.	Будівля насосної станції освітленої води, споруди попередньої очистки Літ. Ф-2 (насосної станції освітленої води) інв.№10213	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
11.	Споруда відстійника №1 ПОС ,літ. Ш4 інв. № 20280	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
12.	Будівля механічної майстерні інв..№ 10051	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
13.	Споруда відстійника №2 ПОС ,літ. Ш3 інв. №	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до

	20279					типового кошторису №1
14.	Споруда відстійника №3 ПОС ,літ. Ш1 інв. № 20252	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
15.	Споруда відстійника №4 ПОС ,літ. Ш2 інв. № 20253	1	—	151 831,53	151 831,53	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №1
16.	Будівля насосної станції 1-го підйому блок 2 інв. № 10074	1	—	44 467,34	44 467,34	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
17.	Будівля медичного пункту інв. № 10059	1	—	44 467,34	44 467,34	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
18.	Будівля камери перемикання (берегова на водоводах В-7) інв. № б/н	1	—	44 467,34	44 467,34	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
19.	Будівля камери перемикання засувки літ. Х (РЧВ-5) інв. № 20132	1	—	44 467,34	44 467,34	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
20.	Будівля поліцейського поста літ. Ц інв. № 10444	1	—	44 467,34	44 467,34	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
21.	Будівля підземної стоянки електрокар (бомбосховище) інв. № 10045	1	—	44 467,34	44 467,34	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
22.	Будівля поліцейського поста літ. ЯЗ інв. № 10432	1	—	44 467,34	44 467,34	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
23.	Будівля хлорування зі складом хлору, літ. ГЗ (Щитова рем. майстерня хлораторної) інв. № 20346	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №3
24.	Прибудова хлор дозаторної зі складом хлору літ. Г 5-2інв.№ 10096 Хлорування зі складом хлору літ. Г-2 інв.№ 10096/1	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
25.	Будівля насосної станції 2 підйому блок 1 інв. №10076	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №2
26.	Будівля камери перемикання насосної станції 1-го підйому блок 2 інв. № 10435	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №3
27.	Будівля споруди трубопроводів освітленої води літ. О1 (Фільтри №3) інв №10460	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №3

28.	Будівля реагентного господарства споруди попередньої очистки Літ. Т1 вуз.23 інв. № 10220	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №3
29.	Будівля промивних резервуарів лабораторії контактного освітлення літ. Т4 (контактні освітлювачі) інв. № 20140	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №3
30.	Будівля промивних резервуарів лабораторії контактного освітлення літ. Т4 (мікрофільтри) інв. № 20141	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №3
31.	Будівля промивних резервуарів лабораторії контактного освітлення літ. Т4 (промивні резервуари) інв. № 10070	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №3
32.	Будівля насосної станції 1 підйому блок №1 літ. 3-1 Інв..№ 10077	1	—	32 366,86	32 366,86	Відомість матеріалів та обладнання до типового кошторису №3
Всього		32			2 912 412,93	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.1.1. – **2 912,41 тис. грн.** в тому числі:

- *амортизаційні відрахування* – 2 893,84 тис. грн.
- *залишкові кошти (сума економії коштів Інвестиційної програми на 2020 рік)* – 18,57 тис. грн.

Додаток 1.1.1.А
перелік будівель ДВС-1 для переоснащення внутрішніх систем опалення

№ з/п	Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі. Назва будівлі ДВС-1	Об'єм приміщення/м ³	Прилад, який використовуватиметься для внутрішніх систем опалення будівель
1.	Будівля лабораторії інв. № 10074 (стара лабораторія)	1638	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
2.	Будівля побутових приміщень літ. К інв. №10057 (стара котельня)	702	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
3.	Будівля контори з червоним куточком інв. № 10058 та приміщення прохідної літ. А1 інв. №10052	1120	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
4.	Будівля гаража літ. С інв. № 10056	499	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
5.	Будівля коагуляції літ. З інв. № 10068	2488	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
6.	Будівля електромайстерні літ. Е1(побутові приміщення мех. дільниці) інв. № 10065	381	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
7.	Будівля приготування розчину сульфату амонію зі складом літ. інв. № 10457	1200	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
8.	Будівля фільтрів №1, №2 літ. В-2,В-5 інв. № 20136	17170	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
9.	Будівля хлордозаторної л В-4 інв №10066	2794	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
10.	Будівля насосної станції освітленої води, споруди попередньої очистки Літ. Ф-2 (насосної станції освітленої води) інв. №10213	1575	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
11.	Споруда відстійника №1 ПОС ,літ. III4 інв. № 20280	4448	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
12.	Будівля механічної майстерні інв. № 10051	1679	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
13.	Споруда відстійника №2 ПОС ,літ. III3 інв. № 20279	4448	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
14.	Споруда відстійника №3 ПОС ,літ. III1 інв. № 20252	4448	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
15.	Споруда відстійника №4 ПОС ,літ. III2 інв. № 20253	4448	Встановлення котлу опалювального електричного (типовий проект №1)
16.	Будівля насосної станції 1-го підйому блок 2 інв. № 10074	1550	Встановлення електроконвектору (типовий проект №2)
17.	Будівля медичного пункту інв. № 10059	240	Встановлення електроконвектору (типовий проект №2)
18.	Будівля камери перемикання (берегова на водоводах В-7) інв. № 6/н	289	Встановлення електроконвектору (типовий проект №2)
19.	Будівля камери перемикання засувок літ. Х (РЧВ-5) інв. № 20132	147	Встановлення електроконвектору (типовий проект №2)
20.	Будівля поліцейського поста літ. Ц інв. № 10444	7	Встановлення електроконвектору (типовий проект №2)
21.	Будівля підземної стоянки електрокар (бомбосховище) інв. № 10045	695	Встановлення електроконвектору (типовий проект №2)
22.	Будівля поліцейського поста літ. ЯЗ інв. № 10432	14	Встановлення електроконвектору (типовий проект №2)
23.	Будівля хлорування зі складом хлору, літ. ГЗ (Щитова рем. майстерня хлораторної) інв. № 20346	153	Встановлення електроконвектору (типовий проект №3)

24.	Прибудова хлор дозаторної зі складом хлора літ. Г 5-2 інв. № 10096 Хлорування зі складом хлора літ. Г-2 інв. № 10096/1	2710	Встановлення електроконвектору (типовий проект №3)
25.	Будівля насосної станції 2 підйому блок 1 інв. №10076	12980	Встановлення електроконвектору (типовий проект №3)
26.	Будівля камери перемикання насосної станції 1-го підйому блок 2 інв. № 10435	714	Встановлення агрегату повітряно-опалювального (типовий проект №3)
27.	Будівля споруди трубопроводів освітленої води літ. О1 (Фільтри №3) інв №10460	1830	Встановлення агрегату повітряно-опалювального (типовий проект №3)
28.	Будівля реагентного господарства споруди попередньої очистки Літ. Т1 вуз.23 інв. № 10220	19723	Встановлення агрегату повітряно-опалювального (типовий проект №3)
29.	Будівля промивних резервуарів лабораторії контактного освітлення літ. Т4 (контактні освітлювачі) інв. № 20140	8000	Встановлення агрегату повітряно-опалювального (типовий проект №3)
30.	Будівля промивних резервуарів лабораторії контактного освітлення літ. Т4 (мікрофільтри) інв. № 20141	6592	Встановлення агрегату повітряно-опалювального (типовий проект №3)
31.	Будівля промивних резервуарів лабораторії контактного освітлення літ. Т4 (промивні резервуари) інв. № 10070	6552	Встановлення агрегату повітряно-опалювального (типовий проект №3)
32.	Будівля насосної станції 1 підйому блок №1 літ. 3-1 Інв. № 10077	3140	Встановлення агрегату повітряно-опалювального (типовий проект №3)

Додаток 1.1.1.Б
Кваліфікаційний сертифікат проектувальника

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВЛИВСТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 006194

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Кондрашова Вікторія Леонідівна
(прізвище, ім'я, по батькові)
пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____
(рішенням відповідної секції Комісії
від 04.02.2013 № 39, затвердженим президентом
Комісії 06.02.2013 № 37-П).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.02 2013 року
за № 5430

Роботи (послуги), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:
інженерно-будівельне проектування з участю забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 06.02 2013 року *Згідно з оригіналом*
Жур. В.Л. Кондрашова
Губень П.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Атестаційної комісії



Додаток 1.1.1.В
Витяг з робочого проекту та Кошторисна документація
(типовий проект на встановлення котлу опалювального електричного)

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторський відділ

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення
будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі

Шифр: В-2022.04-03-01 ТМ, ЕМ

Замовник: КП «Водоканал»

Начальник управління з
капітального будівництва
та ремонтів

Начальник ПКВ

ГП

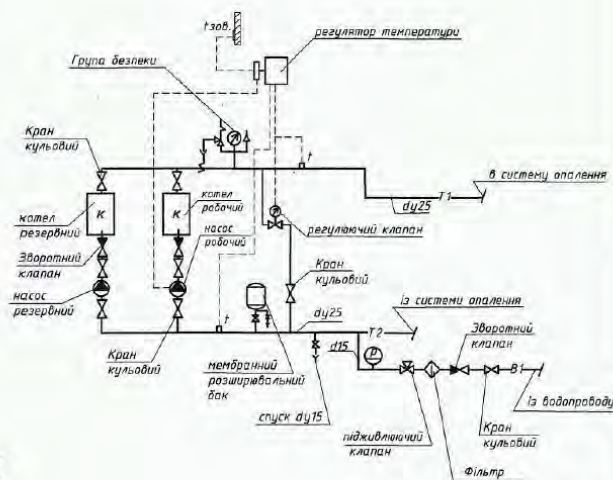
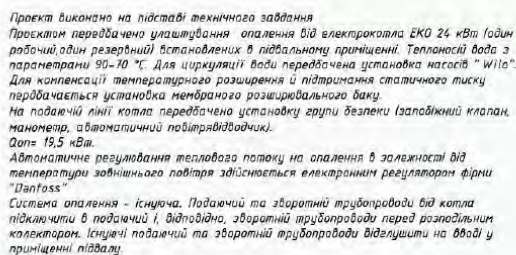


Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ

Наталія БУКА

Вікторія КОНДРАШОВА

м. Запоріжжя
2022 р.



					B-2022.04.-07.01-TM
					Техперевіщення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-ІВ м. Запоріжжя.
ЗачеП	К/м	Л/м	Н/дом	Підпис	Дата
нач. П.Б.				[Signature]	
Група				Розроблено А.	
Протокол				[Signature]	
				Ллан Принципова схема об'єкту котлів	ПЛВ КТ "Воодонал"

КП "Водоканал"
(назва організації, що затверджує)

(посилання на документ про затвердження)

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі.
(типовий проект на встановлення котлу опалювального електричного)

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблі та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення Техпероснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі	175.888	3.261	-	179.149
		Разом по главі 2:	175.888	3.261	-	179.149
		Разом по главах 1-7:	175.888	3.261	-	179.149
		Разом по главах 1-8:	175.888	3.261	-	179.149
		Разом по главах 1-9:	175.888	3.261	-	179.149
		Разом по главах 1-12:	175.888	3.261	-	179.149
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	6.459	-	-	6.459
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1.625	1.625

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	4.397	0.082	-	4.479
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	17.777	0.337	-	18.114
	Настанова [4.43]	Разом	204.521	3.680	1.625	209.826
		Податок на додану вартість	-	-	41.965	41.965
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	204.521	3.680	43.590	251.791

Керівник проектно-організацій

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Керівник відділу

В.Л. Кондрашева

Н.В. Бука

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі.

Будівництво розташоване на території Запорізької області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи, ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування, ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи. Кошторисні норми України;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Устаткування і матеріали;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до показників Додатка 18 Настанови з визначення вартості будівництва

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- 1 Кошти на покриття витрат, пов'язаних з інфляційними процесами; визначені з розрахунку закінчення будівництва у

2. Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт, Настанова [4.41]	1.087	
3. Показник для визначення розміру кошторисного прибутку, Настанова [4.38]	22.50	грн./люд.год
4. Показник для визначення розміру адміністративних витрат, Настанова [4.39]	5.66	грн./люд.год

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошторисна заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17 люд.год та розряді робіт 3.8)

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

у тому числі:

будівельні роботи -	204.521	тис.грн.
вартість устаткування -	3.680	тис.грн.
інші витрати -	1.625	тис.грн.
податок на додану вартість -	41.965	тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав:

інженер Л.Ю. Залужна

Перевірив:

Начальник ПКВ Н.В. Бука

Техпереосячення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі.
В-2022.04-ТМ, ЕМ (хотел)

Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-02
на Тепломеханічна частина
Техпереосячення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі

Основа:
креслення (специфікації) № В-2022.04-05

Кошторисна вартість 160,186 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,23005 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 15,656 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,0 розряд

Складений в поточних цінах станом на "7 лютого" 2022 р.

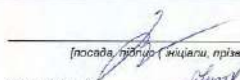
№ ч.ч.	Об'єктування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перелік нарахувань:									
		Коefіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2									
		Коefіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,2									
1	M35-6-6	Монтаж котла електричного	шт	2	962.96 944.85	-	1926	1890	-	16.1200	30.24
2	& C130-6-6	Котел опалювальний електричний ЕКО-24 N=24 кВт	шт	2	35530.68	-	71061	-	-	-	-
3	& C130-6-3	Група безпеки котла Tervix KSG 50	компл	1	2633.72	-	2634	-	-	-	-
4	E18-13-1	Установлення насосів циркуляційних	шт	2	1879.73 1617.68	97.77 30.42	3750	3235	196	25.5840	51.17
5	& C1630-1167-1	Насос циркуляційний "WILO" RS-25/4 N=0.05 кВт	шт	2	4140.27	-	8281	-	61	0.4646	0.93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	E18-10-2	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,15 м3	шт	1	507.47 451.46	42.82 16.72	507	451	43	7.1400	7.14
7	& C130-10-1	Бак розширювальний мембранний 12л P=36бар	шт	1	2456.54	-	2457	-	17	0.2554	0.26
8	& C130-10-2	Комплект підключення баку розширювального 3/4"	компл	1	704.89	-	705	-	-	-	-
9	E18-22-2	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	1	42.58 29.15	-	43	29	-	0.4320	0.43
10	& 1704-20224-1	Манометр технічний P=1,6 МПа	шт	1	348.69	-	349	-	-	-	-
11	& C1630-1907-1	Кран трьохходовий для манометра	шт	1	294.22	-	294	-	-	-	-
12	E18-22-3	Установлення підживлюючого клапана з манометром	комплект	1	40.93 40.67	-	41	41	-	0.6120	0.61
13	& C130-6-4	Підживлюючий клапан з манометром MHR 50/4x1/4"	шт	1	1707.96	-	1708	-	-	-	-
14	PH15-106-1	Установлення регуляторів та карти	шт	2	491.84 399.09	5.55 0.28	984	798	11	5.6640	11.33
15	& C1630-2001-3	Карта P30	шт	1	10647.46	-	10647	-	1	0.0043	0.01
16	& C1630-2001-1	Регулятор ECL Comfort 200 Dantoss	шт	1	13870.30	-	13870	-	-	-	-
17	PH15-20-1	Установлення клапанів діаметром до 25 мм	100шт	0.04	21271.82 21271.82	-	851	851	-	332.5800	13.3
18	& C1630-2001-2	Регулюючий клапан з термоголовкою t 40-70C 1"	шт	1	1641.74	-	1642	-	-	-	-
19	& C1630-671-5	Клапан зворотній муфтовий P=1,6 МПа t=90с ду25мм	шт	2	592.27	-	1185	-	-	-	-
20	& C1630-671-4	Клапан зворотній муфтовий P=1,0 МПа t=40с ду15мм	шт	1	138.17	-	138	-	-	-	-
21	E18-22-4	Установлення датчика температури	комплект	1	39.40 39.14	-	39	39	-	0.6120	0.61
22	& C1630-2001-4	Датчик зовнішньої температури ESMT	шт	1	2687.02	-	2687	-	-	-	-
23	PH15-103-1	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм	фільтр	1	108.22 108.22	-	108	108	-	1.6920	1.69
24	& C1630-103-1	Фільтр сітчастий муфтовий с заглушкою	шт	1	1337.44	-	1337	-	-	-	-
25	E18-22-5	Установлення кранів	комплект	9	16.93 16.67	-	152	150	-	0.2400	2.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	& C1630-671-3	Кран кульовий муфтовий Р=1,6 МПА Т=150°С	шт	7	507.24	-	3551	-	-	-	-
27	& C1630-671-2	Кран кульовий муфтовий Р=1,0 МПА Т=40°С	шт	1	167.75	-	168	-	-	-	-
28	& C1630-671-1	Кран кульовий (для спуску води) Ду15мм	шт	1	156.46	-	156	-	-	-	-
29	M11-350-1	Монтаж зануривального датчика	шт	1	129.31	6.51	129	123	6	1.9200	1.92
30	& C111-1743-360-3 варіант 1	Зануривальний датчик ESMU	шт	1	122.80	2.90	3002	-	3	0.0454	0.05
31	E16-14-1	Прокладання трубопроводів опалення з напірних поліетиленових труб зовнішнім діаметром 20 мм	100м	0.15	23955.92	2505.82	3593	3218	375	322.7520	48.41
					21450.10	1484.89			223	23.7636	3.56
32	& C113-1393-1 варіант 1	Труби PN10 ду15мм (1/2")	м	15	148.67	-	2230	-	-	-	-
33	E16-14-3	Прокладання трубопроводів опалення з поліетиленових труб зовнішнім діаметром 32 мм	100м	0.1	13733.29	-	1373	1373	-	206.6400	20.66
					13733.29	-			-	-	-
34	& C113-1393-2	Труби PN16 ду25мм (1")	м	10	181.10	-	1811	-	-	-	-
35	& C1630-671-13	Перехід МРН 1"	шт	10	27.19	-	272	-	-	-	-
36	& C1630-671-7	Перехід МРН 1/2"	шт	10	39.43	-	394	-	-	-	-
37	& C1630-671-8	Трійник перехідний 1"x1/2"	шт	3	274.27	-	823	-	-	-	-
38	& C1630-671-11	Кут 90грд 1/2"	шт	4	24.72	-	99	-	-	-	-
39	& C1630-671-9	Кут 90грд 1"	шт	10	48.59	-	486	-	-	-	-
40	& C1630-671-10	Трійник рівнопроходний 1"	шт	6	91.56	-	549	-	-	-	-
41	& C1630-671-12	Трійник з МРН 1"	шт	3	128.20	-	385	-	-	-	-
42	& C1630-671-15	Розбірне з'єднання внутрішнє "американка" 1"	шт	3	138.48	-	415	-	-	-	-
43	& C1630-671-14	Розбірне з'єднання внутрішнє "американка" 1/2"	шт	10	174.07	-	1741	-	-	-	-
44	& C1630-671-16	Перехід МРВ 1"	шт	5	40.45	-	202	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	& C1630-671-17	Стрічка ФУМ	шт	3	38.41	-	115	-	-	-	-
46	& C1630-671-18	Перехід МРН 2"	шт	2	58.10	-	116	-	-	-	-
47	& C1630-671-19 варіант 1	Муфта перехідна Ду40хДу25	шт	2	46.17	-	92	-	-	-	-
48	& C1630-671-3 варіант 1	Кран кульовий муфтовий Р=1,6 МПА Т=150°С зов/зов ду15мм	шт	2	466.44	-	933	-	-	-	-
49	& C1630-671-6	Трійник з МРН 1/2"	шт	1	75.95	-	76	-	-	-	-
50	PH15-29-1	Врізування в існуючі трубопроводи діаметром до 32 мм	шт	2	517.15	-	1034	1026	-	7.8360	15.67
					513.10	-			-	-	-
51	& C1630-671-3	Кран кульовий муфтовий Р=1,6 МПА Т=150°С	шт	2	507.24	-	1014	-	-	-	-
52	& C111-1865-1	Кріплення-металоконструкції	кг	10	71.51	-	715	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							152879	13332	631		205.34
Разом устаткування, грн.							349		305		4.81
Транспортні та заготівельно-складські витрати, грн.							13				
Всього устаткування, грн.							362				
Разом будівельні роботи, грн.							152530				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.							138567				
всього заробітна плата, грн.							13637				
Загальновиборничі витрати, грн.							7292				
трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год.							19.9				
заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн.							2019				
Всього будівельні роботи, грн.							159822				
Всього по кошторису							160185				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							230.05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кошторисна заробітна плата, грн.					15656				

Склад  Л.Ю. Залужна
(посада, підпис (ініціали, прізвище))

Перевіряє  Н.В. Буга
(посада, підпис (ініціали, прізвище))

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі.
В-2022 (04-ТМ, ЕМ (котел))

Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-01
на Силове електрообладнання
Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі

Основа:
креслення (специфікації) № В-022.04-06

Кошторисна вартість 18.964 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0.05701 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 3.689 тис. грн.
Середній розряд робіт 3.9 розряд

Складений в поточних цінах станом на "7 лютого" 2022 р.

№ Ч.н.	Об'єкту- вання (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд. год.	
					Всього	експлуа- тації машин	Всього	заробіт- ної плати	експлуа- тації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	тих, що обслуговують машини
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перелік нарахувань:									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,2									
1	М8-573-4	Монтаж боксу пластикового КМГН 2/26	шт	1	281.34	21.71	281	259	22	3.6400	3.64
					259.12	9.67			10	0.1512	0.15
2	1517-1106-4	Корпус модульний пластиковий КМГН-2/26	шт	1	1195.00	-	1195	-	-	-	-
3	М8-526-2	Вимикач автоматичний (автомат) одно- фаз., триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоді, струм до 100 А	шт	3	252.83	2.33	758	660	7	3.3600	10.08
					220.01	0.99			3	0.0156	0.05
4	15172-1351-4	Вимикач автоматичний 380В Ір=50А ВА47-100	шт	2	530.83	-	1062	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	15172-1351-13	Вимикач автоматичний 380В Ір=63А ВА47-100	шт	1	530.83	-	531	-	-	-	-
6	М8-411-1	Прокладання гнучкої труби з негорючого пластикату діаметром до 48мм	100 м	0.06	6433.44	94.36	386	220	6	57.4080	3.44
					3671.82	35.19			2	0.5570	0.03
7	241649-1015 варіант 3	Труба гнучка з негорючого пластикату (гофра) дн=20мм	1000м	0.006	7250.55	-	44	-	-	-	-
8	М8-411-2	Прокладання гнучкої труби з негорючого пластикату діаметром до 60 мм	100 м	0.19	10781.73	1111.55	2049	721	211	59.3280	11.27
					3794.62	161.33			31	2.2486	0.43
9	241649-1015 варіант 4	Труба гнучка з негорючого пластика (гофра) Дн=50мм	1000м	0.019	32332.35	-	614	-	-	-	-
10	М8-412-4	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 35 мм2	100 м	0.19	1228.03	-	233	233	-	19.2000	3.65
					1228.03	-			-	-	-
11	С153-27-3	Кабелі з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка ВВГ-5*16мм2	1000м	0.019	265764.02	-	5050	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
12	М8-412-2	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2	100 м	0.06	746.84	6.51	45	44	-	11.5200	0.69
					736.82	2.90			-	0.0454	-
13	15095-2122 варіант 2	Провід перерізом 3*1,5 мм2 ПВС	1000м	0.018	22632.62	-	407	-	-	-	-
14	С1545-240 варіант 1	Скоба для кріплення труб	100шт	0.25	143.93	-	36	-	-	-	-
15	С1545-44 варіант 1	Дюбель-гвинт 8х60мм	100шт	0.25	869.28	-	217	-	-	-	-
16	М11-233-1	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	100кінц.	0.09	1698.66	-	153	130	-	21.1200	1.9
					1445.88	-			-	-	-
17	М8-472-7	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	100 м	0.05	4592.57	223.48	230	111	11	34.5600	1.73
					2210.46	43.02			2	0.6708	0.03
18	С1110-171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0.00625	32420.60	-	203	-	-	-	-
19	М8-472-9	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 12 мм	100 м	0.2	4872.24	201.77	974	442	40	34.5600	6.91
					2210.46	33.35			7	0.5196	0.1
20	С111-1809	Сталь кругла	т	0.01232	42085.43	-	518	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	M8-471-1	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50х50х5 мм	10 шт	0.3	3871.90	2674.82	1162	332	802	17.2800	5.18
22	C1110-173	Сталь кутова 50х50 мм	т	0.028275	1105.23	579.85	895	-	174	8.3863	2.52
		Разом прямі витрати по кошторису					17043	3152	1099		48.69
		Разом устаткування, грн.					2788		229		3.31
		Транспортні та заготівельно-складські витрати, грн.					110				
		Всього устаткування, грн.					2898				
		Разом будівельні роботи, грн.					14255				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					10004				
		всього заробітна плата, грн.					3381				
		Загальновиробничі витрати, грн.					1811				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					5.01				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					508				
		Всього будівельні роботи, грн.					16066				

		Всього по кошторису					18964				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					57.01				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					3889				

Склав Інженер Ікат Л.Ю. Залужна
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив Начальник ПКВ Н.В. Буква
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі.

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі

Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 02-01-02
Тепломеханічна частина

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
					відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.		
									всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
1	1	<u>I. Витрати труда</u>								
2		Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	173.18	65.36					
3	27	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	4.0						
4		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	32.16	62.58					
5		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.6						
6		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	4.81	63.24					
7		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3.7						
7.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
		загальновиробничих витрат	люд.год	19.9	101.34					
	Разом кошторисна трудомісткість		люд.год	230.05						
	Середній розряд робіт		розряд	4.0						
		<u>II. Будівельні машини і механізми</u>								
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	0.036	180.92					
					6.51					
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш. год	0.864	223.04					
					192.71					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
10	СН204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	2.208	25.71 56.77				
11	СН225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш. год	3.3948	110.72 375.67				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		631.65				
		Бензин	кг	2.738					
		Електроенергія	кВт-год	13.06					
		Мастильні матеріали	кг	0.195					
		Будівельні машини, враховані в складі загальновиборничих витрат							
12	СН270-115	Дрилі електричні	маш. год	0.456					
		III. Будівельні матеріали, виробі і комплекти							
13	С111-384	Білоло густотерте цинксоє МА-011-1	т	0.00001	128138.25 1.28	125301.46 1.25	324.28 -	2512.51 0.03	30 км.
14	С111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка С42	т	0.00022	33864.04 7.45	32977.01 7.25	223.03 0.05	664 0.15	30 км.
15	С111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка С42А	т	0.00078	36677.15 26.61	35734.96 27.87	223.03 0.17	719.16 0.57	30 км.
16	С111-1668	Оліфа натуральна	кг	0.01	216.15 2.16	211.57 2.12	0.34 -	4.24 0.04	30 км.
17	С111-1708	Ключа просочена	кг	0.06	49.46 2.97	48.16 2.89	0.33 0.02	0.97 0.06	30 км.
18	&С111-1743-360-3 варіант 1	Зануривальний датчик ESMU	шт	1	3002.43 3002.43	2943.56 2943.56	- -	58.87 58.87	30 км.
19	С111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0.14	66.34 9.29	64.79 9.07	0.25 0.04	1.3 0.18	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
20	&С111-1865-1	Кріплення-металоконструкції	кг	10	71.51 715.10	69.89 698.90	0.22 2.20	1.4 14.00	30 км.
21	&С113-1393-1 варіант 1	Труби PN10 ду15мм (1/2")	м	15	148.67 2230.05	145.60 2184.00	0.15 2.25	2.92 43.80	30 км.
22	&С113-1393-2	Труби PN16 ду25мм (1")	м	10	181.1 1811.00	177.40 1774.00	0.15 1.50	3.55 35.50	30 км.
23	С124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0.0044	66059.26 290.66	64590.97 284.20	173.01 0.76	1295.28 5.70	30 км.
24	&С130-6-3	Група безпеки котла Tervix KSG 50	компл	1	2633.72 2633.72	2632.35 2632.35	1.37 1.37	- -	30 км.
25	&С130-6-4	Підживлюючий клапан з манометром MHR 50/4x1/4"	шт	1	1707.96 1707.96	1673.10 1673.10	1.37 1.37	33.49 33.49	30 км.
26	&С130-6-6	Котел опалювальний електричний ЕКО-24 N=24 кВт	шт	2	35530.68 71061.36	34999.11 69998.22	13.7 27.40	517.87 1035.74	30 км.
27	&С130-10-1	Бак розширювальний мембранний 12л = P=3бар	шт	1	2456.54 2456.54	2400.00 2400.00	8.37 8.37	48.17 48.17	30 км.
28	&С130-10-2	Комплект підключення баку розширювального 3/4"	компл	1	704.89 704.89	690.23 690.23	0.84 0.84	13.82 13.82	30 км.
29	С130-37	Болти з гайками та шайбами, діаметр 8 мм	т	0.0026	49685.44 129.18	48462.98 126.00	248.24 0.65	974.22 2.53	30 км.
30	С130-39	Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм	т	0.00016	37954.84 6.07	36962.39 5.91	248.24 0.04	744.21 0.12	30 км.
31	С142-10-2	Вода	м3	0.31	39.24 12.16	39.24 12.16	- -	- -	
32	С1541-64	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0.001	3661.78 3.66	3581.12 3.58	8.86 0.01	71.8 0.07	30 км.
33	С1545-159	Очіс льняний	т	0.00036	25700.79 9.25	24939.75 8.98	257.1 0.09	503.94 0.18	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
34	C1545-160	Паронітові прокладки	100шт	0.04	<u>927.86</u> 37.11	<u>903.04</u> 36.12	<u>6.63</u> 0.27	<u>18.19</u> 0.72	30 км.
35	&C1630-103-1	Фільтр сітчастий муфтовий з заглушкою	шт	1	<u>1337.44</u> 1337.44	<u>1310.00</u> 1310.00	<u>1.22</u> 1.22	<u>26.22</u> 26.22	30 км.
36	&C1630-671-1	Кран кульовий (для спуску води) Ду15мм	шт	1	<u>156.46</u> 156.46	<u>152.73</u> 152.73	<u>0.66</u> 0.66	<u>3.07</u> 3.07	30 км.
37	&C1630-671-2	Кран кульовий муфтовий Р=1,0 МПа Т=40°С	шт	1	<u>167.75</u> 167.75	<u>163.80</u> 163.80	<u>0.66</u> 0.66	<u>3.29</u> 3.29	30 км.
38	&C1630-671-3	Кран кульовий муфтовий Р=1,6 МПа Т=150°С	шт	9	<u>507.24</u> 4565.16	<u>496.63</u> 4469.67	<u>0.66</u> 5.94	<u>9.95</u> 89.55	30 км.
39	&C1630-671-3 варіант 1	Кран кульовий муфтовий Р=1,6 МПа Т=150°С лев/зов ду15мм	шт	9	<u>466.44</u> 932.88	<u>456.63</u> 913.26	<u>0.66</u> 1.32	<u>9.15</u> 18.30	30 км.
40	&C1630-671-4 варіант 1	Клапан зворотній муфтовий Р=1,0 МПа Т=40с ду15мм	шт	1	<u>138.17</u> 138.17	<u>134.80</u> 134.80	<u>0.66</u> 0.66	<u>2.71</u> 2.71	30 км.
41	&C1630-671-5 варіант 1	Клапан зворотній муфтовий Р=1,6 МПа Т=90с ду25мм	шт	2	<u>592.27</u> 1184.54	<u>580.00</u> 1160.00	<u>0.66</u> 1.32	<u>11.61</u> 23.22	30 км.
42	&C1630-671-6	Трійник з МРН 1/2"	шт	1	<u>75.95</u> 75.95	<u>73.80</u> 73.80	<u>0.66</u> 0.66	<u>1.49</u> 1.49	30 км.
43	&C1630-671-7	Перехід МРН 1/2"	шт	10	<u>39.43</u> 384.30	<u>38.00</u> 380.00	<u>0.66</u> 6.60	<u>0.77</u> 7.70	30 км.
44	&C1630-671-8	Трійник перехідний 1"х1/2"	шт	3	<u>274.27</u> 822.81	<u>268.23</u> 804.69	<u>0.66</u> 1.98	<u>5.39</u> 16.14	30 км.
45	&C1630-671-9	Кут 90град 1"	шт	10	<u>48.59</u> 485.90	<u>46.98</u> 469.80	<u>0.66</u> 6.60	<u>0.95</u> 9.50	30 км.
46	&C1630-671-10	Трійник рівнопроходний 1"	шт	6	<u>91.56</u> 549.36	<u>89.10</u> 534.60	<u>0.66</u> 3.96	<u>1.9</u> 10.80	30 км.
47	&C1630-671-11	Кут 90град 1/2"	шт	4	<u>24.72</u> 98.88	<u>23.58</u> 94.32	<u>0.66</u> 2.64	<u>0.48</u> 1.92	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
48	&C1630-671-12	Трійник з МРН 1"	шт	3	<u>128.2</u> 384.60	<u>125.69</u> 377.07	- -	<u>2.51</u> 7.53	
49	&C1630-671-13	Перехід МРН 1"	шт	10	<u>27.19</u> 271.90	<u>26.00</u> 260.00	<u>0.66</u> 6.60	<u>0.53</u> 5.30	30 км.
50	&C1630-671-14	Розбірна з'єднання внутрішнє "американка" 1/2"	шт	10	<u>174.07</u> 1740.70	<u>170.00</u> 1700.00	<u>0.66</u> 6.60	<u>3.41</u> 34.10	30 км.
51	&C1630-671-15	Розбірна з'єднання внутрішнє "американка" 1"	шт	3	<u>138.48</u> 415.44	<u>135.10</u> 405.30	<u>0.66</u> 1.98	<u>2.72</u> 8.16	30 км.
52	&C1630-671-16	Перехід МРН 1"	шт	5	<u>40.45</u> 202.25	<u>39.00</u> 195.00	<u>0.66</u> 3.30	<u>0.79</u> 3.95	30 км.
53	&C1630-671-17	Стрічка ФУМ	шт	3	<u>38.41</u> 115.23	<u>37.00</u> 111.00	<u>0.66</u> 1.98	<u>0.75</u> 2.25	30 км.
54	&C1630-671-18	Перехід МРН 2"	шт	2	<u>58.1</u> 116.20	<u>56.30</u> 112.60	<u>0.66</u> 1.32	<u>1.14</u> 2.28	30 км.
55	&C1630-671-19 варіант 1	Муфта перехідна Ду40хДу25	шт	2	<u>46.17</u> 92.34	<u>44.60</u> 89.20	<u>0.66</u> 1.32	<u>0.91</u> 1.82	30 км.
56	&C1630-1167-1	Насос циркуляційний "WILO" RS-25/4 N=0.05 кВт	шт	2	<u>4140.27</u> 8280.54	<u>4050.00</u> 8100.00	<u>1.37</u> 2.74	<u>88.9</u> 177.80	30 км.
57	&C1630-1907-1	Кран трьохходовий для монотра	шт	1	<u>294.22</u> 294.22	<u>286.46</u> 286.46	<u>1.99</u> 1.99	<u>5.77</u> 5.77	30 км.
58	&C1630-2001-1	Регулятор ECL Comfort 200 Dantoss	шт	1	<u>13870.3</u> 13870.30	<u>13597.00</u> 13597.00	<u>1.33</u> 1.33	<u>271.97</u> 271.97	30 км.
59	&C1630-2001-2	Регулюючий клапан з термоголовкою t 40-70C 1"	шт	1	<u>1641.74</u> 1641.74	<u>1608.22</u> 1608.22	<u>1.33</u> 1.33	<u>32.19</u> 32.19	30 км.
60	&C1630-2001-3	Карта Р30	шт	1	<u>10647.46</u> 10647.46	<u>10647.46</u> 10647.46	- -	- -	
61	&C1630-2001-4	Датчик зовнішньої температури ESMT	шт	1	<u>2687.02</u> 2687.02	<u>2633.00</u> 2633.00	<u>1.33</u> 1.33	<u>52.69</u> 52.69	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
62	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	10.78	3 3595 36.22	3 35950 36.22	-	-	
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат				*			
63	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.1915	3 3595 0.64	3 3595 0.64			
		Разом	грн.		0.64	0.64			
		Разом по розділу III	грн.		138569.30	136342.40	113.44	2113.46	
		IV. Устаткування							
64	81704-20224-1	Манометр технічний Р=1,6 МПа	шт	1	362.38 362.38	348.69 348.69	10.46 10.46	3.23 3.23	3%
		Разом по розділу IV	грн.		362.38	348.69	10.46	3.23	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	13.252					
		Масляні матеріали	кг	0.195					
		Бензин	л	3.7					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "7 лютого" 2022 р.
Символ * визначає що ресурс задан користувачем.

Склад _____ Л.Ю. Запужна
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____ Н.В. Бука
Начальник ПКВ
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі.
Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі

Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 02-01-01
Силове електрообладнання

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортно-складові, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
1	27	I. Витрати труда								
2		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40.89	64.73					
3		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.9						
4		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	3.31	68.89					
5		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4.3						
5.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі загальновиробничих витрат	люд.год	5.01	101.50					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	57.01						
		Середній розряд робіт	розряд	3.9						
		II. Будівельні машини і механізми								
6	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	0.47484	180.92 85.91					
7	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш. год	0.10944	385.86 42.23					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
8	СН204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	7.88112	25.71 202.62				
9	СН216-402	Машина бурильно-франова на автомобілі, глибина буріння 3,5 м	маш. год	1.8	423.59 762.46	*			
10	СН233-201	Машина свердильні електричні	маш. год	1.974	3.4 6.71				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносіїв:	грн.		1099.93				
		Бензин	кг	16.736					
		Дизельне паливо	кг	0.624					
		Електроенергія	кВт-год	42.046					
		Мастильні матеріали	кг	1.175					
		Гідравлічна рідина	кг	0.25					
		Будівельні машини, враховані в складі загальнонавиробничих витрат							
11	СН200-64	Перфоратор електромагнітний	маш. год	2.32056					
12	СН200-68	Пістолет монтажний	маш. год	3.6					
13	СН233-302	Машина шліфувальні кутові	маш. год	0.138					
14	СН270-135	Перфоратори електричні	маш. год	0.30					
15	СН270-236	Пилосос промисловий	маш. год	0.04176					
		III. Будівельні матеріали, виробітки комплекти							
16	С111-115	Гвинти з напівкрутлою головкою, довжина 50 мм	т	0.0011742	36413.59 42.76	35480.48 41.66	219.12 0.26	713.99 0.84	30 км.
17	С111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0.0007025	36677.15 28.77	35734.96 28.10	223.03 0.16	719.16 0.51	30 км.
18	С111-1653	Лак, марка 177	т	0.0006	34006.99 20.40	32972.05 19.78	368.1 0.22	668.8 0.40	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
19	С111-1809	Сталь кругла	т	0.01232	42085.43 518.49	41599.13 512.50	173.01 2.13	313.29 3.86	30 км.
20	С113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легі нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0.424	143.87 61.00	142.07 60.24	0.73 0.31	1.07 0.45	30 км.
21	С113-106	Муфти прями короткі (фтинги) з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 65 мм	10шт	0.01938	362.73 7.03	353.97 6.86	1.65 0.03	7.11 0.14	30 км.
22	С113-27-3	Кабелі з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка ВВГ-5*16мм2	1000м	0.019	265764.02 5049.52	260410.00 4947.79	142.98 2.72	5211.06 99.01	30 км.
23	С1110-111	Діст сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0.00075	36654.45 27.49	35714.10 26.79	221.64 0.17	718.71 0.53	30 км.
24	С1110-171	Сталь штабова 40x4 мм	т	0.019125	32420.6 620.04	31311.89 604.58	173.01 3.31	635.7 12.15	30 км.
25	С1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0.028275	31652.37 894.97	30858.73 572.53	173.01 4.89	620.63 17.55	30 км.
26	С1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0.09	116.68 10.50	114.32 10.29	0.07 0.01	2.29 0.20	30 км.
27	С1545-24	Втулка В69	100шт	0.025	119.85 3.00	117.21 2.93	0.29 0.01	2.35 0.06	30 км.
28	С1545-37	Утримувач К188	100шт	0.335	751.77 251.84	735.81 246.50	1.22 0.41	14.74 4.93	30 км.
29	С1545-44	Дюбель-цявях ДГПШ 4,5x50 мм	100шт	0.5192	889.27 538.25	852.03 527.58	0.2 0.12	17.04 10.55	30 км.
30	С1545-44 варіант 1	Дюбель-гвинт 8x60мм	100шт	0.25	869.28 217.32	852.00 213.00	0.24 0.06	17.04 4.26	30 км.
31	С1545-150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-5-3м	100шт	0.09	133.64 12.03	130.53 11.75	0.49 0.04	2.62 0.24	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0.75	156.11 117.08	152.32 114.24	0.73 0.55	3.06 2.29	30 км.
33	C1545-168	Патрубок У-479	100шт	0.025	3294.5 82.36	3220.59 60.51	0.31 0.23	64.6 1.62	30 км.
34	C1545-169	Перемикач заземлювальний	шт	4.25	30.49 129.58	29.74 126.40	0.15 0.64	0.6 2.54	30 км.
35	C1545-240	Скоба будівельна К853	100шт	0.0375	18.46 0.69	17.86 0.67	0.24 0.01	0.36 0.01	30 км.
36	+C1545-240 варіант 1	Скоба для кріплення труб	100шт	0.25	143.93 35.98	140.57 35.14	0.54 0.14	2.82 0.70	
37	C1545-241	Скобки для проводів кабелів двополюсові К729, К730	100шт	0.38	525.3 199.61	514.89 195.66	0.11 0.04	10.3 3.91	30 км.
38	C1545-262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0.0036	61.58 0.22	60.13 0.22	0.24 -	1.21 -	30 км.
39	C1546-29	Фарба емальова МО-1	т	0.000595	110484.18 65.74	107949.72 64.23	368.1 0.22	2165.36 1.29	30 км.
40	+15095-2122 варіант 2	Провід перерізом 3*1.5 мм2 ПВС	1000м	0.018	22632.62 407.39	22170.00 389.06	16.84 0.34	443.78 7.99	30 км.
41	+241649-1015 варіант 3	Труба гнучка з негорючого пластику (гофра) дн=20мм	1000м	0.006	7250.55 43.50	6670.00 40.02	438.38 2.63	142.17 0.85	30 км.
42	+241649-1015 варіант 4	Труба гнучка з негорючого пластика (гофра) Дн=50мм	1000м	0.019	32332.35 614.31	31260.00 593.94	438.38 8.33	633.97 12.04	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в склад загальногосподарських витрат							
43	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.7325	3.3595 2.46	3.3595 2.46			
44	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0.0492	72.85 3.58	72.85 3.58			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Разом	грн.		6.04	6.04			
		Разом по розділу III	грн.		10002.91	9786.01	27.98	188.92	
		IV. Устаткування							
45	&1517-1106-4	Корпус модульний пластиковий КМПН-2/26	шт	1	1241.93 1241.93	1195.00 1195.00	35.85 35.85	11.08 11.08	3%
46	&15172-1351-4	Вимикач автоматичний 380В Ір=50А ВА47-100	шт	2	551.67 1103.34	530.83 1061.66	15.92 31.84	4.92 9.84	3%
47	&15172-1351-13	Вимикач автоматичний 380В Ір=63А ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
		Разом по розділу IV	грн.		2896.94	2787.49	83.61	25.84	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	42.779					
		Мастильні матеріали	кг	1.224					
		Гідравлічна рідина	кг	0.25					
		Бензин	л	22.616					
		Дизельне паливо	л	0.734					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "7 лютого" 2022 р.

Символ "+" визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Символ "&" визначає що ресурс задан користувачем.

Склад Школяр Ікат _____ Л.Ю. Залужна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив Начальник ПКВ _____ Н.В. Бука

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 1.1.1.Г
Витяг з робочого проекту та Кошторисна документація
(типовий проект на встановлення електроконвектору)

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторський відділ

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення
будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі

Шифр: В-2022.04-02-01 ТМ, ЕМ

Замовник: КП «Водоканал»

Начальник управління з
капітального будівництва
та ремонтів

Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ

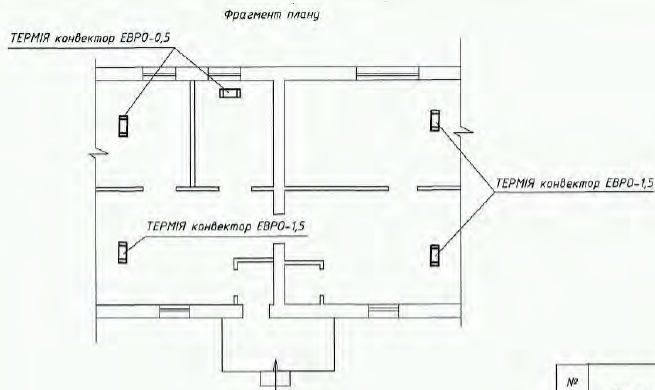
Начальник ПКВ

Наталія БУКА

ГП

Вікторія КОНДРАШОВА

м. Запоріжжя
2022 р.

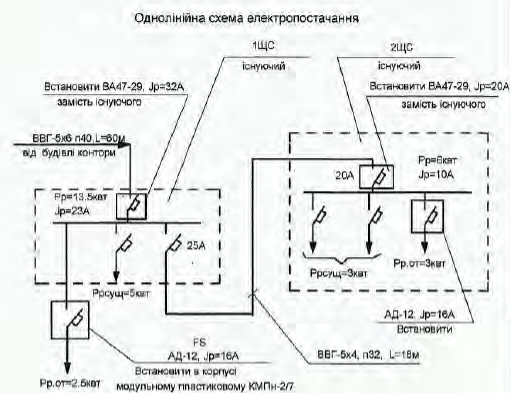
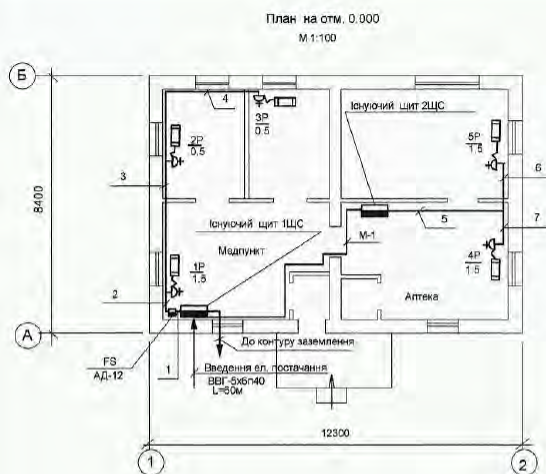


СПЕЦИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ

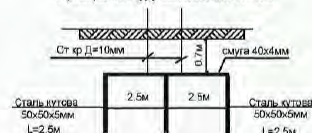
№ з/п	Позначення	Найменування	Об. вимір.	Кількість	Примітки
1	ЗВРО-1,5	Електроконвектор ТЕРМІЯ N=1,5кВт	шт.	3	
2	ЗВРО-0,5	Електроконвектор ТЕРМІЯ N=0,5кВт	шт.	2	

Проект виконано на підставі технічного завдання
Проектом передбачено улаштування системи опалення електроконвекторами серії "ЕВРО" "ТЕРМІЯ"

В-2022.04-02-01-ТМ					
Техпереосячення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі					
Зам. Клієнта	Арх. Назва	Підпис	Дата	Стор. Аркуш	Архив
Нач. ПКВ	Бука Н.М.			РП	
П.П.	Кондратюк В.М.				
Розробив	Степанюк В.М.				
Фрагмент плану Специфікація				ПКВ КП "Водоканал"	



Пристрій контуру заземлення R=40м



Напруга силової мережі 380/220В

Підключення електроконвекторів виконати від існуючих щитів 1 ЦС, 2 ЦС
Підключення електроконвекторів виконати від диференціального автомата АД-12, встановленого в корпусі модульного пристрою КМПН-277
Підключення електроконвекторів виконати від диференціального автомата АД-12, встановленого в існуючому щиті 2 ЦС

Розведення мережі виконати проводом марки ПВС, в кабель-каналах, прокладених відкрито по стінах, виходячи з місцевих умов, кабелем марки ВВГ у гнучких трубах з негорючого пластику (гофра), прокладених відкрито по стінах (існуючий смуг заземлення придатний всі металеві неізоляційні частини ел. обладнання, будівельні конструкції) Смігу з'єднати з існуючим зовнішнім контуром заземлення R ≤ 4 двома виводами, якщо контур заземлення не знайдено необхідно виконати його відповідно до проекту.

Заземлення та занулення ДНАОП 0.00-1.32-01.

В-2022.04-02-ЕМ					
Техпереосячення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі					
Зам. Клієнта	Арх. Назва	Підпис	Дата	Стор. Аркуш	Архив
Нач. ПКВ	Бука Н.М.			РП	2
П.П.	Кондратюк В.М.				
Розробив	Степанюк В.М.				
План Силове електрообладнання				ПКВ КП "Водоканал"	

(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 84,170 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

* * 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №2

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.
(типовий проект на встановлення електроконвектору)

Складений в поточних цінах станом на 25 січня 2022 р.

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Техпереоснащення внутрішніх систем опалення.	58.860	1.340	-	60.200
		Разом по главі 2:	58.860	1.340	-	60.200
		Разом по главах 1-7:	58.860	1.340	-	60.200
		Разом по главах 1-8:	58.860	1.340	-	60.200
		Разом по главах 1-9:	58.860	1.340	-	60.200
		Разом по главах 1-12:	58.860	1.340	-	60.200
		Кошторисний прибуток (П)	1.407	-	-	1.407
	Настанова [4.38]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.738	0.738
	Настанова [4.39]					

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	1.472	0.034	-	1.506
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	6.148	0.143	-	6.291
	Настанова [4.43]	Разом	67.887	1.517	0.738	70.142
		Податок на додану вартість	-	-	14.028	14.028
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	67.887	1.517	14.766	84.170

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Керівник відділу

Вікторія КОНДРАШОВА

Наталія БУКА

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.

Будівництво розташоване на території Запорізької області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи, ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування, ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Устаткування і матеріали;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до показників Додатка 18 Настанови з визначення вартості будівництва

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | | |
|----|--|-------|--------------|
| 1. | Кошти на покриття витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, визначені з розрахунку закінчення будівництва у | | |
| 2. | Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт, Настанова [4.41] | 1.087 | |
| 3. | Показник для визначення розміру кошторисного прибутку, Настанова [4.38] | 8.33 | грн./люд.год |
| 4. | Показник для визначення розміру адміністративних витрат, Настанова [4.39] | 4.37 | грн./люд.год |

Загальна кошторисна трудомісткість	0.16888	тис.люд.год
------------------------------------	---------	-------------

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у гр.вмх витратах	0.154	тис.люд.год
---	-------	-------------

Загальна кошторисна заробітна плата	11.157	тис.грн.
-------------------------------------	--------	----------

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 165,58 люд.год та розряді робіт 3,8)	10628.39	грн.
---	----------	------

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:	84.170	тис.грн.
---	--------	----------

у тому числі:

будівельні роботи -	67.887	тис.грн.
---------------------	--------	----------

вартість устаткування -	1.517	тис.грн.
-------------------------	-------	----------

інші витрати -	0.738	тис.грн.
----------------	-------	----------

податок на додану вартість -	14.028	тис.грн.
------------------------------	--------	----------

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Тілдсумкові вартісні параметри".

Склав: Алла Соловійова

Перевірив:



Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.
2022.04-02 ТМ,ЕМ,ЕС (конвектор)

Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-02

на Силове електрообладнання

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення.

Основа:

креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 32.459 тис. грн.

Кошторисна трудомісткість 0.11398 тис.люд.год.

Кошторисна заробітна плата 7.735 тис. грн.

Середній розряд робіт 3.8 розряд

Складений в поточних цінах станом на "25 січня" 2022 р.

№ ч.ч.	Об'рунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.				Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	в тому числі заробітної плати	не зайнятих обслуговуванням машин	
											тих, що обслуговують машини	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	на одиницю	всього
Перелік нарахувань:												
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2										
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,2										
1	МБ-573-4	Монтаж боксу пластикового КМГПн 2/7	шт	1	282.30	21.75	282	260	22	3.8400	3.84	
					260.04	9.71			10	0.1512	0.15	
2 & 1517-1106-1		Корпус модульний пластиковий КМГПн-2/7	шт	1	425.83	-	425	-	-	-	-	
					-	-			-	-	-	
3	МБ-526-2	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	1	253.58	2.34	254	221	2	3.3500	3.35	
					220.75	1.00			1	0.0156	0.02	
4 & 15172-1351-1		Вимикач автоматичний 380В Ір=25А ВА47-29	шт	1	155.00	-	155	-	-	-	-	
					-	-			-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	M8-526-1	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3	128.48 126.14	2.34 1.00	385	378	7 3	1.9200 0.0156	5.76 0.05
6 & 15172-1351-2	Вимикач автоматичний 380В Ір=20 А ВА47-29	шт	1	155.00	-	155	-	-	-	-	-
7 & 15171-1351-3	Автомат диференціальний 220В Ір=16А АД-12	шт	2	276.25	-	553	-	-	-	-	-
8	M8-411-1	Прокладання гнучкої труби з негорючого пластикату діаметром до 48мм	100 м	0.78	6446.75 3685.02	94.47 35.30	5028	2874	74 28	57.4080 0.5570	44.78 0.43
9	241649-1015 варіант 1	Труба гнучка з негорючого пластикату д-32мм	1000м	0.018	15788.97	-	284	-	-	-	-
10	241649-1015 варіант 2	Труба гнучка з негорючого пластика (гофра) Дн=40мм	1000м	0.06	20847.15	-	1251	-	-	-	-
11	M8-412-2	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному оболотненні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2	100 м	0.18	749.50 739.47	6.52 2.91	135	133	1 1	11.5200 0.0454	2.07 0.01
12	15095-2122 варіант 2	Провід перерізом 5х4мм2 ПВС	1000м	0.018	91861.04	-	1653	-	-	-	-
13	M8-412-3	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному оболотненні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм2	100 м	0.6	879.81 862.71	13.05 5.82	528	518	8 3	13.4400 0.0907	8.06 0.05
14 & 15093-35133-2	Кабель напругою 1000в перерізом 5.6мм2 ВВГ	1000м	0.06	169214.21	-	10153	-	-	-	-	-
15	C1545-240 варіант 2	Скоба для кріплення труб	100шт	0.78	143.63	-	112	-	-	-	-
16	C1545-44 варіант 1	Дюбель-гвинт 8х60мм	100шт	0.78	869.27	-	678	-	-	-	-
17	E21-12-2	Прокладання коробів пластикових	100м	0.31	2545.20 2468.27	69.58 31.06	789	765	22 10	39.3600 0.4838	12.2 0.15
18	E21-13-1	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 6 мм2 у коробах	100м	0.31	486.55 482.20	4.35 1.94	151	149	2 1	7.5120 0.0302	2.33 0.01
19	15095-46101 варіант 1	Провід перерізом 3.2,5мм2 (ПВС)	1000м	0.031	39552.58	-	1226	-	-	-	-
20	M11-233-1	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	100кінц.	0.2	1703.72 1450.94	-	341	290	-	21.1200	4.22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	M8-472-7	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	100 м	0.05	4905.76 2218.41	223.72 43.26	245	111	11 2	34.5600 0.6708	1.73 0.03
22	C1110-171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0.00625	32420.60	-	203	-	-	-	-
23	M8-472-9	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 12 мм	100 м	0.2	4880.40 2218.41	201.98 33.55	976	444	40 7	34.5600 0.5196	6.91 0.1
24	C111-1809	Сталь кругла	т	0.0184	42085.43	-	774	-	-	-	-
25	M8-471-1	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50х50х5 мм	10 шт	0.3	3877.94 1109.20	2676.89 581.92	1163	333	803 175	17.2800 8.3863	5.18 2.52
26	C1110-173	Сталь кутова 50х50 мм	т	0.028275	31652.37	-	895	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							28795	6476	992 241		100.44 3.52
Разом устаткування, грн.							1289				
Транспортні та заготівельно-складські витрати, грн.							51				
Всього устаткування, грн.							1340				
Разом будівельні роботи, грн.							27506				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.							20038				
всього заробітна плата, грн.							6717				
Загальновиробничі витрати, грн.							3613				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							10.02				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1018				
Всього будівельні роботи, грн.							31119				
Всього по кошторису							32459				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							113.98				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кошторисна заробітна плата, грн.					7735				

Склав _____ Алла Соловійова

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевіряв _____

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжя.
2022.04-02 ТМ,ЕМ,ЕС (конвектор)

Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-01
на Опалення

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення.

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 27.741 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,0549 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 3.422 тис. грн.
Середній розряд робіт 3.0 розряд

Складений в поточних цінах станом на "25 січня" 2022 р.

№ ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
										на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перелік нараховувань:									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,2									
1	2407-905	Електроконвектор "Термія" ЕВРО-0,5 кВт	шт	2	4431.23	-	8862	-	-	-	-
2	2407-905	Електроконвектор "Термія" ЕВРО-1,5 кВт	шт	3	4742.11	-	14226	-	-	-	-
3	Е20-35-1	Установлення електроконвекторів масою до 0,1 т	шт	5	578.28	-	2891	2891	-	9.9360	49.68
		Разом прями витрати по кошторису			578.28	-			-		
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					25979	2891	-		49.68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					23068				
		всього заробітна плата, грн.					2891				
		Загальноновиробничі витрати, грн.					1762				
		трудомісткість в загальноновиробничих витратах, люд.год.					5.22				
		заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.					531				
		Всього будівельні роботи, грн.					27741				

		Всього по кошторису					27741				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					54.9				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					3422				

Склав _____ Алла Соловійова
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевіряв _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.
Техпереоснащення внутрішніх систем опалення.

Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 02-01-01
Опалення

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
					всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.		
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
		I. Витрати труда								
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49.68	58.20					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.0						
3		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
3.1		загальновиробничих витрат	люд.год	5.22	101.75					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	54.9						
		Середній розряд робіт	розряд	3.0						
		III. Будівельні матеріали, виробі і комплекти								
4	+2407-905 варіант 3	Електроконвектор "Термія" ЕВРО-0,5 кВт	шт	2	4431.23 8862.46	4358.62 8717.24	1.55 3.10	71.06 142.12	30 км.	
5	+2407-905 варіант 4	Електроконвектор "Термія" ЕВРО-1,5 кВт	шт	3	4742.11 14226.33	4669.50 14008.50	1.55 4.65	71.06 213.18	30 км.	
		Разом по розділу III	грн.		23088.79	22725.74	7.75	355.30		

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "25 січня" 2022 р.

Символ '+' означає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Склад _____ Алла Соловйова

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевісив

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.
Техпереоснащення внутрішніх систем опалення.

Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 02-01-02
Силове електрообладнання

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Об'рунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортировка складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
I. Витрати труда									
1	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	100.44	64.47				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3.8					
3		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	3.52	67.81				
4		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4.2					
5		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
5.1		загальновиборничих витрат	люд.год	10.02	101.72				
Разом кошторисна трудомісткість			люд.год	113.98					
Середній розряд робіт			розряд	3.8					
II. Будівельні машини і механізми									
6	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	0.82788	181.21 150.02				
7	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	2.2632	25.73 58.23				
8	CH216-402	Машини бурильно-кранові на автомобілі, глибина буріння 3,5 м	маш. год	1.8	423.91 763.04				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH233-201	Машини свердильні електричні	маш. год	5.9016	3.4 20.07				
Разом по розділу II в тому числі енергоносії:			грн.		991.36				
		Бензин	лг	17.576					
		Електроенергія	кВт-год	12.821					
		Масляні матеріали	лг	1.021					
		Гідравлічна рідина	лг	0.234					
Будівельні машини, враховані в складі загальновиборничих витрат									
10	CH200-64	Перфоратор електромагнітний	маш. год	6.15768					
11	CH200-68	Пістолет монтажний	маш. год	9.3096					
12	CH233-302	Машини шліфувальні кутові	маш. год	0.138					
13	CH270-115	Дрилі електричні	маш. год	1.61448					
14	CH270-135	Перфоратори електричні	маш. год	0.36					
15	CH270-236	Пилосос промисловий	маш. год	0.60768					
III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти									
16	C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка З42А	т	0.001259	36677.15 46.18	35734.96 44.09	223.03 0.28	719.16 0.91	30 км.
17	C111-1663	Лак, марка 177	т	0.0006	34006.99 20.40	32972.09 19.78	368.1 0.22	666.8 0.40	30 км.
18	C111-1809	Сталь кругла	т	0.0184	42085.43 774.37	41599.13 765.42	173.01 3.18	313.29 5.77	30 км.
19	C113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легіровані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0.53	143.87 76.25	142.07 75.30	0.73 0.39	1.07 0.56	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
20	C1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0.00234	36654.45 85.77	35714.10 83.57	221.64 0.52	718.71 1.68	30 км.
21	C1110-171	Сталь штабова 40x4 мм	т	0.04642	32420.6 1504.96	31811.89 1467.42	173.01 8.03	635.7 29.51	30 км.
22	C1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0.028275	31652.37 894.97	30858.73 872.53	173.01 4.89	620.63 17.55	30 км.
23	C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0.2	116.68 23.34	114.32 22.86	0.07 0.01	2.29 0.47	30 км.
24	C1545-24	Втулка В60	100шт	0.078	119.85 9.35	117.21 9.14	0.29 0.02	2.35 0.19	30 км.
25	C1545-37	Утримувач К188	100шт	0.335	751.77 251.84	735.81 246.50	1.22 0.41	14.74 4.93	30 км.
26	C1545-44	Дюбель-цявях ДГПШ 4, 5x50 мм	100шт	0.205	869.27 178.20	852.03 174.67	0.2 0.04	17.04 3.49	30 км.
27	C1545-44 варіант 1	Дюбель-гвинт 8x60мм	100шт	0.78	869.27 678.03	852.03 664.58	0.2 0.16	17.04 13.29	30 км.
28	C1545-150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-5-3м	100шт	0.2	133.64 26.73	130.53 26.11	0.49 0.10	2.62 0.52	30 км.
29	C1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	1.9094	156.11 297.45	152.32 290.23	0.73 1.39	3.06 5.83	30 км.
30	C1545-168	Патрубок У-479	100шт	0.078	3294.5 256.97	3220.59 251.21	9.31 0.73	64.6 5.03	30 км.
31	C1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	4.9	30.49 149.40	29.74 145.73	0.15 0.74	0.6 2.93	30 км.
32	C1545-240	Скоба будівельна К853	100шт	0.0375	18.46 0.69	17.86 0.67	0.24 0.01	0.36 0.01	30 км.
33	C1545-240 варіант 2	Скоба для кріплення труб	100шт	0.78	143.63 112.03	140.57 109.64	0.24 0.19	2.92 2.20	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
34	C1545-262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0.008	61.58 0.49	60.13 0.48	0.24 -	1.21 0.01	30 км.
35	C1546-29	Фарба емалева МО-1	т	0.000595	110484.18 65.74	107949.72 64.23	368.1 0.22	2166.36 1.29	30 км.
36	&15093-35133-2	Кабель напругою 1000в перерізом 5.6мм2 ВВГ	1000м	0.06	169214.21 10152.85	165833.33 9950.00	62.95 3.78	3317.93 199.07	30 км.
37	+15095-2122 варіант 2	Провід перерізом 5x4мм2 ПВС	1000м	0.018	91861.04 1653.50	90041.00 1620.74	18.84 0.34	1801.2 32.42	30 км.
38	+15095-46101 варіант 1	Провід перерізом 3.2,5мм2 (ПВС)	1000м	0.031	39552.58 1226.13	38750.00 1201.25	27.04 0.84	775.54 24.04	30 км.
39	+241649-1015 варіант 1	Труба гнучка з негорючого пластикату д-32мм	1000м	0.018	15788.97 284.20	15041.00 270.74	438.38 7.89	309.59 5.57	30 км.
40	+241649-1015 варіант 2	Труба гнучка з негорючого пластика (гофра) Дн=40мм	1000м	0.06	20847.15 1250.83	20000.00 1200.00	438.38 26.30	408.77 24.53	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальнозвиробничих витрат							
41	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	2.9118	3.3595 9.78	3.3595 9.78			
42	C1999-9005	Масляні матеріали	кг	0.1259	72.85 9.17	72.85 9.17			
		Разом	грн.		18.95	18.95			
		Разом по розділу III	грн.		20039.62	19596.74	60.68	382.20	
		IV. Устаткування							
43	&1517-1106-1	Корпус модульний пластиковий КМПн-2/7	шт	1	442.56 442.56	425.83 425.83	12.77 12.77	3.96 3.96	3%
44	&15171-1351-3	Автомат диференціальний 220В Ір=16А АД-12	шт	2	287.1 574.20	276.25 552.50	8.29 16.58	2.56 5.12	3%

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
45	§15172-1351-1	Вимикач автоматичний 380В Ір=25А ВА47-29	шт	1	161.09 161.09	155.00 155.00	4.65 4.65	1.44 1.44	3%
46	§15172-1351-2	Вимикач автоматичний 380В Ір=20 А ВА47-29	шт	1	161.09 161.09	155.00 155.00	4.65 4.65	1.44 1.44	3%
		Разом по розділу IV Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		1338.94	1288.33	38.65	11.96	
		Електроенергія	кВт-год	15.733					
		Масляні матеріали	кг	1.147					
		Гідролінійна рідина	кг	0.234					
		Бензин	л	23.752					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "25 січня" 2022 р.

Символ "+" визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Символ "&" визначає що ресурс задан користувачем.

Склав _____ Алла Соловійова

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевіряв _____

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 1.1.1.Д
Витяг з робочого проекту та Кошторисна документація
(типовий проект на встановлення агрегату повітряно-опалювального)

Комунальне підприємство
«Водоканал»
Проектно-конструкторський відділ

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення
будівель ДВС-1 в м. Запоріжжі

Шифр: В-2022.04-02-01 ТМ, ЕМ

Замовник: КП «Водоканал»

Начальник управління з
капітального будівництва
та ремонтів

Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ

Начальник ПКВ

Наталія БУКА

ГП

Вікторія КОНДРАШОВА

м. Запоріжжя
2022 р.

№ Ч.ч.	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблі та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення Технічне оснащення внутрішніх систем опалення.	34.293	4.629	-	38.922
		Разом по главі 2:	34.293	4.629	-	38.922
		Разом по главах 1-7:	34.293	4.629	-	38.922
		Разом по главах 1-8:	34.293	4.629	-	38.922
		Разом по главах 1-9:	34.293	4.629	-	38.922
		Разом по главах 1-12:	34.293	4.629	-	38.922
	Настасова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	0.578	-	-	0.578
	Настасова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.303	0.303

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	0.857	0.116	-	0.973
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	3.582	0.494	-	4.076
	Настанова [4.43]	Разом	39.310	5.239	0.303	44.852
		Податок на додану вартість	-	-	8.970	8.970
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	39.310	5.239	9.273	53.822

Керівник проектно-організації

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Керівник відділу

Вікторія КОНДРАШОВА

Наталія БУКА

ПОЯСНУВАЛЬНА ЗАПИСКА

Техперевоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.

Будівництво розташоване на території Запорізької області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи, ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування, ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи, Кошторисні норми України;
- Будівельні матеріали, виробнича конструкція;
- Устаткування і матеріали;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до показників Додатка 18 Настанови з визначення вартості будівництва

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | | |
|---|--|-------|--------------|
| 1 | Кошти на покриття витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, визначені з розрахунку закінчення будівництва у | | |
| 2 | Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт, Настанова [4.41] | 1.087 | |
| 3 | Показник для визначення розміру кошторисного прибутку, Настанова [4.38] | 8.33 | грн./люд.год |
| 4 | Показник для визначення розміру адміністративних витрат, Настанова [4.39] | 4.37 | грн./люд.год |

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошторисна заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 165,58 люд.год та розряді робіт 3,8)

0.06933	тис.люд.год
0.063	тис.люд.год
4.693	тис.грн.
10628.39	грн.

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

у тому числі:

будівельні роботи -

вартість устаткування -

інші витрати -

податок на додану вартість -

53.822	тис.грн.
39.310	тис.грн.
5.239	тис.грн.
0.303	тис.грн.
8.970	тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склад:

Алла Соловйова

Перевірив:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом устаткування, грн.					3689				
		Транспортні та заготівельно-складські витрати, грн.					146				
		Всього устаткування, грн.					3835				
		Разом будівельні роботи, грн.					6242				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					3224				
		всього заробітна плата, грн.					2734				
		Загальновиборнічі витрати, грн.					1443				
		трудомісткість в загальновиборнічих витратах, люд.год.					3.95				
		заробітна плата в загальновиборнічих витратах, грн.					401				
		Всього будівельні роботи, грн.					7685				

		Всього по відділу 1					11520				
		Відділ 2. ЕС.С									
22	МВ-526-2	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	1	253.58 220.75	2.34 1.00	254	221	2 1	3.3600 0.0156	3.36 0.02
23	1504-1062 варіант 3	Вимикач автоматичний 380В, Jp=100А, типу АЕ-2066	шт	1	680.18 -	-	680	-	-	-	-
24	Е33-114-4	Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель вручну, кількість проводів у відгалуженні - 1	шт	1	150.98 150.98	-	151	151	-	2.4360	2.44
25	С1545-410 варіант 1	Затискач підвісний SO 14.1	шт	2	132.02 -	-	264	-	-	-	-
26	С1545-489	Пряжка [скріпка] СОТ 36	шт	2	8.75 -	-	18	-	-	-	-
27	С1545-94 варіант 2	Гак SOT 21.1	100шт	0.02	11119.81 -	-	222	-	-	-	-
28	С1545-94 варіант 1	Гак, що накручується РД2.2	100шт	0.02	16321.81 -	-	326	-	-	-	-
29	С1545-488 варіант 1	Стрічка бандажна	м	2	45.98 -	-	92	-	-	-	-
30	С157-379	Самонесучий ізолюваний провід, марка AsXSn, переріз 4x25 мм2	1000м	0.08	87216.96 -	-	6977	-	-	-	-
31	РН20-12-1	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т	1т	0.01	8789.58 7840.19	-	88	78	-	106.4520	1.06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	1517-1060 варіант 1	Стійка металева високою 1500мм	шт	1	84.42 -	-	84	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по відділу 2					9156	450	2 1		6.89 0.02
		Разом устаткування, грн.					764				
		Транспортні та заготівельно-складські витрати, грн.					30				
		Всього устаткування, грн.					794				
		Разом будівельні роботи, грн.					8392				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					7940				
		всього заробітна плата, грн.					451				
		Загальновиборнічі витрати, грн.					244				
		трудомісткість в загальновиборнічих витратах, люд.год.					0.7				
		заробітна плата в загальновиборнічих витратах, грн.					70				
		Всього будівельні роботи, грн.					8636				

		Всього по відділу 2					9430				
		Разом прямі витрати по кошторису					19087	3109	361 76		47.11 1.06
		Разом устаткування, грн.					4453				
		Транспортні та заготівельно-складські витрати, грн.					176				
		Всього устаткування, грн.					4629				
		Разом будівельні роботи, грн.					14634				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					11164				
		всього заробітна плата, грн.					3165				
		Загальновиборнічі витрати, грн.					1689				
		трудомісткість в загальновиборнічих витратах, люд.год.					4.65				
		заробітна плата в загальновиборнічих витратах, грн.					471				
		Всього будівельні роботи, грн.					15322				

		Всього по кошторису					20951				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					52.82				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кошторисна заробітна плата, грн.					3656				

Склад _____ Алла Соловйова

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевіряв _____

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.
2022.04-02ТМ,ЕМ,ЕС (пушка)

Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-01
на Опалення

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення.

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 17.971 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0.01651 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 1.037 тис. грн.
Середній розряд робіт 3.2 розряд

Складений в поточних цінах станом на "25 січня" 2022 р.

№ Ч.ч.	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати				в тому числі заробітної плати	тих, що обслуговують машини
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	на одиницю	всього
		Перелік нараховувань:									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,2									
1	E20-34-1	Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою до 0,25 т	шт	1	913.72	-	914	914	-	15.3000	15.3
					913.72	-			-	-	-
2	2308-5110 варіант 2	Агрегат повітряно-опалювальний ТЕРМИЯ ("теплова пушка") N=0,9кВт АО ЕВО 9,0/ 0,8 ТП	шт	1	16575.39	-	16575	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					17489	914	-	-	15.3
		Разом будівельні роботи, грн.					17489				-
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					16575				-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн.					914				
		Загальновиробничі витрати, грн.					482				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					1.21				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					* 123				
		Всього будівельні роботи, грн.					17971				

		Всього по кошторису					17971				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					16.51				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					1037				

Склав _____ Алла Соловйова

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевіряв _____

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення.

Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 02-01-01
Опалення

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
					всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.		
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
1	1	<u>I. Витрати труда</u>								
2		Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15.3	59.72					
3		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.2						
3.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
		загальновиробничих витрат	люд.год	1.21	101.71					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	16.51						
		Середній розряд робіт	розряд	3.2						
		<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>								
4	+2308-5110 варіант 2	Агрегат повітряно-опалювальний ТЕРМІЯ ("теплова пушка") N=0,9кВт АО ЄВО 9,0/ 0,8 ТП	шт	1	16575.39 16575.39	16158.00 16158.00	59.84 59.84	357.55 357.55	30 км.	
		Разом по розділу III	грн.		16575.39	16158.00	59.84	357.55		

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "25 січня" 2022 р.

Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Склав _____ Алла Соловйова

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевіряв _____

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Техпереоснащення внутрішніх систем опалення будівель ДВС-1 в м.Запоріжжі.
Техпереоснащення внутрішніх систем опалення.

Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 02-01-02
Силове електрообладнання

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транс-портна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
I. Витрати труда									
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1.06	73.65				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	4.8					
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46.05	65.80				
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	4.0					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	1.06	72.84				
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4.7					
7		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:							
7.1		загальновиборничих витрат	люд.год	4.65	101.36				
Разом кошторисна трудомісткість			люд.год	52.82					
Середній розряд робіт			розряд	4.0					
II. Будівельні машини і механізми									
8	СН201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	0.3696	181.21 66.98				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	СН202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш. год	0.2976	386.29 114.96				
10	СН204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	6.7872	25.73 174.63				
11	СН233-201	Машини свердлильні електричні	маш. год	1.386	3.4 4.71				
Разом по розділу II в тому числі енергоносії:			грн.		361.28				
		Бензин	кг	0.88					
		Дизельне паливо	кг	1.696					
		Електроенергія	кВт-год	36.166					
		Мастильні матеріали	кг	0.49					
		Гідравлічна рідина	кг	0.045					
Будівельні машини, враховані в складі загальновиборничих витрат									
12	СН200-64	Перфоратор електромагнітний	маш. год	1.1034					
13	СН200-68	Пістолет монтажний	маш. год	1.5696					
14	СН270-135	Перфоратори електричні	маш. год	0.72					
III. Будівельні матеріали, виробі і комплекти									
15	СН111-310	Каніфоль соснова	т	0.0000036	309844.51 1.12	303403.95 1.09	365.18 0.03	6075.38 0.03	30 км.
16	СН111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка З42А	т	0.0003575	36077.15 13.11	35734.96 12.78	223.03 0.08	719.16 0.25	30 км.
17	СН111-1809	Сталь кругла	т	0.01234	42085.43 519.33	41599.13 513.33	173.01 2.13	313.29 3.87	30 км.
18	СН111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0.00034	67813.67 23.06	66279.06 22.53	204.93 0.07	1329.68 0.46	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
19	C113-2128 варіант 1	Захисна трубка з негорючого пластику (гофрована) Дн=32мм	м	15	18.92 283.80	18.50 277.50	0.05 0.75	0.37 5.55	30 км.
20	C121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0.006	66467.92 398.81	65748.55 394.49	224.57 1.35	494.8 2.97	30 км.
21	C157-379	Самонесучий ізолюваний провід, марка AsXSn, переріз 4x25 мм2	1000м	0.08	87216.96 6977.36	85410.85 6832.87	95.97 7.68	1710.14 136.81	30 км.
22	C1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0.00045	36654.45 16.49	35714.10 16.07	221.64 0.10	718.71 0.32	30 км.
23	C1110-171	Сталь штабова 40x4 мм	т	0.021875	32420.6 709.20	31611.89 691.51	173.01 3.78	635.7 13.91	30 км.
24	C1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0.01885	31652.37 596.65	30858.73 581.69	173.01 3.26	620.63 11.70	30 км.
25	C1113-37	Діхлоретан технічний, I сорт	т	0.0000036	18837.23 0.07	18088.09 0.07	379.78 -	369.36 -	30 км.
26	C1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0.0000054	59969.8 0.32	58399.53 0.32	394.39 -	1175.88 -	30 км.
27	C1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0.00004	90555.26 3.62	88411.57 3.54	368.1 0.01	1775.59 0.07	30 км.
28	C1522-25	Припої олов'яно-свинцеві безсур'яністі в чушках, марка ПОС61	т	0.0000144	1113806.96 16.04	1091794.60 15.72	173.01 -	21839.35 0.32	30 км.
29	C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0.18	116.68 21.00	114.32 20.58	0.07 0.01	2.29 0.41	30 км.
30	C1545-24	Втулка В69	100шт	0.015	119.85 1.80	117.21 1.76	0.29 -	2.35 0.04	30 км.
31	C1545-44 варіант 1	Дюбель-гвинт 8x60мм	100шт	0.15	869.27 130.39	852.03 127.80	0.2 0.03	17.04 2.56	30 км.
32	+C1545-94 варіант 1	Гак, що накручується РД2.2	100шт	0.02	16321.81 326.44	16000.00 320.00	1.77 0.04	320.04 6.40	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
33	+C1545-94 варіант 2	Гак SOT 21.1	100шт	0.02	11119.81 222.40	10900.00 218.00	1.77 0.04	218.04 4.36	30 км.
34	C1545-150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-6-3м	100шт	0.18	133.64 24.06	130.53 23.50	0.49 0.09	2.62 0.47	30 км.
35	C1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0.327	156.11 51.05	152.32 49.81	0.73 0.24	3.06 1.00	30 км.
36	C1545-168	Патрубок У-479	100шт	0.015	3294.5 49.42	3220.59 48.31	9.31 0.14	64.6 0.97	30 км.
37	C1545-169	Перемикач заземлювальна	шт	6.75	30.49 205.81	29.74 200.75	0.15 1.01	0.6 4.05	30 км.
38	+C1545-240 варіант 1	Скоба для кріплення труб 2,5x100мм	100шт	0.15	143.63 21.54	140.57 21.09	0.24 0.04	2.82 0.41	30 км.
39	C1545-262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0.0072	61.58 0.44	60.13 0.43	0.24 -	1.21 0.01	30 км.
40	C1545-410 варіант 1	Затискач підвісний SD 14.1	шт	2	132.02 264.04	129.36 258.72	0.07 0.14	2.59 5.18	30 км.
41	C1545-488 варіант 1	Стрічка бандажна	м	2	45.99 91.96	45.05 90.10	0.03 0.06	0.9 1.80	30 км.
42	C1545-489	Пряжка [скріпка] SOT 36	шт	2	8.75 17.50	8.58 17.16	- -	0.17 0.34	30 км.
43	15095-46131 варіант 1	Провід з мідними жилами перерізом 4x5мм (ПВС)	1000м	0.015	11561.86 173.43	11308.56 169.63	26.6 0.40	226.7 3.40	30 км.
		Енергоси машин, врахованих в складі загальнопромислових витрат							
44	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.49	3.3595 1.65	3.3585 1.65			
45	C1999-9005	Маслильні матеріали	кг	0.0221	72.85 1.61	72.85 1.61			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Разом	грн.		3.26	3.26			
		Разом по розділу III	грн.		11163.52	10934.41	21.45	207.66	
		IV. Устаткування							
46	+1504-1011 варіант 9	Вимикач автоматичний 380В, Jr=16А, типу ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
47	+1504-1011 варіант 10	Вимикач автоматичний 380В, Jr=63А, типу ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
48	+1504-1011 варіант 11	Вимикач автоматичний 380В, Jr=32А, типу ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
49	+1504-1011 варіант 12	Вимикач автоматичний 380В, Jr=25А, типу ВА47-100	шт	2	551.67 1103.34	530.83 1061.66	15.92 31.84	4.92 9.84	3%
50	+1504-1062 варіант 2	Вимикач автоматичний 380В, Jr=80А, типу ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
51	1504-1062 варіант 3	Вимикач автоматичний 380В, Jr=100А, типу АЕ-2066	шт	1	706.9 706.90	680.18 680.18	20.41 20.41	6.31 6.31	3%
52	1517-1060 варіант 1	Стійка металева висотою 1500мм	шт	1	87.73 87.73	84.42 84.42	2.53 2.53	0.78 0.78	3%
53	+1517-1107 варіант 2	Бокс пластиковий КМПн 2/7, JP55	шт	1	230.91 230.91	222.18 222.18	6.67 6.67	2.08 2.06	3%
54	+1517-1107 варіант 3	Бокс пластиковий КМПн-2/26, JP55 (ЩС)	шт	1	292.39 292.39	281.34 281.34	8.44 8.44	2.61 2.61	3%
		Разом по розділу IV	грн.		4627.95	4453.10	133.57	41.28	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	36.656					
		Масильні матеріали	кг	0.462					
		Гідролічна рідина	кг	0.045					
		Бензин	л	1.189					
		Дизельне паливо	л	1.996					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "25 січня" 2022 р.

Символ "+" визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Склав Алла Соловйова
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]Перевірив [підпис]
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
46	+1504-1011 варіант 9	Вимикач автоматичний 380В, Jr=16А, типу ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
47	+1504-1011 варіант 10	Вимикач автоматичний 380В, Jr=63А, типу ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
48	+1504-1011 варіант 11	Вимикач автоматичний 380В, Jr=32А, типу ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
49	+1504-1011 варіант 12	Вимикач автоматичний 380В, Jr=25А, типу ВА47-100	шт	2	551.67 1103.34	530.83 1061.66	15.92 31.84	4.92 9.84	3%
50	+1504-1062 варіант 2	Вимикач автоматичний 380В, Jr=80А, типу ВА47-100	шт	1	551.67 551.67	530.83 530.83	15.92 15.92	4.92 4.92	3%
51	1504-1062 варіант 3	Вимикач автоматичний 380В, Jr=100А, типу АЕ-2066	шт	1	706.9 706.90	680.18 680.18	20.41 20.41	6.31 6.31	3%
52	1517-1060 варіант 1	Стійка металева висотою 1500мм	шт	1	87.73 87.73	84.42 84.42	2.53 2.53	0.78 0.78	3%
53	+1517-1107 варіант 2	Бокс пластиковий КМПн 2/7, JP55	шт	1	230.91 230.91	222.18 222.18	6.67 6.67	2.08 2.06	3%
54	+1517-1107 варіант 3	Бокс пластиковий КМПн-2/26, JP55 (ЩС)	шт	1	292.39 292.39	281.34 281.34	8.44 8.44	2.61 2.61	3%
		Разом по розділу IV	грн.		4627.95	4453.10	133.57	41.28	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	36.656					
		Масильні матеріали	кг	0.462					
		Гідролічна рідина	кг	0.045					
		Бензин	л	1.189					
		Дизельне паливо	л	1.996					

1.2.1 Заміна приладів обліку води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 по вул. Набережна 39 в м. Запоріжжя

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Очисні споруди ДВС-2, що розташовані на правому березі р. Дніпро в районі Великого Лугу, були збудовані та введені в експлуатацію в 1970 році для забезпечення питною водою населення, підприємств, котельних, шкіл, лікарень та інших державних та приватних установ, які розташовані в правобережній частини міста та прилеглих районах.

В комплекс очисних споруд ДВС-2 входять:

1. водозабірні споруди поєднані з насосною станцією 1-го підйому;
2. фільтрувальні споруди - контактні освітлювачі (КО);
3. передочисні споруди – горизонтальні відстійники, реагентне господарство;
4. резервуари чистої води;
5. хлордозаторна;
6. амонізаторна;
7. лабораторія;
8. насосна станція другого підйому;
9. вузол теплозабезпечення.

На очисних спорудах ДВС-2 експлуатується 16 контактних освітлювачів (далі по тексту КО) з підтримуючим шаром. Загальна площа фільтрації КО складає 992 м², площа фільтрації кожного КО складає 62 м². Загальна продуктивність контактних освітлювачів складає 131 тис. м³/добу, при швидкості фільтрування не більше за 5,5 м/год. Швидкість фільтрування є одним з головних критеріїв роботи контактних освітлювачів що визначається діленням обсягу води, який надходить до КО на площу фільтрації КО. Обсяги води, що надходять до кожного контактного освітлювача обліковуються витратомірами марки «КСД-2» з дифманометром ДМ-3583, які були встановлені в 1992 році, тобто експлуатуються понад 29 років. За довгі роки експлуатації 3 прилади обліку води вийшли з ладу, 2 не відповідають вимогам та класу точності. Витратоміри «КСД-2» з дифманометрами ДМ-3583 морально застаріли, фізично зношені, строк експлуатації приладів згідно паспорта 10 років (Додаток 1.2.1.Д). Відновлення витратомірів «КСД-2» з дифманометрами ДМ-3583 недоцільно та неможливе через відсутність запчастин.

Згідно вимог ДБН В.2.5-74:2013 швидкість фільтрації повинна знаходитись в межах 5,0 – 5,5 м/год.

Для забезпечення контролю за обсягами фільтрації води КО, регулювання обсягів надходження води до КО і як наслідок забезпечення заданої швидкості фільтрації КО, необхідно провести модернізацію всіх 16 приладів обліку фільтрації води КО на очисних спорудах ДВС-2 в три етапи.

На першому етапі пропонується:

- впровадження вузлів технічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 на базі перепаду тиску в кількості 6 одиниць замість фізично зношених та морально застарілих приладів обліку води «КСД-2» з дифманометром ДМ-3583;

- придбання та встановлення шафи контролера в зборі для забезпечення роботи в режимі реального часу систем збору, обробки, відображення та архівації інформації від 16 контактних освітлювачів;
- підключення встановленого обладнання в існуючу на підприємстві систему АСУТП SCADA System 2000 для збору, обробки, відображення і архівації інформації від 6 контактних освітлювачів;

На другому етапі пропонується:

- впровадження вузлів технічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 на базі перепаду тиску в кількості 5 одиниць замість фізично зношених та морально застарілих приладів обліку води «КСД-2» з дифманометром ДМ-3583;
- підключення встановленого обладнання в існуючу на підприємстві систему АСУТП SCADA System 2000 для збору, обробки, відображення і архівації інформації про обсяги фільтрації води від 11 КО.

На третьому етапі пропонується:

- впровадження вузлів технічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 на базі перепаду тиску в кількості 5 одиниць замість фізично зношених та морально застарілих приладів обліку води «КСД-2» з дифманометром ДМ-3583;
- підключення встановленого обладнання в існуючу на підприємстві систему АСУТП SCADA System 2000 для збору, обробки, відображення і архівації інформації про обсяги фільтрації води від 16 КО;
- інтеграції приладів обліку фільтрації води КО в автоматизовану систему технічного обліку води (АСТОВ) на очисних спорудах ДВС-2.

Наразі пропонується реалізація першого етапу модернізації приладів обліку води.

Для реалізації заходу необхідно:

- придбати та встановити вузли технологічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів на базі перепаду тиску у комплекті (Перетворювач перепаду тиску PR-28/0...16 kPa/PD/C/VM-3/A/1/U (Aplisens); Трьох-вентильний блок (Aplisens); Прилад індикації ITM-110 (4...20 мА) з програмним забезпеченням розрахунку витрат води) в кількості 6 одиниць;
- придбати та встановити шафу контролера в зборі для забезпечення роботи в режимі реального часу систем збору, обробки, відображення та архівації інформації з 16 КО;
- підключити встановлене обладнання в існуючу на підприємстві систему АСУТП SCADA System 2000 для можливості збору, обробки, відображення і архівації інформації від 6 КО.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Зміна проектної потужності існуючої Дніпровської водопровідної станції № 2 не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними*

матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання

Для реалізації заходу підприємству необхідно:

- придбати та встановити вузли технологічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів на базі перепаду тиску у комплекті (Перетворювач перепаду тиску PR-28/0...16 kPa/PD/C/VM-3/A/1/U (Aplisens); Трьох-вентильний блок (Aplisens); Прилад індикації ITM-110 (4...20 мА) з програмним забезпеченням розрахунку витрат води) в кількості 6 одиниць;
- придбати та встановити шафу контролера в зборі для забезпечення роботи в режимі реального часу систем збору, обробки, відображення та архівації інформації з 16 КО;
- підключити встановлене обладнання в існуючу на підприємстві систему АСУТП SCADA System 2000 для збору, обробки, відображення і архівації інформації від 6 КО.

Енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

- *Дані інженерних вишукувань*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.
- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*
Вплив на навколишнє середовище не передбачається.
- *Схема зведеного плану інженерних мереж*
Не потрібна.
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті відповідно до проекту.
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
Цим заходом передбачено:
 - придбати та встановити вузли технологічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів на базі перепаду тиску у комплекті (Перетворювач перепаду тиску PR-28/0...16 kPa/PD/C/VM-3/A/1/U (Aplisens); Трьох-вентильний блок (Aplisens); Прилад індикації ITM-110 (4...20 мА) з програмним забезпеченням розрахунку витрат води) в кількості 6 одиниць;
 - придбати та встановити шафу контролера в зборі для забезпечення роботи в режимі реального часу систем збору, обробки, відображення та архівації інформації з 16 КО;
 - підключити встановлене обладнання в існуючу на підприємстві систему АСУТП SCADA System 2000 для збору, обробки, відображення і архівації інформації з 6 КО.
- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Впровадження заходу не покращить показники енергоефективності, а надасть можливість забезпечення заданої швидкості фільтрації КО, контролю обсягів фільтрації води КО в режимі реального часу, відображення, обробки та архівації накопичених даних про обсяги фільтрації води КО та подальшої

інтеграції приладів обліку фільтрації води КО в автоматизовану систему технічного обліку води (АСТОВ) на очисних спорудах ДВС-2.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації*
Передбачені наявним програмним забезпеченням.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*
Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*
Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*
Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Впровадження заходу надасть можливість забезпечення швидкості фільтрації КО у відповідності до вимог ДБН В.2.5-74:2013, контролю обсягів фільтрації води КО в режимі реального часу, відображення, обробки та архівації накопичених даних про обсяги фільтрації води КО та подальшої інтеграції приладів обліку фільтрації води КО в автоматизовану систему технічного обліку води (АСТОВ) на очисних спорудах ДВС-2.

- *Терміни реалізації заходу*

Перший етап: впровадження вузлів технічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 на базі перепаду тиску в **кількості 6 одиниць** – II – III квартали 2022 року;

Другий етап: впровадження вузлів технічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 на базі перепаду тиску в **кількості 5 одиниць** – II – III квартали 2023 року;

Третій етап: впровадження вузлів технічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 на базі перепаду тиску в **кількості 5 одиниць** – II – III квартали 2024 року;

- *Техніко-економічні показники.*

Вартість виконання першого етапу заходу в 2022 році становить **399,32 тис. грн. без ПДВ.**

- 2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу:*

Економічний ефект від впровадження заходу не передбачається.

Впровадження заходу надасть можливість забезпечення швидкості фільтрації КО у відповідності до вимог ДБН В.2.5-74:2013, контролю обсягів фільтрації води КО в режимі реального часу, відображення, обробки та архівації накопичених даних про обсяги фільтрації води КО та подальшої

інтеграції приладів обліку фільтрації води КО в автоматизовану систему технічного обліку води (АСТОВ) на очисних спорудах ДВС-2.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу із заміни приладів обліку води контактних освітлювачів очисних споруд ДВС-2 по вул. Набережна, 39 в м. Запоріжжя подано на стор. _____.*

Вартість сформована на основі моніторингу ринкових цін та наданих комерційних пропозицій (Додаток 1.2.1.А. – Додаток 1.2.1.Г).

Специфікація обладнання на 2022 рік

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	вузол технологічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів на базі перепаду тиску у комплекті (Перетворювач перепаду тиску PR-28/0...16 kPa/PD/C/VM-3/A/1/U (Aplisens); Трьох-вентильний блок (Aplisens); Прилад індикації ITM-110 (4...20 mA) з програмним забезпеченням розрахунку витрат води)	6	—	48 985,0	293 910,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НВП ВОДОМІР» виділена позиція 1 на стор.)_____
2.	Кабель КПЕ-ВП 4х2х0,51	100	—	12,85	1 285,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НВП ВОДОМІР» виділена позиція 1 на стор.)_____
3.	Кабель живлення ПВС	30	—	12,65	379,50	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НВП ВОДОМІР» виділена позиція 1 на стор.)_____
4.	Шафа контролера у складі: шафа 600*800*300 мм IP54; контролер MicroLogix 1400; модуль вводу аналогових сигналів RIO-A18 Мікрол; маршрутизатор Mikrotik RB951; блок гальванічної розв'язки MOXA A53 DB-9 з блоком живлення; блок живлення MEAN WELL MDR60-24; блок безперебійного живлення APC SUA 750XLI; автоматичний двополюсний вимикач NOARK C10; розетка двополюсна з заземленням; світильник для шафи; проміжні реле; клемні колодки, провід КІФ 1х2 з перерізом жил не менш ніж 0,6 мм (або еквівалент) 450м	1	—	103 750,0	103 750,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техснабкомплект сервіс» виділена позиція 1 на стор.)_____
	Всього	7			399 324,50	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.2.1. – **399,32 тис. грн.**

Додаток 1.2.1.А
Комерційна пропозиція № 1
щодо вузла технологічного обліку фільтрації води контактних
освітлювачів на базі перепаду тиску у комплекті

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Науково-виробниче підприємство **ВОДОМІР**»
Україна, 61058, Харків, вул. Космічна буд. 21, тел./факс (057) 760-13-99
ІВАН: UA383808050000000026001431267 в АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" у. Києві
МФО 380805, код ОКПО 44087651

№ 11-Д від 11.01.2022 р.
На № _____ от _____ г.

КП «Водоканал» м. Запоріжжя
Головному метрологу

Тема: Впровадження вузла технологічного обліку води на базі перепаду тиску на контактні освітлювачі Ду 400мм.

Калькуляція на постачання вузла технологічного обліку води на контактні освітлювачі Ду 400 мм.

Калькуляція на обладнання.

Найменування обладнання	Кількість	Ціна за од.	Сума без ПДВ, грн.
Вузол технологічного обліку води на контактні освітлювачі на базі перепаду тиску у комплекті: - Перетворювач перепаду тиску PR-28/0...16 кПа/PD/C/VM-3/A/1/U (Aplisens)- 1шт.; - Трьох - вентильний блок(Aplisens) – 1 шт.; - Прилад індикації ITM-110 (4...20mA) з програмним забезпеченням розрахунку витрат води – 1 шт.	6 шт.	48 985,00	293 910,00
Кабель КППЕ-ВП 4*2*0.51	100 м.	12,85	1 285,00
Кабель живлення ПВС	30 м.	12,65	379,50
ВСЬОГО:			295 574,50
ПДВ 20%			59 114,90
Разом з ПДВ			354 689,40

УВАГА: Чистка діафрагми та підтримка її у належному стані покладається на Замовника.
В комерційній пропозиції не вказані кабельні траси.

- Гарантія: 2 роки.
- Строк постачання: до 60 робочих днів.

Представник Товариства

Моб. 8-050-400-14-68
Тел. (057) 760-13-77



Двойнос Є. М.

Додаток 1.2.1.Б
Комерційна пропозиція № 2
щодо вузла технологічного обліку фільтрації води контактних
освітлювачів на базі перепаду тиску у комплекті



e-mail: info@pacxodomep.com.ua	ПП «Промхим»		http://www.pacxodomep.com.ua	
Центральний офіс, 54052, м. Миколаїв, пр.Богоявлинський, буд. 330. Р/р 26001053218325 в в Миколаївська філія ПАТ Комерційний банк «ПРИВАТБАНК» МФО 326610. Код ЄДРПОУ 31767691 ІПН №317676912125, Св. ПДВ №2001199963 ф. +380512 70-90-79 М. +38099-279-62-55 М. +38067-510-20-51				
Платник:	КП «Водоканал»			
Адреса:	М. Запоріжжя			
Комерційна пропозиція № 15 від 11 січня 2022р.				
№	Найменування послуг	кіл.	Сума за од.	Сума (з ПДВ),грн.
1	Вузол обліку води на базі перепаду тиску у комплекті: - Перетворювач перепаду тиску PR-28/0...16 kPa; - Трьох ventильний блок; - Прилад індикації ИТМ (4...20мА).	6	61 175,00	367 050,00
2	Кабель FTP	100	15,00	1 500,00
3	Кабель живлення ПВС	30	15,00	450,00
			Сума з ПДВ: 369 000,00	
Директор ПП «Промхим»		 Лісовий Д. А.		
Умови пропозиції: - Строк постачання: 65 робочих днів; - Міжпівірочний термін: 24 місяця				
Исполнитель: Денис Анатольевич т. +380992796255 e-mail:ld@pacxodomep.com.ua				

Додаток 1.2.1.В
Комерційна пропозиція № 1
щодо шафи контролера



Украина, г. Запорожье, ул. Верещагина, 15
тел.: +38 061 289 77 00
e-mail: info@tehsnab.com.ua
www.tehsnab.com.ua

T07-27072021
от 27.07.2021г.

Начальнику участка
АТП КП "Водоканал"
Дробному А.В

Согласно, Вашего запроса, сообщаем стоимость на следующую продукцию:

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Стоимость грн. без НДС	Сумма грн. без НДС
1	Шаф контроллера согласно ТЗ КП "Водоканал"	компл	1	103750,00	103750,00
итого грн без НДС:					103750,00

Базис поставки: DAP склад ПАО «Запорожсталь»
Гарантийный срок 12 месяцев
Условия оплаты: 20 календарных дней с момента отгрузки.
Срок поставки 70 дней

С уважением,

Директор
ООО «Техснабкомплект сервис»

 Маргарян К.П.

Додаток 1.2.1.Г
Комерційна пропозиція № 2
щодо шафи контролера



Вих. № 28-07 від «26» липня 2021р.

Комерційна пропозиція

<i>№</i>	<i>Найменування</i>	<i>Кіль-сть</i>	<i>Ціна з ПДВ</i>
1	Шафа контролера Aqua Star CP-14AB-2P	1	135 600

Всього : 135 600 грн з ПДВ

*Директор,
ТОВ «Енергозберігаючі технології»*



Юхновський Ю.Г.



03138, м. Київ
вул. Сумська 2-а



Тел: +38 (044) 258-23-99
(багатоканальний)

✉ main@eseteh.com.ua
🌐 www.eseteh.com.ua

ТОВ «Енергозберігаючі технології»

Додаток 1.2.1.Д

Паспорт на існуюче обладнання

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прибор упакован согласно требованиям действующих чертежей.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ М. П.

Издание после упаковки принял _____

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода прибора в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления прибора.

6.3. Средний срок службы прибора до среднего ремонта не менее 10 лет. Средний ресурс работы прибора до среднего ремонта не менее 16000 ч или 25000 ч для прибора с отмеченным индексом ...01 с ежегодной наработкой не более 5000 ч без подреглировок и наладок, требующих замены элементов прибора или других работ, связанных с ремонтом прибора с места установки.

6.4. Установленный срок службы прибора 3 года.

6.5. Вероятность безотказной работы прибора с учетом технического обслуживания регламентируемого инструкцией по эксплуатации, за наработку 2000 ч не менее 0,92.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

7.1. Регистрируются все предъявленные рекламации и их краткое содержание.

7.2. При отказе в работе или неисправности прибора в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки прибора заводу-производителю или вызова его представителя по адресу.

Зач. 718.

ОКП 42 1752



ПРИБОР ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-
ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВТОРИЧНЫЙ
ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЙ ТИПА КСД2

П А С П О Р Т

24.1 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Прибор дифференциально-трансформаторный автоматический вторичный взаимозаменяемый типа КСД2 - 003-41.9K/14-2
- 1.2. Заводской номер 2052084 (шифр)
- 1.3. Завод-изготовитель — ПО «Львовприбор».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Предел измерения 0-630 мВ/кВ ± 10 мВ/кВ
- 2.2. Основная погрешность приборов, выраженная в процентах от нормирующего значения, не должна превышать пределов допускаемых значений, равных:
- ±1,0 — по показаниям и записи;
 - ±1,5 — по каналу преобразования приборов с выходным устройством преобразования ИП и по заданию на регулирование, по передаче показаний.
- За нормирующее значение принимают:
- 10 мВ — для приборов с пределом изменения входного сигнала от 0 до 10 мВ;
 - 20 мВ — для приборов с пределом изменения входного сигнала от минус 10 до плюс 10 мВ.
- Примечание. Для приборов, работающих в комплекте расходомеров, основная погрешность в диапазоне шкалы от 0 до 30% не нормируется и не проверяется, кроме отметки 0.
- 2.3. Длина шкалы и ширина диаграммной ленты — 160 мм.

2.4. Погрешность показаний интегрирующего устройства не должна превышать ±0,6% от расчетной разности показаний, соответствующей верхнему пределу измерения прибора.

2.5. Вариация приборов по показаниям, записи и преобразованию, выраженная в процентах от нормирующего значения, не должна превышать абсолютного значения пределов допускаемых основных погрешностей по показаниям, записи и преобразованию соответственно.

1,0 — по показаниям и записи;

1,0 — по преобразованию для приборов с выходным устройством преобразования ИП.

2.6. Количество каналов измерения и записи — 1.

2.7. Время прохождения указателем всей шкалы — не более 10 с.

2.8. Скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч.

2.9. Напряжение и частота тока питания (220⁺²²₋₃₃) В 50±1 Гц.

2.10. Мощность, потребляемая прибором, при номинальном напряжении питания в режиме успокоенной следящей системы не должна превышать:

2.11. Масса приборов не превышает:

2.12. Сведения о содержании цветных металлов и сплавов приведены в приложении 1, сведения о суммарной массе каждого драгметалла приведены в приложении 2.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 3.1. Прибор КСД2 - 003-41.9K/14-2 1 шт.
- (шифр)
- 3.2. Диаграммная лента ЛПГ-160 20 рулонов
- ГОСТ 7826-82
- 3.3. Угольник Б-17.061.35-01 1 шт.
- 3.4. Угольник Б-17.061.35-02 1 шт.
- 3.5. Ключ НБ-189-05 1 шт.
- 3.6. Коробка с запасными деталями и принадлежностями 1 шт.
- 3.7. Паспорт на прибор 24.1 ПС 1 экз.
- 3.8. Техническое описание и инструкция по эксплуатации на прибор КСД2, ТО-1654 1 экз.
- 3.9. Техническое описание и инструкция по эксплуатации на приборы с выходными преобразователями ТО-7 1 экз.
- 3.10. Методы и средства поверки приборов КСД2. Инструкция ге.10016-Д6
- 3.11. Методы и средства поверки приборов КС2 с выходными преобразователями. Инструкция ге.10020-Д6.

Только для приборов с выходными устройствами преобразования

Поставляется по отдельному заказу

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор соответствует требованиям технических условий ТУ 25-05-1437-73 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 16.12.1992

представитель ОТК _____ М. П.

Государственный поверитель _____ М. П.



1.2.2 Оснащення вузлами обліку водопровідної насосної станції 3-го підйому «Шевченко»

- 1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*
- *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Водопровідна насосна станція «Шевченко» (далі – ВНС) забезпечує питною водою мешканців Шевченківського, Олександрівського та Комунарівського районів міста Запоріжжя (близько 350 тис. мешканців).

На насосній станції 3-го підйому «Шевченко» на 3 вводах відсутній облік води, що поступає на насосну станцію. Для забезпечення достовірного обліку води необхідно встановити три витратоміра «УВР-011А2.1/Н-К» з передачею даних.

Запропоновані витратомір «УВР-011 А2.1/В-К» (одноканальний, з врізними датчиками із вбудованим модулем токового виходу та встановленим калібратором) є сучасним вітчизняним ультразвуковим приладом обліку, мають високі технічні та експлуатаційні характеристики. Електроспоживання до 6 Вт. Використання витратоміра забезпечить достовірний облік води, дотримання технологічних режимів при транспортуванні та подачі води користувачам. Технічне обслуговування витратоміра не потребує зупинки водоводів та припинення подачі води. Добре зарекомендував себе на об'єктах підприємства як надійний та зручний в експлуатації.

Даним заходом передбачається придбати та встановити на ВНС «Шевченко» (Цех № 3) одноканальні витратоміри «УВР-011 А2.1/В-К» (одноканальний, з врізними датчиками із вбудованим модулем токового виходу та встановленим калібратором) з модулем передачі даних – 3 комплекти.

Для виконання вказаних робіт підприємство має персонал відповідної кваліфікації та промислові приміщення.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Запропоновані витратоміри мають високі експлуатаційні та технічні характеристики,

- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові чи додаткові робочі місця не потрібні.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно:

1. Матеріали для будівництва 3 одиниць камер;
2. Придбати та встановити одноканальні витратоміри «УВР-011 А2.1/В-К» (одноканальний, з врізними датчиками із вбудованим модулем токового виходу та встановленим калібратором) з модулем передачі даних – 3 комплекти.

- *Дані інженерних вишукувань*
Інженерні вишукування не потрібні
- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*
Вплив на навколишнє середовище виключений
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*
Не потрібні
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
Для реалізації даного проекту підприємству необхідно:
 1. Матеріали для будівництва 3 одиниць камер;
 2. Придбати та встановити одноканальні витратоміри «УВР-011 А2.1/В-К» (одноканальний, з врізними датчиками із вбудованим модулем токового виходу та встановленим калібратором) з модулем передачі даних – 3 комплекти.
- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці*
Технічні характеристики витратомірів ідентичні, енергопоказники однакові, вибір варіантів доцільно проводити на базі порівняння цінових пропозицій. Устаткування використовує сучасні технічні рішення, що відповідають нормативним вимогам природоохоронного законодавства та законодавства з охорони праці.
- *Заходи щодо технічного захисту інформації*
Даний проект не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті, на якому вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*
Не потрібні
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*
Не потрібні
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*
Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*
Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.
- *Техніко-економічні показники*
Основні елементи витратоміра :
 - блок електронний потужністю до 6Вт з вбудованим модулем токового виходу;
 - датчики ультразвукові - 2шт;

- кабель сигнальний – 100м;
- елементи кріплення – 4 шт;
- документація – 1 шт.
- Загальна вага до 2кг.

Загальна вартість заходу становить 460,04 тис. грн. без ПДВ, в тому числі:

- матеріали для будівництва 3 одиниць камер – 82,95 тис. грн. x 3 одиниці = 248,85 тис.грн. згідно підсумкової відомості ресурсів (Додаток 1.2.2.Д);
- одноканальний витратомір «УВР-011 А2.1/В-К» (одноканальний, з врізними датчиками із вбудованим модулем токового виходу та встановленим калібратором) – 57,9 тис. грн. за 1 од. x 3 од. = 173,7 тис. грн. згідно комерційної пропозиції (Додаток 1.2.2.А);
- модуль передачі даних – 12,5 тис. грн. за 1 од. x 3 од. = 37,5 тис. грн. згідно комерційної пропозиції (Додаток 1.2.2.В).

➤ *Терміни реалізації заходу*
II – III квартали 2022 року;

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу:*

Економічний ефект від впровадження заходу не передбачається.

Впровадження цього заходу дозволить значно поліпшити якість обліку води, контролювати технологічні режими при транспортуванні води по водогонках.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з оснащення вузлами обліку водопровідної насосної станції 3-го підйому «Шевченко» подано на стор.*

Вартість сформована на основі моніторингу ринкових цін та наданих комерційних пропозицій (Додаток 1.2.2.А. – Додаток 1.2.2.Г).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Лічильник «УВР-011 А2.1/В-К» (одноканальний, з врізними датчиками із вбудованим модулем токового виходу та встановленим калібратором)	3	—	57 900,0	173 700,0	Обрана комерційна пропозиція від ПРАТ «Енергооблік» виділена позиція 1 на стор.)_____
2.	Модем для передачі даних	3	—	12 500,0	37 500,0	Обрана комерційна пропозиція від ПРАТ «Енергооблік» виділена позиція 1 на стор.)_____
3.	Матеріали для будівництва камери	3	—	82 946,74	248 840,22	Підсумкова відомість ресурсів
	Всього				460 040,22	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.2.2. – **460,04 тис. грн.**

Додаток 1.2.2.А
Комерційна пропозиція № 1 щодо витратоміру



ПРАТ «Енергооблік», Україна, 61052, м. Харків-52, а/с 332
+38 (057) 734-98-51/52/53; факс +38 (057) 734-99-16
sales@energo.kh.ua http://www.energo.kh.ua

Исх. № 015
12.01.2022 г.

Керівництву підприємства
КП «Водоканал»

Тема: комерційна пропозиція з поставки одноканального витратоміра УВР-011 з накладними або врізними датчиками Ду 80- 1800

На Ваш запит про поставку одноканального витратоміра-лічильника ультразвукового УВР-011А2.1, повідомляємо:

Специфікація обладнання:

	Наименование	Ед. изм.	Кіл-ть	Цена, грн	Сумма, грн
1	Витратомір ультразвуковий одноканальний УВР-011А2.1 ТУ У 24487975.001-97 у т.ч.: блок електронний УВР-011А2.1-К (БЭ) зі вбудованим модулем токового виходу -1 шт; узгоджена пара перетворювачів (ТХ-206) - 2шт.; кабель сигнальний ПВС е 2*0,75 - 100метрів; монтажні пристосування для датчиків - 2шт;	к-т	1	57 900,00	173 700,00
	Разом				173 700,00
	ПДВ 20%				34 740,00
	Разом з ПДВ				208 440,00

У вартість поставки входить:

- Монтажні роботи на трубопроводі з врізки датчиків під тиском (без зупинки потоку).
- Пусконаладжувальні роботи з установки та налаштування витратоміра з усіма параметрами згідно ТЗ, здача вузлу в промислову та комерційну експлуатацію.
- Пусконаладжувальні роботи з організації передачі архівних даних по витратам з приладу на пункт диспетчера.

Регіональний менеджер

Денисенко В.В.
т. 067-576-05-92
т. 095-119-36-41
Email: denisenko@energo.kh.ua
Тел.: +38(057) 734-98-57 \ 58 \ 59
Факс: +38(057) 734-99-16



В.В. Денисенко

Горбатенко С.С.

Додаток 1.2.2.В
Комерційна пропозиція № 1 щодо модулю з передачі даних



Исх. № 1
04.01.2022

Керівництву
КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

ПРАТ «Енергооблік», (м. Харків) пропонує встановити на лічильниках води (ультразвукові, або механічні з імпульсним виходом) які експлуатуються на ваших об'єктах, модеми з мережевим або автономним живленням.

Специфікація обладнання:

	Найменування	од. вим.	Кіл-ть	Ціна, грн.	Сума, грн.
1	модем EnergoLink-in із захистом IP-67	к-т	1	12 500,00	12 500,00
	Разом				12 500,00
	ПДВ 20%				2 500,00
	Разом с ПДВ				15 000,00

У вартість з поставки входить:

- Монтажні роботи.
- Пусконаладжувальні роботи з організації передачі архівних даних по витратам з приладу на сервер КП «Водоканал» м. Запоріжжя.

Регіональний менеджер
ПРАТ «Енергооблік»

В.В. Денисенко

Додаток 1.2.2.Г
Комерційна пропозиція № 2 щодо модулю з передачі даних

ООО «НПО ПРОМЭНЕРГО»

Код за ЄДРПОУ 37682116

исх. № 10/01 від 28.01.2022 г.

КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

Комерційна пропозиція
на закупівлю товару: «Модем EnergoLink-т до лічильників води УВР-011» , а саме:

1. **Найменування модема:**
Модем EnergoLink-т маючий захист IP-67 до лічильників води УВР-011 з автономним або мережевим живленням.
2. **Вартість одного модему EnergoLink-т маючий захист IP-67**
15 240 грн. 00 коп. з ПДВ20% - 2540,00 грн.
У вартість модему входить гарантійне обслуговування 12 місяців.

Умови оплати:

- **Передплата 100%**
- **Строк поставки: 90 днів з моменту передоплати.**

З повагою, Директор
ООО «НПО ПРОМЭНЕРГО»



Горбатенко С.С.

Додаток 1.2.2.Д

Зведений кошторис та Підсумкова відомість ресурсів на улаштування камери

Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

20_CD_CCP

Форма № 5

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 246,132 тис. грн.
В тому числі зворотний сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Улаштування камери №1 розм.3000х3000х3000(Н)

Складений в поточних цінах станом на 1 квітня 2021 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Улаштування камери №1 розм.3000х3000х3000(Н)	176.275	-	-	176.275
		Разом по главі 2:	176.275	-	-	176.275
		Разом по главах 1-7:	176.275	-	-	176.275
		Разом по главах 1-8:	176.275	-	-	176.275
		Разом по главах 1-9:	176.275	-	-	176.275
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п.45	Глава 10. Утримання служби замовника Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	1.763	1.763

Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

2

20_CD_CCP

1	2	3	4	5	6	7
3	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п.48	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	2.644	2.644
4	Розрахунок N П-107	Кошти на формування страхового фонду документації	-	-	0.106	0.106
5	Розрахунок N П-108	Кошти на отримання сертифікату завершення будівництва об'єктів у відповідності до поточного розміру прожиткового мінімуму працездатного населення.	-	-	10.442	10.442
		Разом по главі 10:	-	-	14.955	14.955
		Разом по главах 1-12:	176.275	-	14.955	191.230
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.6.16	Кошторисний прибуток (П)	9.146	-	-	9.146
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0.909	0.909
	Розрахунок N П-131	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	3.626	-	0.299	3.825
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	-	-	-	-
		Разом	188.947	-	16.163	205.110
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.6.16	Податок на додану вартість	-	-	41.022	41.022
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	188.947	-	57.185	246.132

Керівник проектної організації

Горян Р.І.

Головний інженер проекту

Кондрашова В.Л.

Керівник відділу

/ Бука Н.В.

Улаштування камери №1 розм.3000х3000х3000(Н)

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі				Обґрунтування ціни
					всього, грн.	відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
									8/9	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
I. Витрати труда										
1		Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	331.96	58.91					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3.2						
3		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	70.2	74.25					
4		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4.9						
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту будівельного сміття	люд-год	110.04	72.41					
6		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:								
6.1		загальновиробничих витрат	люд-год	55.89	101.47					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	568.09						
		Середній розряд робіт	розряд	3.2						
II. Будівельні машини і механізми										
7	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	8.21749192	226.35 1860.03					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
8	СН202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0.003498	376.98 1.32				
9	СН202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш-год	15.4750728	357.61 5534.04				
10	СН203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0.14336652	84.62 12.13				
11	СН204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	0.032384	45.69 1.48				
12	СН204-102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш-год	0.013728	77.74 1.07				
13	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	0.14432	172.68 24.92				
14	+СН205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м³/хв	маш-год	5.420272	196.35 1064.27				
15	+СН206-246	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м³	маш-год	3.628548	297.11 1078.08				
16	+СН206-338	Екскаватори одноковшові дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,4 м³	маш-год	9.4274928	287.03 2705.97				
17	+СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	5.358639	345.21 1849.86				
18	СН215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	0.019162	376.1 7.21				
19	С311-30	Перевезення ґрунту до 30 км	т	267.75	166.06 44462.57				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		58602.95				
		Бензин	кг	25.97					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Дизельне паливо Електроенергія Мастильні матеріали Гідравлічна рідина	кг кВт-год кг кг	161.66 0.065 10.503 0.457					
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат</u>							
20	CH203-303	Льбідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1 5 т]	маш-год	0.037466					
21	CH233-301	Машини шліфувальні електричні (працює від пересуваної електростандії)	маш-год	0.064768					
22	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	19.476336					
23	CH270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш-год	0.024145					
24	CH270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш-год	7.7375364					
25	CH270-116	Вібратори поверхневі	маш-год	0.52822					
		<u>IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції</u>							
26	C111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0.00008	16349.97 1.31	15704.87 1.26	324.51 0.03	320.59 0.02	30 км.
27	C111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНІ-IV-3, БНІ-IV, БНІ-V	т	0.025	12130.44 303.26	11552.15 288.80	340.44 8.51	237.85 5.95	30 км.
28	+C111-73 варіант 1	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0.119878	12128.25 1453.91	11550.00 1384.59	340.44 40.81	237.81 28.51	30 км.
29	+C111-602 варіант 1	Мастика герметизувальна нетверднуча морозостійка "Тегерон"	т	0.0768	36031 2767.18	35000.00 2688.00	324.51 24.92	706.49 54.28	30 км.
30	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0.00025	34363.4 8.59	33470.42 8.37	219.19 0.05	673.79 0.17	30 км.
31	C111-1564	Гідроізол	м2	0.87	27.15 23.62	26.39 22.96	0.23 0.20	0.53 0.46	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м2	0.081	60.32 4.89	57.06 4.62	2.08 0.17	1.18 0.10	30 км.
33	+C111-1608	Дрантя	кг	0.032	9.97 0.32	9.30 0.30	0.47 0.02	0.2 -	30 км.
34	C111-1639	Круги армовані абразивні зашисні діаметр 180х6 мм	шт	0.00589	179.62 1.06	175.94 1.04	0.16 -	3.52 0.02	30 км.
35	C111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0.00439	11308.64 49.64	10762.39 47.25	324.51 1.42	221.74 0.97	30 км.
36	C111-1748	Жмут смоляний	кг	9.8	43.34 424.73	42.29 414.44	0.2 1.96	0.89 8.33	30 км.
37	C111-1882	Тканина мішкова	10м2	0.00031	581.79 0.18	568.72 0.18	1.66 -	11.41 -	30 км.
38	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6.5 м, діаметр 14-24 см	м3	0.00025	2055.9 0.51	1850.56 0.46	165.03 0.04	40.31 0.01	30 км.
39	C113-190 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	1	825.62 825.62	814.12 814.12	5.35 5.35	6.15 6.15	30 км.
40	+C113-754 варіант 3	Лук пластиковий тип "Т" із запорним пристроєм	шт	1	2929.13 2929.13	2850.00 2850.00	21.7 21.70	57.43 57.43	30 км.
41	+C121-781-1 варіант 2	Сходи сталеві	т	0.0333	65711 2188.18	65000.00 2164.50	221.84 7.39	489.16 16.29	30 км.
42	C124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0.3592	24676.82 8863.91	24023.24 8629.15	169.72 60.96	483.86 173.80	30 км.
43	C124-38	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм	т	0.3592	6158.72 2212.21	6158.72 2212.21	- -	- -	-
44	+C142-10-1 варіант 2	Глина звичайна	м3	1.38	373.75 515.78	120.31 166.03	246.11 339.63	7.33 10.12	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
45	+C142-10-2	Вода	м3	0.73	12 8.76	12.00 8.76	- -	- -	
46	+C171-1014 варіант 1	Щити опалубки	м2	25 96776	769.07 19945.06	720.00 18696.79	33.01 857.20	15.06 391.07	30 км.
47	+C1113-246 варіант 2	Консолід	т	0.00036364	275789.09 100.28	270000.00 98.18	361.85 0.13	5407.24 1.97	30 км.
48	+C1424-11632 варіант 1	Суміш бетонні готові важкі, клас бетону B10 (M150), крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1 33	207.59 2683.39	1473.00 1959.09	505.03 671.69	39.56 52.61	30 км.
49	+C1424-11633 варіант 1	Суміш бетонні готові важкі, клас бетону B15 (M200), крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	4 92	2109.39 10378.20	1563.00 7689.96	505.03 2484.75	41.36 203.49	30 км.
50	+C1425-11684 варіант 1	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	0.2856	2051.17 585.81	1548.00 442.11	462.95 132.22	40.22 11.48	30 км.
51	C1545-9	Брезент	10м2	0.00012	1493.17 0.18	1461.72 0.18	2.17 -	29.28 -	30 км.
52	+K581121- A002 варіант 2	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.4-6-Т ГОСТ 13579-78 (0.543м3)	шт	6	1330.08 7980.48	1119.00 6714.00	185 1110.00	26.08 156.48	30 км.
53	+K581121- A005 варіант 2	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4-6-Т ГОСТ 13579-78 (0.265м3)	шт	4	663.31 2653.24	560.00 2240.00	90.3 361.20	13.01 52.04	30 км.
54	+K581121- A012 варіант 2	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.4-6-Т ГОСТ 13579-78 (0.195м3)	шт	12	504.34 6052.08	428.00 5136.00	66.45 797.40	9.89 118.68	30 км.
55	+K585521- Л052 варіант 3	Кільця стенов. КЦ-7-3 (V-0.05м3)	шт	2	350.33 700.66	336.36 672.72	7.1 14.20	6.87 13.74	30 км.
56	+K585521- Л052 варіант 4	Кільця опорні КО-6 (V-0.02м3)	шт	2	303.97 607.94	290.91 581.82	7.1 14.20	5.96 11.92	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
57	+K585521- Л193 варіант 5	Плити покриття ПО-4 2300x1500 (0.61 м3)	шт	2	4258.71 8517.42	3909.00 7818.00	266.21 532.42	83.5 167.00	30 км.
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиборничих витрат							
58	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	0.3335	4 71307 1.57	4 71307 1.57			
59	C1999-9005	Масильні матеріали	кг	0.007	73.05 0.51	73.05 0.51			
60	C1999-9009	Дрова	м3	1.319	119.13 157.13	119.13 157.13			
		Разом	грн.		159.21	159.21			
		Разом по розділу IV	грн.		82946.74	73915.10	7488.57	1543.10	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Електроенергія	кВт-год	0.398					
		Масильні матеріали	кг	10.51					
		Гідравлічна рідина	кг	0.457					
		Дрова	м3	1.319					
		Бензин	л	35.095					
		Дизельне паливо	л	190.189					

Склав  Солов'єва А.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив  Недрега Л.Т.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Додаток 1.2.2.Е
Сертифікат проектувальника

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВЛИВСТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 006194

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Кондрашова Вікторія Леонідівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної секції Комісії

від 04.02.2013 № 39, затвердженим президентом

Комісії 06.02.2013 № 37-ПІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.02 2013 року
за № 5430

Роботи (послуги), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування з участю забезпечення безпеки

експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 06.02 2013 року



Згідно з оригіналом
Жур. В.Л. Кондрашова
Губень П.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

1.2.3 Оснащення вузлами обліку зон водопостачання цеху № 2 КП "Водоканал" (пос. Зелений яр, вул. Глісерна, вул. Чубанова)

- 1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*
- *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів*

Для визначення незапланованих втрат води на водопровідних мережах і приведення їх до норми необхідно встановити витратоміри УВР-011 з врізними датчиками одноканальні з автономним живленням та дистанційною передачею даних (далі – УВР-011)

Запропоновані витратомір УВР-011 А1.1-В (одноканальний з врізними датчиками) є сучасним вітчизняним ультразвуковим прилад обліку, мають високі технічні та експлуатаційні характеристики. Електроспоживання до 6 Вт. Використання витратоміра забезпечить достовірний облік води, дотримання технологічних режимів при транспортуванні та подачі води користувачам. Технічне обслуговування витратоміра не потребує зупинки водоводів та припинення подачі води. Добре зарекомендував себе на об'єктах підприємства як надійний та зручний в експлуатації.

Даним заходом передбачається придбати та встановити **УВР-011** А1.1-В (одноканальний з врізними датчиками) з модулем передачі даних – 3 комплекти на наступних зонах:

№	Найменування зони	Ду водовода	Тип прибору	Кількість (шт.)
1.	вул. Вишнева- вул. Першотравнева (Зелений Яр)	200 мм	витратомір УВР-011 з врізними датчиками одноканальний з автономним живленням та з функцією дистанційної передачі	1
2.	вул.Глісерна	200 мм	витратомір УВР-011 з врізними датчиками одноканальний з автономним живленням та з функцією дистанційної передачі	1
3.	вул.Чубанова (Хвиля)	200 мм	витратомір УВР-011 з врізними датчиками одноканальний з автономним живленням та з функцією дистанційної передачі	1

Для виконання вказаних робіт підприємство має персонал відповідної кваліфікації та промислові приміщення.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Запропоновані витратоміри мають високі експлуатаційні та технічні характеристики,

- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові чи додаткові робочі місця не потрібні.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати та встановити одноканальні витратоміри **УВР-011** з модулем передачі даних – 3 комплекти.

- *Дані інженерних вишукувань*
Інженерні вишукування не потрібні
- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*
Вплив на навколишнє середовище виключений
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*
Не потрібні
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати та встановити одноканальні витратоміри **УВР-011** з модулем передачі даних – 3 комплекти.
- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці*
Технічні характеристики витратомірів ідентичні, енергопоказники однакові, вибір варіантів доцільно проводити на базі порівняння цінових пропозицій. Устаткування використовує сучасні технічні рішення, що відповідають нормативним вимогам природоохоронного законодавства та законодавства з охорони праці.
- *Заходи щодо технічного захисту інформації*
Даний проект не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті, на якому вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*
Не потрібні
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*
Не потрібні
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*
Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*
Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.
- *Техніко-економічні показники*
Основні елементи витратоміра :
 - блок електронний потужністю до 6Вт з вбудованим модулем токового виходу;
 - датчики ультразвукові - 2шт;
 - кабель сигнальний – 100м;
 - елементи кріплення – 4шт;
 - документація – 1шт.
 - Загальна вага до 2кг.

Загальна вартість заходу становить 228,98 тис. грн. без ПДВ, в тому числі:

- витратомір УВР-011 з різними датчиками одноканальний з автономним живленням та з функцією дистанційної передачі – 63,825 тис. грн. за 1 одиницю x 3 од. = 191,48 тис. грн. згідно комерційної пропозиції (Додаток 1.2.3.А);
- модуль передачі даних – 12,50 тис. грн. за 1 од. x 3 од. = 37,50 тис. грн. згідно комерційної пропозиції (Додаток 1.2.3.В);

➤ *Терміни реалізації заходу*
II – III квартали 2022 року;

1) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу:*

Економічний ефект від впровадження заходу не передбачається.

Впровадження цього заходу дозволить значно поліпшити якість обліку води, контролювати технологічні режими при транспортуванні води по водогонах.

2) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з оснащення вузлами обліку зон водопостачання цеху № 2 КП "Водоканал" (пос. Зелений яр, вул. Глісерна, вул. Чубанова) подано на стор. _____.*

Вартість сформована на основі моніторингу ринкових цін та наданих комерційних пропозицій (Додаток 1.2.3.А. – Додаток 1.2.3.Г).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	витратомір УВР-011 з врізними датчиками одноканальний з автономним живленням та з функцією дистанційної передачі	3	—	63 825,0	191 475,0	Обрана комерційна пропозиція від ПРАТ «Енергооблік» виділена позиція 1 на стор.)_____
2.	Модем для передачі даних	3	—	12 500,0	37 500,0	Обрана комерційна пропозиція від ПРАТ «Енергооблік» виділена позиція 1 на стор.)_____
	Всього				228 975,0	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.2.3. – **228,98 тис. грн.**

Додаток 1.2.3.А
Комерційна пропозиція № 1 щодо витратоміру



ПРАТ «Енергооблік», Україна, 61052, м. Харків-52, а/с 332
☎ +38 (057) 734-98-51/52/53; факс +38 (057) 734-99-16
✉ sales@energo.kh.ua ⚙ http://www.energo.kh.ua

Исх. № 016
12.01.2024

Керівництву
КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

ПРАТ «Енергооблік», (м. Харків) пропонує встановити на ваших об'єктах (контрольні точки) лічильники з автономним живленням УВР-011А1 з функцією дистанційної передачі даних по витратах. Діаметр трубопроводів від 50 мм до 1800 мм.

Специфікація обладнання:

	Найменування	од. вим.	Кіл- ть	Ціна, грн	Сума, грн
1	Лічильник води ультразвуковий одноканальний УВР-011А1 у т.ч.: – блок електронний - 1 шт., – датчик затоплення - 1 шт., – узгоджена пара перетворювачів електроакустичних (врізні) – 1 компл., – кабель сигнальний коаксіальний – 20 м.	к-т	3	63 825,00	191 475,00
	Разом				191 475,00
	ПДВ 20%				38 285,00
	Разом з ПДВ				229 770,00

У вартість з поставки входить:

- Монтажні роботи на трубопроводі з врізки датчиків під тиском (без зупинки потоку).
- Пусконаладжувальні роботи з установки та налаштування витратоміра з усіма параметрами згідно ТЗ, здача вузлу в промислову експлуатацію.
- Пусконаладжувальні роботи з організації передачі архівних даних по витратах з приладу на сервер КП «Водоканал» м. Запоріжжя.

Регіональний менеджер
ПРАТ «Енергооблік»

Денисенко В.В.
т. 067-576-05-92
т. 095-119-36-41
Email: denisenko@energo.kh.ua
Тел.: +38(057) 734-98-57 \ 58 \ 59
Факс: +38(057) 734-99-16



В.В. Денисенко

Додаток 1.2.3.Б
Комерційна пропозиція № 2 щодо витратоміру

ООО «НПО ПРОМЭНЕРГО»

Код за ЄДРПОУ 37682116

исх. № 25/01 від 25.01.2022г.

КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

Комерційна пропозиція
на закупівлю товару: «Одноканальний ультразвуковий лічильник води УВР-011А2.1,
а саме:

1. Найменування лічильника
Одноканальний ультразвуковий лічильник води УВР-011 А2.1
2. Вартість одного комплекту лічильника
87 300 грн 00 коп. з ПДВ20%- 14 550
3. Вартість трьох комплектів лічильників
261 900 грн 00 коп. з ПДВ20%- 43 650

У вартість лічильників входить гарантійне обслуговування 12 місяців.

Умови оплати:

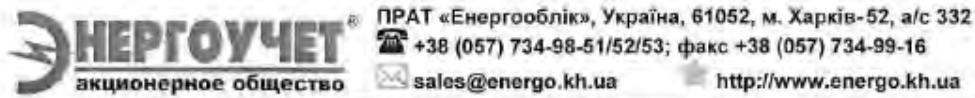
- **Передплата 100%**
- **Строк поставки: 90 днів з моменту передплати.**

**З повагою, Директор
ООО «НПО ПРОМЭНЕРГО»**



Горбатенко С.С.

Додаток 1.2.3.В
Комерційна пропозиція № 1 щодо модулю з передачі даних



Исх. № 1
04.01.22

Керівництву
КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

ПРАТ «Енергооблік», (м. Харків) пропонує встановити на лічильниках води (ультразвукові, або механічні з імпульсним виходом) які експлуатуються на ваших об'єктах, модеми з мережевим або автономним живленням.

Специфікація обладнання:

	Найменування	од. вим.	Кіл-ть	Ціна, грн.	Сума, грн.
1	модем EnergoLink-m із захистом IP-67	к-т	1	12 500,00	12 500,00
	Разом				12 500,00
	ПДВ 20%				2 500,00
	Разом с ПДВ				15 000,00

У вартість з поставки входить:

- Монтажні роботи.
- Пусконаладжувальні роботи з організації передачі архівних даних по витратам з приладу на сервер КП «Водоканал» м. Запоріжжя.

Регіональний менеджер
ПРАТ «Енергооблік»

В.В. Денисенко

Додаток 1.2.3.Г
Комерційна пропозиція № 2 щодо модулю з передачі даних

ООО «НПО ПРОМЭНЕРГО»

Код за ЄДРПОУ 37682116

исх. № 10/01 від 28.01.2022 г.

КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

Комерційна пропозиція
на закупівлю товару: «Модем EnergoLink-т до лічильників води УВР-011» , а саме:

1. **Найменування модема:**
Модем EnergoLink-т маючий захист IP-67 до лічильників води УВР-011 з автономним або мережевим живленням.
2. **Вартість одного модему EnergoLink-т маючий захист IP-67**
15 240 грн. 00 коп. з ПДВ20% - 2540,00 грн.
У вартість модему входить гарантійне обслуговування 12 місяців.

Умови оплати:

- **Передплата 100%**
- **Строк поставки: 90 днів з моменту передоплати.**

З повагою, Директор
ООО «НПО ПРОМЭНЕРГО»



Горбатенко С.С.

обліку електроенергії (АСТОЕ), на очисних спорудах ДВС-2

- Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.

Ключовими елементами процесу водопідготовки/водоподачі підприємствам та населенню міста Запоріжжя виступають технологічні споруди двох станцій: ДВС-1 та ДВС-2.

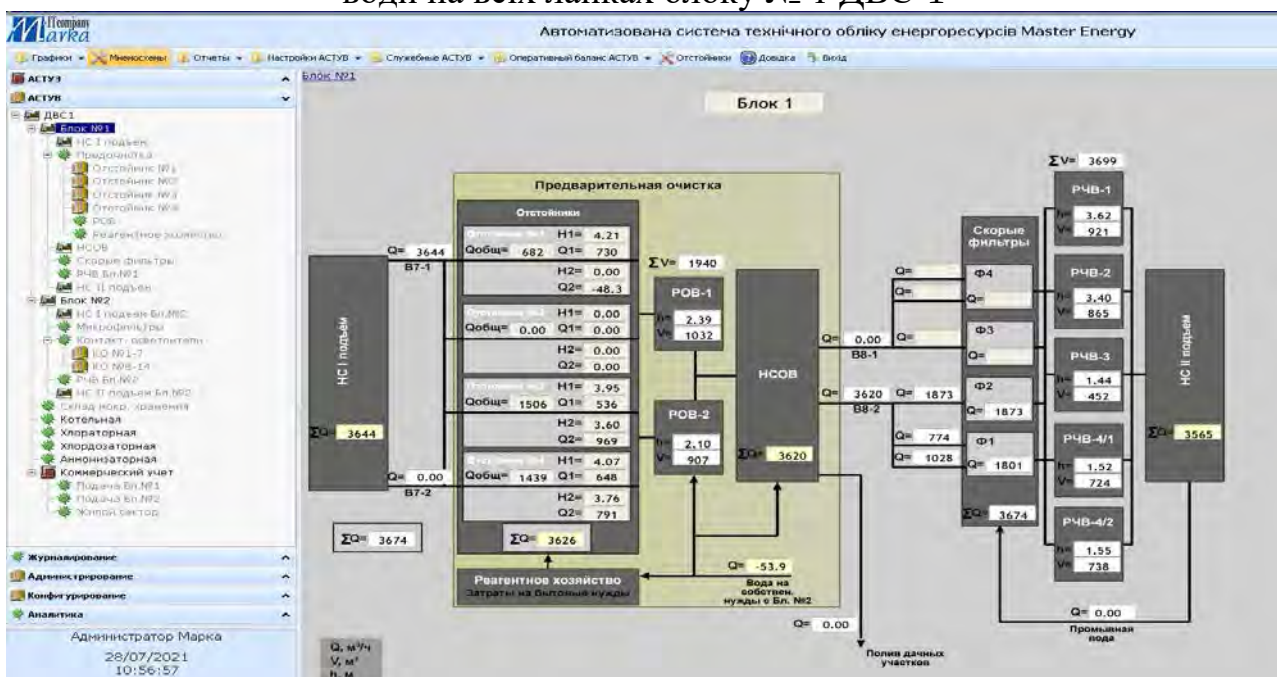
Нерівномірне споживання води промисловими і побутовими споживачами, як протягом доби, так й протягом року значно ускладнюють технологічний процес водопідготовки та водоподачі. Ефективне керування цим технологічним процесом можливе лише на основі ґрунтовного аналізу достовірних даних про об'єми води та витрати електроенергії.

Єдиним сучасним механізмом збору та представлення таких даних виступають автоматизовані системи технічного обліку, які мають в своєму складі серверні системи, інформаційну мережу з комутаційним обладнанням, електронні витратоміри та електронні лічильники електроенергії.

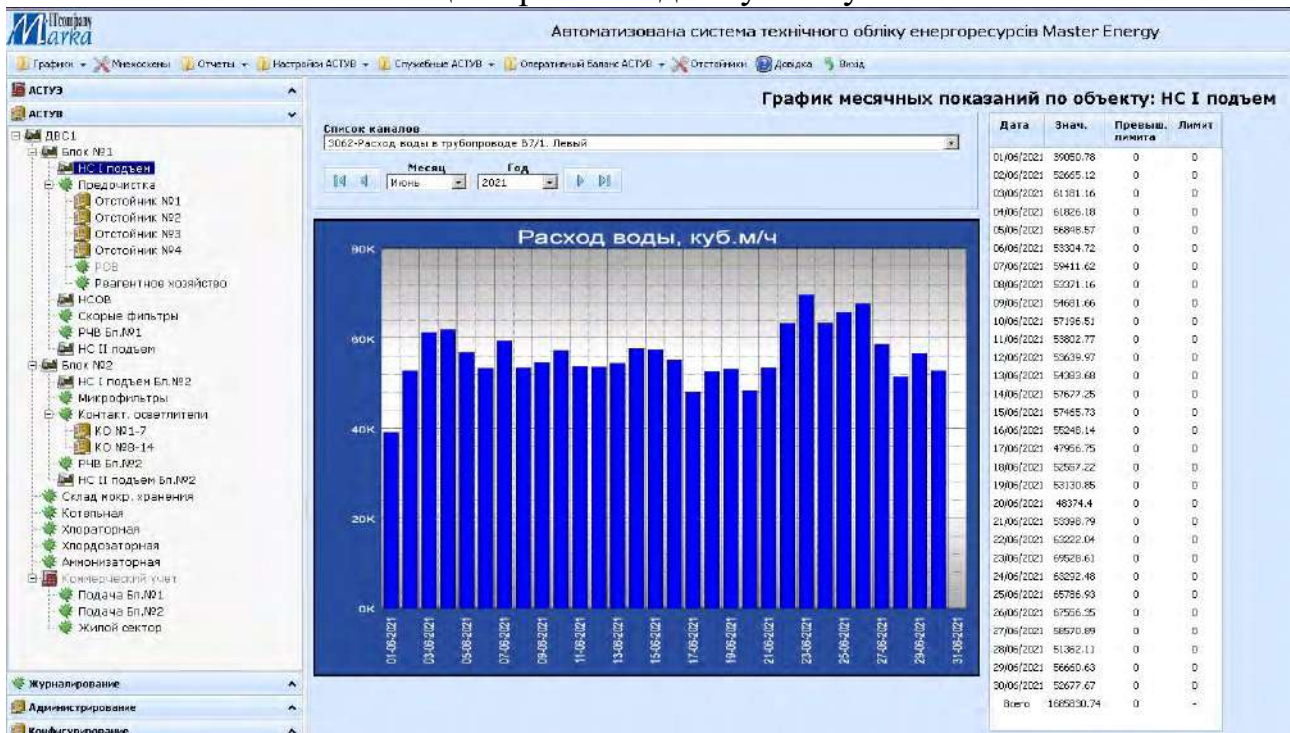
Для цих цілей починаючи з 2010 року на ДВС-1 була впроваджена, та активно використовується **автоматизована система технічного обліку води** (далі – АСТОВ) та **автоматизована система технічного обліку електроенергії** (далі – АСТОЕ).

Також в якості первинних приладів були встановлені лічильники електроенергії і витратоміри на всіх технологічних ланках станції. Інтерфейс автоматизованих робочих місць користувачів (технологічного персоналу) цих систем дозволяє контролювати об'єми спожитої електроенергії, об'єми підготовленої води, проводити аналіз ефективності роботи споруд по технологічним ланкам (приклад наведено на ілюстраціях №№ 1 – 4).

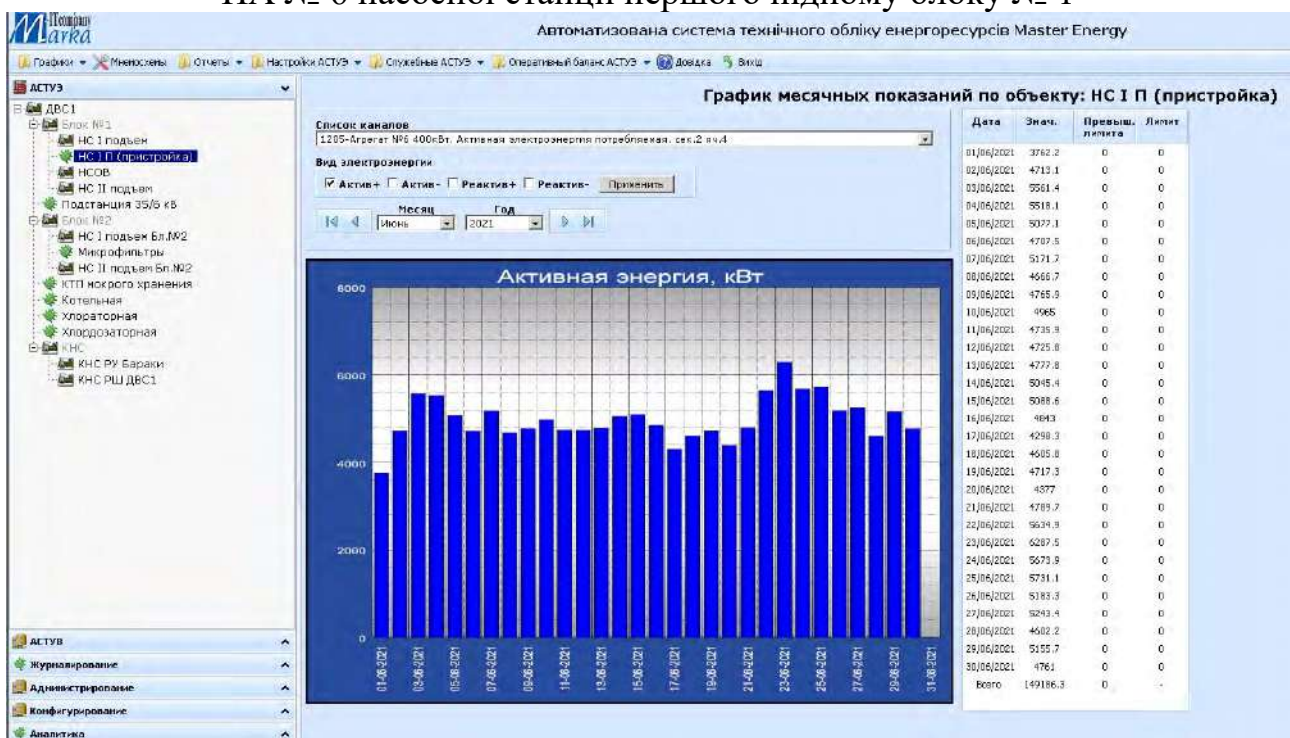
Ілюстрація №1. Принципіальна схема технічного обліку подачі та рівнів води на всіх ланках блоку № 1 ДВС-1



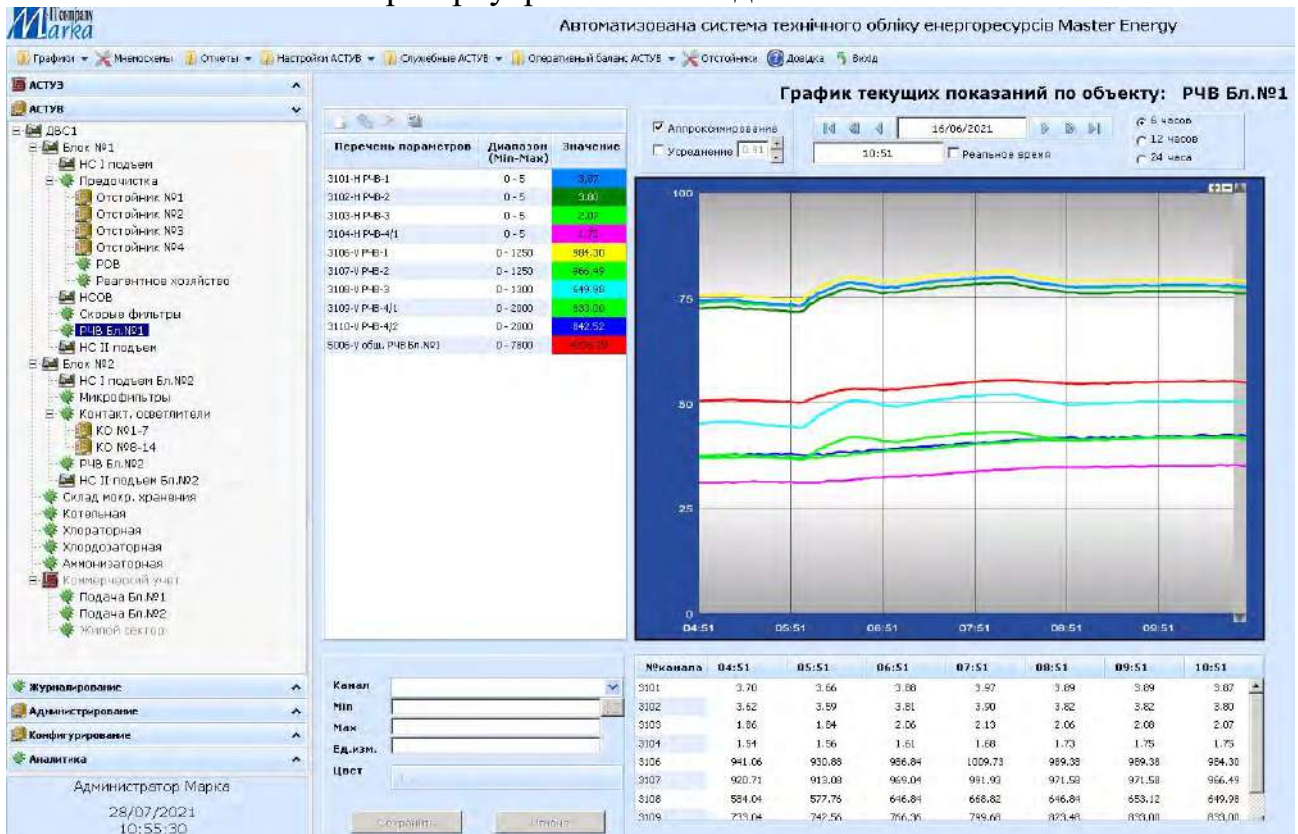
Ілюстрація №2. Моніторинг щодобового підйому води НА № 6 насосної станції першого підйому блоку № 1



Ілюстрація №3. Моніторинг щодобового споживання електричної енергії НА № 6 насосної станції першого підйому блоку № 1



Ілюстрація №4. Моніторинг миттєвих показників рівнів та обсягів води в резервуарах чистої води № 1 – 4.



На ДВС-2 в 2010 році були розгорнуті тільки основні компоненти автоматизованої системи технічного обліку води (АСТОВ) та автоматизованої системи технічного обліку електроенергії (АСТОЕ).

До виконання робіт по впровадженню автоматичної системи технічного обліку енергоресурсів, на очисних спорудах ДВС-2 вівся облік води та електроенергії в контрольних точках споруд згідно нижче приведеної таблиці №1:

ТАБЛИЦЯ №1.

№ з/п	Призначення приладу	Кількість приладів
1.	Облік піднятої води (насосна станція 1 підйому)	2
2.	Облік витрати води, що надходить на відстійники передочисних споруд (2 відстійника)	2
3.	Облік витрати води контактних освітлювачів	16
4.	Облік поданої води в мережу (насосна станція 2-го підйому)	3
5.	Облік електроенергії витраченої очисними спорудами ДВС-2	2
6.	Облік електроенергії витраченої насосною станцією 1-го підйому	2
7.	Облік електроенергії витраченої дільницею попереднього очищення води	2
8.	Облік електроенергії ТП-15	1

Для підвищення рівня організації обліку ресурсів та з метою покращення якості роботи з керування витратами води та електроенергії, на очисних спорудах ДВС-2 з 2017 року силами підприємства виконана частина робіт по впровадженню автоматичної системи технічного обліку енергоресурсів, а саме: встановлені витратоміри води УВР-011 в кількості 13 одиниць (в тому числі 3 одиниці двоканальні) для вимірювання витрат води у відповідних контрольних точках споруд згідно нижче приведеної таблиці №2:

ТАБЛИЦЯ №2.

№ з/п	Призначення приладу	Кількість приладів	Марка водоміра/ витратоміра
1.	Облік піднятої води (насосна станція 1 підйому)	1	УВР-011 (двоканальний)
2.	Облік витрати води, що надходить на відстійники передочисних споруд (2 відстійника)	2	УВР-011 (двоканальний)
3.	Облік витрати води, що надходить на контактні освітлювачі (колектор освітленої води)	1	УВР-011
4.	Облік поданої води в мережу (НС 2-ого підйому)	3	УВР-011
5.	Облік витрати води на миття відстійників передочисних споруд (прилад рахує сумарну витрату води на миття відстійників)	1	УВР-011
6.	Облік витрати води на миття контактних освітлювачів.	1	УВР-011
7.	Облік витрат води, що надходить в РЧВ №1,2	1	УВР-011 (двоканальний)
8.	Облік витрати води, що виходить із РЧВ №1,2	2	УВР-011
9.	Облік витрати води на приготування розчину хлорної води (прилад рахує сумарну витрату води на приготування розчину, охолодження підшипників та господарсько-побутові потреби НС 1-го підйому)	1	УВР-011

Станом на сьогодні технічна застарілість сервера і компонентів інформаційної мережі унеможлиблює повноцінну обробку даних з витратомірів в системі АСТОВ, а відсутність електронних лічильники електроенергії унеможлиблює контроль витрат електроенергії по технологічним ланкам.

Для подальшого вдосконалення енергоефективності підприємства та можливості оперативно контролювати витрати води і електроенергії, а також здійснювати керування витратами енергоресурсів, на ДВС-2 необхідно впровадити сучасний комплекс з автоматизованої системи технічного обліку води (АСТОВ) та автоматизованої системи технічного обліку електроенергії (АСТОЕ), що буде автоматично виводити на ПК обсяги витрат води і електроенергії по технологічному ланцюжку очисних споруд, обчислювати питомі витрати електроенергії і будувати статистичні графіки.

Також недостатня кількість приладів обліку електроенергії та застарілі типи існуючих приладів обліку електроенергії не дозволяють повноцінно реалізувати технічний облік енергоресурсів.

Реалізація заходу можлива після придбання приладів обліку електроенергії, які можуть бути інтегровані в систему технічного обліку енергоресурсів та встановлення їх в контрольних точках споруд згідно приведеної нижче таблиці №3:

ТАБЛИЦЯ №3

№ з/п	Об'єкт споживання електроенергії	Необхідна кількість встановлення лічильників
Насосна станція 1-го підйому (РУ-6 кВ)		
1.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 1	1
2.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 2	1
3.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 3	1
4.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 4	1
5.	Облік електроенергії спожитої ППЧ (яч № 13)	1
Дільниця попереднього очищення води		
6.	Мала котельня (котел ЭКО-105)	1

7.	Велика котельня (котел КЕВ-100-№1)	1
8.	Велика котельня (котел КЕВ-100-№2)	1
Насосна станція 2-го підйому (РУ-6 кВ)		
9.	Облік електроенергії на перший підйом фідер № 8	1
10.	Облік електроенергії на перший підйом фідер № 9	1
11.	Облік електроенергії на передочисні споруди фідер № 8	1
12.	Облік електроенергії на передочисні споруди фідер № 9	1
13.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 6	1
14.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 7	1
15.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 8	1
16.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 9	1
17.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 10	1
18.	Облік електроенергії спожитої ТП -15	1
19.	Загальний облік спожитої електроенергії ТСН № 1	1
20.	Загальний облік спожитої електроенергії ТСН № 2	1
Насосна станція 2-го підйому (РУ-0,4 кВ)		
21.	Облік електроенергії спожитої котлом № 1	1
22.	Облік електроенергії спожитої котлом № 2	1
23.	Облік електроенергії спожитої новою хлораторною кабель № 1	1
24.	Облік електроенергії спожитої новою хлораторною кабель № 2	1
25.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 1	1
26.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 2	1
27.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 3	1
28.	Облік електроенергії спожитої агрегатом № 5	1

Придбання та встановлення сучасних лічильників електроенергії, модернізація інформаційної мережі шляхом встановлення сучасного обладнання підвищить надійність функціонування систем АСТОВ, АСТОВЕ і дасть змогу повноцінно отримувати та опрацьовувати дані з вищезначених витратомірів та електронних лічильників електроенергії.

В результаті такі заходи дозволять отримувати динамічні дані для аналітики енерговитрат в розрахунку на 1 м³ води по кожній ланці технологічного процесу та оцінювати енергоефективність різних режимів роботи технологічного обладнання, заходів по його технічному переоснащенню.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Дніпровська водопровідна станція №2 (ДВС-2) розташована на правому березі р. Дніпро в районі Великого Лугу, була збудована та введена в експлуатацію в 1970 році для забезпечення питною водою населення, підприємств, котельних, шкіл, лікарень та інших державних та приватних установ, які розташовані в правобережній частини міста та прилеглих районах. Проектна потужність станції 90,0 тис. м³ води в сутки.

В технологічний комплекс ДВС-2 входять:

- 1) водозабірні споруди поєднані з насосною станцією 1-го підйому;
- 2) контактні освітлювачі;
- 3) горизонтальні відстійники, реагентне господарство;
- 4) резервуари чистої води;
- 5) хлордозаторна;
- 6) амонізаторна;
- 7) лабораторія;

8) насосна станція другого підйому;

9) вузол теплозабезпечення.

Заміна проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

В створенні нових а або додаткових робочих місць потреби немає.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання;*

Для реалізації заходу необхідно придбати:

№ з/п	Найменування	Одиниця вимірювання	Кількість	Ціна за одиницю, грн. без ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ
комплект матеріалів КВПіА для включення витратомірів в систему АСТОВ					
1.	Кабель інтерфейсний КІФ 2*2*0,6	м	650	48.95	31 817.5
2.	Труба поліетиленова ПЕ d 25	м	300	8.59	2 577.0
3.	Труба гофрована з закладкою d 16	м	220	2.20	484.0
4.	Кабельні стяжки (Хомут) (упаковка по 100 шт.)	упаковка	3	34.54	103.62
5.	Площадки монтажні (упаковка по 100 шт.)	упаковка	3	78.38	235,14
6.	Дріт сталевий	кг	10	61.0	610,0
	ВСЬОГО				35 827,26
комплект обладнання та матеріалів для включення лічильників електроенергії в систему АСТОВ					
1.	Лічильник електроенергії CE303 U AR S31 543 JAYVZ	шт	11	3 833.30	42 166.30
2.	Лічильник електроенергії CE303-U AR S31 503-JAYVZ	шт	17	3 833.30	65 166.10
3.	Трансформатори струму Т-0,66м класом точності 0,5s	шт	20	1 128.00	22 560.0
4.	Шафа металева для монтажу електрообладнання 600*400*200	шт	6	1 168.00	7 008.0
5.	Кабель інтерфейсний КІФ 2*2*0,6	м	300	48.95	14 685.0
6.	Труба гофрована з закладкою d 16	м	300	2.20	660.0
7.	Провід монтажний ПВ3*0,75	м	150	2.40	360.0
8.	Провід монтажний ПВ3*1,0	м	300	3.25	975.0
9.	Провід монтажний ПВ3*1,5	м	600	5.05	3 030.0
10.	Перемикач « I-0-II» стандарт ручка	шт	4	326.95	1 307.8
	ВСЬОГО				157 918.2
матеріали та обладнання для впровадження системи АСТОВ, АСТОВ					
1.	Розширення ліцензії ПК «Енергоцентр» на 50 приладів обліку	шт.	1	60 000,0	60 000,0
2.	Медіаконвертер TP-LINK MC112CS 100Base-TX-100Base - FX, WDM (TX 1310nm, RX 1550nm), SM, 20km, SC	шт.	8	760	6 080,0
3.	Комутатор TP-Link 8 – ми портовий	шт.	3	260,0	780,0
4.	Перетворювач MOXA NPort 5150A	шт.	10	5 300,0	53 000,0
5.	Перетворювач MOXA NPort 5630-8	шт.	1	27 400,0	27 400,0
6.	Бухта кабеля UTP (305 метрів)	шт.	1	1 000,0	1 000,0
7.	Облаштування оптоволоконної лінії зв'язку на об'єктах ДВС-2	шт.	1	18 000.0	18 000,0
	ВСЬОГО				166 260,0

	ЗАГАЛОМ			360 005,46
--	----------------	--	--	-------------------

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу не потребує інженерних вишукувань (проводиться на існуючому об'єкті).

➤ *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потрібні

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Не потрібні

➤ *Основні положення з організації будівництва*

Загальна схема реалізації заходу містить в собі наступні періоди:

Організаційно-комерційної підготовки, придбання та перевірка обладнання, період технічної підготовки, введення обладнання в експлуатацію

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Обладнання що планується до встановлення має аналогічні характеристики енергоспоживання та має більш високу надійність.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Передбачені наявним програмним забезпеченням.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.*

Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Цим заходом передбачено впровадити на очисних спорудах ДВС-2 сучасний комплекс з автоматизованої системи технічного обліку води (АСТОВ) та автоматизованої системи технічного обліку електроенергії (АСТОЕ), що буде автоматично виводити на ПК обсяги витрат води і електроенергії по технологічному ланцюжку очисних споруд, обчислювати питомі витрати електроенергії і будувати статистичні графіки.

➤ *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – II – IV квартал 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Впровадження заходу підвищить рівень організації обліку енергоресурсів, покращить якість роботи з керування витратами води та електроенергії, на очисних спорудах ДВС-2.

Вартість виконання заходу становить **360,01 тис. грн. без ПДВ.**

2) *Обґрунтування терміну окупності та економічного ефекту від впровадження заходу.*

Економічний ефект від впровадження заходу не передбачається. Впровадження заходу підвищить рівень організації обліку енергоресурсів, покращить якість роботи з керування витратами води та електроенергії, на очисних спорудах ДВС-2.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з заміни обладнання для комплексу з автоматизованої системи технічного обліку води (АСТОВ) та автоматизованої системи технічного обліку електроенергії (АСТОЕ) на очисних спорудах ДВС-2 стор. _____ – _____*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Лічильник електроенергії CE303 U AR S31 543 JAYVZ	11	4 600,0	3 833.33	42 166.3	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Харківський електротехнічний завод «Енергоміра» виділена позиція 1 на стор. _____
2.	Лічильник електроенергії CE303-U AR S31 503-JAYVZ	17	4 600,0	3 833.33	65 166.1	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Харківський електротехнічний завод «Енергоміра» виділена позиція 2 на стор. _____
3.	Трансформатори струму Т-0,6м класом точності 0,5s	20	—	1 128.00	22 560.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ТД «Світлоприлад» виділена позиція 3 на стор. _____
4.	Шафа металева для монтажу електрообладнання 600*400*200	6	—	1 168.00	7 008.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Владівіт Груп» виділена позиція 9 на стор. _____
5.	Дріт сталевий	10	—	61,0	610,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «АНБАР» виділена позиція на стор. _____
6.	Труба поліетиленова ПЕ d 25	300	—	8.59	2 577.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Владівіт Груп» виділена позиція 3 на стор. _____
7.	Медіаконвертер TP-LINK MC112CS 100Base-TX-100Base -FX, WDM (TX 1310nm, RX 1550nm), SM, 20km, SC	8	912,0	760.00	6 080.0	Обрана комерційна пропозиція від ПП «Лібра-Лайн» виділена позиція 1 на стор. _____
8.	Комутатор TP-Link 8 – ми портовий	3	312,0	260.00	780.0	Обрана комерційна пропозиція від ПП «Лібра-Лайн» виділена позиція 2 на стор. _____
9.	Перетворювач MOXA NPort 5150A	10	6 360,0	5 300.00	53 000.0	Обрана комерційна пропозиція від ПП «Лібра-Лайн» виділена позиція 3 на стор. _____
10.	Перетворювач MOXA NPort 5630-8	1	32 880,0	27 400.00	27 400.0	Обрана комерційна пропозиція від ПП «Лібра-Лайн» виділена позиція 4 на стор. _____
11.	Кабель UTP 5 кат (бухта 305 м)	1	1 200,0	1 000,0	1 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ПП «Лібра-Лайн» виділена позиція 5 на стор. _____
12.	Хомут 4.8/160 (упаковка 100 шт)	3	41,45	34,54	103,62	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ТД «Енерготрейд» виділена позиція 2 на стор. _____
13.	Площадка самоклеюча для хомутів 25X25 (упаковка 100 шт)	3	94,05	78,38	235,14	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ТД «Енерготрейд» виділена позиція 3 на стор. _____
14.	Кабель інтерфейсний КІФ 2*2*0,6	950		48.95	46 502.5	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ _____

						«Будконтинентсервіс» виділена позиція 1 на стор.
15.	Труба гофрована з закладною d16	520	–	2.20	1 144.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Будконтинентсервіс» виділена позиція 2 на стор.
16.	Провід монтажний ПВ 3*0,75	150	–	2.40	360.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Будконтинентсервіс» виділена позиція 5 на стор.
17.	Провід монтажний ПВ 3*1,0	300	–	3.25	975.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Будконтинентсервіс» виділена позиція 4 на стор.
18.	Провід монтажний ПВ 3*1,5	600	–	5.05	3 030.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Будконтинентсервіс» виділена позиція 7 на стор.
19.	Перемикач « I-0-II» стандарт ручка	4	–	326.95	1 307.8	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Будконтинентсервіс» виділена позиція 8 на стор.
20.	Розширення ліцензії ПК «Енергоцентр» на 50 приладів обліку	1		60 000.00	60 000.0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Вік-софт» виділена позиція на стор.
21.	Облаштування оптоволоконної лінії зв'язку на об'єктах ДВС-2	1		18 000.00	18 000.0	Обрана комерційна пропозиція від ФОП Рибій В.В. виділена позиція на стор.
	Всього				360 005,46	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.2.4. – **360,01 тис. грн.**

Додаток 1.2.4.А
Комерційна пропозиція № 1 щодо електролічильників та трансформатору

ХАРКІВСЬКИЙ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ ЗАВОД
ЕНЕРГОМІРА

Адреса: 61052, Харківська обл., м. Харків, вул. Лозівська, буд. 5
ЄДРПОУ 34952220 ПІН 34952220337
IBANUA333516290000000002600112906 в АТ «МЕГАБАНК»

Головному енергетику
КП "Водоканал"
Олексію СУПРУНУ,
вул.Св. Миколая 61, м. Запоріжжя, 69002
voda.zp.oge@ukr.net

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №02-13/01/2022
на поставку счетчиков электроэнергии

ООО «Харьковский электротехнический завод «Энергомера» ознакомился с Вашим запросом от 13.01.2022. Предоставляем Вам следующую информацию:

№	Наименование	Основные технические хар-ки	Кол-во, шт.	Цена, грн. (с НДС)	Сумма, грн. (с НДС)
1	Счетчик электроэнергии CE 303-U AR S31 503 JAYVZ 	Трехфазный многотарифный Измерение - активная/реактивная (A+A-R+R-) Базовый (максимальный) ток – 5(10)A Номинальное напряжение – 3х57,7/100В Класс точности – 0,5S/0,5 Интерфейсы – RS-485, оптопорт Крепление – шкафное Степень защиты корпуса – IP54 Контроль вскрытия клеммной крышки	17	4 600,00	78 200,00
2	Счетчик электроэнергии CE303-U AR S31 543-JAYVZ 	Трехфазный многотарифный Измерение - активная/реактивная (A+A-R+R-) Базовый (максимальный) ток – 5(10)A Номинальное напряжение – 3х230/400В Класс точности – 0,5S/0,5 Интерфейсы – RS-485, оптопорт Крепление – шкафное Степень защиты корпуса – IP54 Контроль вскрытия клеммной крышки	11	4 600,00	50 600,00
3	Трансформатор тока Т-0,66 600/5 кл.0,5S 	Класс точности – 0,5S Номинальное напряжение – 0,66 кВ Номинальный ток – 600А Минимальный первичный ток – 50А	15	1 450,00	21 750,00
ВСЕГО с НДС 20%					150 550,00

Условия поставки – DDP (склад Покупателя)

Условия оплаты – оплата в течении 10-ти банковских дней с момента поставки

Сроки поставки – в течении 14 (четырнадцать) дней с момента заключения договора

Начальник Отдел маркетинга и сбыта Гапочка Кирилл Валерьевич

Тел.: +38 (096) 277-68-71

Email: GapochkaKV@energomera.kharkov.ua

Сайт: www.energomera.kharkov.ua



Додаток 1.2.4.Б

Комерційна пропозиція № 2 щодо електролічильників та трансформатору



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТОРГІВЕЛЬНИЙ ДІМ «СВІТЛОПРИЛАД»

69035, м. Запоріжжя, вул. Сєдова, буд.3
Тел./ факс: (0612)12-77-67/66
E-mail: manager@tdszp.com
Менеджер зі збуту: (068)981-82-05
www.tdszp.com

Р/р 503133990000026007055718525 в АТ КБ
«Приватбанк»
МФО 351005, Код ЄДРПОУ 38069357
ІПН 380693508257

Вих.№ 1201/1
від 12.01.2022

Керівнику

Комерційна пропозиція

На Ваш запит повідомляємо, що ТОВ «ТД-Світлоприлад» має можливість поставити на Вашу адресу нижеперелічені ТМЦ за наступними цінами:

№	Найменування ТМЦ	Од. вим.	Кількість	Ціна, грн. без ПДВ	Ціна, грн. з ПДВ
1	Лічильник електричної енергії СЕ-303-U AR S31 503-JAYVZ	шт	17	5040.00	6048.00
2	Лічильник електричної енергії СЕ-303-U AR S31 543-JAYVZ	шт	11	5040.00	6048.00
3	Трансформатор Т-0,66 600/5	шт	1	1128.00	1353.60

Директор



Є.В. Шкода

Додаток 1.2.4.В

Комерційна пропозиція № 1 щодо матеріалів та обладнання для впровадження системи АСТОВ та АСТОЕ

Комерційна пропозиція № 12 від 10 січня 2022 р.

Постачальник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВЛАДІВІТ ГРУП"
 П/р UA493206490000026000052675055, Банк АТ КБ "ПРИВАТБАНК", МФО 305299
 04074, МІСТО КИЇВ, ВУЛИЦЯ ШАХТАРСЬКА, БУДИНОК 5, тел.: 496-00-01,
 код за ЄДРПОУ 39565064, ІПН 395650626540,
 Є платником податку на прибуток на загальних підставах



Покупець: КП "ВОДОКАНАЛ"
 Тел.: +380967380265

ОДЕСКАБЕЛЬ F.A.T.N IEK PHILIPS :hager legrand

№	Артикул	Товар *Примітка	Торговельна марка	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ	Термін
1	9413010	Кабель для промислового інтерфейсу КИФ-В 2*2*0,6 ОДЕСКАБЕЛЬ (код ПН: 8544499100) в наявності 2 куски 84 м и 650 м, або під виробництво 3-4 тижні	ОДЕСКАБЕЛЬ	950 м	84,57	61 341,50	
2	71048	Гофротруба SOKOL TITAN D 16 мм (100), сіра (код ПН: 3917)	Sokol	600 пог.м	3,08	1 848,00	2-3д
3		Труба ПЕ 25мм з протяжкою (код ПН:)	Україна	300 м	8,59	2 577,00	20,01
4	22737	Провід ПВ-3 1 білий, 33ЦМ (код ПН: 8544)	ЗЗКМ	300 м	4,73	1 419,00	2-3д
5	24967	Провід ПВ-3 1,5 білий, 33ЦМ (код ПН: 8544)	ЗЗКМ	600 м	7,03	4 218,00	2-3д
6	180056	Провід ПВ-3 0,75 білий, 33ЦМ (код ПН: 8544)	ЗЗКМ	150 м	4,01	601,50	2-3д
7	ЕСО015003025	Хомут ЕСО 200 x 4мм білий (пачка 100шт) (код ПН: 3926300090)	АСКО-УКРЕМ	3 шт	42,17	126,51	2-3д
8	NC1010	Дріт d10мм, сталь гарячого цинкування (код ПН: 7326909890)	DKC	80 м	78,88	6 310,40	3-4д
9	0100236	Корпус металевий e.mbox.pro.p.60.40.20z IP31 з монтажною панеллю (600x400x200) (код ПН: 8538100000)	E.NEXT	6 шт	1 168,00	7 008,00	2-3д
10	A0150090018	Майданчик 40x40 (50шт), АсКо (код ПН: 3919108090)	АСКО-УКРЕМ	6 пак	107,64	645,84	2-3д
11	0360015	Пакетний перемикач в корпусі e.industrial sb 0-1-2.3.20, 3р, 20А (0-1-2) (код ПН: 8536508000)	E.NEXT	4 шт	349,22	1 396,88	2-3д

Разом: 87 492,63
 Сума ПДВ: 17 498,53
 Усього з ПДВ: 104 991,16

Всього найменувань 11, на суму 104 991,16 грн.
 Сто чотири тисячі дев'яносто дев'яносто одна гривня 16 копійок
 У т.ч. ПДВ: Сімнадцять тисяч чотириста дев'яносто вісім гривень 53 копійки

Виписав(ла): Директор Валовенко Владислав Анатолійович



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АНБАР"

ЄДРПОУ 41301708
Р/р UA443052990000026006005013914
в ПАТ КБ «ПриватБанк»
МФО 305299
ІПН 413017026577

ОКПО 41301708
Р/с UA443052990000026006005013914
в ПАО КБ «ПриватБанк»
МФО 305299
ІНН 413017026577

Адреса: 03134, м.Київ, вул. Сім'ї Сосніних, будинок 3

ПРОПОЗИЦІЯ

Учасника спрощеної закупівлі

Повна назва Учасника ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АНБАР"

Юридична адреса 03134, м. Київ, вул. Сім'ї Сосніних, будинок 3

Фактична адреса 03134, м. Київ, вул. Сім'ї Сосніних, будинок 3

Код ЄДРПОУ 41301708

Банківські реквізити АТ КБ "ПриватБанк", UA443052990000026006005013914, МФО 305299

П.І.Б. керівника або представника згідно довіреності Губа Антон Вікторович, Директор

Телефон/факс+380930030399

Повністю ознайомившись та погоджуючись з умовами закупівлі та вимогами Замовника, надаємо свою пропозицію:

№ з/п	Найменування	Кіл-ть, кг	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1	Проволока (дріт) 5.00 Вр ГОСТ 7348-81	320	61,00	19520,00
Всього:				19520,00
Сума ПДВ:				3904,00
Всього з ПДВ:				23424,00

Загальна вартість пропозиції: 23424,00 (Двадцять три тисячі чотириста двадцять чотири гривні 00 коп.) з ПДВ

Умови розрахунку: відстрочка платежу протягом 30 календарних днів з моменту поставки товару на склад Покупця.

Умови поставки: доставка товару за рахунок продавця за адресою м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61 (транспортні витрати входять до вартості товару) або склад будь-якого перевізника (Нова пошта, Делівері, та інші), розташованого в м.Запоріжжя (транспортні витрати входять до вартості товару). Покупець має можливість забрати товар своїм транспортом зі складу постачальника, який знаходиться в м.Запоріжжя. Усі поштові витрати пов'язані з укладанням договору оплачує Учасник-Переможець.

Термін постачання: 2022р. Поставка товару здійснюється протягом 2 діб після отримання замовлення (заявки).

Директор



Губа А.В.

ТОВ «АНБАР»

Директор
Губа А.В.

Комерційна пропозиція від 17/01/2022

№	Найменування товару	Кіль- ть	Ціна з ПДВ,грн.	Сума з ПДВ,грн
1	Медіаконвертер TP-Link MC112CS	8	912,00	7296,00
2	Комутатор TP-LINK TL-SF1008D	3	312,00	936,00
3	Перетворювач Моха NPORT 5150A DEVICE SERVER 12-48VDC, incl. PSU 44394M	10	6360,00	63600,00
4	Перетворювач Моха NPORT DEVICE SERVER 19" RACK 39643M	1	32880,00	32880,00
5	Кабель Standard UTP cat5e (4*2*0,5 мм, CCA, довжина 305 м)	1	1200,00	1200,00
Загальна сума з ПДВ				105912,00
У т.ч. ПДВ				17652,00

Директор ПП «Лібра-Лайн»



Децюра А.О.

Вих. No 1 від 17.01.2022

Керівнику підприємства

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"

ЗАПОРІЖЖЯ, вул. СВЯТОГО МИКОЛАЯ, буд. 61

Комерційна пропозиція

У відповідь на Ваш запит повідомляємо, що наше підприємство має можливість поставити в Вашу адресу запитуване обладнання по нижчеперелічених цінах і термінами.

Просимо повідомити про отримання, прийнятому рішення, а також конкурентоспроможності пропонованих нами цін.

З питань формування ціни, надання знижки, зменшення термінів поставки прохання звертатися за нижче вказаними телефонами.

№	найменування	кратність	Вартість з пдв шт	кількість	сумма з пдв	Строк поставки
1	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом IEK (100м)	м	4,16	300	1248,0	1-2 дні
2	Хомут 3,6x180мм нейлон IEK (100)	упаковк а	41,45	3	124,35	1-2 дні
3	Площадка самокл. 25x25 под хомуты (100шт) IEK	упаковк а	94,05	6	564,30	1-2 дні
4	Трансформатор струму ТПЛ-10 100/5 кл.т. 0,5s	шт	6612,5	2	13225,0	14 днів
5	Трансформатор струму ТПЛ-10-50/5 0,5s/10p	шт	6877	2	13754,0	14 днів

Разом 28915,65

Вик. Габдулін Ренат Т.м. -063-421-79-45, -0970956006

gabduллинrenat@gmail.com

Умови поставки: Умови поставки: забрати зі складу, відправити перевізником.

Умови оплати: передоплата

Термін поставки: вказано в таблиці



PHILIPS

Schneider Electric

IEK

ЕВРОСВЕТ

комплексна поставка світотехніки



ТОВ «БУДКОНТИНЕНТСЕРВІС»
ЄДРПОУ 33324977 49000, м. Дніпро, пр. Олександра Поля 50-Д.
тел.: (056) 790-87-04, (050) 194-79-87, (050) 320-43-09, (067) 57-57-887
Elektro-baza.com.ua

вих. №0115-01 від 10.01.2022 р.

Керівнику підприємства
КП «Водоканал»
voda.zp.oge@ukr.net

На ваш запит, повідомляємо, що маємо можливість поставити в вашу адресу наступні товари:

з/п	Найменування	Од.	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)
				з ПДВ	без ПДВ	
1	Кабель інтерфейсний КІФ 2*2*0,6	м.	300	58,74	48,95	14685
2	Труба гофрована з закладною d 16	м.	300	2,64	2,20	792,00
3	Проходная клемма под. DIN рейку	шт.	100	7,02	5,85	585,00
4	Провід монтажний ПВЗ*1,0	м.	300	3,90	3,25	975,00
5	Провід монтажний ПВЗ*0,75	м.	150	2,88	2,40	360,00
6	Шафа металева для монтажу електрообладнання 600*400*200	шт.	6	1447,98	1206,65	7239,90
7	Провід монтажний ПВЗ*1,5	м.	600	6,06	5,05	3030,00
8	Перемикач « I-0-II » стандарт ручка	шт.	4	392,34	326,95	1307,80

Строк постачання: 3-5 робочих дні.
Умови оплати: 100% передоплата.

Директор



Карпов А.В.

Тел.моб.: +38 (050) 194-79-87
Тел./факс: +38 (056) 790-87-04
e-mail: market7@elektro-baza.com.ua
Вик.: Буц Владислав

Додаток 1.2.4.Г
Комерційна пропозиція № 2 щодо матеріалів та обладнання для
впровадження системи АСТОВ та АСТОЕ



ТОВ «Торгівельний дім «ЄВРОТРУБПЛАСТ»
Україна, 02090, м. Київ, вул. Алма-Атинська, 8
93009, Луганська обл., м. Рубіжне, вул. Трудова, 1
Код ЄДРПОУ 33090871

Вих. № 1701/02
Від 17 січня 2022 року

КП «Водоканал»
Директору Шаповалу А.А.

Комерційна пропозиція

ТОВ «ТД «Євротрубпласт» пропонує продукцію за наступними цінами

Найменування	Кіл-ть	Ціна одиницю ПДВ	за без	Сума без ПДВ
2	3	4		5
Труба ПЕ 100 SDR 13,6- 25 x 2,0 бух. питна	300	14,18		4 254,00
Всього:				4 254,00
Сума ПДВ:				850,80
Всього з ПДВ:				5 104,80

З повагою,
Керівник Запорізького РСП
ТОВ «ТД «ЄВРОТРУБПЛАСТ»

Вик. Потоцька Євгенія,
pototskaia@etp.com.ua
+38093-170-01-47



Свиридов Д.Є.

ФОП Марущак Олександр Валерійович

69106, м. Запоріжжя, вул. Скворцова, б. 192 а
UA243133990000026009040203678 банку АТ КБ "ПРИВАТБАНК", МФО 313399
ЄДРПОУ 2868108595, ПІН 2868108595
номер свідоцтва 2483017000000038
тел. +380634328605 email: fop.marushchak@gmail.com

Вих. № 25012022

Від 25.01.2022 р.

Керівнику підприємства

Комерційна пропозиція

№ з/п	Найменування товару	К-сть	Ціна за од. грн., без ПДВ	Сума, грн., без ПДВ
1	Медіаконвертер TP-LINK MC112CS 100Base-TX- 100Base-FX, WDM (Tx 1310nm, RX 1550nm), SM, 20km, SC, шт.,	8	960,00	7680,00
2	Комутатор TP-Link 8 – ми портовий, шт. (TP-LINK TL- SF1008D)	3	315,00	945,00
3	Перетворювач MOXA NPort 5150A, шт.,	10	5580,00	55800,00
4	Перетворювач MOXA NPort 5630-8, шт.,	1	27500,00	27500,00
5	Кабель UTP, CCA, бухта 305 м	1	1200,00	1200,00

Пропонуємо розглянути Медіаконвертер Optolink 100M, 20km, SC, RJ45, Tx 1310nm (1M-TE-20A) за ціною 269,00 грн. без ПДВ,

Фізична особа підприємств Марущак О.В.



Постачальник:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВИЙ ДІМ "ВАТРА
ДНІПРОВСЬКИЙ РЕГІОН"

п/р UA69300528000026002455052487 у банку АТ "ОТП БАНК", м. Київ;
73036, Херсонська обл., м. Херсон, вул. Переяславська, буд. № 169, тел.: (067) 651-24-81,
код за ЄДРПОУ 42038529, ІПН 420385221034

Адреса філії:

69096, м.Запоріжжя, вул.Гребельна, буд. № 5

Телефон філії:

(061) 279-04-11ф, 279-16-80ф

Покупць:

Комунальне підприємство "Водоканал"

Тел.: (061) 289-42-19

№	Артикул	УКТ ЗЕД	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1		85444991 00	Кабель КППЗВ нт(А)-LS 2*2*0,8	1 м	62,16	62,16
2	СТ320-16-431 100	3917 39 00 90	Труба поліф. ПП д 16 із зовніш. (100 м) ІЕК легка серія	1 м	3,80	3,80
3		39263000 90	Хомут стандартний, білий, 4,5х180, поліамід 6.6	1 шт	0,84	0,84
4		39263000 90	Монтажна база двостороння самоклеюча, біла, 25х25	1 шт	3,06	3,06

Разом:

69,86

Сума ПДВ:

13,97

Усього з ПДВ:

83,83

Всього надіслуваних 4, на суму 83,83 грн.

Вісімдесят три гривні 83 копійки

У т.ч. ПДВ: Тринадцять гривень 97 копійок

строк постачання до 30 кд.д: умови поставки DDP

Виписав(ла):



Додаток 1.2.4.Д
Комерційна пропозиція № 1 щодо програмного забезпечення
впровадження системи АСТОЕ



VIK-SOFT LTD



Комп'ютерна програма «Система комерційного
обліку електроенергії «Енергоцентр»
(АСУЭ, Моніторинг, МікроСклада, Білінг, Побут)

Важливо!!! Тимчасово, з 1 січня 2013 року до 1 січня 2023 року, звільняється від оподаткування податком на додану вартість операції з постачання програмної продукції, а також операції з програмною продукцією, плати за які не вважаються роялті згідно з абзацами другим - сьомим підпункту 14.1.225 пункту 14.1 статті 14 ПКУ.

Назва продукції	Кількість підключаємих лічильників, до	Ціна в грн. без ПДВ
Комп'ютерна програма «Система комерційного обліку електроенергії «Енергоцентр» ліцензується лише по кількості приладів (датчиків) обліку без обмеження по кількості робочих місць в складі таких модулів: • АРМ оператора – відображення всіх даних; • Конфігуратор системи; • Модуль Опитування (прилади обліку роз'єднаної мережі, мультиметри якості, датчики, суматори імпульсів); • Приймання/відправка любых типів макетів (CSV, XML); • Робота з API MMS; • Ручне введення даних; • Оперативний моніторинг та управління процесами; • Аларми – автоматичний контроль системи за користувацькими алгоритмами; • Генератор звітів; • Мнемосхеми – відображення даних на фоні графічної схеми; • Модуль «WEB Server» простий;	2	7 000
	5	12 000
	7	14 000
	10	17 000
	20	28 000
	30	39 000
	40	50 000
	50	60 000
	75	85 000
	100	100 000
	200	190 000
	300	280 000
	400	370 000
	500	450 000
	необмежена	700 000
Оновлення системи протягом одного року з моменту першої купівлі	Безкоштовно	
Оновлення системи (необов'язкове) після року користування з моменту першої купівлі	10% від поточної прайсової вартості наявної ліцензії + ПДВ 20% (але не менше 1400грн + ПДВ)	
Комп'ютерна програма Модуль «Енергоцентр «Мнемосхема вектора» - позиційна векторна схема відображення поточної інформації з використанням перемикачів, скриптів поведінки	20% від поточної прайсової вартості наявної ліцензії (але не менше 20000 грн)	
Комп'ютерна програма Модуль «Енергоцентр» Web Server розширений»	60 000	



ЛІЦЕНЗІЯ ВІК-СОФТ

№

від

Компанія «Вік-софт» підтверджує право

на використання ліцензійного програмного забезпечення для
побудови автоматизованих систем обліку енергоресурсів
на базі СУБД PostgreSQL (www.postgresql.org),
що розповсюджується по ліцензії OPEN LICENSE

ЕнергоЦентр

Кількість точок обліку

Копіювання та передача третім особам заборонена

Директор «Вік-софт»



Конюченко В.І.

ВІК-СОФТ

Додаток 1.2.4.Е
Комерційна пропозиція № 2 щодо програмного забезпечення
впровадження системи АСТОЕ



Товариство з обмеженою відповідальністю
«ЕНЕРГОПРОМСИС»

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, буд. 63
код за ЄДРПОУ 38864924, ІПН 388649226554, № свід. 200142565,
р/р UA 03 322313 0000026009010065259, у АТ «Укрексімбанк» м. Київ, МФО 322313

Вих. № 59/1 від 04.06.2021 р.

КП «ВОДОКАНАЛЬ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№ з/п	Найменування	Од. вим.	К- ть	Ціна без ПДВ, грн.	Ціна з ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
1	Подовження технічної підтримки Комп'ютерної програми «Система комерційного обліку електроенергії «Енергоцентр» на 1 рік	послуга	1	10 000,00	12 000,00	10 000,00
2	Комп'ютерна програма «Система комерційного обліку електроенергії «Енергоцентр» збільшення кількості лічильників на 50	шт.	1	60 000,00	60 000,00	60 000,00
	Всього без ПДВ:					70 000,00
	ПДВ (20%):					2 000,00
	Всього з ПДВ:					72 000,00

Директор
ТОВ «Енергопромсис»



О.Є. Милосердов

Додаток 1.2.4.Є Комерційна пропозиція № 1 щодо Облаштування оптоволоконної лінії зв'язку на об'єктах ДВС-2

Фізична особа-підприємець Рибій В.В.

69076 м. Запоріжжя, вул. Задніпровська, буд. 30

р/р UA493133990000026003055709367

в АТ КБ "Приватбанк"

МФО 313399, ІПН 2708008658

0 800 21 15 15

Усвідомлюючи необхідність отримання якісних послуг зв'язку, що відповідають сьогодишньому рівню розвитку технологій, для ефективного вирішення адміністративних та ділових завдань, пропонуємо Вам розглянути таку пропозицію:

Об'єднання будівель ДВС 2 у єдину мережу по оптоволоконним лініям зв'язку.

- Ми маємо великий досвід робіт по будівництву оптоволоконних ліній зв'язку;
- Кожна з бригад повністю укомплектована всім інструментом для монтажних робіт та вимірювання сигналів;

Пропонуємо Вам розглянути нашу пропозицію по проведенню робіт:

- прокладання кабельної траси та встановлення активного обладнання, необхідного для функціонування та комутації комп'ютерних мереж;
- тестування впровадженого рішення з метою перевірки правильності його роботи та усунення можливих неполадок локальної мережі.

Вартість робіт складає 18 000 грн.



В.В. Рибій

Додаток 1.2.4.Ж Комерційна пропозиція № 2 щодо Облаштування оптоволоконної лінії зв'язку на об'єктах ДВС-2

ТОВ «ТЕЛЗА»

р/р 26002401325254 в ЗАТ «ОТП Банк», м. Київ, МФО 300528
ЄДРПОУ 32292007, ПІН 322920008252, номер свідоцтва 100154055
Є платником податку на прибуток на загальних підставах
м. Запоріжжя, вул. Феодосійська, 3А
Поштова адреса: 69091, м. Запоріжжя, а/с 1417
тел.: (061) 284 9922, 284 9910



№ 05/4-1 от 05.01.2022р.

Керівнику підприємства
КП «Водоканал»
м. Запоріжжя

Згідно вашого звернення про можливість виконання необхідних Вам робіт з об'єднання в єдину комп'ютерну мережу будівель за адресою вул. Набережна, 39 у місті Запоріжжі (ДВС-2), наша компанія має можливість виконати такі роботи.

Роботи будуть виконані використовуючи оптично-волоконний кабель та необхідне супутнє обладнання та витратні матеріали Виконавця.

Після виконання робіт про прокладання траси та встановлення активного мережевого обладнання, необхідного для функціонування мережі, нами буде проведено тестування мережі з метою перевірки якості кабелів та правильності роботи обладнання.

Орієнтовна вартість робіт складатиме 19 500 грн без ПДВ.

Дякуємо за звернення. Сподіваємося на співпрацю. З повагою, ТОВ «ТЕЛЗА»

З повагою,

Директор ТОВ «ТЕЛЗА»

Форов Віталій Володимирович: тел. (050) 322-10-50
Батеньов Денис Володимирович: тел. (095) 942-672



В.В. Форов

1.4.1 Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул.Вузлова 23, м.Запоріжжя

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Дніпровська водопровідна станція №1 (ДВС-1) знаходиться в м. Запоріжжя, вул. Вузлова 23. Побудована та ведена в експлуатацію в 1937 році. Призначення даної станції – переробка та подача питної води на лівобережну частину м. Запоріжжя. За добу ДВС-1 подає на місто близько 230 тис. м³ води, готує воду питної якості і транспортує її споживачам міста Запоріжжя.

До складу об'єкту ДВС-1 входять споруди які приймають безпосередню участь у підготовці та транспортуванню питної води, а також допоміжні споруди з технічного обслуговування самого об'єкту.

Для моніторингу та обліку витрат електроенергії і піднятої та поданої води ДВС-1 обладнана комп'ютерними системами «Автоматична система технічного обліку електроенергії» (АСТОЕ) та «Автоматична система технічного обліку води» (АСТОВ).

На ДВС-1 для отримання питної води застосовуються такі методи очищення: хлорування з амонізацією для знезараження, далі коагулювання, відстоювання та фільтрування. Очищена вода після фільтрів надходить до резервуарів чистої води. Якість води в джерелі по ланкам очистки та питної води цілодобово контролюються лабораторією.

ДВС-1 забезпечує питною водою підприємства і населення лівобережної частини м. Запоріжжя та Запорізької області насосною станцією 2-го підйому блоку №1 та насосною станцією 2-го підйому блоку №2.

З насосної станції 2-го підйому блоку № 1 вода подається насосними агрегатами з загального колектору насосної станції в водопровідну мережу лівобережній частині міста по шести водоводах:

1. Ø1400(1) мм в напрямку – Насосна станція «Павло-Кічкас»;
2. Ø700(2)мм, Ø800(1)мм, Ø800(2)мм в напрямку – Насосна станція «Шевченко»
3. Ø1000мм в напрямку – Насосна станція «Леваневська».

Подача води з колектору насосної станції 2-го підйому блоку № 1 у всіх напрямках здійснюється насосними агрегатами :

№ 1 тип SDBH300/350 ,Q =1100 м3/год, h=75м з електродвигуном Р=318кВт;

№ 3 тип SDBH300/350 , Q =1100 м3/год, h=75м з електродвигуном Р=318 кВт;

№ 5 тип 20НДС , Q =2500 м3/год, h=45м з електродвигуном Р=400кВт

№ 6 тип 20НДС, Q =3200 м3/год, h=75м з електродвигуном Р=800кВт,

№ 7 тип 20НДС, Q =3200 м3/год, h=75м з електродвигуном Р=800кВт,

№ 8 тип 20НДС , Q =3200 м3/год, h=75м з електродвигуном Р=800кВт

З насосної станції 2-го підйому блоку № 2 насосними агрегатами вода подається в водопровідну мережу лівобережній частині м. Запоріжжя по водоводам: Ø 1200мм, Ø 1400мм та м. Вільнянськ по водоводу Ø 800(3)мм.

Для подачі води в напрямку насосна станція «м. Вільнянськ» експлуатуються насосні агрегати:

№ 1 тип Д1250/125, $Q = 1250 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 125 \text{ м}$ з електродвигуном $P = 500 \text{ кВт}$;

№ 2 тип 20Д6М $Q = 2000 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 100 \text{ м}$ з електродвигуном $P = 800 \text{ кВт}$

№ 3 тип 20Д6М $Q = 2000 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 100 \text{ м}$ з електродвигуном $P = 800 \text{ кВт}$.

Для подачі води в напрямку лівобережної частини м. Запоріжжя експлуатуються насосні агрегати:

№ 4 тип 20НДС, $Q = 3200 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 75 \text{ м}$ з електродвигуном $P = 800 \text{ кВт}$,

№ 5 тип 20НДС, $Q = 2500 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 45 \text{ м}$ з електродвигуном $P = 400 \text{ кВт}$.

№ 8 тип SDBH300/350 $Q = 1500 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 75 \text{ м}$ з електродвигуном $P = 308 \text{ кВт}$;

№ 9 тип SDBH300/350 $Q = 1500 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 75 \text{ м}$ з електродвигуном $P = 308 \text{ кВт}$;

З метою розділення потоків по високим відміткам для зміни гідравлічних режимів насосних станцій 2 підйому відновлені наступні перемички між водоводами:

- 1) на насосній станції 2-го підйому блоку №1 – перемичка $\varnothing 800 \text{ мм}$ між нижнім та верхнім машинними залами між водоводами $\varnothing 800(1) \text{ мм}$ та $\varnothing 1000 \text{ мм}$;
- 2) перемичка $\varnothing 800 \text{ мм}$ між водоводами $\varnothing 800(2) \text{ мм}$ напрямом НС «Шевченко» та $\varnothing 1000 \text{ мм}$ перед в'їздом на ДВС-1;
- 3) на насосній станції 2-го підйому блоку № 1 – відключені існуючі водоводи $\varnothing 600 \text{ мм}$, $\varnothing 700(1) \text{ мм}$ від водоводу $\varnothing 1400 \text{ мм}$ напрямом НС «П.Кічкас» у зв'язку з аварійним станом (експлуатуються з 1936 року) і відновлена перемичка $\varnothing 1000 \text{ мм}$ між водоводами $\varnothing 1000 \text{ мм}$ і $\varnothing 1400 \text{ мм}$ напрямом НС «П.Кічкас»).

Для підвищення надійності роботи обладнання насосних станцій 2-го підйому ДВС-1 та забезпечення безперебійної подачі води в напрямку – насосна станція «м. Вільнянськ» і в цілому в інших напрямках міста Запоріжжя з різними геодезичними відмітками передбачається:

1. В насосній станції 2-го підйому блоку № 1

- замінити насосні агрегат № 7 та №8 типу 20НДС з двигунами потужністю 800 кВт на насосні агрегати типу ДНВ 300-435 РА(2) ($Q = 1600 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 45 \text{ м}$, $n = 1485 \text{ об/хв.}$) з низьковольтними електродвигунами потужністю 250 кВт ($0,4 \text{ кВ}$) та установкою додаткового керуючого пристрою $0,4 \text{ кВ}$ для можливості керування двигунами за допомогою ПЗЧ (почергово) та прямого пуску;
- установити на напірній лінії засувку типу JAFAR з обрезаєним клином та електричним приводом AUMA DN = 600мм PN=10 -2 од.
- установити на напірній лінії зворотний клапан типу JAFAR DN = 600мм PN=10 – 2 од.;

2. В насосній станції 2-го підйому блоку № 2 :

2.1. Замінити насосні агрегат № 2 та №3 типу 20Д6 з двигунами потужністю 800 кВт на насосні агрегати типу ДНВ 200-520 РА ($Q = 1000 \text{ м}^3/\text{год}$, $h = 97 \text{ м}$, $n = 1490 \text{ об/хв.}$) з низьковольтними електродвигунами потужністю 355 кВт та установити додатково керуючий пристрій $0,4 \text{ кВ}$ для можливості керування двигунами за допомогою ПЗЧ(почергово) та прямого пуску;

- установити на напірній лінії засувку типу JAFAR з обрезаєним клином та електричним приводом AUMA DN = 600мм PN=10 -2 од.
- установити на напірній лінії зворотний клапан типу JAFAR DN = 600мм PN=10 – 2 од.;

2.2. Замінити насосні агрегати № 4 та №6 типу 20НДС з двигунами потужністю 800 кВт на насосні агрегати типу ДНВ 300-435РВ (Q=2120 м³/год, h=45м, n=1488 об/хв.) з низьковольтними електродвигунами потужністю 355кВт та установити додатково керуючий пристрій 0,4кВ для можливості керування двигунами за допомогою ПЗЧ(почергово) та прямого пуску;

- - установити на напірній лінії засувку типу JAFAR з обрезиненим клином та електричним приводом AUMA DN = 600мм PN=10 -2 од.
- установити на напірній лінії зворотний клапан типу JAFAR DN = 600мм PN=10 – 2 од.;

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Заміна проектної потужності існуючої насосної станції не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно виконати роботи з монтажу та налагоджування обладнання, відповідно розробленого проекту.

Виконання робіт з монтажу та налагоджування обладнання, відповідно розробленого проекту буде виконуватися підрядним способом.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Основні технологічні, будівельні та планувальні рішення будуть визначені згідно проекту.

Насосна станція другого підйому блок №1

№ НА	обладнання, що встановлено							обладнання, що встановлюється						
	Марка		наявність ПЗЧ, так/ні	Q, м³/год	H, м	N, кВт	n, об/х в	Марка		НПЧ	Q, м³/год	H, м	N, кВт	n, об/х в
	н/а	електродви гун						н/а	електродви гун					
1	SDBH 300-350	ASA-TM001	так	1 100	75	318	1482	–	–	–	–	–	–	–
3	SDBH 300/350	ASA-TM001	так	1 100	75	318	1482	–	–	–	–	–	–	–
5	20 НДС	A 13-42-8	ні	2 500	45	400	750	–	–	–	–	–	–	–
2	20НДН (промив)	БАМСО-14- 10-6	ні	3 200	23	320	1000	–	–	–	–	–	–	–
4	20НДС	A 13-59-6	ні	3 200	75	800	1000	–	–	–	–	–	–	–
6	20 НДС	A 13-59-6	ні	3 200	75	800	1000	–	–	–	–	–	–	–
7	20 НДС	A 13-59-6	ні	3 200	75	800	1000	ДНВ 300- 435РВ (2) Резервний (2022р)	IE2. 355М4. B3.S1. IC411. обмотка 3хРТС150	VLT 6000 400 кВт	1600	45	250	1485

8	20 НДС	A 13-59-6 A	ні	3 200	75	800	1000	ДНВ 300-435PB (2) Робочий (2021р)	IE2. 355M4. B3.S1. IC411. обмотка 3хPTC150	(2021р)	1600	45	250	1485
---	--------	-------------	----	-------	----	-----	------	---	---	---------	------	----	-----	------

Насосна станція 2-го підйому блок 2

№ НА	обладнання, що встановлено							обладнання, що встановлюється						
	Марка		наявність ПЗЧ, так/ні	Q, м³/год	H, м	N, кВт	п, об/хв	Марка		НПЧ	Q, м³/г од	H, м	N, кВт	п, об/хв
	н/а	Електро двигун						н/а	Електро двигун					
1	Д-1250/125	A12-41A-4	ні	1250	125	500	1480	–	–	–	–	–	–	–
2	20Д6М	СД-13-52-6	ні	2000	100	800	1000	ДНВ 200-520 Робочий (2021р)	IE2. 355LY4. B3.S1. IC411. обмотка 3хPTC150	VLT 6000 400 кВт (2021р)	1000	97	355	1490
3	20Д6М	СД-13-52-6	ні	2000	100	800	1000	ДНВ 200-520 Резервний (2023р)	IE2. 355LY4. B3.S1. IC411. обмотка 3хPTC150		1000	97	355	1490
4	20 НДС	СД-13-52-6	ні	3420	75	800	1000	ДНВ 300-435 PA робочий (2021р)	IE3. 355-4. B3.S1.IC411. обмотка PTC150	VLT 6000 400 кВт (2021р)	2120	45	355	1488
6	20 НДС	СД-13-52-6	ні	3420	75	800	1000	ДНВ 300-435 PA резервний (2024р)	IE3. 355-4. B3.S1.IC411. обмотка PTC150		2120	45	355	1488
5	20 НДС	A 13-42-8 У4	ні	2500	45	400	750	–	–	–	–	–	–	–
8	SDBH 300/350	ASVA-TM001	так	1500	75	308	1478	–	–	–	–	–	–	–
9	SDBH 300/350	ASVA-TM001	так	1500	75	308	1478	–	–	–	–	–	–	–
1п	Д2000/21	4AMH3115M 6У3	ні	2000	21	160	975	–	–	–	–	–	–	–
2п	Д2000/21	4AMH3115M 6У3	ні	2000	21	160	975	–	–	–	–	–	–	–
3п	24НДН	13-52-8У4	ні	4700	22	500	750	–	–	–	–	–	–	–

➤ Основні положення з організації будівництва

Загальна схема організації будівництва містить в собі наступні періоди: Організаційно-технічної підготовки, основний період і введення обладнання в експлуатацію.

➤ Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.

Реалізація даного заходу націлена на підвищення надійності роботи обладнання насосних станцій 2-х підйомів ДВС-1 та забезпечення безперебійної подачі води в напрямку – насосна станція «м. Вільнянськ» і в цілому в інших напрямках міста Запоріжжя з різними геодезичними відмітками передбачається.

➤ Заходи щодо технічного захисту інформації.

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.

Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих

➤ Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)

На існуючому об'єкті вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною. Об'єкт виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Впровадження заходу призведе до підвищення надійності експлуатації насосних агрегатів, унеможливлення аварійних ситуацій та забезпечить безперебійність водопостачання споживачів міста.

Реалізація даного заходу на ДВС-1 надасть можливість забезпечити надійну роботу обладнання.

Економічний ефект від впровадження заходу передбачається тільки від впровадження 1-го пускового комплексу.

Орієнтовна економія електричної енергії, згідно розрахунку буде досягнута завдяки заміні насосного агрегату №2 на Вільнянській групі (блок №2) на агрегат з низьковольтним електродвигуном з ППЧ і розділенню потоків в різних напрямках.

Подача води на Вільнянськ у 2021 році склала 5 051 089 м³ (0,16 м³/с), витрати електроенергії на перекачку цього об'єму води новим насосним агрегатом розраховуємо за формулою:

$$N = \frac{Q \times H \times \rho \times g}{\eta},$$

де $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ – щільність води,

$g = 9,81 \text{ м/с}^2$ – прискорення вільного падіння,

$Q = 0,16 \text{ м}^3/\text{с}$ – подача води,

$H = 97 \text{ м}$ – необхідний напір,

$\eta = 0,70$ – ККД насосного агрегату.

$$N = \frac{1000 \times 9,81 \times 0,16 \times 97}{0,70} = 217\,501 \text{ Вт} = 217,5 \text{ кВт}$$

Річні витрати електроенергії склали:

$$217,5 \text{ кВт} \times 24 \text{ години} \times 365 \text{ дні} = 1\,905\,300,02 \text{ кВт}$$

Через перемичку у напрямку НС «Леваневська» та НС «Павло Кічкас» у 2021 році пройшло води 6 305 810 м³ (0,2 м³/с).

Річні витрати електроенергії на перекачування цього об'єму води склали:

$$N = \frac{1000 \times 9,81 \times 0,2 \times 61}{0,70} = 170\,974 \text{ Вт} = 170,97 \text{ кВт},$$

де $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ – щільність води,

$g = 9,81 \text{ м/с}^2$ – прискорення вільного падіння,

$Q = 0,2 \text{ м}^3/\text{с}$ – подача води,

$H = 61 \text{ м}$ – необхідний напір,

$\eta = 0,70$ – ККД насосного агрегату.

$$170.97 \text{ кВт} \times 24 \text{ години} \times 365 \text{ дні} = 1\,497\,697,2 \text{ кВт}$$

Загальні витрати електроенергії склали:

$$1\,905\,300 \text{ кВт} + 1\,497\,697 \text{ кВт} = 3\,402\,997 \text{ кВт}$$

Фактичні витрати електроенергії за 2021 рік склали 4 283 047 кВт

Економія електроенергії складе:

$$4\,283\,047 \text{ кВт} - 3\,402\,997 \text{ кВт} = 880\,049,80 \text{ кВт/рік, або}$$

$$882,68 \text{ тис.кВт х } 4,2876 = \mathbf{3\,773,30 \text{ тис. грн. без ПДВ,}}$$

де 4,2876 тариф на електроенергію без ПДВ.

Енергоефективність від реалізації заходу настане після реалізації в повному обсязі 1-го пускового комплексу.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін реалізації заходу – протягом 2021 – 2024 років.

В 2021 році була проведена процедура закупівлі UA-2021-05-27-001961-а Відкриті торги та підписано Договір з Переможцем на загальну суму 16 029,0 тис. грн. з ПДВ, або **13 357,50 тис. грн. без ПДВ** на виконання проектних робіт, отримання Експертного звіту, придбання, демонтаж, монтаж та пусконаладжування 3 насосних агрегатів у комплекті (1й пусковий комплекс) (Додаток 1.4.1.А).

В 2021 році виконано I етап – виготовлена проектно-кошторисна документація та отримано Експертний звіт (позитивний) (Додаток 1.4.1.Б). Наразі (лютий 2022) розглядається та підписується Акт виконаних робіт на виконання ПКД та отримання Експертного звіту, згідно умов Договору. Вартість ПР та Експертизи становить **585,44 тис. грн. без ПДВ.**

1 пусковий комплекс (черга) включає:

Насосна станція другого підйому блок №1

- заміна насосного агрегату № 8 блоку №1 – 1 од.;
- шафи НППЧ для насосів №7 и №8 блоку №1 – 1 од.;
- установити на напірній лінії засувку типу JAFAR з обрезаєним клином та електричним приводом AUMA DN = 600мм PN=10 – 1 од.
- установити на напірній лінії зворотний клапан типу JAFAR DN = 600мм – 1 од.

Насосна станція 2-го підйому блок 2

- заміна насосного агрегату № 2 блоку №2 – 1 од.;
- шафи НППЧ для насосів №2 и №3 блоку №2 – 1 од.;
- заміна насосного агрегату № 4 блоку №2 – 1 од.;
- шафи НППЧ для насосів №4 и №6 блоку №2 – 1 од.;
- установити на напірній лінії засувку типу JAFAR з обрезаєним клином та електричним приводом AUMA DN = 600мм PN=10 – 2 од.
- установити на напірній лінії зворотний клапан типу JAFAR DN = 600мм – 2 од.

До III 2022 року, яка схвалена постановою НКРЕКП від 18.01.2022 № 67 увійшов захід з часткового виконання 2-го етапу – монтаж та пусконаладжування 1 насосного агрегату у комплекті, а саме:

В насосній станції 2-го підйому блоку № 1

- замінити насосний агрегат № 7 типу 20НДС з двигуном потужністю 800 кВт на насосний агрегат типу ДНВ 300-435 РА(2) (Q=1600 м3/год, h=45м, n=1485об/хв.) з низьковольтним електродвигуном потужністю 250 кВт (0,4 кВ) та установка додаткового керуючого пристрою 0,4кВ для можливості

керування двигуном за допомогою ПЗЧ та прямого пуску;

- установити на напірній лінії засувку типу JAFAR з обрезиненим клином та електричним приводом AUMA DN = 600мм PN=10
- установити на напірній лінії зворотний клапан типу JAFAR DN = 600мм PN=10.

В 2023 році планується виконати, частково II етап – монтаж та пусканалагоджування 1насосного агрегату, а саме:

В насосній станції 2-го підйому блоку № 2

- замінити насосний агрегат № 3 типу 20Д6М з двигуном потужністю 800 кВт на насосний агрегат типу ДНВ 200-520 РА (Q=1000м³/год, h=97м, п =1490 об/хв.) з низьковольтним електродвигуном потужністю 355кВт та установка додаткового керуючого пристрою 0,4кВ для можливості керування двигуном за допомогою ПЗЧ та прямого пуску;
- установити на напірній лінії засувку типу JAFAR з обрезиненим клином та електричним приводом AUMA DN = 600мм PN=10
- установити на напірній лінії зворотний клапан типу JAFAR DN = 600мм PN=10;

В 2024 році планується виконати, частково II етап – монтаж та пусканалагоджування 1насосного агрегату, а саме:

В насосній станції 2-го підйому блоку № 2

- замінити насосний агрегат № 6 20НДС з двигуном потужністю 800 кВт на насосний агрегат типу ДНВ 300-435РВ (Q=2120 м³/год, h=45м, n=1488 об/хв.) з низьковольтним електродвигуном потужністю 355кВт (0,4 кВт);
- установити на напірній лінії засувку типу JAFAR з обрезиненим клином та електричним приводом AUMA DN = 600мм PN=10
- установити на напірній лінії зворотний клапан типу JAFAR DN = 600мм PN=10.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість проекту згідно розробленої проектно-кошторисної документації та Експертного звіту (позитивного) становить 54 125,381 тис.грн. з ПДВ або 45 104,484 тис.грн. без ПДВ, в тому числі:

- 1й пусковий комплекс – 31 435,313 тис. грн. без ПДВ
- 2й пусковий комплекс – 13 669,171 тис. грн. без ПДВ

До ІІ 2022 року (зі змінами) увійшли наступні роботи:

1. з виготовлення проектно-кошторисної документації, отримання Експертного звіту, придбання, демонтаж, монтаж та пусканалагоджування 3 насосних агрегатів у комплекті (1й пусковий комплекс) в сумі **13 357,50 тис.грн. без ПДВ** (згідно підписаного Договору з Переможцем процедури закупівлі UA-2021-05-27-001961-а Відкриті торги)
2. часткове виконання 2го етапу – придбання, демонтаж, монтаж та пусканалагоджування 1 насосного агрегату (№7 блок1) у комплекті в сумі **3 544,948 тис.грн. без ПДВ.**

Таким чином, загальна вартість заходу ІІ 2022 року (зі змінами) становить **16 902,45 тис.грн. без ПДВ**, з них:

- ✓ **11 495.21 тис.грн.** – невикористані кошти ІІ 2021 року (без додаткових джерел фінансування);
- ✓ **5 407,24 тис.грн.** – за рахунок амортизаційних відрахувань.

➤ *Висновки та пропозиції.*

Експертний звіт (позитивний) Товариство з обмеженою відповідальністю "Українська міжрегіональна будівельна експертиза" (м. Київ) від 22.12.2021 № 01594-21 (Додаток 1.1.2.Б).

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість заходу ІІ 2022 року (зі змінами) становить **16 902,45 тис.грн. без ПДВ**, з них:

✓ **11 495.21 тис.грн.** – невикористані кошти ІІ 2021 року (без додаткових джерел фінансування);

✓ **5 407,24 тис.грн.** – за рахунок амортизаційних відрахувань.

Захід направлено на забезпечення безперебійного водопостачання (питною водою) мешканців лівобережної частини м. Запорозжя (Заводський, Олександрівський, Шевченківський, Вознесенівський, Комунарський та частина Запорізького району) близько 500 тис. мешканців.

Економічний ефект від впровадження заходу передбачається тільки від впровадження 1-го пускового комплексу.

Орієнтовна економія електричної енергії, згідно розрахунку буде досягнута завдяки заміні насосного агрегату №2 на Вільнянській групі (блок №2) на агрегат з низьковольтним електродвигуном з ППЧ і розділенню потоків в різних напрямках.

Економія електроенергії складе: 882,68 тис.кВт/рік, або

880,05 тис.кВт х * 4,2876 = 3 773,30 тис. грн. без ПДВ,

де 4,2876 тариф на електроенергію без ПДВ.

Орієнтовний термін окупності становить:

16 902,45 / 3 773,3 * 12 = 54 місяців.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу із Заміни насосних агрегатів насосних станцій ІІ підйому по вул. Вузлова 23, м. Запоріжжя подано на стор. ____.*

Вартість заходу сформована на основі розробленого проекту, який отримав Експертний звіт (позитивний) та укладеного Договору з переможцем процедури закупівлі додаються.

Додаток 1.4.1.А
процедура закупівлі UA-2021-05-27-001961-а Відкриті торги, підписано
Договір з Переможцем на загальну суму 13 357,50 тис. грн. без ПДВ

ДОГОВІР № 0785/21
на виконання робіт

ПРИВЧАЕСЬКА - ПІСАР
0785/21
ЗАРІЄСТРИРОВАНО
0504-2021

«05» 07 2021 р.

м. Запоріжжя

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ», іменоване в подальшому «Виконавець», в особі Торопчина Олега Володимировича, який діє на підставі Статуту, з одного боку, та Комунальне підприємство «Водоканал», іменоване в подальшому «Замовник», в особі директора з виробництва та експлуатації Шаркова Костянтина Михайловича, який діє на підставі довіреності №43 від 05.05.2021р., з іншого боку, які разом надалі іменуються «СТОРОНИ», уклали цей договір про нижченаведене:

ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1 У порядку та на умовах, визначених Договором, Виконавець бере на себе зобов'язання своїми силами і засобами за рахунок Замовника виконати роботи :

код ДК 021:2015 – 71340000-3 Комплексні інженерні послуги.

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул.Вузлова 23, м.Запоріжжя (в тому числі проєктні роботи).

1.2 Роботи які повинен виконати Виконавець за цим Договором включають:

- обстеження спеціалістами Виконавця об'єкта Замовника;
- складання проєктно-кошторисної документації (проєкту), узгодження проєкту з Замовником, проходження експертизи та надання Замовнику позитивного висновку експертизи;
- демонтажні роботи, монтаж устаткування на об'єкті Замовника;
- пуско-наладжувальні роботи.

1.3 Обсяг робіт та деталі вимоги до монтажу і характеристики устаткування встановлені у Додатку №1 (Технічні вимоги), який є невід'ємною частиною Договору.

1.4 Виконавець підтверджує, що даний договір не є значним правочином в розумінні приписів законодавства та/чи його Статуту (за будь-якими критеріями), для укладання цього договору (вчинення правочину) не потрібно отримання згоди на те його уповноваженого органу.

1.5 Виконавець гарантує, що предмет Договору відповідає видам діяльності, передбаченим його правостановлюючими документами, документами дозвільного характеру, та будуть надаватися з використанням сертифікованого устаткування.

2. ЗАГАЛЬНІ УМОВИ

2.1 Сторони дійшли згоди, що істотними умовами цього договору є: предмет договору, вартість та ціни, визначені в договорі, обсяги робіт, якість робіт, строк дії договору та строк виконання робіт.

2.2 Внесення змін до цього договору здійснюється сторонами з урахуванням норм Закону України «Про публічні закупівлі».

2.3 У разі якщо сторони не досягли згоди щодо всіх істотних умов, договір про закупівлю вважається неукладеним. Якщо учасник вчинив фактичні дії щодо виконання договору, правові наслідки таких дій визначаються відповідно до Цивільного кодексу України.

2.4. Істотні умови договору про закупівлю не можуть змінюватися після його підписання до виконання зобов'язань Сторонами в повному обсязі, окрім випадків передбачених ч.5 ст. 41 Закону України «Про публічні закупівлі», а саме:

- зменшення обсягів закупівлі, зокрема з урахуванням фактичного обсягу видатків замовника;
 - збільшення ціни за одиницю товару до 10 відсотків пропорційно збільшенню ціни такого товару на ринку у разі коливання ціни такого товару на ринку за умови, що така зміна не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю, - не частіше ніж один раз на 90 днів з моменту підписання договору про закупівлю, обмеження щодо строків зміни ціни за одиницю товару не застосовується у випадках зміни умов договору про закупівлю бензину та дизельного пального, газу та електричної енергії;
 - покращення якості предмета закупівлі, за умови що таке покращення не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю;
 - продовження строку дії договору про закупівлю та строку виконання зобов'язань щодо передачі товару у разі виникнення документально підтверджених об'єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі обставин непереборної сили, затримки фінансування витрат замовника, за умови що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю;
 - погодження зміни ціни в договорі про закупівлю в бік зменшення (без змін кількості (обсягу) та якості товарів), у тому числі у разі коливання ціни товару на ринку; зміни ціни в договорі про закупівлю у зв'язку зі зміною ставок податків і зборів та/або зміною умов щодо надання пільг з оподаткування - пропорційно до зміни таких ставок та/або пільг з оподаткування;
 - зміни встановленого згідно із законодавством органами державної статистики індексу споживчих цін, зміни курсу іноземної валюти, зміни біржових котирувань або показників Platts, ARGUS регульованих цін (тарифів) і нормативів, що застосовуються в договорі про закупівлю, у разі встановлення в договорі про закупівлю порядку зміни ціни;
- Згідно з ч.6 ст.41 Закону України «Про публічні закупівлі» дія договору про закупівлю може бути продовжена на строк, достатній для проведення процедури закупівлі/спрощеної закупівлі на початку наступного року в обсязі, що не перевищує 20% суми, визначеної в початковому договорі про закупівлю, укладеному в попередньому році, якщо видатки на досягнення цієї цілі затверджено в установленому порядку.»

3. СТРОКИ ТА ВАРТІСТЬ ВИКОНАННЯ РОБІТ

3.1 Роботи на об'єкті повинні виконуватися згідно графіку виконання робіт Додаток 3. Виконання робіт починається з дати укладання договору. Кожний наступний етап починається з дати закінчення попереднього.

3.2 Орієнтовна загальна вартість цього Договору становить 16 029 000,00грн (шістнадцять мільйонів двадцять дев'ять тисяч гривень 00коп.), в тому числі ПДВ 2 671 500,00 (два мільйони шістсот сімдесят одна тисяча п'ятсот грн відповідно до Калькуляції загальної вартості робіт (Додаток № 2). Загальна вартість включає в себе вартість робіт, виконуваних Виконавцем протягом дії даного Договору.

3.3 Вартість виконаних робіт, що підлягають оплаті, визначається на основі фактичних обсягів виконаних робіт та підтверджується Актами виконаних робіт, підписаними уповноваженими представниками Сторін.

4.ЯКІСТЬ РОБІТ, ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

4.1 Якість виконаних робіт повинна відповідати вимогам цього Договору, будівельним нормам, державним стандартам і правилам.

4.2 Виконавець гарантує своєчасне та якісне виконання робіт у відповідності з діючими державними будівельними нормами, державними стандартами і правилами та іншими нормативними документами України.

4.3 На виконанні роботи, матеріали та обладнання встановлюється гарантійний строк 60 місяців з моменту підписання акту виконаних робіт.

4.4 Гарантійний строк збільшується на час, протягом якого об'єкт, на якому виконувались роботи не міг експлуатуватися у зв'язку з виявленими дефектами виконаних робіт, за які несе відповідальність Виконавець.

4.5 При виявленні у межах гарантійного терміну недоліків у виконаних роботах, що виникли з вини Виконавця та зумовлені виконаними роботами з порушенням діючих норм, правил і умов Договору, Виконавець зобов'язаний усунути їх за свій рахунок. Перелік недоліків визначається дефектним актом, що складається Сторонами, із зазначенням дати виявлення недоліків та термінів їх усунення. В такому разі термін гарантії продовжується на час усунення недоліків, що підтверджується актом, підписаним Сторонами.

4.6. Замовник за актом (Додаток 4) передає Виконавцю майданчик для виконання робіт (фронт робіт) після підписання Договору.

4.7. Замовник (якщо роботи виконуються на діючому об'єкті) зобов'язаний у найкоротший строк виконати заходи, що забезпечують безпечне ведення робіт, визначені в Додатку 4.

4.8 Виконавець повинен виконувати роботи власними силами та має право залучати для виконання робіт третіх осіб. Повну відповідальність за обсяг виконання робіт, якість робіт згідно Договору Виконавець залишає за собою.

4.9 Залучення для виконання третіх осіб не повинно призводити до збільшення вартості за Договором. Відповідальність за дії/бездіяльність третіх осіб та якість виконаних робіт несе Виконавець.

5. ПОРЯДОК ПРИЙОМУ РОБІТ, СПОСІБ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

5.1 Замовник надіє Виконавцю аванс у розмірі до 30% коштів від орієнтовної загальної вартості цього Договору, згідно п. 3.2 на придбання та постачання Виконавцем необхідних матеріалів та устаткування для виконання робіт, після виготовлення Виконавцем проєктно-кошторисної документації, узгодження з Замовником та отримання позитивного експертного звіту та передачі його Замовнику відповідно до п.1.2. Договору. Аванс надається протягом 10-ти робочих днів з моменту отримання позитивного експертного висновку та надання Виконавцем рахунку. Підставою для виплати авансу є рахунок Виконавця.

5.2 Фактичні обсяги та вартість монтажних робіт, придбання обладнання, пусконаладжувальні роботи відображаються в актах приймання-передачі виконаних робіт за формою КБ-2в та довідки про вартість виконаних робіт за формою КБ-3 які «Виконавець» передає Замовнику в термін до 3 (третього) числа щомісяця.

5.3 Замовник протягом 3-х робочих днів із дня отримання від Виконавця Акту приймання-передачі виконаних робіт направляє Виконавцю один примірник підписаного Акту приймання-передачі виконаних робіт, або мотивовану відмову від приймання робіт.

5.4 В разі відмови від приймання робіт, Замовник протягом 3-х робочих днів із дня отримання від Виконавця Акту приймання-передачі виконаних робіт направляє Виконавцю мотивовану відмову від приймання робіт, та повертає Акти приймання-передачі виконаних робіт.

5.5 У випадку отримання мотивованої відмови Замовника Сторонами складається двосторонній акт з переліком зауважень та вказаним терміном їх усунення за рахунок Виконавця.

5.6 Після усунення Виконавцем, перелічених в двосторонньому акті приймання-передачі виконаних робіт зауважень, недоліків, Виконавець повторно направляє Замовнику акт приймання-передачі виконаних робіт для підписання відповідно до п.5.2 даного Договору.

5.7 Форма оплати за цим договором встановлюється грошова, платежами в безготівковій формі, в національній валюті України.

5.8 Розрахунок за виконані роботи проводиться Замовником на підставі рахунку Виконавця та підписаного Сторонами Акта приймання-передачі виконаних робіт шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця за реквізитами, вказаними в цьому Договорі.

5.9 Повернення Замовнику здійсненої передоплати, проводиться Виконавцем на підставі письмової вимоги Замовника протягом 3 банківських днів з дати надсилання такої вимоги на адресу Виконавця, в разі невиконання Виконавцем зобов'язань по даному Договору.

5.10 Остаточний розрахунок по договору здійснюється за фактично виконані Виконавцем роботи на підставі підписаного Сторонами Акту приймання-передачі виконаних робіт та наданого Виконавцем рахунку. Замовник сплачує Виконавцю повну вартість фактично виконаних робіт належної якості та у визначених об'ємах протягом 10 робочих днів з моменту підписання Замовником Акту приймання-передачі виконаних робіт.

5.11 При достроковому припиненні Договору Сторонами зобов'язані провести взаєморозрахунки за фактично виконані роботи.

5.12 Виконавець зобов'язаний своєчасно надавати Замовнику правильно заповнені та зареєстровані в Єдиному реєстрі податкових накладних податкові накладні, складені в електронній формі із дотриманням умов щодо реєстрації електронного підпису уповноваженої Виконавцем особи у визначеному законодавством порядку. Для документообігу використовується програма ліцензованої, актуальної версії «М.Е.Дос».

5.13 У разі несвоєчасного надання Замовнику податкової накладної, зареєстрованої в Єдиному реєстрі податкових накладних, складеної в електронній формі і з дотриманням умов щодо реєстрації електронного підпису уповноваженої особи, Виконавець сплачує неустойку в розмірі 20% від вартості наданих послуг (без урахування ПДВ по відповідній податковій накладній).

5.14 У разі зміни статусу платника ПДВ Виконавця (анулювання або отримання свідоцтва платника ПДВ), втрати Виконавцем статусу платника податку, Виконавець зобов'язаний протягом 3-х календарних днів наступних за днем, в якому відбулася зміна/анулювання чи втрата статусу платника податку, письмово повідомити про це Замовника та, у разі надання Виконавцем за цей період податкових накладних, зобов'язаний відслідкувати їх.

5.15 У разі надання Виконавцем невірно заповненої податкової накладної (або нечасно зареєстрованої в Єдиному реєстрі податкових накладних), Замовник має право затримати оплату за надані послуги до моменту виправлення її та подати скаргу до відповідної податкової інспекції.

5.16 У разі не зарахування Замовнику податкового кредиту по несвоєчасно зареєстрованій або невірно заповненій Виконавцем податковій накладній, Виконавець зобов'язаний відшкодувати Замовнику що суму не зарахованого податкового кредиту в строк, встановлений Замовником. Відшкодування не зарахованого податкового кредиту буде здійснено Замовником шляхом утримання даної суми з оплати за надані у подальшому послуги. У випадку нездійснення виконання робіт Виконавець зобов'язаний сплатити Замовнику штраф у розмірі втраченого податкового кредиту, який сплачується Виконавцем у семиденний строк від дня пред'явлення письмової вимоги Замовником.

5.17 Замовник підтверджує, що є платником податку на прибуток на загальних підставах.

5.18 Виконавець є платником податку на загальних підставах.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

6.1 Замовник зобов'язаний:

6.1.1 надавати Виконавцю документацію, необхідну для виготовлення проекту;

6.1.2 ознайомити Виконавця з усіма вимогами щодо пропускового та внутрішнього об'єктового режиму, інших норм і правил, які діють на об'єкті Замовника;

6.1.3 своєчасно та в повному обсязі сплачувати за виконані роботи;

6.1.4 приймати виконані роботи згідно з Актом приймання-передачі виконаних робіт.

6.2 Замовник має право:

6.2.1 достроково розірвати цей Договір у разі невиконання або несвочасного виконання (згідно графіку виконання робіт Додаток 3) зобов'язав Виконавцем, повідомивши про це у строк не пізніше 20 календарних днів до дати розірвання шляхом направлення письмового повідомлення;

6.2.2 контролювати хід виконання робіт у строки, встановлені цим Договором;

6.2.3 зменшувати обсяг робіт та загальну вартість цього Договору залежно від реального фінансування видатків, у такому разі Сторони вносять відповідні зміни до цього Договору;

6.2.4 здійснювати нагляд та контроль за відповідністю обсягів та якістю виконання робіт Виконавцем.

6.2.5 вимагати від Виконавця усунення недоліків, які стосуються якості, обсягу виконання робіт та/або невиконання Договору, які виникли з вини Виконавця.

6.3 Виконавець зобов'язаний:

6.3.1 виконати роботи в обсягах і в строки, що передбачені цим Договором, та передати Замовнику у встановленому законодавством України та цим Договором порядку;

6.3.2 вчиняти всі необхідні юридичні дії пов'язані з виконанням цього Договору у відповідності з вимогами чинного законодавства України, в інтересах Замовника та в рамках отриманих повноважень;

6.3.3 повідомляти Замовнику за його вимогою усі відомості про хід виконання робіт в письмовому або іншому вигляді за домовленістю Сторін;

6.3.4 у разі необхідності доступу представників Виконавця на територію Замовника, Виконавець оформлює всю необхідну документацію для такого доступу і дотримується правил пропускового та внутрішнього об'єктового режиму, інших норм і правил, які діють у Замовника.

6.3.5 забезпечувати виконання робіт, якість яких відповідає умовам, установленим цим Договором;

6.3.6 надавати Замовнику у двох примірниках Акт приймання-передачі виконаних робіт та інші документи, передбачені Договором.

6.3.7 При проходженні Виконавцем передбачених законодавством України процедур необхідних узгоджень, експертиз і затверджень у разі виявлення зауважень до виданого відповідно до Договору проектно-кошторисного матеріалу виконувати його коригування з метою усунення наданих зауважень протягом 5 календарних днів без зміни Договірної ціни.

6.3.8 При виконанні робіт на об'єкті за дотримання норм і правил з техніки безпеки та пожежної безпеки покладається на Виконавця. Організація і виконання робіт повинні здійснюватися при дотриманні законодавства про охорону праці, а також інших нормативно-правових актів, будівельних норм і правил, правил з проектування та будівництва, міжгалузевих і галузевих правил і типових інструкцій з охорони праці, правил та інструкцій з техніки безпеки, затверджених в установленому порядку, державних стандартів системи безпеки праці, правил безпеки, правил будови і безпечної експлуатації, інструкцій з безпеки, державних санітарно-епідеміологічних правил і нормативів, гігієнічних нормативів, санітарних правил і норм.

6.3.9 Передати Замовнику 4 (чотири) друкованих примірника проектно-кошторисної документації (додатково на електронному носії), позитивний експертний звіт (оригінал).

6.4 Виконавець має право:

6.4.1 своєчасно отримувати плату за виконані роботи;

6.4.2 на дострокове виконання робіт за письмовим погодженням Замовника;

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1 За невиконання умов по Договору або у випадках неналежного виконання Договору Виконавець та Замовник несуть відповідальність згідно з чинним законодавством України.

7.2 Виконавець за прострочення строку виконання робіт сплачує Замовнику пеню в розмірі 0,1% від вартості прострочених об'єктів робіт за кожний день прострочення. За прострочення

виконання робіт понад 30 (тридцять) календарних днів Виконавець додатково сплачує штраф у розмірі 20% від вартості невиконаних об'ємів робіт.

7.3 При виконанні робіт Виконавець несе відповідальність за дотримання своїми працівниками вимог нормативних актів з охорони праці, пожежної безпеки, техногенної безпеки, охорони навколишнього середовища, гігієни праці.

7.4 Відшкодування спричинених збитків не звільняє Сторони від виконання зобов'язань за цим Договором.

7.5 Сторони несуть повну відповідальність за правильність зазначених у цьому Договорі реквізитів (повна та скорочена назва, місцезнаходження, код ЄДРПОУ, банківські реквізити, тощо) та зобов'язується повідомляти письмовим повідомленням про зміни у зазначених у цьому Договорі реквізитах протягом 3-х календарних днів з дати виникнення таких змін. При цьому у разі зміни індивідуального податкового номеру, свідоцтва (вняття) платника ПДВ Сторони зобов'язані письмово повідомляти одна одну про такі зміни протягом 3-х календарних днів з дати виникнення таких змін.

8. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

8.1 Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежає виконання зобов'язань за цим Договором у разі виникнення обставин непереборної сили, які не існували під час укладання Договору та виникли поза волею Сторін (аварія, катастрофа, стихійне лихо, епідемія, епізоотія, війна, карантин встановлений Кабінетом Міністрів України тощо).

8.2 Сторона, що не може виконувати зобов'язання за цим Договором унаслідок дії обставин непереборної сили, повинна не пізніше ніж протягом 3 календарних днів з моменту їх виникнення повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі.

8.3 Достатнім доказом дії обставин непереборної сили та їх тривалості є документ, виданий відповідною місцевою торгово-промисловою палатою.

8.4 У разі коли строк дії обставин непереборної сили продовжується більше ніж 20 календарних днів, кожна із Сторін в установленому порядку має право розірвати цей Договір.

8.5 Не вважаються обставинами непереборної сили випадки недотримання своїх обов'язків Стороною через відсутність на ринку послуг, необхідних для виконання зобов'язання за цим Договором, відсутність у Сторони, що порушила зобов'язання необхідних коштів (ст. 617 Цивільного Кодексу України).

8.6 Якщо обставини непереборної сили та (або) їх наслідки тимчасово перешкоджають повному або частковому виконанню зобов'язань за цим Договором, час виконання зобов'язань продовжується на час дії таких обставин або усунення їх наслідків.

8.7 У разі, якщо у зв'язку з виникненням обставин непереборної сили та (або) їх наслідків, за які жодна із Сторін не відповідає, виконання зобов'язань за цим Договором є остаточно неможливим, то цей Договір вважається припиненням з моменту виникнення неможливості виконання зобов'язань за цим Договором, при цьому Сторони не звільняються від обов'язку сповістити іншу Сторону про настання обставин непереборної сили або виникнення їхніх наслідків. (ст. 607 Цивільного Кодексу України).

8.8 Наслідки розірвання цього Договору, у тому числі його одностороннього розірвання, визначаються відповідно до діючого законодавства України.

8.9 Зміни до Договору вносяться Сторонами шляхом укладання відповідної додаткової угоди до даного Договору.

9. ДОДАТКОВІ УМОВИ

9.1 Даний договір укладено в двох примірниках, по одному для кожної зі сторін, які мають рівну юридичну силу.

9.2 Сторони домовились про те, що будь-які спори, суперечки щодо виконання даного Договору вирішуватимуться Сторонами шляхом переговорів.

9.3 У випадку неможливості врегулювання спору, суперечок, що виникли, шляхом переговорів, Сторони, звертаються до Господарського суду, відповідно до чинного законодавства України.

9.4 Сторони вирішили, що спори за даним договором не можуть розв'язуватися в третейських судах.

9.5 Виконавець та Замовник дають взаємну згоду на використання персональних даних, надавши один одному у рамках цього договору, з метою реалізації державної політики у сфері захисту персональних даних і відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» № 2297-VI від 01.06.2010р.

9.6 Виконавець та Замовник повністю усвідомлюють, що вся надана інформація про представників Виконавця і Замовника у вигляді ПІБ, посади, є персональними даними, тобто даними, які використовуються для ідентифікації такого представника, далі Представник, який погоджується з тим, що такі дані зберігаються у Виконавця та Замовника для подальшого використання відповідно до норм законодавства для реалізації ділових стосунків між сторонами. Персональні дані Представника захищаються Конституцією України та Законом «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010р. Права Представника регламентуються Законом України «Про захист персональних даних».

9.7 Усі правовідносини, що виникають у зв'язку з виконанням умов цього Договору і не врегульовані ним, регулюються нормами чинного в Україні законодавства.

9.8 Сторони підтверджують, що на момент укладення цього Договору, вони є юридичними особами згідно з діючим законодавством України, мають необхідні ліцензії та інші документи, необхідні для здійснення господарської діяльності. Фізичні особи, які підписали цей Договір, та вказані у преамбулі, наділені необхідними повноваженнями та не мають обмежень прав на підписання і виконання цього Договору.

10. АНТИКОРУПЦІЙНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

10.1 При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не виплачують, не пропонують виплатити і не дозволяють виплату будь-яких грошових коштів або передачу цінностей, прямо або опосередковано, будь-яким особам, для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати які-небудь неправомірні переваги чи на інші неправомірні цілі.

10.2 При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дії, що кваліфікуються законодавством, як дача / отримання хабара, комерційний підкуп, а також дії, що порушують вимоги законодавства України та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

10.3 Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від стимулювання будь-яким чином працівників іншої Сторони, в тому числі (шляхом надання грошових сум, подарунків, безоплатного виконання на їх адресу робіт (послуг) та іншими, не поименованими у цьому пункті способами, що ставить працівника в певну залежність і спрямованого на забезпечення виконання цим працівником будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

10.4 Під діями працівника, здійснюваними на користь стимулюючої його Сторони, розуміються:

- надання невиннованих переваг у порівнянні з іншими контрагентами;
- надання будь-яких гарантій;
- прискорення існуючих процедур;
- інші дії, що виконуються працівником в рамках своїх посадових обов'язків, але йдуть

врозріз з принципами прозорості та відкритості взаємин між Сторонами.

10.5 Сторони цього Договору визнають проведення процедур щодо запобігання корупції і контролюють їх дотримання. При цьому Сторони докладають розумні зусилля, щоб мінімізувати ризик ділових відносин з контрагентами, які можуть бути залучені в корупційну діяльність, а також надають взаємне сприяння один одному в цілях запобігання корупції. При

цьому Сторони забезпечують реалізацію процедур з проведення перевірок з метою запобігання ризиків залучення Сторін у корупційну діяльність.

11. ВНЕСЕННЯ ЗМІН У ДОГОВІР І ЙОГО РОЗІРВАННЯ

11.1 Внесення змін до Договору здійснюється шляхом зміни або доповнення його умов за ініціативою будь-якої Сторони і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі додатковою угодою та підписані уповноваженими на те представниками Сторін та скріплені печатками. Додаткові угоди є невід'ємною частиною Договору.

11.2 Цей договір може бути розірваний достроково:

- за згодою Сторін. В такому випадку Сторони укладають відповідну Додаткову угоду;
- однією із Сторін в односторонньому порядку за умови повідомлення іншої Сторони не менш, ніж за 20 календарних днів до дати розірвання Договору, та при повному розрахунку і
- відсутності заборгованості за виконані Виконавцем роботи;
- в інших випадках, передбачених чинним законодавством.

12. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1 Цей Договір набирає чинності з моменту його укладення і діє до 31.12.2021р. а в частині розрахунків до повного виконання Сторонами зобов'язань.

12.2 Цей Договір укладається, підписується та скріплюється печатками Сторін (за наявності) у 2-х примірниках (по одному для кожної Сторони Договору), що мають однакову юридичну силу.

12.3 Закінчення строку Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії Договору.

13. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

13.1 Невід'ємною частиною цього Договору є:

- Технічні вимоги (Додаток №1).
- Калькуляція загальної вартості робіт (Додаток № 2).
- Графік виконання робіт (Додаток 3).
- Акт-допуск (Додаток 4).

14. МІСЦЕ ЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Комунальне підприємство «Водоканал»

Телефон: 061-222-24-01

69002 м. Запоріжжя,

вул. Святого Миколая, 61

ЄДРПОУ 03327121

ПІН 033271208243

IBANUA333204780000002603971248560

в АТ «Укргазбанк»

Св. ПДВ №11045516

e-mail: info@vodokanal.zp.ua

Директор з виробництва та експлуатації
КП «Водоканал»


«_____» _____ 2021 р

К.М. Шарков

Виконавець

ТОВ «ГІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ»

Тел./факс (098)181-00-44

Юридична адреса: 49000, Україна,

Дніпропетровська обл., м. Дніпро;

вул. Молодогвардійська, 45-Б

Код ЄДРПОУ 30166282

ПІН 301662804614

р/р UA433808160000026002001203332

в АТ «БАНК СІЧ»

МФО 380816

e-mail: office@hydrotech-engineering.com

Директор
ТОВ «ГІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ»


«_____» _____ 2021 р

О.В.Торопчин

Додаток 2.

До Договору № 0785/21 від 05.07.21

Договірна ціна
КАЛЬКУЛЯЦІЯ ЗАГАЛЬНОЇ ВАРТОСТІ РОБІТ *

№ п/п	Найменування робіт	Загальна вартість, грн.
1	Виготовлення проекту	568 768,33
2	Експертиза проекту	16 666,67
3	Придбання обладнання	12 472 065,00
4	Демонтажні роботи, монтажні роботи, пусконаладжувальні роботи.	300 000,00
	Вартість виконання робіт, грн	13 357 500,00
	ПДВ, грн	2 671 500,00
	Вартість виконання робіт з ПДВ, грн	16 029 000,00

Директор з виробництва та експлуатації
КП «Волоканал»

« » 2021 р. К.М. Шарков

Директор
ТОВ «ІНТЕХ ІНЖИНІРІНГ»

« » 2021 р. О.В.Торопчин

Технічні вимоги

згідно з ДК 021:201571340000-3 Комплексні інженерні послуги
 «Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по
 вул. Вузлова, 23, м. Запоріжжя (в тому числі проєктні роботи)».

№ п/п	Найменування	Кіл- сть в шт.
1	Проєктні роботи, включаючи експертизу, виконати для двох пускових комплексів: ☐ 1-й пусковий комплекс: заміна 3-х робочих насосних агрегатів з виконанням їх підбору, встановлення системи управління насосами та електропостачання до них для 1 і 2 блоків насосної станції II підйому; розробка двох комплектів контролерів для насосів 1 і 2 блока насосної станції II підйому, в обсязі вимог Замовника; - передбачити установку додаткового силового трансформатора, на вулиці і огорожено; передбачити прокладення кабелів від ввідних шин існуючого РУ до ввідних автоматів, передбачити встановлення додаткової коміррки в існуючому РУ; - передбачити заміну ввідних автоматів у існуючому РУ, передбачити прокладення екранованого кабелю, передбачити прокладення силових та контрольних кабелів; передбачити заміну існуючих контролерів; - Заміна робочого насосного агрегату № 8 блоку №1 6кВ типу 20НДС з електродвигуном, потужністю 800кВт, на насосний агрегат з електродвигуном (з можливістю роботи через НПЧ); - Заміна робочого насосного агрегату № 2 блоку №2 6кВ типу 20Д6М з електродвигуном, потужністю 800кВт, на насосний агрегат з електродвигуном (з можливістю роботи через НПЧ); - Заміна робочого насосного агрегату № 4 блоку №2 6кВ типу 20Д6М з електродвигуном, потужністю 800кВт, на насосний агрегат з низьковольтним електродвигуном (з можливістю роботи через НПЧ); ☐ 2-й пусковий комплекс: заміна 3-х резервних насосних агрегатів для 1 і 2 блоків насосної станції II підйому; - Заміна резервного насосного агрегату № 7 блоку №1 6кВ типу 20НДС з електродвигуном, потужністю 800кВт, на насосний агрегат з електродвигуном (з	1

	можливістю роботи через НПЧ); - Заміна резервного насосного агрегату № 3 блоку №2 6кВ типу 20Д6М з електродвигуном, потужністю 800 кВт, на насосний агрегат з низьковольтним електродвигуном (з можливістю роботи через НПЧ); - Заміна резервного насосного агрегату № 6 блоку №2 типу 20НДС з двигуном, потужністю 800 кВт, на насосний агрегат з низьковольтним електродвигуном, (з можливістю роботи через НПЧ). На напірній лінії всіх насосних агрегатів, що проектується, встановити засувки типу JAFAR з протумованим клином та електричним приводом AUMA та зворотнім клапаном типу JAFAR. - установку додаткових шаф для можливості керування двигунами нових насосних агрегатів за допомогою НПЧ та прямого пуску (на кожен агрегат окремо). - схема електропостачання повинна відповідати вимогам споживачів I-й категорії надійності. Проектно-кошторисна документація розробляється відповідно із нормативними документами діючими на території України та згідно ЗП затверджене Замовником. Заміна насосних агрегатів насосних станцій II-го підйому повинна виконуватись поетапно. Проектом необхідно передбачити реалізацію заходу в умовах постійної роботи насосних станцій II-го підйому. Перед наданням Робочого проекту в органи експертизи, дану стадію погодити у Замовника. Надання проектної документації на узгодження, експертизу і затвердження проводиться відповідно з ДБН А2.2-3-2014. Проектувальник бере участь в розгляді проектних рішень в експертних організаціях.	
2	<u>Насосний агрегат №8 (робочий №8 та резервний № 7) блоку №1</u> 1. Тип: відцентровий, одноступінчастий, горизонтальний насос двостороннього всмоктування "in-line" агрегатований на сталій рамі з електродвигуном. 2. Перекачуване середовище: вода. 3. Допустима температура перекачуваного середовища – до +50°C. 4. Насосний агрегат повинен забезпечувати діапазон характеристик при частоті 50Гц, не менше: подача від Q_{min} 500 м³/год до Q_{max} 2060 м³/год при напорі від H_{Qmin} = 60 м до H_{Qmax} = 33 м відповідно. 5. Продуктивність в робочій точці при частоті 50 Гц не менше 1600 м³/год. 6. Напір в робочій точці при частоті 50 Гц не менше 45 м.	2

7.	Споживання електроенергії (P2) у робочій точці при частоті 50 Гц не більше 230кВт.
8.	ККД насоса в робочій точці не менше 86.0% (згідно стандарту EN ISO 9906:2012 2B.).
9.	Показник NPSHr в робочій точці не більше 6,5 м.
10.	Частота обертів не менше 1485 обр./хв.
11.	Насосний агрегат має бути придатним для роботи з частотним перетворювачем.
12.	Насосний агрегат повинен передбачати можливість експлуатації при частоті 50Гц з робочими параметрами, що відповідають додатковим робочим точкам:
a.	Додаткова робоча точка «1»: продуктивність не менше 1000 м3/год з напором не менше 55 м.
b.	Додаткова робоча точка «2»: продуктивність не менше 1400 м3/год з напором не менше 49 м.
13.	Максимальний напір насосного агрегату (на закриту засувку) не менше 61,5м.
14.	Діапазон частотного регулювання, не менше: від 40 Гц до 50 Гц. При частоті 40 Гц насосний агрегат повинен забезпечувати діапазон характеристик, не менше: подача від Qmin 400 м3/год до Qmax 1650 м3/год при напорі від HQmin = 38 м до HQmax = 21 м відповідно.
15.	Насосний агрегат повинен передбачати можливість експлуатації при частоті 40Гц з робочими параметрами не менше: продуктивність не менше 1050 м3/год з напором не менше 32 м.
16.	У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати графічну характеристику роботи насосного агрегату з підтвердженням відповідності параметрів Q; H; P2; NPSHr; ККД в діапазоні частот від 40 Гц до 50 Гц вищевказаним значенням згідно стандарту EN ISO 9906:2012 2B.
17.	Виконання насоса - горизонтальний з роз'ємним корпусом.
18.	Установка: горизонтальна, насос з електродвигуном агрегату на єдиній рамі.
19.	Матеріали виконання насоса:
a.	Корпус – чавун GG25, або краще, з додатковим внутрішнім захисним покриттям.
b.	Робоче колесо – нержавіюча лита сталь CF8 (AISI 304), або краще, з додатковим захисним покриттям.
c.	Ущільнююче кільце – нержавіюча сталь AISI 304, або краще.
d.	Вал – вуглецева сталь, або краще.
e.	Запобіжна втулка вала - нержавіюча сталь AISI 304, або краще.
f.	Рама – стальна, зварна з антикорозійним покриттям, або краще.
g.	Додаткове захисне покриття: зносостійке, ударостійке та корозійностійке керамічне покриття, сертифіковане для використання з питною водою.
20.	Ущільнення валу – графітне шнурове, стійке до нагрівання не менше ніж до 200°C, призначене для експлуатації без необхідності додаткового охолодження.

	21. Тип підшипників – SKF/NSK/FAG або краще. 22. Мастило підшипників - консистентне LGMT 2 (-30 до +140 °C), або краще. 23. З'єднання насоса і електродвигуна – муфта RAPTOR E80, або краще, з допустимими нормами відхилень: кутове не менше 10,0 мм, паралельне не менше – 4,8 мм. 24. Всмоктуючий патрубок фланцевий DN 400, PN16. 25. Напірний патрубок фланцевий DN 300, PN16. 26. Всмоктуючий та напірний фланці розраховані на тиск не менше 16 бар. 27. Наявність повітряного клапана (встановлюється для випуску повітря з корпусу насоса при запуску насосного агрегату). 28. Гідравлічні і енергетичні характеристики насоса повинні відповідати стандарту EN ISO 9906:2012 2B. Вимоги до електродвигуна: 1. Тип: електричний трьохфазний асинхронний двигун відповідно до DIN EN ISO 60034. 2. Двигун має бути ремонтпридатним та придатним до перемотування. 3. Двигун має бути адаптовано для роботи з інвертором. 4. Ізольований підшипник електродвигуна. 5. Характеристики: a. Потужність не більше 250 кВт. b. Частота обертання не менше 1485 об/хв. c. Напруга 400 В. d. Частота мережі 50 Гц. e. Номінальний струм не більше 430 А. f. ККД двигуна не нижче 95,1% g. Клас пиловологозахисту IP55. h. Cos φ, не менше 0,89. i. Клас ізоляції F. j. Тип пуску: зірка/трикутник k. Пусковий струм (La/Ln) не більше 690%. l. Пусковий момент (Ma/Mn) не більше 210%. m. Рівень шуму не більше 85dB. n. Вібрація не більше 2,8 мм/с. o. Момент інерції не більше 7,36 кг/м2 p. Граничний обертальний момент не менше 1607 Nm. 6. Клас енергоефективності IE2 відповідно до рівнів енергоефективності по IEC60034-30. 7. Двигун повинен бути призначений для тривалої роботи в режимі S1.	
--	--	--

	8. Моніторинг температури обмоток електродвигуна вбудованими датчиками PT100 (3 шт.) та підшипників PT100 (2 шт.) 9. Число полюсів електродвигуна - 4. 10. Тип підшипників – SKF/NSK/FAG або краще. Вимоги до габаритних і приєднувальних розмірів: 1. Насосний агрегат має задовольняти наступним габаритним і приєднувальним розмірам: a. Висота від землі (фундаменту) до осі всмоктувального патрубку – не більше 550 мм. b. Висота від землі (фундаменту) до осі напірного патрубку – не більше 550 мм. c. Відстань між всмоктуючим та напірним фланцями – не більше 1200 мм. d. Всмоктуючий і напірний патрубки мають розташовуватися на одній осі ("in-line"). e. Габарити насосного агрегату на рамі (Довжина*Ширина*Висота) - не більше 2810x1200x1525 мм. f. Габаритна довжина рами насосного агрегату – не більше 2420 мм. g. Габаритна ширина рами насосного агрегату – не більше 1077 мм. h. Габаритна висота рами насосного агрегату – не більше 200 мм. 2. Вага насосного агрегату на рамі не менше 3300 кг. 3. Вага насоса не менше 915 кг. 4. Вага рами не менше 510 кг.	
3	<u>Насосний агрегат № 2 (робочий №2 та резервний №3) блока №2</u> 1. Тип: відцентровий, одноступінчастий, горизонтальний насос двостороннього всмоктування "in-line" агрегований на сталевій рамі з електродвигуном. 2. Перекачуване середовище: вода. 3. Допустима температура перекачуваного середовища – до +50°C. 4. Насосний агрегат повинен забезпечувати діапазон характеристик при частоті 50Гц, не менше: подача від Q_{min} 360 м³/год до Q_{max} 1220 м³/год при напорі від HQ_{min} =118 м до HQ_{max} = 82,5 м відповідно. 5. Продуктивність в робочій точці при частоті 50 Гц не менше 1000 м³/год. 6. Напір в робочій точці при частоті 50 Гц не менше 97 м. 7. Споживання електроенергії (P2) у робочій точці при частоті 50 Гц не більше 304,5 кВт. 8. ККД насоса в робочій точці не менше 86,0% (згідно стандарту EN ISO 9906:2012 2B.) 9. Показник NPSHr в робочій точці не більше 6,4 м. 10. Частота обертів не менше 1490 обр./хв.	2

	11. Насосний агрегат має бути придатним для роботи з частотним перетворювачем. 12. Насосний агрегат повинен передбачати можливість експлуатації при частоті 50 Гц з робочими параметрами, що відповідають додатковим робочим точкам: a. Додаткова робоча точка «1»: продуктивність не менше 680 м³/год з напором не менше 111 м. b. Додаткова робоча точка «2»: продуктивність не менше 880 м³/год з напором не менше 103 м. 13. Максимальний напір насосного агрегату (на закриту засувку) не менше 122 м. 14. Діапазон частотного регулювання, не менше: від 38 Гц до 50 Гц. При частоті 38 Гц насосний агрегат повинен забезпечувати діапазон характеристик, не менше: подача від Q_{min} 340 м³/год до Q_{max} 927 м³/год при напорі від HQ_{min} = 68 м до HQ_{max} = 48 м відповідно. 15. Насосний агрегат повинен передбачати можливість експлуатації при частоті 38 Гц з робочими параметрами не менше: продуктивність не менше 720 м³/год з напором не менше 58 м. 16. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати графічну характеристику роботи насосного агрегату з підтвердженням відповідності параметрів Q; H; P2; NPSHr; ККД в діапазоні частот від 38 Гц до 50 Гц вищевказаним значенням згідно стандарту EN ISO 9906:2012 2B. 17. Виконання насоса - горизонтальний з роз'ємним корпусом. 18. Установка: горизонтальна, насос і електродвигуном агрегату на єдиній рамі. 19. Матеріали виконання насоса: a. Корпус – чавун GG25, або краще, з додатковим внутрішнім захисним покриттям. b. Робоче колесо – нержавіюча лита сталь CF8 (AISI 304), або краще, з додатковим захисним покриттям. d. Вал – вуглецева сталь, або краще. e. Запобіжна втулка вала - нержавіюча сталь AISI 304, або краще. f. Рама – стальна, зварна з антикорозійним покриттям, або краще. g. Додаткове захисне покриття: зносостійке, ударостійке та корозійностійке керамічне покриття, сертифіковане для використання з питною водою. 20. Увігнення валу – графітне шнурове, стійке до нагрівання не менше ніж до 200 °C, призначене для експлуатації без необхідності додаткового охолодження. 21. Тип підшипників – SKF/NSK/FAG або краще. 22. Мастило підшипників - консистентне LGMT 2 (-30 до +140 °C), або краще. 23. З'єднання насоса і електродвигуна – муфта RAPTOR E80, або краще, з допустимими нормами відхилень: кутове не менше 10,0 мм, паралельне не менше – 4,8 мм. 24. Всмоктуючий патрубок фланцевий DN 250. PN16. 25. Напірний патрубок фланцевий DN 200. PN16.
--	--

26.Всмоктуючий та напірний фланці розраховані на тиск не менше 16 бар.
27.Наявність повітряного клапана (встановлюється для випуску повітря з корпусу насоса при запуску насосного агрегату).
28.Гідравлічні і енергетичні характеристики насоса повинні відповідати стандарту EN ISO 9906:2012 2B.
Вимоги до електродвигуна:
1. Тип: електричний трифазний асинхронний двигун відповідно до DIN EN ISO 60034.
2. Двигун має бути ремонтпридатним та придатним до перемотування.
3. Двигун має бути адаптовано для роботи з інвертором.
4. Ізольований підшипник електродвигуна.
5. Характеристики:
а. Потужність не більше 355 кВт.
б. Частота обертання не менше 1490 об/хв.
в. Напруга 400В.
г. Частота мережі 50 Гц.
д. Номінальний струм не більше 615 А.
е. ККД двигуна не нижче 95,1%
ж. Клас пиловологозахисту IP55.
з. Cos ϕ , не менше 0,88.
и. Клас ізоляції F
й. Тип пуску: зірка/трикутник
к. Пусковий струм (I_a/I_n) не більше 690%.
л. Пусковий момент (M_a/M_n) не більше 210%.
м. Рівень шуму не більше 86dB.
н. Вібрація не більше 2,8 мм/с.
о. Момент інерції не більше 9,6 кг/м ² .
р. Граничний обертальний момент не менше 2274 Nm.
6. Клас енергоефективності IE2 відповідно до рівня енергоефективності по IEC60034-30.
7. Двигун повинен бути призначений для тривалої роботи в режимі S1.
8. Моніторинг температури обмоток електродвигуна вбудованими датчиками PT100 (3 шт.) та підшипників PT100 (2 шт.)
9. Число полюсів електродвигуна 4.
10. Тип підшипників – SKF/NSK/FAG або краще.
Вимоги до габаритних і присьднувальних розмірів:
1. Насосний агрегат має задовольняти наступним габаритним і присьднувальним розмірам:
а. Висота від землі (фундаменту) до осі всмоктувального патрубку - не більше 490 мм.
б. Висота від землі (фундаменту) до осі напірного патрубку - не більше 490 мм.

	е. Відстань між всмоктуючим та напірним фланцями – не більше 1100 мм. д. Всмоктуючий і напірний патрубки мають розташовуватися на одній осі ("in-line"). е. Габарити насосного агрегату на рамі (Довжина*Ширина*Висота) - не більше 2700х1150х1420 мм. ф. Габаритна довжина рами насосного агрегату – не більше 2310 мм. г. Габаритна ширина рами насосного агрегату – не більше 1077мм. h. Габаритна висота рами насосного агрегату – не більше 200 мм. 2. Вага насосного агрегату на рамі не менше 3650кг. 3. Вага насоса не менше 845 кг. 4. Вага рами не менше 460 кг.	
4	<u>Насосний агрегат № 4 (робочий №4 та резервний №6) блока №2</u> 1. Тип: відцентровий, одноступінчастий, горизонтальний насос двостороннього всмоктування "in-line" агрегатований на сталевій рамі з електродвигуном. 2. Перекачуване середовище: вода. 3. Допустима температура перекачуваного середовища – до +50°C. 4. Насосний агрегат повинен забезпечувати діапазон характеристик при частоті 50Гц, не менше: подача від Q_{min} 695 м³/год до Q_{max} 2558 м³/год при напорі від H_{Qmin} = 75 м до H_{Qmax} = 29 м відповідно. 5. Продуктивність в робочій точці при частоті 50 Гц не менше 2120 м³/год. 6. Напір в робочій точці при частоті 50 Гц не менше 45 м. 7. Споживання електроенергії (P2) у робочій точці при частоті 50 Гц не більше 304,0 кВт. 8. ККД насоса в робочій точці не менше 85% (згідно стандарту EN ISO 9906:2012 2B.). 9. Показник NPSHr в робочій точці не більше 9,9 м. 10. Частота обертів не менше 1490 обр./хв. 11. Насосний агрегат має бути придатним для роботи з частотним перетворювачем. 12. Насосний агрегат повинен передбачати можливість експлуатації при частоті 50Гц з робочими параметрами, що відповідають додатковим робочим точкам: а. Додаткова робоча точка «1»: продуктивність не менше 1200 м³/год з напором не менше 67 м. б. Додаткова робоча точка «2»: продуктивність не менше 1600 м³/год з напором не менше 59 м. 13. Максимальний напір насосного агрегату (на закриту засувку) не менше 79,5м. 14. Діапазон частотного регулювання, не менше: від 40 Гц до 50 Гц. При частоті 40 Гц насосний агрегат повинен забезпечувати діапазон характеристик, не менше: подача від	2

Qmin 600 м3/год до Qmax 2045 м3/год при напорі від HQmin = 47 м до HQmax = 18,5 м відповідно. 15. Насосний агрегат повинен передбачати можливість експлуатації при частоті 40 Гц з робочими параметрами не менше: продуктивність не менше 1300 м3/год з напором не менше 37,5 м. 16. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати графічну характеристику роботи насосного агрегату з підтвердженням відповідності параметрів Q; H; P2; NPSHr; ККД в діапазоні частот від 40 Гц до 50 Гц вищевказаним значенням згідно стандарту EN ISO 9906:2012 2B. 17. Виконання насоса - горизонтальний з роз'ємним корпусом. 18. Установка: горизонтальна, насос з електродвигуном агрегату на єдиній рамі. 19. Матеріали виконання насоса: a. Корпус – чавун GG25 або краще, з додатковим внутрішнім захисним покриттям. b. Робоче колесо – нержавіюча лита сталь CF8 (AISI 304), або краще, з додатковим захисним покриттям. c. Ущільнююче кільце – нержавіюча сталь AISI 420, або краще. d. Вал – вуглецева сталь, або краще. e. Запобіжна втулка вала - нержавіюча сталь AISI 304, або краще. f. Рама – стальна, зварна з антикорозійним покриттям, або краще. g. Додаткове захисне покриття: зносостійке, ударостійке та корозійностійке керамічне покриття, сертифіковане для використання з питною водою. 20. Ущільнення валу – графітне шнурове, стійке до нагрівання не менше ніж до 200°C, призначене для експлуатації без необхідності додаткового охолодження. 21. Тип підшипників – SKF/NSK/FAG або краще. 22. Мастило підшипників - консистентне LGMT 2 (-30 до +140 °C), або краще. 23. З'єднання насоса і електродвигуна – муфта RAPTOR E80, або краще, з допустимими нормами відхилень: кутове не менше 10,0 мм, паралельне не менше – 4,8 мм. 24. Всмоктуючий патрубок фланцевий DN 400, PN16. 25. Напірний патрубок фланцевий DN 300, PN16. 26. Всмоктуючий та напірний фланці розраховані на тиск не менше 16 бар. 27. Наявність повітряного клапана (встановлюється для випуску повітря з корпусу насоса при запуску насосного агрегату). 28. Гідравлічні і енергетичні характеристики насоса повинні відповідати стандарту EN ISO 9906:2012 2B. Вимоги до електродвигуна: 1. Тип: електричний трифазний асинхронний двигун відповідно до DIN EN ISO 60034.	
---	--

	2. Двигун має бути ремонтпридатним та придатним до перемотування. 3. Двигун має бути адаптовано для роботи з інвертором. 4. Ізольований підшипник електродвигуна. 5. Характеристики: a. Потужність не більше 355 кВт. b. Частота обертання не менше 1490 об/хв. c. Напруга 400В. d. Частота мережі 50 Гц. e. Номінальний струм не більше 615 А. f. ККД двигуна не нижче 95,1% g. Клас пиловологозахисту IP55. h. Cos ϕ, не менше 0,88. i. Клас ізоляції F. j. Тип пуску: зірка/трикутник k. Пусковий струм (I_a/I_n) не більше 690%. l. Пусковий момент (M_a/M_n) не більше 210%. m. Рівень шуму не більше 86dB. n. Вібрація не більше 2,8 мм/с. o. Момент інерції не більше 9,6 кг/м². p. Граничний обертальний момент не менше 2274 Nm. 6. Клас енергоефективності IE2 відповідно до рівнів енергоефективності по IEC60034-30 7. Двигун повинен бути призначений для тривалої роботи в режимі S1. 8. Моніторинг температури обмоток електродвигуна вбудованими датчиками PT100 (3 шт.) та підшипників PT100 (2 шт.) 9. Число полюсів електродвигуна 4. 10. Тип підшипників – SKF/NSK/FAG або краще. Вимоги до габаритних і приєднувальних розмірів: 1. Насосний агрегат має задовольняти наступним габаритним і приєднувальним розмірам: a. Висота від землі (фундаменту) до осі всмоктувального патрубку – не більше 550 мм. b. Висота від землі (фундаменту) до осі напірного патрубку - не більше 550 мм. c. Відстань між всмоктуючим та напірним фланцями – не більше 1200 мм. d. Всмоктуючий і напірний патрубки мають розташовуватися на одній осі ("in-line"). e. Габарити насосного агрегату на рамі (Довжина*Ширина*Висота) - не більше 2820x1200x1530 мм. f. Габаритна довжина рами насосного агрегату – не більше 2420 мм. g. Габаритна ширина рами насосного агрегату – не більше 1077 мм. h. Габаритна висота рами насосного агрегату – не більше 200 мм. 2. Вага насосного агрегату на рамі не менше 3 780 кг.	
--	---	--

	3. Вага насоса не менше 915 кг.	
	4. Вага рами не менше 510 кг.	
5	Система управління насосного агрегату з електродвигуном N 250 кВт повинна бути на базі ПЧ Danfoss VLT AQUA Drive FC202 для насосів №7 та №8 блока №1; - передбачити шафу з перетворювачем частоти шафового виконання IP54 з примусовою вентиляцією та автоматичним контролем внутрішньої температури; шістьма аналоговими входами-виходами та шістьма дискретними входами-виходами. Зв'язок з контролером здійснюється за протоколами EtherNet IP/Модбас TCP. Також має бути встановлений вимикач запобіжників та швидкодіючі запобіжники; - передбачити можливість місцевого (з шафи керування) та дистанційного (з робочого місця начальника зміни) керування роботою насосної установки, а саме: шафа керування повинна мати можливість перемикання з дистанційного режиму на місцевий режим керування, з автоматичного на ручне; мати вбудований мікропроцесорним індикатором ПМ-4, датчик струму БРУ-420; кнопки та ключі керування та аварійного вимикання; світлову та звукову сигналізацію роботи обладнання та перевищення робочих параметрів; можливість керування засувками; - номінальна напруга живлення ~400В, +/- 10%; - частота живлення 50 Гц, +/- 2%; - номінальна електрична потужність 315 кВт; - максимальний безперервний вихідний струм при напрузі 400В 630А; - вихідна частота 0-60 Гц; - температура навколишнього середовища без зменшення робочих характеристик від 0 до +50 °С; - коефіцієнт корисної дії не нижче 98%; - до складу повинен входити силовий автоматичний вимикач номіналом не менш 700 А з незалежним розчеплювачем та вимикаючою здатністю не менш 50 кА неруйнівної здатності силовій контактної частини. Силовий автоматичний вимикач повинен призначатись для проведення струму в нормальному режимі, відключення струму при короткому замиканні, перевантаженні, а також для оперативних включень та відключень електричних ланцюгів, і розрахований для експлуатації в електроустановках; - наявність вбудованого запобіжника 750А швидкодіючого для захисту транзисторної техніки; - наявність не менше чотирьох незалежних груп параметрів налаштування частотного перетворювача; - можливість підтримки протоколу зв'язку FC; - наявність БРУ 420 (датчик струму); - наявність фільтра ланцюга постійного струму THDI ≤48%; - строк служби компонентів перетворювача не менше 60000 годин; - аварійну зупинку і відключення працюючого устаткування за допомогою кнопки «Аварійний стоп»; - програмовані цифрові входи (імпульсні входи); - наявність вбудованого протокола RS-485 з Modbus RTU; - дискретність завдання по частоті не гірше 0,01 Гц; - інтервал сканування 4мс; - число «кроків» ПД регулятора не менше 5000 одиниць;	1

	- можливість керування в розімкнутій системі; - захист від втрати зворотного зв'язку (збереження режиму роботи у відповідності до величини останнього завдання); - можливість збереження технічних характеристик при критичних температурних режимах. - можливість відображення вимірюваних величин в одиницях користувача (потужність, струм, оберти електроприводу, частота перетворювача, значення тиску); - можливість управління і моніторингу параметрів перетворювача частоти стандартними засобами діючої системи управління технологічним процесом на базі існуючої SCADA Sys 2000 та комплексу контролера Allen -Bradley з наданням можливостей як читання, так і запису; Електропостачання електродвигунів №7 та 8 повинно бути виконано з шафи комутаційної у комплекті, яка передбачає керування одним з двох насосних агрегатів №7 та №8 через НПЧ, або його роботу з мережі 380В.	
6	Електропостачання електродвигунів №7 та 8 повинно виконуватися від існуючого РП 0,4кВ насосної станції 2-го підйому блок №1	2
7	Система управління насосного агрегату з електродвигуном N 355 кВт повинна бути на базі ПЧ Danfoss VLT AQUA Drive FC202 для насосів №2 та №3 (№4 та №6) блока №2; - передбачити шафу з перетворювачем частоти шафового виконання IP54 з примусовою вентиляцією та автоматичним контролем внутрішньої температури; з шістьма аналоговими входами-виходами та шістьма дискретними входами-виходами. Зв'язок з контролером здійснюється за протоколами EtherNet IP/Модбас TCP. Також має бути встановлений вимикач запобіжників та плавкоз'єкти запобіжники; - передбачити можливість місцевого (з шафи керування) та дистанційного (з робочого місця начальника зміни) керування роботою насосної установки, а саме: шафа керування повинна мати можливість перемикання з дистанційного режиму на місцевий режим керування, з автоматичного на ручне; мати вбудований мікропроцесорний індикатором ПТМ-4, задатчик струму БРУ-420; кнопки та ключі керування та аварійного вимикання; світлової та звукової сигналізації роботи обладнання та перевищення робочих параметрів; можливість керування засувками - номінальна напруга живлення ~400В +/- 10%; - частота живлення 50 Гц. +/- 2%; - номінальна електрична потужність 400 кВт; - максимальний безперервний вихідний струм при напрузі 400В 750 А; - вихідна частота 0-60 Гц; - температура навколишнього середовища без зменшення робочих характеристик від 0 до +50 °С; - коефіцієнт корисної дії не нижче 98%; - до складу повинен входити силовий автоматичний вимикач номіналом не менш 800А з незалежним розчеплювачем та вимикаючою здатністю не менш 50 кА, неруйнівної здатності силовій контактної частини. Силовий автоматичний вимикач повинен призначатись для проведення струму в нормальному режимі, відключення струму при короткому замиканні, перевантаженні, а також для оперативних включень та відключень електричних ланцюгів, і розрахований для експлуатації в	2

	електроустановках; – наявність вбудованого запобіжника 850А швидкодіючого для захисту транзисторної техніки; – наявність не менше чотирьох незалежних груп параметрів налаштування частотного перетворювача; – можливість підтримки протоколу зв'язку FC; – наявність БРУ 420 (запалювач струму); – наявність фільтру ланцюга постійного струму THDI $\leq 48\%$; – строк служби компонентів перетворювача не менше 60000 годин; – аварійну зупинку і відключення працюючого устаткування за допомогою кнопки «Аварійний стоп»; – програмовані цифрові входи (імпульсні входи); – наявність вбудованого протокола RS-485 з Modbus RTU; – дискретність завдання по частоті не гірше 0,01 Гц; – інтервал сканування 4мс; – число «кроків» ПІД регулятора не менше 5000 одиниць; – можливість керування в розімкнутій системі; – захист від втрати зворотного зв'язку(збереження режиму роботи у відповідності до величини останнього завдання); – збереження збереження технічних характеристик при критичних температурних режимах – можливість відображення вимірюваних величин в одиницях користувача (потужність, струм, оберти електроприводу, частота перетворювача, значення тиску); – можливість управління і моніторингу параметрів перетворювача частоти стандартними засобами діючої системи управління технологічним процесом на базі існуючої SCADA Sys 2000 та комплексу контролера Allen -Bradley з наданням можливостей як читання, так і запису; виробництво частотного перетворювача повинно відповідати вимогам системи управління якістю ISO9001. Учасник торгів повинен надати завірнені копії сертифікатів. Електропостачання електродвигунів №2 та 3 повинно бути виконано з шафи комутаційної у комплекті, яка передбачає керування одним з двох насосних агрегатів №2 та №38 через НПЧ, або його роботу з мережі 380В. Електропостачання електродвигунів №4 та 6 повинно бути виконано з шафи комутаційної у комплекті, яка передбачає керування одним з двох насосних агрегатів №4 та №6 через НПЧ, або його роботу з мережі 380В	
8	Комплекти контролерів повинні представляти собою шафи (IP54) для збору аналогових сигналів і видачі керуючих сигналів на запірну арматуру, приводи та віддаленої диспетчеризації на базі комплектів контролерів Allen -Bradley та існуючої SCADA Sys 2000. Все обладнання має бути змонтованим всередині шаф на шасі за допомогою монтажних елементів і Din-рейок. Повинні бути передбачені всі необхідні з'єднання, блоків і модулів та клемних колодок за допомогою гнучкого мідного монтажного проводу різного кольору перерізом не менше 0,35 мм² для виконання обладнанням його функцій. Також повинні бути передбачені підключення шаф до існуючого обладнання та обладнання яке буде встановлене. Зв'язок контролера з НПЧ повинен здійснюватися через протоколи EtherNet/IP та Modbus rtu (tcp)	1

	Проектом передбачити включення установок в існуючу автоматизовану систему технічного обліку електроенергії (АСТОЕ). Проектором передбачити включення установок НПЧ в існуючу систему диспетчеризації технологічного процесу водопідготовки, водоподачі.(АСТУВ)	
9	Для електропостачання електродвигунів №2,3 та №4,6 необхідно змонтувати додаткову секцію РП 0,4кВ та з'єднати її з існуючим РП 0,4кВ насосної станції 2-го підйому блок№2 та подати живлення із змонтованого трансформатора потужністю 1250кВА. Провести заміну масляного вимикача на вакуумний в комірці№14 РП6кВ секція №1 насосної станції 2-го підйому блок№2	1
10	Монтажні роботи у обсязі I пускового комплексу: - заміна насосного агрегату № 8 блока№1; - шафи НПЧ для насосів №7 и №8 блока №1; - заміна насосного агрегату № 2 блока№2; - шафи НПЧ для насосів №2 и №3 блока №2; - заміна насосного агрегату № 4 блока№2; - шафи НПЧ для насосів №4 и №6 блока №2. - комплектацію та поставку шаф контролерних. - прокладання кабелю; - заміна арматури на напірних лініях (всіх, які проектується) насосних агрегатів встановити засувки типу JAFAR з прогумованим кляном та електричним приводом AUMA та зворотного клапану типу JAFAR.	1
11	ПНР та введення в експлуатацію в обсязі: - центрування валів приводного двигуна і насоса; - інструментальні заміри характеристик работ насосних агрегатів при номінальному, максимальному режимі роботи і на закриті заслонку на нагнітання; - складання і видача сервісного протоколу за результатами центрування і введення в експлуатацію з підтвердженням гарантії не менше 2-х років після 72 часових випробувань. Всі вищевказані роботи повинні в обов'язковому порядку проводитися сертифікованим сервісним центром.	1

Директор з виробництва та експлуатації
КП «Водоканал»



К.М. Шарков
2021 р

Директор
ТОВ «ДІПРОТЕХІНЖІНІРІНГ»



О.В.Торошчин
2021 р

Додаток № 3

до Договору № 0785/21 від 05.07.21

Графік виконання робіт

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул.Вузлова 23, м.Запоріжжя
(в тому числі проєктні роботи)

№ п/п	Найменування робіт	Строк виконання робіт	Відповідальний за виконання робіт
1	Обстеження об'єкта (збір вихідних даних)	з 12.07.2021 р. по 16.07.2021 р.	Виконавець
2	Виготовлення проєкту та узгодження проєкту	з 19.07.2021 р. по 12.10.2021 р.	Виконавець
3	Експертиза проєкту	з 13.10.2021 р. по 10.11.2021 р.	Виконавець
4	Демонтажні роботи	з 11.11.2021 р. по 25.11.2021 р.	Виконавець
5	Монтажні роботи	з 26.11.2021 р. по 23.12.2021 р.	Виконавець
6	Пуско-налагоджувальні роботи	з 24.12.2021 р. по 31.12.2021 р.	Виконавець

Всі роботи повинні бути виконані до 31 грудня 2021 року.

Виконавець:



Замовник:

Директор з виробництва та експлуатації
КП «Водоканал»



К.М. Шарков

М.П. « » 2021 р.

ПРИНЦИПІАЛЬНО
ЗАРЕГІСТРОВАНЕ
09.08.2021

ДОДАТКОВА УГОДА №1
до договору № 0785/21 від 05.07.2021 р.
на виконання робіт

м. Запоріжжя

« 02 » грудня 2021 р.

Комунальне підприємство «Водоканал» (надалі - «Замовник»), в особі директора з виробництва та експлуатації Шаркова Костянтина Михайловича, який діє на підставі довіреності № 53 від 27.07.2021р. з одного боку, та Товариство з обмеженою відповідальністю «ГІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ» (надалі - «Виконавець»), в особі директора Торопчина Олега Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншого боку, разом іменуються «Сторони», а кожна окремо «Сторона» домовилися про внесення змін та доповнень у пункти Договору № 0785/21 від 05.07. 2021 р., а саме:

У зв'язку зі встановленням Кабінетом Міністрів України карантину та запровадженням обмежувальних протиепідемічних заходів з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2

1. Викласти пункт 12.1. розділу 12 «Строк дії договору» в новій редакції: «Цей Договір набирає чинності з моменту його укладення і діє до 30.06.2022р., а в частині розрахунків до повного виконання Сторонами зобов'язань.»
2. Викласти в новій редакції Додаток 3 «Графік виконання робіт. Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлова, 23, м. Запоріжжя (в тому числі проектні роботи)».
3. Інші умови вищезазначеного Договору, що не були змінені цією додатковою угодою, залишаються незмінними.
4. Додаткова угода укладена у двох примірниках, кожний з яких має однакову юридичну силу.
5. Додаткова угода набирає чинності з моменту підписання її сторонами.

Замовник:

Комунальне підприємство «Водоканал»
Директор з виробництва
та експлуатації
Костянтин ШАРКОВ

Виконавець:

ТОВ «ГІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ»
Директор
Олег ТОРОПЧИН

Додаток № 3

до Договору № 0785/М від 05.07.2021р

Графік виконання робіт

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул.Вузлова 23, м.Запоріжжя
(в тому числі проєктні роботи)

№ п/п	Найменування робіт	Строк виконання робіт	Відповідальний за виконання робіт
1	Обстеження об'єкта (збір вихідних даних)	з 12.07.2021 р. по 16.07.2021 р.	Виконавець
2	Виготовлення проєкту та узгодження проєкту	з 19.07.2021 р. по 18.11.2021 р.	Виконавець
3	Експертиза проєкту	з 10.11.2021 р. по 10.12.2021 р.	Виконавець
4	Демонтажні роботи	з 14.12.2021 р. по 28.02.2022 р.	Виконавець
5	Монтажні роботи	з 20.12.2021 р. по 15.03.2022 р.	Виконавець
6	Пуско-налагоджувальні роботи	з 28.02.2022 р. по 31.03.2022 р.	Виконавець

Виконавець:

ТОВ «ГІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ»



О.В.Торопчин

М.П. «02» грудня 2021р.

Замовник:

Директор з виробництва та експлуатації
КП «Водоканал»



К.М. Шарков

М.П. «02» грудня 2021р.

Додаток 1.4.1.Б

Експертний звіт



ТОВ "Українська міжрегіональна будівельна експертиза

ЄДРПОУ 39330489 м. Київ, вул. Академіка Віллемса 2Б блок А

umbe.expert@gmail.com +38(068)-703-55-97



Документ створено
в Єдиній державній електронній
системі у сфері будівництва.

ЗАТВЕРДЖУЮ

(директор)

Калашнікова Наталія Анатоліївна

М.П.

Підпис Ініціал; прізвище

22 грудня 2021 р.

місто Київ

Регістраційний номер ЕХО1:4245-9791-777-8569

Експертний звіт № 01594-21 від 22 грудня 2021

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ (Позитивний)

щодо розгляду проектної документації на будівництво

за робочим проектом

(стандарт проектування)

«Заміна насосних агрегатів насосних станцій № підйому по вул. Вузлова, 23, м. Запоріжжя»

(назва об'єкта будівництва)

Класи наслідків (відповідальності) об'єкта СС2

Сукупний показник не застосовується

(зазначити, за умови складу об'єкта згідно з ДСТУ 4727)

Замовник КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ" (03327121), юридична особа УКРАЇНА, Запорізька обл., Запорізький район, Запорізька територіальна громада, м. Запоріжжя (станом на 01.01.2021), вулиця Святого Миколая, б. 61

(адреса замовника)

Генеральний проектувальник Товариство з обмеженою відповідальністю "ПІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ"

(адреса проектувальника)

За результатами розгляду проектної документації на будівництво встановлено, що зазначену документацію розроблено відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до з питань міцності, надійності, довговічності; з питань експлуатаційної безпеки; з питань інженерного забезпечення; з питань козиторисної частини проектної документації; з питань санітарного і епідеміологічного благополуччя населення; з питань охорони праці; з питань екології; з питань пожежної безпеки; з питань техногенної безпеки; з питань енергозбереження і може бути затверджено (схвалено) в установленому порядку з такими техніко-економічними (технічними) показниками:

Показник	Одиниця вимірювання	Кількість		
Вид будівництва		Капітальний ремонт		
Демонтаж насосного агрегату 1-й пусковий/2-й пусковий	шт.	3/3		
Демонтаж фланцевої засувки 1-й пусковий/2-й пусковий	шт.	3/3		
Демонтаж фланцевого зворотнього клапана 1-й пусковий/2-й пусковий	шт.	3/3		
Монтаж насосного агрегату 1-й пусковий/2-й пусковий	шт.	3/3		
Монтаж фланцевої електрозасувки 1-й пусковий/2-й пусковий	шт.	3/3		
Монтаж фланцевого зворотнього клапана 1-й пусковий/2-й пусковий	шт.	3/3		
Монтаж силового трансформатора ТЗ (1250 кВА) трансформаторної підстанції	шт.	1		
Кількість обслуговуючого персоналу	чол.	існуючий		
Тривалість будівництва 1-й пусковий/2-й пусковий	місяць	5,0/3,0		
Загальна кошторисна вартість (в поточних цінах станом на 15.12.2021р.), в т. ч.: - будівельні роботи - устаткування, меблі, інвентар - інші витрати	тис.грн тис.грн тис.грн тис.грн	1 пусковий комплекс	2 пусковий комплекс	Всього
		37722,376	16403,005	54125,381
		6309,554	3711,254	10220,808
		22696,602	9173,315	31869,917
		8516,220	3518,436	12034,656

Примітка 2. Нормами експертизи замовник відповідає до 6,6.
Примітка 3. Техніко-економічні показники замовляють відповідно до додатків Н, К, Л ДБН А.2.2-5:101.

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 7 аркушах

Примітка 4. Обов'язковий додаток складають відповідно до 2.1.1.

Головний експерт проекту	Герасимов Олександр Петрович ПідписІніціал, прізвище
Відповідальний експерт	Губський Вадим Геннадійович ПідписІніціал, прізвище
Відповідальний експерт	Герасимов Олександр Петрович ПідписІніціал, прізвище
Відповідальний експерт	ТРОФІМОВА ЛЮБОВ ПЕТРІВНА ПідписІніціал, прізвище
Відповідальний експерт	ЦЕГЕЛЬНИК РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ ПідписІніціал, прізвище
Відповідальний експерт	ПІСКАРЬОВ Олександр Олександрович ПідписІніціал, прізвище
Відповідальний експерт	Герасимов Олександр Петрович ПідписІніціал, прізвище

Додаток 1.4.1.В
Кошторисна документація



вул. Молодогвардійська, 45-Б
м. Дніпро, Україна, 49022
тел.: +38 (098) 181-00-44
+38 (098) 181-00-55
e-mail: office@hydrotech-engineering.com
[http:// www.hydrotech-engineering.com](http://www.hydrotech-engineering.com)

Замовник: Комунальне підприємство «Водоканал», м. Запоріжжя

**«Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому
по вул.Вузлова,23, м. Запоріжжя»**

Робочий проект

Книга 3

**Зведений кошторисний розрахунок
Об'єктні та локальні кошториси**

0785/21 - 1.1(1.2) - ЗКР.РП

Директор

О.В. Торопчин

Головний інженер проекту

О.О. Адаменко



2021 р.

Інв. № ор.	Підписі дата	Взам. інв. №

(найменування організації, що затверджує)

Затверджено

Зведення витрат у сумі 54125,381 тис.грн
В тому числі зворотних сум 64,617 тис. грн

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 г.

ЗВЕДЕННЯ ВИТРАТ

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлова,23, м.Запоріжжя

Найменування витрат	1 пусковий комплекс	2 пусковий комплекс	Всього
1	2	3	4
Кошторисна вартість, тис. грн.:	37722,376	16403,005	54125,381
- будівельних робіт	6509,554	3711,254	10220,808
- устаткування, меблів та інвентарю	22696,602	9173,315	31869,917
- інших витрат, тис.грн.	8516,22	3516,436	12034,656
зворотні суми	23,912	40,705	64,617

Найменування пускових комплексів

1 - Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлова,23, м.Запоріжжя (1-й пусковий комплекс)

2 - Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлова,23, м.Запоріжжя (2-й пусковий комплекс)

Керівник проектної організації Директор
ТОВ "ГІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ"

Головний інженер проекту



О.В.Торопчин

О.О.Адаменко

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Бузлова, 23, м.Запоріжжя
(найменування об'єкту будівництва)

**ВІДОМІСТЬ КОШТОРИСНОЇ ВАРТОСТІ БУДІВНИЦТВА БУДИНКІВ, БУДІВЕЛЬ, СПОРУД,
ЛІНІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ, ІНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ,
ЩО ВХОДЯТЬ ДО ПУСКОВИХ КОМПЛЕКСІВ**

№ п/п	Номери кошторисів та кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури та витрати по зведеному кошторисному розрахунку	Загальна кошторисна вартість будівництва будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури та витрати по зведеному кошторисному розрахунку, тис.грн.				Кошторисна вартість будівництва об'єктів та витрати, що віднесені до пускових комплексів, тис.грн.							
			всього	в тому числі:			1-й пусковий комплекс				2-й пусковий комплекс			
				будівельних робіт	установлення	інших робіт	всього	будівельних робіт	установлення	інших робіт	всього	будівельних робіт	установлення	інших робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		Водопровідна насосна станція II підйому (блок1) - 1-й пусковий	11403,695	2437,497	8966,198		8021,269	1754,520	6268,749		3382,426	882,977	2899,448	
2		Водопровідна насосна станція II підйому (блок2) - 2-й пусковий	25648,711	6433,477	19215,234		17742,699	3923,070	19919,629		7906,012	2510,407	5395,605	
		Разом:	37052,406	8870,974	28181,432		25763,968	5677,59	20086,378		11288,438	3193,384	8095,054	
3		Вартість проектних робіт	568,768			568,768	568,768			568,768				
4		Вартість експертизи проектної документації	58,908			58,908	58,908			58,908				
5	Настанова [4.29]	Кошти на відрахування працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва	1261,883			1261,883	822,586			822,586	439,297			439,297
8	Настанова [4.32]	Кошти на утримання служби замовника	383,143			383,143	265,866			265,866	117,277			117,277
7	Настанова [4.32]	Кошти на здійснення технічного нагляду	574,714			574,714	398,798			398,798	175,916			175,916
			39899,822				27878,894				12020,928			
		Разом по главах 1-12	39899,822	8870,974	28181,432	2847,416	27878,894	5677,59	20086,378	2114,926	12020,928	3193,384	8095,054	732,49
8	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	300,523	300,523			189,613	189,613			110,910	110,910		
9	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	95,158			95,158	61,358			61,358	33,600			33,600
10	Настанова [4.40]	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва (Р)	997,495	221,775	704,535	71,185	696,972	141,940	502,159	52,673	300,523	79,835	202,376	18,312
11	Настанова [4.41]	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	3811,466	827,536	2983,960	0,000	2608,478	500,411	2108,065		1203,010	327,125	875,885	
			45104,484				31435,313				13866,171			
		Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)	45104,484	10220,808	31869,917	3013,759	31435,313	8509,554	22696,602	2228,157	13069,171	3711,254	9173,315	794,602
12	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	9020,897			9020,897	8287,063			8287,063	2733,834			2733,834

Всього	54125,381	13220,898	31869,917	12035,056	37722,376	8509,554	22696,602	8516,22	16403,605	3711,254	9173,315	3513,436
Зворотні суми, що враховують реалізацію матеріалів і виробів у розмірі, що визначається за розрахунком	54,617			54,617	23,613			23,612	40,795			40,795
Настанова [3.38]	54,617			54,617	23,612			23,612	40,795			40,795

Головний інженер проекту (Головний архітектор проекту)

О.О. Адамець



(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)Зведений кошторисний розрахунок у сумі 37722,376 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 23,912 тис. грн.

(посилає на документ про затвердження)

р. _____ 20 ____ р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №**Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлової, 23, м.Запоріжжя (1й пусковий комплекс)**

Складений в поточних цінах станом на 20 листопада 2021 р.

№ Ч.ч	Номери кошторисів і розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1 2	02-01 02-02	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Водопровідна насосна станція II підйому (блок1) - 1й пусковий	1754,520	6266,749	-	8021,269
		Водопровідна насосна станція II підйому (блок2) - 1й пусковий	3923,070	13819,629	-	17742,699
		Разом по главі 2:	5677,590	20086,378	-	25763,968
3	Розрахунок N П-929	Разом по главах 1-7:	5677,590	20086,378	-	25763,968
		Разом по главах 1-8:	5677,590	20086,378	-	25763,968
		Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
		Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва	-	-	822,586	822,586
		Разом по главі 9:	-	-	822,586	822,586
		Разом по главах 1-9:	5677,590	20086,378	822,586	26586,554

1	2	3	4	5	6	7
4 5	Настанова [4.32] Настанова [4.32]	Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірингові послуги				
		Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	265,866	265,866
		Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	398,798	398,798
		Разом по главі 10:	-	-	664,664	664,664
6 7	Настанова [4.34] Настанова [4.34]	Глава 12. Проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд				
		Вартість проектних робіт	-	-	568,768	568,768
		Вартість експертизи проектної документації	-	-	58,908	58,908
		Разом по главі 12:	-	-	627,676	627,676
	Настанова [4.38] Настанова [4.39]	Разом по главах 1-12:	5677,590	20086,378	2114,926	27878,894
		Кошторисний прибуток (П)	189,613	-	-	189,613
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	61,358	61,358
		Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	141,940	502,159	52,873	696,972
	Розрахунок N П-131 Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	500,411	2108,065	-	2608,476
		Разом	6509,554	22696,602	2229,157	31435,313
		Податок на додану вартість	-	-	6287,063	6287,063
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	6509,554	22696,602	8516,220	37722,376
	Настанова [3.39]	Зворотні суми	-	-	-	23,912
		у тому числі: - Зворотні суми, що враховують реалізацію матеріалів і виробів у розмірі, що визначається за розрахунком	-	-	-	23,912

Керівник проектної організації
Директор ТОВ «ГІДРОТЕХ
ІНЖИНІРІНГ»

О.В.Торопчин

Головний інженер проекту

О.О.Адаменко

Відомість обсягів робіт

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлова, 23, м. Запоріжжя (1й пусковий комплекс)

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-02/0785/21-1.1-6-ТХ.СМ02 на монтаж технологічного обладнання з трубопроводами</u>			
	<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
1	(Демонтаж) Демонтаж насосного агрегату №8	комплект	1	
2	(Демонтаж) Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 800 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1	
3	(Демонтаж) Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1	
4	(Демонтаж) Клапани чавунні зворотні підймальні, зворотні поворотні фланцеві на умовний тиск 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	1	
5	(Демонтаж) Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 630 мм	т	0,47572	
6	(Демонтаж) Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 820 мм	т	0,2648	
	<u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>			
7	Монтаж насосного агрегату №8	комплект	1	
8	Підготовка до випробування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин з короткозамкненим ротором зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді, маса до 3 т	шт	1	
9	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні однаважільні та двоаважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1	
10	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні однаважільні та двоаважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	1	
11	Вентилі сталеві муфтові та цілкові, діаметр умовного проходу 6-25 мм	шт	2	
12	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 18 мм	т	0,00192	

1	2	3	4	5
13	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними сти́ками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монту́ються з готових ву́злів, діаметр зовнішній 273-325 мм	т	0,02722	
14	Виготовлення ву́злів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними сти́ками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 325 мм	т	0,02722	
15	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними сти́ками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монту́ються з готових ву́злів, діаметр зовнішній 377-426 мм	т	0,044875	
16	Виготовлення ву́злів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними сти́ками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 426 мм	т	0,044875	
17	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними сти́ками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монту́ються з готових ву́злів, діаметр зовнішній 630 мм	т	0,66154	
18	Виготовлення ву́злів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними сти́ками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 630 мм	т	0,66154	
19	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними сти́ками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монту́ються з готових ву́злів, діаметр зовнішній 820 мм	т	0,1489	
20	Монтаж ніппеля	шт	2	
21	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,056	
22	Монтаж дрібних металоко́нструкцій вагою до 0,1 т	т	0,056	
23	Очищення металевих ко́нструкцій від корозії металевими щітками	м2	11	
24	Знепилювання металевих поверхонь	м2	11	
25	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м2	11	
26	Фарбування металевих ко́нструкцій за 2 рази <u>Локальний кошторис 02-01-03/0785/21-1.1-6АБ.СМ03 на переобладнання фундаменту Ф-8</u>	м2	11	
27	Зрізання ножівкою болтів (гвинтів, шпильок), діаметром до 36 мм	шт	8	
28	Розбирання фундаментів залізобетонних	м3	0,9	
29	Очищення поверхонь щітками	м2	6,2	
30	Знепилювання бетонних і металевих поверхонь при шарі пилу більш 1 мм	м2	6,2	
31	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних ко́нструкціях вертикальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 200 мм	шт	10	
32	Додається або вилучається на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних ко́нструкціях вертикальних отворів діаметром 200 мм (до 600 мм глибини)	шт	10	
33	Улаштування підливки під устаткування з бетону товщиною 20 мм	м2	6,12	
34	На кожні 10 мм зміни товщини підливки додавати або виключати до норми 6-9-1 (до 40 мм)	м2	6,12	

1	2	3	4	5
35	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних болтів довжиною до 1 м	т	0,0568	
36	Перевезення сміття до 10 км <u>Локальний кошторис 02-01-05/0785/21-1.1-6/1-ЕП СМ05</u> <u>на монтаж електрообладнання</u>	т	2	
	<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
37	(Демонтаж)Демонтаж комірки з роз'єднувачем 6кВ	шт	2	
38	(Демонтаж)Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	80	
	<u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>			
39	Шафа розподільча 1LVDB1	шт	1	
40	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	483	
41	Закладення кінцеве для 3-4 жильного кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 120 мм2	шт	22	
42	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 95 мм2	жил	66	
43	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 70 мм2	жил	22	
44	Профіль перфорований монтажний	м	14	
45	Поличка кабельна, що установлюється на стояках, маса до 0,9 кг	шт	90	
46	Підвіс стельовий	шт	40	
47	Короби металеві на конструкціях, кронштейнах по фермах та колонах, довжина короба до 3 м	м	108	
48	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюованого проводу перерізом 70 мм2	м	3	
49	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	8	
50	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм2	шт	24	
51	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі шлябової сталі <u>Локальний кошторис 02-01-07/0785/21-1.1-6/1-ЕМ СМ07</u> <u>на монтаж силового електрообладнання</u>	м	5	
52	Щит, що складається з окремих панелей та блоків керування однорядний або дворядний, без блоків резисторів, висотою понад 1700 мм, глибиною до 800 мм, виконання шафне	м ширини	2	
53	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	47,06	
54	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	29,42	
55	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	33,34	
56	Закладення кінцеве для 3-4 жильного кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм2	шт	4	
57	Закладення кінцеве для 3-4 жильного кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 120 мм2	шт	12	
58	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм2, кількість жил до 4	шт	2	
59	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм2, кількість жил до 19	шт	2	

1	2	3	4	5
60	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 70 мм ²	жил	16	
61	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 95 мм ²	жил	36	
62	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 150 мм ²	жил	12	
63	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 10 мм ²	жил	44	
64	Профіль перфорований монтажний	м	27	
65	Поличка кабельна, що установлюється на стояках, маса до 0,9 кг	шт	45	
66	Підвіс стельовий	шт	3	
67	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	2,9	
68	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 60 мм	м	2,9	
69	Короби металеві на конструкціях, кронштейнах по фермах та колонах, довжина короба до 3 м	м	60	
70	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 10-70мм ²	м	5	
71	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	8	
72	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабелів напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм ²	шт	16	
73	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі	м	5	
74	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,104	
75	Конструкція кабельна зварна <u>Локальний кошторис D2-01-09/0785/21-1 1-6-АТХ.СМ09 на монтаж автоматизації</u>	т	0,106	
<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>				
76	(Демонтаж)Монтаж шафи з контроллером	шт	1	
77	(Демонтаж)Місцевий пост керування	шт	1	
78	(Демонтаж)Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг	м	100	
<u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>				
79	Монтаж шафи з контроллером	шт	1	
80	Монтаж манометрів	шт	2	
81	Монтаж датчиків надлишкового тиску	шт	1	
82	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг	м	558,8	
83	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабелю перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 19	шт	12	
84	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабелю перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 4	шт	8	
85	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 10 мм ²	жил	242	

1	2	3	4	5
86	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм.	м	5,83	
87	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізоляованого проводу	м	2	
88	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником <u>Локальний кошторис 02-01-010/0785/21-1 1-6-ПНР.</u> <u>СМ10 на пуско-налагоджувальні роботи</u>	кнц.	4	
89	Насос №8	Насос	1	
90	Перетворювач частоти, напруга до 1 кВ із силою струму до 600 А	шт	1	
91	Трансформатор струму вимірювальний виносний, напруга до 1 кВ	шт	1	
92	Манометр	шт	2	
93	Датчик тиску	шт	1	
94	Система вимірювальна тиску або розрідження	Параметр	1	
95	Контролер	шт	1	
96	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю	шт	1	
97	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів налаштування до 5	Система	1	
98	Агрегати, пов'язані між собою блокувальними зв'язками. Технологічний комплекс, що включає в себе агрегати в кількості до 5 шт	Комплекс	1	
99	Станція насосна II підйому оборотного водопостачання, продуктивність до 1000 м3/год <u>Локальний кошторис 02-02-02/0785/21-1 2-27-ТХ.СМ02</u> <u>на монтаж технологічного обладнання з трубопроводами</u> <u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>	Споруда	1	
100	(Демонтаж)Демонтаж насосних агрегатів №2 та №4	комплект	2	
101	(Демонтаж)Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 800 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2	
102	(Демонтаж)Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 600 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2	
103	(Демонтаж)Клапани чавунні зворотні підймальні, зворотні поворотні фланцеві на умовний тиск 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	2	
104	(Демонтаж)Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 377-426 мм	т	0,2974	
105	(Демонтаж)Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 630 мм	т	0,99344	
106	(Демонтаж)Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 820 мм <u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>	т	0,729	
107	Монтаж насосних агрегатів №2 та №4	комплект	2	
108	Підготовлення до випробування, здавання під. налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин з короткозамкненим ротором зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді, маса до 3 т	шт	2	

1	2	3	4	5
109	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні однонаправлені та двонаправлені зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2	
110	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні однонаправлені та двонаправлені зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	2	
111	Вентилі сталеві муфтові та цапкові, діаметр умовного проходу 6-25 мм	шт	10	
112	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 18 мм	т	0,01024	
113	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 219 мм	т	0,019556	
114	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 219 мм	т	0,019556	
115	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 273-325 мм	т	0,0783075	
116	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 273 мм	т	0,0243675	
117	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 325 мм	т	0,05394	
118	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 377-426 мм	т	0,054125	
119	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 426 мм	т	0,054125	
120	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 630 мм	т	2,86966	
121	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 630 мм	т	2,86966	
122	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 820 мм	т	0,48686	

1	2	3	4	5
86	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	5,83	
87	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізоляованого проводу	м	2	
88	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником <u>Локальний кошторис 02-01-010/0785/21-1 1-6-ПНР</u> <u>СМ10 на пуско-налагоджувальні роботи</u>	кінц.	4	
89	Насос №8	Насос	1	
90	Перетворювач частоти, напруга до 1 кВ із силою струму до 600 А	шт	1	
91	Трансформатор струму вимірювальний виносний, напруга до 1 кВ	шт	1	
92	Манометр	шт	2	
93	Датчик тиску	шт	1	
94	Система вимірювальна тиску або розрідження	Параметр	1	
95	Контролер	шт	1	
96	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю	шт	1	
97	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання до 5	Система	1	
98	Агрегати, пов'язані між собою блокувальними зв'язками. Технологічний комплекс, що включає в себе агрегати в кількості до 5 шт	Комплекс	1	
99	Станція насосна II підйому оборотного водопостачання, продуктивність до 1000 м3/год <u>Локальний кошторис 02-02-02/0785/21-1 2-27-ТХ. СМ02</u> <u>на монтаж технологічного обладнання з трубопроводами</u> <u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>	Споруда	1	
100	(Демонтаж)Демонтаж насосних агрегатів №2 та №4	комплект	2	
101	(Демонтаж)Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 800 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2	
102	(Демонтаж)Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 600 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2	
103	(Демонтаж)Клапани чавунні зворотні підймальні, зворотні поворотні фланцеві на умовний тиск 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	2	
104	(Демонтаж)Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 377-426 мм	т	0,2974	
105	(Демонтаж)Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 630 мм	т	0,99344	
106	(Демонтаж)Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 820 мм <u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>	т	0,729	
107	Монтаж насосних агрегатів №2 та №4	комплект	2	
108	Підготовка до випробування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин з короткозамкненим ротором зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді, маса до 3 т	шт	2	

1	2	3	4	5
123	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа (25 кгс/см ²), зовнішній діаметр трубопроводу 820 мм	т	0,48688	
124	Монтаж ніппеля	шт	18	
125	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,353	
126	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т	т	0,353	
127	Знепильовання металевих поверхонь	м2	33	
128	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м2	33	
129	Фарбування металевих конструкцій за 2 рази <u>Локальний кошторис 02-02-03/0785/21-1.2-27-АБ.СМ03 на ремонт та переобладнання фундаментів №2 і №4</u>	м2	45	
<u>Розділ 1. Металоконструкції</u>				
130	Монтаж площадок М-1	т	1,63586	
131	Монтаж рами перехідної Рп-2	т	0,7775	
132	Монтаж рами перехідної Рп-4	т	1,0218	
<u>Розділ 2. Фундамент Ф-2</u>				
133	Відбивання штукатурки	м2	27,6	
134	Очищення поверхонь щітками	м2	27,6	
135	Знепильовання бетонних поверхонь при шарі пилу більш 1 мм	м2	27,6	
136	Грунтування бетонних поверхонь полімерною композицією "Силор", перший шар	м2	27,6	
137	Грунтування бетонних поверхонь полімерною композицією "Силор", наступний шар	м2	27,6	
138	Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим розчином	м2	26,7	
139	Ремонт штукатурки	м2	27,6	
140	Додавати на кожні наступні 10 мм товщини шару	м2	27,6	
141	Грунтування бетонних поверхонь полімерною композицією "Силор", перший шар	м2	27,6	
142	Захист бетонних поверхонь тріщиностійкими покриттями ПК "УТКМ-6" у три шари	м2	27,6	
<u>Розділ 3. Фундамент Ф-4</u>				
143	Відбивання штукатурки	м2	31,3	
144	Очищення поверхонь щітками	м2	31,6	
145	Знепильовання бетонних поверхонь при шарі пилу більш 1 мм	м2	31,3	
146	Грунтування бетонних поверхонь полімерною композицією "Силор", перший шар	м2	31,3	
147	Грунтування бетонних поверхонь полімерною композицією "Силор", наступний шар	м2	31,3	
148	Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючим розчином	м2	31,3	
149	Ремонт штукатурки	м2	31,3	
150	Додавати на кожні наступні 10 мм товщини шару	м2	31,3	
151	Грунтування бетонних поверхонь полімерною композицією "Силор", перший шар	м2	31,3	
152	Захист бетонних поверхонь тріщиностійкими покриттями ПК "УТКМ-6" у три шари <u>Локальний кошторис 02-02-05/0785/21-1.2-27-ЕМ.СМ05 на монтаж електрообладнання</u>	м2	31,3	

1	2	3	4	5
153	Щит, що складається з окремих панелей та блоків керування однорядний або дворядний, без блоків резисторів, висотою понад 1700 мм, глибиною до 800 мм, виконання шафне	м ширини	4	
154	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	125,5	
155	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	147	
156	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	118	
157	Закладення кінцеве для 3-4 жильного кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм ²	шт	12	
158	Закладення кінцеве для 3-4 жильного кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 120 мм ²	шт	32	
159	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 4	шт	8	
160	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 19	шт	4	
161	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 70 мм ²	жил	44	
162	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 95 мм ²	жил	96	
163	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 150 мм ²	жил	36	
164	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 10 мм ²	жил	12	
165	Профіль перфорований монтажний	м	15	
166	Полічка кабельна, що установлюється на стояках, маса до 0,9 кг	шт	76	
167	Підвіс стельовий	шт	52	
168	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	5,83	
169	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 60 мм	м	5,83	
170	Короби металеві на конструкціях, кронштейнах по фермах та колонах, довжина короба до 3 м	м	162	
171	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізоляованого проводу перерізом 10-70 мм ²	м	9	
172	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	16	
173	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм ²	шт	24	
174	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі	м	10	
175	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,212	
176	Конструкція кабельна зварна	т	0,212	
177	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг <u>Локальний кошторис 02-02-07/0785/21-1 2-27-АТХ СМ07</u> <u>на монтаж автоматизації</u> <u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>	т	0,059	
178	(Демонтаж)Монтаж шафи з контроллером	шт	1	
179	(Демонтаж)Місцевий пост керування	шт	1	

1	2	3	4	5
180	(Демонтаж)Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг <u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>	м	250	
181	Монтаж шафи з контроллером	шт	1	
182	Монтаж манометрів	шт	4	
183	Монтаж датчиків надлишкового тиску	шт	2	
184	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	1088,2	
185	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 19	шт	30	
186	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 4	шт	14	
187	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 10 мм ²	жил	586	
188	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	5,83	
189	Труба сталева по стінах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм	м	5,83	
190	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізоляованого проводу	м	2	
191	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником <u>Локальний кошторис 02-02-08/0785/21-1 2-27/1-КЗ.СМ08</u> <u>на улаштування маслоприймача з огорожею</u> <u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	кінц.	4	
192	Розробка ґрунту екскаватором з доробкою вручну, група ґрунту 2	м3	16,5	
193	Перевезення ґрунту до 10 км <u>Розділ 2. Улаштування фундаментів під огорожу та</u> <u>маслоприймач трансформатора ТЗ</u>	т	16,5	
194	Улаштування основи щебенкової із просоченням бітумом	м2	4,2	
195	Улаштування підстильного шару щебеневого	м3	1	
196	Монтаж решіток	т	0,269	
197	Монтаж трубопровода для видалення масла Тр з ковпаком	т	0,0332	
198	Улаштування бетонної підготовки	м3	1,4	
199	Улаштування збірних стрічкових фундаментів з блоків і плит масою понад 0,5 т до 1,5 т	шт	8	
200	Укладання блоків і плит стрічкових фундаментів при глибині котлована до 4 м, маса конструкцій до 3,5 т	шт	2	
201	Улаштування підготовки армованої з замоноличуванням плит ФЛ	м3	2,1	
202	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних (вузол А)	м3	0,1	
203	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг (Мн548)	т	0,0189	
204	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м2	м2	4,2	
205	На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки додавати або виключати	м2	4,2	
206	Улаштування основи щебенкової із просоченням бітумом	м2	3,24	
207	Улаштування залізобетонних фундаментів ФМ-1 під огорожу (9шт)	м3	1,08	
208	Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів бітумною мастикою	м2	10	
209	Знепилювання поверхонь	м2	8,5	

1	2	3	4	5
210	Грунтування бетонних поверхонь полімерною композицією "Силор", перший шар	м2	8,5	
211	Захист бетонних поверхонь тріщиностійкими покриттями ПК "УТКМ-6" у три шари <u>Розділ 3. Огорожа</u>	м2	8,5	
212	Установлення стійок	т	0,5085	
213	Монтаж кронштейнів	т	0,05134	
214	Монтаж захисної огорожі трансформатора з хврткою /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах/ <u>Розділ 4. Антикорозійний захист</u>	т	0,4704	
215	Очищення металевих конструкцій від корозії металевими щітками	м2	45,5	
216	Знепилювання металевих поверхонь	м2	45,5	
217	Знежирювання поверхонь	м2	45,5	
218	Грунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ПФ-021	м2	25,5	
219	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	25,5	
220	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь лаком ПК "УТКМ-6" <u>Локальний кошторис 02-02-010/0785/21-1.2-27/1-ЕП.СМ10 на монтаж силового обладнання</u> <u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>	м2	20	
221	(Демонтаж)Монтаж захисної огорожі РП-0,4кВ	т	0,098	
222	(Демонтаж)Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг <u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>	м	135	
223	Щит, що складається з окремих панелей та блоків керування однорядний або дворядний, без блоків резисторів, висотою понад 1700 мм, глибиною до 900 мм, виконання шафне	м ширини	3,4	
224	Монтаж трансформатора силового, автотрансформатора або масляного реактора, маса до 3 т	шт	1	
225	Монтаж вимикачів масляних	шт	1	
226	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг	м	747	
227	Закладення кінцеве для 3-4 жильного кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 120 мм2	шт	22	
228	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 95 мм2	жил	66	
229	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 70 мм2	жил	22	
230	Короби металеві на конструкціях, кронштейнах по фермах та колонах, довжина короба до 3 м	м	12	
231	Труба вінілпластова ф 110	м	6	
232	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 70 мм2	м	3	

1	2	3	4	5
233	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	к/нд	10	
234	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм ²	шт	18	
235	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 -240 мм ²	м	3	
236	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,20034	
237	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплення з укосами, група ґрунту 2	м3	19	
238	Засипання вручну траншей, пазах котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	19	
239	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	50	
240	Заземлювач вертикальний зі швеллеру <u>Локальний кошторис 02-02-011/0785/21-1.2-27/1-ПНР.</u> <u>СМ11 на пуско-налагоджувальні роботи</u>	шт	4	
241	Насос №2 и №4	Насос	2	
242	Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 1,6 МВА	шт	1	
243	Перетворювач частоти, напруга до 1 кВ із силою струму до 600 А	шт	1	
244	Трансформатор струму вимірювальний виносний, напруга до 1 кВ	шт	1	
245	Манометр	шт	4	
246	Датчик тиску	шт	2	
247	Система вимірювальна тиску або розрідження	Параметр	1	
248	Контролер	шт	1	
249	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю	шт	1	
250	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання до 5	Система	1	
251	Агрегати, пов'язані між собою блокувальними зв'язками. Технологічний комплекс, що включає в себе агрегати в кількості до 5 шт	Комплекс	1	
252	Станція насосна II підйому оборотного водопостачання, продуктивність до 1000 м3/год	Споруда	1	

Склав

(посада, підпис (ініціали, прізвище))

О.В. Купріяна

Перевірів

(посада, підпис (ініціали, прізвище))

С.О. Солдатова

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлової, 23, м. Запоріжжя (2й пусковий комплекс)

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ БУДІВНИЦТВА

0785/21 - 1.1(1.2) -ЗКР.РП

Том I

Керівник проєктної організації

Головний інженер проєкту



О.В.Торолчин

О.О.Адаменко

2021 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлової, 23, м. Запоріжжя (2й пусковий комплекс)

Будівництво розташоване на території області.
 Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Спеціальні та ремонтно-будівельні роботи (КНІРРС-97);
- Роботи з ремонту устаткування та пристроїв на об'єктах житлово-комунального господарства. ВБН Д.2.8-204.01.05-2003;
- Пусконаладжувальні роботи. ДСТУ Б Д.2.6 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи. Кошторисні норми України;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Перевезення ґрунту і сміття.

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до показників Додатка 18 Настанови з визначення вартості будівництва

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | |
|---|-------|--------------|
| 1. Відсоток для визначення ліміту коштів на утримання служби замовника. Настанова [4.32] | 1,00 | % |
| 2. Відсоток для визначення ліміту засобів на здійснення технічного нагляду. Настанова [4.32] | 1,50 | % |
| 3. Кошти на покриття витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, визначені з розрахунку закінчення будівництва у | | |
| 4. Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт. Настанова [4.41] | 1,087 | |
| 5. Показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див. графу 8 Кошторисного розрахунку №П130). Настанова [4.38] | 15,73 | грн./люд.год |
| 6. Показник для визначення розміру адміністративних витрат (див. графу 8 Кошторисного розрахунку №П147). Настанова [4.39] | 4,79 | грн./люд.год |

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

7,04963 тис.люд.год

Загальна кошторисна заробітна плата

6,460 тис.люд.год

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості

509,533 тис.грн.

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17

10628,39 грн

люд.год та розряді робіт 3.8

Тарифна сітка для ремонтно-будівельних і ремонтно-монтажних робіт Мінпромполітики України при середньомісячній нормі

10628,39 грн

тривалості робочого часу 166,17 люд.год та розряді робіт 3.8

Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17 люд.год та розряді робіт 4

10880,81 грн

Тарифна сітка для робіт з ремонту устаткування та пристроїв на об'єктах Держжитлокомунгоспу із звичайними умовами праці при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17 люд.год та розряді робіт 3.8

10628,39 грн

Всього за зведеним кошторисним розрахунком

16403,005 тис.грн

у тому числі:

будівельні роботи -

3711,254 тис.грн

вартість устаткування -

9173,315 тис.грн

інші витрати -

784,602 тис.грн

податок на додану вартість -

2733,834 тис.грн

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Складає

О.В.Курпіна

Перевіряє

С.О.Солдатова

(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 16403,005 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 40,705 тис. грн.

(пошлання на документ про затвердження)

№ _____ 20__ р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №**Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлової, 23, м. Запоріжжя (2й пусковий комплекс)**

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1 2	02-01 02-02	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Водопровідна насосна станція II підйому (блок1) - 2й пусковий	682,977	2699,449	-	3382,426
		Водопровідна насосна станція II підйому (блок2) - 2й пусковий	2510,407	5395,605	-	7906,012
		Разом по главі 2:	3193,384	8095,054	-	11288,438
		Разом по главах 1-7:	3193,384	8095,054	-	11288,438
3	Розрахунок N П-929	Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
		Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва	-	-	439,297	439,297
		Разом по главі 9:	-	-	439,297	439,297
		Разом по главах 1-9:	3193,384	8095,054	439,297	11727,735

1	2	3	4	5	6	7
4 5	Настанова [4.32] Настанова [4.32]	Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірингові послуги				
		Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	117,277	117,277
		Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	175,916	175,916
		Разом по главі 10:	-	-	293,193	293,193
		Разом по главах 1-12:	3193,384	8095,054	732,490	12020,928
	Настанова [4.38] Настанова [4.39]	Кошторисний прибуток (П)	110,910	-	-	110,910
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	33,800	33,800
		Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	79,835	202,376	18,312	300,523
		Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	327,125	875,885	-	1203,010
		Разом	3711,254	9173,315	784,602	13669,171
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	2733,834	2733,834
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	3711,254	9173,315	3518,436	16403,005
		Зворотні суми	-	-	-	40,705
		у тому числі:	-	-	-	-
		- Зворотні суми, що враховують реалізацію матеріалів і виробів у розмірі, що визначається за розрахунком	-	-	-	40,705

Керівник проектної організації
Директор ТОВ «ГДРОТЕХ
ІНЖИНІРІНГ»

О.В.Торопчин

Головний інженер проекту

О.О.Адаменко

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлової, 23, м. Запоріжжя (2й пусковий комплекс)

Водопрвідна насосна станція II підйому (блок1) - 2й пусковий

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ БУДІВНИЦТВА

0785/1 - 3К

Том 7

Керівник проектної організації

О.В. Торопчин

Головний інженер проекту (Головний архітектор проекту)

О.О. Адаменю

2022 р.

Програмний комплекс АБК - 5 (3.6.3) укр.

6

75_СД_ССР

(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 4253,938 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 10,253 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлової, 23, м. Запоріжжя (2й пусковий комплекс)

Водопрвідна насосна станція II підйому (блок1) - 2й пусковий

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Водопрвідна насосна станція II підйому (блок1) - 2й пусковий	682.977	2699.449	-	3382.426
		Разом по главі 2:	682.977	2699.449	-	3382.426
		Разом по главах 1-7:	682.977	2699.449	-	3382.426
2	Розрахунок N П-929	Глава 9. Кошти на інші роботи та витрати				
		Кошти на відрядження працівників будівельних організацій на об'єкт будівництва	-	-	124.611	124.611
		Разом по главі 9:	-	-	124.611	124.611
		Разом по главах 1-9:	682.977	2699.449	124.611	3507.037
		Разом по главах 1-12:	682.977	2699.449	124.611	3507.037

Програмний комплекс АБК - 5 (3.6.3) укр.

7

75_СД_ССР

1	2	3	4	5	6	7
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	28.650	-	-	28.650
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	9.261	9.261
		Разом	711.627	2699.449	133.872	3644.948
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	708.990	708.990
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	711.627	2699.449	842.862	4253.938
		Зворотні суми у тому числі:	-	-	-	10.253
	Настанова [3.39]	- Зворотні суми, що враховують реалізацію матеріалів і виробів у розмірі, що визначається за розрахунком	-	-	-	10.253

Керівник проектної організації

О.В. Торопчин

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

О.О. Адаменю

Керівник відділу

С.О. Солдатова

Відомість обсягів робіт

Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлова,23, м.Запоріжжя (2й пусковий комплекс)

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-02/0785/21-1 1-6-ТХ.СМ02 на монтаж технологічного обладнання з трубопроводами</u>			
	<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
1	(Демонтаж)Монтаж насосного агрегату №7	комплект	1	
2	(Демонтаж)Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 800 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1	
3	(Демонтаж)Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1	
4	(Демонтаж)Клапани чавунні зворотні підймальні, зворотні поворотні фланцеві на умовний тиск 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	1	
5	(Демонтаж)Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 630 мм	т	0,47572	
6	(Демонтаж)Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 820 мм	т	0,2648	
	<u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>			
7	Монтаж насосного агрегату №7	комплект	1	
8	Підготовка до випробування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин з короткозамкненим ротором зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді, маса до 3 т	шт	1	
9	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1	
10	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	1	
11	Вентилі сталеві муфтові та цапкові, діаметр умовного проходу 6-25 мм	шт	2	
12	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 18 мм	т	0,00192	

1	2	3	4	5
13	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 273-325 мм	т	0,02722	
14	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 325 мм	т	0,02722	
15	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 377-426 мм	т	0,044875	
16	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 426 мм	т	0,044875	
17	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 630 мм	т	0,66154	
18	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 630 мм	т	0,66154	
19	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 820 мм	т	0,1489	
20	Монтаж ніппеля	шт	2	
21	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,056	
22	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т	т	0,056	
23	Очищення металевих конструкцій від корозії металевими щітками	м2	11	
24	Знепилювання металевих поверхонь	м2	11	
25	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м2	11	
26	Фарбування металевих конструкцій за 2 рази <u>Локальний кошторис 02-01-03/0785/21-1.1-5АБ.СМ03 на</u> <u>переобладнання фундаменту Ф-7</u>	м2	11	
27	Зрізання ножівкою болтів (гвинтів, шпильок), діаметром до 36 мм	шт	8	
28	Розбирання фундаментів залізобетонних	м3	0,9	
29	Очищення поверхонь щітками	м2	6,2	
30	Знепилювання бетонних і металевих поверхонь при шарі пилу більш 1 мм	м2	6,2	
31	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 200 мм	шт	10	
32	Додається або вилучається на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів діаметром 200 мм (до 600 мм глибини)	шт	10	
33	Улаштування підливки під устаткування з бетону товщиною 20 мм	м2	6,12	
34	На кожні 10 мм зміни товщини підливки додавати або виключати до норми 6-9-1 (до 40 мм)	м2	6,12	

1	2	3	4	5
35	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних болтів довжиною до 1 м	т	0,0566	
36	Перевезення сміття до 10 км <u>Локальний кошторис 02-01-04/0785/21-1.1-6-ЕМ.СМ04 на монтаж силового електрообладнання</u>	т	2	
	<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
37	(Демонтаж)Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 3 кг <u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>	м	95	
38	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	49,02	
39	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	39,25	
40	Закладення кінцеве для 3-4 жильного кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм ²	шт	4	
41	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 4	шт	2	
42	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 19	шт	2	
43	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 70 мм ²	жил	4	
44	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 150 мм ²	жил	12	
45	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 10 мм ²	жил	44	
46	Профіль перфорований монтажний	м	9	
47	Полічка кабельна, що установлюється на стояках, маса до 0,9 кг	шт	15	
48	Підвіс стельовий	шт	3	
49	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	2,9	
50	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 50 мм	м	2,9	
51	Короби металеві на конструкціях, кронштейнах по фермах та колонах, довжина короба до 3 м	м	2/	
52	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізоляованого проводу перерізом 10-70мм ²	м	4	
53	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	5	
54	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм ²	шт	4	
55	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі <u>Локальний кошторис 02-01-06/0785/21-1.1-6-АТХ.СМ06 на монтаж автоматизації</u>	м	3	
	<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
56	(Демонтаж)Місцевий пост керування	шт	1	
57	(Демонтаж)Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг	м	100	

1	2	3	4	5
	<u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>			
58	Монтаж манометрів	шт	2	
59	Монтаж датчиків надлишкового тиску	шт	1	
60	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і потках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг	м	240,2	
61	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 19	шт	6	
62	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм ² , кількість жил до 4	шт	4	
63	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 10 мм ²	жил	124	
64	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	6,83	
65	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізоляованого проводу	м	2	
66	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з оканцюванням наконечником	кінц.	4	
	<u>Локальний кошторис 02-01-07/0785/21-1.1-6-ПНР, СМ07 на пуско-налагоджувальні роботи</u>			
67	Насос №7	Насос	1	
68	Манометр	шт	2	
69	Датчик тиску	шт	1	
70	Система вимірювальна тиску або розрідження	Параметр	1	
71	Агрегати, пов'язані між собою блокувальними зв'язками. Технологічний комплекс, що включає в себе агрегати в кількості до 5 шт	Комплекс	1	
72	Станція насосна II підйому оборотного водопостачання, продуктивність до 1000 м3/год	Споруда	1	

Додаток 1.4.1.Г
Сертифікат проектувальника



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія AP **№ 004082**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Адаменко Олександр Олександрович
(прізвище, ім'я, по батькові)
пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____
(рішенням відповідної секції Комісії
від 10.10.2012 № 28, затвердженим президією
Комісії 12.10.2012 № 26-ПІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 15.10 2012 року
за № 3565.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: _____
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі: 12.10 2012 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії Губень П.І.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*



Додаток 1.4.1.Д

Наказ про затвердження

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВОДОКАНАЛ»

НАКАЗ

« 23 » 12 2021 року

№ 1102/ар

Про затвердження проектно-кошторисної документації

Розглянувши проектно-кошторисну документацію за робочим проектом «Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлова, 23, м. Запоріжжя», який розроблений ТОВ «ГІДРОТЕХ ІНЖИНІРІНГ» м. Дніпро, та враховуючи Експертний звіт (позитивний) ТОВ «УКРАЇНСЬКА МІЖРЕГІОНАЛЬНА БУДІВЕЛЬНА ЕКСПЕРТИЗА» м. Київ від 22.12.2021 №01594-21

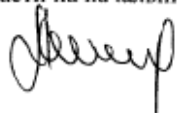
НАКАЗУЮ:

1. Затвердити проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Заміна насосних агрегатів насосних станцій II підйому по вул. Вузлова, 23, м. Запоріжжя», з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниця вимірювання	кількість		
Вид будівництва		Капітальний ремонт		
Демонтаж насосного агрегату 1-й пусковий / 2-й пусковий	шт.	3/3		
Демонтаж фланцевої засувки 1-й пусковий / 2-й пусковий	шт.	3/3		
Демонтаж фланцевого зворотнього клапана 1-й пусковий / 2-й пусковий	шт.	3/3		
Монтаж насосного агрегату 1-й пусковий / 2-й пусковий	шт.	3/3		
Монтаж фланцевої електрозасувки 1-й пусковий / 2-й пусковий	шт.	3/3		
Монтаж фланцевого зворотнього клапана 1-й пусковий / 2-й пусковий	шт.	3/3		
Монтаж силового трансформатора ТЗ (1250кВА) трансформаторної підстанції	шт.	1		
Кількість обслуговуючого персоналу	чол.	існуючий		
Тривалість будівництва 1-й пусковий / 2-й пусковий	місяць	5,0/3,0		
Загальна кошторисна вартість (в поточних цінах станом на 15.12.2021р.), в т.ч.		1 пусковий комплекс	2 пусковий комплекс	Всього
	тис.грн	37 722,376	16 403,005	54 125,381
- будівельні роботи;	тис.грн	6 509,554	3 711,254	10 220,808
- устаткування, меблі, інвентар	тис.грн	22 696,602	9 173,315	31 869,917
- інші витрати	тис.грн	8 516,220	3 518,436	12 034,656
Класи наслідків (відповідальності) об'єкту		CC2		

2. Технічний нагляд за виконанням робіт на об'єкті буде виконуватися за окремим договором.
3. Контроль за виконанням наказу покласти на начальника управління з виробництва.

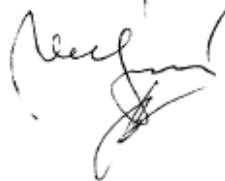
Генеральний директор



Андрій ШАПОВАЛ

Погоджено:

Директор з виробництва та експлуатації



Костянтин ШАРКОВ

Начальник управління з виробництва

Валерія ВЛАСОВА

Вик. Лепетень Ольга
Надр. 1 екз.: Справа, ВЕВ, Пуцько Віктор, Лепетень Ольга



1.4.2 Капітальний ремонт камери перемикання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39, в м. Запоріжжя

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Очисні споруди ДВС-2, що розташовані на правому березі р. Дніпро в районі Великого Лугу, були збудовані та введені в експлуатацію в 1970 році для забезпечення питною водою населення, підприємств, котельних, шкіл, лікарень та інших державних та приватних установ, які розташовані в правобережній частини міста та прилеглих районах.

В комплекс очисних споруд ДВС-2 входять:

1. водозабірні споруди поєднані з насосною станцією 1-го підйому;
2. фільтрувальні споруди - контактні освітлювачі;
3. передочисні споруди – горизонтальні відстійники, реагентне господарство;
4. резервуари чистої води;
5. хлордозаторна;
6. амонізаторна;
7. лабораторія;
8. насосна станція другого підйому;
9. вузол теплозабезпечення.

Відфільтрована вода по загальному колектору контактних освітлювачів самопливом надходить в два резервуари чистої води (далі – РЧВ).

РЧВ являють собою підземні залізобетонні ємності прямокутної форми, розділені на дві половини, загальною ємністю 8000 м³. Кожен з них складається з двох половин по 2000 м³. Розмір одного резервуару в плані 30 x 35 м, висота 4 м. Кожен резервуар обладнаний системою трубопроводів з запірною арматурою, розташованою в камері перемикання РЧВ:

- вхідними;
- переливними;
- дренажними;
- каналізаційними;
- вихідними, до насосних агрегатів насосної станції 2 підйому.

РЧВ у відповідності до санітарно-технічних заходів один раз на рік зупиняються на миття та дезінфекцію.

Для миття та дезінфекції РЧВ, в камері перемикання РЧВ бригада слюсарів-ремонтників виконує необхідні перемикання на трубопроводах з засувками Д=800 мм і після спустошення резервуару спускається в РЧВ через люк, розташований в камері перемикання.

В камері перемикання, на трубопроводах встановлено 4 засувки Д=800 мм та 3 засувки Д=200 мм. Для можливості виконання ремонту, або заміни засувок камера перемикання була обладнана монорельсом з ручною талью.

Камера перемикання, що підлягає капітальному ремонту, складної форми. Габаритні розміри будівлі в плані складають 12,66 х 9,51 м. Будівля одноповерхова з підвальною частиною. Висота приміщень від відмітки підлоги першого поверху до низу несучих конструкцій покриття складає 4,44 м, висота підвальної частини – 6,325 м.

Зовнішні стіни будівлі виконано із силікатної цегли, товщина кладки - 380 мм та – 250 мм.

Стіни підвальної частини із монолітного залізобетону товщиною 500 мм та 600 мм.

Майданчик обслуговування засувки на відмітці – 4,245 м виконаний у вигляді системи сталевих балок, які спираються на зовнішні стіни підвальної частини та на сталеві стійки. По балкам укладено сталеві листи з ромбічним рифленням товщиною 4 мм.

Монорельс виконаний із двотавра спеціального призначення №24. Кріпиться монорельс до сталевих балок, запроектованих із гарячекатаних двотаврів №30, які в свою чергу спираються на повздовжні цегляні стіни через опорні подушки з монолітного залізобетону.

Відповідно технічного висновку про стан конструкцій будівлі камери перемикання літ.-К, інв. № 10131/5 у зв'язку з її паспортизацією, яке виконане ТОВ «Настрій» – технічний стан конструкцій будівлі може бути оцінений як непридатний до нормальної експлуатації (Додаток 1.4.2.А).

Для забезпечення можливості виконання ремонту або заміни запірної арматури, розташованої в камері перемикання, і безпечного виконання миття та дезінфекції РЧВ, необхідно виконати капітальний ремонт будівлі камери перемикання РЧВ ДВС-2 із заміною монорельсу (літ.-К, інв. № 10131/5) по вул. Набережна, 39, в м. Запоріжжя згідно проекту з пояснювальною запискою 1236/20-2020-ПЗ та архітектурно-будівельними рішеннями до нього 1236/20-2020-АБ, розроблених ПП «Компанія з управління архітектурно-будівельними проектами».

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Зміна проектної потужності існуючої Дніпровської водопровідної станції № 2 не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації заходу передбачається залучення підрядної організації, яка забезпечена матеріалами та трудовими ресурсами.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті відповідно до проекту.

- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*
Вплив на навколишнє середовище не передбачається.
- *Схема зведеного плану інженерних мереж*
Не потрібна.
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті відповідно до проекту.
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
Заходом передбачено виконати капітальний ремонт будівлі камери перемикання РЧВ ДВС-2 із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережна 39 в м. Запоріжжя згідно проекту з пояснювальною запискою 1236/20-2020-ПЗ та архітектурно-будівельними рішеннями до нього 1236/20-2020-АБ, розроблених ПП «Компанія з управління архітектурно-будівельними проектами».
- *Основні положення з організації будівництва*
Будівництво передбачити в одну чергу без виділення пускових комплексів.
Передбачається виконання капітального ремонту будівлі відповідно до проекту.
- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*
Виконання капітального ремонту будівлі камери перемикання РЧВ ДВС-2 із заміною монорельсу не покращить показники енергоефективності, а призведе до надійності експлуатації резервуару чистої води №1, забезпечить можливість виконання ремонту або заміни запірної арматури, розташованої в камері перемикання, а також забезпечить можливість безпечного виконання миття та дезінфекції РЧВ.
- *Заходи щодо технічного захисту інформації*
Ці заходи не потребують захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення*

(крім об'єктів виробничого призначення).

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Виконання капітального ремонту будівлі камери перемикання РЧВ ДВС-2 із заміною монорельсу призведе до надійності експлуатації резервуару чистої води №1, забезпечить можливість виконання ремонту або заміни запірної арматури, розташованої в камері перемикання, а також забезпечить можливість безпечного виконання миття та дезінфекції РЧВ.

➤ *Проектні терміни будівництва*

II – IV квартал 2022 року

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна кошторисна вартість робіт, згідно розробленого проекту та Експертного звіту становить – 969,107 тис. грн. з ПДВ. або 816,387 тис. грн. без ПДВ, в тому числі вартість проектних робіт та проведення експертизи складає (47,448+5,4=52,848) тис. грн. без ПДВ (проектні роботи та експертиза виконані).

Таким чином, до інвестиційної програми на 2022 рік включено вартість виконання заходу по капітальному ремонту будівлі камери перемикання РЧВ ДВС-2 із заміною монорельсу:

$816,387 - 52,848 = 763,539$ тис. грн. без ПДВ.

➤ *Висновки та пропозиції.*

Експертний звіт (позитивний) ТОВ «УКРЕКСПЕРТИЗА ГРУП» (м. Київ) від 03.02.2021 № 01-1101-21/ЕП/КО (Додаток 1.4.2.Г).

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу:*

Економічний ефект від впровадження заходу не передбачається.

Виконання капітального ремонту будівлі камери перемикання РЧВ ДВС-2 із заміною монорельсу призведе до надійності експлуатації резервуару чистої води №1, забезпечить можливість виконання ремонту або заміни запірної арматури, розташованої в камері перемикання, а також забезпечить можливість безпечного виконання миття та дезінфекції РЧВ.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Капітального ремонту камери перемикання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39, в м. Запоріжжя подано на стор. _____. Зведений кошторис робіт на 3 арк.*

Додаток 1.4.2.А
технічний висновок про стан конструкцій будівлі камери
перемикання літ.-К, інв. № 10131/5 (

ООО "НАСТРОЙ"

г. Запорожье, ул. Феликса Мовчановского, 25-1
Тел./ф. (0612) 655-789 (061) 222-78-98
e-mail: info@nastroy.biz
www.nastroy.biz

Техническое заключение

о состоянии конструкций здания камеры переключения (лит. «К», инв. № 10131/5)
по ул. Набережной, 39 в г. Запорожье в связи с его паспортизацией
Шифр 9230

Заказчик: Коммунальное предприятие «Водоканал»



Директор

А. А. Марков

Зам. директора,
доцент, к. т. н.

М. А. Маркова

г. Запорожье

2017 г.



стенки обеих швеллеров в опорной зоне полностью разрушены коррозией. Поверхность всех стальных балок повреждена неравномерной коррозией. На участках стальных конструкций, где сохранилось окрасочный слой, также выявлено развитие коррозии, местные отслоения краски. Наибольшие повреждения выявлены на нижних поверхностях полок, что говорит о конденсации пара, поднимающегося из заглубленной части здания.

- из-за отсутствия отмостки по периметру здания и отсутствия гидроизоляции наружных стен происходит намокание наружных стен, контактирующих с грунтом, ливневыми и талыми водами. Как результат — повреждение внутреннего отделочного слоя, скопление влаги на полу, нарушение влажностного режима, высолы.
- выявленные повреждения рулонного ковра (разрывы полотна, негерметичность швов, неправильно выполненные отливы и т.д.) влияют на долговечность конструкций (повреждена кладка стен, плиты покрытия) и со временем повлияют на снижение их несущей способности из-за развития коррозионных процессов в железобетонных конструкциях.
- деформаций существующих железобетонных конструкций покрытия в виде видимых прогибов или смещения балок и плит с площадок опирания не выявлено. Выявлены повреждения в виде трещин, расположенных в растянутой зоне, имеются отдельные участки отслоения защитного бетонного слоя и коррозия арматуры, вышедшей на поверхность, высолы. При обследовании выделены две плиты покрытия расположенные над основной частью здания (рис.8), в которых наблюдается глубокая коррозия армирования в главных ребрах, с уменьшением рабочего сечения. Такая деформация существенно снижает несущую способность плит покрытия.

Выводы и рекомендации

1. Выполнено детальное обследование строительных конструкций здания камеры переключения лит. «К» (рис. 1-3). Техническое состояние конструкций может быть оценено как непригодное к нормальной эксплуатации в соответствии с [1], [2] из-за состояния отдельных конструкций здания. После выполнения рекомендаций по устранению дефектов и повреждений (Выводы п.2-5), техническое состояние конструкций может быть оценено как удовлетворительное.
2. Трещины в кладке стен рекомендуем расшить полимерцементным раствором.
3. Такой дефект кирпичной кладки, как высыпание и вымывание камня и раствора из швов кладки у цоколя наружных стен необходимо устранить с помощью



оштукатуривания цементно-песчаным раствором по сетке. В местах разрушенной карнизной кладки, восстановить отдельные участки кладки.

4. Необходимо восстановить защитный слой бетона плит покрытия, предварительно очистив отслаивающийся бетон, очистить арматуру от грязи и продуктов коррозии. Рекомендуем под поврежденные коррозией главные ребра плит покрытия установить балки усиления.
5. Рекомендуем очистить металлические конструкции от налета коррозии, выполнить противокоррозионную защиту металлоконструкций [10].
6. Разрушенные коррозией балки рабочей площадки на отм.0,000 рекомендуем в кратчайшие сроки заменить на новые.
7. В местах отслоения защитного слоя бетона арматуру очистить от коррозии и восстановить защитный слой бетона, оштукатуриванием по сетке слоем не менее 20 мм.
8. Рекомендуем выполнить ремонт кровли, предусмотреть организованный водоотвод с фовли здания.
9. Водонепроницаемая отмостка вокруг здания должна быть не менее 2 м, при этом места стыка отмостки со стеной здания должны быть тщательно загерметизированы;
10. Если при демонтаже конструкций или снятии слоя отделочного материала, будут обнаружены дефекты и повреждения строительных конструкций, не выявленные в ходе обследования и не учтенные в техническом отчете, необходимо строительной организации, ведущей демонтажные и строительные работы, поставить в известность заказчика, проектировщика и ООО «Настрой».

Додаток 1.4.2.Б
Ситуаційний план



Приватне підприємство
**«КОМПАНІЯ З УПРАВЛІННЯ АРХІТЕКТУРНО-
БУДІВЕЛЬНИМИ ПРОЕКТАМИ»**

ЗАМОВНИК КП "Водоканал"

«Капітальний ремонт камери перемикання із заміною монорельсу
(літ.-К, інв. №10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя»

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
1236/20-2020-ПЗ
АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНІ РІШЕННЯ
1236/20-2020-АБ

ДИРЕКТОР



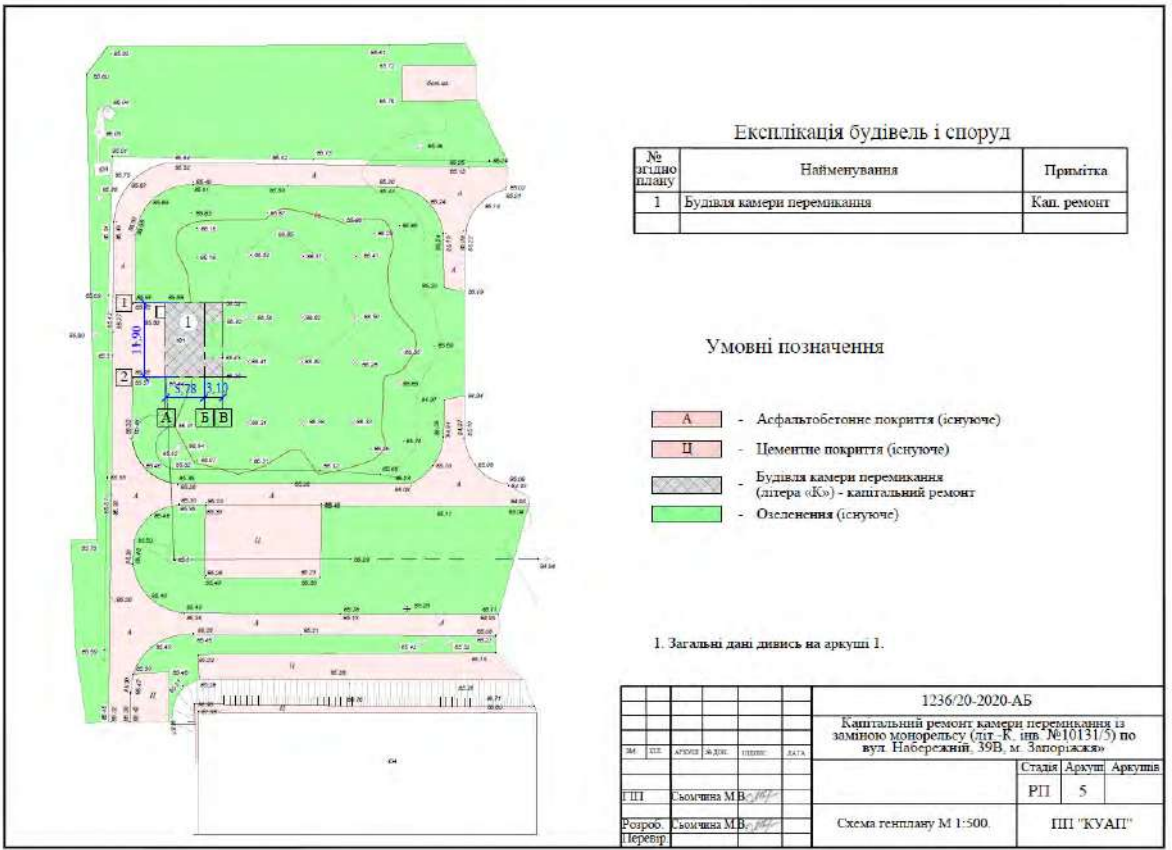
С.С. Кузнецов

ГП



М. В. Сьомчина

Запоріжжя 2020р.



Додаток 1.4.2.В

Кошторисна документація

Програмний комплекс Смета 3.31 (версія 03.01.11)

Капітальний ремонт камери перемикання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Том К

Керівник проекту організації:  С.С. Кузнецов

Головний інженер проекту (головний архітектор проекту):  М.В. Сьомчина

2021 р.

Програмний комплекс Смета 3.31 (версія 03.01.11)

стр. 1 з 3

Форма №5

Затверджено:

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 969,107 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 12,257 тис. грн.

Посилання на документ про затвердження: " " 20__ г.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА

Капітальний ремонт камери перемикання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя

(найменування об'єкта будівництва)

Складений в поточних цінах станом на "27" січня 2021р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення: Капітальний ремонт камери перемикання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя	654,987			654,987
		Разом по главі 2:	654,987			654,987
		Разом по главах 1-7:	654,987			654,987
		Разом по главах 1-8:	654,987			654,987
		Разом по главах 1-9:	654,987			654,987
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.49	Глава 10. Утримання служби замовника: Кошти на формування страхового фонду документації			3,334	3,334
3	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.45	Кошти на утримання служби замовника (1%)			6,55	6,55
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.46	Кошти на здійснення технічного нагляду (у разі його залучення) (1,5%)			9,825	9,825
5	Розрахунок	Утилізація сміття (42,873 тнх50,00грн.=2143,65грн.)			2,144	2,144
		Разом по главі 10:			21,853	21,853

1	2	3	4	5	6	7
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.53	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд: Вартість експертизи проектної документації			5,4	5,4
7	(*) ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.54	Кошти на здійснення авторського нагляду			2,7	2,7
8	(*) ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Додаток К п.52	Вартість проектних робіт			47,448	47,448
		Разом по главі 12:			55,548	55,548
		Разом по главах 1-12:	654,987		77,401	732,388
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошторисний прибуток (П)	11,036			11,036
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АР)			1,996	1,996
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття ризиків всіх учасників будівництва (Р) (3,6%)	23,579		2,786	26,365
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами	41,963			41,963
		Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)	731,565		82,183	813,748
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва (без ПДВ) в тому числі: Єдиний податок 5% з проектних робіт, авторського нагляду			2,639	2,639
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Разом без ПДВ	731,565		84,822	816,387
		Податок на додану вартість (ПДВ)			152,72	152,72
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	731,565		237,542	969,107
		Зворотні суми в тому числі:			12,257	12,257



1	2	3	4	5	6	7
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.18.1	Зворотні суми, що враховують реалізацію матеріалів і виробів, у розмірі, який визначається розрахунком			12,257	12,257

(*) - Витрати не підлягають оподаткуванню ПДВ

Керівник проєкту організації

С.С. Кузнецов

Головний інженер проєкту
(головний архітектор проєкту)

М.В. Сьомчина

Керівник відділу



ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

Капітальний ремонт камери перемикачання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя

Будівництво розташоване на території м. Запоріжжя області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи (РЕКН) (ДБН Д.2.2-99);
- Ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно-будівельні роботи (РЕКНр) (ДБН Д.2.4-2000);
- Збірника єдиних середніх кошторисних цін на матеріали, вироби і конструкції (ЗЕКЦ-97) (ДБН IV-4-97);
- Збірника єдиних середніх кошторисних цін на матеріали, вироби і конструкції - індивідуальні норми.

- Відомчих ресурсних елементних кошторисних норм на ремонт автомобільних доріг і мостів (ВБН Д.2.2-218-045-2001) та Експлуатаційне утримання автомобільних доріг і мостів (ВБН Д.2.2-218-045-1-2006);

- Каталогів штучних виробів, конструкцій, типових вузлів і деталей;

- Прейскурантів на обладнання та матеріали;

- Збірника цін на перевезення ґрунту;

- Усереднених показників провізної плати за перевезення будівельних вантажів автомобільним транспортом;

- Ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи (ДСТУ);

Вартість матеріальних ресурсів і машино-змін прийнята за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації і усередненими даними Держбуду України.

Загальнопромислові витрати розраховані згідно з усередненими показниками Додатка Б до ДСТУ-Н БД.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

Коефіцієнт зимового подорожжання за територіями

0

Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ДСТУ Б.Д.1.1-1-2013 п.5.8.16

6,8 грн./люд.-год

Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку пусконаладжувальних робіт, ДСТУ Б.Д.1.1-1-2013 п.5.8.16

1,77 грн./люд.-год

Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б.Д.1.1-1-2013 п.5.8.16

1,23 грн./люд.-год

Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат пусконаладжувальних робіт, ДСТУ Б.Д.1.1-1-2013 п.5.8.16

1,03 грн./люд.-год

Тарифна сітка для будівельних, монтажних та ремонтних робіт, при середньомісячній нормі тривалості

10050,00 грн.

робочого часу 166,17 люд.-год

Тарифна сітка для робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні будівельних машин, при

10050,00 грн.

середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17 люд.-год

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

969,107 тис.грн

у тому числі:

будівельні роботи -

731,565 тис.грн

вартість обладнання -

0 тис.грн

інші витрати -

84,822 тис.грн

податок на додану вартість -

152,72 тис.грн

Загальна кошторисна трудомісткість

1,623 тис. люд.-год

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

1,45938 тис. люд.-год

Загальна кошторисна заробітна плата

101,965 тис.грн

Склав

Перевірив

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ РОБІТ

Капітальний ремонт камери перемикачання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5)
по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Локальний кошторис 2-1-1 Загальнобудівельні роботи розділ АБ			
	<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
	<u>Покрівля та перекриття</u>			
1	Розбирання поясів, сандриків, жолобів, відливів, звисів тощо з листової сталі	м	49	
2	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли	м3	10	
3	Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари	м2	100	
4	Розбирання цементних покриттів підлог	м2	100	
5	Розбирання засипки перекриттів	м2	100	
6	Демонтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 5 м2 (6,4 тн)	шт	6	
7	Демонтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (12,32 тн)	шт	8	
8	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	37,08	
9	Перевезення сміття до 30 км	т	37,08	
	<u>Монорельс на відм. +4,440</u>			
10	Демонтаж підвісних колій і монорейок криволінійних по металевих опорах із двотавра N27 для тельферів на висоті до 25 м	м	15	
11	Демонтаж одиночних балок на відмітці до 25 м масою до 1 т	т	0,631	
	<u>Стіни</u>			
12	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли	м3	7,03	
13	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	5,554	
14	Перевезення сміття до 30 км	т	5,554	
	<u>Вікна</u>			
15	Знімання зашлених віконних рам	м2	5,71	
16	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	шт	2	
17	Навантаження сміття вручну	т	0,239	
18	Перевезення сміття до 30 км	т	0,239	
	<u>Балки на відм. -0,160</u>			
19	Демонтаж одиночних балок на відмітці до 25 м масою до 1 т	т	0,581	
	<u>Балки на відм. -4,245</u>			
20	Демонтаж одиночних балок на відмітці до 25 м масою до 1 т	т	0,745	
21	Демонтаж металоконструкцій сходів, площадок, огорожень	т	0,404	
	<u>Стійки на відм. -6,325</u>			

1	2	3	4	5	2
22	Демонтаж стійок суцільного перерізу масою до 1,0 т	т	0,153		
	Розділ 2. Монтажні роботи				
	Стіни				
23	Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із цегли	м3	6,32		
24	Мурування окремих ділянок зовнішніх стін середньої складності із цегли (відновлення стін)	м3	1,61		
25	Мурування окремих ділянок складних зовнішніх стін із цегли (між стовпами)	м3	1,3		
	Вікна				
26	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських	м2	5,71		
27	Установлення віконних зливів	м	3,22		
	Покрівля				
28	Утеплення покриттів теплоізоляційними сипкими матеріалами	м3	11		
29	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	м2	98,4		
30	На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної вирівнювальної стяжки додавати або виключати	м2	98,4		
31	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	98,4		
32	Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що наплавляються, із застосуванням газопламеневих пальників, в три шари	м2	98,4		
33	Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із застосуванням газопламеневих пальників, з улаштуванням фартуха з оцинкованої сталі	м	30		
34	Улаштування з оцинкованої сталі поясків, відливів	м	18,2		
35	Улаштування жолобів з оцинкованої сталі	м	18,2		
36	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з готових елементів	м	10,5		
	Монтаж майданчика на відм. -4,245				
37	Монтаж колон К 1	т	0,14		
38	Монтаж одиночних балок на відмітці до 25 м масою до 1 т	т	0,63		
39	Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі	т	0,64		
	Монтаж майданчика на відм. -0,160				
40	Монтаж одиночних балок на відмітці до 25 м масою до 1 т	т	0,84		
41	Підсилення рамних конструкцій різного призначення	т	0,32		
	Опорні подушки ОП 1, ОП 2				
42	Улаштування опорних подушок	м3	0,28		
43	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,0313		
	Балки Б1 - Б 3				
44	Монтаж одиночних балок на відмітці +4,140	т	0,865		
45	Монтаж підвісних колій і монорейок криволінійних по металевих опорах із двотавра N24 для тельферів на висоті до 25 м	м	14,4		
	Монолітний пояс на відм. +4,140				
46	Улаштування поясів в опалубці	м3	5,47		
47	Установлення закладних деталей вагою понад 5 кг до 10 кг	т	0,0945		
	Монолітні стовпчики				
48	Улаштування залізобетонних стовпчиків	м3	0,46		

1	2	3	4	5
49	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг Плити покриття	т	0,0516	
50	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2	шт	8	
51	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 5 м2 Плити карнизні	шт	4	
52	Установлення плит карнизних масою до 0,5 т	шт	14	
53	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,0491	

Склав

Перевірів



Додаток 1.4.2.Г Експертний звіт



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРЕКСПЕРТИЗА ГРУП»

Юридична адреса: 01042, м. Київ, вулиця Іоанна Павла II, будинок 21, офіс 401
Код ЄДРПОУ 42287124; ІПН 422871226552
UA95 305299 00000 26008006216116 в Печерській філії АТ КБ «Приватбанк»
МФО 305299

тел: (044)357-79-68, (067)543-33-78, (094)857-79-68 e-mail: officeUEG20@gmail.com

м. Київ
03 лютого 2021 р. № 01-1101-21/ЕП/КО

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
ТОВ «УКРЕКСПЕРТИЗА ГРУП»
А.С. Ільїн

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ (позитивний)

щодо розгляду проектної документації на будівництво
в частині міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва
та її кошторисної частини
за робочим проектом

«Капітальний ремонт камери перемикавання із зміною монорельсу
(літ.-К, інв. №10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя»

Клас наслідків (відповідальності) об'єкта: СС1.

Замовник будівництва: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВОДОКАНАЛ».

Генеральний проектувальник: Приватне підприємство «КОМПАНІЯ З УПРАВЛІННЯ
АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИМИ ПРОЕКТАМИ».

За результатами розгляду проектної документації на будівництво встановлено, що зазначену документацію розроблено з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва та кошторисної частини проектної документації, яка має такі техніко-економічні показники:

Показник	Одиниця виміру	Кількість
Вид будівництва	-	Капітальний ремонт
Клас наслідків (відповідальності)	-	СС1
Ступінь вогнестійкості будівлі	-	II
Черговість виконання робіт	-	в одну чергу
Площа забудови будівлі камери	м ²	120,8
Загальна площа будівлі камери	м ²	109,6
Поверховість будівлі камери	м	1
Висота будівлі камери	м	4,8
Будівельний об'єм	м ³	1231,0

Серія УЕТ

(продовження див. на звороті)

№ 00013-2021

Загальна кошторисна вартість будівництва складає:	тис. грн.	969,107
в тому числі:	---	
- будівельні роботи	тис. грн.	731,565
- інші витрати	тис. грн.	237,542
Тривалість капітального ремонту	місяців	2

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 04 аркушах

Головний експерт проекту



Радєцький С.Б.

*Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ № 005044*

Відповідальні експерти:



Халеп Ю.В.

*Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ № 005088*



Укрекспертиза Груп

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«УКРЕКСПЕРТИЗА ГРУП»

Юридична адреса: 01042, м. Київ, вулиця Івана Пасала 8, будинок 21, офіс 401
Род. ЄДРПОУ 42267124, ІПН 422671226632
Група ІД: 120107110000026002062062286 в Пенсійному фонді КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО 100711

Тел: (044) 577-79-80, (077) 543-33-76, (094) 577-79-68 e-mail: office@ueg2019@gmail.com

ДОДАТОК

до експертного звіту № 01-1101-21/ЕП/КО від «03» лютого 2021 року

**щодо розгляду проектної документації на будівництво
в частині міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва
та її кошторисної частини
за робочим проектом**

**«Капітальний ремонт камери перемикавання із зміною монорельсу
(літ.-К, інв. №10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя»**

Замовник будівництва: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВОДОКАНАЛ».

**Генеральний проєктувальник: Приватне підприємство «КОМПАНІЯ З
УПРАВЛІННЯ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИМИ ПРОЕКТАМИ» (місцезнаходження:
Україна, 69035, м. Запоріжжя, вул. Заводська 3, оф. 10).**

**Головний інженер проекту (ГПІ) – Сьомчина Марія Володимирівна, кваліфікаційний
сертифікат інженера-проектувальника серія АР № 000756 від 04.06.2012 р. (свідомство
підвищення кваліфікації №00205 від 15.06.2017 р.)**

Експертиза проектної документації виконана товариством з обмеженою відповідальністю «УКРЕКСПЕРТИЗА ГРУП» на підставі договору на виконання експертизи проекту будівництва № 01-1101-21/ЕП/КО від 25.01.2021 р., укладеного у відповідності зі ст.31 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та Порядком затвердження проєктів будівництва і проведення їх експертизи, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 11.05.2011 року №560.

Проект розроблено на підставі наступних вихідних даних:

- завдання на проєктування, затвердженого замовником будівництва;
- розрахунку класу наслідків (відповідальності) об'єкта, виконаного генеральним проєктувальником та узгодженого замовником;
- листа Департаменту архітектури та містобудування Запорізької міської ради № 03-09/6037м від 09.12.2020 р., щодо надання Містобудівних умов та обмежень;
- Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності (індексний номер витягу: 135524568 від 27.08.2018 р.; загальна площа будівлі камери літ.-К, інв. №10131/5 складає 109,6 м²);
- паспорту на будівлю камери перемикавання (літ. К, інв. № 10131/5);
- технічного висновку про стан будівельних конструкцій будівлі, виконаного ТОВ «Настрой»;

Експертний звіт № 01-1101-21/ЕП/КО

- інженерно-геодезичних вишукувань, виконаних ФОП Рудаков О.О. у 2020 р.

Клас наслідків (відповідальності) об'єкта: СС1.

Відповідність технічних рішень проєкту, вимогам чинних нормативних документів у будівництві, підтверджено окремим записом, наведеним у пояснювальній записці проєкту, який завірено підписом та особистою печаткою відповідального виконавця проєкту – ГАПа генерального проєктувальника - Сьомчина Марія Володимирівна, кваліфікаційний сертифікат інженера-проєктувальника серія АР № 000756 від 04.06.2012 р. (свідоцтво підвищення кваліфікації №00205 від 15.06.2017 р.)

Основні архітектурно-будівельні рішення.

Робочим проєктом передбачено капітальний ремонт камери перемикачів із зміною монорельсу (літ.-К, інв. №10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя.

Існуюча будівля камери перемикачів - одноповерхова, з підвальною частиною, складної форми за планом. Будівля неопалювана. Висота приміщень від підлоги до стелі складає - 4,44 м, висота підвальної частини - 6,325 м.

Будівля камери розташовується всередині території Дніпровської водопровідної станції №2.

Ступінь вогнестійкості будівлі камери – II.

Загальна площа будівлі камери - 109,6 м².

Черговість виконання робіт - в одну чергу.

Тривалість капітального ремонту – 2 місяці.

За позначку 0,000 прийнятий рівень чистої підлоги першого по-верху будівлі.

Кліматична зона будівництва - II.

Швидкісний тиск вітру - 500 Па.

Вага снігового покриву - 1200 Па.

Розрахункова температура зовнішнього повітря -21°С.

Сейсмічність - 6 балів.

Нормативна глибина промерзання ґрунту - 0,9 м.

Архітектурно-будівельні рішення

Даним проєктом капітального ремонту передбачається виконання робіт:

- демонтаж існуючого парпету будівлі;
- демонтаж покрівлі та плит покриття;
- демонтаж монорельсу та балок його кріплення;
- демонтаж ділянок цегляної кладки стін;
- демонтаж конструкцій майданчика обслуговування засувки на відм. -4,245;
- влаштування нових стійок та балок майданчика обслуговування за-сувок на відм. -4,245;
- влаштування кронштейнів та балок підсилення монолітної плити на відм. 0,000;
- демонтаж зруйнованих балок монолітної плити на відм. 0,000;
- влаштування опорних подушок для балок кріплення монорельсу;
- влаштування монорельсу та балок кріплення монорельсу;
- влаштування монолітного залізобетонного поясу на відм. +4,140;
- влаштування покриття із збірних ребристих та багатолустрових плит;
- влаштування монолітних залізобетонних стовпів опирання карниз-них плит;
- влаштування збірних залізобетонних карнизних плит;
- влаштування парпету із цегли з товщиною кладки 250 мм;
- влаштування рулонної малосхильної покрівлі;
- заміна дерев'яних вікон на сучасні з металопластикових профілів.

Об'єкт, що підлягає капітальному ремонту, складної форми в плані, розташований в осях 1-2 та рядах А-В. Будівля одноповерхова з підвальною частиною. Висота приміщень від відмітки підлоги першого поверху до низу несучих конструкцій покриття складає 4,44 м, висота підвальної частини – 6,325 м.

Конструктивна система будівлі – безкаркасна, з несучими поздовжніми та поперечними стінами з цегли, на які спираються збірні залізобетонні плити покриття.

Зовнішні стіни будівлі виконано із силікатної цегли, товщина кладки – 380 мм та - 250 мм.

Стіни підвальної частини – із монолітного залізобетону товщиною 500 мм та 600 мм.

Майданчик обслуговування засувки на відм. -4,245 виконаний у вигляді системи сталевих балок, які спираються на зовнішні стіни підвальної частини та на сталеві стійки. По балкам укладено сталеві листи з ром-бічним рифленням товщиною 4 мм (ДСТУ 8783:2018). Балки майданчика запроєктовано із гарячекатаних двотаврів № 12 (ДСТУ 8768:2018) та швелерів № 12 (ДСТУ 3436-96). Стійки запроєктованого коробчатого перетину із двох гарячекатаних швелерів № 10 (ДСТУ 3436-96).

Робочий майданчик на відм. 0,000 – монолітна залізобетонна плита товщиною 160 мм.

Кронштейни та балки підсилення майданчика на відм. 0,000 виконано із гарячекатаних швелерів № 16 (ДСТУ 3436-96) та двотаврів № 16 (ДСТУ 8768:2018). Кронштейни складаються з балки, виконаної із двох швелерів №16, та підкосу – із двох рівнополіщових кутників 100мм х 7 мм та 75мм х6 мм (ДСТУ 2251:2018). Балки із двотаврів № 16 спираються на балки кронштейнів.

Монорельс виконаний із двотавра спеціального призначення №24 М (ДСТУ 8907:2018). Кріпиться монорельс до сталевих балок, запроєктованих із гарячекатаних двотаврів № 30 (ДСТУ 8768:2018), які в свою чергу спираються на поздовжні цегляні стіни через опорні подушки з монолітного залізобетону.

Монолітний пояс на відм. +4,140 передбачений із залізобетону класу С16/20. Товщина поясу складає 300 мм, ширина – 380 мм та 250 мм. Монолітний пояс армується трьома (для ширини 380 мм) та двома (для ширини 250 мм) зварними каркасами. Поздовжня арматура каркасів – Ø14 А400С1 ДСТУ 3760:2019, поперечна – Ø 10 А400С1 ДСТУ 3760:2019 з кроком 200 мм. Каркаси з'єднуються між собою поперечною арматурою Ø 10 А400С1 ДСТУ 3760:2019, яка встановлюється з кроком 200 мм в поздовжньому напрямку.

Покриття - зі збірних залізобетонних ребристих плит з розмірами 1,5 м х 6 м і висотою 300 мм, та багатопустотних плит шириною 1 м та 1,5 м і висотою 220 мм.

Покрівля – рулонна малосхильна.

Вікна – металопластикові.

Двері виготовлені із металевих профілів.

Кошторисна документація.

Заявлена загальна кошторисна вартість будівництва була визначена в поточних цінах станом на 11.01.2021 р. і складала 999,141 тис. грн., в тому числі:

- будівельні роботи – 763,994 тис. грн.;
- інші витрати – 235,147 тис. грн.

За результатами розгляду кошторисної документації, після виправлення зауважень, встановлено, що зазначена документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складена відповідно до вимог ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 «Правила визначення вартості будівництва».

Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 30.01.2021р. складає – 969,107 тис. грн., у тому числі:

- будівельні роботи – 731,565 тис. грн.;
- інші витрати – 237,542 тис. грн.

У процесі розгляду проекту за зауваженнями ТОВ «УКРЕКСПЕРТИЗА ГРУП» проектною організацією за погодженням із замовником у проект внесені зміни і доповнення.

Відповідальність за внесення змін в усі примірники проекту покладається на генерального проектувальника та замовника.

Замовник експертизи несе відповідальність згідно з законодавством, за достовірність узгоджених документів, наданих для проведення експертизи.

За результатами розгляду проектних матеріалів і зняття зауважень експертизи, проектна документація може бути рекомендована до затвердження в установленому порядку.

Головний експерт проекту



Радецький С.Б.

Кваліфікаційний сертифікат

Серія АЕ № 005044

Відповідальні експерти:



Халеп Ю.В.

Кваліфікаційний сертифікат

Серія АЕ № 005088

Додаток 1.4.2.Д
Сертифікат проектувальника

**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія **АР** № **000756**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
інженер-проектувальник
(категорія «проект»)

Виданий про те, що **Сьомчина Марія Володимирівна**
(прізвище, ім'я, по батьку)
пройшла(а) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаній із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: **інженер-проектувальник**

Кваліфікаційний сертифікат надано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі – Комісія) від _____ № _____
(рішенням **відповідної** секції Комісії)
від **01.06.2012** № **11**, затвердженням президія
Комісії **04.06.2012** № **11-ПІ**.

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **06.06** 20 **12** року
за № **741**

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

**інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного
опору та стійкості**

Дата видачі **04.06** 20 **12** року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії  **Губень П.І.**
(прізвище, ім'я, по батьку)



Додаток 1.4.2.Е
Наказ про затвердження

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»
НАКАЗ

« 12 » 02 2021 р.

№ 140/ст

Про затвердження проектно-кошторисної документації

Розглянувши проектно-кошторисну документацію на капітальний ремонт камери перемикання із зміною монорельсу (літ.-К, інв. №10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя та враховуючи експертний звіт (позитивний) ТОВ «УКРЕКСПЕРТИЗА ГРУП» м. Київ № 01-1101-21/ЕП/КО від 03 лютого 2021 р.

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Капітальний ремонт камери перемикання із зміною монорельсу (літ.-К, інв. №10131/5) по вул. Набережній, 39В, м. Запоріжжя» з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниці виміру	Кількість
Вид будівництва		Капітальний ремонт
Клас наслідків (відповідальності)		СС1
Ступінь вогнестійкості будівлі		II
Черговість виконання робіт		в одну чергу
Площа забудови будівлі камери	м2	120,8
Загальна площа будівлі камери	м2	109,6
Поверховість будівлі камери	м	1
Висота будівлі камери	м	4,8
Будівельний об'єм	м3	1231,0
Загальна кошторисна вартість будівництва складає :	тис.грн.	969,107
в тому числі :		
- будівельні роботи	тис.грн.	731,565
- інші витрати	тис.грн.	237,542
Тривалість капітального ремонту	місяців	2

2. Для проведення технічного нагляду за виконанням будівельних робіт на об'єкті залучити сертифікованого фахівця у даній галузі за окремим договором.

3. Контроль за виконанням наказу покласти на начальника управління з капітального будівництва та ремонтів Горяна Р.І.

Генеральний директор

О.В. Нікіфоров

Погоджено:

Директор технічний

Начальник управління

з капітального будівництва та ремонтів

А.А. Шаповал

Р.І. Горян

Вик.. ВКБ та Р 289 02 31

Надр. 3 екз. : Справа, бух., ВКБ та Р

Додаток 1.4.2.Є Титул будови

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2022 році

ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор КП "Волокна" (посада)

А.А.Шаповал (підпис) (ініціали та прізвище)

"07" травня 2021р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження: "Капітальний ремонт камери перемкнення із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5 по вул. Набережній, 39 в м. Запоріжжя)"	Частка державної власності у майні замовника на 01.04.2021р., 0%
Найменування замовника КП "Волокна"	Наявність робочої документації: в наявності. Загальна кошторисна вартість 969.107 тис.грн. з ПДВ у т.ч. будівельні роботи 731.565 тис. грн
Галузь: Збір, очищення та постачання води 36.00	Ким, коли затверджено проєктну документацію: Началь КП "Волокна" від 12.02.2021 №140/г
Сфера управління: Запорізький міськвиконком	Генеральна проєктна організація: ПП "КУ АП" (м.Запоріжжя)
Характер будівництва: Капітальний ремонт	Генеральна підрядна організація: буде визначена додатково після проведення процедури закупівлі
Строки будівництва: II - IV квартал 2022 року	
Джерела фінансування: кошти КП "Волокна"	

Показники об'єкта	Згідно з проєктною документацією	Виконано на 1 січня 2022р.	Профінансовано на 1 січня 2022р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2022	2023	2023	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)	109.6 м2				109.6 м2			IV квартал 2022 року
Вартість основних фондів, тис. гривень	795.332				795.332			
Капітальні вкладення, тис. гривень	969.107	53.928	53.928	915.179	915.179			
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень	969.107	53.928	53.928	915.179	915.179			
у тому числі:								
будівельних робіт	731.565	0.000	0.000	731.565	731.565			
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати	237.542	53.928	53.928	183.614	183.614			
із загального об'єкту капітальних вкладень за рахунок тис. гривень:								
державного бюджету	х	х	х	х	х			
місцевого бюджету	х	х	х	х	х			
інших джерел (кошти КП "Волокна") у тому числі:	х	53.928	53.928	915.179	915.179			
амортизаційні відрахування					763.340			

"07" травня 2021р.

Начальник управління з капітального будівництва та ремонтів (посада)

О.С.Кавелеса

(ініціали та прізвище)

1.4.3 Придбання лабораторного обладнання для дільниці лабораторного контролю питної води у розподільній мережі

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів*

Центральна лабораторія питної води КП «Водоканал» виконує вимірювання показників води питної, поверхневих джерел водопостачання, води зворотної та дистильованої. Виробничий контроль безпечності та якості питної води здійснюється лабораторією відповідно до вимог Санітарних норм ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» та проводиться згідно з робочими програмами, які встановлюють перелік показників, що потребують контролю, порядок його здійснення, місця та календарні графіки відбору проб води для лабораторних досліджень.

Метою заходу є придбання нового сучасного лабораторного обладнання та приладів для своєчасного та якісного проведення контролю всіх необхідних показників питної води що подається споживачам, а саме:

1) Стерилізатор паровий ГК-100-2 (або аналог) в бактеріологічний відділ замість старого автоклава (дата випуску 1972, термін служби 10 років – Додаток 1.4.3.Д). Стерилізатор насилу пройшов технічний огляд, заборонено робити на тах температурі (тріщина на камері).

2) Спектрофотометр Ulab 102 UV (або аналог) для щоденного визначення показників якості води, замість колориметра-нефелометра фотоелектричного ФЕК-56М 1979 року випуску.

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці*

Реалізація даного проекту дозволить якісно та швидко виконувати аналізи питної води, що подається споживачам.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Реалізація заходу здійснюється в існуючому приміщенні, в якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Приміщення об'єкту недоступні для маломобільних груп населення, оскільки закриті і огорожені, знаходяться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Придбання нового сучасного обладнання забезпечить більш якісне та швидке виконання лабораторних досліджень якості питної води, дозволить виключити можливість накладення адміністративних стягнень з боку контролюючих організацій за незабезпечення контролю показників якості питної води, згідно нормативів ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

➤ *Проектні терміни будівництва*

Можливі терміни проведення заходу – протягом 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Місце встановлення дільниці лабораторного контролю питної води у розподільній мережі:

Загальна вартість робіт **326,5 тис. грн. без ПДВ.**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Загальна вартість робіт **326,5 тис. грн. без ПДВ.**

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» при проведенні лабораторного контролю показників якості питної води.

В разі невиконання цього заходу лабораторією, з боку контролюючих організацій можливі адміністративні стягнення за недотримання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 при проведенні контролю показників якості питної води.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання лабораторного обладнання для дільниці лабораторного контролю питної води у розподільній мережі подано на стор. _____ – _____.*

Вартість сформована на основі моніторингу ринкових цін та наданих комерційних пропозицій (Додаток 1.4.3.А. – Додаток 1.4.3.Г).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	Стерилізатор паровий ГК-100-2	1	260 000,0	260 000,0	260 000,0	Обрана комерційна пропозиція ПП «ВІВОН» виділена позиція на стор. _____
2	Спектрофотометр Ulab 102 UV	1	66 500,0	66 500,0	66 500,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ЦЗЛ «Міра» виділена позиція на стор. _____
	Всього	2			326 500,0	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.4.3. – **326,5 тис. грн.**

Додаток 1.4.3.А – Комерційна пропозиція №1
Стерилізатор паровий

"Вівон"

приватне підприємство

49094, м. Дніпропетровськ, вул. Набережна Перемоги 44/1, офіс 103
тел/факс (0562) 31-32-21; 80675635968, e-mail: vivon@ukr.net
Р/р 26008109831001 у ПАТ КБ «Приватбанк» МФО 305299
ЄДРПОУ 19430625

Начальнику ЦЛПВ г. Запорожье

Вих. № 23 від 25.02.2021 р.

Комерційна пропозиція

Приватне Підприємство «Вівон» пропонує :

1. Стерилізатор паровий ГК – 100 – 02 з напівавтоматичним управлінням процесом стерилізації ціною **260 000 грн.**

Ціна включає:

1. Доставка
2. Установка, налагодження стерилізатора
3. Навчання персоналу на робочому місці роботи з стерилізатором
4. Гарантійний термін обслуговування – 12 місяців з моменту введення в експлуатацію.

З повагою
Директор ПП «Вівон»



В.Б. Нестеренко

Додаток 1.4.3.Б – – Комерційна пропозиція №2 Стерилізатор паровий

ФОП Пасічник Віталій Андрійович

Свідоцтво про державну реєстрацію: 2 480 000 0000 187954 від 31.10.2016

Адреса: 61121, Україна, м. Харків, вул Світла, буд. 2, кв 28. ППН 3184906476

Банківські реквізити: п/р UA27 351533 00000 26002052231350 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

Тел. (095)-00-240-76 e-mail: tmcardia@gmail.com

Комерційна пропозиція Стерилізатор паровий ГК-100-02 з напівавтоматичним управлінням процесом стерилізації



Стерилізатор паровий ГК-100-2, призначений для стерилізації в стаціонарних медичних установах водяним насиченим паром під надлишковим тиском виробів медичного призначення з металів (хірургічні інструменти та ін.), скла (лабораторний посуд та ін.), гум (хірургічні рукавички та ін.), текстильних матеріалів (хірургічна білизна і ін.), лігатурного шовного матеріалу та ін., вплив пари на які не викликає зміни їх функціональних властивостей.



ФОП Пасічник Віталій Андрійович

Свідоцтво про державну реєстрацію: 2 480 000 0000 187954 від 31.10.2016

Адреса: 61121, Україна, м. Харків, вул Світла, буд. 2, кв 28. ІПН 3184906476

Банківські реквізити: п/р UA27 351533 00000 26002052231350 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

Тел. (095)-00-240-76 e-mail: tmcardia@gmail.com

Умови експлуатації стерилізатора:

- температура навколишнього повітря від плюс 10 °С до плюс 40 °С;
- відносна вологість повітря не більше 80% при температурі 25 °С.

№ п/п	Найменування параметра	Значення
1	Стерилізаційна камера: - корисний об'єм, дм ³ , не менше - діаметр внутрішній, мм - глибина, мм - робочий тиск, МПа (кгс / см ²) - робоча температура, °С	100 400±2 830±2 0,20±0,02 (2,0±0,2) 134±2
2	Парогенератор: - внутрішній обсяг, дм ³ , не більше - робочий тиск, МПа (кгс / см ²) - робоча температура, °С - обсяг заправки (води), дм ³	25 0,20±0,02 (2,0±0,2) 134±2 18±0,2
3	Тиск у водопровідній мережі, що забезпечує нормальну роботу стерилізатора, МПа (кгс / см ²), не менше	0,1 (1,0)
4	Витрата води на один цикл стерилізації, дм ³ ; не більше: - заправляється в парогенератор - охолоджуючої	8 100
5	Напруга електроживлення (В), частота (Гц)	380, 50
6	Споживана потужність, кВА, не більше	12
7	Габаритні розміри, мм довжина ширина висота	1275 630 1460
8	Маса, кг, не більше	250

Стерилізатор має багаторазовий фільтр бактеріального очищення атмосферного повітря, що надходить в стерилізаційну камеру на етапі вирівнювання тиску. Тонкість фільтрації - 0,3мкм.

Середнє напруження на відмову становить не менше 3000 циклів. Відмовою не вважають несправності, які усуваються заміною складальних одиниць і деталей з комплекту запасних частин.

Стерилізатор з електробезпеки відповідає вимогам ДСТУ EN 60601-1 в частині електричної міцності ізоляції і мінімального опору ізоляції для виробів класу захисту I, ступеня захисту Н.

Середній термін служби стерилізатора - не менше 10 років. За граничний стан приймають такий, при якому відновлення його працездатності неможливо або економічно недоцільно.

Ціна з урахуванням доставки

розвантажувальних та монтажних робіт: 290 000 грн.



Додаток 1.4.3.В – – Комерційна пропозиція №1
Спектрофотометр Ulab 102 UV



Постачальник

Товариство з обмеженою відповідальністю "Центр забезпечення лабораторій "Міра"

ЄДРПОУ 42120754, тел. (032) 295-10-61, 295-10-88

Р/р UA 73 325365 0000026005011130758 в АТ "Кредобанк" МФО 325365

ІПН 421207513033, номер свідоцтва

Платник податку на прибуток

Адреса 79040, м.Львів, вул.Городоцька, 355

<http://miralab.in.ua/> 79040, м.Львів а/с 4003

Одержувач

КП «ОБЛВОДОКАНАЛ» ЗОР

тел.

Платник

той самий

Замовлення

Без замовлення

Рахунок-фактура № СФ-01129
від 17 Лютого 2021 р.

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Спектрофотометр Ulab 102 UV з оцінкою відповідності	шт	1.000	66500.00	66500.00
Знижка:					0.00
Разом без ПДВ:					66500.00
ПДВ:					13300.00
Всього з ПДВ:					79800.00

Термін поставки _____ робочих днів з моменту проплати.

Всього на суму:

Сімдесят дев'ять тисяч вісімсот гривень 00 копійок

ПДВ: 13300.00 грн.

Виписав(ла): _____

Додаток 1.4.3.Г – Комерційна пропозиція №2

Спектрофотометр Ulab 102 UV

ШимЮкрейн

Генеральний дистриб'ютор аналітичного
оборудовання Шімадзу в Україні

ShimUkraine

General Distributor of Shimadzu Analytical
Instruments in Ukraine

КП «Водоканал»

22.03.2021

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Комплект УФ-Вид спектрофотометр Shimadzu UV-1280

Поз.	ОПИС	К-ть
1	 Спектрофотометр UV-1280 Оптична схема: однопроменева Спектральний діапазон: 190-1100 нм Фотометричний діапазон: -0,3 – 3 Abs Спектральна смуга пропускання: 5 нм Прилад може працювати як в автономному режимі, так і під керуванням персонального комп'ютера.	1
2	Опційний кюветний відділ під тримач	1
3	 Універсальний тримач прямокутних кювет Тип кювет: квадратні, 10-100 мм	1
4	Кювета кварцова 10 мм	2
5	Кювета кварцова 20 мм	2
6	Кювета кварцова 50 мм	2
Спеціальна ціна на умовах DDP для КП «Водоканал» (з ПДВ):		5573 умовних євро

ПРИМІТКИ:

- Вказана ціна включає пуско-налагоджувальні роботи, операційне навчання персоналу та гарантійне обслуговування в продовж 12 місяців.
- Прилад може працювати під керуванням ПК з ПО Windows 7/10.
- Оплата виконується в гривнях по курсу НБУ.
- Термін поставки – 45-60 днів.

Інженер
по спектральному обладнанню

Є.В. Одинець

г. Киев, 01042, ул. Чигорина, 18; Офис 428/429
Тел./Факс (044) 284-54-97; 284-24-85; 390-00-23
E-mail: shimukraine@gmail.com

18, Chigorin str., Office 428/429, Kyiv, 01042, Ukraine
Phone/Fax +38044 284-54-97; 284-24-85; 390-00-23
E-mail: shimukraine@gmail.com

Додаток 1.4.3.Д
Паспорт на стерилизатор паровый (вкопировка)

Разрешение на изготовление
 № _____ от _____ г.
 выдано _____

 терруправлением Госнадзорхрантруда
 Украины

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О КАЧЕСТВЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСУДА

Стерилизатор паровой АВ-2 Заводской № 72858
 (наименование сосуда)
 изготовлен 6 1972 г. Ленинградское Обьединение
предприятий медицинской техники
и Красногвардейск
 (дата изготовления, наименование предприятия изготовителя и его адрес)

Характеристика сосуда

Наименование частей сосуда	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	Температура стенки сосуда, °С	Рабочая среда и ее коррозионные свойства	Вместимость, м ³ (л)
В корпусе	0,25 (2,50)	138	Пар, неагрессивная, не взр.	0,032 (32,0)
В трубной части				
В рубашке	0,25 (2,50)	138	Водяная	0,014 (14,0)

*К удостоверению о качестве изготовления должен быть приложен эскиз сварных соединений с указанием проконтролированных участков и методов дефектоскопии.

Основная арматура, контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности

CT
TY

100

100

обнаружено.

Капиллярный контроль

При капиллярном контроле контрольных участков на сосудах обнаружены трещины (см. ~~Закл.~~ **НЕ обнаружены**).

неправильно верить!
ВЫВОДЫ



На основании анализа результатов проведенных исследований и расчетов стерилизатор паровой АВ-2, зав. № 72858, принадлежащий КП "Водоканал", может быть допущен к дальнейшей эксплуатации с технологическими параметрами $P \leq 0.22$ МПа.

Возможный срок эксплуатации: **4 года (до 25.07.2009 г.)**.

Дальнейшая эксплуатация сосуда возможна при условии выполнения требований ДНАОП 0.00-1.07-94 "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

К экспертно-техническому заключению прилагается:

1. Программа технического диагностирования на 1 листе.
2. Акт визуального и измерительного контроля на 2 листах.
3. Заключение о результатах капиллярного контроля на 1 листе.
4. Протокол проведения ультразвуковой толщинометрии на 1 листе.
5. Рисунки мест КД, замеров толщины металла сосуда на 2 листах.

Эксперт технический

Удостоверение № 48-97-20

Действительно до 27.03.2007 г.



Яланский А. С.

Эксперт технический



Руденко А. Н.

Додаток 1.4.3.Е

Паспорт на колориметр (викопіровка)



**ЗАГОРСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД**

**КОЛОРИМЕТР-НЕФЕЛОМЕТР
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ФЗК-56М-У4.2**

№ 488162

ПАСПОРТ



3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Колориметр-нефелометр фотоэлектрический ФЭК-56М
заводской номер 488162 соответствует ТУЗ-3.919.7
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « 10 » 10 1978 г.
М. П. 
Начальник БТК С.И.

Дата поверки « » 1978 г.
Ведомственный поверитель
Ввод прибора в эксплуатацию потребителем

Дата	Ф. И. О. лица ответственного за эксплуатацию	Подпись

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 18 месяцев.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты выпуска.

Завод не несет материальной ответственности за не исправность прибора в случае:

- если, вышедшие из строя детали и узлы изделия могут быть заменены соответствующими годными деталями и узлами из ЗИП;
- если вышли из строя или оказались негодными для дальнейшей работы кооперированные детали или узлы, технические условия на которые допускают определенный процент их отхода. Завод производит замену некачественных кооперированных изделий новыми безвозмездно, без предъявления потребителем изготовителю штрафных санкций.

**1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1.1. Прибор обеспечивает измерение коэффициента пропускания от 100 до 5% (оптическая плотность от 0 до 1,3). Участок шкалы коэффициента пропускания от 5 до 0,1% (по шкале оптической плотности от 1,3 до 3) служит для ориентировочных измерений.

1.2. Цена деления шкалы коэффициента пропускания на участках от, %

100 до 10%	— 1;
10 до 2%	— 0,5;
2 до 1%	— 0,2

1.3. Рабочая длина исследуемого слоя жидкости определяется рабочими длинами кювет и составляет: 1, 3, 5, 10, 20, 30 и 60 мм.

1.4. Источники света:

- а) лампа 8 В, 35 Вт тип РН8-35;
- б) лампа ртутно-кварцевая ДРК-120.

1.5. Погрешность показаний прибора по шкале коэффициента пропускания не превышает $\pm 1\%$ (абс.).

1.6. Коэффициент пропускания контрольных светофильтров К-2 и К-1 с включенным светофильтром № 6 прибора и лампой РН8-35.

Маркировка контрольного светофильтра	Коэффициент пропускания контрольного светофильтра, %
К-2	<u>48,5</u>
К-1	<u>16,8</u>

1.7. Случайная погрешность измерений прибора не превышает 0,3% (абс.).

1.8. Характеристика светофильтров.

№ п/п по кювету	Маркировка светофильтра	Длина волны в нм. для максимума пропускания	Полупериод пропускания, нм
1	1	315 $\pm$ 5	35 $\pm$ 15
2	2	364 $\pm$ 5	25 $\pm$ 10
3	3	400 $\pm$ 5	45 $\pm$ 10
4	4	440 $\pm$ 5	90 $\pm$ 15
5	5	490 $\pm$ 10	35 $\pm$ 10
6	6	540 $\pm$ 10	25 $\pm$ 10
7	7	582 $\pm$ 10	30 $\pm$ 10
8	8	$\lambda_{0.9} = 600 \pm 10$	
9	9	$\lambda_{0.9} = 630 \pm 10$	

1.9. Дополнительная погрешность прибора при изменении температуры окружающего воздуха от 20 до 35°C и от 20 до 10°C — не более 1/3 основной погрешности.

1.10. Дополнительная погрешность прибора от изменения напряжения питания не ± 22 В от номинального значения — не более 1/3 основной погрешности.

1.11. Перечень примененных драгоценных материалов.

Марка материала	Масса, г	Примечание
Серебро Сп. 99,9	1,203	6,697 г содержится электроэлементы

Расчет количества драгоценных материалов, содержащихся в деталях и узлах прибора, выполняется по требованиям заводом-изготовителем.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Колориметр-нефелометр фотоэлектрический	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Набор кювет (по 7 шт.)	4 компл.
Провод с разъемами	1 шт.
Панель с лампой РН8-35	1 шт.
Чехол для прибора	1 шт.
Коробка для кювет	2 шт.
Лампа ЭМ-7	1 шт.
Лампа РН8-35, (8 В, 35 Вт)	2 шт.
Розетка РН8-20-0,6-01-10/250	1 шт.
Светофильтр контрольный К-2	1 шт.
Светофильтр контрольный К-1	1 шт.
Предохранитель ПИ-30-5	2 шт.
Светофильтр в оправе	2 шт.
Пробка	2 шт.
Ключ для смены светофильтров	1 шт.
Салфетка фланелевая	1 шт.
Коробка для комплекта запасных и смежных частей, инструмента, принадлежностей и панели с лампой РН8-35	1 шт.
Техническое описание и инструкции по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Ртутно-кварцевая лампа ДРК-120	1 шт.*)
Фотоэлемент Ф-4	2 шт.**)

*) Лампа ДРК-120 установлена в приборе.

**) Фотоэлементы Ф-4 — 2 шт. устанавливаются в ЗИП для резервного использования по дополнительному требованию заказчика в течение гарантийного срока эксплуатации прибора безвозмездно.

Вместе с требованием на замену фотоэлемента завод возвращаются немедленно из строя фотоэлементы прибора. В требовании должен быть указан номер прибора и дата начала его эксплуатации.

1.4.4 Заміна насосного агрегату ВНС "Скворцово"

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів*

Водопровідна насосна станція «Скворцово» (далі – ВНС) розташована в Заводському районі м. Запоріжжя, експлуатується з 1997 року. Насосна станція забезпечує подачу води на селище (одно-, двохповерхові будинки) обсягом 65,766 тис.м³/рік.

У машинному залі ВНС «Скворцово» розташовані два насосних агрегати К20/30 Q-30 м³/год, Н-30 м. водяного стовпа, Н-2,2кВт експлуатується з 1997 року.

Таблиця №1.

№	Інвентарний номер	Найменування обладнання*	Залишкова вартість, грн.	Дата
1	49671	н/агрегат К20/30	39,74	28.04.21
2	49672	н/агрегат К-20-30	39,74	28.04.21

Згідно паспорту насосного агрегату термін служби складає 6 років (встановлені насоси працюють вже 3 терміни) (Додаток 1.4.4.В).

Групою гідравлічних вимірів та досліджень КП «Водоканал» було проведено визначення технічних характеристик насосних агрегатів. Визначено, що ККД насосних агрегатів становить 17%, що нижче допустимих (для води не менше 55%) згідно «Методики розрахунку норм питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на підприємствах водопровідно-каналізаційного господарства України» (пункт 19 наказу № 449 від 03.09.2012).

Для реалізації заходу підприємству необхідно придбати та замінити морально застаріле та фізично зношене обладнання, а саме: придбати насосну станцію Hydro Multi-E 2 СМЕ15-1 (в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт – 2 од. та ППЧ) – 1 комплект.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкту, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Зміна проектної потужності існуючих двох насосних агрегатів передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Не потребує додаткових робочих місць, працює без обслуговуючого персоналу .

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації заходу підприємству необхідно придбати насосну станцію Hydro Multi-E 2 СМЕ15-1 (в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт – 2 од. та ППЧ) – 1 комплект.

Допоміжними енергоресурсами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу проводиться на існуючих об'єктах.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення*

Даним заходом передбачено встановлення на ВНС «Скворцово» насосну станцію Hydro Multi-E 2 CME15-1 (в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт – 2 од. та ППЧ) – 1 комплект

№	обладнання, що встановлено						обладнання, що встановлюється					
	Марка		Q, м³ / год	H, м	N, кВт	N, об/хв	Марка		Q, м³ / год	H, м	N, кВт	N, об/хв
	н/а	електро двигун					н/а	електро двигун				
1	K20/30	АИР100S2	20	30	2.2	3000	Hydro Multi-E 2	-	14	25	2.2	2890
2	K20/30	АИР100S2	20	30	2.2	3000	CME15-1					

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів, з охорони праці.*

Очікуване зниження витрати електроенергії за дванадцять місяців роботи нової насосної станції Hydro Multi-E 2 CME15-1 (в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт – 2 од. та ППЧ) – потужність насоса (для робочої точки – 1,41 кВт) замість існуючих K20/30 складе:

$$W_{\text{економ}} = W_{2020} - W_{\text{новНА}} = 12\,091 - 6\,070 = 6\,021 \text{ кВт} \times \text{год.}$$

В грошовому виразі: $6021 \times 2.84932 = 17\,155.76 \text{ грн/рік}$ (без ПДВ), де 2.84932 – ціна електроенергії за кВт / год. (без ПДВ)

➤ *Основні положення з організації будівництва*

Загальна схема організації будівництва містить в собі наступні періоди: організаційно-технічної підготовки, основний період і введення обладнання в експлуатацію.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих*

Роботи проводяться на існуючому робочому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

➤ *Ідентифікація та декларація об'єктів підвищеної небезпеки*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій*

Придбання нових насосних агрегатів забезпечить стабільну роботу насосної станції та можливість безперебійної подачі води споживачам.

➤ *Проектні терміни будівництва (реконструкції)*

Можливий термін реалізації заходу II – III квартал 2022 р.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість заходу складає **230,61 тис.грн без ПДВ.**

Очікуване зниження витрати електроенергії за дванадцять місяців роботи нової насосної станції Hydro Multi-E 2 SME15-1 (в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт – 2 од. та ППЧ) – 6.02 тис.кВт/год = **17.16 тис.грн**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Окупність обладнання не передбачається. Придбання нових насосних агрегатів забезпечить стабільну роботу насосної станції та можливість безперебійної подачі води споживачам.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу по заміні насосного агрегату ВНС "Скворцово" подано на стор. ____.*

Вартість заходу сформована на основі моніторингу ринкових цін та підтверджується комерційними пропозиціями (Додаток 1.4.4.А – Додаток 1.4.4.Б).

Специфікація виконання заходу

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн...		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	насосна станція Hydro Multi-E 2 CME15-1 в комплекті з насосом потужністю 2,2 кВт та ПЗЧ	1	—	230 611,94	230 611,94	Обрана пропозиція ТОВ «ЮТК» виділена позиція 1 на стор. _____
	Всього				230 611,94	

Приймаємо загальну вартість заходу 1.4.4 – **230,61 тис. грн.**

Додаток 1.4.4.А – Комерційна пропозиція №1

ООО "Ю.Т.К."

ул. Академика Белелюбского, д. 68, корп. 2

г. Днепр, 49000

Тел.: +38 056 731 95 50

Факс: +38 056 731 95 49

e-mail: Info@utc.biz.ua

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 307/21/61

от **15.03.2021**

действительно до **26.04.2021**

Получатель: **КП Водоканал Запорожье**

Тема: **Инвестпрограмма 2022**

№ п/п	Товар	Ед. изм.	Кол- во	Цена без НДС, евро	Стоимость без НДС, евро	Срок поставки, недели
	Артикул и Наименование					
1	91048805 HYDRO MULTI-E 2 CME 15-1	шт.	1	6 878,60	6 878,60	6 - 8
2	99738144 LS 350-300-508C ,1F1DSBAQE2 185/6	шт.	1	47 497,79	47 497,79	6 - 8
3	Danfoss 134F0371	шт.	1	13 614,00	13 614,00	6 - 8
4	99738707 LS 500-400-530B ,1F1DSBAQE2	шт.	1	54 733,88	54 733,88	6 - 8
5	Danfoss 134F0372	шт.	1	16 255,00	16 255,00	6 - 8
6	99771224 LS 700-500-585F ,4F1DSAAQE2 355/6	шт.	1	102 946,89	102 946,89	6 - 8
7	Danfoss 134F4192	шт.	1	25 072,00	25 072,00	6 - 8
Итого:					266 998,16	
НДС 20%					53 399,63	
Итого с НДС:					320 397,79	

Итого с НДС: **Триста двадцать тысяч триста девяносто семь евро 79 центов**

Условие оплаты: **По согласованию сторон.**

**Пересчет евро в гривну производится по коммерческому курсу
Поставщика оборудования на момент оплаты.**

На 15.03.2021 курс составил 33,20 грн. за 1 евро

Условие поставки: **СРТ склад Новая почта; г. Покупателя.**

Алексеев Артем Викторович

моб.: +38 (050) 428 84 54

эл. почта: A.Alekseev@utc.biz.ua

Курс НБУ станом на 29.04.2021: 1 Євро = 33.526 грн.

6,8786 тис. Євро * 33,526 = 230,61 тис. грн.

Додаток 1.4.4.Б – Комерційна пропозиція №2

ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ



HYDRO-VACUUM® S.A.

ОДЕРЖУВАЧ

- Пр. Перемоги 67, кор. В, оф. 406
- 03062, м. Київ тел./факс.: +38(044) 200-16-72
- моб. тел.: +38 (067) 328 61 10
- e-mail: info-region@hv.pl
- www.hydro-vacuum.com.ua

Запоріжжя

Валерій Леонідович

№ 04 – 301

30.04.2021

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА» пропонує до Вашої уваги насоси та насосні системи Hydro-Vacuum. Hydro-Vacuum S.A. — це найбільший польський виробник з традиціями, що беруть початок з 1862 року. 100% обладнання виробляється на потужностях нашого заводу в м. Грудзендз, Польща, і поставляється в більш ніж 40 країн світу.

Насоси Hydro-Vacuum відповідають європейським стандартам та вимогам, що підтверджується сертифікатами ISO 9001, 14001 та OHSAS 18001.

Наша продукція має всі необхідні сертифікати та дозволи для застосування в Україні.

Більш ніж 25000 насосів Hydro-Vacuum вже успішно працюють в Україні. Якість, надійність та енерго-ефективність нашої продукції знайшли визнання багатьох користувачів в Україні.

На території України на базі підприємства ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА» діє сертифікаційний центр з гарантійного та післягарантійного обслуговування обладнання виробництва HYDRO – VACUUM S.A.

Комерційний курс: 1 Євро = 34,00 грн. (28.04.2021)

Курс дійсний протягом 3-х робочих днів.

№	Найменування	Термін вироб-ва	К-ть	Ціна з ПДВ, грн./шт	Сума, з ПДВ, грн.
1	Гідрофорна станція підвищення тиску тип: ZHV.5.02.2.1194 на базі двох відцентрових, багатоступінчастих, вертикальних насосів OPV.5.02.1.1110 з двигунами 2,2 кВт, 400В, 50Гц. Матеріальне виконання насосного агрегату: Середні корпуси – нержавіюча сталь AISI304; Робочі колеса - нержавіюча сталь AISI304; Направляючі – нержавіюча сталь AISI304; Вал - нержавіюча сталь AISI420; Ущільнення – механічне. Характеристика насосу OPV.5.02.1.1110: Qd=19,96 м³/год; Hd=24,9 м Характеристика станції (1 робочий, 1 резервний): Q=19,96 м³/год; H=24,9 м Шафа управління на базі частотного перетворювача, керування за датчиком тиску,	6-7 тижнів	1	284 586,00	284 586,00

Продукція HYDRO-VACUUM S.A.

Насоси глибинні, загально вальні насоси, самовсмоктуючі насоси, насосні станції перекачки та напірного відведення стоків, системи підвищення тиску, вакуумні насоси та газодувки, центробіжні насоси, вертикальні насоси, промислові насоси, пристрої захисту та управління насосами і насосними системами.

Додаток 1.4.4.В
Паспорт на встановлене обладнання (витримка)



НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ
ТИПОВ К 8/18, К 20/30
И АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

Руководство по эксплуатации
Н49.888.000 РЭ



1.2.3 Показатели надежности насоса при эксплуатации в рабочем интервале подач должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6000
Средний ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	32000
Среднее время восстановления, ч, не более	8
Назначенный срок службы, лет.	6
Коэффициент готовности, не менее	0,999
Примечания	
1. Показатели надежности насоса (агрегата) уточняются по сведениям с мест эксплуатации.	
2. Критерием отказа является нарушение нормального функционирования насоса.	
3. Критериями предельного состояния является снижение напора более чем на 10% от номинального (выработка ресурса).	
4. Необходимость замены сальниковой набивки не считается отказом насоса.	
5. Величина наработки на отказ указана без учета замены сальниковой набивки.	
6. Назначенный срок службы обеспечивается заменой (при необходимости) быстроизнашивающихся частей насоса и комплектующих.	
По достижении насосом назначенного срока службы, при сохранении технико-экономических показателей, может быть принято решение о продолжении эксплуатации.	

1.2.4 Показатели надежности комплектующих изделий по технической документации на эти изделия.

Додаток 1.4.4.Г
Технічний звіт (витримка)

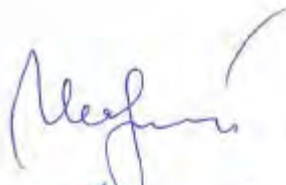
Комунальне підприємство «Водоканал»
Дирекція з виробництва та експлуатації
Група гідравлічних вимірів та досліджень

Технічний звіт

Тема: «Визначення технічних характеристик
пасосних агрегатів ПАН№1 та ПАН№2»

Об'єкт: «Водопривідна насосна станція III підйому «Скворцово»

Директор з виробництва та
експлуатації



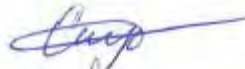
К.М. Шарков

Начальник групи ГТВД



І.О. Лашченков

Інженер 1-ої категорії групи ГТВД



С.Г. Стрикуп

Інженер 2-ої категорії групи ГТВД



А.І. Канащ

ПОГОДЖЕНО:

Начальник цеху №1



В.І. Танігін

м. Запоріжжя
березень 2021р.

СКЛАД ТЕХНІЧНОГО ЗВІТУ

№ п/п	Найменування розділів
I	Вихідні дані
II	Визначення фактичних параметрів насосних агрегатів
III	Розрахунок фактичного ККД насосних агрегатів
IV	Аналіз результатів замірів та розрахунків
V	Пропозиції

I. Вихідні дані

Інженерами групи гідравлічних вимірів та досліджень спільно з робітниками цеху №1, згідно службової записки цеху №1, були зроблені 17 лютого 2021р. заміри параметрів насосних агрегатів НА№1 та НА№2 типу К 8/18.

ВНС-III «Скворцова» знаходиться в Заводському районі м. Запоріжжя, по вул. Скворцова, неподалік будинку №2А. Насосна станція розташована у одноповерховій цегляній будівлі розміром 4×3м, на першому поверсі розташовано РУ-0,4кВ, у підвалі – машзал з насосними агрегатами.

Насосна станція призначена для підвищення тиску в мережах водопроводу, що подає воду до приватного сектору, розташованого по вул. Скворцова.

Всмоктувальний загальний трубопровід $\varnothing=219 \times 5 \text{ мм}$ уварено від головного магістрального трубопровода $Dy=1400 \text{ мм}$.

У машзалі підвального приміщення встановлено два насосних агрегати, в роботі один НА, другий в резерві. ВНС працює 24 години в сутки.

Каталожні параметри НА№1(2) типу К 8/18:

1. Подача $Q=8 \text{ м}^3/\text{год}$.
2. Напір - 18м.

Тип електродвигуна, зі слів технічного персоналу, АИР1000S2 (2,2кВт, 3000 об/хв.).

Надписи на табличках насосних агрегатів та електродвигунів відсутні:



II. Визначення фактичних параметрів насосних агрегатів

Заміри на насосному агрегаті НА№1 проводились 17 лютого 2021р. Отримані наступні дані:

- показання напору на напірному трубопроводі $H_{p1}=11,9\text{м}$,



- показання на всмоктуючому трубопроводі, $H_{вс}=0,6\text{м}$ (згідно даних ЦДС).

Для визначення навантаження електродвигуна насосного агрегату НА№1 використовується регістратор електроенергії трьохфазний «FLUKE 1735».

Під час проведення замірів активна потужність насосного агрегату НА№1 складає $N_{акт1}=1,1\text{кВт}$:



Подача згідно даних стаціонарного лічильника води(водомір) $Q=6,2\text{ м}^3/\text{год}$.

Фактичний напір $H_{на}$, створюваний агрегатом НА №1:

$$H_{на1}=(H_{p1}+ \Delta h1) -(H_{вс}+ \Delta h2),$$

де Δh - різницю між віссю насоса та висотою встановлення датчиків $\Delta h1=0,7\text{м}$, $\Delta h2=0,55\text{м}$;

$$H_{на1}=(11,9+0,7)-(0,6+0,55)=11,45\text{ м}.$$

Заміри на насосному агрегаті НА№2 проводились 17 лютого 2021р. Отримані наступні дані:

- показання напору на напірному трубопроводі $H_{p2}=15,4\text{м}$,



- показання на всмоктуючому трубопроводі, $H_{вс}=0,6\text{м}$ (згідно даних ЦДС).

Під час проведення замірів активна потужність ($P_{акт2}$) насосного агрегату НА№ 2 складає $N_{акт2}=1,3\text{кВт}$:



Подача згідно даних стаціонарного лічильника води(водомір) $Q=5,9\text{ м}^3/\text{год}$.

Фактичний напір $H_{на}$, створюваний агрегатом НА №2:

$$H_{на2}=(H_{p2}+\Delta h1)-(H_{вс}+\Delta h2),$$

де Δh - різницю між віссю насоса та висотою встановлення датчиків $\Delta h1=0,2\text{м}$, $\Delta h2=0,55\text{м}$.

$$H_{на2}=(15,4+0,2)-(0,6+0,55)=14,45\text{ м}.$$

III. Розрахунок фактичного ККД насосних агрегатів

Розрахунок ККД проводився за формулою, наведеною у методичному посібнику «Технічні правила зняття характеристик насосних агрегатів»:

$$\eta = \frac{Q_{\text{НА}} \times H_{\text{НА}} \times \rho \times g}{1000 \times N} \times 100 \%,$$

де η – ККД насосного агрегату %;

$Q_{\text{НА}}$ – подача насосного агрегату, м³/с;

$H_{\text{НА}}$ – повний напір насосного агрегату, м;

ρ – щільність рідини 1000кг/ м³;

g – прискорення вільного падіння 9,81 м/с²;

N – активна потужність електродвигуна, кВт.

$$\eta_{\text{на1}} = \frac{0,0017 \times 11,45 \times 1000 \times 9,81}{1000 \times 1,1} \times 100 \% = 17,4\% .$$

$$\eta_{\text{на2}} = \frac{0,0016 \times 14,45 \times 1000 \times 9,81}{1000 \times 1,3} \times 100 \% = 17,5\%$$

ККД насосних агрегатів нище допустимих (для води не менше 55%) згідно «Методики розрахунку норм питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на підприємствах водопровідно-каналізаційного господарства України» (пункт 19 приказу № 449 від 03.09.2012р.).

IV. Аналіз результатів замірів та розрахунків, пропозиції

Розрахунок параметрів існуючих насосних агрегатів НА№1 та НА№2 на ВНС «Скворцово» показав, що ККД насосних агрегатів значно нижче допустимих, згідно «Методики...».

Для нормальної роботи ВНС група ГТВД рекомендує замінити насосні агрегати та встановити один ППЧ, з плавним пуском, на два агрегати НА№1 та НА№2.

V. Підбір нових насосних агрегатів

Підбір нових насосних агрегатів виконуємо по необхідній подачі та напору.

По даним цеху №1 насосні агрегати ВНС «Скворцово» перекачали за 2020 рік $V_{\text{год}}=50\,000\text{ м}^3$ питної води.

Для визначення необхідної подачі насосних агрегатів визначимо середньодобовий об'єм води:

$$Q_{\text{сер.доб.}} = V_{\text{год}}/365,$$

$$Q_{\text{сер.доб.}} = 50\,000/365=136,98\text{ м}^3/\text{доба},$$

Враховуючи коефіцієнт добової нерівномірності водоспоживання $K_{\text{доб.мах}}=1,2$ (у відповідності до п.6.1.2 ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання Зовнішні мережі та споруди), маємо:

$$Q_{\text{доб.мах}} = K_{\text{доб.мах}} \times Q_{\text{сер.доб.}},$$

$$Q_{\text{доб.мах}} = 1,2 \times 136,98 = 164,38\text{ м}^3/\text{доба}.$$

Коефіцієнт годинної нерівномірності водоспоживання:

$$K_{\text{г.мах}} = \alpha_{\text{мах}} \times \beta_{\text{мах}},$$

$$K_{\text{г.мах}} = 1,3 \times 2,0 = 2,6,$$

де $\alpha_{\text{мах}}$ - коефіцієнт враховує благоустрій будівель та місцеві умови, $\alpha_{\text{мах}}=1,3$;

де $\beta_{\text{мах}}$ - коефіцієнт враховує кількість жителів, $\beta_{\text{мах}}=2,0$;

(у відповідності до п.6.1.2 та табл.2 ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання Зовнішні мережі та споруди).

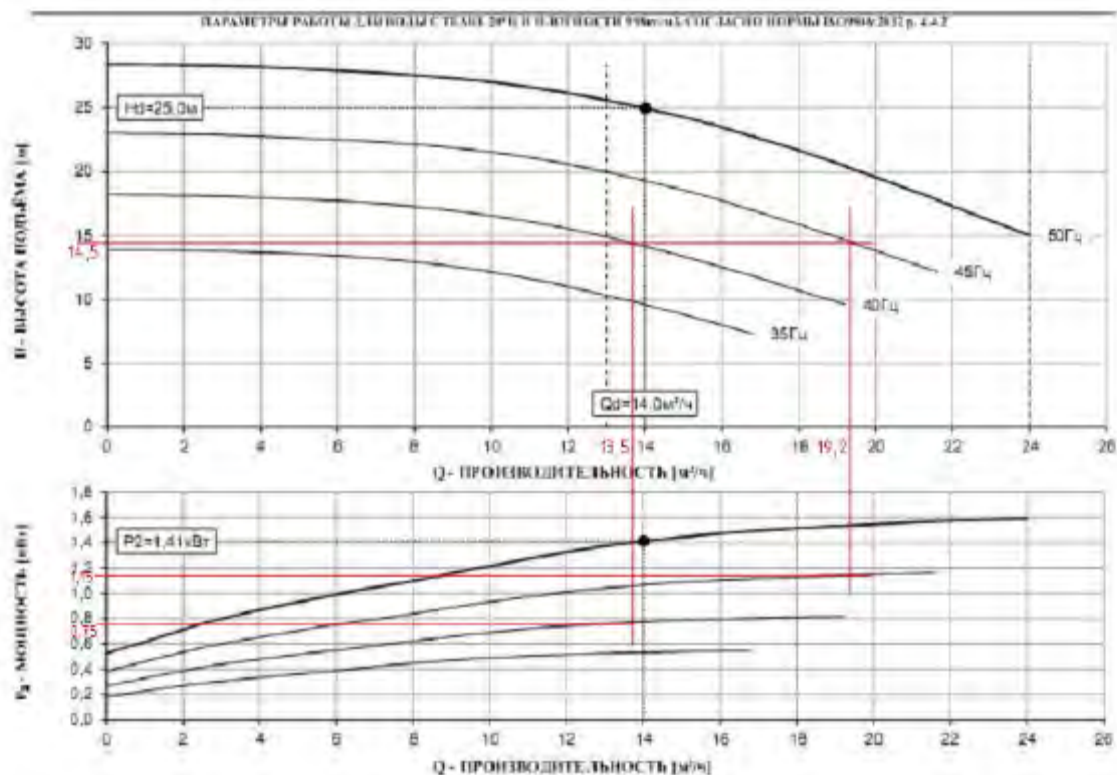
Розрахунок погодинної витрати води в години максимального водоспоживання дорівнює:

$$q_{\text{г.мах}} = (K_{\text{г.мах}} \times Q_{\text{доб.мах}}) / 24,$$

$$q_{\text{г.мах}} = (2,6 \times 164,38) / 24 = 17,81\text{ м}^3/\text{год}.$$

Необхідний вільний напір нового насосного агрегату приймаємо більший фактичний виміряний напір - $H_{\text{ва}}=14,5\text{ м}$.

Найбільш близьким є насосний агрегат фірми HYDRO-VACUUM типу ОРV.4.02.1.2110.5 (номінальна подача $Q = 14,0\text{ м}^3/\text{час}$, номінальний напір $H = 25\text{ м}$) з електродвигуном $N=2,2\text{ кВт}$, $n=2890\text{ об/хв}$:



При накладанні величини напору $H=14,5$ м на Q-H заводську характеристику подача насосного агрегату складе $Q_1=19,2$ м³/год при $f=45$ Гц та $Q_2=13,5$ м³/год при $f=40$ Гц, при цьому $N_1=1,15$ кВт та $N_2=0,75$ кВт.

Підрахуємо кількість споживання електричної енергії за рік, при та $N_2=0,75$ кВт:

$$W_{\text{новНА}} = 24 \times 365 \times N_{\text{новНА}} = 8\,760 \times 0,75 = 6\,070 \text{ кВт} \times \text{год.}$$

Згідно даних системи АСКОЕ споживання електричної енергії по ВНС «Скворцово» за 2020р. склало $W_{2020}=12\,091$ кВт×год.

Очікуване зниження витрат електричної енергії за рік складе:

$$W_{\text{економ}} = W_{2020} - W_{\text{новНА}} = 12\,091 - 6\,070 = 6\,021 \text{ кВт} \times \text{год.}$$

Що в грошовому еквіваленті за діючим тарифом на електроенергію у січні 2020р. $T=3,056796$ грн./кВт×год з ПДВ складе:

$$W_{\text{економ}} = 6\,021 \times 3,056796 = 18\,404,97 \text{ грн.}$$

Вартість двох насосних агрегатів з системою ППЧ та плавного пуску, згідно комерційної пропозиції складає $P=230\,106,00$ грн. з ПДВ:

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА» пропонує до Вашої уваги насоси та насосні системи Hydro-Vacuum.
 Hydro-Vacuum S.A. — це найбільший польський виробник з традиціями, що беруть початок з 1862 року.
 100% обладнання виробляється на потужностях нашого заводу в м Грудзендз, Польща, і поставляється в більш ніж 40 країн світу.

Насоси Hydro-Vacuum відповідають європейським стандартам та вимогам, що підтверджується сертифікатами ISO 9001, 14001 та OHSAS 18001.

Наша продукція має всі необхідні сертифікати та дозволи для застосування в Україні.

Більш ніж 25000 насосів Hydro-Vacuum вже успішно працюють в Україні. Якість, надійність та енерго-ефективність нашої продукції знайшли визнання багатьох користувачів в Україні.

На території України на базі підприємства ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА» діє сертифікаційний центр з гарантійного та післягарантійного обслуговування обладнання виробництва HYDRO – VACUUM S.A.

Комерційний курс: 1 Євро = 34,00 грн. (11.03.2021)

Курс дійсний протягом 3-х робочих днів.

№	Найменування	Термін постав-ки	К-сть	Ціна, без ПДВ, грн./шт	Ціна, з ПДВ, грн./шт	Сума з ПДВ, грн.
1	Гідрофорна станція підвищення тиску виробництва Hydro-Vacuum S.A. (Польща) тип: ZHV.4.02.2.3194 на базі двох вішцентрових, багатоступінчастих, вертикальних насосів OPV.4.02.1.2110 з двигунами 2,2 кВт, 400В, 50Гц. Матеріальне виконання насосних агрегатів: Корпус насосу - нержавіюча сталь AISI304/сірий чавун ENGL-250; Робочі колеса – нержавіюча сталь AISI304; Середні корпуси – нержавіюча сталь AISI304; Кожух двигуна – нержавіюча сталь AISI304; Направляючі – нержавіюча сталь AISI304; Вал - нержавіюча сталь AISI420; Уцілювання – механічне. В комплекті з шафою керування, запірною арматурою, зворотніми клапанами, манометрами, датчиками тиску, колекторами, 25л баком. Режим роботи насосів: 1 – робочий, 1 резервний Q = 14 - 28 [m³/h] H = 25 [m]	8-9 тижнів	1	191 755,00	230 106,00	230 106,00
Всього з ПДВ:						230 106,00

Габаритні розміри та характеристики – згідно проекту.

Умови оплати – згідно договору, можлива часткова передплата.

Гарантія - 24 місяці.

Доставка - самовивіз зі складу у м. Київ.

Термін дії комерційної пропозиції - 30 днів.

Гидрофорные установки ZHA, ZHB, ZHF, ZHV

(Общая информация)



Конструкция

Установки повышения давления представляют собой систему из нескольких насосов, как правило, одинакового размера, соединенных параллельно посредством обратной и запорной арматуры с всасывающим и нагнетательным коллекторами. Насосы установки установлены на несущей конструкции, выполненной из стальных профилей. Несущая конструкция оснащена виброизолирующими опорами, позволяющими установить оборудование на полу насосной станции.

Насосные агрегаты

В установках повышения давления типа ZH применяются исключительно насосные агрегаты производства АО Hydro-Vacuum.

Несущая конструкция

Сварная конструкция выполнена из стальных профилей, установленных на виброизолирующих опорах, позволяющих корректировать высоту в диапазоне до 20 мм и соответствующим образом выровнять установку.

Коллекторы

Коллекторы соединяют отдельные насосы установки с всасывающей и нагнетательной стороны. Коллекторы выполнены в виде сварной конструкции из труб и стандартных фланцев. С одной стороны коллекторы заканчиваются соответствующими металл-резиновыми компенсаторами и фланцевыми заглушками. На коллекторах находятся присоединительные патрубки, позволяющие установить измерительную и защитную аппаратуру (преобразователи давления, манометры, выключатели давления LCA). В каждом случае система коллекторов и их диаметры могут быть подобраны в соответствии с индивидуальными требованиями.

Арматура

Каждый агрегат установки ZH оборудован запорной арматурой с всасывающей и нагнетательной стороны, позволяющей, в случае необходимости, отключить отдельный насос, не прерывая работу всей установки. С нагнетательной стороны каждого насоса находится обратный клапан.

припускаючи виконання будівельно-монтажних робіт працівниками КП «Водоканал», строк окупності одного насосного агрегату складе:

$$T_{\text{окуп}} = P / (W_{\text{економ}}),$$



$$T_{\text{окуп}} = 230\,106 / (18\,404,97) = 12,5 \text{ років.}$$

1.4.5 Заміна контролера на водопровідній насосній станції ВНС «Хортицька»

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Система водоподачі підприємства включає в себе водопровідні мережі загальною протяжністю більше ніж 2,0 тисячі кілометрів, водопровідні насосні станції (ВНС) першого, другого, третього підйомів, насосні станції підкачки. Процес водоподачі має змінний, не прогнозований характер, зі значними різницями в об'ємах споживання води абонентами на протязі доби. Топологія основних водоводів містить перепади висот закладання до 100 м, забудова міста хаотична-одноповерховими та багатоповерховими спорудами.

Такі особливості зумовлюють необхідність використання в роботі системи водоподачі централізованої диспетчеризації та диспетчеризації окремих об'єктів системи.

Технічно, цей процес забезпечується використанням багаторівневої системи диспетчеризації SCADA Sis 2000 яка побудована на основі промислових контролерів марки SLC 503.

Контролери SLC 503 встановлені на ВНС і виконують функції кінцевих вузлів системи та забезпечують ряд важливих функцій:

- дистанційне та місцеве програмне керування обладнанням ВНС
- безперервність ходу технологічного процесу водоподачі з заданими параметрами
- контроль стану технологічного обладнанням ВНС та основних технологічних параметрів

Режим роботи таких контролерів 24 / 7 більшість із них в тому числі встановлений на ВНС «Хортицька» були введені в експлуатацію в 2001 році. На даний час контролер встановлений на ВНС «Хортицька» морально та фізично застарів, його подальше використання може привести до збільшення кількості збоїв системи диспетчеризації в наслідок виходу його з ладу. Це в свою чергу може привести до втрати керованості процесом водоподачі, перебоїв у водозабезпеченні значної частини абонентів, збільшення кількості поривів водоводів в наслідок не забезпечення необхідного вихідного тиску ВНС. Ремонт, в разі виходу з ладу контролера унеможливорює відсутність необхідних комплектуючих в серійному виробництві. Також технічна застарілість контролера не дозволяє використання мережевих протоколів обміну з уже встановленим сучасним периферійним обладнанням ВНС (напівпровідникових перетворювачів частоти, витратомірів та таке інше)

Заміна контролера SLC 503 встановленого на ВНС «Хортицька» на сучасний дозволить підвищити надійність функціонування системи диспетчеризації, а також дозволить включити під контроль системи сучасні напівпровідникові перетворювачі частоти та як наслідок дозволить підвищити надійність та безперебійність функціонування системи водоподачі.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування*

щодо її збуту.

Заміна проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

В створенні нових а або додаткових робочих місць потреби немає.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання;*

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

- *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу не потребує інженерних вишукувань (проводиться на існуючому об'єкті).

- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потрібні

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Не потрібні

- *Основні положення з організації будівництва*

Загальна схема реалізації заходу містить в собі наступні періоди:

Організаційно-комерційної підготовки, придбання та перевірка обладнання, період технічної підготовки, введення обладнання в експлуатацію

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Обладнання що планується до встановлення має аналогічні характеристики енергоспоживання та має більш високу надійність

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Передбачені наявним програмним забезпеченням.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.*

Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Даний захід має на меті заміну морально та фізично застарілого, повністю зношеного обладнання, яке відпрацювало встановлені терміни, повністю, та не підлягає ремонту, з огляду на відсутність в виробників комплектуючих частин до такого обладнання.

- *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – III – IV квартал 2022 року.

- *Техніко-економічні показники*

Вартість виконання заходу по заміні контролера становить **160,05 тис. грн. без ПДВ.**

2) *Обґрунтування терміну окупності та економічного ефекту від впровадження заходу.*

Окупність заходу не може визначається безпосередньо, так як фінансування заходу має розглядатись як використання амортизаційних відрахувань.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Заміни контролера на водопровідній насосній станції ВНС «Хортицька» подано на стор. _____ –*

_____. Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Шафа контролера в зборі	1	192 060,0	160 050,0	160 050,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Енергозберігаючи технології» на стор. _____
	Всього	1			160 050,0	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.4.5 – **160,05 тис. грн.**

Додаток 1.4.5.А - Комерційна пропозиція №1 щодо контролера

Вих. №2801/1 від 28.01.2022



ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ
Насоси. Обладнання. Рішення.

Комерційна пропозиція

У відповідь на Ваш запит, надаємо комерційну пропозицію на заміну контролера на водопровідній насосній станції ВНС «Хортицька».

Вартість шафи котролера в зборі становить **192 060, 00 грн з ПДВ** (сто дев'яносто дві тисячі шістдесят гривень, 00 коп.).

З повагою,
Директор
ТОВ «Енергозберігаючі технології»



Є.Г. Юхновський

**Додаток 1.4.5.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо контролера**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СРН ІНЖИНІРИНГ»**

03115, м.Київ, Святошинський район, Проспект Перемоги, буд. 91, тел.: +380674478626

Вих. № 16 від 27.01.2022р.

Доброго дня!

По Вашому запиту надаємо комерційну пропозицію:

№ п/п	Найменування обладнання	Кіл-ть	Ціна за од. грн. з ПДВ	Вартість грн з ПДВ
1	Шафа контролера в зборі для ВНС Хортицька	1	225 179	225 179

Всього вартість за шафу складає 225 179 грн. з ПДВ.

Директор



С.Ф. Шевчук

1.5.1 Придбання комп'ютерної та копірувальної техніки, серверного та мережевого обладнання

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

На теперішній період інформаційна складова в бізнес процесах управління підприємством має вирішальне значення як для успішного функціонування виробництва, так і для безпосередньо самого процесу керування.

Згідно чинного законодавства України, а також виходячи із необхідності забезпечення стабільної роботи апаратно-програмних комплексів, підприємство має використовувати в своїй роботі ліцензійне програмне забезпечення.

На даному етапі існуюче програмне забезпечення не може забезпечити достатній захист від дій шкідливого програмного забезпечення («вірусів»). Враховуючи те, що навіть обережний користувач може вчасно не виявити дію шкідливого програмного забезпечення («вірусів») яке може привести до втрати інформації, а стандартні засоби захисту операційних систем не можуть вчасно реагувати на такі загрози, необхідно придбати спеціалізоване програмне забезпечення для захисту від шкідливих дій такого програмного забезпечення.

Придбання та подальше використання ліцензійного спеціалізованого антивірусного програмного забезпечення дозволить вчасно оновлювати ці продукти, що значно знижує рівень ризиків втрат від дій шкідливого програмного забезпечення, надає можливість безкоштовно користуватись консультативною підтримкою виробників програмного забезпечення.

В реаліях сьогодення Інтернет є невід'ємною частиною сучасного суспільства. З кожним роком у світі спостерігається зростання кількості користувачів мережі, зростає їх активність. Це зв'язано з появою нових технологій надання інформації та пристроїв, що дозволяють швидко та легко отримати доступ до ресурсів мережі Інтернет у будь якому місці. Залучення нових абонентів за допомогою веб-сайту відрізняється відносно низькими витратами та великою кількістю цільової аудиторії.

КП «Водоканал» має свій корпоративний сайт який забезпечує інформацію про послуги підприємства, надає різноманітну звітність стосовно діяльності підприємства, публікуються актуальні вакансії та іншу інформацію.

Сайт було розроблено у 2009 році, з використанням застарілих, на сьогоднішній день, інформаційних технологій. Сайт не задовольняє потреби сьогодення, такі як адаптований під мобільні пристрої дизайн (згідно інформації Google Ads більше 67% користувачів використовують для доступу к сайту мобільні пристрої), а також відсутні або мало функціональні ресурси, такі як форум та більш функціональна адміністративна панель керування сайтом, що приведе до зниження трудових витрат на підтримку сайту.

Оскільки штатний персонал Служби АТП та ПС не може виконати роботи по модернізації сайту, потрібно залучити зовнішнього підрядника.

Підприємство «Водоканал» має значну територіально-роздільну інфраструктуру, як в частині технологічних процесів так і в процесах обслуговування абонентів (загальною кількістю більш ніж 300 000 особових рахунків). Такі особливості зумовлюють використовувати в своїй роботі різноманітні технології які дозволяють ефективно здійснювати управлінський

процес. Керованість та своєчасне представлення інформації що до результатів технологічної, фінансової та господарської діяльності має вирішальне значення для функціонування підприємства в цілому, та зокрема забезпечує всі види розрахунків та здійснення обов'язкових періодичних платежів до бюджету.

Технічно, цей процес забезпечується використанням мережевих комутаторів, персональних комп'ютерів (в кількості більш ніж 620 одиниць) серверів різного призначення (загальною кількістю 22 одиниці), джерел безперебійного живлення і ліцензійним програмним забезпеченням. Більш ніж 50% даної техніки морально та фізично застаріли. Вихід з ладу будь якого із серверів, чи джерела безперебійного живлення, може привести, не тільки до втрати первинної інформації, а й не дозволить своєчасно сформуванати податкову та бухгалтерську звітність по підприємству, та може призвести до втрати керованості підприємством в цілому.

Об'єми електронної інформації, що перебуває в обороті підприємства постійно зростає, кількість та наповнення загальнодоступних папок для обміну та збереження користувацьких файлів потребують збільшення дискового простору для їх надійного зберігання. Також потрібен дисковий простір для збереження архівних копій бази даних програмного комплексу «Віртуоз» та «М.Е.Дос».

З урахуванням вищезазначеного необхідне придбання нового серверу для організації такого сховища, що зможе задовольнити нагальні потреби по збереженню та використанню користувацьких файлів та файлів архівів. Це дозволить значно знизити імовірність втрати документів та архівів.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Зміна проектної потужності існуючої не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даних заходів підприємству необхідно:

1. Придбання Ліцензії на антивірусне програмне забезпечення – 1 комплект (1 комплект – 74 ліцензій на два роки), починаючи з 2022 року – 1 комплект.
2. Придбання (поновлення) ліцензії на антивірусне програмне забезпечення – 1 комплект (1 комплект – 26 ліцензій на два роки) починаючи з 2022 року – 1 комплект.
3. Розробка та введенню в експлуатацію сайту – 1 комплект. Залучити зовнішнього підрядника.
4. Придбання Серверу для загального сховища інформації – 1 одиниця.

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу не потребує інженерних вишукань, проводиться на існуючому об'єкті.

- *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*
Впливу на навколишнє середовище не передбачається.
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*
Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
Не потрібні
- *Основні положення з організації будівництва*
Загальна схема реалізації заходу містить в собі наступні періоди:
Організаційно-комерційної підготовки, період технічної підготовки (написання технічного завдання. укладання договорів), введення сайту, програмного забезпечення та серверу в експлуатацію.
- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*
Програмне забезпечення та обладнання, що планується до встановлення має аналогічні характеристики енергоспоживання та має більш високу надійність
- *Заходи щодо технічного захисту інформації*
Передбачені наявним програмним забезпеченням.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*
Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті).
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*
Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті).
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*
Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті).
- *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*
Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.
- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
Даний захід має на меті заміну морально застарілого програмного забезпечення, яке не відповідає вимогам сучасності, заміну морально та фізично застарілого корпоративного сайту підприємства на оновлений та більш функціональний, заміну морально та фізично застарілого, повністю зношеного обладнання, яке повністю відпрацювало встановлені терміни та не підлягає ремонту, з огляду на відсутність в виробників комплектуючих частин до такого обладнання.
- *Проектні терміни будівництва*
Термін реалізації заходу – протягом 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Приймаємо загальну вартість заходу 1.5.1 в 2022 році – **302,24 тис. грн. без ПДВ.**

1. Придбання Ліцензії на антивірусне програмне забезпечення – 1 комплект (1 комплект – 74 ліцензій на два роки) вартістю **64,44 тис. грн. без ПДВ.**

2. Придбання (поновлення) ліцензії на антивірусне програмне забезпечення – 1 комплект (1 комплект – 26 ліцензій на два роки) вартістю **23,25 тис. грн. без ПДВ.**

3. Розробка та введенню в експлуатацію сайту – 1 комплект, вартістю **72,0 тис. грн. без ПДВ.** Залучити зовнішнього підрядника.

4. Придбання Серверу для загального сховища інформації – 1 одиниця, вартістю **142,55 тис. грн. без ПДВ..**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу:*

Економічний ефект від впровадження заходу не передбачається.

Окупність заходу не може визначається безпосередньо, так як фінансування заходу має розглядатись як використання амортизаційних відрахувань.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу із Придбання комп'ютерної та копіривальної техніки, серверного та мережевого обладнання подано на стор. ____.*

Вартість заходу сформована на основі моніторингу ринкових цін та підтверджується комерційними пропозиціями (Додаток 1.5.1.А. – Додаток 1.5.1.Е).

Специфікація виконання заходу

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн...		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Сервер в комплекті: Платформа: Supermicro SYS-5029R-C1R12 19" 2U, 2xPSU, Intel C422, 1xLGA2066, up to 128GB (4 slots) DDR4 2666MHz ECC Registered; Процесор: Intel Xeon W-2225 4x4.1GHz, Turbo Boost^4.6GHz, Integrated graphics, 4xDDR4-2933MHz105W, LGA2066; Пам'ять: 16GB DDR4-3200 ECC Registered Supermicro certified for Intel C422 chipset; SSD128GB, SuperDOM SATA 6Gb/s 2 шт; HDD: 10000GB 3.5" SAS 7200rpm – 5 шт	1	—	142 550,0	142 550,0	Обрана комерційна пропозиція від ПП «НВФ» «ЕРБІ» виділена позиція 1 на стор._____
2.	Розробка та впровадження сайту	1	—	72 000,0	72 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ПП Гуров В.Д. виділена позиція на стор._____
3.	Ліцензія антивірус для захисту 74 об'єктів	1	—	64 431,0	64 431,80	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Аспект С» виділена позиція 1 на стор._____
4.	Ліцензія антивірус для захисту 26 об'єктів	1	—	23 254,0	23 254,40	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Аспект С» виділена позиція 1 на стор._____
	Всього	3	—		302 236,20	

Приймаємо загальну вартість заходу 1.5.1 – **302,24 тис. грн.**

Додаток 1.5.1.А – Комерційна пропозиція №1 на комплект серверного обладнання

ПП "НВФ "ЕРБІ"
м.Дніпро, вул. Фрунзе, буд.4 (056) 767-38-93 sale@servers.net.ua
Р/Р 26000050247980 в ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК"
МФО 305299
ЄДРПОУ 23350949



ЕРБІ
сервери для бизнеса

SUPERMICRO
AUTHORIZED RESELLER

SUPERMICRO
AUTHORIZED SYSTEM INTEGRATOR



Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Комерційна пропозиція №

1503/2

Замовник:

Адреса ел. пошти:

ДАТА : 05.01.2022

N з/п	НАЙМЕНУВАННЯ	Ціна б/п/ДВ грн.	к-ть шт.	Ціна з П/ДВ грн.	Сума б/п/ДВ грн.
1	Сервер (гарантія 36 місяців)	142550,00	1	171060,00	142550,00
	Платформа: Supermicro SYS-5029R-C1R12 19" 2U, 2xPSU, Intel C422, 1xLGA2066, up to 256GB (4 slots) DDR4 ECC Registered, 12x3.5" SAS/SATA hot-swap drive bay, SAS 12Gb/s Broadcom 3108 2GB with optional CacheVault (RAID levels: 0,1,5,6,10,50,60), 2 ports SuperDOM, 2x1GbE (Intel i210, RJ45), IP-KVM, Video, 1xPCI-E (x16), 1xPCI-E (x8), 4xNVMe (OCuLink), 1xM.2 NVMe (2280), Black		1		
	Процесор: Intel Xeon W-2225 4x4.1GHz, HT, Turbo Boost*4.6GHz, 4xDDR4-2933MHz, Cascade Lake, 14nm, 105W, LGA2066		1		
	Пам'ять: 16GB DDR4-3200 ECC Registered Supermicro certified		4		
	128GB SSD Supermicro SuperDOM SATA 6Gb/s		2		
	HDD: 10TB 3.5" SAS 7200rpm Enterprise, MTBF 1,200,000 hours, full duplex, dual port		5		
	Сервісне обслуговування 3 роки NBD. Заміна дисків, блоків живлення і інших FRU (Field Replaceable Unit), не пізніше як на наступний робочий день для Києва і через один робочий день для обласних центрів, без виїзду інженера на місце експлуатації. У разі більш серйозної проблеми, вирішення якої не зводиться до заміни FRU, відновлення працездатності апаратної частини системи не пізніше ніж на наступний робочий день для Києва і через один робочий день для обласних центрів, з виїздом інженера на місце експлуатації.		1		

142550,00

пдв: 28510,00

Всього: 171060,00

курс 27.5 на 05.01.2022

(гарантія 36 місяців)

Срок постачання 2-3 дні

Додаток 1.5.1.Б – Комерційна пропозиція №2 на комплект серверного обладнання



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЕРВЕРНІ РІШЕННЯ"

04073, м. Київ, вул. Куренівська 21-Г

тел.: (044) 228-54-77

р/р UA543204780000026007924429632 в АБ "УКРГАЗБАНК"

ЄДРПОУ 41515908, ІПН 415159026546

Пропозиція № 56307 від 17 січня 2022 р.

№	Найменування	К-ть	Ціна, грн. з ПДВ	Сума, грн. з ПДВ
1.	Сервер Supermicro згідно специфікації - 1	1	191870,00	191870,00

Специфікація сервера - 1

№	Найменування	Модель	К-ть
1.	Процесор	Intel Xeon W-2225 4x4.1GHz, HT, Turbo Boost^4.6GHz, 4xDDR4-2933MHz, Cascade Lake, 14nm, 105W, LGA2066	1
2.	Серверна платформа	Supermicro SYS-5029R-C1R12 19" 2U, 2xPSU, Intel C422, 1xLGA2066, up to 256GB (4 slots) DDR4 ECC Registered, 12x3.5" SAS/SATA hot-swap drive bay, SAS 12Gb/s Broadcom 3108 2GB with optional CacheVault (RAID levels: 0,1,5,6,10,50,60), 2 ports SuperDOM, 2x1GbE (Intel i210, RJ45), IP-KVM, Video, 1xPCI-E (x16), 1xPCI-E (x8), 4xNVMe (OCuLink), 1xM.2 NVMe (2280), Black	1
3.	Пам'ять	16GB DDR4-3200 ECC Registered Supermicro certified	4
4.	SSD SuperDOM	128GB SSD Supermicro SuperDOM SATA 6Gb/s	2
5.	HDD	10TB 3.5" SAS 7200rpm Enterprise, MTBF 1,200,000 hours, full duplex, dual port	5
6.	Гарантія	36 міс. стандартна гарантія + сервісний пакет «Розширена Гарантія», який включає в себе технічну підтримку, заміну або ремонт деталей що вийшли з ладу на наступний робочий день після звернення в сервісний центр	1

Додаток 1.5.1.В – Комерційна пропозиція №1
На розробку та впровадження корпоративного сайту КП Водоканал

Приватний підприємець Гуров В.Д.

Веб-студія «Gold Studio»

69032, м. Запоріжжя, вул. Південне шосе, б.8, оф.84

ІПН 2150310370, тел. 0612868727, 0504218282 gurov@gold-studio.com

№ 2
від 12.01.22 р.

Начальнику групи програмного супроводу САТП та ПС
Твердохліб Р.І.

Комерційна пропозиція.

Вартість робіт по створенню нового сайту vodokanal.zp.ua, з урахуванням перенесення контенту, становить **72000 грн., без ПДВ**. Термін виконання робіт 2 місяці.



ЧП Гуров В.Д.

Додаток 1.5.1.Г – Комерційна пропозиція №2
На розробку та впровадження корпоративного сайту КП Водоканал

ФІЗИЧНА ОСОБА – ПІДПРИЄМЕЦЬ ІГНАТОВ СЕРГІЙ ІГОРОВИЧ

61202, М. ХАРКІВ, ПР. Л.СВОБОДИ, 39Б, КВ. 56
ІПН 2900312875, +380 (66) 995-40-94

Комерційна пропозиція

На розробку офіційного сайту підприємства

Висловлюємо подяку за те, що звернулись до нашої компанії стосовно надання послуг з розробки та впровадженням корпоративного сайту підприємства vodokanal.zp.ua.

Наша компанія займається розробкою та впровадженням інтернет-сайтів з використанням сучасних інтернет технологій та мов програмування.

Суть пропозиції:

Надання послуг по розробці макета інтерфейсу, а також внутрішньої структури згідно технічного завдання замовника.

Розміщення сайту на сервері наданому замовником.

Орієнтовна вартість послуг складатиме 76000 грн, НДС не передбачено.

Орієнтовний строк надання послуг - 90 робочих днів.



Додаток 1.5.1.Д – Комерційна пропозиція №1
Ліцензія антивірус для захисту 74 та 26 об'єктів

“АСПЕКТ-С”

Товариство з обмеженою відповідальністю

02088, Україна, м. Київ, вул. Євгена Харченка, 31, оф.1, Тел. +380 67-225-41-04, e-mail: info@aspect-s.com.ua

Вих. № 0113-22/02
Від 13 Січня 2022 року
м. Київ

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"
03327121
69002, Запорізька обл., місто Запоріжжя,
ВУЛИЦЯ СВЯТОГО МИКОЛАЯ, будинок 61

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
щодо постачання антивірусного програмного забезпечення

ТОВ «АСПЕКТ-С» є партнером ICET в Україні та має статус «Партнер ESET вищого рівня».

Надаємо Вам для розгляду розрахункову вартість придбання додаткових ліцензій програмної продукції ESET для захисту робочих станцій та серверів на дворічний термін.

№	Найменування	К-ть	Ціна за од, грн.без ПДВ
1	Програмна продукція ESET PROTECT Essential з локальним управлінням. На 2 роки. Пільгова. Понад 26. Для захисту 74 об'єктів.	1	64 431,80

Комерційна пропозиція складена з урахуванням цін прайсу, діючого на момент подання пропозиції.

Постачання програмної продукції звільнено від ПДВ.

Строк виконання поставки: до 5 робочих днів.

Умови поставки: електронним шляхом (на мейл).

Умови оплати: до 10 робочих днів з моменту поставки.

Гарантійний термін: 24 міс.(строк дії ліцензії).

Наявні діючі сертифікати ДСЗЗІ України на кожну складову комплексного продукту.

Протягом строку дії ліцензії всебічну технічну допомогу надає «Служба технічної підтримки ESET» в режимі 24x7x365 за тел./факсом +38 (044) 545-77-26 (цілодобово) або електронною поштою support@eset.ua.

З повагою, Ксенія Бикова,
Директор ТОВ «АСПЕКТ-С»



“АСПЕКТ-С”

Товариство з обмеженою відповідальністю

02088, Україна, м. Київ, вул. Євгена Харченка, 31, оф.1, Тел. +380 67-225-41-04, e-mail: info@aspect-s.com.ua

Вих. № 0113-22/01

Від 13 Січня 2022 року

м. Київ

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"

03327121

69002, Запорізька обл., місто Запоріжжя,

ВУЛИЦЯ СВЯТОГО МИКОЛАЯ, будинок 61

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

щодо постачання антивірусного програмного забезпечення

ТОВ «АСПЕКТ-С» є партнером ESET в Україні та має статус «Партнер ESET вищого рівня».

Надаємо Вам для розгляду розрахункову вартість поновлення дії програмної продукції ESET для захисту робочих станцій та серверів на дворічний термін.

№	Найменування	К-ть	Ціна за од, грн.без ПДВ
1	Програмна продукція ESET PROTECT Essential з локальним управлінням. На 2 роки. Поновлення. Для захисту 26 об'єктів.	1	23 254,40

Комерційна пропозиція складена з урахуванням цін прайсу, діючого на момент подання пропозиції.

Постачання програмної продукції звільнено від ПДВ.

Строк виконання поставки: до 5 робочих днів.

Умови поставки: електронним шляхом (на мейл).

Умови оплати: до 10 робочих днів з моменту поставки.

Гарантійний термін: 24 міс.(строк дії ліцензії).

Наявні діючі сертифікати ДСЗЗІ України на кожну складову комплексного продукту.

Протягом строку дії ліцензії всебічну технічну допомогу надає «Служба технічної підтримки ESET» в режимі 24x7x365 за тел./факсом +38 (044) 545-77-26 (цілодобово) або електронною поштою support@eset.ua.

З повагою, Ксенія Бикова,
Директор ТОВ «АСПЕКТ-С»



Додаток 1.5.1.Е – Комерційна пропозиція №2
Ліцензія антивірус для захисту 74 та 26 об'єктів

ТОВ "Інфолоджик"
вул. Лугова, буд. 2-а, м. Київ, 04074, Україна,
т/ф +380(44) 223-67-48



Вих. № ШПВ 220118/01
Від 18 Січня 2022 року
м. Київ

КП "ВОДОКАНАЛ"

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
на постачання програмної продукції

ТОВ «ІНФОЛОДЖИК» протягом багатьох років успішно впроваджує продукти антивірусного захисту ICET серед компаній-клієнтів.

Просимо розглянути нашу пропозицію на постачання програмної продукції ESET для антивірусного захисту робочих станцій та файлових серверів з віддаленим керуванням.

№	Найменування	К-ть	Ціна за од, грн.без ПДВ
1	Програмна продукція ESET PROTECT Essential з локальним управлінням. На 2 роки. Пільгова. Для захисту 74 об'єктів	1	69 380,00
Всього, грн. без ПДВ:			69 380,00

Постачання ПП здійснюється ПДВ згідно п. 26-1 підрозділу 2 розділу XX ПКУ,
Строк постачання: до 2-7 робочих днів.

З повагою,
Директор ТОВ «ІНФОЛОДЖИК»



ТОВ "Інфолоджик"
вул. Лугова, буд. 2-а, м. Київ, 04074, Україна,
т/ф +380(44) 223-67-48



Вих. № ШПВ220118/02
Від 18 Січня 2022 року
м. Київ

КП "ВОДОКАНАЛ"

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
на постачання програмної продукції**

ТОВ «ІНФОЛОДЖИК» протягом багатьох років успішно впроваджує продукти антивірусного захисту ICET серед компаній-клієнтів.

Просимо розглянути нашу пропозицію на постачання програмної продукції ESET для антивірусного захисту робочих станцій та файлових серверів з віддаленим керуванням.

№	Найменування	К-ть	Ціна за од, грн.без ПДВ
1	Програмна продукція ESET PROTECT Essential з локальним управлінням. На 2 роки. Поновлення. Для захисту 26 об'єктів	1	23 255,00
Всього, грн. без ПДВ:			23 255,00

Постачання ПП здійснюється ПДВ згідно п. 26-1 підрозділу 2 розділу XX ПКУ.
Строк постачання: до 2-7 робочих днів.

З повагою,
Директор ТОВ «ІНФОЛОДЖИК»



1.5.2. Створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя

- 1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*
- *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Проблема раціонального використання питної води та зменшення втрат представляє нині одне з найактуальніших завдань.

У сучасному світі швидко розвивається не тільки технічний прогрес, але і його наслідки – нестача продовольчих товарів і енергоресурсів. І самим незахищеним, як не дивно, гостродефіцитним енергоносієм стала проста питна вода. Брак води, навіть поганої якості, відчувається в багатьох містах України. У той же час, втрати води в багатьох містах досягають 50% і більше.

Відповідно до Закону України від 10 січня 2002 № 2918-III «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» розроблена Загальнодержавна цільова програма «Питна вода України», якою передбачено необхідність розроблення схем оптимізації роботи систем централізованого водопостачання та централізованого водовідведення кожним підприємством водопровідно-каналізаційного господарства.

Згідно із Законом України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних» та Наказом Міністерства житлово-комунального господарства від 06.09.2010 № 316 «Щодо розроблення схем оптимізації роботи централізованих систем водопостачання населених пунктів України» підприємства водопровідно-каналізаційного господарства повинні забезпечити розроблення геоінформаційної системи централізованих систем водопостачання та водовідведення.

Даним заходом передбачається створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя.

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя загальною чисельністю близько 723 тисяч осіб.

Загальна довжина водопровідних мереж складає 2260 км, каналізаційних – 980 км.

Внаслідок фізичного зносу водопровідних та каналізаційних мереж, кількість аварійних ситуацій значно зросла і при їх ліквідації необхідне відключення великої кількості абонентів, що призводить до значного збільшення обсягу питної води, що скидається.

В цих умовах необхідно забезпечувати не тільки гарантовану водоподачу, а й оптимальний гідравлічний режим, не допускаючи як надлишкового так і недостатнього тиску води в водоводі у відповідності до вимог ДБН в.2.5.-74:2013. В протилежному разі невідповідність тиску води об'ємам водоподачі приводить до руйнуванню водоводу.

Реалізація проекту дасть можливість забезпечити безпечне і нормальне функціонування водопровідних мереж.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного*

асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.

Даним заходом передбачається створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя.

Геоінформаційний комплекс – програмний комплекс, який включає в себе геоінформаційну частину, що дозволяє візуалізувати карти, план-схеми у векторному і растровому вигляді та схеми систем мереж водопостачання та водовідведення в географічних проекціях, провести інвентаризацію всіх елементів мереж. Виконує такі функції як відображення системи з клапанами та запірною арматурою різного типу, розрахунок місць, де необхідно встановити регулятори тиску, внесення змін даних після проведення ремонтних робіт, відображення на водопровідній мережі номерів колодязів, довжин та діаметрів труб, діаметрів засувок, сконцентрування повної інформації про водопровідні та каналізаційні мережі і їх елементи в єдиній електронній базі даних, ведення архіву стану мережі та її елементів, фіксування всіх пошкоджень, проведення аварійно-відновлювальних робіт, створення електронної топографічної карти міста з об'єктами і накладанням на неї водопровідних та каналізаційних мереж, їх елементів, споруд, роздрукування фрагментів будь-якої ділянки міста для проведення аварійно-відновлювальних робіт, проведення оперативного аналізу різних ситуацій; виявлення ділянки водопровідної мережі з надмірним тиском води, що може призвести до поривів та руйнування труб, особливо старих.

Геоінформаційний комплекс дає можливість мати повну картину системи розподілу водних ресурсів по об'єктах міста. До того ж, системою вирішуються таке завдання як пошук найближчих запірних пристроїв для локалізації місця аварії або при плановому виведенні ділянки мережі з роботи, аналіз наслідків при розширенні існуючої водопровідної та каналізаційної мереж, аналіз наслідків пориву труб.

Геоінформаційний комплекс створюється з метою мінімізація впливу людського фактору на прийняття рішень, мінімізації невиробничих витрат на надлишкову перекачку води, визначення необхідних рішень, забезпечуючи оптимальний тиск для всіх підприємств та будинків, прийняття та перевірка правильності рішень при локалізації аварійних ділянок з урахуванням необхідності мінімізації відключення об'єктів, проведення аналізу наслідків при внесенні змін та розширення існуючої водопровідної та каналізаційної мереж, скорочення скарг від населення за рахунок більш оперативного реагування на ситуацію з нестачею води і аварійні ситуації. З економічного боку – виявлення і ліквідація невиробничих втрат води; перерозподіл води між районами міста за допомогою засувок, зменшення числа поривів труб.

Для побудови геоінформаційного комплексу підприємству необхідно виконати інвентаризацію мереж для визначення точного розташування водопровідних мереж КП «Водоканал» в м.Запоріжжі. Для виконання цього завдання необхідно придбати 2 комплекти обладнання — геодезичний супутниковий приймач (комплект FOIF a 90 ZH) — з автономним живленням та дистанційною передачею даних, що дозволять виконати інвентаризацію, калібрування та візуалізувати карти систем мереж водопостачання в географічних проекціях, провести інвентаризацію всіх елементів мереж

водопостачання, створити електронну топографічну карту міста з об'єктами і накладанням на неї водопровідних мереж, їх елементів, споруд, роздрукування фрагментів будь-якої ділянки міста для проведення аварійно-відновлювальних робіт.

Запропоноване для придбання обладнання є сучасним, має високі технічні та експлуатаційні характеристики, їх використання забезпечить внесення достовірних даних в геоінформаційний комплекс.

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати:

1. 2 комплекти обладнання для обстеження водопровідних мереж м. Запоріжжя FOIF a 90 ZH. До 1 комплекту входять:
 - 1.1 геодезичний супутниковий приймач FOIF a 90 ZH – 1 одиниця;
 - 1.2 контролер BLACKVIEW BV 8800 – 1 одиниця;
 - 1.3 віха 5м та кріплення контролера на віху – 1 одиниця;
 - 1.4 підписка ||R|TK від мережі базових станцій ZAKPOS на 1 рік;
 - 1.5 лазерний далекомір – 1 одиниця;
 - 1.6 рулетка 3 м – 1 одиниця;
 - 1.7 зарядний пристрій базового приймача на 2 батареї – 1 одиниця;
 - 1.8 акумулятори на GNSS – 3 одиниці;
 - 1.9 сертифікат калібрування – 1 одиниця;
 - 1.10 транспортувальний кейс – 1 одиниця;
2. Програмне забезпечення для цифрової картографії – 5 робочих місць;
3. Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м.Запоріжжя – 1 послуга.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Заплановане виконання створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя вимагає зміни чисельності виробничого персоналу (2 інженера-картографа та інженер-програміст) без збільшення штатної чисельності.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Придбання програмного комплексу та розробка технічної продукції силами спеціалізованих проектних підрядних організацій.

➤ *Дані інженерних вишукувань.*

Вихідні дані будуть реалізовані вході реалізації заходу.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потрібно.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Склад задач геоінформаційного комплексу:

- Створення карти-підоснови;
- Створення схеми мереж водопостачання;
- Інвентаризація системи мереж водопостачання;
- Калібрування системи мереж водопостачання;
- Пошукові та навігаційні функції.

Ціль створення:

- Мінімізація впливу людського фактору на прийняття рішень;
- Покращення економічного стану підприємства за рахунок зниження витрат води та мінімізації невиробничих витрат на надлишкову перекачку води;
- Визначення необхідних рішень, забезпечуючи оптимальний тиск для всіх підприємств та будинків;
- Прийняття та перевірка правильності рішень при локалізації аварійних ділянок з урахуванням необхідності мінімізації відключених об'єктів;
- Аналіз наслідків при внесенні змін та розширення існуючої водопровідної мережі.

Функції геоінформаційного комплексу:

- Можливість моделювання системи з клапанами та запірною арматурою різного типу;
- Можливість перерозподілу тиску води в трубі шляхом відкриття та закриття засувки, встановлення регуляторів тиску;
- Можливість внесення змін даних після ремонтних робіт;
- Можливість відображення на водопровідній мережі номерів колодязів, довжин та діаметрів труб, діаметрів засувки;
- Можливість внесення даних про водоспоживання та витрати води.

➤ Основні положення з організації будівництва.

Загальна схема організації полягає у встановленні геоінформаційного комплексу систем мереж водопостачання і введення її в експлуатацію.

➤ Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.

Економію води важко продемонструвати, вона проявляється опосередковано – як поліпшення водопостачання громадян (за рахунок перерозподілу води між споживачами), як зниження витрат енергоресурсів, що йдуть на подачу води, зменшення поривів трубопроводів і т.п.

У результаті економії не утворюється новий продукт (!), а лише зменшується забір води з джерела, і зменшуються пов'язані з цим витрати.

Необхідно відзначити, що водопровідна мережа є одним з найбільш дорогих елементів водопровідних систем міст. Тому удосконалення її роботи має велике економічне значення.

Мінімізація невиробничих витрат на надлишкову перекачку води, визначення необхідних рішень, забезпечуючи оптимальний тиск для всіх підприємств та будинків, прийняття та перевірка правильності рішень при локалізації аварійних ділянок з урахуванням необхідності мінімізації відключення об'єктів, проведення аналізу наслідків при внесенні змін та

розширення існуючої водопровідної мережі, скорочення скарг від населення за рахунок більш оперативного реагування на ситуацію з нестачею води і аварійні ситуації.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Технічна продукція, що буде одержана від впровадження геоінформаційної системи, є інтелектуальною власністю КП «Водоканал».

Захист інформації в даному проекті буде здійснюватися використанням спеціалізованого програмного забезпечення та захищених каналів зв'язку

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Не потрібно.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Не потрібно.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

На існуючому об'єкті вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*
Не потрібно.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Водопровідні мережі є об'єктом виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Очікуваний економічний ефект від впровадження геоінформаційного комплексу на перший погляд оцінити важко, але правильно прийняті своєчасні рішення, наприклад оптимально підібраний діаметр та метод реконструкції трубопроводів на мережі та впровадження рекомендацій з оптимізації роботи системи в цілому дозволить значно знизити відсоток втрат води в системі та раціонально використовувати енергетичні ресурси, що також значно знизить витрати підприємства.

Мінімізація невиробничих витрат на надлишкову перекачку води, визначення необхідних рішень, забезпечуючи оптимальний тиск для всіх підприємств та будинків, прийняття та перевірка правильності рішень при локалізації аварійних ділянок з урахуванням необхідності мінімізації відключення об'єктів, проведення аналізу наслідків при внесенні змін та розширення існуючої водопровідної мережі, скорочення скарг від населення за рахунок більш оперативного реагування на ситуацію з нестачею води і аварійні ситуації.

Для побудови геоінформаційного комплексу підприємству необхідно виконати інвентаризацію мереж для визначення точного розташування водопровідних мереж КП «Водоканал» в м.Запоріжжі.

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:

1. 2 комплекти обладнання для обстеження водопровідних мереж м. Запоріжжя FOIF а 90 ZH. До 1 комплекту входять:
 - 1.1 геодезичний супутниковий приймач FOIF а 90 ZH – 1 одиниця;
 - 1.2 контролер BLACKVIEW BV 8800 – 1 одиниця;
 - 1.3 віха 5м та кріплення контролера на віху – 1 одиниця;
 - 1.4 підписка ||R|TK від мережі базових станцій ZAKPOS на 1 рік;
 - 1.5 лазерний далекомір – 1 одиниця;
 - 1.6 рулетка 3 м – 1 одиниця;
 - 1.7 зарядний пристрій базового приймача на 2 батареї – 1 одиниця;
 - 1.8 акумулятори на GNSS – 3 одиниці;
 - 1.9 сертифікат калібрування – 1 одиниця;
 - 1.10 транспортувальний кейс – 1 одиниця;
2. Програмне забезпечення для цифрової картографії – 5 робочих місць;
3. Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м.Запоріжжя – 1 послуга.
Загальна вартість заходу становить – **409,31 тис. грн. без ПДВ.**
Запропоноване для придбання обладнання є сучасним, має високі технічні та експлуатаційні характеристики, їх використання забезпечить внесення достовірних даних в геоінформаційний комплекс.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін реалізації заходу – протягом 2022 – 2023 років.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:

1. 2 комплекти обладнання для обстеження водопровідних мереж м. Запоріжжя FOIF а 90 ZH. До 1 комплекту входять:
 - 1.1 геодезичний супутниковий приймач FOIF а 90 ZH – 1 одиниця;
 - 1.2 контролер BLACKVIEW BV 8800 – 1 одиниця;
 - 1.3 віха 5м та кріплення контролера на віху – 1 одиниця;
 - 1.4 підписка ||R|TK від мережі базових станцій ZAKPOS на 1 рік;
 - 1.5 лазерний далекомір – 1 одиниця;
 - 1.6 рулетка 3 м – 1 одиниця;
 - 1.7 зарядний пристрій базового приймача на 2 батареї – 1 одиниця;
 - 1.8 акумулятори на GNSS – 3 одиниці;
 - 1.9 сертифікат калібрування – 1 одиниця;
 - 1.10 транспортувальний кейс – 1 одиниця;
 2. Програмне забезпечення для цифрової картографії – 5 робочих місць;
 3. Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м.Запоріжжя – 1 послуга.
Загальна вартість заходу становить – **409,31 тис. грн. без ПДВ.**
- 2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Очікуваний економічний ефект від впровадження геоінформаційного комплексу на перший погляд оцінити важко, але правильно прийняті своєчасні рішення, наприклад оптимально підібраний діаметр та метод реконструкції

трубопроводів на мережі та впровадження рекомендацій з оптимізації роботи системи в цілому дозволить значно знизити відсоток втрат води в системі та раціонально використовувати енергетичні ресурси, що також значно знизить витрати підприємства.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя на стор. _____*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додаток 1.5.2.А — Додаток 1.5.2.Г)

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	комплекти обладнання для обстеження водопровідних мереж м. Запоріжжя FOIF a 90 ZH	2	169 000,0	140 833,33	281 666,67	Обрана пропозиція ПФ "ГЕОКОМ» виділена позиція 1 на стор. _____
2	Програмне забезпечення для цифрової картографії	5	—	3 000,0	15 000,0	Обрана пропозиція ТОВ "Аналітика» виділена позиція 1 на стор. _____
3	Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м.Запоріжжя	1	—	112 640,0	112 640,0	Обрана пропозиція ТОВ "Аналітика» виділена позиція 2 на стор. _____
	Всього				409 306,67	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.5.2. – **409,31 тис.грн.**

**Додаток 1.5.2.А комерційна пропозиція №1
щодо комплекту обладнання для обстеження мереж FOIF а 90 ZH**

ПФ «ГЕОКОМ». 61001 м. Харків, вул. Молочна, 3
Тел. +38 067 571 44 47, kh@geocom.com.ua
www.trimble.org.ua; www.geocom.com.ua



Комерційна пропозиція

Найменування продукції	Вартість, грн. з ПДВ за 1 к-кт	Кіл-сть	Вартість, грн. з ПДВ
Комплект FOIF а 90 ZH Базовий приймач FOIF а 90 ZH – 1 шт. Контролер BLACKVIEW BV 8800 – 1 шт. Віха 5 м так кріплення контролера на віху – 1 шт. Підписка RTK від мережі базових станцій ZAKPOS на 1 рік Лазерний далекомір Лазерний дальномер Bosch GLM 500 – 1 шт. Рулетка 3 м – 1 шт. Зарядний пристрій базового приймача на 2 батареї – 1 шт. Акумулятори на GNSS приймач – 3 шт. Сертифікат калібрування – 1 шт. Транспортувальний кейс – 1 шт. Проведення навчального інструктажу входить у вартість товару.	169 000,00	2	338 000,00

ВСЬОГО С ПДВ: 338 000.00

Рік виготовлення продукції:	2021 ÷ 2022р, але не більше 12-ти місяців з дати виробництва на момент поставки.
Місце призначення/адреса доставки	склад станція вантажоотримувача
Вимоги до тари та упаковки	Упаковка і маркування Товару повинні відповідати встановленим правилам, стандартам і технічним умовам Товару. Упаковка не повертається.
Строки поставки товару	Згідно рознарядки не пізніше 30 днів
Гарантія на товар	Гарантія на товар має складати не менше 12 місяців з дати поставки Товару і не може бути меншою від гарантійного строку заводу-виробника.
Оплата	100 % предоплата

ДИРЕКТОР ПФ «ГЕОКОМ»



МАГУЛА А.С.

**Додаток 1.5.2.Б комерційна пропозиція №2
щодо комплекту обладнання для обстеження мереж FOIF а 90 ZH**

2022

Комерційна пропозиція Комплект FOIF A90HZ

**ФОП Рябчупов Віталій
Миколайович**

ЄДРНОУ 2748617054 т

Р/р UA 693348510000000026003146813 в ПЛАН
"ПУМБ"

ПІН , номер свідоцтва

Не є платником податку на прибуток на
загальних підставах

Адреса Україна, 62370, Харьковская обл.,

Дергачевский р-н, поселок городского типа

Солонищівка, ул.Пушкіна, дом 14, квартира 110

Комерційна пропозиція

Найменування товару	Кол-во	ціна	Сума без НДС, грн
Комплект FOIF а 90	2	182 000,00	364 000,00

1. Комплект:

Базовий приймач;

Контролер

Blackview BV8800

Віха CLS50 (5м)

Підписка RTK від ZAKPOS

Лазерний дальномер Bosch GLM 500;

Акумулятори на приймач – 3 шт

Зарядний пристрій базового приймача на 2 батареї;

Сертифікат калібрування – 1 шт.

Транспортувальний кейс;

ФОП Рябчунов Віталій Миколайович



Додаток 1.5.2.В комерційна пропозиція №1



Товариство з обмеженою відповідальністю

«Аналітика»

вул. 600-річчя 25, м. Вінниця, 21027

тел: (0432) 56-06-03, 60-54-32

e-mail: analytica@vingeo.com

Код ЄДРПОУ: 13337103



14.02.2022 № 59

www.vinmap.net

На № _____

КП Водоканал, виконавчого комітету
Запорізької міської ради

Комерційна пропозиція на поставку програмного забезпечення Digital Professional

№	Назва	Ціна, грн	Кол- во	Сумма, грн
1.	Програмне забезпечення для цифрової картографії Digital Professional/Geodesy/Report/Topotracer/XML	3000	5	15000
2.	Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м. Запоріжжя з середовища MapInfo в Digital. Приведення структури та умовних знаків у відповідність до Класифікатора інформації, яка відображається на топографічних планах 1:5000-1:500			112640
	Всього, грн (без ПДВ)			127640

Умови оплати:

Передплата 25%, післяплата 75%

Ціна включає:

Доставку програмного забезпечення Новою поштою (протягом 5 робочих днів).

Технічну підтримку телефоном та e-mail, а також оновлення версій програмного забезпечення на протязі 12 місяців.

Створення плану інженерних мереж міста у форматі Digital DMF.

Короткий опис:

Програмне забезпечення Digital призначене для обробки польових геодезичних вимірів, створення цифрових карт та планів, ведення земельного кадастру та підготовки землевпорядної документації, обробки матеріалів космічного знімання.

Директор _____ Сергій Олійник



Додаток 1.5.2.Г комерційна пропозиція №2

ФОП Космина Алла Антонівна

21021 м.Вінниця, пр.Юності, 29 кв.31

тел: 54-63-19

ЄДРПОУ 1968905165

14.02.2022 № 14/02

Комерційна пропозиція на поставку програмного забезпечення Digital Professional

№	Назва	Ціна, грн	Кол- во	Сумма, грн
1.	Програмне забезпечення для цифрової картографії Digital Professional/Geodesy/Report/Topotracer/XML	3600	5	18000
2.	Перенесення векторної, растрової та текстової інформації по інженерним мережам та комунікаціям м. Запоріжжя з середовища MapInfo в Digital. Приведення структури та умовних знаків у відповідність до Класифікатора інформації, яка відображається на топографічних планах 1:5000-1:500			136000
	Всього, грн			154000

Умови оплати:

Передплата 100%



Алла Космина

1.6.1. Придбання випробувально-пошукового обладнання для електротехнічної лабораторії цеха з ремонту та технічного обслуговування енергетичного устаткування

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції обладнання дільниці електротехнічної лабораторії ЦРТОЕУ.*

Дільниця електротехнічної лабораторії (далі – ЕТЛ) розташована за адресою м. Запоріжжя, вул. Чумаченка, 13в.

Діяльність ЕТЛ направлена на тестування, виявлення аварійних ситуацій та запобігання незапланованих відключень.

За допомогою випробувально-пошукового обладнання (далі – обладнання) для пересувної електротехнічної лабораторії виконуються роботи на об'єктах підприємства:

- випробування підвищеною напругою випрямленого та змінного струму електричної міцності ізоляції електроустаткування;
- визначення місць пошкодження кабельних і повітряних ліній.

На сьогоднішній день виникла необхідність придбання нового обладнання. В КП «Водоканал» експлуатуються 102 км кабельних ліній напругою 6-10 кВ та понад 100 км кабельних та повітряних ліній напругою 0,4 кВ. Існуюче випробувально-пошукове обладнання ЕТЛ експлуатується з 1978 року. У зв'язку із тривалим строком експлуатації це обладнання вичерпало свій ресурс, фізично застаріло та потребує заміни на нове, більш сучасне, яке дозволить своєчасно, в короткі терміни проводити випробування, діагностування та ліквідацію аварійних ситуацій на електроустаткуванні, виконувати графіки вимірювань та випробувань в підрозділах підприємства. Заміна існуючого обладнання призведе до поліпшення умов праці робітників ЕТЛ за рахунок підвищення оперативності виконання робіт.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даного заходу необхідно придбати обладнання для ЕТЛ:

- Блок високовольтних випробувань TS-60/50 M5 (БВИ) – 1 одиниця;
- Блок пропалу BU 25/8 (БПР) – 1 одиниця.

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Економія не передбачається.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться в існуючих приміщеннях та на трасах КЛ та ПЛ, на яких вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Реалізація заходу проводиться на існуючих об'єктах.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Реалізація заходу проводиться на існуючих об'єктах.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*

Реалізація заходу проводиться на існуючих об'єктах.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Немає потреби.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Реалізація заходу дозволить своєчасно, в короткі терміни проводити випробування, діагностування та ліквідацію аварійних ситуацій на електроустаткуванні, виконувати графіки вимірювань та випробувань в підрозділах підприємства, призведе до поліпшення умов праці робітників ЕТЛ за рахунок підвищення оперативності виконання робіт.

➤ *Проектні терміни придбання.*

Можливий термін реалізації заходу II - III квартал 2022 року

➤ *Техніко-економічні показники*

Загальна вартість заходу становить **153,0 тис. грн. з ПДВ.**

1. Блок пропалу ВU 25/8 (БПР)

- Призначений для пропалення дефектної ізоляції кабельних ліній, обов'язкова наявність мостової схеми випрямлення.
- Максимальна вихідна напруга в режимі холостого ходу, кВ, 20
- Мінімальна вихідна напруга пропалу в режимі холостого ходу, кВ, 1,2
- Кількість ступенів пропалу (включаючи ступені допалу) 6
- Максимальний струм блока пропалу в режимі короткого замкнення, А 10
- Максимальна напруга допалу в режимі холостого ходу (ступінь 0,5 кВ), В, 600
- Максимальний струм допалу в режимі короткого замкнення, А 16
- Споживана потужність блока пропалу, кВА, не більше, 13,2

2. Блок високовольтних випробувань TS-60/50 M5 (БВИ)

- Трансформатор високовольтний (вихідна напруга 50 кВ змінна промислової частоти, вихідна напруга 60 кВ випрямлена, потужність на змінній напрузі - не менше 2,5 кВА),
- високовольтний випрямляч вбудований в в/в трансформатор,
- дистанційний перемикач «змінна - випрямлена» вбудований в в/в трансформатор,
- вимірювальні дільники вихідної напруги вбудовані в в/в трансформатор,
- короткозамикач з електромагнітним приводом, вбудований в в/в трансформатор.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Окупність не передбачається.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу придбання випробувально-пошукового обладнання для електротехнічної лабораторії цеха з ремонту та технічного обслуговування енергетичного устаткування подано на стор. _____ – _____.*

Вартість сформована на основі моніторингу ринкових цін та наданих комерційних пропозицій (Додаток 1.6.1.А. – Додаток 1.6.1.Г).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	Блок високовольтних випробувань TS-60/50 M5 (БВИ)	1	82 900,0	69 083,33	69 083,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «МЕГА-М» виділена позиція на стор.
2	Блок пропалу BU 25/8 (БПР)	1	100 700,0	83 916,67	83 916,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «МЕГА-М» виділена позиція на стор.
	Всього	2			153 000,0	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.6.1. – **153,0 тис. грн.**

Додаток 1.6.1.А – Комерційна пропозиція №1
Блок високовольтних випробувань TS-60/50 M5 (БВИ)

ТОВ «Мега – М»

Україна, 61002, м. Харків, вул. Алчевських, 4, оф.22
Рахунок № UA143515330000026006057000065
АТ КБ Приват Банк, м. Харків, МФО 351533
Код ЄДРПОУ 37083627
Свідоцтво № 100292479 ІПН 370836220090
Тел. (057) 473 93 92, 093-771-44-25
mega.m@ukr.net

№25 від 14.01.2022 р.

КП «Запоріжжяводоканал»

Комерційна пропозиція

Відповідно до Вашого запиту б/№, направляємо Вам на розгляд комерційну пропозицію на постачання наступних складових електротехнічної лабораторії:

Найменування складових лабораторії	Кількість
Блок високовольтних випробувань БВИ TS-60/50-M5 Має наступні технічні характеристики: - трансформатор високовольтний (вихідна напруга 50 кВ змінна промислової частоти, вихідна напруга 60 кВ випрямлена, потужність на змінній напрузі – не менше 2,5 кВА); - високовольтний випрямляч вбудований в в/в трансформатор; - дистанційний перемикач «змінна-випрямлена» вбудований в в/в трансформатор; - вимірковальні дільники вихідної напруги вбудовані в в/в трансформатор; короткозамикач з електромагнітним приводом.	1

Вартість обладнання згідно таблиці, складає 82 900.00 грн. з ПДВ.

1. Умови оплати – відстрочка платежу 30 календарних днів.
2. Умови поставки – DDP структурні підрозділи КП «Запоріжжяводоканал».
3. Строк поставки – протягом 50 календарних днів, згідно з узгодженим графіком.
4. Гарантія на Товар – 12 місяців з моменту відвантаження замовнику.
5. Продукція нова, не раніше 2022 року виготовлення.

З повагою,
Директор ТОВ «Мега – М»



М.Ю. Марченко

Додаток 1.6.1.Б – Комерційна пропозиція №2
Блок високовольтних випробувань TS-60/50 М5 (БВИ)



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Укрспецтехніка - 57

17500, м. Прилуки, Чернігівської обл., вул. Піратинська, 127. Код ЄДРПУ 38148192
Р/р UA26380805000000026004364278 в ПАТ «Райффазен Банк Аваль» в м. Київ,
МФО 380805. E - mail: ust2002@ukr.net, Тел. 050-356-06-01

№ 9 від 13.01.2022 р.

**КП «Запоріжжяводоканал»
Відділ головного енергетика**

Комерційна пропозиція

Отримавши Ваш лист б/№ на придбання обладнання, направляємо Вам на розгляд комерційну пропозицію на постачання вказаного товару:

1 Блок високовольтних випробувань БВИ TS-60/50-М5

Вартість обладнання становить – 107 250,00 грн. з ПДВ.

- умови поставки на умовах DAP за правилами ІНКОТЕРМС-2010.
- строк розрахунків протягом 45 банківських днів.

З повагою,

Директор



Глінка А.Л.

Додаток 1.6.1.В – Комерційна пропозиція №1
Блок пропалу ВU 25/8 (БПР)

ТОВ «Мега – М»

Україна, 61002, м. Харків, вул. Алчевських, 4, оф.22
Рахунок № UA1435153300000260060570000065
АТ КБ Приват Банк, м. Харків, МФО 351533
Код ЄДРПОУ 37083627
Свідцтво № 100292479 ІПН 370836220090
Тел. (057) 473 93 92, 093-771-44-25
mega.m@ukr.net

№24 від 14.01.2022 р.

КП «Запоріжжяводоканал»

Комерційна пропозиція

Відповідно до Вашого запиту б/№9, направляємо Вам на розгляд комерційну пропозицію на постачання наступних складових електротехнічної лабораторії:

Найменування складових лабораторії	Кількість
Блок пропалу БПР ВU-25/8 <u>Має наступні технічні характеристики:</u> Призначений для пропалення дефектної ізоляції кабельних ліній, мостова схема випрямлення. Максимальна вихідна напруга в режимі холостого ходу, кВ, 20 Мінімальна вихідна напруга пропалу в режимі холостого ходу, кВ, . 1,2 Кількість ступенів пропалу (включаючи ступені допалу)..... 6 Максимальний струм блока пропалу в режимі короткого замкнення, А, . 10 Максимальна напруга допалу в режимі холостого ходу (ступінь 0,5 кВ), В, . 600 Максимальний струм допалу в режимі короткого замкнення, А, 16 Споживана потужність блока пропалу, кВА, не більше, 13,2	1

Вартість обладнання згідно таблиці, складає 100 700,00 грн. з ПДВ.

1. Умови оплати – відстрочка платежу 30 календарних днів.
2. Умови поставки – DDP структурні підрозділи КП «Запоріжжяводоканал».
3. Строк поставки – протягом 50 календарних днів, згідно з узгодженим графіком.
4. Гарантія на Товар – 12 місяців з моменту відвантаження замовнику.
5. Продукція нова, не раніше 2022 року виготовлення.

З повагою,
Директор ТОВ «Мега – М»



М.Ю. Марченко

Додаток 1.6.1.Г – Комерційна пропозиція №2
Блок пропалу ВU 25/8 (БПР)



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Укрспецтехніка - 57

17500, м. Прилуки, Чернігівської обл., вул. Піратинська, 127. Код ЄДРПУ 38148192
Р/р UA263808050000000026004364278 в ПАТ «Райффазен Банк Аваль» в м. Київ,
МФО 380805. E - mail: ust2002@ukr.net, Тел. 050-356-06-01

№ 8 від 13.01.2022 р.

**КП «Запоріжжяводоканал»
Відділ головного енергетика**

Комерційна пропозиція

Отримавши Ваш лист б/№ на придбання обладнання, направляємо Вам на розгляд комерційну пропозицію на постачання вказаного товару:

1 Блок пропалу БПР ВU-25/8

Вартість обладнання становить – 119 750,00 грн. з ПДВ.

- умови поставки на умовах DAP за правилами ІНКОТЕРМС-2010.
- строк розрахунків протягом 45 банківських днів.

З повагою,

Директор



Глінка А.Л.

1.6.2. Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на спорудах та мережах водопостачання ДВС-1

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, Запорізького, Вільнянського та Новомиколаївського районів загальною чисельністю близько 900 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Сучасна система водопроводу включає дві водопровідні станції підготовки питної води ДВС-1 (лівобережжя) та ДВС-2 (правобережжя) проектною потужністю 519,2 та 150,0 тис. м³ на добу відповідно, які здійснюють забір та первинну обробку води з річки Дніпро. Подачу води до споживачів забезпечують 27 насосних станцій.

Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються підприємством, складає 2 324 км.

Для обслуговування Дніпровської водопровідної станції № 1 (ДВС-1) заходом передбачено придбання причепа тракторного самоскидного вантажопідйомністю 4 тони.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Для обслуговування Дніпровської водопровідної станції № 1 (ДВС-1) заходом передбачено придбання причепа тракторного самоскидного вантажопідйомністю 4 тони.

Причеп ПТС-4 (або аналог) (причеп тракторний самоскидний вантажопідйомністю 4 тони) потрібен для використання на ДВС-1 у парі з трактором МТЗ-80 (є у наявності):

- для забезпечення безперебійної роботи фільтрів та контактних освітлювачів на ДВС-1, виникла потреба регулярного вивезення відпрацьованого фільтруючого піску з вічок на місце складування та підвіз нового піску у вічки;

- перевезення сипучих матеріалів;

- перевезення великогабаритного обладнання та запасних частин;

- збір побутових відходів на площадці ДВС-1;
- збір та вивіз опалого листя та гілок;
- збір та вивіз покошеної трави (у зв'язку з пожежною безпекою);
- перевезення реагентів;
- перевезення металобрухту з місця демонтажу до місця складування.
- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
Даний захід не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитись на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*
Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*
Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.
- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
Даним заходом передбачено придбання причепа тракторного самоскидного вантажопідйомністю 4 тони в кількості 1 одиниця для обслуговування Дніпровської водопровідної станції № 1 (ДВС-1).
Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві.
Причеп ПТС-4 (або аналог) потрібен для використання на ДВС-1 у парі з трактором МТЗ-80 (є у наявності):
- для забезпечення безперебійної роботи фільтрів та контактних освітлювачів на ДВС-1, виникла потреба регулярного вивезення відпрацьованого фільтруючого піску з вічок на місце складування та підвіз нового піску у вічки;
- перевезення сипучих матеріалів;
- перевезення великогабаритного обладнання та запасних частин;
- збір побутових відходів на площадці ДВС-1;
- збір та вивіз опалого листя та гілок;
- збір та вивіз покошеної трави (у зв'язку з пожежною безпекою);
- перевезення реагентів;
- перевезення металобрухту з місця демонтажу до місця складування.
- *Проектні терміни придбання.*
протягом 2022 року
- *Техніко-економічні показники.*
Загальна вартість придбання причепа тракторного самоскидного вантажопідйомністю 4 тони в кількості 1 одиниця становить **241,67 тис. грн. без ПДВ.**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Економічний ефект від впровадження заходу не передбачається.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на спорудах та мережах водопостачання ДВС-1 подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додатки 1.6.2.А. – 1.6.2.Б.)

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	причеп тракторний самоскидний вантажопідйомністю 4 тони	1	290 000,0	241 666,67	241 666,67	Обрана комерційна пропозиція від фірма "АВТЕК" виділена позиція 1 на стор. _____
	Всього	1			241 666,67	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.6.2. – **241,67 тис. грн.**

**Додаток 1.6.2.А - Комерційна пропозиція №1
щодо причепу тракторного самоскидного вантажопідйомністю 4 тони**



**ПРИЦЕП ТРАКТОРНЫЙ 2ПТС-4,5
(САМОСВАЛЬНЫЙ)**

Цена от 290 000 грн

- Характеристики
- Описание и комплектация

Тип	Прицепной
Грузоподъемность, кг	4500
Объем кузова с основными бортами, м³, не более	5,43
Объем кузова с надставными цельнометаллическими бортами, м³, не более	10,87
Объем кузова с надставными сетчатыми бортами, м³, не более	14,06
Площадь кузова, м², не менее	8,63
Количество осей	2
Ширина колеи, мм	1,85
Количество колес на каждой оси, шт.	2
Колесная база, мм	2,7
Максимальная транспортная скорость, км/ч	30
Масса конструкционная, кг, не более	1550
Распределение полной массы на переднюю ось, кг	3190
Распределение полной массы на заднюю ось, кг	2860
Габариты, мм (длина/ширина/высота)	5900/2310/1910
Количество сторон разгрузки, шт	3
Дорожный просвет, мм	310
Высота основных бортов, мм, не более	630
Высота надставных цельнометаллических бортов, мм, не более	630
Высота надставных сетчатых бортов, мм, не более	1000

Высота погрузки по полу, мм, не более	1280
Высота погрузки по бортам, мм, не более	1910
Угол подъема кузова (по наклону пола платформы) при разгрузке назад, град, не менее	50
Угол подъема кузова (по наклону пола платформы) при разгрузке на стороны, град, не менее	50
Количество обслуживающего персонала, чел	1
Тормозная система	Пневматическая, однопроводная на колеса передней оси
Тип тормозных механизмов	Барабанные
Срок службы, лет	7
Наработка на отказ II и III групп сложности, ч, не менее	500
Полнота выгрузки, %, не менее	99
Стояночная тормозная система	Механическая, с ручным приводом
Рабочее давление в гидросистеме, МПа, не менее	20
Время подъема кузова, с	50
Внутренние размеры кузова, мм	4050/2130
Размер колес	9.00-16PR10 + 6.00Fx16 10.0/75-15.3PR12 + 9.00x15.3 0,35

**Додаток 1.6.2.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо причепа тракторного самоскидного вантажопідйомністю 4 тони**

+38067-131-00-99
+38050-107-33-97



Оріхівський Завод Сільгоспмашин



Прицеп тракторный 2ПТС-4, стандартный

Стоимость от 293 000 грн

Характеристики

Производитель	Собственное производство
Страна производитель	Украина
Вид прицепа	Двухосный
Грузоподъемность	4.5 т
Скорость движения	30 км/ч
Съемные борта	Да
Тип прицепа	Прицеп
Тип разгрузки	Трехсторонний
Тормозная система	Одноконтурная механическая

Производство прицепов тракторных 2ПТС-4 любой комплектации в наличии и под заказ.

Прицеп 2ПТС-4 предназначен для перевозки различных сельскохозяйственных и промышленных грузов по всем видам дорог и в полевых условиях.

Разгрузка прицепа на три стороны, что позволяет производить разгрузку практически в любых условиях и ситуациях.

Прицеп тракторный 2ПТС-4 может отличаться:

- по типу кузова: стандартный, наращенный (зерновоз), либо борта с сеткой.

- по типу поворотного устройства: на кругу или на рулевых тягах.

В комплектацию прицепа входит: гидроцилиндр, новая тормозная система, электропроводка и фонари.

По Вашему желанию предоставляем документы для постановки на учет.

Гарантия – 2 года. Послегарантийное обслуживание.

Любая удобная для Вас форма оплаты. Работаем с НДС.

Отправка агрегата осуществляется нашим собственным транспортом либо транспортными компаниями в любую точку Украины.

1.6.3 Придбання спеціальної техніки для виконання робіт на мережах водопостачання (ЦЕХа №№1-4)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

➤ Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, та частину Запорізького району загальною чисельністю близько 735,5 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Сучасна система водопроводу включає дві водопровідні станції підготовки питної води ДВС-1 (лівогобережжя) та ДВС-2 (правобережжя) проектною потужністю 519,2 та 150,0 тис. м³ на добу відповідно, які здійснюють забір та первинну обробку води з річки Дніпро. Подачу води до споживачів забезпечують 30 насосних станцій.

Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються підприємством, складає 2 239,585 км, з яких ветхих та аварійних мереж – 1 287,301 км.

Водопровідні мережі експлуатуються цехами №№ 1 – 4 підприємства, а саме:

1. Цех №1 забезпечує питною водою населення 3-х районів м. Запоріжжя (Вознесенівський, Заводський, Дніпровський (Лівий берег) загальною чисельністю близько 139 тисяч осіб та близько 4,5 тисяч підприємств та організацій. Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються цехом складає 544 км.

2. Цех №2 забезпечує питною водою населення 2-ох районів м. Запоріжжя (Олександрійський, Комунарський район) та три села міського типу (Балабине, Кушугум, Малокатеринівка) загальною чисельністю більше 200 тисяч осіб та близько 2 тисячі підприємств та організацій. Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються цехом складає 532 км.

3. Цех №3 забезпечує питною водою населення Шевченківського району м. Запоріжжя загальною чисельністю близько 160 тисяч осіб та близько 2,5 тисяч підприємств та організацій. Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються цехом складає 701 км.

4. Цех №4 КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення 2-ох районів м. Запоріжжя (Хортицький, Дніпровський (Правий берег) загальною чисельністю близько 183 тисяч осіб. Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються цехом складає 544 км.

Для ліквідації витоків на мережах водопроводу цехами використовуються, переважно, відкачувальні насоси та електростанції, електрозварювальні апарати.

Дана техніка може перевозитися за допомогою причепа двовісного з гальмівною системою з регулюючим причіпним пристроєм.

Для обслуговування мереж водопостачання заходом передбачено придбання: причепа двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В» – 4 одиниці для кожного з 4-ох цехів.

Крім того заходом передбачається придбання екскаватора-навантажувача JCB з гідро молотом, що дозволить економити паливно-мастильні матеріали та

зменшити витрати на технічне обслуговування, а також підвищити продуктивність виконання планових та аварійних робіт на об'єктах цехів.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконуються на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя та частини Запорізького району.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

1. **Причіп двохвісний бортовий з гальмівною системою категорії «В» – 4 одиниці.**

На сьогоднішній день в КП Водоканал при роботах по ремонту мереж водопостачання для транспортування обладнання використовує бортовий ГАЗ 53 КО 503.

Придбання причепа двохвісного бортового дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- економити паливно-мастильні матеріали;
- зменшити витрати на запасні частини;
- раціонально використовувати робочий час при виконанні виробничих завдань на підприємстві;
- оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві. Значна економія фінансових витрат на паливно-мастильні матеріали, витрати на запасні частини ремонт і обслуговування зношеної техніки.

Для транспортування обладнання при проведенні робіт на аварійних ділянках трубопроводах бригади АВР в даний час використовують **автомобіль марки ЗИЛ** (1992 року випуску): $38,4$ (витрата палива на 100 км) * 259 (середній пробіг на тиждень км) = $99,456 \times 23,28$ (вартість АІ-92) = 2 315,34 грн. в тиждень.

За рік це складе: $2\,315,34 \times 52$ (тижні) / 1000 = 120,40 тис. грн.

Враховуючи придбання причепа двохвісного бортового, зменшиться середній пробіг на тиждень з 259 км до 175 км

$38,4$ (витрата палива на 100 км) * 175 (середній пробіг на тиждень км.) = $67,2 \times 23,28$ (вартість АІ-92) = 1 564,42 грн. в тиждень.

За рік це складе: $1\,564,42 * 52 \text{ (тижні)} / 1000 = 81,35 \text{ тис. грн.}$

Економія становить $120,4 - 81,35 = \mathbf{39,08 \text{ тис. грн.}}$

Враховуючи придбання 4-ох причепів двохвісних бортових, економія становить $39,08 * 4 = \mathbf{156,32 \text{ тис. грн.}}$

2. Екскаватор навантажувач JCB з гідромолотом – 1 одиниця.

За цехом №1 закріплений екскаватор ЕВЕНТ-01 2007 року випуску з витратою палива 13.5 літрів на одну мотогодину. В зв'язку з перевищенням нормативного ресурсу експлуатації даного екскаватора, постійно зростає час ремонтних простоїв, що негативно відображується на продуктивності праці, тривалості та якості виконання виробничих завдань.

Новий екскаватор навантажувач JCB з гідромолотом, маневрений, компактний, поєднує роботу по переміщенню, навантаженню та вивантаженню матеріалів, використовує різне навісне обладнання. Витрачає **6 літрів** на одну мотогодину, що є вдвічі менше за екскаватор ЕВЕНТ-01. Забезпечує виконання різних завдань за допомогою однієї машини. При цьому підвищується ефективність робіт, продуктивність труда, знижується собівартість.

Крім цього, придбання нового екскаватора дасть можливість:

- скоротити час проведення земляних робіт;
- збільшити об'єми виконання земляних робіт;
- скоротити використання палива за рахунок зменшення питомої витрати палива двигуна екскаватора.

➤ Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.

Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

➤ Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.

Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитися на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

➤ Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

➤ Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

➤ Обґрунтування ефективності інвестицій.

Даним заходом передбачено придбання:

1. причепа двохвісного бортового (4 одиниці) яке дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- економити паливно-мастильні матеріали;
- зменшити витрати на запасні частини;
- раціонально використовувати робочий час при виконанні виробничих завдань на підприємстві;
- оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, та високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві.

Обґрунтування ефективності: причепа двохвісного бортового необхідного для транспортування обладнання та інструменту аварійних бригад. Дозволить економити паливо.

Придбання причепа легкового двовісного забезпечить можливість транспортування обладнання та матеріалів, що в свою чергу дозволить відмовитись від використання для цих потреб вантажних автомобілів.

Для транспортування обладнання при проведенні робіт на аварійних ділянках трубопроводах бригади АВР в даний час використовують **автомобіль марки ЗИЛ** (1992 року випуску): $38,4$ (витрата палива на 100 км) * 259 (середній пробіг на тиждень км) = $99,456$ х $23,28$ (вартість АІ-92) = $2\,315,34$ грн. в тиждень.

За рік це складе: $2\,315,34 * 52$ (тижні) / $1000 = 120,40$ тис. грн.

Враховуючи придбання причепа двохвісного бортового, зменшиться середній пробіг на тиждень з 259 км до 175 км

$38,4$ (витрата палива на 100 км) * 175 (середній пробіг на тиждень км.) = $67,2$ * $23,28$ (вартість АІ-92) = $1\,564,42$ грн. в тиждень.

За рік це складе: $1\,564,42 * 52$ (тижні) / $1000 = 81,35$ тис. грн.

Економія становить $120,4 - 81,35 = \mathbf{39,08}$ тис. грн.

Враховуючи придбання 4-ох причепів двохвісних бортових, економія становить $39,08 * 4 = \mathbf{156,32}$ тис. грн.

2. Екскаватор навантажувач JCB з гідромолотом – 1 одиниця.

За цехом №1 закріплений екскаватор ЕВЕНТ-01 2007 року випуску з витратою палива $13,5$ літрів на одну мотогодину. В зв'язку з перевищенням нормативного ресурсу експлуатації даного екскаватора, постійно зростає час ремонтних простоїв, що негативно відображається на продуктивності праці, тривалості та якості виконання виробничих завдань.

Новий екскаватор навантажувач JCB з гідромолотом, маневрений, компактний, поєднує роботу по переміщенню, навантаженню та вивантаженню матеріалів, використовує різне навісне обладнання. Витрачає **6 літрів** на одну мотогодину, що є вдвічі менше за екскаватор ЕВЕНТ-01. Забезпечує виконання різних завдань за допомогою однієї машини. При цьому підвищується ефективність робіт, продуктивність труда, знижується собівартість.

Крім цього, придбання нового екскаватора дасть можливість:

- скоротити час проведення земляних робіт;
- збільшити об'єми виконання земляних робіт;
- скоротити використання палива за рахунок зменшення питомої витрати палива двигуна екскаватора.

➤ *Проектні терміни придбання.*

Протягом 2022 року

➤ *Техніко-економічні показники.*

Причіп двохвісний бортовий з гальмівною системою категорії «В» – 4 одиниці. Дозволить економити паливо. На автомобіль марки ЗИЛ (1992 року випуску): норма витрати палива АІ-92 на 100 км. – $38,4$ л.

Екскаватор-навантажувач JCB з гідромолотом, маневрений, компактний, поєднує роботу по переміщенню, навантаженню та вивантаженню матеріалів, використовує різне навісне обладнання. Витрачає **6 літрів** на одну мотогодину. Дозволить економити паливо. Існуючий екскаватор ЕВЕНТ-01 з витратою

палива 13.5 літрів на одну мотогодину.

➤ *Висновки та пропозиції*

Придбання запропонованої техніки дозволить значно економити паливно-мастильні матеріали, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів, швидко та оперативно виконувати роботи по заміні аварійних ділянок трубопроводів оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить **3 491,43 тис. грн. без ПДВ**. Економія паливно-мастильних матеріалів після виконання заходу складе: **156,32 тис. грн.**

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додатки 1.6.3.А. – 1.6.3.Г).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Причеп двохвісний бортовий з гальмівною системою категорії «В»	4	97 429,00	81 190,84	324 763,36	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Завод причепів «Золотий лев» виділена позиція на стор. _____
2.	Екскаватор-навантажувач JSV з гідромолотом	1	3 800 000,0	3 166 666,67	3 166 666,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Констракшн Машинері» виділена позиція на стор. _____
	Всього	5			3 491 430,03	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.6.3 – **3 491,43 тис. грн.**

**Додаток 1.6.3.А - Комерційна пропозиція №1
щодо причепа двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В»**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЗАВОД ПРИЧЕПІВ «ЗОЛОТИЙ ЛЕВ»

02093, м. Київ, вулиця Бориспільська, будинок 11-А, офіс 406,
Код ЄДРПОУ 41689767 ПІН 416897626556 Тел/факс: +380968869146
п/р UA8633485100000026003115952 у Банку АТ «ПУМБ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Технічне завдання:

Двовісний причіп з гальмівною системою для транспортування спец обладнання по обслуговуванню водоочисних споруд, кат О1 (відповідно В повна маса не більше 750 кг) необхідні габаритні розміри вантажної платформи 3000 мм*1600 мм*510 мм, зчіпний пристрій петля, для транспортування вантажними автомобілями

Технічні Характеристики запропонованого причепа:

Причіп Лев ЗВ3016

Повна маса причепа -750 кг

Габаритні розміри платформи причепа 3000 мм*1600 мм*510 мм

Дві тореційні вісі виробництво «KNOTT» (в/п 2х1000 кг) з механічними гальмами згідно вимог правил ООН ЕЕК 13-11,

Опорне колесо виробництво «KNOTT»

Підсилені опорні стійки

Колеса 175/70/R13

Петля NATO 76/45 мм, 3500 кг

Вилка ПС- 7 контактна

Каркас під тент та тент із рюкзачної тканини.

№ п/п	Найменування товару	Один. вим.	Кількість	Загальна Вартість грн., без ПДВ
1.	Причіп ЗВ3016 Код Товару згідно УКТ ЗЕД 8716 39 30 10	шт.	1	81190,84
ПДВ				16238,16
Загальна вартість з ПДВ				97429,00

Загальна вартість причепа становить дев'яносто сім тисяч гривень чотириста двадцять дев'ять гривень 00 копійок, в тому числі ПДВ 16 238 гривень 16 копійок.

Директор

ТОВ «Завод причепів «Золотий Лев»

С.В. Слюсарев

Виконавець:

Менеджер відділу продажів

Динькова Світлана Валеріївна

0503084209

**Додаток 1.6.3.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо причепа двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В»**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«МЕТАЛБУД-К»**

02093, м. Київ, вулиця Книжний Затон, будинок 9-А, офіс 36, Код ЄДРПОУ 43757834
ПІН 437570826511 п/р UA823348510000000026004126070 в АТ «ПУМБ»,

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Задача

Необходим прицеп двухосный бортовой с тормозной системой категория В 750 кг для транспортировки Спецоборудования для обслуживания водоочисных сооружений

Решение

Для решения Вашей задачи предлагаем Прицеп бортовой стандартной комплектации категория «В» полной массой 750 кг который включает:

Прицеп –5Е3016

Габаритные размеры загружаемой платформы (3000* 1600*510)

Прицеп категория В 750 кг

Комплектация : опорное колесо, опорные усиленные стойки, торсионные оси КНОТТ, инерционный тормоз паката КНОТТ

Нагрузка на платформу прицепа и на торсионные оси рассчитана таким образом, что бы обеспечить выполнение поставленной задачи.

Для безопасности движения и для того что бы сцепное устройство выдержало заявленную мощность устанавливаем петлю на ДИН 40.

Вилка ПС- Евростандарт 7 контактов

Колеса 175/70/13

Дуги и тент из сумочно рюкзачной ткани (в комплектации)

Итоговая стоимость прицепа : 118659 грн. с НДС

Директор

ТОВ «Металбуд-К»

Тел.: 0674024895



В.С. Кулик

Додаток 1.6.3.В - Комерційна пропозиція №1 щодо Екскаватор-навантажувач JCB з гідромолотом

КОНСТРАКШН МАШИНЕРІ



КОНСТРАКШН МАШИНЕРІ ТОВ
04086 Україна, Київ
вул. Петропавлівська, 54 А
Тел.: +38 044 468 11 10
Факс: +38 044 468 44 97
klev@cml.ua
www.cml.ua

12.05.2021
Кол-во стр.: 4
Техническое описание 3CX ECO SM

Уважаемые Господа,

Прежде всего, хотим Вас поблагодарить за проявленный интерес к строительной технике JCB Англия.

Как официальный представитель компании JCB – Англия на территории Украины, предлагаем Вашему вниманию следующую строительную технику:



КОЛЕСНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКСКАВАТОР - ПОГРУЗЧИК JCB
модель 3CX SITEMASTER

Технические данные:
Двигатель: _____ JCB 444T2

* На рисунке изображён экскаватор-погрузчик JCB 3CX ECO Sitemaster с установленной гидролинией.

Тип:	Четырехцилиндровый дизельный двигатель с непосредственным впрыском топлива и турбонаддувом. Объем 4,4 л.
Номинальная мощность по ISO TR 14396 и SAE J 1995 при 2200 об/мин	68,5 кВт / 92 л.с.
Коробка передач	Синхронизированная, четырехскоростная ручная коробка передач JCB Syncroshuttle с встроенным гидротрансформатором.
Переключение реверса	С помощью сервопривода на рулевой колонке
Рулевое управление	Полностью гидрофицировано
Передний мост	Оборудован дифференциалом пропорционального распределения крутящего момента JCBMax-Trac
Шины переднего моста	JCB Sitemaster, 12.5-18-10
Задний мост	Оборудован дифференциалом повышенного трения и планетарными редукторами
Шины заднего моста	JCB Sitemaster, 18.4-26-12
Тормозная система:	Конструкция тормозной системы обеспечивает полное размыкание тормозных колодок, что обеспечивает экономию топлива и высокую скорость передвижения. Тормозная система включает в себя аварийный гидравлический аккумулятор давления, который обеспечивает работу тормозной системы при неработающем двигателе.
Трехпозиционный переключатель режимов торможения:	
- два ведущих колеса с торможением двух колес	
- два ведущих колеса с торможением четырех колес	
- четыре ведущих колеса с торможением четырех колес	
Гидравлическая система	С открытым центром
Гидравлический насос	Основной и дополнительные – шестеренчатого типа
Производительность гидросистемы:	
при оборотах двигателя 1600об/мин (ЭКО режим)	144 л/мин
при оборотах двигателя 2200об/мин (стандартный)	144 л/мин
Рабочее давление в гидросистеме	251 бар
В режиме ecoDIG гидросистема с тремя насосами позволяет работать на более низких оборотах, уменьшая расход топлива на 15 % и снижая вредные выбросы на машинах с ручным управлением и управлением джойстиком EasyControl.	
Погрузчик	
Тип ковша	6-в-1

Емкость ковша с шапкой	1,0 м ³
Высота выгрузки	2,72 м
Ширина ковша	2235 мм
Грузоподъемность ковша при максимальной высоте	3 169 кг
Сила сжатия челюстей ковша, кН	29,40
Экскаватор	
Тип рукояти	Телескопический
Тип ковша	стандартный
Ширина ковша	800 мм
Емкость с шапкой	0,24 м ³
Максимальная глубина копания:	
- рукоять выдвинута	5,46 м
- рукоять втянута	4,24 м
Максимальная высота выгрузки:	
- рукоять выдвинута	4,72 м
- рукоять втянута	3,84 м
Смещение поворотной колонки	1,05 м
Максимальный вылет ковша от оси поворотной колонки:	
- рукоять выдвинута	6,52 м
- рукоять втянута	5,37 м
Угол поворота ковша	201°
Усилие на кромке ковша:	
- Гидроцилиндр поворота на ближней проушине	54,0 кН
- гидроцилиндр поворота на дальней проушине	63,0 кН
Грузоподъемность на полном вылете без ковша:	
- рукоять выдвинута	719 кг
- рукоять втянута	1451 кг

Кабина

FOPS/ROPS – защита оператора от падающих камней и от опрокидывания
 Большая площадь остекления - 6,4 м²
 Задние и боковые окна открываются полностью или частично.
 Стеклоочистители и омыватели переднего и заднего стекол.
 Уровень шума 73 дБ (самый низкий среди машин в этом классе)
 Подогрев кабины и кондиционер
 Обдув стекол

Дополнительное оборудование, установленное на экскаваторе:	1)	Рычажное управление
	2)	Коробка передач JCB Syncroshuttle
	3)	Кондиционер
	4)	Дифференциал повышенного трения на заднем мосту
	5)	Система SRS – система демпфирования для фронтального ковша
	6)	Сиденье на подвеске с корректировкой по весу оператора
	7)	Запорные клапана г/цилиндров аутригеров
	8)	Звуковой сигнал заднего хода

- 9) Крылья передних колес
- 10) Кольцо для грузоподъемных работ на тяге ковша экскаватора
- 11) Система спутникового мониторинга JCB LiveLink
- 12) Дополнительный ковш 350 мм
- 13) Гидролиния молота
- 14) Гидравлический молот JCB HM 033T

Стоимость экскаватора-погрузчика 3CX ECO Sitemaster

3 800 000,00 грн., в т.ч. НДС

Условия поставки: склад Заказчика.

Год производства: 2021

Производитель: JCB - Англия

Гарантия на экскаватор-погрузчик: 12 месяцев без ограничения моточасов.

Интервалы сервисного обслуживания: 500 моточасов.

Квалифицированные сервисные специалисты компании «*Construction Machinery Ltd*» выполняют запуск, наладку строительных машин «*JCB*» и обучение обслуживающего персонала работе с этой техникой.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание производится нашими специалистами непосредственно у Заказчика.

Коммерческое предложение действительно в течение 1 месяца.

Best Regards,

Evgeniy Paladichev | Head of the branch office, Construction Machinery Ltd.

☎ +38 (056) 790 01 73 | ☎ +38 (050) 444 58 52 | ✉: Paladichev@cml.ua

49054, Dnepropetrovsk, Ukraine, Yangel'ya St. 42

www.cml.ua

**Додаток 1.6.3.Г - Комерційна пропозиція №2
щодо Екскаватор-навантажувач JCB з гідромолотом**



Официальный дилер в Украине



25.05.2021

Кол-во стр.: 4

Техническое описание 3CX ECO SM

КОЛЕСНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКСКАВАТОР - ПОГРУЗЧИК JCB

модель 3CX ECO SITEMASTER

Технические данные:

Двигатель:	JCB 444T2
Тип:	Четырехцилиндровый дизельный двигатель с непосредственным впрыском топлива и турбонаддувом. Объем 4,4 л.
Номинальная мощность по ISO TR 14396 и SAE J 1995 при 2200 об/мин	68,5 кВт / 92 л.с.
Коробка передач	Синхронизированная, четырехступенчатая полуавтоматическая коробка передач JCB Powershift с электрическим управлением и встроенным гидротрансформатором. Позволяет на ходу (без остановки машины) плавно переключать передачи.
Передний мост	Оборудован дифференциалом пропорционального распределения крутящего момента JCBMax-Trac

Шины переднего моста

MICHELIN POWER CL,
INDUSTRIAL/TRACTION TREAD. 340/80-18

Задний мост

Оборудован дифференциалом повышенного трения
и планетарными редукторами

Шины заднего моста

MICHELIN POWER CL,
INDUSTRIAL/TRACTION TREAD. 440/80-28

Тормозная система:

Конструкция тормозной системы обеспечивает полное
размыкание тормозных колодок, что обеспечивает
экономия топлива и высокую скорость передвижения.Тормозная система включает в себя аварийный
гидравлический аккумулятор давления, который
обеспечивает работу тормозной системы при
неработающем двигателе.

Трехпозиционный переключатель режимов торможения:

- два ведущих колеса с торможением двух колес
- два ведущих колеса с торможением четырех колес
- четыре ведущих колеса с торможением четырех колес

Гидравлическая система

С открытым центром

Гидравлический насос

Основной и дополнительные –
шестеренчатого типа

Производительность гидросистемы:

при оборотах двигателя 1600об/мин (ЭКО
режим)

144 л/мин

при оборотах двигателя 2200об/мин
(стандартный)

144 л/мин

Рабочее давление в гидросистеме

251 бар

В режиме ecoDIG гидросистема с тремя насосами позволяет работать на более низких оборотах, уменьшая расход топлива на 15 % и снижая вредные выбросы на машинах с ручным управлением и управлением джойстиками EasyControl.

Погрузчик

Тип ковша	6-в-1
Емкость ковша с шапкой	1,0 м ³
Высота выгрузки	2,72 м
Ширина ковша	2235 мм
Грузоподъемность ковша при максимальной высоте	3 169 кг
Сила сжатия челюстей ковша, кН	29,40

Экскаватор

Тип рукояти	Телескопический
Тип ковша	стандартный
Ширина ковша	800 мм
Емкость с шапкой	0,24 м ³
Максимальная глубина копания:	
- рукоять выдвинута	5,46 м
- рукоять втянута	4,24 м
Максимальная высота выгрузки:	
- рукоять выдвинута	4,72 м
- рукоять втянута	3,84 м
Смещение поворотной колонки	1,05 м
Максимальный вылет ковша от оси поворотной колонки:	
- рукоять выдвинута	6,52 м
- рукоять втянута	5,37 м
Угол поворота ковша	201°
Усилие на кромке ковша:	

- Гидроцилиндр поворота на ближней проушине	54,0 кН
- гидроцилиндр поворота на дальней проушине	63,0 кН
Грузоподъемность на полном вылете без ковша:	
- рукоять выдвинута	719 кг
- рукоять втянута	1451 кг

Кабина

FOPS/ROPS — защита оператора от падающих камней и от опрокидывания

Большая площадь остекления - 6,4 м²

Задние и боковые окна открываются полностью или частично.

Стеклоочистители и омыватели переднего и заднего стекол.

Уровень шума 73 дБ (самый низкий среди машин в этом классе)

Подогрев кабины и кондиционер

Обдув стекол

Дополнительное
оборудование,
установленное на
экскаваторе:

- 1) Рычажное управление
- 2) Коробка передач JCB Powershift
- 3) TorqueLock – блокировка гидротрансформатора
- 4) Кондиционер
- 5) Дифференциал повышенного трения на заднем мосту
- 6) Система RTD – система автоматического возврата фронтального ковша в положение начала копания
- 7) Система SRS – система демпфирования для фронтального ковша
- 8) Сиденье на подвеске с корректировкой по весу оператора
- 9) Защита цилиндров ковша 6-в-1
- 10) Защитные резиновые накладки на переднем бампере
- 11) Запорные клапана г/цилиндров аутригеров
- 12) Блок подогрева двигателя в зимний период от 240В
- 13) Звуковой сигнал заднего хода
- 14) Ящик для инструментов
- 15) Выключатель разъединителя массы
- 16) Система спутникового мониторинга JCB LiveLink
- 17) Гидромолот HM 380Q

Стоимость

4 100 000,00 грн с НДС

1.6.4 Придбання спеціально транспорту для перевезення вантажів для обеззараження водопостачання

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, та частину Запорізького району загальною чисельністю близько 735,5 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Сучасна система водопроводу включає дві водопровідні станції підготовки питної води ДВС-1 (лівобережжя) та ДВС-2 (правобережжя) проектною потужністю 519,2 та 150,0 тис. м³ на добу відповідно, які здійснюють забір та первинну обробку води з річки Дніпро. Подачу води до споживачів забезпечують 30 насосних станцій.

Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються підприємством, складає 2 239,585 км, з яких ветхих та аварійних мереж – 1 287,301 км.

Для організації робіт з перевезення небезпечного вантажу (хлору, кисню, гіпохлориду тощо) на спорудах ДВС-1, ДВС-2, насосних водопровідних станціях КП «Водоканал» та матеріалів для обладнання ліквідації аварійних ситуацій на мережах водопостачання необхідно придбання бортового автомобіля.

Для здійснення перевезення небезпечних вантажів та недопущення зриву поставок хлору, кисню, гіпохлориду для підрозділів КП «Водоканал» заходом передбачено придбання:

Бортового автомобіля в кількості 1 одиниця.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потребує.

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання бортового автомобіля в кількості 1 одиниця.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Для організації робіт з перевезення небезпечного вантажу (хлору, кисню, гіпохлориду тощо) на спорудах ДВС-1, ДВС-2, насосних водопровідних станціях КП «Водоканал» та матеріалів для обладнання ліквідації аварійних ситуацій на мережах водопостачання заходом передбачено придбання бортового автомобіля в кількості 1 одиниця.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний захід не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитись на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Даним заходом передбачено придбання бортового автомобіля в кількості 1 одиниця.

На сьогоднішній день на балансі КП «Водоканал» для перевезення небезпечного вантажу (хлору, кисню, гіпохлориду) задіяний бортовий автомобіль ЗІЛ 130 1990 року випуску. Даний автомобіль морально та технічно вже застарілий, знаходиться в край поганому технічному стані, та не підходить під нові правила перевезення небезпечних вантажів. Переобладнання автомобіля економічно не доцільно. Придбання бортового автомобіля дасть можливість підвищити ефективність виробництва робіт, економно і раціонально використовувати ПММ.

Обґрунтування ефективності

1. Бортовий автомобіль ЗІЛ-130.

Робота бортового автомобіля ЗІЛ:

$41 \text{ (витрата палива)} * 340 \text{ (км в тиждень)} = 139,4 \text{ літри}$

$139,4 * 24,40 = 3\,401,36 \text{ грн., де}$

24,40 грн. – вартість бензину А-92 без ПДВ грн. (станом на 27.01.2022)

За рік це складе:

$3\,401,36 * 52 = 176\,680,72 \text{ грн.}$

2. Бортовий автомобіль (новий).

Робота бортового автомобіля (нового):

$23 \text{ (витрата палива)} * 340 \text{ (км в тиждень)} = 78,2 \text{ літрів}$

$78,2 * 24,5 = 1\,915,90 \text{ грн. в тиждень}$

$24,5 - \text{вартість 1 л. дизпалива, грн. без ПДВ (станом на 27.01.2022)}$

За рік це складе:

$1\,915,90 * 52 = 99\,626,80 \text{ грн.}$

Різниця у витратах на паливо складе:

$176\,680,72 - 99\,626,80 = 77\,053,92 \text{ грн.}$

➤ *Проектні терміни придбання.*

протягом II-IV кварталів 2022 року

➤ *Техніко-економічні показники.*

Бортовий автомобіль для перевезення небезпечних вантажів норма витрати ДТ на 100 км 23 л.

Придбання нового бортового автомобіля в кількості 1 одиниця дасть можливість:

– Виконувати вимоги до перевезення та розвантаження небезпечних вантажів.

– Недопущення зриву поставок хлору, кисню, гіпохлориду для підрозділів КП «Водоканал.

– Дозволить економити паливно-мастильні матеріали, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів, підвищить ефективність виконання робіт.

➤ *Висновки та пропозиції*

Придбання нового бортового автомобіля в кількості 1 одиниця дасть можливість:

– Виконувати вимоги до перевезення та розвантаження небезпечних вантажів.

– Недопущення зриву поставок хлору, кисню, гіпохлориду для підрозділів КП «Водоканал.

– Дозволить економити паливно-мастильні матеріали, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів, підвищить ефективність виконання робіт.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить **1 750,0 тис. грн. без ПДВ.**

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання спеціально транспорту для перевезення вантажів для обеззараження водопостачання подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додатки 1.6.4.А. – 1.6.4.Б.)

Специфікація обладнання

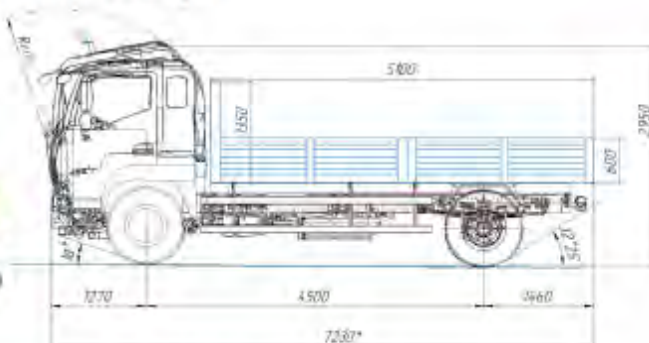
№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Бортовий автомобіль	1	2 100 000,0	1 750 000,0	1 750 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Автозбірне підприємство «КОБАЛЬТ» виділена позиція 1 на стор. _____
	Всього	1			1 750 000,	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.6.4 – **1 750,0 тис. грн.**

Додаток 1.6.4.А - Комерційна пропозиція №1 щодо бортового автомобіля



Машина спеціалізована KOBALT KDM-15S5P3B5Q01



Машина спеціалізована **КОБАЛЬТ** на платформі 4х2 від **FOTONDAIMLER**, призначена, для перевезення небезпечних вантажів, технологічного обладнання, інструменту та матеріалів в міському та змішаному режимі, для оперативної доставки чергових та аварійно-ремонтних бригад до 3-х (трьох) осіб при обслуговуванні водо-каналізаційних мереж, інженерних та дорожніх споруд, а також для буксування спецобладнання на вісях. Дуже зручна та компактна. Підвіска ресора. Посилений кузов зі спецсталі з відкидними бортами. Днище лист рифлений завтовшки 3мм. Машина ідеально підходить для роботи під навантажувачами та при ручному навантаженні-вивантаженні на висоту від ґрунту до днища до 1300 мм. Фаркоп до 10 000 кг. Корисна вантажопідйомність ТЗ $\geq 15\,000$ кг. Власна маса ТЗ: 6500 кг. Транспортна швидкість: 100 км/год. Паливний бак: 160л (алюміній). Габарити ТЗ, ДхШхВ, мм: 7230х2400х3000. Шини: 10.00R20 (6+1) Спецтехніка КОБАЛЬТ має відмінну маневреність і швидкість при високій стійкості! Робоча температура навколишнього середовища від -35°C до $+45^{\circ}\text{C}$

№	Комплектація ТЗ	Технічні показники
1	Cummins ISD 	Сучасний і економічний Дизельний, рядний, шестициліндровий з турбонаддувом Робочий об'єм: 6 670 см ³ Номінальна потужність: 155кВт при 2500 об / хв ⁻¹ Макс. крутний момент: 800Нм при 1100-1300 об / хв ⁻¹ ТНВД, стартер і генератор від компанії BOSCH Лінійний витрата ДП: 23-25л/100км
2	EATON 	КПП Механічна посилена 6-ти ступінчаста зі збільшеними передавальними числами I: 8.015 II: 4.512 III: 2.633 IV: 1.533 V: 1.000 VI: 0.853 R: 8.027 забезпечує високий крутний момент на вихідному валу Передавальне число головної передачі 5.571 / ASR
3		Спеціальне обладнання: Переднє та заднє додаткове освітлення Кабіна 3 місця, спальне місце Кондиціонер Камера заднього огляду Гальмівна система: Wabco, ABS, Гірське гальмо Передні барабанні, задні барабанні
4	Бортова платформа	Спецсталь 09Г2С/ ДхШхВ, мм 5000х2200х600
5	Повна маса ТЗ	21 500 кг
6	Гарантія на ТЗ	2 роки або 100 000 км
7	Ціна ТЗ	Від 2 100 000 грн з ПДВ

<http://kobalt-foton.com.ua>

Додаток 1.6.4.Б - Комерційна пропозиція №2 щодо бортового автомобіля



Исх. № 145 СВ-01 от 28.01.2022г.

Коммерческое предложение Ford Trucks 1833 (4x2 5500)

В ответ на Ваш запрос, настоящим сообщаем, что наше предприятие имеет 26 летний опыт торговли автомобильной техникой на территории Украины, стран СНГ и дальнего зарубежья. Мы являемся официальным дистрибьютором ТМ «FORD TRUCKS»



Технические характеристики

Шасси	Ford
Колесная формула	4x2
Двигатель(Евро-5)	Ford-Ecotordq
Количество цилиндров	6
Рабочий объем, см3	8974
Номинальная мощность, л.с	330
Грузоподъемность, кг	10 700
КПП, механика	Eaton 9S1310
Количество передач	9+1
Тип кабины	дневная
Меж сервисный интервал, км	30 000
Шины	315/80 R22,5
Клиренс, мм	356
Топливный бак, л	350
Бак Add blue	55

ТОВ «Сучасні вантажівки». 03680, Україна, Київ, вул.Пшенична, 9, тел.: +38 (044) 496 00 00 (автотехніка), факс: +38 (044) 496 00 53
код ЄДРПОУ 36085246, п/р 26000014300901 в ПАТ «АЛЬФА-БАНК», м.Київ, МФО 300346, ІПН 360852426552
www.avtek.ua, avto@avtek.ua

ФУРГОН БОРТ

№	Характеристика	
1	Габаритные размеры в мм. (ДхШхВ)	• 7000 • 2550 • 400
2	Рама платформы	Рама усиленная, комбинированного типа из трубных и швеллерных профилей, с антикоррозийной обработкой каучуко-битумной гидроизоляционной эмульсией
3	Борта	Оцинкованные
4	Замки бортов	Алюминиевые
5	Пол	Бакелитовая фанера
6	Подкрылки	Пластиковые
7	Основные элементы	маркерные фонари; боковые металлические отбойники;
11	Цена, грн. с НДС	2 600 000,00

Цена: 75 600 €, с НДС*.

*Цена указана в валюте. Оплата будет производиться в гривне по курсу Межбанка.

Оплата и поставка, гарантия

- Условия оплаты: 50% предплата, 50% после уведомления о готовности перед отгрузкой.
- Стоимость включает пакет документов для постановки машины на учет в Сервисных Центрах МВД Украины
- **Срок изготовления: 25 рабочих дней.**
- Срок поставки готового автомобиля 180 дней с момента внесения авансового платежа. (подписания договора поставки)

Условия оплаты: 50% аванс

Гарантия: 24 месяца без ограничения

Условия поставки: склад поставщика г.Киев

С уважением,
отдел реализации
Пиголь Василий
(067) 24 5-888-5 e-mail v.pigol@avtek.ua

1.7.1 Дообладнання оголовків сифонно-самопливних трубопроводів водозабору ДВС-2 рибозахисними пристроями (в тому числі проєктні роботи)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Дніпровська водопровідна станція №2 (далі – ДВС-2), що розташована в м. Запоріжжя, вул. Набережна, 29 на правому березі р. Дніпро в районі Великого Лугу, була збудована та введена в експлуатацію в 1969 році для забезпечення питною водою населення, підприємств, котелень, шкіл, лікарень та інших державних та приватних установ, які розташовані у правобережній частини міста та прилеглих районах.

В комплекс очисних споруд ДВС-2 входять:

- водозабірні споруди поєднані з насосною станцією 1-го підйому;
- фільтрувальні споруди - контактні освітлювачі;
- передочисні споруди – горизонтальні відстійники, реагентне господарство;
- резервуари чистої води;
- хлордозаторна;
- амонізаторна;
- лабораторія;
- насосна станція другого підйому;
- вузол теплозабезпечення.

Для забору води з р. Дніпро на ДВС-2 застосовується водозабір руслового типу. Він складається з оголовків, сифонно-самопливних трубопроводів й приймального колодязя, який сумісний з насосною станцією I підйому.

Оголовки служать для безпосереднього прийому води з джерела, зміцнення і захисту від пошкодження кінців сифонно-самопливних трубопроводів в руслі річки. Вода поступає в оголовок через верхній кінець стояка, обладнаного ґратами по периметру й торцю. Ґрати виконані із сталевий смуги 10х30мм, розмір прозорів 50 мм. Вони призначаються для попередження попадання в труби великих плаваючих предметів і риби.

Забір води з р. Дніпро здійснюється 4 сифонно-самопливними трубопроводами $D=1200\text{мм}$:

- два трубопроводи довжиною 500 м на глибині 24 м;
- два трубопроводи довжиною 400 м на глибині 12 м.

При будівництві водозабору, оголовки сифонно-самопливних трубопроводів не були обладнані рибозахисними пристроями. Вимоги обладнати оголовки сифонно-самопливних трубопроводів рибозахисними пристроями неодноразово висувались природоохоронними та рибоохоронними організаціями.

22.02.2021 року КП «Водоканал» отримало припис Державного агентства рибного господарства України Управління Державного агентства рибного господарства у Запорізькій області № 01/02/2021 від 19.02.2021 року (**Додаток 1.7.1.А**), яким приписано забезпечити експлуатацію водозабірних споруд ДВС-2 ефективним рибозахисним обладнанням відповідно до затверджених

проектів. Обґрунтування припису – частина друга, третя статті 17 ЗУ № 3677-VI.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Зміна проектної потужності існуючої Дніпровської водопровідної станції № 2 не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації заходу передбачається залучення підрядної організації, яка забезпечена матеріалами та трудовими ресурсами.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті відповідно до проекту.

➤ *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Реалізація заходу призведе до збереження та збільшення чисельності водних біоресурсів у природному середовищі.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Заходом передбачено забезпечити експлуатацію водозабірних споруд ДВС-2 ефективним рибозахисним обладнанням відповідно до затверджених проектів.

➤ *Основні положення з організації будівництва*

Будівництво передбачити в одну чергу без виділення пускових комплексів.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Впровадження заходу по забезпеченню експлуатації водозабірних споруд ДВС-2 ефективним рибозахисним обладнанням не покращить показники енергоефективності, а призведе до збереження та збільшення чисельності водних біоресурсів у природному середовищі

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації*

Ці заходи не потребують захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Впровадження заходу по забезпеченню експлуатації водозабірних споруд ДВС-2 ефективним рибозахисним обладнанням не покращить показники енергоефективності, а призведе до збереження та збільшення чисельності водних біоресурсів у природному середовищі

➤ *Проектні терміни будівництва*

Термін реалізації заходу – протягом 2022 року.

I етап, виготовлення проектно-кошторисної документації – протягом II кварталу 2022 року – **82,0 тис. грн.**

II етап, монтажні, водолазні та пусконаладжувальні роботи рибозахисного обладнання – протягом II – IV кварталів 2022 року – **2 747,94 тис. грн.**

➤ *Техніко-економічні показники.*

Приймаємо загальну вартість заходу 1.7.1 – **2 829,94 тис. грн. без ПДВ.**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу:*

Економічний ефект від впровадження заходу не передбачається.

Впровадження заходу по забезпеченню експлуатації водозабірних споруд ДВС-2 ефективним рибозахисним обладнанням не покращить показники енергоефективності, а призведе до збереження та збільшення чисельності водних біоресурсів у природному середовищі.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу із Дообладнання оголовків сифонно-самопливних трубопроводів водозабору ДВС-2 рибозахисними пристроями (в тому числі проектні роботи) подано на стор. ____.*

Вартість заходу сформована на основі моніторингу ринкових цін та підтверджується комерційними пропозиціями (Додаток 1.7.1.Б. – Додаток 1.7.1.В).

Специфікація виконання заходу

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн...		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	Встановлення рибозахисних пристроїв на оголовках сифонно- самопливних трубопроводів водозабору ДВС-2, в тому числі:	1			2 829 944,0	Обрана пропозиція ТОВ "ПРОТОН- ЕНЕРГО ХХІ» виділена позиція на стор. _____
1.1	проектні роботи з погодженням				82 000,0	
1.2	Рибозахисне обладнання	4			1 254 069,0	
1.3	Монтажні роботи				36 000,0	
1.4	Водолазні роботи				1 293 875,0	
1.5	Пусконаладжувальні роботи				164 000,0	
	Всього				2 829 944,0	

Приймаємо загальну вартість заходу 1.7.1 – **2 829,94 тис. грн.**

Додаток 1.7.1.А

припис Державного агентства рибного господарства України Управління Державного агентства рибного господарства у Запорізькій області № 01/02/2021 від 19.02.2021 року

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА
У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ
(ЗАПОРІЗЬКИЙ РИБООХОРОННИЙ ПАТРУЛЬ)
вул. Чубанова, 235, м. Запоріжжя, 69600, тел.: (061) 764 85 51,
E-mail: zp.rp@darg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 41157495

Від 22.02.2021 р. № 2-5/17/1466-21 На № _____ від _____ р.

Генеральному директору
КП «ВОДОКАНАЛ»
Олексію НІКІФОРОВУ
вул. Святого Миколая, буд. 61
м. Запоріжжя, 69002

Припис № 01/02/2021 від 19.02.2021

Відповідно до абз. 3 ст. 10 Закону України «Про рибне господарство: промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», ч. 7, ч. 8 ст. 7 Закону України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності», п. 8.2 Положенням про Управління Державного агентства рибного господарства у Запорізькій області, затвердженим наказом Державного агентства рибного господарства України від 15.07.2016 № 229 (із змінами), з метою усунення порушень природоохоронного законодавства у сфері рибного господарства, виявлених у результаті позапланової перевірки КП «ВОДОКАНАЛ» (ЄДРПОУ 03327121), проведеної 18-19 лютого 2021 року головним спеціалістом відділу іхтіології та регулювання рибальства Оксаною ЗАРУБА (О), головним спеціалістом сектору юридичної роботи Дмитром ДИКИМ Управління Державного агентства рибного господарства у Запорізькій області,

ПРИПISУЄМО:

№ з/п	Зміст припису	Термін виконання	Обґрунтування
1	Забезпечити експлуатацію водозабірних споруд ДВС-1 та ДВС-2 ефективними рибозахисним обладнанням відповідно до «затверджених проєктів».	31.12.2021	Частина друга, третя статті 17 ЗУ № 3677-VI

Цей припис підлягає обов'язковому виконанню. У разі невиконання припису Ви будете притягнуті до адміністративної відповідальності, передбаченої статтею 188-5 Кодексу України про адміністративні правопорушення.

Про виконання припису повідомити до 31.12.2021 року

Припис видали:

Головний спеціаліст відділу
іхтіології та регулювання
рибальства

Головний спеціаліст сектору
юридичної роботи

Оксана ЗАРУБА

Дмитро ДИКИЙ

Припис отримав(ла) особисто:

" " 20 ____ року

Припис надіслано поштою:

" " 20 ____ року

Генеральний директор Н. Ніфоров П. В.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Квитанція № _____ від _____

(підпис)

Додаток 1.7.1.Б
Комерційна пропозиція №1 (з кошторисом на проектні роботи)



ТОВ «ПРОТОН – ЕНЕРГО XXI»

61010, м.Харків, вул.Георгіївська,10 т. (057) 757-33-35

e-mail: protonenergo@ukr.net

іск.№ 1301/01/22 від 13.01.2022 г.

Керівнику підприємства

КП «Водоканал» м.Запоріжжя

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Просимо розглянути можливість співпраці з нашим підприємством у питанні виконання робіт по обладнанню рибозахисними пристроями (РЗП) водозаборів гідротехнічних споруд на Дніпровській водопровідній станції №1 та Дніпровській водопровідній станції №2 КП «Водоканал» м.Запоріжжя.

Встановлення РЗП регламентоване вимогами Статті 17 Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», Статті 39 Закону України «Про тваринний світ», іншого природоохоронного законодавства України; Пунктів 4.30 та 4.43 державних будівельних норм та правил (СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения» та ВБН 33-2.3-04-01 «Рибозахисні та рыбопропускні споруди») та інших нормативних документів.

НВК «Протон» ТОВ вже понад 30 років успішно займається встановленням на комунальні, промислові, енергетичні та меліоративні водозабірні споруди рибозахисних пристроїв власної розробки та виготовлення на теренах СНД. Ця технологія електроградієнтного рибозахисту ЕГРЗ-М була внесена у Альбом рибозахисних пристроїв розробниками СНиП 2.06.07 -87 «...рыбопропускные и рыбозащитные сооружения»

ще у 1991 р.

Перші роботи було розпочато з Павлодольської греблі ГЕС Терсько-Кумського гідровузла (з 1989р.), Урван-Нартанської зрошувальної системи (з 1989р.), Чограйському водосховищі «Ставропольводоканал» (з 1990р.). Нашими РЗП обладнано водозабори комунальних підприємств Харківського міськводоканалу КП «Харківкомунпромвод» (з 1992р.), Сімферопільського міськводоканалу ПП ВКГ, Севастопільського міськводоканалу, Черкасиміськводоканалу, «Водозабірна вежа» та «Сифонний» Ісаківського водосховища КП «Води Донбасу» та інш.

Ці РЗП стоять водозаборах Кураховської ТЕС, Старобешівської ТЕС, Оболонських берегових насосних станцій №№1, 2, 3 Черкаського регіонального управління водних ресурсів, ВАТ «Полтаварибгосп», Слав'янської ТЕС, ДРЕС –2 «Есхар», ЗАТ «Кримський содовий завод», ЗАТ «Дружковський машзавод» Управління каналу «Дніпро – Інгулець», Камиш-Бурунської ТЕЦ, Зміївській ДРЕС, Севастопольської ТЕЦ, ЗАТ «Ново-Краматорський машинобудівний завод», Управління «Аульський водовід», заводи «Севморсудноремонт», Північно-Рогачинської зрошувальної системи, П'дніпровської ТЕС, глибинних водозаборах ДТЕК Запорізької ТЕС, Криворізькій ТЕС, Головному Каховському магістральному каналі, Теремле-Рицькій ГЕС, ПАТ «Центральний гірнзобогачувальний комбінат», Луганської ТЕС, ТЕЦ-5 «Київенерго», Пробійнівської МГЕС, МГЕС на р.Кальміус, Градизької зрошувальної системи, Більче-Золотецької ГЕС, Вакуленецької МГЕС, Касперівської МГЕС, Оноківської МГЕС, Чижівської МГЕС, Дибинецької ГЕС, Юрпільської ГЕС та інш. Тільки за 2018-2021 роки було обладнано нашим РЗП водозабори 43 промислових та енергетичних об'єктів.

РЗП ЕГРЗ-М дозволене до встановлення на усіх водозаборах України згідно експертного висновку Державного проектного інституту рибного господарства та промисловості «Укррибопроект», та рекомендоване Державним агенством рибного господарства України.

ТОВ «Протон-Енерго ХХІ» - сертифікований сервісний дилер НВК «Протон» ТОВ, ми маємо необхідний досвід, персонал та обладнання для виконання повного комплексу робіт по встановленню рибозахисного обладнання, включаючи розробку проекта, постачання обладнання РЗП, мотажних та пуско-налагоджувальних робіт з подальшим гарантійним обслуговуванням.

У відповідь на Ваш Запит повідомляємо перелік робіт (з цінами без ПДВ), необхідних для встановлення рибозахисних пристроїв ЕГРЗ-М на водозабори гідротехнічних споруд на Дніпровській водопровідній станції №2 КП «Водоканал» м.Запоріжжя.

Ми пропонуємо для розгляду наступне технологічне рішення.

З метою запобігання гибелі риби та її молоді для ДВС -2 встановлюється комплект РЗП у складі:

1. Шаф керування (ШК), кількість яких розраховано відповідно параметрам та конструктиву конкретної ДВС;
2. Декілька електродних систем (ЕС) для кожного окремого оголовка. ЕС має каркасну конструкцію з діелектрика, на яку змонтовано металеві електроди;
3. Дротів (кабелів) що поєднують ШК з ЕС на кожному з оголовків.

ШК встановлюються у будь-яке приміщення найближче до берегу ріки, де є живлення 380В. Можливе встановлення ШК у антивандальну шафу безпосередньо на відкритому повітрі. ШК має декілька вихідних каналів, кожен з яких поєднується дротами, прокладеними по дну ріки до відповідної групи електродів у складі ЕС. На дні навкруги кожного водоприймального оголовку ДВС -2 встановлюються електродна система (ЕС) РЗП. Електричні імпульси спеціальної форми та параметрів, які генерують ШК, потрапляють по дротам до ЕС та створюють біологічно адекватне електричне поле навкруги оголовків, яке й відлякує рибу та її молодь від потрапляння у водозабір ДВС - 2.

Вид робіт	Ціна, грн., без ПДВ
ДВС-2	
1. Розробка проектно-кошторисної документації та її погодження у Державній агенції рибного господарства (рибінспекції)	82 000,00
2. Постачання комплексу рибозахисного обладнання у складі: - ШК - 4 шт., - ЕС - 4 шт. (по одній для кожного водоприймального оголовка), - Дріт ВПП - 16 для поєднання ШК та ЕС загальною довжиною 4500м (5 каналів по 400м + 5 каналів по 500 м). Кількість та номенклатура дротів/кабелів буде уточнено після проведення проектних робіт.	1 254 069,00 (з яких поточна ринкова вартість дроту ВПП16 дорівнює 42,50 грн/м без ПДВ x 4500м = 191250 тис.грн)
3. Монтажні роботи по встановленню ШК на березі.	36 000,00

4. Очищення металоконструкцій вручну, водолазна станція на березі, очищення від обрастання[[робота на глибині від 12 до 20 м]] [робота на в'язкому або безладному ґрунті, з альтанки]] [робота при радіусі видимості менше 1 м]] [робота при штучному освітленні]]. Очищення оголовків від обрастання та дресени (158,32 м кв)	175 875,00
5. Розробка підводного ґрунту III-й групи гідромоніторами, водолазна станція на катері, ширина траншеї по дну до 1 м, глибина до 0,5 м[[робота на глибині від 12 до 20 м]] [робота на в'язкому або безладному ґрунті, з альтанки]] [робота при радіусі видимості менше 1 м]] [робота при штучному освітленні]] (680м3)	150 000,00
6. Укладання у підводну траншею першої нитки кабеля при ширині ріки більше 200 м[(на глибинах менше 2,5 м і понад 12 до 20 м)] (проведення водолазних робіт на в'язкому або захарашеному ґрунті та під льодом)] (проведення водолазних робіт при радіусі видимості менше 1 м)] Укладання кабелю під водою для РЗП (1360м)	568000,00
7. Монтаж металевих конструкцій, водолазна станція на катері, глибина занурення до 20 м, маса до 0,4 т монтаж[[робота на глибині від 12 до 20 м]] [робота на в'язкому або безладному ґрунті, з альтанки]] [робота при радіусі видимості менше 1 м]	400 000,00
8. Пуско-налагоджувальні роботи РЗП після закінчення комплексу монтажних робіт та здача в експлуатацію	164 000,00

Загальна вартість робіт складає: 2829944 грн. 00 коп , без урахування ПДВ 20%

З урахуванням ПДВ 20% - 3 395 932 грн 28 коп.

(Три мільйони триста дев'яносто п'ять тисяч дев'ятьсот тридцять дві грн. 28 коп.)

**З повагою,
Директор**

ТОВ «Протон-Енерго ХХІ»



В.В.Єпішов

Кошторис на проектні роботи

1

884_CCP_884

Форма № 1-П

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИС № 884

на проєктні і вишукувальні роботи

Встановлення рибозахисних пристроїв ЕГРЗ-М на водозабірні оголовки ДВС-2

(найменування об'єкта будівництва)

ТОВ "Протон-Енерго ХХІ"

(найменування проєктної та вишукувальної організації)

Н.ч.	Стадія проєктування і перелік виконуваних робіт	Найменування об'єкта будівництва або виду робіт	№№ кошторисів	Повна вартість робіт, тис.грн.		
				вишукувальних	проєктних	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Робочий проєкт	Встановлення рибозахисних пристроїв ЕГРЗ-М на водозабірні оголовки ДВС-2	1		81,91081	81,91081
	Разом				81,91081	81,91081
	ПДВ 20% (81 910,81 - 0) * 0,2					16,38216
	Всього з урахуванням ПДВ					98,29297

Всього за зведеним кошторисом: 98 292,97 грн. (дев'яносто вісім тисяч двісті дев'яносто дві гривні 97 коп.)

Керівник проєктної організації



Кошторисовий

М.П.

(підпис)

(підпис)

(підпис)

Спішов В.В.

(ПІБ)

Поважний А.В.

(ПІБ)

Качкін Е.І.

(ПІБ)

2021

КОШТОРИС № 1

на проєктні роботи

Встановлення рибозахисних пристроїв ЕГРЗ-М на водозабірні оголовки ДВС-2

(найменування об'єкта будівництва, стадії проєктування, виду проєктних або вишукувальних робіт)

Найменування проєктної (вишукувальної)

організації:

ТОВ "Протон-Енерго ХХІ"

Ч.п.	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та № частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Встановлення рибозахисних пристроїв ЕГРЗ-М на водозабірні оголовки ДВС-2 Розрахунковий показник: 1,27 (м³/с)	ЗЦПРБ-90 Розділ 34, табл.34-33 п.2 A=2761,00; B=1062,00; Розр.показ.: X=1,27 Коефіцієнти: КС = 1,40 (Коеф. на робочий проєкт) К2=1,07 (ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.1). К3=29,70 (Зм. №3 до ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.3.).	$(A + B * X) * КС * ПРОЦ * К2 * К3$ $(2\,761,00 + 1\,062,00 * 1,27) * 1,40 * 0,44798 * 1,07 * 29,7$	81 910,81
	Коеф. по видам проєктних робіт; 0,44798 у т.ч.:			
	Біогідравлічне обґрунтування вибору майданчика і типу РЗС K1=0,85 ()		6% * 0,85	9 325,09
	Будівельні рішення K1=0,55 ()		65,4% * 0,55	65 770
	Природоохоронні заходи K1=0,85 ()		1% * 0,85	1 554,18
	Кошторисна документація K1=0,3597 ()		8% * 0,3597	5 261,54
	Разом за кошторисом			81 910,81
	ПДВ 20%		$(81\,910,81 - 0) * 0,2$	16 382,16
	Всього з урахуванням ПДВ			98 292,97

Всього за кошторисом: 98 292,97 грн. (дев'яносто вісім тисяч двісті дев'яносто дві гривні 97 коп.)

Головний інженер проєкту



(підпис)

(підпис)

Поважний А.В.

(ПІБ)

Качкін Є.І.

(ПІБ)

2021р.

Сертифікат проектувальника

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 008770

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Поважний Андрій Володимирович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної секції Комісії
від 27.09.2013 № 54, затвердженим президією
Комісії 03.10.2013 № 52-ІІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 03.10 2013 року
за № 7778.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 03.10 2013 року

Голова (заступник, голова) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 1.7.1.В
Комерційна пропозиція №2 (з кошторисом на проектні роботи)



ООО «Мегаполис+»

Украина, г. Харьков-61002, ул. Мироносицкая, 45
р/с 26001036613801 в АТ «УкрСиббанк» в г. Харькове
МФО 351005, код ЄГРПОУ 32335307
тел./факс (057) 761-77-37, email: megapolis2@i.ua
сайт: megapolis-plus.ltd.ua

№ 09/1 от «12» січня 2022 г.

Комерційна пропозиція

Ми, ТОВ «Мегаполіс+», надаємо свою комерційну пропозицію за участю у відкритому запиті Пропозицій на встановлення рибозахисних пристроїв ЕГРЗ-М на водозабори гідротехнічних споруд на Дніпровській водопровідній станції №2 КП «Водоканал» м.Запоріжжя ДВС-2:

Вид робіт	Ціна, грн., без ПДВ
1. Розробка ПКД	81 910,81
2. Комплект обладнання з кабелем	1 500 000,00
3. Монтажні роботи по встановленню на березі	50 000,00
4. Очищення оголовків від обростання та дресени (158,32 м кв)	200 000,00
5. Укладання у підводну траншею кожної наступної нитки кабеля в одній траншеї при ширині ріки більше 200 м. Укладання кабелю під водою для РЗП	900 000,00
6. Монтаж конструкцій під водою	850 000,00
7. Пуско-налагоджувальні роботи РЗП після закінчення комплексу монтажних робіт та здача у експлуатацію	200 000,00

Вартість робіт 3 781 910,81 грн. без ПДВ

Термін виконання робіт 45 к.д.

Сподіваємось на подальшу взаємовигідну співпрацю.



З Поваженням,
Директор ТОВ «МЕГАПОЛІС +»

С. В. Островерщенко

Кошторис на проектні роботи

1

884_ЛС-2-П_1
Форма № 2-П

КОШТОРИС № 1

на проектні роботи

Встановлення рибозахисних пристроїв ЕГРЗ-М на водозабірні оголовки ДВС-2

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду проектних або виконавчих робіт)

Найменування проектної (вишукувальної)

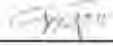
організації:

ТОВ "Мегаліс+"

Ч.п.	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Встановлення рибозахисних пристроїв ЕГРЗ-М на водозабірні оголовки ДВС-2 Розрахунковий показник: 1,27 (м3/с)	ЗЦПРБ-90 Розділ 34, табл.34-33 п.2 А=2761,00; В=1062,00; Розр.показ.: Х=1,27 Коефіцієнти: КС = 1,40 (Коеф. на робочий проект) К2=1,07 (ДСТУ Б Д.І.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.1). К3=29,70 (Зм. №3 до ДСТУ Б Д.І.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.3.).	$(A + B * X) * KС * ПРОЦ * K2 * K3$ $(2\,761,00 + 1\,062,00 * 1,27) * 1,40 * 0,44798 * 1,07 * 29,7$	81 910,81
	Коеф. по видам проектних робіт: 0,44798 у т.ч.:			
	Біогідралічне обґрунтування вибору майданчика і типу РЗС К1=0,85 ()		6% * 0,85	9 325,09
	Будівельні рішення К1=0,55 ()		65,4% * 0,55	65 770
	Природоохоронні заходи К1=0,85 ()		1% * 0,85	1 554,18
	Кошторисна документація К1=0,3597 ()		8% * 0,3597	5 261,54
	Разом за кошторисом			81 910,81
	ПДВ 20%		$(81\,910,81 - 0) * 0,2$	16 382,16
	Всього з урахуванням ПДВ			98 292,97

Всього за кошторисом: 98 292,97 грн. (дев'яносто вісім тисяч двісті дев'яносто дві гривні 97 коп.)

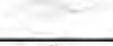
Головний інженер проекту



Boha O.B.

(ПІБ)

Кошторис склав



Дронова Т.М.

(ПІБ)

М.П.



"25" січня 2022

Сертифікат проектувальника



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія **AP** № **009714**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконання окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Дронова Тетяна Миколаївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____
(рішенням відповідної секції Комісії
від 08.04.2014 № 62, затвердженням президією
Комісії 09.04.2014 № 60-ІІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 09.04 20 14 року
за № 8643.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині кошторисної документації

Дата видачі 09.04 20 14 року

(голова/заступник Голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії _____
(підпис)

Губень П.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)



Держформа № 106 Зам. 1982 2012 р. А/м



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛЮВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 012381

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник

(підписувальна професія)

Виданий про те, що **Бота Олег Васильович**

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної зі створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і звань.

Категорія: **інженер-проектувальник I категорії**

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від **05.10.2016** № **16**

(рішенням **-----** секції Комісії

від **-----** № **-----**, затвердженим президією

Комісії **-----**).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **03.08** 20 **16** року
за № **10874**.

Роботи (послуги), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

**інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і
здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища щодо
об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС2 (середні наслідки)**

Дата видачі **05.10** 20 **16** року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 1.7.1.Г

Технічне завдання

Затверджено:

Директор з експлуатації та
виробництва

 Костянтин ШАРКОВ
« » 2022р.

Завдання на проектування

**«Добудовання оголовків сифонно-самопливних трубопроводів водозабору
ДВС-2 рибозахисними пристроями (в тому числі проектні роботи)»**

№	Перелік основних даних і вимог	Опис
1.	Назва та місцезнаходження об'єкта	КП "Водоканал" Дніпровська водопровідна станція №2 (ДВС-2), м. Запоріжжя, вул. Набережна, 56.
2.	Підстава для проектування	Реалізація інвестиційної програми 2022 р.
3.	Вид будівництва.	Капітальний ремонт Будівельні роботи відсутні. Передбачається виключно монтаж та пусконаладження рибозахисного обладнання ЕТРЗ-М на вже існуючій конструкції водозаборів ДВС 2 (шаф керування РЗП – у існуючій будівлі насосної станції 1-го підйому ДВС-2, електродних систем РЗП – на існуючій оголовки ДВС 2- 4шт.)
4.	Дані про Замовника	Комунальне підприємство «Водоканал»
5.	Стадії проектування, клас наслідків	Робочий проект, з проходженням експертизи в одну стадію (РП). Розрахунок класу наслідків виконати відповідно до чинного ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків(відповідальності)».
6.	Вимоги по варіантних та конкурсних розробках	Не вимагається
7.	Джерело фінансування	Власні кошти КП «Водоканал»
8.	Дані про генерального проектувальника	Визначитися згідно тендерної процедури
9.	Інженерії вишукування	Не вимагається
10.	Дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, просадні ґрунти, підроблювані і підтоплювані території, тощо)	Проектування і виробництво робіт здійснюється з урахуванням діючого виробництва
11.	Основні техніко-економічні показники об'єкта. В т.ч. потужність, продуктивність, пропускна здатність	Забір води з р. Дніпро здійснюється 4 сифонно-самопливними сталевими трубопроводами Д=1200мм; Водоприймальні оголовки: -№1 глибина до 24м, -№2 глибина до 12м, -№3 глибина до 12м, -№4 глибина до 24м.

№	Перелік основних даних і вимог	Опис
12.	Вимоги до якості конкурентоспроможності та екологічним параметрам продукції. Вимоги до технології, режиму підприємства	На водозаборі гідротехнічних споруд Дніпровської водопровідної станції №2 оголовки сифонно-самопливних трубопроводів (4шт) мають бути дообладнані електроградієнтними рибозахисними пристроями типу ЕГРЗ-М, які відповідають вимогам діючого природоохоронного законодавства та нормативних документів, а також рекомендоване до встановлення на усіх водозаборах України згідно експертного висновку Державного проєктного інституту рибного господарства та промисловості «Укррибпроект», та погоджене Державним агентством рибного господарства України
13.	Вимоги до архітектурно-будівельним, об'ємно-планувальним та конструктивним рішенням	Вирішується в межах виконання проєктних робіт
14.	Вимоги до благоустрою та малих архітектурних форм	Не вимагаються
15.	Основні вимоги до конструктивних рішень і матеріалів несучих і огорожувальних конструкцій	Вирішуються в межах виконання проєктних робіт
16.	Основні вимоги до інженерного і технологічного устаткування	Рибозахисне обладнання повинно працювати у безперервному цілодобовому, цілодобовому автоматичному режимі, та не потребувати нагляду оперативного персоналу. Передбачити можливість підключення до АСУ ТП підприємства
17.	Виділення черг і пускових комплексів, вимоги по перспективному розширенню підприємства.	Встановлення електроградієнтного рибозахисного обладнання типу ЕГРЗ-М буде проводитись на вже існуючій конструкції водозаборів ДВС-№2 (шафа керування РЗП – у існуючій будівлі насосної станції 1-го підйому ДВС-2, електродних систем РЗП – на існуючій оголовки ДВС-2)
18.	Вимоги до благоустрою майданчика	Не вимагаються
19.	Вимоги до інженерного захисту територій і об'єктів	Не вимагається
20.	Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище»	Згідно діючого законодавства
21.	Вимоги з енергозбереження та ефективності	Відповідно до чинних в Україні нормативно-правових актів та нормативних документів
22.	Вимоги щодо терміну гарантій якості на результати робіт.	Термін виконання об'єкту з проходженням експертизи і необхідних погоджень – до 31.12.2022р. Вимоги до гарантій якості робіт Гарантійний термін на виконані роботи встановлюється – 12 місяців з моменту підписання акту приймання виконаних робіт, а на обладнання та матеріали - відповідно до гарантійної документації їх виробника. В гарантійний період Виконавець зобов'язаний виїжджати на об'єкт на вимогу Замовника для усунення можливих дефектів, несправностей протягом 5 днів. Гарантійний строк

№	Перелік основних даних і вимог	Опис
		продовжується на період усунення недоліків, а на частині робіт, за якими проводилося усунення недоліків, встановлюється новий гарантійний термін-рівний основним гарантійним
23.	Вимоги до режиму безпеки та гігієни праці працівників.	У відповідності з діючими нормами
24.	Вимоги до екологічних і санітарно-епідеміологічних умов.	Роботи будуть проводитись на діючих спорудах ДВС-2
25.	Вимоги щодо розробки розділу протипожежної безпеки .	У відповідності з діючими нормами
26.	Вимоги щодо виконання дослідно-конструкторських і науково-дослідних робіт в процесі проектування і будівництва.	Вихідні дані видаються Замовником на підставі запиту Виконавця та оформлюються Актом видачі вихідних даних. У разі потреби Виконавець сам виконує інженерні обміри та обстеження конструкцій водозаборів ДВС 2 у разі, якщо йому недостатньо наявної інформації від Замовника.
27.	Додаткові вимоги	Проектно-кошторисна документація розробляється відповідно до вимог ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» та згідно нормативною документацією діючою на території України. Перед наданням Робочого проекту на експертизу, дану стадію Виконавець повинен погодити у Замовника. Виконавець повинен провести погодження проекту з Державним агентством рибного господарства України. Замовником та платником проведення експертиз та погоджень є Виконавець. У разі виявлення за результатами проходження експертизи та узгоджень, помилок, змін, зауважень, тощо, проектна організація усуває недоліки у проектній документації за власний рахунок. Проектно-кошторисну документацію видати в 4 (чотирьох) примірниках (українською мовою) і 1 (один) примірник в електронному вигляді на електронному носіїві в форматі PDF. Кошторисна документація надається: 4 (чотири) примірники в друкованому вигляді, 1 (один) примірник в електронному вигляді інформаційним блоком сумісним з програмним комплексом <i>ABK-5 Excel</i>.

Розроблено:

Начальник управління з виробництва



Віктор ПУНЬКО

1.8.1 Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах та спорудах водопостачання

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність придбання обладнання.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, та частину Запорізького району загальною чисельністю близько 735,5 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Сучасна система водопроводу включає дві водопровідні станції підготовки питної води ДВС-1 (лівобережжя) та ДВС-2 (правобережжя) проектною потужністю 519,2 та 150,0 тис. м³ на добу відповідно, які здійснюють забір та первинну обробку води з річки Дніпро. Подачу води до споживачів забезпечують 30 насосних станцій.

Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються підприємством, складає 2 239,585 км, з яких ветхих та аварійних мереж – 1 287,301 км.

Водопровідні мережі експлуатуються цехами №№ 1 – 4 підприємства, а саме:

1. Цех №1 забезпечує питною водою населення 3-х районів м. Запоріжжя (Вознесенівський, Заводський, Дніпровський (Лівий берег) загальною чисельністю близько 139 тисяч осіб та близько 4,5 тисяч підприємств та організацій. Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються цехом складає 544 км.

2. Цех №2 забезпечує питною водою населення 2-ох районів м. Запоріжжя (Олександрійський, Комунарський район) та три села міського типу (Балабине, Кушугум, Малокатеринівка) загальною чисельністю більше 200 тисяч осіб та близько 2 тисячі підприємств та організацій. Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються цехом складає 532 км.

3. Цех №3 забезпечує питною водою населення Шевченківського району м. Запоріжжя загальною чисельністю близько 160 тисяч осіб та близько 2,5 тисяч підприємств та організацій. Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються цехом складає 701 км.

4. Цех №4 КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення 2-ох районів м. Запоріжжя (Хортицький, Дніпровський (Правий берег) загальною чисельністю близько 183 тисяч осіб. Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються цехом складає 544 км.

На даний час для ліквідації витоків на мережах водопроводу використовуються, в основному, причіпні електростанції, причіпні електрозварювальні апарати і причіпні відкачувальні насоси. Ця техніка громізка, витратна в експлуатації і, крім того, у багатьох випадках неможливо її доставка на місця виконання аварійних робіт (балки, яри, ділянки орних земель). Найголовніше кожен з них необхідно транспортувати окремим автомобілем.

Вся запропонована до закупівлі техніка може перевозитися одним автомобілем, легка в експлуатації, не вимагає додаткового персоналу для її обслуговування.

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації витоків;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Для обслуговування споруд та мереж водопроводу заходом передбачено придбання наступного обладнання:

1. мотопомпа 100 куб.м/год в комплекті зі шлангами (6 комплектів) для відкачування води з траншей, колодязів на водопровідних мережах та спорудах, каналів теплових мереж. У поєднанні з малими розмірами і малою вагою, а також винятковою надійністю і довговічністю, мотопомпа є найоптимальнішим обладнанням, яке може використовуватись при виконанні робіт.
2. мотопомпа 50 куб.м/год в комплекті зі шлангами (7 комплектів) для відкачування води з траншей, колодязів на водопровідних мережах та спорудах, каналів теплових мереж. У поєднанні з малими розмірами і малою вагою, а також винятковою надійністю і довговічністю, мотопомпа є найоптимальнішим обладнанням, яке може використовуватись при виконанні робіт.
3. зварювальний бензиновий генератор для зварювальних робіт (4 одиниці) та ремонтних робіт без підключення к джерелу живлення на період виконання ремонтно-відновлювальних робіт.
4. бензопила Husqvarna 372XP (або аналог) (3 одиниці) –мала вага та висока потужність роблять цю пилу надзвичайно універсальною і придатною для виконання найрізноманітніших завдань. Бензопила дозволить швидко та оперативно допомагати при усуненні аварій. Вона зручна при виконанні ремонтно-відновлювальних роботах, санітарних заходах.
5. відбійник BOSCH GCH-11E (або аналог) (4 одиниці) для полегшення та підвищення якості проведення аварійно-відновлювальних робіт, будівельно-ремонтних робіт (видалення асфальтного покриття, розбирання цегляної кладки, руйнування бетонних плит, прокладання штраби, рубки метала, довбання отворів, та ін.). Перевага даного відбійного молотка перед іншими в низькому рівні вібрації і шуму, проста в використанні.
6. апарат для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром від 63 до 160 мм (4 комплекти) – для пайки різноманітних діаметрів труб. Скорочує витрати на покупку фасонних частин для з'єднування, дозволяє паяти малі куски труб в батіг.
7. гідравлічна станція з бензиновим двигуном з комплектом устаткування (відбійний молоток, перфоратор, шламовий насос) (1 комплект) – є універсальним джерелом живлення для різних видів гідравлічного інструменту та обладнання, забезпечуючи потік гідравлічного масла для живлення гідравлічного інструменту від 18 до 40 л/хв, з можливістю підключення одночасно декількох інструментів. Комплект обладнання забезпечить безпечне виконання ремонтних робіт на трубопроводах з остаточним тиском води, в траншеях, камерах та колодязях, а також дозволить значно скоротити час проведення аварійних робіт на мережах водопостачання.
8. Різак кабельний РКГ – 100 (дистанційний проколювач кабелю) (1 одиниця) для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на кабельних мережах КП «Водоканал». У поєднанні з функціями дистанційного гідравлічного різача та проколювача що забезпечує безпечне виконання робіт на кабельних мережах з урахуванням щодо виконання норм та вимог правил безпечної експлуатації

електроустаткування споживачів.

9. Будівельні риштовання типу «Вишка тура ВСП 1,2×2,0(м) 13+1» (1 одиниця) необхідні для проведення ремонту вантажно-підйомних кранів, що розташовані на насосних станціях (заміна кабелю, рихтувальні роботи), для проведення господарських робіт (монтаж дверей, вікон тощо). Риштовання типу «Вишка-тура ВСП 1,2×2,0(м) 13+1» володіють мобільністю, безпечністю й стійкістю (за рахунок наявності гальм на двох ходових колесах), швидко збираються і розбираються без використання інструментів на протязі однієї години, універсальністю (використовуються для зовнішніх і внутрішніх робіт).

10. Зварювальний апарат трансформаторного типу «ПАТОН» СТШ -400СГД АС ММА/TIG (1 одиниця), буде використовуватися в якості мобільного джерела електроенергії, забезпечуючи живлення для різного електроінструменту, а також для усунення аварій на насосних станціях та мережах. Зварювальний апарат трансформаторного типу має малі габарити, низькі теплові втрати в проводах, зварювальний струм плавно регулюється в широкому діапазоні для вибору необхідного режиму для зварювання різних матеріалів.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування споруд та мереж виконується на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя і частини Запорізького району.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потребує.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання

1. мотопомпа 100 куб.м/год в комплекті зі шлангами – 6 комплектів;
2. мотопомпа 50 куб.м/год в комплекті зі шлангами – 7 комплекти;
3. зварювальний бензиновий генератор для зварювальних робіт – 4 одиниці;
4. бензопила Husqvarna 372XP (або аналог) – 3 одиниці;
5. відбійник BOSCH GCH-11E (або аналог) – 4 одиниці;
6. апарат для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром від 63 до 160 мм – 4 комплект;

7. гідравлічна станція з бензиновим двигуном та з комплектом устаткування (відбійний молоток, перфоратор, шламовий насос) – 1 комплект.
8. Різак кабельний РКГ – 100 (дистанційний проколювач кабелю) – 1 одиниця.
9. Будівельні риштування типу «Вишка тура ВСП 1,2×2,0(м) 13+1» – 1 одиниця.
10. Зварювальний апарат трансформаторного типу «ПАТОН» СТШ -400СГД АС ММА/TIG – 1 одиниця.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
Даний захід не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Роботи на придбаному обладнанні будуть проводитись на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*
Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.
- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
Використання пропонованої малої техніки дозволить:
 - оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
 - скоротити час ліквідації витоків;
 - заощадити паливно-мастильні матеріали.
- *Проектні терміни придбання.*
Термін реалізації заходу II – IV квартал 2022 року.
- *Техніко-економічні показники.*

1. Мотопомпа 100 куб.м/год в комплекті зі шлангами – 6 комплектів

використовується для відкачування води з траншей, колодязів на водопровідних мережах та спорудах, каналів теплових мереж. У поєднанні з малими розмірами і малою вагою, а також винятковою надійністю і довговічністю, мотопомпа є найоптимальнішим обладнанням, яке може використовуватись при виконанні робіт.

При роботі причіпної відкачувальної помпи, яка використовується в цехах на цей час, витрачається 5,2 л/годину дизпалива. В середньому агрегат працює 60 годин в місяць.

При цьому витрати дизпалива на місяць складатимуть: $60 \times 5,2 = 312$ л.

У грошовому еквіваленті це буде складати: $312 \times 24,5 = 7\,644,0$ грн./міс., де 24,5 – вартість 1 л. дизпалива, грн. без ПДВ (станом на 27.01.2022)

на рік $7\,644,0 \times 12 = 91\,728,0$ грн.,

При роботі пропонованої відкачувальної мотопомпи ($100 \text{ м}^3/\text{год}$) витрати бензину марки А-92 складають – 2,8 л/година, в місяць – $2,8 \times 60 = 168,0$ л.

Витрата бензину А-92 на рік складає: $168 \times 12 = 2\,016,0$ л.,

що в грошовому еквіваленті складає $2\,016,0 \times 24,4 = 49\,190,40$ грн., де

24,40 грн. – вартість бензину А-92 без ПДВ грн. (станом на 27.01.2022)

При використанні однієї одиниці нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$91,73 - 49,19 = 42,54 \text{ тис. грн. /рік.}$$

При використанні 8 одиниць нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$42,54 \text{ грн. /рік.} \times 8 = \mathbf{340,32 \text{ тис. грн.}}$$

2. Мотопомпа 50 куб.м/год в комплекті зі шлангами – 7 комплектів

використовується для відкачування води з траншей, колодязів на водопровідних мережах та спорудах, каналів теплових мереж. У поєднанні з малими розмірами і малою вагою, а також винятковою надійністю і довговічністю, мотопомпа є найоптимальнішим обладнанням, яке може використовуватись при виконанні робіт.

При роботі причіпної відкачувальної помпи, яка використовується в цехах на цей час, витрачається 5,2 л/годину дизпалива. В середньому агрегат працює 60 годин в місяць.

При цьому витрати дизпалива на місяць складатимуть: $60 \times 5,2 = 312 \text{ л.}$

У грошовому еквіваленті це буде складати: $312 \times 24,5 = 7\,644,0 \text{ грн./міс.,}$ де 24,5 – вартість 1 л. дизпалива, грн. без ПДВ (станом на 27.01.2022)

$$\text{на рік } 7\,644,0 \times 12 = 91\,728,0 \text{ грн.,}$$

При роботі запропонованої відкачувальної мотопомпи (50м³/год) витрати бензину марки А-92 складають – 2,27 л/година, в місяць – $2,27 \times 60 = 136,2 \text{ л.}$

Витрата бензину А-92 на рік складає: $136,2 \times 12 = 1\,634,4 \text{ л.,}$

що в грошовому еквіваленті складає $1\,634,4 \times 24,40 = 39\,879,36 \text{ грн.,}$ де 24,40 грн. – вартість бензину А-92 без ПДВ грн. (станом на 27.01.2022)

При використанні однієї одиниці нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$91,73 - 39,88 = 51,82 \text{ тис. грн. /рік.}$$

При використанні 4 одиниць нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$51,82 \text{ грн. /рік.} \times 4 = \mathbf{207,4 \text{ тис. грн.}}$$

3. зварювальний бензиновий генератор – 4 одиниці

використовується для зварювальних робіт та ремонтних робіт без підключення к джерелу живлення на період виконання ремонтно-відновлювальних робіт.

При роботі причіпних зварювальних агрегатів, які використовується в цехах на цей час витрачається 5,2 л/годину дизпалива. В середньому агрегат працює 70 годин в місяць.

При цьому витрати дизпалива на місяць складатимуть: $70 \times 5,2 = 364 \text{ л.}$

У грошовому еквіваленті це буде складати: $364 \times 24,5 = 8\,918,0 \text{ грн./міс.,}$ де 24,5 – вартість 1 л. дизпалива, грн. без ПДВ (станом на 27.01.2022)

$$\text{на рік } 8\,918,0 \times 12 / 1000 = 107\,016,0 \text{ тис. грн.,}$$

При роботі запропонованого зварювального генератора витрати бензину марки А-92 складуть 2 л/годину, час роботи 70 годин в місяць.

На місяць: $70 \times 2 = 140 \text{ л/міс.}$

Витрата бензину на рік складуть: $140 \times 12 = 1\,680,0 \text{ л/рік}$

Що в грошовому виразі складає: $1\,680,0 \times 24,40 / 1000 = 40,99 \text{ тис. грн.,}$ де 24,40 грн. – вартість бензину А-92 без ПДВ грн. (станом на 27.01.2022)

При використанні однієї одиниці нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$107,02 - 40,99 = 66,03 \text{ тис. грн./рік}$$

Відповідно 4 одиниці: $58,73 * 4 = 264,12 \text{ тис. грн./рік}$.

4. бензопила Husqvarna 372XP (або аналог) – 3 одиниці,

мала вага та висока потужність роблять цю пилу надзвичайно універсальною і придатною для виконання найрізноманітніших завдань. Бензопила дозволить швидко та оперативно допомагати при усуненні аварій. Вона зручна при виконанні ремонтно-відновлювальних роботах, санітарних заходах.

5. відбійник BOSCH GCH-11E (або аналог) – 4 одиниці

використовується для полегшення та підвищення якості проведення аварійно-відновлювальних робіт, будівельно-ремонтних робіт (видалення асфальтного покриття, розбирання цегляної кладки, руйнування бетонних плит, прокладання штраби, рубки метала, довбання отворів, та ін.). Перевага даного відбійного молотка перед іншими в низькому рівні вібрації і шуму, проста в використанні.

6. апарат для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром від 63 до 160 мм – 4 комплекти –

використовується для пайки різноманітних діаметрів труб. Скорочує витрати на покупку фасонних частин для з'єднування, дозволяє паяти малі куски труб в батіг.

7. гідравлічна станція з комплектом устаткування (відбійний молоток, перфоратор, шламовий насос) – 1 комплект

є універсальним джерелом живлення для різних видів гідравлічного інструменту та обладнання, забезпечуючи потік гідравлічного масла для живлення гідравлічного інструменту від 18 до 40 л/хв, з можливістю підключення одночасно декількох інструментів. Комплект обладнання забезпечить безпечне виконання ремонтних робіт на трубопроводах з остаточним тиском води, в траншеях, камерах та колодязях, а також дозволить значно скоротити час проведення аварійних робіт на мережах водопостачання.

На даний час в КП "Водоканал" для живлення насоса для перекачки води використовуються електростанції потужністю 30 кВт.

При цьому витрати бензину марки А-92 складають – 7,2 л/годину, в місяць – $7,2 \times 10 = 72 \text{ л}$, де

10 – час роботи електростанції за місяць, годин.

Річна витрата палива на рік складає: $72 \times 12 = 864 \text{ л}$.

У грошовому еквіваленті за рік це буде складати: $864 \times 24,40 = 21\,081,60 \text{ грн.}$,

де 24,40 грн. – вартість бензину А-92 без ПДВ грн. (станом на 27.01.2022)

Для транспортування електростанції використовується автомобіль Камаз (тягач). Заробітна плата водія автомобіля Камаз за рік складає:

$23\,000 \times 12 = 276\,000 \text{ грн.}$, де 23 000 – заробітна плата водія за місяць (станом на 01.01.2022), грн.

Заробітна плата моториста, який займається обслуговуванням електростанції складає:

$14\,012,0 \times 12 = 168\,144,0 \text{ грн.}$, де 14 012,0 – заробітна плата моториста за місяць (станом на 01.01.2022), грн.

Загалом заробітна плата складає за рік складає:

$$276\,000 + 168\,144,0 = 444\,144,0 \text{ грн.}$$

Разом витратна частина на електростанцію потужністю 30 кВт., у грошовому еквіваленті на рік складає:

$$21\,081,60 + 444\,144,0 = 465\,225,6 \text{ грн.}$$

При роботі пропонованого обладнання для проведення аварійно-відновлювальних робіт – гідромаслостанція з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос), витрати бензину марки А-92 складають – 3,5 л/годину, в місяць – $3,5 * 10 = 35$ л.,

де 10 – час роботи обладнання за місяць, годин

Річна витрата палива на рік складає: $35 \times 12 = 420$ л.

У грошовому еквіваленті за рік це буде складати: $420 \times 24,40 = 10\,248,0$ грн.,

де 24,40 грн. – вартість бензину А-92 без ПДВ грн. (станом на 27.01.2022)

Для транспортування гідромаслостанції з комплектом устаткування (відбійний молоток, шламовий насос) будуть використовуватися аварійні автомобілі, які перевозять ремонтні бригади цехів. Обслуговуванням гідромаслостанції з комплектом устаткування будуть займатися слюсари аварійно-відновлювальних робіт цехів.

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:

$$465,23 - 10,25 = \mathbf{454,98 \text{ тис. грн.}}$$

8. При роботі різача кабельного РКГ – 100 (дистанційного проколювача кабелю) – 1 одиниця, дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації пошкоджень на кабельних мережах КП «Водоканал».

9. Придбання нового більш удосконаленого будівельного риштування типу «Вишка тура ВСП 1,2×2,0(м) 13+1» забезпечить самостійне (власними силами підприємства) виконання будівельних, ремонтних, монтажних робіт та інших без залучення додаткової техніки, бригад та підрядних організацій.

10. Зварювальний апарат трансформаторного типу «ПАТОН» СТШ - 400СГД АС ММА/TIG (або аналог) необхідний для швидкого усунення аварій та зручний при виконанні ремонтно-відновлювальних роботах.

При використанні існуючого зварювального трансформатора СТЖ – 500 з навантаженням 38кВт, споживання електроенергії в середньому 16 годин на місяць.

При цьому споживання електроенергії на місяць складатиме:

$$16 \times 38\text{кВт} = 608 \text{ кВт},$$

$$\text{на рік } 608 \times 12 = 7\,296,0 \text{ кВт.}$$

Споживання електроенергії на рік у грошовому еквіваленті буде складати:

$$7\,296,0 \times 4,2876 = 31\,282,33 \text{ грн.,}$$

де 4,2876 – ціна електроенергії за кВт / год. (без ПДВ)

При роботі запропонованого зварювального апарату трансформаторного типу «ПАТОН» СТШ-400СГД АС ММА/TIG витрати електроенергії складають – 22кВт/годину, в місяць – $22 \times 16 = 352$ кВт/годину.

Витрата на рік складає: $352 \times 12 = 4\,224$ кВт/рік, що в грошовому еквіваленті складе $4\,224 \times 4,2876 = 18\,110,82$ грн., де 4,2876 – ціна електроенергії за кВт / год. (без ПДВ).

При використанні нової техніки економія електроенергії та грошових коштів складатиме:

$$\begin{aligned} & EE\ 7,3 - 4,2 = 3,1 \text{ тис.кВт на рік} \\ & 3,1 \times 4,2876 / 1000 = 13,29 \text{ тис. грн.,} \\ & \text{де } 4,2876 - \text{ціна електроенергії за кВт / год. (без ПДВ)} \end{aligned}$$

Економія по заходу за рік в грошовому еквіваленті складе:

$$340,32 + 207,4 + 264,12 + 454,98 + 13,29 = 1\ 280,11 \text{ тис. грн.}$$

➤ *Висновки та пропозиції*

Реалізація заходу дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації витоків;
- заощадити паливно-мастильні матеріали;
- знизити матеріальні витрати на ремонт мереж водопроводу
- знизити показники по втратах води за рахунок зниження кількості витоків з мереж

Крім цього придбання малої техніки дасть змогу оновити морально та фізично застаріле обладнання яке використовується при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість заходу становить – **2 459,18 тис. грн.**

Економія по заходу за рік, після реалізації заходу в повному об'ємі складе:
1 280,1 тис. грн.

Термін окупності заходу складе:

$$2\ 459,18 / 1\ 280 * 12 = 23 \text{ місяців}$$

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах та спорудах водопостачання подано на стор. _____ – _____.*

Вартість заходу підтверджується комерційними пропозиціями (Додаток 1.8.1.А – 1.8.1.Г)

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Мотопомпа (100м³/год) XONDA WT40XK2 в комплекті зі шлангами	6	–	86 000,0	516 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 1 на стор. _____
2.	Мотопомпа (50м³/год) XONDA WT20XK2 в комплекті зі шлангами	7	–	45 170,0	316 190,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 2 на стор. _____
3.	Бензогенератор ENDRESS ESE 804 SDBS-DS	4	–	70 000,0	280 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 3 на стор. _____
4.	Бензопила Husqvarna 372XP	3	–	33 500,0	100 500,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 4 на стор. _____
5.	Відбійник BOSCH GCH-11E	4	–	40 000,0	160 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 5 на стор. _____
6.	апарат для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром від 63 до 160 мм (у комплекті з вкладишами)	4	–	65 000,0	260 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 6 на стор. _____
7.	Різак кабельний РКГ – 100 (дистанційного проколювача кабелю)	1	–	86 092,0	86 092,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 7 на стор. _____
8.	Будівельні риштування типу «Вишка тура ВСП 1,2×2,0(м) 13+1»	1	–	34 400,0	34 400,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 8 на стор. _____
9.	Зварювальний апарат трансформаторного	1	–	41 000,0	41 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДНЕПРОКОР» виділена позиція 8 на стор. _____
10.	гідравлічна станція з комплектом устаткування (відбійний молоток, перфоратор, шламовий насос)	1	–	665 000,0	665 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Техноопттрейдинг» виділена позиція на стор. _____
	Всього	32			2 459 182,0	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.8.1 – **2 459,18 тис. грн.**

Додаток 1.8.1.А - Комерційна пропозиція №1
щодо мотопомпи, генератору, бензопили, відбійника, різаку, риштувань,
зварювального апарату, апарату стикового зварювання



ДНЕПРОКОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
 ФІРМА «ДНІПРОКОР», ЄДРПОУ 13612779

Вул. Чубанова, 1, м. Запоріжжя, 69118, Україна, тел. (061) 228-79-44, факс 228-79-54, e-mail: info@dneprokor.com.ua
 ІПН 136127708290, ІВАН UA97 3005280000026004001305315

Вих. № 101 від 10.01.2022р.

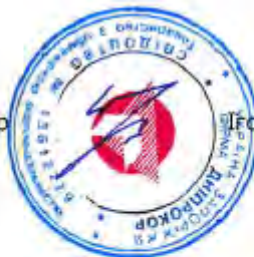
КП Водоканал

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Пропонуємо розглянути пропозицію:

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)
			з ПДВ	без ПДВ	
1	Мотопомпа WT40XK3DE для брудної води 100х100мм(4"), подача 2-4м, 1600л/хв., забір 8м, двигун Honda, 78кг, в комплекті зі шлангами	6	103200,00	86000,00	516000,00
2	Мотопомпа WT20XK4DE для брудної води 50х50мм(2"), подача 26м, 700л/хв., забір 8м, двигун Honda, 47кг, в комплекті зі шлангами	7	54204,00	45170,00	316190,00
3	Генератор зварювальний WAGT220DCBSBSE, AGT, двигун B&S SERIES 2100, 14к.с., 3,5/6,5кВА, 6,6л, 88,5кг	4	84000,00	70000,00	280000,00
4	Бензопила Husqvarna 372XP, 70,7см³; 4,1кВт/5,5к.с.; 18"; H42; 3/8; 1,5мм; X-TORQ	3	40200,00	33500,00	100500,00
5	Відбійний молоток BOSCH GSH 11 E, 1500 Вт, енергія удару 16,8 Дж, 900-1890 уд./хв., вага 10,1 кг	4	48000,00	40000,00	160000,00
6	Апарат для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром від 63 до 160 мм: Tugal Makina ALH 160	4	78000,00	65000,00	260000,00
7	Різак кабельний РКГ – 100 (діагностичного проколювача кабелю)	1	103310,40	86092,00	86092,00
8	Будівельні риштування вишки-тури «Атлант» 1,2х2,0(м) в комплекті	1	41280,00	34400,00	34400,00
9	Зварювальний апарат ПАТОН ProTIG-315-400V AC/DC, зварювальний струм 25-315А, діаметр електродів 1,6-6мм, вага 23кг	1	49200,00	41000,00	41000,00
Всього без ПДВ, грн.					1794182,00
Всього з ПДВ: 2153018,40 грн					

Генеральний директор



Ігор ТРУБНІКОВ

Додаток 1.8.1.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо мотопомпи, генератору, бензопили, відбійника, різаку, риштувань,
зварювального апарату, апарату стикового зварювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«АССА-ГРУП»

69035, м.Запоріжжя, вул. Сталеварів, буд.19
тел./факс. (061)2209072, тел. 2709716, 2709220
ЄДРПОУ 39731814, ІПН №397318108298
П/р UA763395000000026001332004001
в АТ «ТАСкомбанк» м.Запоріжжя, МФО 339500
E-mail – assazp@ukr.net

Вих. № 13/01 від 13 січня 2022

Керівнику підприємства
КП «Водоканал»

Комерційна пропозиція

На Ваш запит Товариство з обмеженою відповідальністю «АССА-ГРУП» надає Вам комерційну пропозицію відповідно до Ваших вимог:

№ з/п	Найменування	Кіл-ть	Ціна за одиницю, грн. без ПДВ	Загальна вартість, грн. без ПДВ
1.	Мотопомпа ХONDA WT40ХК зі шлангами	8	85 400,00	683 200,00
2.	Мотопомпа ХONDA WT20ХК зі шлангами	4	50 900,00	203 600,00
3.	Бензопила Husqvarna 372XP	3	32 991,66	98 974,98
4.	Бензогенератор ENDRESS ESE 804 SDBS-DS	4	74 151,00	296 604,00
5.	Відбійник BOSCH GCH-11E	3	25 894,00	77 682,00
6.	Різак для кабелю	1	97 350,00	97 350,00
7.	Вишка тура ВСП	1	35 000,00	35 000,00
8.	Зварювальний апарат ПАТОН	1	49 750,00	49 750,00
9.	Апарат стикового зварювання ПЕ труб діаметром до 160мм	1	67 550,0	67 550,0
Загальна сума без ПДВ				1 609 710,98
ПДВ (20%)				321 942,20
Загальна сума разом з ПДВ				1 931 653,18

Умови розрахунку: відстрочка платежу протягом 30 календарних днів з моменту поставки товару на склад Покупця.

Умови поставки: доставка товару за рахунок продавця за адресою м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61 або любым перевізником у м. Запоріжжя, (транспортні витрати входять до вартості товару).

Термін постачання: 2022 рік.

Директор ТОВ «АССА-ГРУП»
О.В. Савчук



Додаток 1.8.1.В - Комерційна пропозиція №1
щодо гідравлічна станція з комплектом устаткування (відбійний молоток, перфоратор, шламовий насос)



ТОВ «Техноопттрейдинг»

03061, м. Київ,
вулиця Пост-Волинська, Будинок 5
Тел.: +38 (044) 23 24 798

«Technoopttrading» LLC

5 Post-Volynska Str, 03061 Kyiv,
Tel.: +38 (044) 23 24 798

Вих. №021/22 від 17.01.2022

КП «ВОДОКАНАЛ»

ПРОПОЗИЦІЯ

Повна назва Товариство з обмеженою відповідальністю «Техноопттрейдинг»

Юридична адреса 03061, Київ, вул. Пост-Волинська 5

Фактична адреса 03061, Київ, вул. Пост-Волинська 5

Код ЄДРПОУ 39780573

Банківські реквізити Р/р: UA353133990000026002055727889 (26002055727889) в ПАО КБ «Приватбанк»; МФО: 313399

П.І.Б. керівника або представника згідно довіреності Директор Алієв Каміл Тимурович

Телефон/факс 044 23 24 798; 067 32 40 576

№ п/п	Найменування	Кіл-ть шт	Ціна за одиницю Без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1	Джерело живлення HPP18V FLEX (в комплекті з гідравлічним шлангом 10м)	1	330 000,0	330 000,0
2	Гідравлічний занурювальний Насос HWP4 (в комплекті шланг з муфтою 10м)	1	120 000,00	120 000,00
3	Ручний гідравлічний молот HH10RV (в комплекті долота 3 шт.)	1	100 000,00	100 000,00
4	Ручний гідравлічний молот для забивання Post Driver HPD (в комплекті адаптер кільцевий Ø 80 мм)	1	115 000,0	115 000,0
Всього:				665 000,0
Сума ПДВ:				133 000,0
Всього з ПДВ:				798 000,0

Загальна вартість пропозиції: п'ятсот сімдесят вісім тисяч шістсот дванадцять гривень, 40 копійок.

Умови розрахунку: відстрочка платежу протягом 30 календарних днів з моменту поставки товару на склад Покупця.

Умови поставки: доставка товару за рахунок продавця за адресою м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61 (транспортні витрати входять до вартості товару). Усі поштові витрати пов'язані з укладанням договору оплачує Учасник-Переможець.

Термін постачання: 2022 рік

З Повагою,

Директор

ТОВ «Техноопттрейдинг»



Алієв К.Т.

Додаток 1.8.1.Г - Комерційна пропозиція №2
щодо гідравлічна станція з комплектом устаткування (відбійний молоток,
перфоратор, шламовий насос)

ТОВ «ХАРКІВ-ПРИЛАД»
61001, м. Харків, вул.
Примерівська, 25/27
Тел.: (057) 739-00-50
E-mail: office@pribory.com.ua



Код ЄДРПОУ: 35698480,
Р/р: UA 373510050000026007171345500
в АТ «УКРСИББАНК»,
МФО 351005,
ІПН 356984820341

Вих. № 294-12 від 04.01.2022 р.

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
" ВОДОКАНАЛ "

Комерційна пропозиція

На Ваш запит, ТОВ «ХАРКІВ-ПРИЛАД» повідомляє про можливість поставки наступного обладнання:

№ з/п	Тип, марка, найменування продукції (пропозиція)	К-сть, шт.	Ціна за од., з ПДВ, грн.	Сума з ПДВ, грн.	Термін поставки
1	Блоки високовольтних випробувань БВІ-60/50-М5	1	99 258,00	99 258,00	45 днів
2	Блоку пропалювання БПР-25/8	1	123 318,00	123 318,00	
3	Гідравлічна маслостанція НРР18V Multiflex	1	372 060,00	372 060,00	60 днів
4	Гідравлічний перфоратор НН10RV з долотом 19x50 мм	1	120 654,00	120 654,00	
5	Гідравлічний відбійний молот НН20RV з долотом 32x160 мм	1	150 975,00	150 975,00	
6	Шламовий насос НWP3 з шлангом 3" 10 м	1	152 574,00	152 574,00	
7	Шланг високого тиску 10 м 1/2" (twin extension hose)	1	25 650,00	25 650,00	

Примітки:

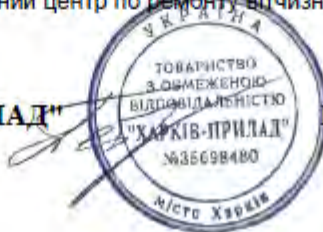
1. Умови оплати – 50% передплата, 50% оплата за фактом поставки протягом 7 календарних днів.
2. Умови поставки — DDP склад отримувача, згідно «Инкотермс-2010».
3. Термін гарантії: 12 міс.
4. ТОВ «ХАРКІВ-ПРИЛАД» являється офіційним дистриб'ютором вказаної продукції, здійснює гарантійне та післягарантійне обслуговування приладів і обладнання, та має в своєму складі сервісний центр по ремонту вітчизняної та закордонної продукції.

З повагою,

Директор ТОВ "ХАРКІВ-ПРИЛАД"

І. Г. Петріченко

М. т. +38 (066) 602-70-05
E-mail: depdir@pribory.com.ua



1.8.2 Посилення технічної охорони Дніпровської водопровідної станції № 2 (ДВС-2) шляхом обладнання території системами відеоспостереження та охоронної сигналізації

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Дніпровська водопровідна станція №2 розташована на правому березі річки Дніпро, в Дніпровському районі м. Запоріжжя, на території санаторного комплексу «Великий Луг». ДВС-2 розташований на рівнинній місцевості, площею близько 3 га. Територія об'єкту огорожена залізобетонними плитами висотою 200-220 см, зверху встановлений кільцевий, колючий дріт типу «Єгоза». Довжина огорожі складає близько 700 м, але в деяких місцях, в наслідок відсутності секцій, висота огорожі складає близько 1,5 м з південної сторони ДВС-2 встановлено металеві одностворчасті електричні ворота висотою 3 м для заїзду.

На території ДВС-2 знаходяться:

- двоповерхова виробнича споруда з машинним відділенням, адміністративним корпусом, відділенням хлорування води, котельнею;
- 2 резервуари питної води, загальною ємністю 4000 куб.м на кожен з яких встановлено вентиляційні колодязі-дефлектори, 2 будівлі камер переключення. Резервуари засипані щільним шаром ґрунту товщиною 1 м;
- склад ємностей з хлором, в якому встановлено електротельфер, вхідні двері, ворота. Поблизу складу з південної сторони знаходиться крите сховище для порожніх ємностей хлору, огорожене залізобетонними плитами висотою 2,2м. Склад хлору обладнано автономною сигналізацією, яка реагує на концентрацію хлору у повітрі;
- одноповерхова споруда, в якій розміщено механічна майстерня та склад матеріальних цінностей;
- сховище ЦО;
- приміщення охорони;

Згідно з Постанови Кабінету Міністрів України від 21 листопада 2018 року № 975 «Про затвердження категорій об'єктів державної форми власності та сфер державного регулювання, які підлягають охороні органами поліції охорони на договірних засадах», ДВС-2 охороняється особовим складом Дніпровського МВ УПО Запорізької області в кількості 2 постів.

Перший пост знаходиться на в'їзних воротах. Обов'язками охоронця першого поста є: перевірка наявності дозволу на ввіз та вивіз матеріальних цінностей з території станції, перевірка перепусток у осіб при вході на територію станції, перевірка наявності дозволу на винос матеріальних цінностей і т.п.

Другий пост охорони розташований біля хлораторної та резервуарів з питною водою. Обов'язками охоронця другого посту є: обхід території навколо виробничої будівлі та резервуарів питної води. Час обходу периметру навколо виробничої будівлі та резервуарів питної води складає від 20 до 30 хвилин. Цього часу достатньо для проникнення сторонніх осіб на територію станції з протилежної сторони від місця знаходження охоронця.

Для усунення ризиків проникнення на територію ДВС-2 сторонніх осіб

фахівцями Дніпровського МВ УПО Запорізької області надано Акт обстеження технічної укріпленості охороняємого об'єкту від 31.12.2020 (Додаток 1.8.2.Д), щодо необхідності введення 2-х додаткових цілодобових постів поліцейської охорони.

Альтернативою введенню додаткових постів є встановлення відеоспостереження за територією ДВС-2, яке дозволить наявному охоронцю з першого поста за допомогою 19 відеокамер постійно контролювати пункт пропуску людей та автотранспорту, а також одночасно контролювати територію навколо хлораторної та резервуарів питної води, яка не знаходиться в полі зору охоронця другого поста. Схема встановлення відеоспостереження на охороняємому об'єкті ДВС-2 наведено у Додатку 1.8.2.А.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Заміна проектної потужності існуючої насосної станції не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Згідно Постанови № 975 КМУ від 21 листопада 2018р. «Про заходи щодо вдосконалення охорони об'єктів державної та інших форм власності», ДВС-2 підлягає обов'язковій охороні особовим складом Управління поліції охорони (УПО) Запорізької області.

Для встановлення відеоспостереження підприємству необхідно залучити фахівців організацій, які мають досвід надання аналогічних послуг.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Впливу на навколишнє середовище не передбачається.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Для реалізації даного заходу необхідно шляхом залучення фахівців організацій, які спеціалізуються у цьому напрямку, здійснити монтаж обладнання відеоспостереження, виконати пусконаладжувальні роботи та ввести обладнання до експлуатації.

➤ *Основні положення з організації будівництва*

Загальна схема організації будівництва містить в собі наступні періоди:

Проведення процедури закупівлі, укладання договору, основний період монтажних та пусконаладжувальних робіт і введення обладнання в експлуатацію.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння*

варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.

Показники з енергоефективності відсутні.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Ризики несанкціонованого доступу до інформації за допомогою засобів віддаленого доступу відсутні у зв'язку з відсутністю з'єднання серверу зберігання інформації з зовнішніми інформаційно-телекомунікаційними системами.

Захист інформації від несанкціонованого доступу при безпосередній роботі з сервером буде забезпечено шляхом встановлення паролів доступу.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Можливий термін реалізації заходу протягом 2022 року.

2) *Обґрунтування терміну окупності та економічного ефекту від впровадження заходу.*

Відповідно з пропозиціями Управління поліції охорони в Запорізькій області вартість послуг з фізичної охорони об'єктів КП «Водоканал» на 2022 рік становитиме **11 033 800,00 грн. з ПДВ** (Додаток 1.8.2.Г) за 8 діючих постів, відповідно договору № 1611/20 від 31.12.2020, тобто вартість одного поста – **1 379 225,00 грн. з ПДВ.**

Вартість впровадження заходів щодо введення додаткових постів, а саме двох постів поліцейської охорони складає – 2 758 450,00 грн. з ПДВ або **2 298 708,33 грн. без ПДВ** на 2022 рік.

Вартість матеріалів, монтажних та пусконаладжувальних робіт системи відео спостереження з архівацією даних по ДВС-2 складає 489 844,01 грн. з ПДВ або **408 203,34 грн. без ПДВ.**

Вартість матеріалів, монтажних робіт по встановленню охоронної сигналізації на ДВС-2 складає 164 263,00 грн. з ПДВ або **136 885,83 грн. без ПДВ.**

Загальна вартість заходу становить 545,09 тис. грн. без ПДВ.

При обладнанні території системою відеоспостереження та охоронною сигналізацією, замість введення додаткових постів економія складе:

2 298,71 – 545,09 = 1 753,62 тис. грн.

В подальшому додаткові витрати будуть відсутні.

Розрахунковий термін окупності:

545,09 / 1 753,62 * 12 = 4 місяці

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з посилення технічної охорони Дніпровської водопровідної станції № 2 (ДВС-2) шляхом обладнання території системами відеоспостереження подано ____ на стор. ____.*

Вартість впровадження заходу підтверджується комерційними пропозиціями (Додаток 1.8.2.Б – Додаток 1.8.2.В)

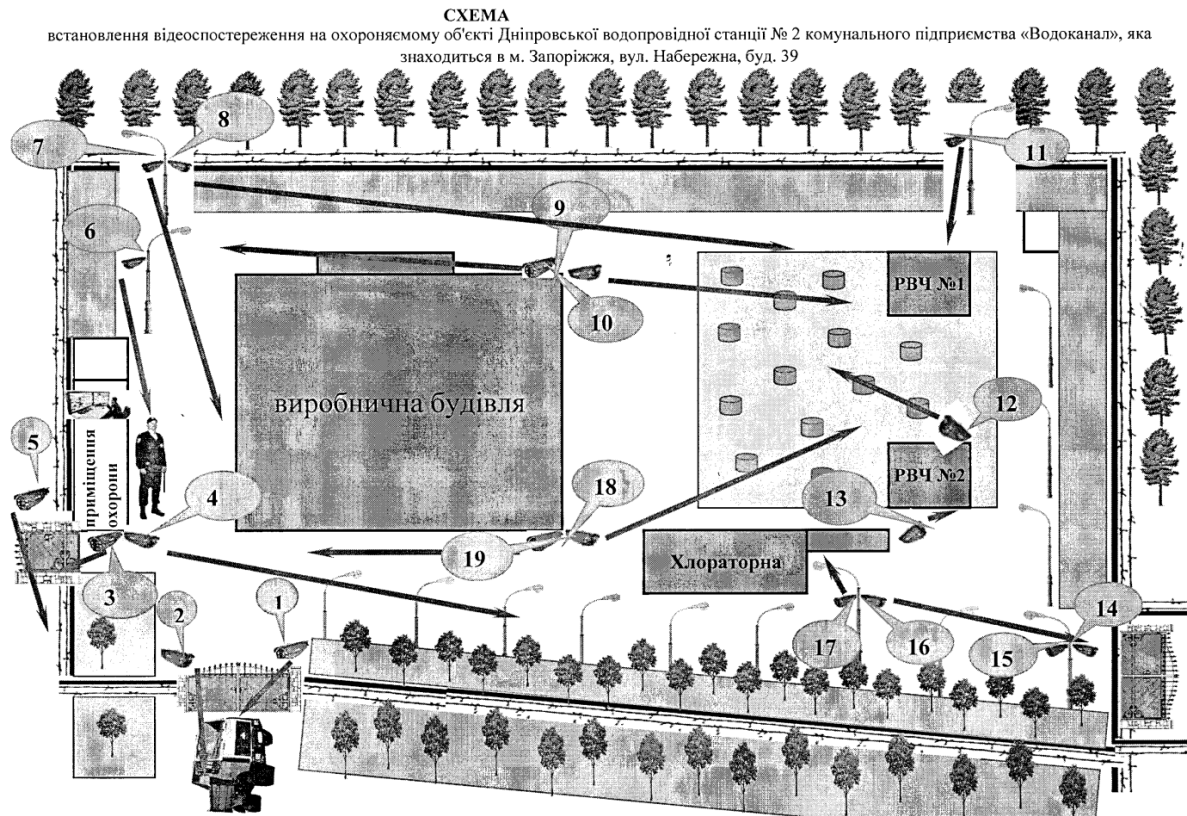
Специфікація заходу

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вартість матеріалів та обладнання системи відеоспостереження з архівацією даних	Комплект	309 097,3	257 581,08	257 581,08	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДАНАПРІС» виділена позиція 2 на стор. _____
2.	Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт системи відеоспостереження з архівацією даних		180 746,71	150 622,26	150 622,26	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДАНАПРІС» виділена позиція 2 на стор. _____
3.	Вартість матеріалів та обладнання охоронної системи	Комплект	98 603,99	82 169,99	82 169,99	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДАНАПРІС» виділена позиція 3 на стор. _____
4.	Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт охоронної системи		65 659,01	54 715,84	54 715,84	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ДАНАПРІС» виділена позиція 3 на стор. _____
	Всього				545 089,17	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.8.2 – **545,09 тис. грн.**

Додаток 1.8.2.А

Схема встановлення відеоспостереження на охороняємому об'єкті ДВС-2



Додаток 1.8.2.Б

Комерційна пропозиція №1

Товариство з обмеженою відповідальністю



“ДАНАПРИС”

Україна, 69071, м. Запоріжжя, вул. Чарівна 44/60
тел. (061) 214-96-26, 219-04-73, факс (061) 214-96-26
ЕДРПОУ 23878320
П/рах. UA743510050000026004140034500 в АТ
“УКРСИББАНК”
МФО 351005

Общество с ограниченной ответственностью



“ДАНАПРИС”

Украина, 69071, г. Запорожье, ул. Чаривная 44-60
тел. (061) 717-21-17, 717-21-51, факс (061) 717-21-17
ОКПО 23878320
Т/сч. UA743510050000026004140034500 в АТ
“УКРСИББАНК”
МФО 351005

№ 37

від 5 квітня 2021р.

Генеральному директору
КП Водоканал
Нікіфорову О.В.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Шановний Олексій Вікторович!

Кваліфіковані спеціалісти нашого підприємства, на Ваше прохання, провели обстеження об'єктів КП «Водоканал» у м. Запоріжжі, на предмет обладнання системами охоронного відеоспостереження, для контролю та запобігання несанкціонованого проникнення на територію, з метою нанесення збитку, шляхом розкрадання майна.

Цим листом надаємо Вам орієнтовний кошторис вартості на придбання матеріалів, та виконання робіт.

№	Адреса об'єкту	Вартість обладнання та матеріалів з ПДВ	Вартість монтажно-налагоджувальних робіт з ПДВ
1	ДВС-1 м. Запоріжжя, вул. Вузлова, 23	258268,97	138378,24
2	ДВС-2 м. Запоріжжя, вул.Набережна,39 обладнання системою охоронного відеоспостереження.	309097,30	180746,71
3	ДВС-2 м. Запоріжжя, вул.Набережна,39 обладнання системою охоронної сигналізації.	98603,99	65659,01
4	Насосна станція м. Запоріжжя, вул. Іванова, 91	355204,38	189420,00
5	Насосна станція м. Запоріжжя, вул. Козака Бабури, 11 Б, обладнання системою охоронного відеоспостереження.	367281,78	217153,20
6	Насосна станція м. Запоріжжя, вул. Козака Бабури, 11 Б, обладнання системою охоронної сигналізації.	9511,03	9075,00
	Загальна сума по всіх об'єктах	1397967,45	800432,16

Загальна сума робіт, обладнання та матеріалів по всіх обстежених об'єктах КП «Водоканал», складає **2198399,61** грн з ПДВ. (Два мільйони сто дев'яносто вісім тисяч триста дев'яносто дев'ять гривень 61 копія)

Директор ТОВ «Данапріс»



Бельдягін В.В.

Постачальник

Товариство з обмеженою відповідальністю "Данапріс"
ЄДРПОУ 23878320, тел. (061)717-21-51
Р/р UA74351005000026004140034500 в АТ "УКРСИББАНК" МФО 351005
ІПН 238783208309, номер свідоцтва 11999822
Є платником податку на прибуток на загальних підставах
Юр. Адреса: 69071, Запорізька обл., м. Запоріжжя р-н, вул.Чарівна, буд. 44, кв. 60
Фіз. Адреса: 69032, Україна, м. Запоріжжя, вул.Південне Шосе, 9

Одержувач

КП "Водоканал"
тел.

Платник

той самий

Умова продажу

Безготівковий розрахунок

Підстава

ДВС2 - вул. Набережна,39 обладнання системою охоронної сигналізації.

Рахунок-фактура № Д-01.04-10

від 1 Квітня 2021 р.

№	Артикул	Товар	Од.	Кількість	Ціна	Сума
1	251227	Orion NOVA L	шт	1.000	3672.53	3672.53
2	251217	M-ZP box Виносний пристрій розширення на 8 зон і 4 транзисторних виходи для охоронної системи на базі ППК ""Оріон NOVA 8+"". Вбудоване джерело резервного живлення під АКБ 7Аг.Підключення на системну шину RS-485."	шт	1.000	2015.31	2015.31
3	251216	M-Z box Виносний модуль розширення на 8 зон і 4 транзисторних виходи для охоронної системи на базі ППК ""Оріон NOVA 8+"". Вбудоване джерело резервного живлення під АКБ 7Аг.Підключення на системну шину RS-485."	шт	1.000	771.45	771.45
4	251212	K-GLCD(black) "Преміум" клавіатура з скляною поверхнею та сенсорним клавішним полем. OLED екран. 2 зони.	шт	1.000	2885.37	2885.37
5	251209	K-LED16 Світлодіодна клавіатура. 16 індикаторів зон. 2 зони. 1 транзисторний вихід. 1 вхід для підключення зчитувачів ТМ. Підключення на системну шину RS-485.	шт	1.000	939.94	939.94
6	100232	Акумуляторна батарея LPM 12-7 АН	шт	2.000	385.00	770.00
7	400113	ОСЗ Джміль-1, сповіщувач світло-звуковий, 12В, 0,18А, 3Вт, від 85 дБ	шт.	3.000	382.05	1146.15
8	300451	OPAL сповіщувач комбінований ІЧ/мікрохвильовий, зовнішній, IP54, без мертвої зони, антимааскінг, імунітет від тварин до 20 кг.	шт	20.000	2164.18	43283.60
9	300455	BRACKET-BA кронштейн для датчика OPAL	шт	20.000	511.53	10230.60
10	421135	Кабель КПП-ВП (100) 4x2x0,51, (U/UTP - cat 5E) зовнішній (305 м)	км	1.020	11411.16	11639.38
11	420605	ПВС 3 x 1,5(дріт силовий 3x1,5 кв.м., за 1м.)	м.	30.000	19.25	577.50
12	240115	"Ёлочка - Э" Зажим универсальный, круглый, 6-12 мм, (100 шт.)	пак.	10.000	30.80	308.00
13	240261	FD 3,5x35,саморіз для г/к по дереву, фосфатований (100шт).	пач	10.000	16.46	164.60
14	240401	Дюбель пластмасовий d-6 x 30 мм (100шт)	пак.	10.000	19.71	197.10
15	240372	Стяжка чорна 178x4.8 ELEMATIC (100шт)	пак	20.000	80.55	1611.00
16	440219	Трубка ПВХ (термоусадка) діаметр 2мм.	м.	2.500	18.90	47.25
17	450107	Ізоляційна стрічка 0.15мм*18мм*20мм біла.	рул.	2.000	22.11	44.22
18	450208	Припой олов. свинц. + каніфоль (100гр)	шт.	0.300	209.11	62.73
19	450603	Дріт сталевий оцинкований d - 2мм.	кг.	15.000	77.44	1161.60
20	241303	Монтажний комплект № 2	шт	1.000	641.66	641.66
21	500155	Монтаж та наладка засобів охоронної сигналізації	усл.	1.000	54715.84	54715.84

Усього Без ПДВ: 136885.83

ПДВ: 27377.17

Усього з ПДВ: 164263.00

Всього на суму:

Сто шістьдесят чотири тисячі двісті шістьдесят три гривні 00 копійок

ПДВ: 27377.17 грн

Виписав(ла)



Постачальник

Товариство з обмеженою відповідальністю "Данапріс"
ЄДРПОУ 23878320, тел. (061)717-21-51
Р/р UA743510050000026004140034500 в АТ "УКРСИББАНК" МФО 351005
ІПН 238783208309, номер свідоцтва 11999822
Є платником податку на прибуток на загальних підставах
Юр. Адреса: 69071, Запорізька обл., м. Запоріжжя р-н, вул.Чарівна, буд. 44, кв. 60
Фіз. Адреса: 69032, Україна, м. Запоріжжя, вул.Південне Шосе, 9

Одержувач

КП "Водоканал"
тел.

Платник

той самий

Умова продажу

Безготівковий розрахунок

Підстава

ДВС2 - вул. Набережна,39 , обладнання системою охоронного відеоспостереження.

Рахунок-фактура № Д-01.04-08
від 1 Квітня 2021 р.

№	Артикул	Товар	Од.	Кількість	Ціна	Сума
1	171007	DH-NVR5432-4KS2 32-канальний 4К мережевий відеореєстратор	шт	1.000	10703.00	10703.00
2	171607	DH-IPC-HDW2531TP-AS-S2 (2.8мм) 5Mp IP відеокамера з ІЧ підсвіткою	шт	1.000	2736.25	2736.25
3	171350	DH-IPC-HFW2531TP-ZS-S2 5Mp Starlight IP відеокамера з моторизованим об'єктивом	шт	18.000	4606.25	82912.50
4	204066	Накопичувач Western Digital 6TB 3.5" 64Mb Purple	шт	2.000	5087.50	10175.00
5	210418	DH-PFS3106-4ET-60 4-портовий POE комутатор	шт	2.000	1867.25	3734.50
6	210419	DH-PFS3110-8ET-96 8-портовий некерований POE комутатор	шт	1.000	2612.50	2612.50
7	210650	DH-PFT3960 1.25Гб оптичний модуль SFP, передавач (TX)	шт	3.000	970.75	2912.25
8	210651	DH-PFT3970 1.25Гб оптичний модуль SFP, приймач (RX)	шт	3.000	1419.00	4257.00
9	210420	DH-PFS3008-8GT-L 8-портовий гігабітний комутатор	шт	1.000	609.40	609.40
10	210421	DH-PFS3211-8GT-120 8-портовий некерований гігабітний PoE комутатор	шт	1.000	5951.00	5951.00
11	202050	Монитор 31.5" Philips 328B6QJEB/00 Black	шт	2.000	8767.00	17534.00
12	202026	Кронштейн до монітора TV LCD "10-32" 601	шт.	2.000	627.00	1254.00
13	120628	УА-MGSWL65G шафа 6U, 600x500x373 мм (ш*г*в), акрилове скло, сіра	шт	1.000	2838.00	2838.00
14	121632	Консольна полиця EServer 1U 19" 420x350 мм (Ш*Г), чорна	шт	1.000	269.50	269.50
15	120633	Комплект (гвинт+гайка) для 19" - 10" шафів .	шт.	2.000	13.75	27.50
16	490916	ДБО 01-3х50-150-100 SGN Світильник консольний, 150 Вт, 85-280 V, 19500 Lm, 5000 K	шт	9.000	2730.75	24576.75
17	491027	КБЛ-С-Р Кронштейн для світильника вуличного освітлення	шт	9.000	179.63	1616.67
18	490369	Вимик. автоматичний Moeller PL6-C2/1	шт	4.000	214.50	858.00
19	491319	КМПн 2/4 бокс з прозорою кришкою для 4-х автом. вимик. IP66, IEK	шт.	1.000	396.00	396.00
20	160134	SP-BOX -130 Кронштейн - коробка універсальна ATIS	шт	19.000	74.80	1421.20
21	160136	DH-PFA152-E Кронштейн для встановлення на стіл	шт	6.000	290.62	1743.72
22	230135	T-60 OBO , IP66, 500V (114x114x57, коробка розподільна без введенням	шт.	9.000	122.10	1098.90
23	250328	MAKS 4 Прилад приймально-контрольний	шт	1.000	2787.02	2787.02
24	360247	Радіокомплект TRX-202RK 433 МГц, 2 брелка в комплекті, 2 реле	шт	1.000	796.29	796.29
25	251232	Orion NOVA L (i)	шт	1.000	3910.62	3910.62
26	251212	K-GLCD(black) "Преміум" клавіатура з скляною поверхнею та сенсорним клавішним полем. OLED екран. 2 зони.	шт	1.000	2929.30	2929.30
27	300456	OPAL GY сповіщувач комбінований ІЧ/мікрохвильовий, зовнішній, IP54, без мертвої зони, антимаскінг, імунітет від тварин до 20 кг.	шт	4.000	2189.80	8759.20
28	300457	BRACKET C GY кронштейн для датчика OPAL GY	шт	4.000	696.92	2787.68
29	400121	Оповіщувач пожежний світлозвуковий "Гном - 1".12В, 180мА, 107дБ	шт	1.000	462.06	462.06
30	100257	Акумуляторна батарея 12V9Ah/20Hr TRINIX SUPER CHARGE	шт	1.000	517.59	517.59
31	230172	Сальник d-25мм (отв.бокса d-27мм) білий IP54	шт	12.000	1.85	22.20

32	230174	Гермокоробка ATIS AB-BOX	шт	3.000	536.25	1608.75
33	240860	Траверси 1,2мм	шт	6.000	29.88	179.28
34	450608	Дріт сталевий оцинкований d - 3мм.	кг	14.000	52.25	731.50
35	240846	Талреп кований DIN 1480 T-416-10125-НО (10) (100 шт) KOELNER	пач	0.300	5596.25	1678.88
36	240847	K10 крюк на опору	шт	35.000	33.00	1155.00
37	240843	Лента бандажная BTS-20x07- 50м=1бухт (пластик)	пач	2.500	1142.71	2856.78
38	240844	Скрепа BCS-20, 50шт=1пач	пач	1.700	233.75	397.38
39	421998	КГнв 3х1,5 кабель силовий	км	0.700	27949.16	19564.41
40	420605	ПВС 3 х 1,5(дріт силовий 3х1,5 кв.м., за 1м.)	м.	10.000	20.06	200.60
41	421432	ОКТ8-М(2,7)П-4Е1волоконно-оптичний підвісний кабель (Одескабель)	км	0.550	8236.80	4530.24
42	421135	Кабель КПП-ВП (100) 4x2x0,51, (U/UTP - cat 5E) зовнішній (305 м)	км	1.200	11544.50	13853.40
43	203045	Шнур HDMI 3m	шт	2.000	216.54	433.08
44	240372	Стяжка чорна 178x4,8 ELEMATIC (100шт)	пак	30.000	101.53	3045.90
45	450115	Ізолента ІЕК 0,13x15, 20м., біла.	шт	3.000	15.95	47.85
46	490506	Клемна колодка WAGO 2* (0.8-4мм самозажимной) 222-412	шт.	20.000	11.22	224.40
47	160139	Захистний кронштейн КЗ-Д160	шт	1.000	550.00	550.00
48	203084	Фільтр мережевий MAXXTRO 5 роз/5м (Black)	шт	1.000	123.75	123.75
49	210541	Оптический патч-корд одномод дуплекс	шт	6.000	139.76	838.56
50	210542	Пигтейл одномодовий single mode SC	шт	6.000	31.80	190.80
51	210501	FOB-FTTH-002 абонентский оптический бокс	шт	6.000	48.93	293.58
52	210105	Шнур поєднувальний, 1м (Patch Cord)	шт.	7.000	8.25	57.75
53	210334	Резиновая накладка для RJ-45	шт.	40.000	0.88	35.20
54	210331	Штекер комп. 8P8C, RJ-45	шт.	40.000	2.75	110.00
55	220118	Кабельний канал 40x16 (Professional)	пог.м	10.000	12.84	128.40
56	241008	СТН-2А Майданчик для хомутів (100шт)	пак	5.000	94.27	471.35
57	240240	Шуруп г/к до дерева FT 3,5x35,(100шт).	пач	7.000	15.95	111.65
58	240443	Дюбель поліпропілен FIX-K-06 (6 x 30) (100шт)	пач	7.000	29.15	204.05
59	240619	Анкерне кріплення з кільцем шуруп 10x145/79.	шт.	6.000	17.88	107.28
60	241301	Монтажный комплект № 1	шт.	1.000	641.66	641.66
61	510623	Транспортні витрати	грн	1.000	3254.16	3254.16
62	500121	Монтаж системи спостереження	усл.	1.000	108683.30	108683.30
63	500122	Налагоджування системи спостереження.	грн	1.000	38684.80	38684.80

Усього Без ПДВ: 408203.34

ПДВ: 81640.67

Усього з ПДВ: 489844.01

Всього на суму:

Чотириста вісімдесят дев'ять тисяч вісімсот сорок чотири гривні 01 копія

ПДВ: 81640.67 грн

Виписав(ла):



У разі оплати цього рахунку (в т.ч. частково) він набуває сили договору, а його номер вважається номером договору.

Поставка товару проводиться автотранспортом ПОКУПЦЯ.

Додаток 1.8.2.В

Комерційна пропозиція №2

ПП "Інтехбезпека"

ЄДРПОУ 34947582, ІПН 349475808288
р/р UA873135820000002600510683501
в АТ "МетаБанк"
69035, м. Запоріжжя, вул. Седова, 11, оф.406

КП "Водоканал"

Комерційна пропозиція на постачання обладнання та виконання робіт

Спеціалістами нашого підприємства було проведено обстеження об'єктів власності КП «Водоканал» у м. Запоріжжя, на предмет оснащення сучасними системами охоронного відеоспостереження, та охоронної сигналізації. Далі наводимо приклад орієнтовного кошторису вартості на придбання матеріалів, та виконання робіт по Вашому об'єкту.

Адреса об'єкту:

1. ДВС-1 м. Запоріжжя, вул. Вузлова, 23
 - ✓ вартість обладнання та матеріалів з ПДВ – 260409,53 грн.
 - ✓ вартість монтажно-налагоджувальних робіт з ПДВ – 139070,13 грн.
2. ДВС-2 м. Запоріжжя, вул. Набережна, 39
 - ✓ вартість обладнання та матеріалів з ПДВ – 413816,87 грн.
 - ✓ вартість монтажно-налагоджувальних робіт з ПДВ – 251333,83 грн.
3. Насосна станція м. Запоріжжя, вул. Іванова, 91
 - ✓ вартість обладнання та матеріалів з ПДВ- 385810,07 грн.
 - ✓ вартість монтажно-налагоджувальних робіт з ПДВ- 204006,00 грн.
4. Насосна станція м. Запоріжжя, вул. Козака Бабури, 11 Б
 - ✓ вартість обладнання та матеріалів з ПДВ – 383196,78 грн.
 - ✓ вартість монтажно-налагоджувальних робіт з ПДВ- 231205,22 грн.

Загальна вартість обладнання та матеріалів з ПДВ по всіх об'єктах – 1443233,25грн.

Загальна вартість монтажно-налагоджувальних робіт з ПДВ по всіх об'єктах – 825615,18грн.

Загальна вартість робіт, обладнання та матеріалів по всіх обстежених об'єктах КП «Водоканал», складає 2268848,43 грн з ПДВ. (Два мільйони двісті шістьдесят вісім тисяч вісімсот сорок вісім гривень 43 копійки).

Директор
ПП "Інтехбезпека"



Додаток 1.8.2.Г
пропозиція Управління поліції охорони в Запорізькій області вартість
послуг з фізичної охорони об'єктів КП «Водоканал» на 2022 рік



НАЦІОНАЛЬНА ПОЛІЦІЯ УКРАЇНИ
Управління поліції охорони в Запорізькій області
Вознесенівський міжрайонний відділ
вул. Тамбовська, 1, м. Запоріжжя, 69057
тел. (061) 228-09-19, факс (061) 228-09-69

vmv@upozp.gov.ua

Ідентифікаційний код 40108947

16 04 2021 № 248 На № від

Генеральному директору
КП «Водоканал»
Нікіфорову О.В.
вул. Святого Миколая 61,
м. Запоріжжя, 69002

Шановний Олексію Вікторовичу!

Управління поліції охорони в Запорізькій області повідомляє Вам, що орієнтовні розрахунки (прогноз) вартості послуг з фізичної охорони об'єктів КП «Водоканал» на 2022 рік з урахуванням умов діючого договору № 1611/20 від 31.12.2020 року становитиме: **11033800 грн. 00 коп. (одинадцять мільйонів тридцять три тисячі вісімсот гривень нуль копійок) (з ПДВ).**

Враховуючи проведення комісійного обстеження щодо посилення охорони об'єктів КП «Водоканал» додатковими постами фізичної охорони які запропоновано в Актах обстеження до договору № 1611/20 від 31.12.2020 року, (20 постів поліції охорони) сума складатиме: **50453800 грн. 00 коп. (п'ятдесят мільйонів чотириста п'ятдесят три тисячі вісімсот гривень нуль копійок) (з ПДВ).**

Пропонуємо розглянути та врахувати при складанні бюджету підприємства на 2022 рік.

З повагою
начальник

І.М. Дмитрієнко

Акт обстеження технічної укріпленості охороняємого об'єкту від 31.12.2020

1.1. Опис місцевості, що прилягає до об'єкта: Дніпровська водопровідна станція № 2 КП «Водоканал» розташована на правому березі р. Дніпро, в Дніпровському районі м. Запоріжжя на території санаторного комплексу «Великий Луг». Охоронюваний об'єкт розташований на рівнинній місцевості, площею близько 3 га. Територія огорожена парканом із залізобетонних плит, висотою 2 - 2,2 м, загальною довжиною по периметру близько 700 м, але в деяких місцях, в наслідок відсутності секцій, висота огорожі складає близько 1,5 м. з південної сторони

об'єкту встановлено в'їзні металеві одностворчасті електричні ворота висотою 3 м. Естакада для огляду автотранспорту відсутня. В деяких місцях огорожі колючий дріт не закріплений, що дає можливість його підіймати, проникати на територію об'єкту, чи виносити матеріальні цінності через огорожу. З зовнішнього боку огорожі є близько стоячі дерева, які дають можливість проникнення на об'єкт.

- двоповерхова виробнича споруда з машинним відділенням, адміністративним корпусом, відділенням хлорування води, котельнею;

- 2 резервуари питної води, загальною ємністю 4000 куб. м на кожний з яких встановлено вентиляційні колодязі-дефлектори, 2 будівлі камер переключення. Резервуари засипані щільним шаром ґрунту завтовшки 1 м;

- склад ємностей з хлором, в якому встановлено електротельфер, вхідні двері, ворота. Поблизу складу з південної сторони знаходиться крите сховище для порожніх ємностей хлору, огорожене залізобетонними плитами висотою 2,2 м. Склад хлору обладнано автономною сигналізацією на відкриття та сигналізацією, яка реагує на концентрацію хлору у повітрі (у випадку перевищення максимально допустимої спрацьовують ревуни та вмикається автономна система водяного зрошування).

- одноповерхова споруда, в якій розміщено механічна майстерня та склад матеріальних цінностей;

- сховище цивільної оборони;

- приміщення охорони;

- з північної сторони знаходяться резервні в'їзні ворота;

- біля приміщення охорони знаходиться хвіртка.

Під'їзд до об'єкту здійснюється з південного боку по асфальтній дорозі, яка підходить до в'їзних воріт.

1.2. Найбільш уразливі місця (двері, вікна, балкон, підвал, горище, вентиляційні люки тощо) та вірогідні шляхи можливого проникнення на об'єкт сторонніх осіб: периметр об'єкту, двері та вікна.

1.3. Опис наявної охорони, її вид та кількість (пожежна, воєнізована, інша). Пропозиції комісії щодо залишення видів охорони після запровадження постів поліції охорони:

Об'єкт охороняється двома цілодобовими постами (1 пост поліції охорони, 1 пост воєнізованої охорони підрозділу поліції охорони) згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 21 листопада 2018 р. № 975.

Пост знаходиться на КПП, з маршрутом патрулювання території. Завданням поста є: здійснення перепускного режиму та охорона будівель і майна, що знаходяться на території. Пожежна сигналізація відсутня. Склад хлору обладнано автономною сигналізацією на відкриття та сигналізацією, яка реагує на концентрацію хлору у повітрі (у випадку перевищення максимально допустимої спрацьовують ревуни та вмикається автономна система водяного зрошування).

1.4. Наявність службового приміщення охорони, його характеристика, умови зберігання озброєння: приміщення охорони – одноповерхова будівля знаходиться біля КПП, яка складається з: двох кімнат, коридору та господарської комори, має автономне електричне опалення. В приміщенні охорони встановлена стаціонарна радіостанція та міський телефон. Приміщення охорони не зачиняється на замок. Друге приміщення охорони знаходиться біля резервуарів з чистою водою з

північної сторони об'єкту (не використовується) у занедбаному стані (не придатному до використання).

2. Технічні засоби охорони та зв'язку:

2.1. характеристика технічних і захисних засобів охорони (освітлення, охоронна, пожежна і тривожна сигналізація, відеоспостереження, контролю доступу тощо) та їх працездатність: Територія об'єкту огорожена забором з залізобетонних плит висотою біля 2 метрів, зверху встановлений кільцевий, колючий дріт типу «Єгоза». Дріт розташований поверх огорожі без закріплення до неї.

Освітлення об'єкта в нічний час здійснюється за допомогою електричних ламп (світильників) та прожекторів. На момент проведення обстеження знаходиться в задовільному стані.

Приміщення охорони розташовані біля проїзних воріт та на резервуарі чистої води, останнє потребує проведення ремонтних робіт.

Приміщення охорони біля проїзних воріт обладнано кнопкою тривожної сигналізації та приладом контролю несення служби (КНС), з виводом на ПЦС поліції охорони.

Охоронна сигналізація, відеоспостереження та система контролю допуску на об'єкт відсутні. Телефонний зв'язок працює.

2.2. Вимоги щодо обладнання об'єкта інженерно-технічними засобами охорони (огорожа, освітлення об'єкта та підступів до нього, використання телевізійних пристроїв, пожежної сигналізації, телефонного зв'язку, обладнання вікон та дверей металевими ґратами, віконницями тощо): необхідні заходи зазначені у п.10 цього акту.

2.3. Кількість телефонних ліній, виділених для підключення засобів сигналізації (Г)ПЦС (інших засобів організації спостереження), чергової частини підрозділу поліції охорони: Телефонні лінії не виділені. КТС спостерігається за допомогою GSM каналу.

3. Відстань від об'єкта до територіального органу Національної поліції України 13 км, територіального підрозділу охорони 12 км.

4. Пропозиції комісії щодо підготовки об'єкта для введення поліції охорони. Запровадження на об'єкті пропускнуго та внутрішньооб'єктового режимів. Забезпечення персоналу охорони службовими приміщеннями, транспортними засобами: необхідні заходи зазначені у п.10 цього акту.

5. Визначення кількості постів охорони та необхідної чисельності персоналу поліції охорони за їх видами: 2 цілодобові поліцейські пости.

6. Характеристика пропускнуго режиму та роботи бюро перепусток. Зміни, які необхідно внести до них: Перепускний режим запроваджено, у наявності наказ та відповідна інструкція. Бюро перепусток відсутнє. Встановити на об'єкті електронну систему контролю допуску на об'єкт у тому числі по зонах. Додаткові заходи зазначені у п.10 цього акту.

7. У разі охорони об'єкта службовими собаками вказується необхідна їх кількість, визначаються виміри до блокістів та приміщень для їх утримання.

8. Стан утримання приміщень, передбачених для відпочинку персоналу поліції охорони у вільний від служби час, та їх відповідність санітарним і гігієнічним нормам, вимогам до освітлення та опалення приміщень, харчування персоналу охорони (за потреби).

9. Умови збереження озброєння, спеціальних засобів, засобів зв'язку та службового транспортного засобу (за необхідності). Замок входних дверей потребує лагодження (службове приміщення не зачиняється).

10. Для забезпечення надійної охорони об'єкту від несанкціонованого проникнення на охоронювану територію, недопущення терористичних актів на території об'єкту, недопущення нанесення матеріального збитку, шляхом розкрадання чи пошкодження майна, що зберігається на охоронюваному об'єкті, пропонуємо провести наступні заходи по приведенню технічної укріпленості у відповідності до вимог нормативних документів:

№ з/п	Найменування заходів	Терміни виконання	Відповідальний підрозділ	Примітка
1.	Постійно очищувати територію, яка прилягає до огорожі об'єкту від близько стоячих дерев (по периметру вздовж паркану).	Постійно	Відповідальні особи за напрямками КП «Водоканал»	Постійно
2.	Вивести охоронно-тривожну сигналізацію з камер РЧВ, складу з хлору та складу матеріальних цінностей на концентратор постового приміщення з дублювання на ПЦС.	В найкоротший термін	Відповідальні особи за напрямками КП «Водоканал»	За наявності коштів
3.	Обладнати в'їзну прохідну (КПП) пристроєм для аварійної зупинки автотранспорту, шлагбаумом, оглядовим майданчиком (естакадою) для огляду автотранспорту. Ворота обладнати обмежувачами або стопорами та замками для запобігання самовільному відчиненню.	В найкоротший термін	Відповідальні особи за напрямками КП «Водоканал»	За наявності коштів
4.	Провести ремонт службового приміщення охорони.	В найкоротший термін	Відповідальні особи за напрямками КП «Водоканал»	За наявності коштів
5.	Всі віконні отвори будівель та споруд першого поверху захистити ґратами з внутрішнього боку, які виготовити з прутів діаметром не менше 16 мм або поперечним перерізом не менше 200 кв.мм, з вічками не більше 150 мм х 150 мм. У місцях перетинання прутки повинні бути зварені. Кріплення ґрат до відкосів віконних отворів слід здійснювати за допомогою йоржів з	В найкоротший термін	Відповідальні особи за напрямками КП «Водоканал»	За наявності коштів

	арматури класу А-Ш діаметром не менше 16 мм із закладкою на глибину не менше 100 мм і кроком не більше 500 мм по периметру відкосів.			
6.	Встановити кнопки тривожної сигналізації в машинних залах, спорудах контактних освітлювачів, мікрофільтрах, хлораторній, складі хлору з виводом на пульт УПО та на пост охорони.	В найкоротши й термін	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів
7.	Об'єкти, що охороняються та які межують з технічними та підвальними приміщеннями (підземними комунікаціями), що не охороняються та недоступні для огляду охороною, заблокувати засобами ОС від проникнення з під'єднанням до ПЦС УПО та посту охорони.	В найкоротши й термін	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів
8.	Обладнання засобами охоронної сигналізації підлягають всі приміщення. Всі зовнішні вхідні двері: першого поверху обладнати – на відчинення та руйнування скла; віконні прорізи: всіх приміщень першого поверху обладнати – на відчинення, та руйнування скла; відокремлені службові приміщення та робочі кабінети: обладнати, СМК, сповіщувачами руху – на об'єкті та рухання; перехідні двері відокремлених приміщень обладнати на відчинення.	В найкоротши й термін	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів
9.	Всі роботи виконувати відповідно до вимог ВБН В.2.5-78.11.01-2003. Технічного укріплення об'єкта привести у відповідність до вимог ДСТУ 78.11.001-98; ДСТУ 78.11.004-2000.	В найкоротши й термін	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів
10.	Встановити систему відео спостереження (периметр об'єкту, ввізні ворота зовні та в середині, приміщення хлораторної, РЧВ) з виводом на пост охорони та архівацією даних або пропонуємо розглянути посилення об'єкту 2-ма цілодобовими додатковими постами поліції (мобільними групами).	На протязі III – го кварталу 2021 року	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів
11.	Розглянути питання щодо встановлення додаткового освітлення на об'єкті, зокрема біля старого приміщення охорони з північної сторони об'єкту (вздовж паркану).	В найкоротши й термін	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів
12.	Встановити на об'єкті периметрову сигналізацію.	В найкоротши й термін	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів
13.	Постійно контролювати та перевіряти технічний стан вогнегасників їх перезарядку, термін придатності яких вийшов.	Постійно	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	Постійно
14.	Забезпечити КПП сканером пошуку вибухівки.	В найкоротши	Відповідальні особи за напрямами КП	За наявності

		й термін	«Водоканал»	коштів
15.	Забезпечити персонал охорони обладнанням для огляду автотранспорту (дзеркала, щупи, металошукачі, система огляду днища автотранспорту, тощо).	В найкоротши й термін	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів
16.	Встановити на КПП (зонах об'єкту) систему контролю доступу	В найкоротши й термін	Відповідальні особи за напрямами КП «Водоканал»	За наявності коштів

Підписи членів міжвідомчої комісії:

**Старший інспектор Дніпровського МВ
Управління поліції охорони
в Запорізькій області
капітан поліції**

 **В.В. Гриценко**

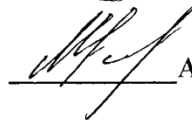
**Старший інженер Дніпровського МВ
Управління поліції охорони
в Запорізькій області
капітан поліції**

 **С.С. Зиза**

**Представник «Власника»:
Начальник ділянки сторожової охорони
КП «Водоканал» м. Запоріжжя**

 **Ю.А. Долгий**

**Начальник Дніпровської водопровідної
станції № 2 КП «Водоканал»**

 **А.В. Маслов**

____.12.2020 р.

Виконано 2 прим.:

1. КП «Водоканал»

2. УПО

Гриценко 283-54-19

Інвестиційна програма на
2022 рік (зі змінами)

ВОДОВІДВЕДЕННЯ

2.1.1 Заміна повітрودувки з електродвигуном 250 кВт та перетворювачем частоти 250 кВт на ЦОС-1

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Центральні каналізаційні очисні споруди лівого берегу № 1 (далі – ЦОС-1) знаходяться на лівому березі міста Запоріжжя. ЦОС-1 побудовані і введені в експлуатацію в 1957 році. У 2007 – 2008 роках проведена реконструкція очисних споруд із впровадженням технології нітри-, денітрифікації.

Біологічне очищення на спорудах ЦОС-1 відбувається на двох технологічних лініях, які складаються з резервуарів денітрифікації, дефосфатації, двох дванадцятикоридорних аеротенків і вторинних відстійників. Стічні води очищуються за технологією нітри-, денітрифікації, що передбачає як процес нітрифікації, окислення органічних речовин за допомогою використання мікроорганізмів вільного кисню, так і процес денітрифікації, за допомогою гетеротрофних мікроорганізмів.

Біологічна очистка починається з анаеробної зони (резервуари денітрифікації і дефосфатації), куди надається стічна вода і зворотний мул. Надалі йде чергування аеробних та анаеробних зон у коридорах аеротенків № 1 та № 2. Розподіл муловодяної суміші відбувається у вторинних відстійниках, які є завершальною стадією біологічного очищення.

Даним заходом передбачається:

Заміна повітрودувки у повітрودувній станції – 2 комплекти.

Повітрودувна станція центральних очисних споруд (ЦОС-1) забезпечує повітря для життєдіяльності мікроорганізмів для очищення стоків. Для забезпечення необхідної кількості повітря в повітрودувній станції змонтовано 13 повітрودувних агрегатів.

У зв'язку з тривалим терміном експлуатації (рік вводу в експлуатацію 2007, термін експлуатації понад 14 років) повітрودувки GM-220L відпрацювали свій розрахунковий термін експлуатації та потребують термінової заміни через повний фізичний знос. Капітальний ремонт – економічно недоцільний. Необхідна заміна повітрودувки (ротаційна повітрودувка з перетворювачем частоти – 2 комплекти), з них 1 комплект в 2022 році та 1 комплект в 2023 році.

Реалізація даного заходу забезпечить рівномірне перемішування та насичення киснем мікроорганізмів у аеротенках №1 та №2, що в свою чергу попередить відмирання мікроорганізмів та їх виніс у споруди, тим самим забезпечить якісний процес біологічної очистки стічних вод.

Таблиця №1 Напрацювання годин повітрودувки

№ з/п	Тип обладнання	Рік вводу у експлуатацію	Напрацювання годин
1.	Повітрودувка GM-220L	2007	61320
2.	Повітрودувка GM-220L	2007	61320

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності існуючих об'єктів не передбачається.

➤ Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.

Створення нових робочих місць не передбачається.

➤ Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:

1. Повітродувку потужність 250 кВт/год з перетворювачем частоти 250 кВт – 1 комплект – в 2022 році.
2. Повітродувку потужність 250 кВт/год з перетворювачем частоти 250 кВт – 1 комплект – в 2023 році.

Таблиця №2

№ з/п	обладнання, що встановлено			обладнання, що встановлюється		
	Марка	N, кВт	N, об/хв	Марка	N, кВт	N, об/хв
1.	Повітродувка GM-220L (2022 рік)	250	1485	ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution, Шафа управління з перетворювачем частоти Danfoss 250кВт	250	1490
2.	Повітродувка GM-220L (2023 рік)	250	1485	ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution, Шафа управління з перетворювачем частоти Danfoss 250кВт	250	1490

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене.

➤ Дані інженерних вишукувань.

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ Схема зведеного плану інженерних мереж.

Схема розташування існуючого обладнання (Додаток 2.1.1.Г)

➤ Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.

Місце виконання робіт перед початком робіт буде огорожено.

➤ Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.

Реалізація заходу передбачає заміну обладнання у повітродувній станції, а саме: ротаційна повітродувка з перетворювачем частоти – 2 комплекти, з них 1 комплект в 2022 році та 1 комплект в 2023 році

➤ Основні положення з організації будівництва.

Загальна схема реалізації заходу містить наступні періоди: організаційно-технічна підготовка; основний період; введення обладнання в експлуатацію.

➤ Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.

Реалізація даного заходу забезпечить рівномірне переміщення та

насичення киснем мікроорганізмів у аеротенках №1 та №2, що в свою чергу попередить відмирання мікроорганізмів та їх виніс у споруди, тим самим забезпечить якісний процес біологічної очистки стічних вод до вимог ГДС.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючій території ЦОС-1, на якій вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

На існуючому об'єкті вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення. Об'єкт виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Заміна обладнання на ЦОС-1 націлена на забезпечення безперебійного та якісного біологічного очищення стічних вод згідно технологічного процесу та економії електроенергії.

Річний економічний ефект від впровадження складе:

В результаті заміни повітрорудки GM 220L на ротаційну повітрорудку ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX *Evolution* з шафою управління та перетворювачем частоти Danfoss 250 кВт.

При комплектації повітрорудки GM 220L без перетворювача частоти та з електродвигуном потужністю 250 кВт

Витрати електроенергії (за годину) становитимуть

$380 \text{ В} \times 440 \text{ А} \times 0.9 (\cos \varphi) = 150,48 \text{ кВт на год,}$

за добу $150,48 \times 24 \text{ (кількість годин за добу)} = 3611,52 \text{ кВт за добу.}$

При комплектації повітрорудки ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX *Evolution*, з шафою управління та перетворювачем частоти Danfoss 250кВт з навантаженням 90% та електродвигуном потужністю 250 кВт

Витрати електроенергії (за годину) становитимуть

$380 \text{ В} \times 355 \text{ А} \times 0.9 (\cos \varphi) = 121,41 \text{ кВт на год,}$

за добу $121,41 \times 24 \text{ (кількість годин за добу)} = 2913,84 \text{ кВт за добу.}$

Таким чином, економія електроенергії за добу становитиме:

$3611,52 - 2913,84 = 697,68 \text{ кВт. на добу.}$

$697,68 \times 365 \text{ днів} = 254 \text{ 653,2 кВт*годин на рік.}$

$254 \text{ 653,2 кВт*годин на рік} \times 4,2876 / 1000 = 1 \text{ 091,85 тис. грн. без ПДВ, де } 4,2876 \text{ тариф на електроенергію без ПДВ.}$

Реалізація заходу передбачає заміну існуючого фізично зношеного

обладнання на нове з рівноцінними характеристиками.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін реалізації заходу

I етап – повітродувка з електродвигуном та перетворювачем змінної частоти – 1 комплект – II – IV квартал 2022 року.

II етап – повітродувка з електродвигуном та перетворювачем змінної частоти – 1 комплект – II – IV квартал 2023 року.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями.

Загальна вартість заходу становить – 5 432,60 тис. грн. без ПДВ, в тому числі 2022 рік – 2 716,30 тис. грн.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Заміна обладнання на ЦОС-1 націлена на недопущення збоїв в роботі обладнання та забезпечення безперебійного і якісного технологічного процесу біологічного очищення стічних вод до вимог ГДС. Реалізація заходу передбачає заміну існуючого фізично зношеного обладнання на нове з рівноцінними характеристиками.

При заміні повітродувки з перетворювачем частоти:

$$2\,716,30 / 1\,091,85 * 12 = \mathbf{30 \text{ місяців.}}$$

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу із заміни повітродувки Центральних каналізаційних очисних споруд №1 лівого берегу (ЦОС-1) подано на стор. ____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями. Комерційні пропозиції додаються (Додаток 2.1.1.А – 2.1.1.В).

Специфікація обладнання на 2022 рік

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн...		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX <i>Evolution</i>	1	—	2 066 319,13	2 066 319,13	ТОВ «Далгакиран компресор Україна» виділена позиція 1 на стор. _____
2.	Шафа управління повітродувкою з ПЗЧ	1	—	649 985,33	649 985,33	ТОВ «Далгакиран компресор Україна» виділена позиція 2 на стор. _____
	Всього	2			2 716 304,46	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.1.1 – **2 716,30 тис. грн. без ПДВ.**

Додаток 2.1.1.А Комерційна пропозиція № 1 щодо повітрорудвки

ТОВ «Далгакиран компресор Україна»

факт. адреса: 03062, м. Київ, пр. Перемоги, 67, корпус «G», оф. 309-310

юр. адреса: 04212, м. Київ, вул. Маршала Тимошенка, 9, ЄДРПОУ 33399780

тел/факс: +38 (044) 581-13-77, e-mail: info@dalgakiran.com.ua

DALGAKIRAN

www.dalgakiran.ua

Вих. № 01-01/11-01-22 від «11» січня 2022р.

КП «Водоканал»
Запорізької міської ради

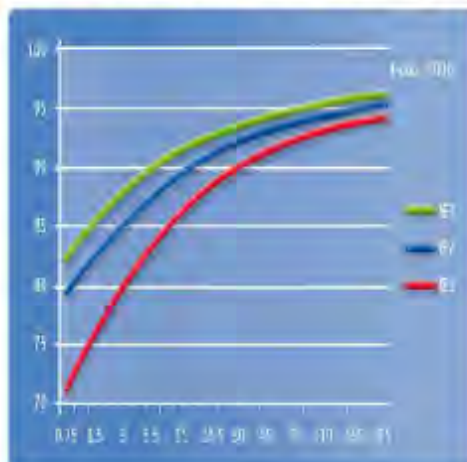
Насамперед, дозвольте подякувати Вам за зацікавленість до обладнання, яке представляє компанія ТОВ «Далгакиран компресор України».

ТОВ «Далгакиран компресор Україна» є єдиним офіційним авторизованим представником компанії "GARDNER DENVER S.r.l – Division ROBUSCHI" в Україні. Підтвердження цьому додається (з перекладом).

Однією з особливостей італійських повітрорудвок ROBUSCHI є комплектація їх електродвигунами з найвищим класом енергоефективності IE3. Застосування енергоефективних двигунів забезпечує подвійну економію:

- економія споживання електроенергії за рахунок більш високого ККД,
- економія за рахунок зниження необхідної встановленої генеруючої потужності.

Додаткову економію витрат електроенергії можна отримати за рахунок регулювання продуктивності повітрорудвки перетворювачем частоти. Для цього повітрорудвка повинна бути укомплектована електродвигуном з адаптацією під частотне регулювання.



Дніпро, вул. Юрія Саганка, 26
+38 (056) 378-93-99

Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 11/2, оф.10
+38 (048) 737-35-16

Харків, пров. Сімферопольський, 6, оф. 708
+38 (057) 760-17-09

Львів, вул. Назарцького, 1
+38 (032) 245-15-62

Рівне, вул. Гагаріна, 39, оф.16
+38 (0362) 460-931

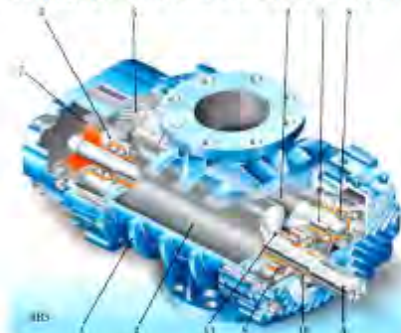
Суми, вул. Пролетарська, 71, оф.301
+38 (0542) 610-612

Маріуполь, вул. Миколаївська, 7/17, оф.203
+38 (0629) 40-98-59

Цим листом надсилаю техніко-комерційну пропозицію на поставку роторних повітродувок ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX *Evolution* виробництва компанії "GARDNER DENVER S.r.l. – Division ROBUSCHI" (Італія) з необхідними характеристиками.

Вашій увазі пропонуються роторні повітродувки ROBUSCHI ROBOX *Evolution* з компресорним блоком серії RBS:

RBS – це новаторський ротаційний компресорний блок об'ємного принципу стиснення з трилопатеви́ми роторами зі спеціальним профілем, який в парі з системою Low-Pulse нової конфігурації знижує залишкові пульсації тиску подаваного газу до рівня менше 2% робочого тиску.



Характерними особливостями компресорних блоків серії RBS є:

Широкий діапазон характеристик – від 30 до 24 000 м³/год по продуктивності та до 1,0 бара включно по тиску.

Міцність і безшумність - синхронна зубчаста передача з косими зубами, шліфованої поверхнею і евольвентним профілем.

Надійність і ефективність - стиснення газу гарантується мінімальними зазорами в камері стиску, а також лабіринтовими ущільненнями, встановленими на валах роторів. Водночас зберігається продуктивність, так як відсутні частини, схильні до зносу.

Підвищена продуктивність - посилені вали допускають більш високу швидкість обертання.

Безпека (змазування підшипників і зубчастої пари відбувається методом розбризкування насадженими на вал приводу дисками, що гарантує відмінну роботу)

Екологічність - відсутність масла в стислому повітрі. Завдяки лабіринтовим ущільненням попадання масла в порожнину стиснення виключено. Клас стисненого повітря відповідає класу 0 згідно ISO 8573-1.

Тривалий термін служби підшипників (підшипники із суцільним і посиленим корпусом розраховані на термін служби більше 100 000 годин роботи в найнесприятливіших умовах). Застосовувані підшипники - FAG, NSK, SKF.



Дніпро, вул. Юрія Савченка, 26
+38 (056) 378-93-99

Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 11/2, оф.10
+38 (048) 737-35-16

Харків, пров. Сімферопольський, 6, оф. 708
+38 (057) 760-17-09

Львів, вул. Назарцького, 1
+38 (032) 245-15-62

Рівне, вул. Гагаріна, 39, оф.16
+38 (0362) 460-931

Суми, вул. Пролетарська, 71, оф.301
+38 (0542) 610-612

Маріуполь, вул. Миколаївська, 7/17, оф.203
+38 (0629) 40-58-59

ОСОБЛИВОСТІ ПОВІТРОДУВОК ROBUSCHI

Застосування високоефективного електродвигуна

В якості приводного механізму в повітродувках ROBUSCHI застосовуються електродвигуни провідних світових виробників – FELM (Італія) та WEG (Бразилія) з класом енергоефективності не нижче IE3.



Легке налаштування та обслуговування повітряного фільтра-глушника SPF

Фільтруючий матеріал кріпиться на корпус фільтра за допомогою двосторонньої липучки. При необхідності очистки або заміни достатньо відкрити корпус фільтра та витягти фільтруючий матеріал. Налаштування фільтра здійснюється по простій ергономічній шкалі.



Повітродувка захищена від підвищених навантажень.

При перевищенні тиску в мережі вище допустимого значення спрацьовує спеціальний запобіжний клапан RVP, який скидає надлишок повітря в атмосферу. Таким чином виключена можливість поломки повітродувки при наявності в повітряпроводі елементів, що перешкоджають нормальному проходженню стиснутого повітря або при підвищенні тиску з інших причин.



Дніпро, вул. Юрія Сазанька, 26
+38 (056) 378-93-99

Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 11/2, оф.10
+38 (048) 737-35-16

Харків, пров. Сімферопольський, 6, оф. 708
+38 (057) 760-17-09

Львів, вул. Навроцького, 1
+38 (032) 245-15-62

Рівне, вул. Гагаріна, 39, оф.16
+38 (0362) 460-931

Суми, вул. Пролетарська, 71, оф.301
+38 (0542) 610-612

Маріуполь, вул. Миколаївська, 7/17, оф.203
+38 (0629) 40-98-59

Система автоматичного натягнення ремнів під вагою електродвигуна

Завдяки системі автоматичного натягнення ремнів радіальне навантаження на підшипники електродвигуна і компресорного блока здійснюється постійно з фіксованою силою, що суттєво збільшує термін експлуатації повітродувки в цілому.

Виключена ймовірність неправильного натягнення ремнів, що може призвести до передчасного їх зносу. Пружина спеціально підібраної жорсткості зберігає постійне натягнення ремнів в процесі експлуатації, що значно збільшує термін їх служби. Крім цього застосування вузьких клинових ремнів всесвітньовідомих виробників, таких як "Contytech" (Німеччина), "Good Year" (США), "Optibelt" (Німеччина), гарантує надійність та довговічність ремінної передачі.



Умови експлуатації

Умови експлуатації – від мінус 25 °С до 50 °С. При встановленні поза приміщенням потрібно захистити повітродувку навісом від атмосферних опадів.

Додаткове обладнання (опції)

Шафа управління з перетворювачем частоти *Danfoss* дозволяє регулювати в ручному або в автоматичному режимі (при наявності датчиків розчиненого кисню) продуктивності повітродувки в залежності від надходження стоків.

Підбір повітродувки здійснюється по спеціальній програмі, створеній компанією «Gardner Denver S.r.l - Divisione ROBUSCHI».

Програма дозволяє найбільш точно підібрати повітродувки з необхідними характеристиками з мінімально можливим рівнем споживання електроенергії.

Результати розрахунків представлені в табличному та графічному вигляді.



Дніпро, вул. Юрія Савченка, 26
+38 (056) 378-93-99

Рівне, вул. Гагаріна, 39, оф.16
+38 (0362) 460-931

Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 11/2, оф.10
+38 (048) 737-35-16

Суми, вул. Пролетарська, 71, оф.301
+38 (0542) 610-612

Харків, пров. Сімферопольський, 6, оф. 708
+38 (057) 760-17-09

Меріуполь, вул. Миколаївська, 7/17, оф.203
+38 (0629) 40-58-59

Львів, вул. Назарцького, 1
+38 (032) 245-15-62

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВІТРОДУВКИ ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution

Параметри	Од. вим.	Значення
Тип повітродувки		роторна
Режим роботи		нагнітання
Принцип стиснення повітря		об'ємний
Охолодження повітродувки		повітряне, природним чином
Робочий тиск	бар	0,52
Продуктивність по повітрю (максимальна), F.A.D.	м³/год	10 363
Споживана потужність при максимальній продуктивності, не більше	кВт	192,2
Потужність електродвигуна	кВт	250
Частота обертів валу електродвигуна	об/хв	1490
Частота обертів валів компресорного блока (роторів), не більше	об/хв	1779
Максимальна частота обертів роторів	об/хв	2000
Відношення робочої частоти обертів до максимальної	%	89
Рівень шуму без шум.кожуха, не більше	дБ А	105
Маса повітродувки без електродвигуна	кг	2540
Маса електродвигуна	кг	1815
Габаритні розміри, Д×Ш×В, не більше	мм	2421×2267×2349
Приєднувальний діаметр		DN 300

Комплектація повітродувки ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution включає в себе: повітряний фільтр-глушник SPF класу EU4; компресорний блок RBS 155/SP з трилопатеvim профілем роторів; раму з вбудованим глушником та антивібраційними опорами; електродвигун WEG W22 Premium (Бразилія, 380В, 50 Гц, IE3) з роликовим струмоізолюваним підшипником; ремінну передачу з огороженням; запобіжний клапан RVP 300; зворотний клапан VRC 300; манометр та індикатор чистоти фільтру; еластичну муфту ER DN300 в комплекті з хомутами; систему автоматичного натягу ременів під вагою електродвигуна; комплект запасних виробів на 3 роки експлуатації (масло, ремені, фільтроелементи); комплект анкерних болтів; експлуатаційна документація на українській мові (Інструкція з експлуатації, Паспорт).



Дніпро, вул. Юрія Саленка, 26
 +38 (056) 378-93-99

Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 11/2, оф.10
 +38 (048) 737-35-16

Харків, пров. Сімеферопольський, 6, оф. 708
 +38 (057) 760-17-09

Львів, вул. Назарцького, 1
 +38 (032) 245-15-62

Рівне, вул. Гагаріна, 39, оф.16
 +38 (0362) 460-931

Суми, вул. Пролетарська, 71, оф.301
 +38 (0542) 610-612

Маріуполь, вул. Миколаївська, 7/17, оф.203
 +38 (0629) 40-58-59

ВІДОМОСТІ ПРО ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Заміна масла для змащення зубчатої передачі та підшипників компресорного блока здійснюється наступним чином: перша заміна через 500 годин роботи повітродувки, кожна наступна заміна через 8000 годин або раз на рік. В'язкість масла 220 cSt. Виробники – MOBIL, SHELL, CASTROL. Є в продажу в Україні. В стисненому повітрі вміст масла відсутній.

Заміна ременів здійснюється по мірі зносу, але не раніше ніж через 15 000 годин. Чим менше буде кількість запусків, тим більше термін служби ременів. Тип ременів – вузькі клинові. Виробники: "Contytech" (Німеччина), "Good Year" (США), "Optibelt" (Німеччина), SKF (Швеція).

Фільтроелемент багаторазового використання. Чистка фільтра проводиться по мірі забрудненості продуванням або промивкою з послідуючою сушкою.

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

(дійсна до 31.07.2022р.)

Вартість повітродувки ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution у вищевказаній комплектації становить 73 960,00 Євро з ПДВ.

ГАРАНТІЇ, УМОВИ ОПЛАТИ ТА ТЕРМІН ПОСТАВКИ

Прошу звернути Вашу увагу на те, що до вартості повітродувки входять доставка та пусконаладжувальні роботи (в межах України), по завершенню яких заповнюється гарантійний талон, паспорт та починається відлік гарантії.

Обладнання, що поставляється має стандартну гарантію - 12 місяців з дати введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту продажу. Термін гарантії може бути збільшений за умов заключення договору на сервісне обслуговування.

Умови оплати. Оплата здійснюється у національній валюті за міжбанківським курсом на день укладання договору. Умови оплати можуть бути різними і узгоджуються при укладенні договору.

Термін поставки 17-18 тижнів з моменту розміщення замовлення за виключенням грудня.

Про прийняте Вами рішення щодо цієї пропозиції прошу повідомити у будь-якій формі.

З повагою та надією на плідну співпрацю,

Керівник проєктів



Вадим Юрченко

тел/факс: +38 (0542) 77-80-50,
моб. +38 (050) 587-39-87 або +38 (067) 33-44-102



Дніпро, вул. Юрія Савченка, 26
+38 (056) 378-93-99

Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 11/2, оф.10
+38 (048) 737-35-16

Харків, пров. Сімферопольський, 6, оф. 708
+38 (057) 760-17-09

Львів, вул. Навроцького, 1
+38 (032) 245-15-62

Рівне, вул. Гагаріна, 39, оф.16
+38 (0362) 460-931

Суми, вул. Пролетарська, 71, оф.301
+38 (0542) 610-612

Маріуполь, вул. Миколаївська, 7/17, оф.203
+38 (0629) 40-58-59

Курс НБУ станом на 29.04.2021: 1 Євро = 33.526 грн.

Повітродувка: 73,96 тис. Євро / 1,2 * 33,526 = 2 066,32. грн.

Додаток 2.1.1.Б Комерційна пропозиція № 2
щодо повітродувки та шафи керування повітродувкою з ПЗЧ



Завантажено з сайту: www.kms.gov.ua | Контактна інформація: info@kms.gov.ua | www.kms.gov.ua

Вих.214 від 07.02.2022

КП «Водоканал»
Запорізької міської ради

На ваш запит надсилаємо пропозицію на повітродувку EL 155/5P виробництва Gardner Denver S.r.l - Divisione ROBUSCHI

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВІТРОДУВКИ
ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution

Параметри	Од. вим.	Значення
Тиск	бар	0,52
Продуктивність по повітрю (максимальна), F.A.D.	м³/год	10 363
Споживана потужність при максимальній продуктивності	кВт	192,2
Потужність електродвигуна	кВт	250
Частота обертів валу електродвигуна	об/хв	1490
Частота обертів валів компресорного блоку (роторів)	об/хв	1779
Максимальна частота обертів роторів	об/хв	2000
Відношення робочої частоти обертів до максимальної	%	89
Рівень шуму	дБ А	105
Маса повітродувки без електродвигуна	кг	2540
Маса електродвигуна	кг	1815
Габаритні розміри, Д×Ш×В, не більше	мм	2421×2267×2349
Приєднювальний діаметр		DN 300

Комплектація повітродувки ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution включає в себе: повітряний фільтр-глушник SPF класу EU4; компресорний блок RBS 155/SP з трилопатеvim профілем роторів; раму з вбудованим глушником та антивібраційними опорами; електродвигун WEG W22 Premium (Бразилія, 380В, 50 Гц, IE3) з роликовим струмоізолюваним підшипником; ремінну передачу з огороженням; запобіжний клапан RVP 300; зворотний клапан VRC 300;

манометр та індикатор чистоти фільтру; еластичну муфту ER з хомутами; систему автоматичного натягу ременів під вагою електродвигуна; комплект запасних виробів на 3 роки експлуатації (масло, ремені, фільтроелемент); комплект анкерних болтів; експлуатаційна документація (Інструкція з експлуатації, Паспорт).

Додаткове обладнання: шафа управління з перетворювачем частоти *Danfoss*.

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

(дійсна до 30.06.2022р.)

Вартість повітродувки *ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution* у вищевказаній комплектації становить 78 750,00 ЄВРО з ПДВ.

Вартість шафи управління з перетворювачем частоти *Danfoss* на 250 кВт = 25 500,00 ЄВРО з ПДВ.

ГАРАНТІЇ, УМОВИ ОПЛАТИ ТА ТЕРМІН ПОСТАВКИ

Гарантія - 12 місяців з дати введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту продажу.

Оплата здійснюється у національній валюті за міжбанківським курсом на день укладання договору. Умови оплати можуть бути різними і узгоджуються при укладенні договору.

Термін поставки 20 тижнів з моменту розміщення замовлення за виключенням грудня.

З повагою,

Директор



С.О. Кривошея

Тел.: +38(095)042-35-10

Додаток 2.1.1.В Комерційна пропозиція № 1 щодо шафи керування повітродувкою з ПЗЧ

ТОВ «Далгакиран компресор Україна»
факт. адреса: 03062, м. Київ, пр. Перемоги, 67, корпус «Г», оф. 309-310
юр. адреса: 04212, м. Київ, вул. Маршала Тимошенка, 9, ЄДРПОУ 33399780
тел/факс: +38 (044) 581-13-77, e-mail: info@dalgakiran.com.ua

DALGAKIRAN

www.dalgakiran.ua

Вих. № 01-03/11-01-22 від «11» січня 2022р.

КП «Водоканал»
Запорізької міської ради

Насамперед, дозвольте подякувати Вам за зацікавленість до обладнання, яке представляє компанія ТОВ «Далгакиран компресор Україна».

Цим листом повідомляємо, що ТОВ «Далгакиран компресор Україна» має можливість поставити систему керування повітродувкою, яка включає в себе перетворювач частоти Danfoss потужністю 250 кВт та шафу керування з рівнем захисту IP 54.

Вартість системи керування повітродувкою становить 23 265,00 Євро з ПДВ.

У вартість входить доставка та пусконаладжувальні роботи (в межах України), по завершенню яких заповнюється гарантійний талон, паспорт та починається відлік гарантії.

Обладнання, що поставляється має стандартну гарантію - 12 місяців з дати введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту продажу.

Умови оплати. Оплата здійснюється у національній валюті за міжбанківським курсом на день укладання договору. Умови оплати можуть бути різними і узгоджуються при укладенні договору.

Термін поставки 18-20 тижнів з моменту розміщення замовлення.

Про прийняте Вами рішення щодо цієї пропозиції прошу повідомити у будь-якій формі.

З повагою та надією на плідну співпрацю,

Керівник проєктів



Вадим Юрченко

тел/факс: +38 (0542) 77-80-50,
моб. +38 (050) 587-39-87 або +38 (067) 33-44-102



Дніпро, вул. Юрія Саганка, 26
+38 (056) 378-93-99

Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 11/2, оф.10
+38 (048) 737-35-16

Харків, пров. Сімферопольський, 5, оф. 708
+38 (057) 760-17-09

Львів, вул. Назарцького, 1
+38 (032) 245-15-62

Рівне, вул. Гагаріна, 39, оф.16
+38 (0362) 460-931

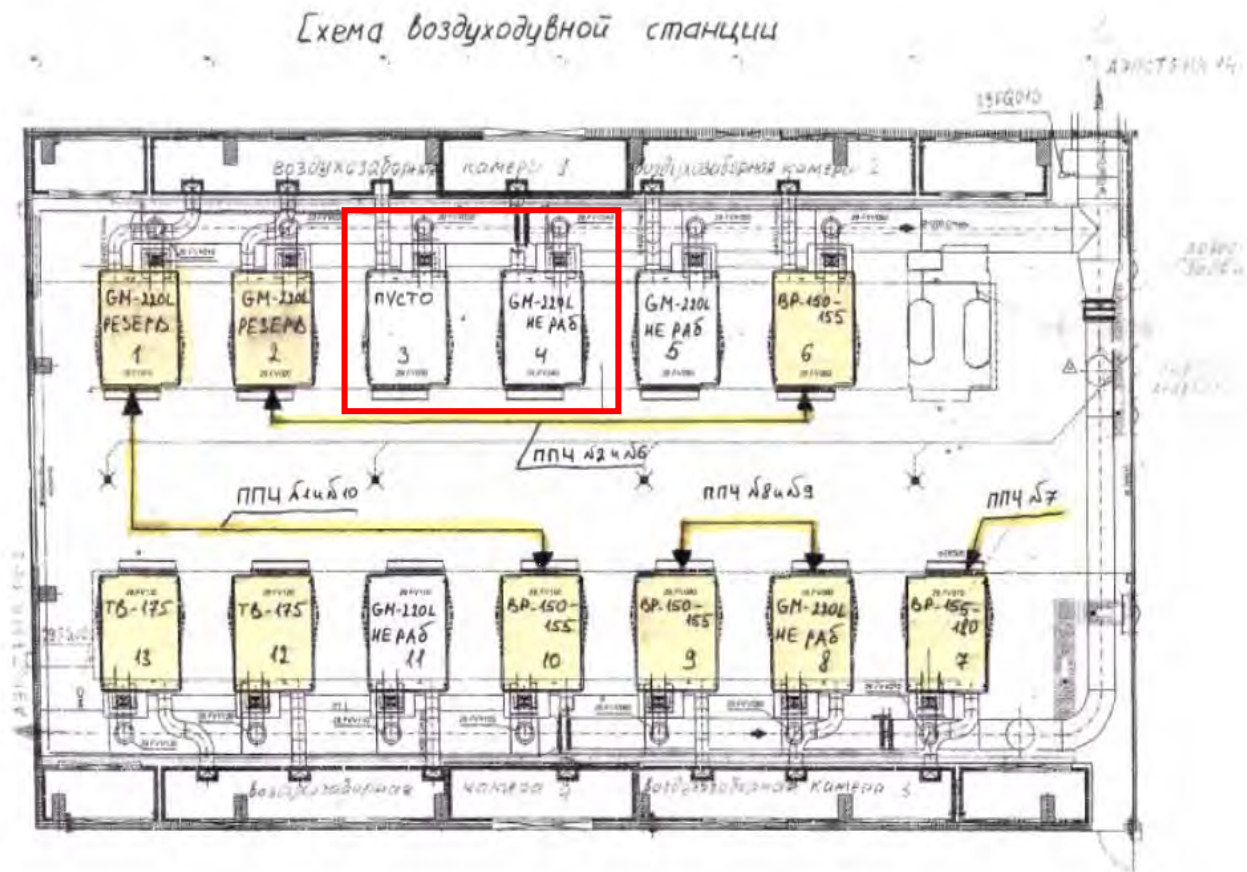
Суми, вул. Пролетарська, 71, оф.301
+38 (0542) 610-612

Маріуполь, вул. Миколаївська, 7/17, оф.203
+38 (0629) 40-58-59

Курс НБУ станом на 29.04.2021: 1 Євро = 33.526 грн.

ПЗЧ: 23,265 тис. Євро / 1,2 * 33,526 = 649,99 тис. грн.

Додаток 2.1.1.Г
Схема повітродувної станції заміна повітродувки в 2022 році



2.4.1. Оновлення автомобільного парку ЦМК для обслуговування мереж водовідведення

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, та частину Запорізького району загальною чисельністю близько 735,5 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівобережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС–1, правобережжя – ЦОС–2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно. Загальна довжина мереж водовідведення складає 969,84 км.

Для обслуговування споруд та мереж водовідведення заходом передбачено придбання:

1. Вантажно-пасажи́рської на базі Рено Мастер (або аналогічний) – 2 одиниця;
2. Причепа двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В» – 2 одиниці;
3. Комплектація аварійних автомобілів каналопромивними установками – 1 одиниця.

Всього 5 одиниць спецтехніки.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконуються на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя та частини Запорізького району.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання:

1. вантажно-пасажирської на базі Рено Мастер (або аналогічний) – 2 одиниці;
2. Причепу двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В» – 2 одиниці;
3. комплектація аварійних автомобілів каналопромивними установками – 1 одиниця.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

1. Вантажно-пасажирський автомобіль на базі Рено Мастер (або аналогічний) – 2 одиниці:

На балансі КП «Водоканал» знаходяться 15 аварійних фургонів ГАЗ 52, з них 1 автомобіль 1983р. випуску, 2 автомобіля 1988р. випуску, 1 автомобіль 1989р. випуску, 1 автомобіль 1990р. випуску, 8 автомобілів 1992р. випуску.

Придбання вантажно-пасажирського автомобіля на базі Рено Мастер (або аналогічний) дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- подовжити міжремонтні періоди автомобіля за рахунок надійності устаткування;
- раціонально використовувати робочий час при виконанні виробничих завдань на підприємстві.
- в гарантійний період економити витрати на ремонт (придбання зношених деталей) і обслуговування техніки.
- оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. Комплектація аварійних автомобілів каналопромивними установками – 1 одиниця:

Каналопромивні установки високого тиску дозволяють: швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі й при низьких температурах, проводити з високою ефективністю профілактичні роботи з гідродинамічної промивки каналізаційних мереж, ефективно усувати засмічення в трубах складної конфігурації, безпечно використовувати для навколишнього середовища і для самих труб (не ушкоджуються навіть пластикові трубопроводи).

3. Причепу двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В» – 2 одиниці.

До переваг причепа легкового варто віднести:

- підвищена місткість і вантажопідйомність;
- краща стійкість на нерівних дорожніх покриттях;
- надійність і довговічність конструкції;
- можливість перевезення обладнання та матеріалів у парі з вантажопасажирськими автомобілями на базі Renault Master.
- здатність перевозити вантаж з високим центром тяжіння.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитись на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Даним заходом передбачено придбання:

1. Вантажно-пасажирського автомобілю на базі Рено Мастер (або аналогічний) в кількості 2 одиниця, що дасть змогу:

Автомобіль на базі Рено Мастер дизельний (економний) потрібний для перевезення аварійних бригад і інструменту

Окрім цього придбання устаткування дасть можливість:

- підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;
- міжремонтні періоди за рахунок надійності устаткування.
- оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві.

Для обслуговування бригад АВР на мережах водовідведення в даний час використовуються автомобілі марки ГАЗ 52 (1970-90 років випуску)

1. **ГАЗ-52:** 28 л. (витрата палива на 100 км.) * 400 (середній пробіг в тиждень км.) = 112 * 24,40 (вартість АІ-92) = 2 732,8 грн. в тиждень

За рік це складе:

$2\,732,80 * 52 = 142\,105,6$ грн.

2. Автомобіль на базі Рено Мастер:

На автомобіль на базі Рено Мастер норма витрати ДТ на 100 км. – 10,9 л.

$10,9$ (витрата палива на 100 км.) * 400 (середній пробіг в тиждень км.) = $43,6 * 24,50$ (вартість ДТ) = 1 068,2 грн. в тиждень

За рік складе: $1\,068,2 * 52 = 55\,546,40$ грн.

Різниця у витратах на паливо складе:

$(142\,105,6 - 55\,546,40) / 1000 = \mathbf{86,56}$ грн.

Враховуючи придбання двох автомобілів, економія становить $86,56 * 2 = \mathbf{173,12}$ тис. грн.

2. Причепи двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В» в кількості 2 одиниці, що дасть змогу:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час навантаження-розвантаження малої механізації;
- забезпечить під'їзд до місць аварії у важкодоступних місцях.
- можливість перевезення обладнання та матеріалів у парі з

вантажопасажирськими автомобілями;

– оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

На сьогоднішній день в КП Водоканал при роботах по ремонту мереж каналізації (водопроводу) для транспортування обладнання використовує бортовий ГАЗ 53 КО 503.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві. Значна економія фінансових витрат на паливно-мастильні матеріали, витрати на запасні частини ремонт і обслуговування зношеної техніки.

1) Для транспортування обладнання при проведенні робіт на аварійних ділянках трубопроводах бригади АВР в даний час використовують **автомобіль марки ГАЗ (1980-90 років випуску):**

$24 \text{ (витрата палива на 100 км)} * 420 \text{ (середній пробіг на тиждень км.)} = 100,8 * 24,40 \text{ (вартість АІ-92)} = 2\,459,52 \text{ грн. в тиждень.}$

За рік це складе: $2\,459,52 * 52 \text{ (тижні)} = 127\,895,04 \text{ грн.}$

2) Причеп двохвісний бортовий з гальмівною системою категорії «В» необхідний для перевезення обладнання та матеріалів у парі з вантажопасажирськими автомобілями. На причет відсутні додаткові витрати на пальне.

Різниця у витратах на паливо складе: $127,9 - 0 = \mathbf{127,9 \text{ тис. грн.}}$

Враховуючи придбання двох причепів двохвісних бортових, економія становить $127,9 * 2 = \mathbf{255,79 \text{ тис. грн.}}$

3. Каналопромивна установка в кількості 1 одиниця дасть змогу:

– швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах,

– проводити з високою ефективністю профілактичні роботи з гідродинамічної промивки каналізаційних мереж,

– ефективно усувати засмічення в трубах складної конфігурації, безпечно використовувати для навколишнього середовища і для самих труб (не ушкоджуються навіть пластикові трубопроводи).

1) Для гідродинамічного очищення каналізаційних мереж в КП "Водоканал" застосовується спеціальні гідродинамічні автомобілі марки – **КАМАЗ.**

Витрата дизпалива цих автомобілів на 1 робочий день складає – 40 л.

Витрата дизпалива на рік складає: $40 * 365 = 14\,600 \text{ л.}$, де 40 – кількість дизпалива за 1 день роботи, л.

У грошовому еквіваленті це буде складати за рік :

$14\,600 * 24,50 = 357\,700,0 \text{ грн.}$, де 24,50 – вартість дизпалива, грн.

Фонд оплати труда (далі – ФОП) разом з ЄСВ водія спеціального-автомобіля марки КАМАЗ за рік складає:

$23\,000,0 * 12 \text{ місяців} = 276\,000,0 \text{ грн.}$, де 23 000,0 – ФОП водія спец. автомобіля за місяць, грн.

Разом $357\,700,0 + 276\,000,0 = 633\,700,0 \text{ грн.}$

2) При роботі запропонованих каналопромивних установок високого тиску витрата палива марки А-92 за 1 робочий день складає – 10 л.

Витрата палива на рік складає: $10 * 365 = 3\,650 \text{ л.}$

У грошовому еквіваленті це буде складати за рік :

$3\,650 \times 24,40 = 89\,060,0$ грн., де 24,40 грн. – вартість палива марки А-92

При використанні нової техніки економія грошових коштів складатиме:
 $(633\,700,0 - 89\,060,0) / 1000 = \mathbf{544,64 \text{ тис. грн.}}$

Загальна економія паливно-мастильних матеріалів після виконання заходу складе: $\mathbf{173,12 + 255,8 + 544,64 = 973,56 \text{ тис. грн.}}$

➤ *Проектні терміни придбання.*
протягом 2022 року

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість заходу становить (згідно наведеної специфікації) – $\mathbf{3\,122,97 \text{ тис. грн.}}$

Економія після виконання заходу складе: $\mathbf{973,56 \text{ тис. грн.}}$

➤ *Висновки та пропозиції*

Придбання запропонованої техніки дозволить значно економити паливно-мастильні матеріали, зменшувати витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів, швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах та оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить $\mathbf{3\,122,97 \text{ тис. грн. без ПДВ.}}$

Економія ПММ після виконання заходу складе: $\mathbf{973,56 \text{ тис. грн.}}$

Термін окупності $3\,122,97 / 973,56 \times 12 = 38$ місяців

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку ЦМК для обслуговування мереж водовідведення подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додатки 2.4.1.А – 2.4.1.Е).

Специфікація обладнання на 2022 рік

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	вантажно-пасажирський автомобіль	2	1 385 000,0	1 154 166,67	2 308 333,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Адамант моторс Запоріжжя»» виділена позиція на стор.
2.	Каналопромивна установка	1	—	652 250,0	652 250,0	Обрано пропозицію ТОВ ""Вертекс-Україна"" виділена позиція на стор.
3.	Причеп двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В»	2		81 190,84	162 381,68	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Завод причепів «Золотий лев» виділена позиція на стор. _____
	Всього	5			3 122 965,01	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.4.1. – **3 122,97 тис. грн.**

Додаток 2.4.1.А - Комерційна пропозиція №1 щодо вантажно-пасажирського автомобілю

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АДАМАНТ МОТОРС ЗАПОРІЖЖЯ»

Комерційна пропозиція

Маємо можливість запропонувати Спеціалізований автомобіль для потреб комунального підприємства на базі Рено Мастер L3H2 , 7 посадкових місць, включаючи водія.

Найменування	Опис	Кіл-ть
Спеціалізований автомобіль (мікроавтобус) на базі РЕНО Мастер L3H2	Базове устаткування Двигун дизель Привід передній Об'єм двигуна 2.299 см³ Потужність двигуна 125 к.с. Коробка перемикання передач механічна шестиступінчата Ефективний об'єм не більше 14.8 м³ Повна маса не більше - 3.5 т. 16-ти дюймові сталеві диски ASR - антибуксувальна система Адаптація до умов холодного клімату Бокові габаритні вогні Генератор потужністю 150 А Дзеркало заднього виду салону Дорожній набір засобів безпеки Електродзеркала заднього огляду Металевий захист картера двигуна Незасклені задні двері, що відкриваються на 180° Паливний бак не менше 90 л Передні та задні брызговики Підлокітний сидіння Праві зсувні двері зі склом Решітка радіатора чорного кольору Сидіння водія з регулюванням по висоті Тканинна обивка сидінь сірого кольору Центральний замок з дистанційним управлінням Цільнометалеві бокові панелі Автоматичне закриття дверей після початку руху Бампер не в тон кузова Бортовий комп'ютер Кондиціонер Датчик води в паливному фільтрі Додаткові фари освітлення поворотів в блоці головного освітлення Електричні слопідіомники Запасне колесо Ліва бокова панель зі склом Обивка текстилем цільнометалевої перегородки з	1 шт.

Директор _____



Хазей Д.П.

		боку кабіни Панель приладів Передня подушка безпеки водія Попільничка та прикурювач Протипилевий фільтр Ручне регулювання кута нахилу фар Система курсової стійкості ESP, що включає в себе систему допомоги при рушанні в гору HAS Центральний замок Фургон повинен бути з двох секцій (технічний та пасажирський з дверми між відсіками) Вимоги до технічного відсіку: Внутрішня обшивка утеплена (товщина не менш 5 мм); - Покриття підлоги (не менш 12 мм); - Електророзвідка на 12В; Освітлення-2 світлодіодних освітлювача від системи автомобіля Вимоги до пасажирського відсіку: - Покриття підлоги-автоліноліум; - Інструментальний ящик під 2 рядом сидінь; Другий ряд сидінь (задні сидіння 3-х місні ЕКО шкіра); - Освітлення – 1 світлодіодний освітлювач; - Автономний опалювач салону з додатковими тунелями в технічний відсік-1 шт. - Обов'язково наявність фаркопу. - Комплект зимових шин.	
--	--	---	--

Ціна з ПДВ: 1 385 000,00 грн.

Ціна зазначена станом на 31.03.2021 р.

Директор



Хазей Д.П.

**Додаток 2.4.1.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо вантажно-пасажирського автомобілю**

**ДП ТОВ «Девелопмент Макс ЛІС»
«Автоінвестстрой-Чернігів»**

14037, м. Чернігів, Ремзаводська, 4 код 30843190

р/р: 26009377454001 в ЧФ Приват Банк м. Чернігів, МФО 353586

тел.: (0462) 94-17-00, т./факс: (0462) 94-17-17

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДЕВЕЛОПМЕНТ МАКС ЛІС «АВТОІНВЕСТСТРОЙ-
ЧЕРНІГІВ» має можливість поставити Спеціалізований автомобіль «Аварійна» на базі
Рено Мастер. Кількість посадкових місць 6 або 7, включаючи водія.

Ціна автомобіля на 31.03.2021 р. становить 1 450 000,00 грн. з урахуванням ПДВ.
Строк поставки - 2021-22 рік.

З повагою,

Директор



С.В.Сезончик

Додаток 2.4.1.В - Комерційна пропозиція №1
Каналопромивна установка

Вертекс
Україна

04050, м. Київ, вул. Глибочицька, буд. 58
тел. (044) 585-87-90, факс (044) 585-32-75
ЕДРПОУ 34763946, IBAN UA353052990000026007040112619
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
e-mail: info@vertex-ukraine.com
www.vertex-ukraine.com

№0615/1 від 12.05.2021

Уповноваженій особі/Тендерному
комітету
КП Водоканал

«ТЕНДЕРНА ПРОПОЗИЦІЯ»

Ми, Товариство з обмеженою відповідальністю «Вертекс Україна», надаємо свою пропозицію щодо участі у відкритих торгах на закупівлю: код за ДК 021:2015 – 39350000-0 Каналізаційне обладнання (Гідродинамічна машина для прочистки труб) згідно з технічними та іншими вимогами Замовника торгів.

Вивчивши тендерну документацію, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

№ з/п	Найменування	Кіл-ть, шт	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1	Гідродинамічна машина Aqua Jet SE 150/50 для прочистки труб	2	652 250,00	1 304 500,00
Всього:				1 304 500,00
Сума ПДВ:				260 900,00
Всього з ПДВ:				1 565 400,00

Загальна вартість пропозиції: Один мільйон п'ятсот шістьдесят п'ять тисяч чотириста грн.
(прописом зазначається сума всього з ПДВ*)

Умови розрахунку: 100% відстрочка платежу не менше ніж 30 календарних днів від дати прийому товару на склад Замовника.

Умови поставки: на об'єкт Замовника згідно технічного завдання, вартість доставки включено до вартості товару.

Термін постачання: 21 календарний день з моменту підписання Договору.

1. У разі якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною ми візьмемо на себе зобов'язання виконати всі умови, передбачені Договором.

2. Ми погоджуємося дотримуватися умов цієї тендерної пропозиції протягом 90 днів від дати кінцевого строку подання тендерних пропозицій відкритих торгів. Наша тендерна пропозиція буде обов'язковою для нас і може бути визнана найбільш економічно вигідною Вами у будь-який час до закінчення зазначеного терміну.

Додаток 2.4.1.Г - Комерційна пропозиція №2 Каналопромивної установки



ТОВ "ПРОГРЕС ЦЕНТР ПОСТАЧ"
02160, м. Київ, вул. Каунаська, 13
тел./факс: (044)581-63-92
e-mail: bereznichenkoa@gmail.com

Додаток 1
до тендерної документації

Форма «ТЕНДЕРНА ПРОПОЗИЦІЯ»

Ми, (зазначається повна назва Учасника), надаємо свою пропозицію щодо участі у відкритих торгах на закупівлю: *код за ДК 021:2015 39350000-0 Каналізаційне обладнання (Гідродинамічна машина для прочистки труб)* згідно з технічними та іншими вимогами Замовника торгів.

Вивчивши тендерну документацію, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

№ з/п	Найменування	Кіл-ть	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1	Гідродинамічна машина для прочистки труб діаметром 40-300мм COMPACT 150 бар / 50 л.	2шт	659 583,33	1 319 166,67
			Всього:	1 319 166,67
			Сума ПДВ:	263 833,33
			Всього з ПДВ:	1 583 000,00

Загальна вартість пропозиції: Один мільйон п'ятест вісімдесят три тисячі гривень 00 копійок

Умови розрахунку: 100% підстрожка платежу не менше ніж 30 календарних днів від дати приходу товару на склад Замовника.

Умови поставки: склад Замовника.

Термін постачання: 2 календарний день з моменту підписання Договору.

1. У разі якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною ми візьмемо на себе зобов'язання виконати всі умови, передбачені Договором.

2. Ми погоджуємося дотримуватися умов цієї тендерної пропозиції протягом 90 днів від дати кінцевого строку подання тендерних пропозицій відкритих торгів. Наша тендерна пропозиція буде обов'язковою для нас і може бути визнана найбільш економічно вигідною Вами у будь-який час до закінчення зазначеного терміну.

3. Ми погоджуємося з умовами, що Ви можете відхилити нашу чи всі тендерні пропозиції згідно з умовами тендерної документації, а також розуміємо, що Ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для Вас умовами.

4. Якщо наша тендерна пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідною, ми зобов'язуємося підписати Договір не раніше ніж через 10 днів з дня оприлюднення на веб – порталі Уповноваженого органу з питань закупівель повідомлення про намір укласти договір, але не пізніше ніж через 20 днів з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю.

Директор
ТОВ «Прогрес Центр Постач»



Березніченко А. П.

**Додаток 2.4.1.Д - Комерційна пропозиція №1
причепу**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЗАВОД ПРИЧЕПІВ «ЗОЛОТИЙ ЛЕВ»

02093, м. Київ, вулиця Бориспільська, будинок 11-А, офіс 406,
Код ЄДРПОУ- 41689767 ПІН 416897626556 Тел/факс: +380968869146
п/р UA8633485100000026003115952 у Банку АТ «ПУМБ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Технічне завдання:

Двовісний причіп з гальмівною системою для транспортування спец обладнання по обслуговуванню водоочисних споруд, кат О1 (відповідно В повна маса не більше 750 кг) необхідні габаритні розміри вантажної платформи 3000 мм*1600 мм*510 мм, зчіпний пристрій петля, для транспортування вантажними автомобілями

Технічні Характеристики запропонованого причепу:

Причіп Лев ЗВ3016

Повна маса причепу -750 кг

Габаритні розміри платформи причепу 3000 мм*1600 мм*510 мм

Дві тореційні вісі виробництво «KNOTT» (в/п 2х1000 кг) з механічними гальмами згідно вимог правил ООН ЕЕК 13-11,

Опорне колесо виробництво «KNOTT»

Підсилені опорні стійки

Колеса 175/70/R13

Петля NATO 76/45 мм, 3500 кг

Вилка ПС- 7 контактна

Каркас під тент та тент із рюкзачної тканини.

№ п/п	Найменування товару	Один. вим.	Кількість	Загальна Вартість грн., без ПДВ
1.	Причіп ЗВ3016 Код Товару згідно УКТ ЗЕД 8716 39 30 10	шт.	1	81190,84
ПДВ				16238,16
Загальна вартість з ПДВ				97429,00

Загальна вартість причепу становить дев'яносто сім тисяч гривень чотириста двадцять дев'ять гривень 00 копійок, в тому числі ПДВ 16 238 гривень 16 копійок.

Директор

ТОВ «Завод причепів «Золотий Лев»

С.В. Слюсарев

Виконавець :

Менеджер відділу продажів

Линькова Світлана Валеріївна

0503084209

**Додаток 2.4.1.Е - Комерційна пропозиція №2
прицепу**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«МЕТАЛБУД-К»**

02093, м. Київ, вулиця Княжий Затон, будинок 9-А, офіс 36, Код ЄДРПОУ 43757084
ІПН 437570826511 п/р UA023348510000000026004126070 в АТ «ПУМБ»,

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Задача

Необходим прицеп двухосный бортовой с тормозной системой категория В 750 кг для транспортировки Спецоборудования для обслуживания водоочисных сооружений

Решение

Для решения Вашей задачи предлагаем Прицеп бортовой стандартной комплектации категория «В» полной массой 750 кг который включает:

Прицеп –5Е3016

Габаритные размеры загружаемой платформы (3000* 1600*510)

Прицеп категория В 750 кг

Комплектация : опорное колесо, опорные усиленные стойки, торсионные оси КНОТТ, инерционный тормоз наката КНОТТ

Нагрузка на платформу прицепа и на торсионные оси рассчитана таким образом, что бы обеспечить выполнение поставленной задачи.

Для безопасности движения и для того что бы сцепное устройство выдержано заявленную мощность устанавливаем петлю на ДИН 40.

Вилка ПС- Евростандарт 7 контактов

Колеса 175/70/13

Дуги и тент из сумочно рюкзачной ткани (в комплектации)

Итоговая стоимость прицепа : 118659 грн. с НДС

Директор

ТОВ «Металбуд-К»

Тел.. 0674024895



В.С. Кулик

2.4.2. Оновлення автомобільного парку для РБЦ для обслуговування споруд та мереж водовідведення

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, та частину Запорізького району загальною чисельністю близько 735,5 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівобережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС–1, правобережжя – ЦОС–2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно. Загальна довжина мереж і колекторів складає 979,77 км км.

Для обслуговування споруд та мереж водовідведення заходом передбачено придбання:

1. Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) в кількості – 1 одиниця;
2. Причіпа двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В» – 2 одиниці.

Всього 3 одиниці спецтехніки.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконуються на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя та частини Запорізького району.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання:

1. Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) в

кількості – 1 одиниця;

2. Причепа двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В» – 2 одиниці.

➤ Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.

Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

➤ Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.

Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитись на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

➤ Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

➤ Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

➤ Обґрунтування ефективності інвестицій.

Даним заходом передбачено придбання:

1. Аварійний автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) в кількості 1 одиниця дасть змогу:

– підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт;

– скоротити міжремонтні періоди за рахунок надійності обладнання.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві. Значна економія фінансових витрат на ремонт і обслуговування зношеної техніки дозволить модернізувати автотранспортний парк.

1) Для обслуговування бригад АВР в даний час використовуються автомобілі марки ЗІЛ (1980-90 років випуску):

$41 \text{ (витрата палива на 100 км)} * 420 \text{ (середній пробіг на тиждень км.)} = 172,2 * 23,28 \text{ (вартість АІ-92)} = 4\,008,82 \text{ грн. в тиждень}$

За рік це складе: $4\,008,82 * 52 \text{ (тижні)} = 208\,458,64 \text{ грн.}$

2) Автомобіль KOBALT KDM 5089 дизельний необхідний для перевезення аварійних бригад та інструменту. Дозволить економити паливо:

На автомобіль KOBALT KDM 5089 норма витрати ДТ на 100 км – 15,2 л.

$15,2 \text{ (витрата палива на 100 км)} * 420 \text{ (середній пробіг на тиждень км)} = 63,8 * 22,4 \text{ (вартість ДТ)} = 1\,430,02 \text{ грн. в тиждень}$

За рік складе: $1\,430,02 * 52 \text{ (тижні)} = 74\,361,04 \text{ грн.}$

Різниця у витратах на паливо складе: $208,46 - 74,36 = 134,1 \text{ тис. грн.}$

2. Причепа двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В» – 2 одиниці дасть змогу:

– оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;

– скоротити час навантаження-розвантаження малої механізації;

– забезпечить під'їзд до місць аварії у важкодоступних місцях.

– можливість перевезення обладнання та матеріалів у парі з вантажопасажирськими автомобілями;

– оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

До переваг причепа легкового варто віднести:

- підвищена місткість і вантажопідйомність;
- краща стійкість на нерівних дорожніх покриттях;
- надійність і довговічність конструкції;
- здатність перевозити вантаж з високим центром тяжіння.

На сьогоднішній день в КП Водоканал при роботах по ремонту мереж каналізації (водопроводу) для транспортування обладнання використовує бортовий ГАЗ 53 КО 503.

Економічне обґрунтування полягає в раціональному використанні робочого часу, і високим ККД при виконанні виробничих завдань на підприємстві. Значна економія фінансових витрат на паливно-мастильні матеріали, витрати на запасні частини ремонт і обслуговування зношеної техніки.

1) Для транспортування обладнання при проведенні робіт на аварійних ділянках трубопроводах бригади АВР в даний час використовують **автомобіль марки ГАЗ (1980-90 років випуску):**

$24 \text{ (витрата палива на 100 км)} * 420 \text{ (середній пробіг на тиждень км.)} = 100,8 * 23,28 \text{ (вартість АІ-92)} = 2\,346,62 \text{ грн. в тиждень.}$

За рік це складе: $2\,346,62 * 52 \text{ (тижні)} = 122\,024,24 \text{ грн.}$

2) Причеп двохвісний бортовий з гальмівною системою категорії «В» необхідний для перевезення обладнання та матеріалів у парі з вантажопасажирськими автомобілями. На причет відсутні додаткові витрати на пальне.

Різниця у витратах на паливо складе: $122,02 - 0 = \mathbf{122,02 \text{ тис. грн.}}$

Враховуючи придбання двох причепів двохвісних бортових, економія становить $122,02 * 2 = \mathbf{244,04 \text{ тис. грн.}}$

Загальна економія паливно-мастильних матеріалів після виконання заходу складе: $\mathbf{134,1 + 244,04 = 378,14 \text{ тис. грн.}}$

➤ *Проектні терміни придбання.*
протягом 2022 року

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість заходу становить (згідно наведеної специфікації) – $\mathbf{2\,297,27 \text{ тис. грн.}}$

Економія ПММ після виконання заходу складе: $\mathbf{378,14 \text{ тис. грн.}}$

➤ *Висновки та пропозиції*

Придбання запропонованої техніки дозволить значно економити паливно-мастильні матеріали, зменшувати витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонті, швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах та оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить $\mathbf{2\,297,27 \text{ тис. грн. без ПДВ.}}$

Економія ПММ після виконання заходу складе: $\mathbf{378,14 \text{ тис. грн.}}$

Термін окупності $\mathbf{2\,297,27 / 378,14 \times 12 = 73 \text{ місяці}}$

3. Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку для РБЦ для обслуговування споруд та мереж водовідведення подано на стор. _____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додатки 2.4.2.А. – 2.4.2.Г.).

Специфікація обладнання на 2022 рік

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	аварійний автомобіль KOVALT KDM 5089 дизельний (або аналогічний) в	1	2 561 868,0	2 134 890,0	2 134 890,0	Обрана комерційна пропозиція від АП «КОБАЛТ» виділена позиція на стор.
2.	Причеп двохвісного бортового з гальмівною системою категорії «В»	2	—	81 190,84	162 381,68	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Завод причепів «Золотий лев» виділена позиція на стор. _____
	Всього	3			2 297 271,68	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.4.2. – **2 297,27 тис. грн.**

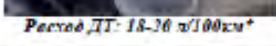
Додаток 2.4.2.А - Комерційна пропозиція №1 щодо аварійного автомобілю



КП «Водокапал» г. Запоріжжє
Генеральному директору Никифорову А.В.

Предлагаем в поставке современную

Машину аварийно-ремонтную специализированную **KDM-8L3P8F2C5SM01**
Аварийно-ремонтные машины KOBALT сертифицированы в Украине по системе УкрСепро с 2005 г.
как «Отечественный продукт». ISO9001, стандарта EURO-V и т.д.

Модель/Фото	Технические характеристики
      <i>Ресурс ДТ: 18-26 т/100км*</i>	Машина аварийно-ремонтная специализированная. Колесная формула: 4x2, Привод: задний, Скорость: 115км/ч. Предназначена для перевозки рабочих бригад, инструмента, ТМЦ и технологического оборудования в городском и смешанном режиме. Экипаж: 8 человек включая водителя. Грузоподъемность: 7 000 - 8 000 кг. Специализированный, изотермический фургон-мастерская. Количество секций: двух секционный. Общий габарит фургона ДхШхВ, мм: 5160х2300х2100 Конструкция каркасно-сварная, из прочного профиля, мм 40х20х2 Сэндвич Панель 50мм: Лист м/к 1.5мм, Пенополистирол синий экструдированный 40мм, фанера влагоустойчивая 8мм, лист 0.5мм оцинкованный + полимерное покрытие. Углы и пороги: обрамлены алюминием, Фурнитура: пержавейка. Секция пассажирская №1, ДхШхВ, мм: 1700х2200х1900 Окно раздвижное автомобильное ДхВ, мм: 1025х300 Корпусная мебель: сидения с рундуками крышка поднимается 80°, ДхШхВ, мм: 2200х500х520, 1100х500х520, толщина подушки 40мм. Стол трансформер ДхШхВ, мм: 600х500х900, складывается. Автономный отопитель 4 кВт, вентиляция, переговорное, LED. Дверь ДхШхВ, мм: 1750х620х40 с окном, Трап телескоп г/п180 кг. Секция Мастерская №2, ДхШхВ, мм: 3300х2200х2000. Вентиляция принудительная, переговорное устройство, LED-свет. Двери 1 шт., ДхВхШ, мм: 800х1750х40, Трап телескоп г/п180 кг. Днище: лист рифленый 4мм. Погрузочная высота в фургон: 1200мм, монтажные пелли: 6шт. Ящик инструментальный-2шт, ДхШхВ, мм 500х400х350, фаркоп- 6т. Секция баллонная ДхШхВ, мм: 1000х1600х500 (кислород). Секция генератора ДхШхВ, мм: 960х700х980(пассажирская сторона) Секция насоса ДхШхВ, мм: 960х700х980 (пассажирская сторона) Секция насоса ДхШхВ, мм: 1300х700х980 (водительская сторона) Двигатель: Cummins ISF3.8-156 л.с., рядный, турбированный. КПП: ZF653B механика 6+1, Блокировка ASR, ПЧПП 4.875 Тормозная система: Wabco с ABS, горный тормоз Подвеска Передняя/Задняя: рессорная, Шины: 8.25R20. Стабилизатор поперечной устойчивости передний/задний Кабина: L-2000, 3-х местная, дневная, однорядная. Кондиционер, круиз-контроль, камера заднего вида, переговорное. Светотехника наружная и внутренняя для аварийных машин: LED. Рама TC, мм: 865х233х70х7, Габариты TC, мм: 7500х2350х3200. Собственная масса TC: 7 000кг, Полная масса TC: 15 000кг
Цена з НДС	2 561 868,0 грн.

Гарантийные обязательства: 2 года или 60 000 км пробега, в зависимости от того, какое из событий наступит раньше.

Сервисный центр: г. Харьков, пер. Набережный 5 (Полворки, АП «ЛОСК»)
г. Запорожье, ул. Диагональная 3.

Служба НОН-СТОП 24 часа, выезд к клиенту мобильными сервисными бригадами.

Условия поставки: СРТ-склад Покупателя, в течении 30-90 после формирования заказа и спецификации.

Условия оплаты: авансовый платеж 30%, остаток по факту поставки каждой единицы.

Возможна поставка спецтехники через «Финансовый лизинг» от УКРГАЗБАНК, Приват Банк ПУМБ, и т.д., на отличных условиях как для продукции Украинского производства.

Предоставляем услуги по проектированию и дальнейшему производству различной спецтехники и технологического оборудования, по-вашему, техническому заданию, регистрируем ТУ-У или ТЗ-У.

Автосборочное предприятие «КОБАЛТ» является Украинским производителем современных специальных машин и технологического оборудования для различных отраслей народного хозяйства

Мы имеем огромный опыт комплексных поставок и сервисного обслуживания спецтехники и специального оборудования собственного производства за бюджетные и кредитные программы, включая проекты «Мирового Банка» в рамках всеукраинского проекта "Развитие городской инфраструктуры-2», поставки для АО Укрпочты, АО Укрзалізниця и других крупных предприятий.

С уважением, и надеждой на плодотворное сотрудничество

Генеральный директор
Автосборочного предприятия «КОБАЛТ»
Пинский Валерий Витальевич

АП «КОБАЛТ» 30465804 Официальный представитель в Китае
Beijing Fotea Dealer Automobile Co., Ltd
Dandong Liaison Heavy Machinery Technology Co., Ltd
<http://fotea.com.cn>



Или Заместитель генерального директора по логистике
Максим Дмитриевич Антонюк +38-093-8888-111

**Додаток 2.4.2.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо аварійного автомобілю**

П Р И В А Т Н Е А К Ц І О Н Е Р Н Е Т О В А Р И С Т В О



«УКРАВТОінвест»

01032, м. Київ, вул. Старовокзальна, 24

р/р 26000020079301 в АТ «АЛЬФА-БАНК», МФО 300346

Код ЄДРПОУ 32961233, ІПН 329612326596, Свідоцтво ПДВ № 100290874

Тел.: (+ 38044) 537-79-60; 537-79-61; Сайт: www.autoinvest.com.ua; E-mail: office@autoinvest.com.ua

**КП «Водоканал»
г. Запорожье**

Профессиональный поставщик ЧАО «УКРАВТОИНВЕСТ» предлагает к поставке современную спецтехнику и оборудование:

ВИД	Технические показатели	Цена с НДС, грн
	Машина аварийная KDM-6000 Предназначена для перевозки рабочих бригад 7 человек, включая водителя, технологического оборудования и инструмента г/п: 6 т. Колёсная формула 4х2. Кабина: 3-х местная; кондиционер. Рама катанная, усиленная, 800х215х70х6 мм Специализированный трёх секционный фургон. Система автономка. Общий габарит фургона, мм (ДхШхВ): 4300х2311х2000мм. Пассажирский бокс, изотерм. (ДхШхВ): 1200х2180х1850мм. Технолог. боксы (ДхШхВ): 410х1600х1300+410х600х1300мм. Грузовой ремонтный бокс (ДхШхВ): 2400х2180х1850мм. Двигатель Cummins ISF3.8-160 л.с., рядный, турбированный. КПП: ZF 6+1 мех; Шины 215/75R17.5 Блокировка межосевого дифференциала ASR Габариты ТС: 6200х2311х3000мм; Полная масса: 10 000 кг. В комплект входит: Металлический консольно-поворотный кран с механической ручной талью. Грузоподъемность 500 кг. Угол поворота стрелы 180°. Радиус работы стрелы R660.	2870000

Условия оплаты: 100% предоплата.

Условия поставки: EXW г. Киев.

Условия Гарантии: 24 месяца или 2 года, какое из событий наступит быстрее.

Генеральный директор



А.С. Антипов

**Додаток 2.4.2.В - Комерційна пропозиція №1
щодо причепа**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЗАВОД ПРИЧЕПІВ «ЗОЛОТИЙ ЛЕВ»

02093, м. Київ, вулиця Бориспільська, будинок 11-А, офіс 406,
Код ЄДРПОУ 41689767 ПІН 416897626556 Тел/факс: +380968869146
п/р UA8633485100000026003115952 у Банку АТ «ПУМБ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Технічне завдання:

Двовісний причіп з гальмівною системою для транспортування спец обладнання по обслуговуванню водоочисних споруд, кат О1 (відповідно В повна маса не більше 750 кг) необхідні габаритні розміри вантажної платформи 3000 мм*1600 мм*510 мм, зчіпний пристрій петля, для транспортування вантажними автомобілями

Технічні Характеристики запропонованого причепа:

Причіп Лев ЗВ3016

Повна маса причепа -750 кг

Габаритні розміри платформи причепа 3000 мм*1600 мм*510 мм

Дві тореційні вісі виробництво «KNOTT» (в/п 2х1000 кг) з механічними гальмами згідно вимог правил ООН ЕЕК 13-11,

Опорне колесо виробництво «KNOTT»

Підсилені опорні стійки

Колеса 175/70/R13

Петля NATO 76/45 мм, 3500 кг

Вилка ПС- 7 контактна

Каркас під тент та тент із рюкзачної тканини.

№ п/п	Найменування товару	Один. вим.	Кількість	Загальна Вартість грн., без ПДВ
1.	Причіп ЗВ3016 Код Товару згідно УКТ ЗЕД 8716 39 30 10	шт.	1	81190,84
ПДВ				16238,16
Загальна вартість з ПДВ				97429,00

Загальна вартість причепа становить дев'яносто сім тисяч гривень чотириста двадцять дев'ять гривень 00 копійок, в тому числі ПДВ 16 238 гривень 16 копійок.

Директор

ТОВ «Завод причепів «Золотий Лев»

С.В. Слюсарев

Виконавець:

Менеджер відділу продажів

Линькова Світлана Валеріївна

0503084209

**Додаток 2.4.2.Г - Комерційна пропозиція №2
щодо причепа**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«МЕТАЛБУД-К»**

02093, м. Київ, вулиця Княжий Затон, будинок 9-А, офіс 36, Код ЄДРПОУ 43757084
ПІН 437570826511 п/р UA023348510000000026004126070 в АТ «ПУМБ»,

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Задача

Необходим прицеп двухосный бортовой с тормозной системой категория В 750 кг для транспортировки Спецоборудования для обслуживания водоочисных сооружений

Решение

Для решения Вашей задачи предлагаем Прицеп бортовой стандартной комплектации категория «В» полной массой 750 кг который включает:

Прицеп –5Е3016

Габаритные размеры загружаемой платформы (3000* 1600*510)

Прицеп категория В 750 кг

Комплектация : опорное колесо, опорные усиленные стойки, торсионные оси КНОТТ, инерционный тормоз наката КНОТТ

Нагрузка на платформу прицепа и на торсионные оси рассчитана таким образом, что бы обеспечить выполнение поставленной задачи.

Для безопасности движения и для того что бы сцепное устройство выдержано заявленную мощность устанавливаем петлю на ДИН 40.

Вилка ПС- Евростандарт 7 контактов

Колеса 175/70/13

Дуги и тент из сумочно рюкзачной ткани (в комплектации)

Итоговая стоимость прицепа : 118659 грн. с НДС

Директор

ТОВ «Металбуд-К»

Тел.. 0674024895



В.С. Кулик

2.4.3. Оновлення автомобільного парку для обслуговування центральних очисних споруд № 2 (ЦОС-2)

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, та частину Запорізького району загальною чисельністю близько 735,5 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівого бережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС-1, правобережжя – ЦОС-2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно. Загальна довжина мереж водовідведення складає 969,84 км.

На балансі КП «Водоканал» на технології вивезення сухого і вологого осаду ЦОС-1 та ЦОС-2 задіяні самоскиди ЗІЛ – 5 шт., МАЗ – 2 шт., КАМАЗ – 6 шт. – 1975/2006 років випуску. Автомобілі знаходяться в незадовільному технічному стані. Витрата палива автомобілів становить 40 – 47 літрів палива на 100 км.

У зв'язку з цим виникла необхідність придбання самоскидів вантажопідйомністю 12 тон. Вантажопідйомність автомобілів ЗІЛ становить 6 тонн, автомобілів МАЗ 8 тонн. За рахунок цього зменшиться пробіг для виконання виробничого завдання.

В технологічному процесі утилізації осаду стічних вод на мулових майданчиках і ставках ЦОС-2 задіяні 8 одиниць автотракторної техніки: 4 одиниці самоскидів, екскаватор, навантажувач та 2 одиниці бульдозерів.

Для помивки автотракторної техніки застосовується організований на території майданчик, котрий забруднює територію, суміш змитого мулу стікає до каналу будівлі решіток, попадає в потік надходжуючих на обробку стічних вод й далі по отстійниках, аеротенках. Це суперечить природоохоронним нормативам.

Найбільш прийнятним та не суперечачим природоохоронним нормативам засобом – є організація мийки автотракторної техніки безпосередньо на території мулових майданчиків. Для цього застосовується причеп-діжка з насосом з приводом від валу відбору потужності трактора. Цим же агрегатом можливо робити відбір води з мулових майданчиків замість заявки асенізаторної машини з промбаз.

Для обслуговування споруд водовідведення заходом передбачено придбання:

1. Самоскиду вантажопідйомністю 10 тон в кількості 1 одиниця, для заміни

морально застарілої техніки.

2. Поливомийною машини причепу на колісному ході об'ємом ємкості 2 м³ типу МП-02 в кількості 1 одиниця.
 - *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.
 - *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.
 - *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.
 - *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.
 - *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконуються на всіх об'єктах підприємства.
 - *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потребує.
 - *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання:

 1. Самоскиду вантажопідйомністю 10 тон в кількості 1 одиниця, для заміни морально застарілої техніки.
 2. Поливомийною машини причепу на колісному ході об'ємом ємкості 2 м³ типу МП-02 в кількості 1 одиниця.
 - *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Придбання обладнання взамін фізично зношеного та морально застарілого.
 - *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний захід не потребує захисту технічної інформації.
 - *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.
 - *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитися на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.
 - *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*
Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
Даним заходом передбачено придбання:

1. Самоскид вантажопідйомністю 10 тон в кількості 1 одиниця

З метою забезпечення технологічного процесу при виконанні робіт з очищення мулових карт на об'єкті ЦОС-2.

На балансі КП «Водоканал» на технології вивезення сухого і вологого осаду ЦОС-1 та ЦОС-2 задіяні самоскиди ЗІЛ – 5 шт., МАЗ – 2 шт., КАМАЗ – 6 шт. – 1975/2006 років випуску. Автомобілі знаходяться в незадовільному технічному стані. Витрата палива автомобілів становить 40 – 47 літрів палива на 100 км.

У зв'язку з цим виникла необхідність придбання самоскидів вантажопідйомністю 12тон. Вантажопідйомність автомобілів ЗІЛ становить 6 тонн, автомобілів МАЗ 8 тонн. За рахунок цього зменшиться пробіг для виконання виробничого завдання.

1) ЗІЛ (6 тон): $41 \text{ (витрата палива на 100 км)} * 350 \text{ (середній пробіг на тиждень км.)} = 143,5 * 23,28 \text{ (вартість АІ-92)} = 3\,340,68 \text{ грн. в тиждень}$

За рік це складе:

$3\,340,68 * 52 \text{ тижні} = 173\,715,36 \text{ грн.}$

2) пропонується КОВАЛТ 12 тон: норма витрати ДТ на 100 км - 23 л.

$23 \text{ (витрата палива на 100 км)} * 350 \text{ (середній пробіг на тиждень км)} = 80,5 * 22,40 \text{ (вартість ДТ)} = 1\,803,2 \text{ грн. в тиждень}$

За рік складе:

$1\,803,2 * 52 = 93\,766,4 \text{ грн.}$

З огляду на те, що вантажопідйомність автомобіля КОВАЛТ більше автомобіля ЗІЛ в 2 рази то різниця в витратах на паливо складе:

$173,72 * 2 - 93,77 = \mathbf{253,67 \text{ тис. грн. за рік}}$

Придбання нового самоскиду дасть можливість підвищити ефективність виробництва робіт, економно і раціонально використовувати ПММ, продовжити курс на оновлення і заміну застарілої і зношеної автотракторної техніки підприємства.

2. Поливомийна машина причеп на колісному ході об'ємом ємкості 2 м³ типу МП-02 в кількості 1 одиниця

Для помивки автотракторної техніки безпосередньо на території мулових майданчиків, також можливо робити відбір води з мулових майданчиків. Виконання природоохоронних нормативів.

➤ *Проектні терміни придбання.*
протягом II – IV кварталів 2022 року

➤ *Техніко-економічні показники.*
Даним заходом передбачено придбання:

1. Самоскиду вантажопідйомністю 10 тон в кількості 1 одиниця.

2. Поливомийної машини причепа на колісному ході об'ємом ємкості 2 м³

типу МП-02 в кількості 1 одиниця.

Загальна вартість заходу становить **2 005,82 тис. грн.**

➤ *Висновки та пропозиції*

Придбання запропонованої техніки дозволить значно економити паливно-мастильні матеріали, зменшувати витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів, швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах та оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить **2 005,82 тис. грн. без ПДВ.**

Економія паливно-мастильних матеріалів після виконання заходу складе: **253,67 тис. грн.**

Термін окупності: $2\,005,82 / 253,67 * 12 = 97$ місяців

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку для обслуговування центральних очисних споруд № 2 (ЦОС-1) подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Самоскид	1	2 199 980,0	1 833 316,67	1 833 316,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Альфатех» виділена позиція на стор. _____
2.	Поливамиюча машина причеп на колісному ходу об'ємом ємкості 2 м3	1	207 000,0	172 500,0	172 500,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Баварія агро» виділена позиція на стор. _____
	Всього	2			2 005 816,67	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.4.3. – **2 005,82 тис. грн.**

Додаток 2.4.3.А - Комерційна пропозиція №1 щодо самоскиду

FOTON DAIMLER
AUTOMOTIVE

Самоскид АС 3129/1



Самоскид середнього класу підвищеної прохідності 4x4 із заднім розвантажувачем призначений для цілісного перевезення різноманітних будівельних і інертних матеріалів, а також для перевезення інженерних металокопирів, промислового обладнання та інструменту необхідного для ремонту та обслуговування інженерних мереж та споруд, дорогами всіх технічних категорій.

Товар новий, в стандартному заводському виконанні.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	
Модель	АС 3129/1
Шасі	FOTON B15129
Двигун	Дизельний, рядний, чотирьохциліндровий з турбіною, з промисловим охолодженням зовнішнім. Об'єм двигуна 3760 см ³ . Потужність - 154 к.с. / при 2600 об/хв. Максимально Крут. Момент 491 (Нм) при 1200 - 1900 об/хв. Робоча температура двигуна у межах 107-110°C. Двигун має металеву захисну решітку. Повітряний фільтр має дві ступіні очистки. Двигун має електронний модуль управління (ЕМУ).
Забарвлення ТЗ, мм	6970x2400x3150
Колісна формула	4x4
Передній вісь, мм	1250
Задній вісь, мм	1600
Кут переднього віслю	31°
Дорожній просвіт (капірек), мм	230
Підвісний рідкоут прохідності, мм	360
Навантажувальність ТЗ, кг	10 000
Повна маса ТЗ з навантажувальним станом, кг	16 000
Об'єм кузову, м ³	8,5
Розмір кузову внутрішній, мм	4370x2200x930
Коробка змінних передач	Механічна, 6 + 1
Рамка та ходова частина ТЗ	З П-образного міцного металевих профілю. Профіль рами 865x233x70x7mm. Передня підвіска: Задня, поздовжня багатолістова ресорна з гідравлічними амортизаторами. Привід на передній міст - виключається примусово через роздільник. Задня підвіска: Багатолістова поздовжня ресорна з гідравлічними амортизаторами. Задній ведучий міст: Встановлений на багатолістовій ресорній підвісці з системою ASR. Передаточне число головних передач ведучого моста 5,286. Попереду та позадку самоскиду встановлені стабілізатори поперечної стійкості.
До складу устаткування входить	Самоскидні установка з міцним гидрамніком. Кузов самоскида, циліндр в стандартному заводському виконанні. Розвантажувач кузова - задній. Конструкція кузова: будівельний, сортового типу. Підсиленний поздовжніми та діагональними п-образними профілями листу та по бортах кузова. Задній борт циліндр підсиленний поздовжніми та вертикальними п-образними профілями. Задній борт має автоматичні замки. Передній борт (фронтальний) має захисний козирок. Товщина листів кузова-підлога (листки та підсилювачей) - 5mm. Товщина листів кузова-борти (стінки та підсилювачей) - 4mm. Сталь кузова 09Г2С. Тип гидравлічного - телескопічний, болтопосховий, прямий діл, розриву. Надрамник самоскида циліндрний з підсилювачем, профіль 865x180x70x7mm. Вісь перекидання виконана суцільною одновальцевою. Діаметр валу 60mm, з низьколеганної сталі А0Х. Гідросистема, насос з трубопроводом, рукава високого тиску «РВТ».



	РДТ виготовлений за стандартом (ГОСТ 6286-77). Робочий тиск в ілоростемі - 16 МПа. Електрообладнання, керування обладнанням встановлені у кабіні відно самонадду. На самонадду встановлено: встановлені інструментальний тиск (с. даними) 400x250x250мм Дробина та захисний цент з системою фіксації. Поводу самонадду встановлений бароконстат з роз'ємом для підключення електрообладнання. Кріпильний обладнання самонадду до шасі з кожної сторони. Відбоекний захисний - 3 од. Кузовного типу - 2 од.
Боксове опрацювання та захисні пристрої захисний брус	Встановлені на висоті 450мм від поверхні грунту і покриті в білі та чорні кольори і частини. Встановлені в кабіні струнку на всю довжину бруса.
Електрообладнання: самонадду: і відбоекний захисний	Встановлені відповідно до даних електрообладнання на автопристрої, відно стандарту керування. Встановлені електрообладнання кабелі виконані металевими з захисним. На самонадду встановлено: Камера заднього огляду з монітором в кабіні відно. Поводу фіксації з протитисненим додатком. Головний фарм мають з собою лампи H4 і H1. На даху кабіні встановлені світловими (проекторами) - 4 од. Аварійний маячок - 1 од. Поводу: захисні світлові привади (основні ліхтарі) розміщені під кузовом на висоті 800мм від поверхні грунту та мають захисні металеві решітки. Проектори заднього огляду встановлені в кабіні під кузовом - 2 од. Ліхтариком встановлені білі захисні світлі - 4 од.
Кабінні сидіння	Висхідного типу, ширина - 2000мм, гнучка, має товсту амортизацію із еластичним матеріалом, регулюючи рульову колонку, рульовий механізм має гаситель коливань, аудіо систему, річку та кондиціонер. Сидіння крісло: регулюється вперед-назад. Сидіння середні: спина трансформер. Сидіння боксові: жорсткі. Сидіння гнучкі: 1 од. На кабіні встановлено: Дзеркало заднього огляду - 1 од. Дзеркало для паркування - 1 од. Дзеркало бордирне - 1 од. Сонячний захисний - 1 од.
Гальмівна система	Дисківна з алюмінієвими дисками, з ABS, гальма від відпрацювання шин.
Максимальна самонадду, км/год	90
Шини	R 25R 30.
Обладнання	2002, з алюмінієвого шасі. Кріплення з фіксатором від шасі.
Фарби	Антикорозійний лак. Кабінні, передній бампер та спеціалізоване обладнання мають антикорозійну обробку та пофарбовані в один виражений колір синьо-фіолетовий.
Встановлення	Набір інструменту до ГТЗ: Моніторинга - 1 од. Вигрутка (комплект) - 2 од. Ступіньний ключ (комплект) - 2 од. Балонний ключ - 1 од. Розмірний ключ - 1 од. Плоскогуби - 1 од. Шпиль для змазки - 1 од. Демпінг - 1 од. Сумка для інструменту - 1 од. Переноска освітлення. Медична аптечка. Вогнегасник ОУ-2. Чохол на сидіння. Гумові килими у кабіні. Захисні крила металеві. Бригадір. Протипідкатні бачки. Знак аварійний зупинити. Запасне колесо.
Специфікація	Аварійні килими. Аварійні жилети. Захисні рукавички. Ремінь безпеки. Тягач для буксування.



Гарантія 2 роки або 100 000 км пробігу

Ціна - 2199980 грн з ПДВ.

Умови оплати: передплата 30%, залишок - після доставки на протязі 3-х днів.

Умови поставки: СРТ-склад Покупця, протязі 3-х днів після 30% передплати.



Додаток 2.4.3.Б - Комерційна пропозиція №2 щодо самоскиду

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«УКРАВТОІнвест»
01032, м. Київ, вул. Старовокзальна, 24
р/р 26000020079301 в АТ «АЛБФА-БАНК», МФО 300346
Код ЄДРПОУ 32961233, ПНН 329612326396, Свідчення ПДВ 100290874
Тел: (+38044) 537-79-60, 537-79-61; Сайт: www.autoinvest.com.ua; E-mail: office@autoinvest.com.ua

Комерційне підприємство
«Волокніст» м. Золотоноша

Професійний поставщик ЧАО «УКРАВТОІНВЕСТ» пропонує к поставке современную спецтехнику:

Технические показатели



AC-3129/1KL-02B
ГП: 10 000 кг/Объем: 8.5 м³
Расход ДТ: 18 л/100км, при 4х4: 25л/100км

Специализированный оперативный самосвал. Скорость: 115 км/ч.
Предназначен для перевозки насыпных грузов на средние и малые расстояния.
Грузоподъемность: 10 000 кг. Гидросистема: PENTA Италия.
Кузов, усиленный ДСП/В, мм: 4335x2200x800, Объем: 8.5 м³, выгрузка задним.
Прямонаправленный усиленный, Спецстали, Днище 6мм, Борта 4мм.
Двигатель: Cummins 13F3.8-160л.с., рядный, турбированный (Дизель).
КПП: ZF механика 6+1, Блок переключения межосевого дифференциала ASR.
Тормоза: Wabco с ABS, горный тормоз Шины: 8.25R20.
Задняя мосты: STEYR с одинарным редуктором, ПЧ 5.236.
Передний мост приводный.
Кабина: L-2000C на три места, кондиционер, круиз, камера заднего вида, фаркоп.
Рама ТС, мм: 865x235x75x7, Габариты ТС, мм: 6900x2400x3000.
Собственная масса ТС: 6000кг, Полная масса ТС: 16 000 кг.

3 203 756 грн

Условия оплаты: 100% предоплата.
Условия поставки: EXW г. Киев.
Условия Гарантии: 24 месяца или 2 года, какое из событий наступит первым.

Генеральный директор

А.С. Антипов

Додаток 2.4.3.В - Комерційна пропозиція №1 щодо Поливоміюча машина причеп на колісному ході



ООО "Бавария-Агро" +380964752397

+380957822699

+380964752397

Полуприцеп специальный (поливомоечная машина) МП-3

Машина поливомоечная МП-3 используется для:

- 1.полива площадей, дорожных полотен и предохранения их от перегрева
- 2.полива и увлажнения газонов, зеленых насаждений, садов и сельскохозяйственных угодий
- 3.для доставки и подачи воды из цистерны или откачки воды из открытого водоема
- 4.для применения в противопожарных целях при тушении в полевых и лесных условиях

Технические характеристики:

Тип транспортного средства	Полуприцеп тракторный специальный
Категория транспортного средства по ГОСТ 31286	О3
Тяговый класс базового трактора	0,6-1,4
Грузоподъемность, т, не более	3
Максимальная транспортная скорость, км/ч, не более	25
—снаряженная (конструктивная)	700
—полная (технически допустимая)	3700
Распределение снаряженной массы:	
—ось №1, кг	570
—ось №2, кг	-
—статическая вертикальная нагрузка в точке сцепки с ТСУ, Нт	1300
Распределение полной массы:	
— ось №1, кг	3300
— ось №2, кг	-
—статическая вертикальная нагрузка в точке сцепки с ТСУ, Нт	4000
Распределение полной массы по осям в процентах:	
— ось №1	89
— ось №2	-
—на сцепную петлю	t11
Шины	
—типоразмер	10,0/75-15,3
—минимально допустимая норма слойности	12
—допустимая нагрузка (для шин с минимально допустимой нормой слойности), кг	1695
—давление, МПа	0,47
Подвеска	Жесткая
Тип рамы	Хребтовая сварная
Вместимость цистерны, м3, не более	3
Время самозаполнения цистерны из открытого источника, мин, не более	16
Условный проход трубопроводов системы подачи воды, мм	50
Рабочая тормозная система	

—тормозные механизмы	Барабанного типа, установлены на каждом колесе
—тип привода	Пневматический
—схема привода	Однопроводная
Количество осей/колес, шт.	1/2
Количество тормозных осей, шт.	1
Ширина колеи по центру колес, мм	1600
Расстояние между осями (колесная база), мм	-
Расстояние между колесной осью и осью сцепки, мм	2970
Дорожный просвет, мм, не менее	310
Насос водяной	
—тип	Центробежный
—привод	От ВОМ трактора через карданный вал
—частота вращения, об/мин	540
Габаритные размеры, мм, не более	
—длина	4100
—ширина	1900
—высота	1850
Передний свес (для прицепа - при горизонтальном положении дышла), мм, не менее	310
Угол переднего свеса, не менее	6°
Задний свес, мм, не менее	370
Угол заднего свеса, не менее	22,5°
Полнота выгрузки цистерны, %, не менее	99
Оперативная трудоемкость агрегатирования, чел·ч, не более	0,08
Ежесменное оперативное время технического обслуживания, чел·ч, не более	0,12
Срок службы, лет, не менее	7
Обслуживающий персонал, чел	1
Показатели энергоэффективности:	
—удельный расход воды при поливе, л/м ² , не более	0,8
—подача насоса, м ³ /ч (л/мин)	16 (267)

Цена от 207 000 грн.

**Додаток 2.4.3.Г - Комерційна пропозиція №2
щодо Поливоміюча машина причеп на колісному ході**



ГОЛОВНИЙ НАДТОК
ПН-ПТ С 9:00 ДО 17:00

КОНТАКТНИЙ ТЕЛЕФОН
+38 (050) 390 29 77

ПОЛИВОМОЕЧНАЯ МАШИНА причеп на 2000 л.

220 000,0 грн.



Описание

Машина поливомоечная полуприцепная ПМ-02 с цистерной 2 м³, на полуприцепе, агрегатируется с тракторами МТЗ-320, МТЗ-80/82, с тяговым усилием 0,6 т.с. и выше. Оборудование предназначено для мойки и полива дорог и тротуаров, полива зелёных насаждений и газонов, тушения возгораний, помывки любых транспортных средств, отбойников, дорожных знаков, ряда других работ. Привод насоса механический, от ВОМ (вала отбора мощности) трактора через карданный вал на редуктор насоса.

Технические характеристики

Габариты

Длина полуприцепа с цистерной, мм	3150
Ширина, мм	1650
Высота, мм	1850
Масса оборудования с полуприцепом, кг	700

Технические данные

Давление насоса, Атм	4; 8
Объем цистерны, м ³	2,0
Редуктор насоса	в зависимости от насоса
Температура воды для перекачивания, °С	от 4 до 40
Ширина обрабатываемой полосы при мойке, м	5
Ширина обрабатываемой полосы при поливе, м	16



ГОЛОВНИЙ НАДТОК
ПН-ПТ С 9:00 ДО 17:00

КОНТАКТНИЙ ТЕЛЕФОН
+38 (050) 390 29 77

Поставщик:

Украина г. Одесса, Греческая площадь 1 Контактный телефон [+38 \(050\) 390 29 77](tel:+380503902977)
Написать нам forwardgroup@ukr.net

2.5.1 Придбання обладнання горизонтально направленого проколу для безтраншейного прокладання трубопроводу діаметром до 355 мм для РБЦ

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, та частину Запорізького району загальною чисельністю близько 735,5 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівого бережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС–1, правобережжя – ЦОС–2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно.

Загальна довжина мереж і колекторів складає 979,77 км км.

На даний час для заміни аварійних ділянок колекторів застосовується традиційний метод – улаштування траншей для укладання трубопроводів.

При цьому етапи робіт по прокладці труб відкритим способом складаються:

- улаштування траншей по всій довжині аварійної ділянки;
- вирівнювання дна траншеї;
- зміцнення стін траншеї від осипання;
- створення для трубопроводу піщаної основи;
- прокладка труб;
- гідравлічні випробування трубопроводу;
- засипка трубопроводу спеціальним матеріалом з інертними властивостями;
- засипка траншеї;
- відновлення поверхні (дорожнього полотна або рослинного покриву).

Використання традиційних методів приводить до порушення благоустрою території та до додаткових витрат по її відновленню, а в разі проведення робіт з перетинанням дорожнього полотна до припинення автотранспортного руху на період проведення робіт.

При цьому на час проведення земляних робіт необхідно буде задіяти значну кількість механізмів таких як: самоскиди, екскаватори, бульдозери та інші механізми.

Безтраншейний метод це високотехнологічний метод, який використовує найбільш передове і сучасне обладнання.

Головна перевага безтраншейного методу прокладки труб полягає в тому, що даний вид заміни трубопроводів здійснюється без необхідності руйнування ландшафту і улаштування траншеї ґрунту. Цей метод дає можливість уникнути

порушення транспортного руху і перекривання доріг, знищення зелених насаджень і т.д. Існуюча інфраструктура міста при цьому не зазнає істотних змін.

У даного способу є безліч переваг, а саме відсутність:

- улаштування траншей по всій довжині аварійної ділянки;
- вирівнювання дна траншеї;
- зміцнення стін траншеї від осипання окрім технологічних котлованів;
- створення для трубопроводу піщаної основи окрім технологічних котлованів;
- засипка трубопроводу спеціальним матеріалом з інертними властивостями окрім технологічних котлованів;
- відновлення поверхні (дорожнього полотна або рослинного покриву) окрім місць розташування технологічних котлованів.

Крім цього:

- зменшення часу, необхідного для здійснення всього процесу прокладки трубопроводу;
- скорочення кількості робочих місць, необхідних для проведення земляних робіт;
- знизити нанесення шкоди навколишньому середовищу;
- заощадити паливно-мастильні матеріали;
- поліпшення загального рівня безпеки для робочого персоналу.

Таким чином, безтраншейний метод ніяк не впливає на навколишнє середовище і на життєдіяльність населених пунктів. З його допомогою здійснюється будівництво будь-яких інженерних комунікаційних мереж в умовах міста з розвинутою інфраструктурою, а також прокладання трубопроводних систем за його межами. За допомогою даного методу здійснюється прокладка труб на об'єктах в самих важкодоступних зонах: під водою, в заповідниках і на інших природоохоронних об'єктах, на територіях з рельєфом на яких немає можливості провести роботу траншейним методом.

Даним заходом передбачено придбання обладнання для горизонтально-направленого проколу **ГОЛКА-32ТВМ (або аналог) з системою локації**.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконується на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя та частини Запорізького району.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потребує.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання обладнання для горизонтально-направленого проколу ГОЛКА-32ТВМ (або аналог) з системою локації в кількості – 1 комплект.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Запропонована до закупівлі техніка може перевозитися одним автомобілем, легка в експлуатації, не вимагає додаткового персоналу для її обслуговування.

Використання запропонованого обладнання дозволить:

- скоротити час, необхідний для здійснення всього процесу прокладки трубопроводу;
- скорочення кількості робочих місць, необхідних для проведення земляних робіт;
- знизити нанесення шкоди навколишньому середовищу;
- заощадити паливно-мастильні матеріали;
- поліпшення загального рівня безпеки для робочого персоналу;
- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій.

Крім цього придбання даного обладнання дасть змогу використовувати передові технології та сучасні матеріали при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний захід не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Роботи на придбаному обладнанні будуть проводитися на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Використання запропонованого обладнання дозволить:

- скоротити час, необхідний для здійснення всього процесу прокладки трубопроводу;
- скорочення кількості робочих місць, необхідних для проведення земляних робіт;
- знизити нанесення шкоди навколишньому середовищу;
- заощадити паливно-мастильні матеріали;
- поліпшення загального рівня безпеки для робочого персоналу;
- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій.

➤ *Проектні терміни придбання.*

Термін реалізації заходу II – IV квартал 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Застосування даного обладнання має наступні переваги, а саме відсутність:

- улаштування траншей по всій довжині аварійної ділянки;
- вирівнювання дна траншеї;
- зміцнення стін траншеї від осипання окрім технологічних котлованів;
- створення для трубопроводу піщаної основи окрім технологічних котлованів;
- засипка трубопроводу спеціальним матеріалом з інертними властивостями окрім технологічних котлованів;
- відновлення поверхні (дорожнього полотна або рослинного покриття).

➤ *Висновки та пропозиції*

Використання обладнання для горизонтально-направленого проколу ГОЛКА-32ТВМ (або аналог) з системою локації дозволить:

- зменшити час, необхідний для здійснення всього процесу прокладки трубопроводу;
- скорочення кількості робочих місць, необхідних для проведення земляних робіт;
- знизити нанесення шкоди навколишньому середовищу;
- заощадити паливно-мастильні матеріали;
- поліпшення загального рівня безпеки для робочого персоналу.

Крім цього придбання даного обладнання дасть змогу використовувати передові технології та сучасні матеріали при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить **1 009,33 тис. грн. без ПДВ.**

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання обладнання горизонтально направленого проколу для безтраншейного прокладання трубопроводу діаметром до 355 мм для РБЦ подано на стор. _____ – _____.*

Комерційні пропозиції додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Обладнання для горизонтально-направленого проколу ГОЛКА-32ТВМ (або аналог)	1	923 200,0	769 333,33	769 333,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Будтехноплюс» виділена позиція на стор. _____
2	Система підземної локації	1	288 000,0	240 000,0	240 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Будтехноплюс» виділена позиція на стор. _____
	ВСЬОГО:	2			1 009 333,33	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.5.1 – **1 009,33 тис. грн.**

Додаток 2.5.5.А - Комерційна пропозиція № 1



ТОВ « БУДТЕХНОПЛЮС »

04080, місто Київ,
вул. Кирилівська, буд. 105.
ЛПН 42434272 6564
ЄДРПОУ 42434275
тел.: +38(0 96) 547-03-03

Коммерческое предложение по установке прокола грунта "Игла 32ТВМ" модульная (разборная) в комплекте с буровым инструментом

Технические характеристики установки "Игла 32ТВМ"

Диаметр расширения, мм	360 мм
Длина прокола	160 м
Усилие прямой/обратной тяги	32т/32т
Крутящий момент (для поворота штанги)	1120 Нм
Ход поршня	250 мм
Двигатель на маслостанции марка/мощность	LIFAN 15 л.с.
Производительность гидронасоса	21 л/мин
Давление масла, мм	200 бар
Скорость движения каретки	0,6 м/мин
Масса штанги (ф45 мм, L=650 мм)	7 кг
Габаритные размеры установки д/ш/в, мм	930/480/460
Вес станка (в собранном виде)	190 кг
Вес маслостанции (заправленная)	210 кг

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость, грн.
Установка прокола грунта "Игла 32ТВМ" модульная (разборная)	шт.	1	
Маслостанция 18,5 л.с. 2 насоса нш 6МЗЛ	шт.	1	
Штанга буровая термообработанная (ф45 мм, L=600 мм)	шт.	166	
Ключ упорный	шт.	1	
Рукава высокого давления	комплект.	1	
Тара для штанг	шт.	деревянный ящик	
Пика	шт.	1	
Расширитель грунта ф80 мм	шт.	1	
Расширитель грунта ф110 мм	шт.	1	
Расширитель грунта ф160 мм	шт.	1	
Расширитель грунта ф219 мм	шт.	1	
Расширитель грунта ф300 мм	шт.	1	
Расширитель грунта ф380 мм	шт.	1	
Узел захвата в сборе	шт.	1	
Упорный узел	шт.	1	
Стартовая штанга (для локационного зонда)	шт.	1	
Разрушитель труб ф110 мм	шт.	1	
Разрушитель труб ф160 мм	шт.	1	



Разрушитель труб ф190 мм	шт.	1	
Разрушитель труб ф250 мм	шт.	1	
Разрушитель труб ф355 мм	шт.	1	
Цена комплекта	комплект.	1	923 200,00
Локационная система ЭРА 2 (2 частоты)	комплект.	1	288 000,00

Технические характеристики Локационной системы ЭРА 2 (2 частоты)

Рабочие частоты 12/19 кГц
Незасыпающий режим или засыпающий режим сна 15 минут без вращения
Зонд, маркировка/габариты РХ12/19, длина 38,1см, диаметр 3,2см
Рабочая глубина до 23м
Время работы от одного заряда или комплекта питания - 8-10 часов
Точность продольного угла наклона локационного зонда 0,1 %
Диапазон рабочих температур от -20 °С до +60 °С



Додаток 2.5.1.Б - Комерційна пропозиція № 2



ТОВ «Ажурсталь Україна»
54030 Україна м. Миколаїв вул. Мостобудівників 17 оф.9
ЄДРПОУ 39057075 ПІН 390570714040
номер свідоцтва 151404450023
e-mail : angar.ua@nkc.net <https://sfera-angar.com.ua>

Коммерческое предложение на установку управляемого прокола котлованного типа УПКТ-50 с гидроупорами

Применение:

Установка предназначена для прокладки подземных коммуникаций (трубопроводы различного назначения) методом гидравлического прокола с последующим уплотнением грунта 1-3 категории из приямка.

Отличительные особенности:

- 1) простота – не требует навыков оператора в области ГНБ;
- 2) экономичность – не требует расходных материалов: воды, бентонита;
- 3) установка работает в температурном диапазоне от -20°C до +40°C;
- 4) мощное усилие тяги при компактных размерах;
- 5) для выполнения работ требуется 3 человека;
- 6) максимальное время развертывания на объекте – 30 мин.



Телефон горячей линии
+380 96 632 777 2
<https://sfera-angar.com.ua>

Технические характеристики установки УПКТ-50В

Диаметр расширения, мм	400 мм
Длина прокола	100 м
Усилие прямой/обратной тяги	42т/50т
Крутящий момент	1500 Нм
Ход поршня	400 мм
Двигатель бензиновый (Honda GX-690)	24 л.с.
Производительность гидронасоса	40 л/мин
Давление масла	200 бар
Скорость движения каретки	2 м/мин
Максимальная длина гидроупора	1 м
Масса штанги, L-600мм (рабочая длина 550мм)	8,6 кг
Диаметр штанги	50 мм
Габаритные размеры д/ш/в	1300/1500/850мм
Вес станка (в собранном виде)	850 кг

Условия поставки: отгрузка в течение 10 рабочих дней с момента оплаты.

Оборудование поставляется под заказ.

- Доставка осуществляется на условиях DDP (Delivered Duty Paid / Поставка с оплатой пошлин)

Гарантия завода-изготовителя 12 месяцев.

Телефон горячей линии
+380 96 632 777 2
<https://sfera-angar.com.ua>

**Комплект поставки УПКТ-50В
управляемый прокол на 100 метров**

№ п/п	Наименование	Количество, шт	Цена, грн	Стоимость, грн
1	Станок УПКТ-50В	1	615 860	615 860
2	Маслостанция Honda GX690 (промышленная серия) – 24 л.с, 40 л/мин	1	281 240	281 240
3	Штанга L-600мм (рабочая L-550мм) 30ХГСА, цельная, ф50 мм термообработанная, с конической буровой резьбой	180	1 521	273 780
4	Тара для штанг	3	800	2 400
5	Рукав высокого давления Ду12 L= 6 м с БРС	2	2 000	4 000
6	Пика ф55	1	1 320	1 320
7	Стопор (вилка) + спец ключ	1	1 845	1 845
8	Кулачок ф132мм	1	2 816	2 816
9	Расширитель грушевидный ф160мм	1	3 751	3 751
10	Расширитель грушевидный ф200мм	1	4 563	4 563
11	Расширитель грушевидный ф219мм	1	6 080	6 080
12	Расширитель грушевидный ф240мм	1	7 080	7 080
13	Расширитель грушевидный ф273мм	1	9 090	9 090
14	Расширитель грушевидный ф295мм	1	11 155	11 155
15	Расширитель грушевидный ф325мм	1	13 160	13 160
16	Расширитель грушевидный ф355мм	1	16 730	17 730
17	Скоба прямая 4,75 т	1	250	250
18	Скоба прямая 12 т	1	950	9 500
19	Комплект заземления	1	-	-
20	«Муфта» с петлей	1	450	450
21	«Ниппель» с петлей	1	450	450
22	Смазка «Литол» (банка) + кисть	1	230	230
23	Руководство по эксплуатации	1	-	-
24	БРС ниппель 1/2"	1	490	490
25	БРС розетка 1/2"	1	490	490
26	Ключ буровой 18"	2	2 433	2 433
27	Захват болтовой ф63мм	1	1 845	1 845
28	Захват болтовой ф110мм	1	2 300	2 300
29	Захват болтовой ф160мм	1	4 510	4 510
30	Захват болтовой ф225мм	1	7 080	7 080
31	Захват болтовой ф315мм	1	11 900	11 900
32	Пилот буровой + 3 никонечника	1	20 736	20 736
Итого стоимость комплекса с НДС, грн.				1 318 534

**Если планируется закупка в электронной форме (аукцион, тендер и т.п.), просим связаться с отделом продаж для уточнения стоимости комплекта;*

***Формы оплаты товара-безналичный расчет.*

Порядок оплаты: предоплата 70% при оформлении заказа

Оплата 30% в момент прибытия заказа на таможенный терминал


 Директор ТОВ "АЗОВСТАЛЬ
 УКРАЇНА"
 Підпис
 М.В.

2.5.2 Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м. Запоріжжя (коригування)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

На правобережних очисних спорудах (ЦОС-2) м. Запоріжжя, введених в експлуатацію з 1976 року застосовується технологія біологічної очистки стічних вод, при якій процеси окиснювання органічних сполук проходять по схемі нітрифікації, коли азот амонійний, що міститься у вхідних стічних водах переходить у нітрати. З кожним роком на споруди поступають все більш концентровані стоки по азоту амонійному. В результаті очистки таких стоків до нормативів по азоту амонійному, концентрація нітратів в очищеній стічній воді перевищує норматив майже в 3 – 4 рази. Зниження фосфатів біологічним методом така технологія не забезпечує. У зв'язку з цим існує необхідність в більш ефективному методі очистки, який би забезпечував зниження концентрації нітратів і фосфатів (біогенних елементів), які стимулюють процеси евтрифікації водойм.

Проведення реконструкції споруд під технологію нітри-, денітрифікації, вирішить проблему зняття біогенних елементів, доведення якості стічних вод до нормативів гранично допустимих скидів (далі – ГДС), а також поліпшить екологічну обстановку в регіоні.

Даним заходом передбачається завершення коригування проекту «Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м. Запоріжжя» в частині організації комплексу біологічного очищення, потужністю 35 000 м³/добу, по технології нітри-, денітрифікації «ступенчатого» типу з рециклом мулової суміші у складі:

- реконструкція існуючих первинних відстійників у вузли біологічної очистки (анаеробні зони дефосфатизації): демонтаж мулоскребів, встановлення занурених мішалок;
- реконструкція існуючих аеротенків із чотирьох двокоридорних на два чотирикоридорні: встановлення занурених мішалок та насосів для рециклу, заміна системи аерації, обладнання вхідних і вихідних отворів;
- реконструкція існуючих вторинних відстійників: заміна мулососів і монтаж обладнання збирання плаваючих домішок;
- прокладання мулопроводів зворотнього мулу з мулонасосної станції;
- прокладання трубопроводів нітратного рециклу та подачі стічних вод в анаеробні резервуари та в перший коридор нових 4-х коридорних аеротенків, а також до другого коридору аеротенків в обхід первинних відстійників (анаеробних зон);
- заміна повітроводів і запірної арматури в аеротенках.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Даним заходом передбачається розробка проекту «Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м. Запоріжжя» в частині організації комплексу біологічного очищення,

потужністю 35 000 м³/добу, виходячи із фактичного середньодобового об'єму стічних вод, що поступають на очистку на ЦОС-2.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Розробка проекту «Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м. Запоріжжя» буде виконуватись підрядною організацією.

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Реконструкція блоку біологічної очистки забезпечить нормативну якість очистки стічних вод, знизить екологічне навантаження на водойму.

➤ *Схема зведеного плану інженерних мереж.*

Схема не потрібна.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Реконструкція буде проводитись в умовах діючих споруд без зупинки очищення стоків. Підготовка території і захист об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів не передбачається.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Передбачається реконструкція існуючих первинних відстійників у вузли біологічної очистки (анаеробні зони), реконструкція існуючих аеротенків із чотирьох двокоридорних на два чотирикоридорні, встановлення мішалок, аераційної системи, реконструкція існуючих вторинних відстійників, прокладання нових трубопроводів мулу і стоків.

➤ *Основні положення з організації будівництва*

Буде визначено проектом.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці*

Реконструкція блоку біологічної очистки забезпечить нормативну якість очистки стічних вод.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Реконструкція буде проводитись на існуючій території ЦОС-2, на якій вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реконструкція буде проводитись на існуючій території ЦОС-2, на якій вирішені питання з вибухопожежної безпеки виробництва.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

На існуючому об'єкті ЦОС-2 вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки*
Реконструкція буде проводитись на існуючій території ЦОС-2.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єктів недоступна для маломобільних груп населення, знаходиться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Реконструкція блоку біологічної очистки забезпечить доведення якості стічних вод до нормативів ГДС, а також поліпшить екологічну обстановку в регіоні.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Виконання робіт по розробці проекту «Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м. Запоріжжя» та отримання Експертного звіту – 2022 – 2023 роки.

Виконання реконструкції – 2023 – 2026 роки.

Орієнтовна загальна вартість робіт по розробці проекту становить – 3 718,105 тис. грн. з ПДВ або **3 098,421 тис. грн. без ПДВ** згідно комерційної пропозиції (Додаток 2.5.2.А), таким чином до інвестиційної програми на 2022 рік включена сума **2 683,66 тис. грн.** в тому числі:

- за рахунок амортизаційних відрахувань – 1 401,15 тис. грн.;
- невикористані кошти Інвестиційної програми 2021 року (без додаткових джерел фінансування) – 1 282,51 тис. грн.

в 2023 році буде завершено виконання заходу до Інвестиційної програми 2023 року буде включено 414,76 тис. грн.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Орієнтовна загальна вартість робіт по розробці проекту «Реконструкція та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м. Запоріжжя» становить **3 098,42 тис. грн.**, з них

2 683,66 тис. грн. – ІІ 2022.

414,76 тис. грн. – ІІ 2023.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Реконструкція блоку біологічної очистки – **екологічний захід**, націлений на підвищення ефективності очищення стічних вод, запобігання евтрифікації водойм.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Реконструкції та розширення центральних очисних споруд каналізації правобережної частини (ЦОС-2) м. Запоріжжя (коригування) подано на стор.*

Комерційні пропозиції додаються (Додаток 2.5.2.А, Додаток 2.5.2.Ж).

Додаток 2.5.2.А Комерційна пропозиція № 1



УКРАЇНА
НВФ "Екополімер"

61072, м. Харків,
вул.Тобольська, 42-а
Тел.: (057) 340-56-90; 717-14-17
Т/ф.: (057) 717-14-17
E-mail: referent@ecopolymer.com
<http://www.ecopolymer.com>

№ 005/02-22 від 02.02.2022 р.

Генеральному директору
КП «Водоканал»
Шаповалу А.А.

Шановний Андрій Андрійовичу!

У відповідь на запит Ваших спеціалістів інформуємо Вас, що вартість виконання проекту з «Реконструкція вузла біологічної очистки центральних очисних споруд каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя» складає 3 718 105, 00 грн. з ПДВ.

Додатки:

1. Технічне завдання на проектування.
2. Кошторис на проектно-вишукувальні роботи.
3. Сертифікат ГПД.

Директор виконавчий

В.М. Гончаренко

Кошторисна документація

«Строительные Технологии - СМЕТА ПИР» версія 5.5.2 S/N:699

29102406_CCP_29102406
Додаток 3 до Настанови
(пункт 2.21)

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИС № 29102406 на проектні, науково-проектні, випускувальні роботи

Форма № 1-П

Реконструкція вузла біологічної очистки центральних очисних споруд каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя
(найменування об'єкта будівництва)

Найменування проектної
(науково-проектної, випускувальної)
організації

НВФ «Екополімер»

Ч.п.	Стаття проектування і перелік виконуваних робіт	Найменування об'єкта будівництва або виду робіт	№№ кошторисів калькуляцій	Повна вартість робіт, тис. грн.			
				випуску- вальних	проект- них (науково- проектних)	додаткових	всього
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проектна та Робоча документація	Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя	01		1381,181		1381,181
2	Проектна та Робоча документація	Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Інженерні випускування.	02	509,600			509,600
3	Проектна та Робоча документація	Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Будівельне обстеження будівельних конструкцій будівель та споруд. Паспортизація споруд.	03	314,080			314,080

1

«Строительные Технологии - СМЕТА ПИР» версія 5.5.2 S/N:699

29102406_CCP_29102406

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Проектна та Робоча документація	Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. ОВД	04		498,400		498,400
5	Проектна та Робоча документація	Розрахунок вартості державної експертизи	05		267,000		267,000
6	Проектна та Робоча документація	Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Розробка розділів ОВНС та ПЗ ЦЗ(ЦО).	06		128,160		128,160
	Разом			823,680	2274,741		3098,421
	ПДВ 20% (3 098 421 - 0) * 0,2						619,684
	Всього з урахуванням ПДВ						3718,105

Всього за зведеним кошторисом 3 718 105,00 грн. (три мільйони сімсот вісімнадцять тисяч сто п'ять гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Керівник проектної організації

(підпис)

В.М. Гончаренко
(ПІБ)

Головний інженер проекту

(підпис)

О.Ю. Кривуца
(ПІБ)

М.П.

2

КОШТОРИС № 01

на проєктні, науково-проєктні, вишукувальні роботи

Форма № 2-П

Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Робоча документація
(найменування об'єкта будівництва, стадії проєктування, виду проєктних, науково-проєктних, вишукувальних робіт)

Найменування проєктної (науково-проєктної, вишукувальної) організації

НВФ «Екополімер»

Ч.ч.	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Споруди штучного біологічного очищення стічних вод на аеротенках продуктивністю від 40000 до 100000 м3/добу Розрахунковий показник: 35000 (1 м3/добу)	ЗЦПРБ-90 Розділ 49, табл.49-10 п.5 A=38569,00; B=0,274; Розр.показ.: X=35000; Xmin=40000,00 Коефіцієнти: K1=1,20 (Вартість проєктних робіт на повну реконструкцію об'єктів будівництва розраховується шляхом збільшення вартості проєктування, за погодженням із замовником, до 20 % по відношенню до вартості проєктування аналогічного об'єкта нового будівництва. КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281), Розділ 1. Загальні положення, п.1.7). K2=1,05 (Під час розроблення проєктної документації, яка	$(A + B * (0,4 * X_{min} + 0,6 * X)) * K1 * K2 * K3 * (1 + K4) * K5 * K6$ $(38\ 569,00 + 0,274 * (0,4 * 40000,00 + 0,6 * 35\ 000,00)) * 1,2 * 1,05 * 0,5 * (1 + 0,15) * 1 * 39,14$	1381181

1	2	3	4	5
		передбачає поділ об'єкта будівництва за чергами та/або пусковими комплексами, вартість проєктних робіт збільшується на 5 % за підсумком вартості проєктних робіт відповідного об'єкту. КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281), Глава 2, п.2.10). K4=1,15 (1 - 2 Водонасичені, біогенні, такі, що набухають, нерівномірно просадні, засолені, насипні, просадні ґрунти, підтоплювальні території на стадії «Робоча документація» і «Робочий проєкт». КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281), Додаток 2, п.2). K5=1,00 (49 - Водопостачання і каналізація . КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281), Додаток 7, таблиця 1). K6=39,14 (1 Проєктні (науково-проєктні) роботи . КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281), Додаток 7, таблиця 3). Користувальські коефіцієнти: K3=0,50 (Коефіцієнт по складу споруд. Коефіцієнт по складу споруд).		
	По видам проєктних робіт:			
	Автоматизація технологічних процесів		3,3%	45579

1	2	3	4	5
	Архітектурно-будівельна частина		30%	414354
	Внутрішнє електропостачання		2,3%	31767
	Внутрішньомайданчиковий зв'язок і сигналізація		2%	27624
	Генеральний план і транспорт		3%	41435
	Диспетчеризація і телемеханізація		3%	41435
	Монтаж		9%	124306
	НОП робочих і службовців. Керування підприємством		0%	
	Організація будівництва		0%	
	Опалення і вентиляція		3%	41435
	Кошторисна документація		7%	96683
	Теплопостачання		3%	41435
	Техніко-економічна частина		0%	
	Технологічна частина, внутрішній водопровід і каналізація		20%	276236
	Електросилове устаткування і автоматизація електроприводів		14,4%	198890
	Разом за кошторисом			1381181
	Автоматизація технологічних процесів		3,3%	45579
	Архітектурно-будівельна частина		30%	414354
	Внутрішнє електропостачання		2,3%	31767
	Внутрішньомайданчиковий зв'язок і сигналізація		2%	27624
	Генеральний план і транспорт		3%	41435
	Диспетчеризація і телемеханізація		3%	41435
	Монтаж		9%	124306
	НОП робочих і службовців. Керування підприємством		0%	
	Організація будівництва		0%	
	Опалення і вентиляція		3%	41435
	Кошторисна документація		7%	96683
	Теплопостачання		3%	41435
	Техніко-економічна частина		0%	
	Технологічна частина, внутрішній водопровід і каналізація		20%	276236

1	2	3	4	5
	Електросилове устаткування і автоматизація електроприводів		14,4%	198890

Всього за кошторисом 1 381 181,00 грн. (один мільйон триста вісімдесят одна тисяча сто вісімдесят одна гривня 00 коп.)

(сума прописом)

Головний інженер проекту


(підпис)

О.Ю. Кривуца

(ПІБ)

Кошторис склав

(підпис)

(ПІБ)

М.П.

КОШТОРИС № 02

на виконання робіт

Форма № 3-П

Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Інженерні випробування.
(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)

Найменування проєктної
(науково-проєктної, випробувальної)
організації

НВФ «Екополімер»

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Інженерні випробування					509600
	Разом за кошторисом					509600

Всього за кошторисом 509 600,00 грн. (п'ятсот дев'ять тисяч шістьсот гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Головний інженер проєкту


(підпис)

О.Ю. Кривупа
(ПІБ)

Кошторис склав

(підпис)

(ПІБ)

М.П.

КОШТОРИС № 03

на виконання робіт

Форма № 3-П

Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Будівельне обстеження
будівельних конструкцій будівель та споруд. Паспортизація споруд.
(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)

Найменування проєктної
(науково-проєктної, вишукувальної)
організації

НВФ «Екополімер».

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Будівельне обстеження будівельних конструкцій будівель та споруд. Паспортизація споруд.					314080
	Разом за кошторисом					314080

Всього за кошторисом 314 080,00 грн. (триста чотирнадцять тисяч вісімдесят гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Головний інженер проєкту


(підпис)

О.Ю. Кривупа
(ПІБ)

Кошторис склад

(підпис)

(ПІБ)

КОШТОРИС № 04

на виконання робіт

Форма № 3-П

Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. ОВД
(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)

Найменування проєктної
(науково-проєктної, випускальної)
організації

НВФ «Екополімер»

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Проведення ОВД					498400
	Разом за кошторисом					498400

Всього за кошторисом 498 400,00 грн. (чотириста дев'яносто вісім тисяч чотириста гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Головний інженер проєкту


(підпис)

О.Ю. Кривупа
(ПІБ)

Кошторис склав

(підпис)

(ПІБ)

КОШТОРИС № 05

на виконання робіт

Форма № 3-П

Розрахунок вартості державної експертизи

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)

Найменування проектно-
(науково-проектної, випускальної)
організації

НВФ «Екополімер»

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Розрахунок вартості державної експертизи *					287000
	Разом за кошторисом					287000

* - остаточну вартість державної експертизи буде визначено після виконання проектних робіт та розрахунку кошторисів

Всього за кошторисом 267 000,00 грн. (двісті шістдесят сім тисяч гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Головний інженер проекту


(підпис)

О.Ю. Кривуца
(ІПБ)

Кошторис склад

(підпис)

(ІПБ)

КОШТОРИС № 06

на виконання робіт

Форма № 3-П

Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Розробка розділів ОВНС та ІТЗ ЦЗ(ЦО).

(найменування об'єкту будівництва, стадії проектування, виду робіт)

Найменування проєктної
(науково-проєктної, вишукувальної)
організації

НВФ «Екополімер»

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Розробка розділів ОВНС та ІТЗ ЦЗ(ЦО).	Провідний інженер	1	5	1780	8900
		Інженер 2 категорії	1	65	1780	115700
		Головний інженер проєкту	1	2	1780	3560
	Разом за кошторисом					128160

Всього за кошторисом 128 160,00 грн. (сто двадцять вісім тисяч сто шістдесят гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Головний інженер проєкту


(підпис)

О.Ю. Кривуца

(ПІБ)

Кошторис склад

(підпис)

(ПІБ)

МП.

—

Зміст

	Стор.
1. 1-П - 29102406 - Сводная смета	1
2. 01 - Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя	3
3. 02 - Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Інженерні випробування.	7
4. 03 - Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Будівельне обстеження будівельних конструкцій будівель та споруд. Паспортизація споруд.	8
5. 04 - Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. ОВД	9
6. 05 - Розрахунок вартості державної експертизи	10
7. 06 - Центральні очисні споруди каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя. Розробка розділів ОВНС та ІТЗ ЦЗ(ЦО).	11

Сертифікат проектувальника



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№007404

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

(категорія та професія)

Виданий про те, що Кривуца Олег Юрійович

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної секції Комісії

від 22.04.2013 № 46, затвердженням президією

Комісії 23.04.2013 № 44-ПІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 23.04 2013 року
за № 6529.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки

експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 23.04 2013 року

Голова (підписав) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



Губень П.І.

(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)



ВУГІП

Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Профпроект»

СВІДОЦТВО № 00081

Інженер-проектувальник

Кривуца Олег Юрійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 007404)

з 22.11.2017 по 24.11.2017

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

*інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення
безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму*

Директор ТОВ «ЦПК «Профпроект»

Виконавчий директор ВУГІП

О.Ф. Хабенський

Д.М. Коломієць

Дата видачі 24.11.2017

м. Київ





ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 017834

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(підприємств та професії)

Виданий про те, що Кривуца Олег Юрійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 16.11.2021 № 67

(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 23.04 2013 року
за № 6529

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу
наслідків (відповідальності) ССЗ (значні наслідки)

Дата видачі 16.11 2021 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 2.5.2.А Комерційна пропозиція № 2



Розробка проектної документації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«БУДИНОКІНВЕСТСТРОЙ ІНЖЕНЕРІНГ»
код ЄДРПОУ 43354201
61001, м.Харків, вул. Плеханівська, 20-А

04.02.2022 року

Генеральному директору
КП «Водоканал»
Шаповалу А.А.

Шановний Андрій Андрійовичу!

У відповідь на запит повідомляємо, що вартість виконання проекту з
«Реконструкція вузла біологічної очистки центральних очисних споруд каналізації
№2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя» складає 4 156 000, 00 грн. з
ПДВ.

Додатки:

1. Кошторис на проектно-вишукувальні роботи.
2. Сертифікат ГПА.

Генеральний директор



В.И.Луцив

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИС

на проектні, науково-проектні, вишукувальні роботи

Реконструкція вузла біологічної очистки центральних очисних споруд каналізації №2 (ЦОС-2) правобережної частини м. Запоріжжя
(найменування об'єкта будівництва)

Ч.ч.	Стадія проектування і перелік виконуваних робіт	Найменування об'єкта будівництва або виду робіт	№№ кошторисів калькуляцій	Повна вартість робіт, тис.грн.			
				вишуку- вальних	проект- них (науково- проектних)	додаткових	всього
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проектна та Робоча документація				1520,00		1520,00
2	Інженерні вишукування			560,00			560,00
3	Паспортизація споруд			368,00			368,00

1

1	2	3	4	5	6	7	8
4	ОВД				498,400		498,400
5	Експертиза проекту				320,00		320,00
6	Розробка розділів ОВНС та ІТЗ				146,00		146,00
	Всього з урахуванням ПДВ						4 156 00,00

Всього за зведеним кошторисом

4 156 000 грн. (чотири мільйони сто п'ятдесят шість тисяч гривень 00 коп.)
(сума прописом)

г.п.

Директор Луцьв В.І.





МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№010437

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконання окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
інженер-проектувальник

(написувати професію)

Виданий про те, що

Арсентьев Іван Анатолійович

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: **інженер-проектувальник**

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної _____ секції Комісії

від **17.12.2014** № **71**, затвердженим президією

Комісії **18.12.2014** № **69-ПІ**).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **18.12** 20**14** року
за № **9281**.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення економії енергії

Дата видачі **18.12** 20**14** року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

2.5.3. Заміна системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал»

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Центральні каналізаційні очисні споруди правого берега № 2 (ЦОС-2) знаходиться на правому березі річки Дніпро у Запорізькій області в селі Нижня Хортиця за адресою вул. Кооперативна, 21, побудовані та введені в експлуатацію в 1976 році. ЦОС-2 призначені для очищення господарсько-побутових і близьких по складу до них виробничих стічних вод Правобережної частини міста Запоріжжя.

Під час експлуатації каналізаційних очисних споруд в атмосферне повітря потраплятимуть забруднюючі речовини, у тому числі аміак та сірководень та інші ароматичні вуглеводні, що є основною причиною неприємних запахів.

Згідно "Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферу від стаціонарних джерел", на існуючому майданчику ЦОС-2 є 14 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в тому числі 7 організованих, 7 – неорганізованих.

Основі джерела виділення аміаку та сірководню є будівля ґрат та відкрита поверхня очисних споруд (у т.ч. приймальна камера).

Характеристика джерел викидів для яких передбачається даний проєкт.

Приймальна камера. Стічні води надходять в приймальну камеру, що поєднує в собі функцію камери гасіння натиску. Розміри в плані 5м x 3,5м. З камери гасіння по чотирьом підводящим лоткам стічні води надходять на решітки. Камера гасіння обладнана шибером для перерозподілу стоків в скидний трубопровід в разі аварійної ситуації, або ремонтних робіт, що передбачають повну зупинку очисних споруд.

Приймальна камера та підводящі лотки (по яким стічні води надходять до будівлі ґрат) є неорганізованим джерелом викидів. Викиди забруднюючих речовин: аміак, сірководень (та інші ароматичні сполуки).

Будівля ґрат. Стічні води від приймальної камери по сполучним каналам надходять до грабельного відділення, яке обладнано трьома решітками и і транспортером подачі вловлюючи домішок у бункер. Розміри каналів, що підводять воду до ґрат, 1200мм x 1200мм. На трьох каналах встановлені системи ґрат: ручні крупнопрозорі, з прозорами 80мм для затримання крупних відходів і ґрат тонкого очищення з прозорами 5,5мм (MEVA Rotoscreen RS29-130-5).

Промиті та спресовані у пресі затримані на ґратах відходи складаються в контейнери і обробляються хлорним вапном. Відходи зберігаються у контейнерах близько 4-6 діб у приміщенні будівлі ґрат, а потім вивозяться на ПТБВ

Приміщення грабельного відділення обладнано витяжною та приточною вентиляційною системою. Час роботи джерела – цілодобово. Об'ємна витрата

5,3 ÷ 6,3 м³/с. Викиди забруднюючих речовин від грабельного відділення здійснюються через трубу.

Викиди забруднюючих речовин: аміак, сірководень та інші ароматичні сполуки.

Санітарно-захисна зона.

Відповідно п.17.1.1 розділу 17.1. Санітарно-захисні зони (далі – СЗЗ) споруд і захисні зони каналізаційних мереж, ДБН В.2.5 -75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди», а також п. 7.11. Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (надалі – Правил), затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 №173 – санітарно-захисна зона для ЦОС-2 складає 500 м.

Фактично, не забезпечується дотримання вимог щодо заборони у межах санітарно-захисної зони ЦОС-2 будівництва житлових об'єктів, об'єктів соціальної інфраструктури та інших об'єктів, пов'язаних з постійним перебуванням людей. Фактично найближча забудова від межі об'єкта, розташована на присадибних ділянках садових товариств: у західному напрямку на відстані 12 м, у південно-східному напрямку – на відстані 20 м.

З цієї причини, Дозвіл №2222188402-49 на викиди видано за умов реалізації «Заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел ЦОС-1, ЦОС-2 КП «Водоканал», що погоджені з міською радою м. Запоріжжя. Кінцевий термін реалізації даних заходів 2023 рік.

Мета проєкту: скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел КП «Водоканал». Зниження концентрації аміаку і сірководню та інших ароматичних сполук у викидах будівлі грат та забезпечення вимог санітарних норм у повітрі робочої та санітарно-захисної зони.

➤ *Обґрунтування проєктної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проєктної потужності ЦОС-2 не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Питання щодо доцільності створення нових робочих місць для експлуатації газоочисного устаткування (далі – ГОУ) буде визначено у проєкті.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Не вимагається

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

ОВНС буде розроблено у складі проєкту, згідно з вимогами чинних в Україні норм та правил, та у порядку, визначеному ДБНА.2.2-1-2003.

Розробка та реалізація проєкту «Заміна системи вентиляції та встановлення адаптивної системи видалення неприємних запахів (дегазація) на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал» дозволить скоротити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел ЦОС-2

та знизити концентрації аміаку і сірководню та інших ароматичних сполук у викидах будівлі ґрат (чим самим буде зменшено неприємні запахи). Крім того, реалізація даного проєкту забезпечить дотримання вимог санітарних норм у повітрі робочої та у районі житлової забудови, що розташована у санітарно-захисній зоні ЦОС-2. Та як, наслідок мінімізує вплив ЦОС-2 на мешканців, що проживають у санітарно-захисній зоні ЦОС-2, покращить загальний вплив на навколишнє природне середовище.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Реалізація заходу на існуючому об'єкті.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Перелік завдань, що підлягають вирішенню при проєктуванні:

1. Для видалення неприємних запахів (дегазації) викидів застосувати запатентоване обладнання, що базується на принципі окислення озonom шкідливих газів з різким неприємним запахом (забруднювачів повітря) в повітропроводах системи витяжної вентиляції, технічних порожнинах.

2. При реалізації заходу «Заміна системи вентиляції з адаптивним видаленням неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал» передбачити та забезпечити:

- встановлення адаптивної системи видалення запахів з каліброваними датчиками контролю озону діапазоном роботи від 0-1 ppm по озону, часом відклику менше 60 секунд і температурою роботи від -20 до + 40 град. по Цельсію. Сертифіковані для використання в потенційно вибухонебезпечних місцях директива 94/9/ЕС частина 2;

- видалення неприємних запахів (дегазації) викидів від приймальної та розподільчої камери, лотків будівлі ґрат;

- встановлення системи озонування та очищення повітря, що забезпечить зменшення концентрацій аміаку та сірководню та інших ароматичних сполук у викидах будівлі ґрат більше ніж на 60%;

- заміну існуючого витяжного вентилятора на новий в корозієстійкому виконанні з нержавіючої сталі;

- заміну вентиляційних каналів витяжної вентиляції на нові трубопроводи в корозієстійкому виконанні з нержавіючої сталі;

- автоматизовану систему контролю концентрації озону, аміаку та сірководню та інших параметрів у викидах атмосфери. На основі даних концентрацій передбачити автоматичне регулювання подачі озону;

- контроль концентрації озону в робочій зоні з можливістю автоматичної зупинки продукування озону, якщо значення концентрація перевищують гранично допустиму концентрацію, закріплену згідно встановлених Гігієнічних норм в Україні, тим самим запобігаючи неконтрольованому витоку;

- у газоходах передбачити точки для контрольного відбору проб повітря згідно з вимогами КНД 211.2.3,063-98, та, в разі потреби, майданчики і сходи для доступу до точок відбору проб повітря;

- передбачити обладнання, що має міжнародні сертифікати якості та позитивний досвід експлуатації не менш ніж 5 років, володіє високою

енергоефективністю.

➤ *Основні положення з організації будівництва.*

При реалізації заходу передбачити основні положення з організації будівництва в умовах діючого виробництва.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Впровадження заходу дозволить скоротити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що в свою чергу дозволить дотримуватися вимог санітарних норм у повітрі робочої та у районі житлової забудови, що розташована у санітарно-захисній зоні ЦОС-2.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Ці заходи не потребують захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Проект буде розроблятися для на існуючій території ЦОС-2, на якій вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Роботи будуть проводитися на існуючому об'єкті. Під час розробки проекту система протипожежного захисту об'єкта буде розроблена у відповідності до вимог ДБН В.1.1-7-2002 "Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва" і інших нормативно-правових актів та нормативних документів, що діють в Україні.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

На існуючому об'єкті ЦОС-2 вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Існуюча територія ЦОС-2.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення. Об'єкт виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Впровадження «Заміни системи вентиляції з адаптивним видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал»» дозволить скоротити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та як наслідок мінімізує вплив ЦОС-2 на мешканців, що проживають у санітарно-захисній зоні ЦОС-2, покращить загальний вплив на навколишнє природне середовище.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін реалізації заходу – протягом 2022 року.

I етап, виготовлення проектно-кошторисної документації – протягом I – II

кварталів 2022 року – 166,93 тис. грн. без ПДВ.

II етап, монтажні, та пусконаладжувальні роботи – протягом II – IV кварталів 2022 року – 1 998,07 тис. грн. без ПДВ

➤ *Техніко-економічні показники.*

Орієнтовна вартість заміни системи вентиляції та встановлення адаптивної системи видалення неприємних запахів (дегазація) на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал» **2 165,0 тис. грн. без ПДВ**, що підтверджується комерційною пропозицією ТОВ «МНД-УКРАЇНА».

ТОВ "МНД-УКРАЇНА" являється єдиним офіційним авторизованим дистриб'ютором компанії виробника AirPlus1. Номери патентів системи AirPlus1: Система унікальна та запатентована. 1602191.7; 2016.082; 2016-086; 2016.140394; 2016.112; 2016.15668; International patent application Number: PCT/IB2017/050263; PCT/IB2017/055806.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Не передбачається. **Екологічний захід**, дозволить скоротити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та як наслідок мінімізує вплив ЦОС-2 на мешканців, що проживають у санітарно-захисній зоні ЦОС-2, покращить загальний вплив на навколишнє природне середовище.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу із заміни системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал» подано на стор. _____.*

Комерційна пропозиція додається (Додаток 2.5.3.Б – ТОВ "МНД-УКРАЇНА" являється єдиним офіційним авторизованим дистриб'ютором компанії виробника AirPlus1. Номери патентів системи AirPlus1: Система унікальна та запатентована. 1602191.7; 2016.082; 2016-086; 2016.140394; 2016.112; 2016.15668; International patent application Number: PCT/IB2017/050263; PCT/IB2017/055806.

Специфікація виконання заходу

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн...		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	Заміна системи вентиляції та встановлення адаптивної системи видалення неприємних запахів (дегазація) на Центральних очисних спорудах №2 КП «Водоканал», в тому числі: в тому числі:	1	2 598 000,0	2 165 000,0	2 165 000,0	Обрана пропозиція ТОВ "МНД-УКРАЇНА» виділена позиція на стор. _____
1.1	Розроблення та погодження проєктно-кошторисної документації		200 321,04	166 934,2	166 934,2	
1.2	Підготовчі роботи, демонтаж та монтаж системи вентиляції (вентилятор, автоматика в т.ч.) в корозостійкому виконанні з нержавіючої сталі. Монтаж системи озонування.		898 678,96	748 899,13	748 899,13	
1.3	Встановлення адаптивної системи видалення неприємних запахів, монтажні, пусконаладжувальні роботи та запуск		1 499 000,0	1 249 166,67	100 000,0	
	Всього				2 165 000,0	

Приймаємо загальну вартість заходу 1.7.1 – **2 165,0 тис. грн.**

Додаток 2.5.3.А

«Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел ЦОС-1, ЦОС-2 КП «Водоканал»

«ПОГОДЖЕНО»
заступник міського голови
з питань діяльності виконавчих
органів ради

Бородай О.М.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Генеральний директор
КП «Водоканал»

Григорьев О.В.

Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел Центральних очисних споруд №1 (ЦОС-1) та Центральних очисних споруд №2 (ЦОС-2) КП «Водоканал»

№	Найменування об'єкта	Назва заходу	Номер джерела	Очікуваний ефект	Термін виконання	Відповідальні виконавці
1	2	3	4	5	6	7
1	ЦОС-1	Пошук технологічного заходу та його ефективного технічного забезпечення по встановленню устаткування (ГОУ) для очищення викидів забруднюючих речовин від вентиляційної системи будівлі решіток.	301-1 301-2	-	2019р.	КП «Водоканал»
2	ЦОС-1	Розробка проектної документації по будівництву ГОУ на вентсистемі від решіток, її узгодження відповідно до вимог законодавства.	301-1 301-2	-	2020-2021рр	КП «Водоканал»
3	ЦОС-1	Будівництво ГОУ на вентсистемі будівлі від решіток. Пуско-налагоджувальні роботи.	301-1 301-2	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин згідно проектних значень.	2022-2023рр	КП «Водоканал»
4	ЦОС-1	Пошук технологічного заходу та його ефективного технічного забезпечення по встановленню устаткування (ГОУ) для очищення викидів забруднюючих речовин будівлі приймальної камери.	303	-	2019р	КП «Водоканал»
5	ЦОС-1	Розробка проектної документації по будівництву ГОУ на вентсистемі від будівлі приймальної камери, її узгодження відповідно до вимог законодавства.	303	-	2020-2021рр	КП «Водоканал»
6	ЦОС-1	Будівництво ГОУ на вентсистемі будівлі приймальної камери. Пуско-налагоджувальні роботи.	303	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин згідно проектних значень.	2022-2023рр	КП «Водоканал»
7	ЦОС-2	Пошук технологічного заходу та його ефективного технічного забезпечення по встановленню устаткування (ГОУ) для очищення викидів забруднюючих речовин від вентиляційної системи будівлі решіток.	401	-	2019р.	КП «Водоканал»
8	ЦОС-2	Розробка проектної документації по будівництву ГОУ на вентсистемі від решіток, її узгодження відповідно до вимог законодавства.	401	-	2020-2021рр	КП «Водоканал»
9	ЦОС-2	Будівництво ГОУ на вентсистемі будівлі від решіток. Пуско-налагоджувальні роботи.	401	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин згідно проектних значень.	2022-2023рр	КП «Водоканал»
10	ЦОС-2	Проведення спеціальних заходів по очищенню атмосферного повітря в районах найближчої житлової забудови, що розташована в санітарно-захисній зоні (СЗЗ) ЦОС-1, ЦОС-2.	-	Оцінка забруднення атмосферного повітря в районі найближчої житлової забудови в санітарно-захисній зоні ЦОС-1, ЦОС-2.	згідно графіку	КП «Водоканал»
11	ЦОС-1, ЦОС-2	Проведення організаційно-технічних заходів щодо впорядкування розміщення соціальних та громадських об'єктів на території СЗЗ ЦОС-1, ЦОС-2.	-	Встановлення меж та правочинних документів власників земельних ділянок приватної забудови, відповідність їх влаштування на території СЗЗ вимогам діючого законодавства.	2019р	КП «Водоканал»

Директор з виробництва та експлуатації

Директор технічний

Директор фінансовий

Директор комерційний

Погоджено:

Начальник управління з розвитку та будівництва

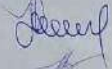
Начальник управління з виробництва

Начальник управління охорони праці

Головний технолог – начальник ВІТ

Начальник групи охорони навколишнього середовища

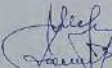
 Р.О. Бука

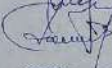
 А.А. Шаповал

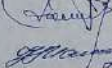
 Г.В. Вахненко

 В.В. Ковальов

 Р.І. Горан

 К.М. Шарков

 Л.Г. Носирева

 О.В. Мельник

 М.Г. Малитін

Додаток 2.5.3.Б
Комерційна пропозиція ТОВ «МНД-УКРАЇНА» (з кошторисом на проєктні роботи)

	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МНД-УКРАЇНА"	+38 067 799 72 72 office@mhdukraine.com www.mhdukraine.com
---	--	---

Комерційна пропозиція Q27012022/2ETD

rev.1

28.01.2022

*КП «Водоканал»,
м. Запоріжжя, Україна*

НАЗВА ОБ'ЄКТУ:

Будівля ґрат ЦОС-2 КП «Водоканал», що розташована с. Нижня Хортиця, вул. Кооперативна, 21, Запорізького району Запорізької області

ПРОПОНОВАНА:

Заміна системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних спорудах №2 «Водоканал»

При формуванні Комерційної пропозиції передбачено:

1. Виготовлення проектно-кошторисної документації.
2. Заміна вентиляційних каналів примусової витяжної вентиляції ВВ на нові трубопроводи в корозійостійкому виконанні з нержавіючої сталі.
3. Заміна існуючого витяжного вентилятора на новий.
4. Система автоматики вентиляції.
5. Встановлення адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на ЦОС-2.
6. Монтажні та пусконаладжувальні роботи.
7. Транспортні витрати.

ВАРТІСТЬ:

2 598 000.00 (два мільйони п'ятсот дев'яносто вісім тисяч) гривень 00 копійок,
в т.ч. ПДВ 433 000.00 (чотириста тридцять три тисячі) гривень 00 копійок

ОГОЛОШЕНА ВАРТІСТЬ ВКЛЮЧАЄ:

№	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	Вартість з ПДВ, грн.	К-ть	Сума з ПДВ, грн.
1	Проектно-кошторисні роботи	200 321.04	1	200 321.04
2	Підготовчі роботи, демонтаж та монтаж системи вентиляції	898 678.96	1	898 678.96
3	Встановлення адаптивної системи видалення неприємних запахів; монтажні, пусконаладжувальні роботи та запуск	1 499 000.00	1	1 499 000.00

Директор ТОВ «МНД-Україна»



/ Галушко С.В. /



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МХД-УКРАЇНА"



+38 067 799 72 72



office@mhdukraine.com



www.mhdukraine.com

Комерційна пропозиція Q27012022/2ETD

rev.1

28.01.2022

Заміна системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи
видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних
спорудах №2 «Водоканал»

КІЛЬКІСТЬ ДНІВ З ДАТИ ПОЧАТКУ РОБОТИ											
№	Обсяг робіт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Підготовчі роботи	+	+								
2	Демонтаж і монтаж системи вентиляції			+	+	+	+				
3	Монтаж адаптивної системи видалення неприємних запахів							+	+		
4	Пусконаладжувальні роботи, запуск системи									+	+



Декларация відповідності



ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Airplus1 Lithuania, ЗАО
LT-95112, Литва, г. Клайпеда, ш. Шилутес 105Б
info@apl.lt

С полной ответственностью заявляет, что Генераторы озона

Модели:

OTriKS.06, OTriKS.3, OTriKS.12, OTriKS.20, OTriKS.30, OTriKS.30PLC,
OTriKS.40, OTriKS.50, OTriKS.100

к которым относится эта декларация, соответствует этим директивам при условии, что они используются в соответствии с инструкциями производителя.

Применяемые стандарты:

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 Электромагнитная совместимость (ЭМС).

EN 60335-2-65:2003+A11:2012 Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов.

Директива 2014/53/EU (RED) Радиооборудование.

2020-08-18

(Дата и время)



Генеральный директор Vaidotas Girdvainis

Сертифікат авторизованого представника



AUTHORIZED DISTRIBUTOR CERTIFICATE

/Сертифікат авторизованого представника/

This is to certify that
/Засвідчує, що/

MHD-UKRAINE, LLC (Ukraine)
Zelena str. 153, Lviv
PO BOX 10473
+38(067)7997272
office@mhdukraine.com
www.mhdukraine.com

is authorized representative of
/ТОВ «МХД-УКРАЇНА» є авторизованим представником/

UAB "Airplus1 Lithuania" in Ukraine
/компанії UAB "Airplus1 Lithuania" в Україні/

for the complete range of AirPlus1 products
/для повного асортименту AirPlus1 продукції/



Place/Date:
Klaipėda, 15/01/2020

Signature:
Vaidotas Girdvainis

Кошторис на проєктні роботи

"Строительные Технологии - СМЕТА ПИР" версия 5.3.8 S/N:2798

86_CCP_86

Форма № 1-П

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИС № 86

на проєктні і вишукувальні роботи

Будівля грат ЦОС-2 КП "Водоканал", що розташована с.Нижня хортиця, вул. Кооперативна, 21, Запорізького району Запорізької області. Заміна системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі грат на Центральних очисних спорудах №2 "Водоканал".

(найменування об'єкта будівництва)

ПП «Укрпінротрансбуд»

(найменування проєктної та вишукувальної організації)

Ч.ч.	Стадія проєктування і перелік виконуваних робіт	Найменування об'єкта будівництва або виду робіт	№№ кошторисів	Повна вартість робіт, тис.грн.		
				вишуку-вальних	проєкт-них	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Робочий проєкт	ЦОС-2	86-1		166.93420	166.93420
	Разом				166.93420	166.93420
	ПДВ 20% (166 934.2 - 0) * 0.2					33.38684
	Всього з урахуванням ПДВ					200.32104

"Строительные Технологии - СМЕТА ПИР" версия 5.3.8 S/N:2798

86_CCP_86

Всього за зведеним кошторисом: 200 321.04 грн. (двісті тисяч триста двадцять одна гривня 04 коп.)

Керівник проєктної організації



(підпис)

Примак В.І.

(ПІБ)

Головний інженер проєкту

(підпис)

(ПІБ)

Кошторис склав

(підпис)

Леонтович Д.Є.

(ПІБ)

М.П.

" " 20

КОШТОРИС № 86-1

на проектні роботи

Будівля ґрат ЦОС-2 КП "Водоканал", що розташована с.Нижня хортиця, вул. Кооперативна, 21, Запорізького району Запорізької області. Заміна системи вентиляції з застосуванням адаптивної системи видалення неприємних запахів у будівлі ґрат на Центральних очисних спорудах №2 "Водоканал".

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду проектних або виконавчих робіт)

Найменування проектної (виконавчої) організації:

ПІП «Укрпротрансбуд»

Ч.ч.	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування за №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Проектування механічної припливно-витяжної вентиляції будівлі при об'ємі будівлі в тис. куб. м. до: 2. Розрахунковий показник: 1 (одна будівля)	ЗЦПРКапРем(Т)-90 Частина 3, табл.3-2-12 п.14 B=163.00; Розр.показ.: X=1 Поправки: П1=1.20 (ЗЦПР для кап. рем., заг. част., п.6). П2=1.30 (ЗЦПР для кап. рем., заг. част., п.6). П3=1.40 (ЗЦПР для кап. рем., заг. част., п.6). П4=1.60 (ЗЦПР для кап. рем., заг. част., п.7). Коефіцієнти: K1=1.19 (ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.1), K2=29.70 (Зм. №3 до ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.3.).	$(A + B * X) * П1 * П2 * П3 * П4 * K1 * K2$ $(0.00 + 163.00 * 1.00) * 1.20 * 1.30 * 1.40 * 1.60 * 1.19 * 29.7$	20130.92
2	Проектування механічної витяжної вентиляції будівлі при об'ємі будівлі в тис. куб. м. до: 2. Розрахунковий показник: 1 (одна будівля)	ЗЦПРКапРем(Т)-90 Частина 3, табл.3-2-12 п.14 B=118.00; Розр.показ.: X=1 Поправки: П1=1.20 (ЗЦПР для кап. рем., заг. част., п.6). П2=1.30 (ЗЦПР для кап. рем., заг. част., п.6). П3=1.20 (ЗЦПР для кап. рем., заг. част., п.6). П4=1.60 (ЗЦПР для кап. рем., заг. част., п.7). П5=1.15 (ЗЦПР для кап. рем., прим. до табл. 3-2-12, п.3). Коефіцієнти: K1=1.19 (ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.1), K2=29.70 (Зм. №3 до ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.3.).	$(A + B * X) * П1 * П2 * П3 * П4 * П5 * K1 * K2$ $(0.00 + 118.00 * 1.00) * 1.20 * 1.30 * 1.20 * 1.60 * 1.15 * 1.19 * 29.7$	14365.11
3	Вентиляційні установки. Установлення 1-го вентилятора	ЗЦПРБ-90 Розділ 62, табл.62-32 п.1	$(A*) + (A * X - 1 * (K1)) * KC * П1 * П2 * K2 * K3$	132438.17

1	2	3	4	5
	Розрахунковий показник: 12 (вентилятор)	A=183.00; B=0.00; Розр.показ.: X=12 Поправки: П1=1.20 (ЗІЦПРБ р.62 гл. 1 п. 4). П2=1.30 (ЗІЦПРБ р.62 гл. 1 п. 4). Коефіцієнти: КС = 1.10 (Коеф. на робочий проект) К1=1.20 (Заг. вказ. щодо застос. сб. цін на проект роб. для буд. п. 2.5). К2=1.00 (ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.1). К3=29.70 (Зм. №3 до ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.3.).	$((183.00 * 1) * 1.10 + (183.00 * 11.00 * 1.20) * 1.10) * 1.20 * 1.30 * 1 * 29.7$	
	Разом за кошторисом			166934.20

Всього за кошторисом: 166 934.20 грн. (сто шістдесят шість тисяч дев'ятсот тридцять чотири гривні 20 коп.).

Головний інженер проекту

Кравченко О.С.

(ПІБ)

Кошторисувач

Леонтович Д.Е.

(ПІБ)

М.П.

№ _____ 20__

Сертифікат проєктувальника



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЄКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛЮВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 012493

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проєктувальник

(найменування професії)

Леонтович Дмитро Євгенович

Виданий про те, що

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: **провідний інженер-проєктувальник**

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від **08.11.2016** № **17**

(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президентом
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **08.11** 20 **16** року
за № **11057**

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

**інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення механічного
опору та стійкості щодо об'єктів будівництва класу наслідків
(відповідальності) СС3 (значні наслідки)**

Дата видачі **08.11** 20 **16** року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

2.6.1 Заміна погрузних мішалок Центральних каналізаційних очисних споруд №1 лівого берегу (ЦОС-1)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.

Центральні каналізаційні очисні споруди лівого берегу № 1 (далі – ЦОС-1) знаходяться на лівому березі міста Запоріжжя. ЦОС-1 побудовані і введені в експлуатацію в 1957 році. У 2007-2008 роках проведена реконструкція очисних споруд із впровадженням технології нітри-, денітрифікації.

Біологічне очищення на спорудах ЦОС-1 відбувається на двох технологічних лініях, які складаються з резервуарів денітрифікації, дефосфотації, двох дванадцятикоридорних аеротенків і вторинних відстійників. Стічні води очищуються за технологією нітри-, денітрифікації, що передбачає як процеси нітрифікації, окислення органічних речовин за допомогою використання мікроорганізмів вільного кисню, так і процеси денітрифікації, за допомогою гетеротрофних мікроорганізмів.

Біологічна очистка починається з анаеробної зони (резервуари денітрифікації і дефосфотації), куди надається стічна вода і зворотний мул. Надалі йде чергування аеробних та анаеробних зон у коридорах аеротенків № 1 та № 2. Розподіл муловодяної суміші відбувається у вторинних відстійниках, які є завершальною стадією біологічного очищення.

Даним заходом передбачається:

1. Заміна погрузних мішалок в басейнах денітрифікації – 12 комплектів, в тому числі 3 комплекти в 2022 році.

Резервуари денітрифікації (всього 4 одиниці) та дефосфотації (всього 2 одиниці) являють собою круглі ємності в плані, виконані з монолітного залізобетону, діаметр кожної 40 м, глибиною 4,39 м, об'єм резервуара – 5400 м³. Для попередження осадження мулу в резервуарах на металевих фермах, закріплені нерухомо, встановлено по дві мішалки:

- Flygt (Швеція) типу SR 4410 SF, діаметром 2,5 м з електродвигуном N = 2,3 кВт/год., установлені в резервуарах №№ 2, 3, 5, 6.
- KSB (Німеччина) типу Amarpur V 24-2500 / 1 4 URG з електродвигуном N = 1,31 кВт/год., установлені в резервуарах №№ 1, 4.

У зв'язку з тривалим терміном експлуатації (рік вводу в експлуатацію 2007, термін експлуатації понад 14 років) мішалки KSB вийшли з ладу (повний знос приводів редуктора, вигоріли електродвигуни) та ремонту не підлягають. Наразі 2 одиниці зовсім зношені та вийшли з ладу, готуються документи на списання.

Капітальний ремонт – економічно недоцільний. Необхідна заміна погрузних мішалок (погрузні мішалки – 12 комплектів), з них 3 комплекти в 2022 році, 3 комплекти в 2023 році, 3 комплекти в 2024 році та 3 комплекти в 2025 році.

Реалізація даного заходу забезпечить рівномірне перемішування мулової суміші та постійне підтримання її у завислому стані для попередження осадження мулу в резервуарах, що в свою чергу попередить відмирання мулу та його винос на споруди, тим самим забезпечить якісний процес біологічної

очистки стічних вод.

2. Заміна погрузних мішалок в аеротенках № 1, 2 — 10 комплектів, в тому числі 2 комплекти в 2022 році.

На кожній технологічній лінії розміщено по 1 аеротенку, що представляє собою залізобетонний прямокутний резервуар розмірами в плані 90,0 х 90,0 м, глибиною 4,5 м. Аеротенк розділений на 12 коридорів бетонними перегородками.

З метою запобігання випадання й залягання осаду в аноксидній зоні аеротенків встановлені дволопатеві мішалки KSB (Німеччина) Амарпор V 47-1600/14 URG з електродвигуном, потужністю N=1,25 кВт/год. У зв'язку з тривалим терміном експлуатації (рік вводу в експлуатацію 2007, термін експлуатації понад 14 років) мішалки KSB вийшли з ладу (повний знос приводів редуктора, вигоріли електродвигуни) та ремонту не підлягають.

Капітальний ремонт – економічно недоцільний. Необхідна заміна погрузних мішалок (погрузні мішалки – 10 комплектів), з них 2 комплекти в 2022 році, 2 комплекти в 2023 році, 2 комплекти в 2024 році, 2 комплекти в 2025 році та 2 комплекти в 2026 році.

Встановлення нових мішалок з напрямом проти руху потоку муловодяної суміші в аноксидних зонах забезпечить рівномірне перемішування та виключить можливість виникнення утворення застійних зон та відкладень на дні споруд. Реалізація заходу забезпечить якісний процес біологічної очистки стічних вод та дотримання вимог гранично допустимих скидів (далі – ГДС).

Таблиця №1 Напрацювання годин погрузними мішалками

№ з/п	Тип обладнання	Рік вводу у експлуатацію	Напрацювання годин
Басейни денітрифікації (№№ 1-6)			
1.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
2.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
3.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
4.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
5.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
6.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
7.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
8.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
9.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
10.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
11.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
12.	Погружна мішалка Амарпор V24-2500/URG	2007	122 640
Аеротенк №1, №2			
1.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
2.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
3.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
4.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
5.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
6.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
7.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
8.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
9.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640
10.	Погружна мішалка Амарпор V47-1600/URG	2007	122 640

Згідно з інструкції по експлуатації, надана виробником (Додаток 2.6.1.Д)

необхідно кожні 5 років виконувати капітальний ремонт.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності існуючих об'єктів не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Створення нових робочих місць не передбачається.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:

1. Погрузні мішалки в басейни денітрифікації (3 од.) розмір лопаті – 2 500 мм, потужність – 1,31 квт/год. – в 2022 році.
2. Погрузні мішалки в басейні денітрифікації (3 од.) розмір лопаті – 2 500 мм, потужність – 1,31 квт/год. – в 2023 році.
3. Погрузні мішалки в басейні денітрифікації (3 од.) розмір лопаті – 2 500 мм, потужність – 1,31 квт/год. – в 2024 році.
4. Погрузні мішалки в басейні денітрифікації (3 од.) розмір лопаті – 2 500 мм, потужність – 1,31 квт/год. – в 2025 році.
5. Погрузні мішалки в аеротенки № 1, 2 (2 од.) – розмір лопаті – 1 600 мм, потужність – 1,25 квт/год. – в 2022 році.
6. Погрузні мішалки в аеротенки № 1, 2 (2 од.) – розмір лопаті – 1 600 мм, потужність – 1,25 квт/год. – в 2023 році.
7. Погрузні мішалки в аеротенки № 1, 2 (2 од.) – розмір лопаті – 1 600 мм, потужність – 1,25 квт/год. – в 2024 році.
8. Погрузні мішалки в аеротенки № 1, 2 (2 од.) – розмір лопаті – 1 600 мм, потужність – 1,25 квт/год. – в 2025 році.
9. Погрузні мішалки в аеротенки № 1, 2 (2 од.) – розмір лопаті – 1 600 мм, потужність – 1,25 квт/год. – в 2026 році.

Таблиця №2

№ з/п	обладнання, що встановлено			обладнання, що встановлюється		
	Марка	N, кВт	N, об/хв	Марка	N, кВт	N, об/хв
Басейни денітрифікації (№1-6)						
2022 рік						
1.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
2.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
3.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
2023 рік						
4.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
5.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
6.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390

2024 рік						
7.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
8.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
9.	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
2025 рік						
10	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
11	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
12	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390	Погружна мішалка Амарпро V24-2500/URG	1,31	1 390
Аеротенк №1, №2						
2022 рік						
13	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
14	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
2023 рік						
15	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
16	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
2024 рік						
17	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
18	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
2025 рік						
19	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
20	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
2026 рік						
21	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390
22	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390	Погружна мішалка Амарпро V47-1600/URG	1,25	1 390

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене.

➤ *Дані інженерних вишукувань.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Схема зведеного плану інженерних мереж.*

Схема розташування існуючого обладнання (Додаток 2.6.1.В – Додаток 2.6.1.Г)

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Місце виконання робіт перед початком робіт буде огорожено.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Реалізація заходу передбачає заміну обладнання:

1. Погружні мішалки в басейни денітрифікації – 12 комплектів, в тому числі 3 комплекти в 2022 році.
2. Погружні мішалки в аеротенки № 1, 2 – 10 комплектів, в тому числі 2 комплекти в 2022 році.

➤ *Основні положення з організації будівництва.*

Загальна схема реалізації заходу містить наступні періоди: організаційно-технічна підготовка; основний період; введення обладнання в експлуатацію.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Реалізація даного заходу на ЦОС-1 забезпечить рівномірне перемішування мулової суміші, недопущення осадження мулу у спорудах, його загибелі та виносу на поверхню, тим самим забезпечить надійне та якісне біологічне очищення стічних вод до вимог ГДС.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючій території ЦОС-1, на якій вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

На існуючому об'єкті вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення. Об'єкт виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Заміна обладнання на ЦОС-1 націлена на забезпечення безперебійного та якісного біологічного очищення стічних вод згідно технологічного процесу.

Реалізація заходу передбачає заміну існуючого фізично зношеного обладнання на нове з рівноцінними характеристиками.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін реалізації заходу – 2022 – 2026 року.

I етап – 2022 рік:

– погружні мішалки у басейни денітрифікації – 3 комплекти – II – IV квартал

2022 року.

– погрузні мішалка у аеротенки – 2 комплекти – II – IV квартал 2022 року.

II етап – 2023 рік:

– погрузні мішалки у басейни денітрифікації – 3 комплекти – II – IV квартал 2023 року.

– погрузні мішалка у аеротенки – 2 комплекти – II – IV квартал 2023 року.

III етап – 2024 рік:

– погрузні мішалки у басейни денітрифікації – 3 комплекти – II – IV квартал 2024 року.

– погрузні мішалка у аеротенки – 2 комплекти – II – IV квартал 2024 року.

IV етап – 2025 рік:

– погрузні мішалки у басейни денітрифікації – 3 комплекти – II – IV квартал 2025 року.

– погрузні мішалка у аеротенки – 2 комплекти – II – IV квартал 2025 року.

V етап – 2026 рік:

– погрузні мішалка у аеротенки – 2 комплекти – II – IV квартал 2026 року.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями:

Загальна вартість виконання заходу в 2022 році становить – 2 194,50 тис. грн.,

В 2022 році:

1. Погрузні мішалки в басейни денітрифікації (3 од.) – 1 358,15 тис.грн. без ПДВ.

2. Погрузні мішалки в аеротенки №1, 2 (2 од.) – 836,35 тис. грн. без ПДВ.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Заміна обладнання на ЦОС-1 націлена на недопущення збоїв в роботі обладнання та забезпечення безперебійного і якісного технологічного процесу біологічного очищення стічних вод до вимог ГДС. Реалізація заходу передбачає заміну існуючого фізично зношеного обладнання на нове з рівноцінними характеристиками.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу із заміни погрузних мішалок Центральних каналізаційних очисних споруд №1 лівого берегу (ЦОС-1) подано на стор. ____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями. Комерційні пропозиції додаються (Додаток 2.6.1.А – 2.6.1.Б).

Специфікація обладнання в 2022 році

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн...		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Погружні мішалки в басейни денітрифікації (розмір лопаті 2,5 м з електродвигуном N = 2,3 квт/год)	3	—	452 718,34	1 358 155,02	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «СК ГРУПС» виділена позиція 1 на стор.
2.	Погружні мішалки в аеротенки розмір лопаті 1,6 м з електродвигуном N = 1,25 квт/год	2	—	418 173,15	836 346,30	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «СК ГРУПС» виділена позиція 2 на стор.
	Всього	5			2 194 501,32	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.1 – **2 194,50 тис. грн. без ПДВ.**

Додаток 2.6.1.А Комерційна пропозиція № 1

ООО «СК ГРУПС»
ул. Осенняя, 2а
г. Днепр, Украина, 49051
Тел./факс: +38 (056) 785-04-37
E-mail: office@skgroups.com.ua



Коммерческое предложение : LDA 211223.1 от «18» января 2022г.

Предмет : поставка насосного оборудования

Здравствуйте!

Прошу рассмотреть коммерческое предложение на поставку насосного оборудования от Grundfos.

КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

№	Товар	Ед.изм.	Кол-во	Цена EUR без НДС	Сумма EUR без НДС
1	Мішалка SFG.14.180.415.0B 10м, 98787803	шт.	2	12473,10	24946,20
2	Мішалка SFG.12.230.315.0B 10м, 98787811	шт.	3	13503,50	40510,50
3	Кан.насос SE1.85.100.100.4.52H.N.51D.A, 99776020	шт.	1	9528,40	9528,40
4	Кан.насос SLV.80.80.22.4.50D.C, 98624252	шт.	4	2729,50	10918,00
5	Глиб.насос SP9-11 Rp2 4"3X380-415/50 2.2 98699055	шт.	1	1532,80	1532,80
6	Насос S2.90.200.1600.4.70S.H.480.G.N.D.5, 95112926	шт.	1	52163,60	52163,60
7	96489569 Реле ALR-20/A до датчику волози	шт.	5	210,00	1050,00
8	95037079 Тримач двигуна 100 AFG/SFG.xx.180/230 30	шт.	5	1216,00	6080,00

Итого EUR без НДС:	146729,50
НДС EUR	29345,90
Всего EUR с НДС:	176075,40

Условия оплаты: договорные;

Форма оплаты: безналичная в гривне, согласно выставленного счета;

Условия поставки: склад Поставщика;

Срок реализации: от 15 недель;

Гарантийный термин: 24 месяца от даты приобретения.

С Уважением, Лебченко Дмитрий

ООО «СК ГРУПС»

Тел.+38(050)299-08-25

Тел./факс:+38 (056) 785-04-37

E-mail: lda@skgroups.com.ua

Курс НБУ станом на 29.04.2021 1 Євро = 33,526 грн.

13 503,50 Євро x 33,526 = 452 718,34 грн.

12 473,10 Євро x 33,526 = 418 173,15 грн.

Додаток 2.6.1.Б Комерційна пропозиція № 2



ЕГРПОУ 39768535 МФО 380805
Р/р UA51380805000000026002511904
АТ «Райффайзен Банк АВАЛЬ»
49038, м. Дніпро,
вул. Князя Ярослава Мудрого 68
тел. (050)-320-64-65



№ 00848-1 від 18. 01. 2022 р.

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО " ВОДОКАНАЛ "

За запитом

Комерційна пропозиція На поставку насосного обладнання та комплектації концерну "GRUNDFOS"

Об'єкт: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО " ВОДОКАНАЛ "

Дякуємо за зацікавленість в обладнанні GRUNDFOS. У відповідь на запит направляємо Вам на розгляд комерційну пропозицію:

№ п/п	арт. №	НАЙМЕНУВАННЯ	Кіл-сть	ЦІНА ЄВР без ПДВ	ЦІНА ГРН з ПДВ	СУМА ГРН з ПДВ	ПОСТАВКА (тижнів)
1		Мішалка SFG.14.180.41.5.0B 10м	2	13470,95	529408,28	1 058 816,51	16-18
2		Мішалка SFG.12.230.31.5.0B 10м	3	14583,78	573142,55	1 719 427,66	16-18
3		Кан.насос SE1.85.100.100.4.52H.N.N.51D.A	1	10385,96	498168,07	408 168,07	16-18
4		Кан.насос SLV.80.80.22.4.50D.C	4	2975,16	116923,59	467 694,37	16-18
5		Глиб.насос SP9-11 Rp2 4"3X380-415/50 2.2	1	1640,10	64455,77	64 455,77	16-18
6		Насос S2.90.200.1600.4.70S.H.480.G.N.D.5	1	56858,32	2234532,13	2 234 532,13	16-18
7	88489568	Реле ALR-20/A до датчику волог	5	235,20	9243,96	46 216,80	8-12
8	86037078	Тримач двигуна 100 AFG/SFG.xx.180/230 30	5	1361,92	53523,46	267 617,28	8-12
Всього , ГРН з ПДВ:						6 266 928,60	

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ:

На виробництво та доставку пропонованої/замовленої продукції можуть впливати заходи, вжиті правлінням різних країн у зв'язку з COVID-19. Тому будь-яке твердження про час доставки повинно сприйматися лише як вказівка на основі поточної інформації. Grundfos залишає за собою право перенести будь-який зазначений час доставки без попереднього повідомлення.

УВАГА: Обов'язковою умовою надання гарантії на обладнання поз. 3-6 є введення в експлуатацію Сервісним партнером GRUNDFOS.

Ціна в ЄВРО дійсна до 28.02.2022 р.

Ціна вказана в ЄВРО, розрахунок у гривні згідно комерційного курсу.

На 18.01.2022 р. 1 EURO = 32,75 грн. При зміні курсу ЄВРО - ціни будуть змінені.

Строк постачання: до 18 робочих тижнів.

Гарантія 2 роки від дати продажу або від дати введення в експлуатацію Авторизованим сервіс центром.

ТОВ "ІК "СТС" є платником податку на загальних підставах.

ТОВ "ІК "СТС" є дилером та Авторизованим сервіс-партнером ТОВ «ГРУНДФОС УКРАЇНА».

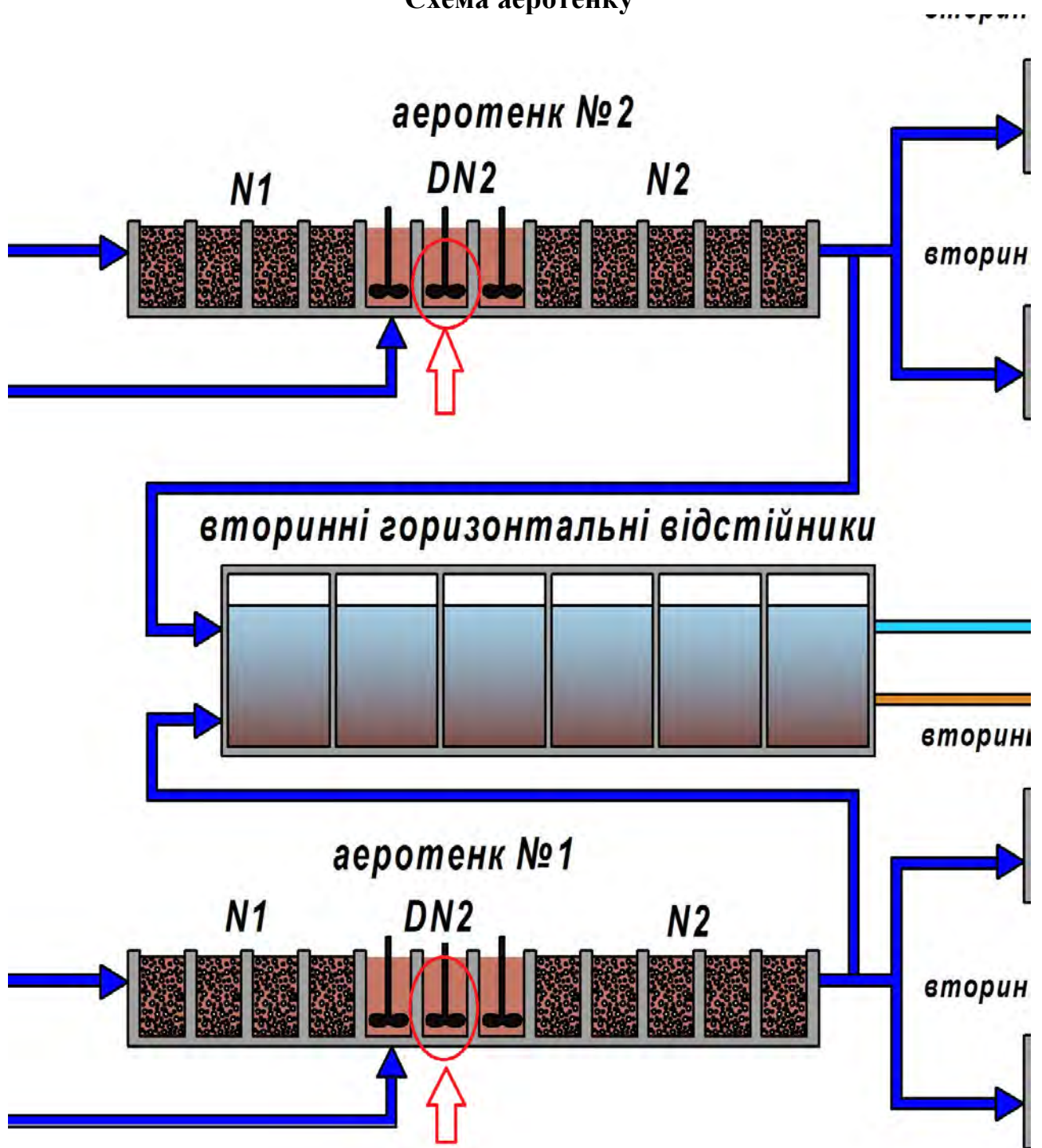
З повагою,
менеджер ТОВ "ІК "СТС"



Попруга С.С.
18.01.2022 р.

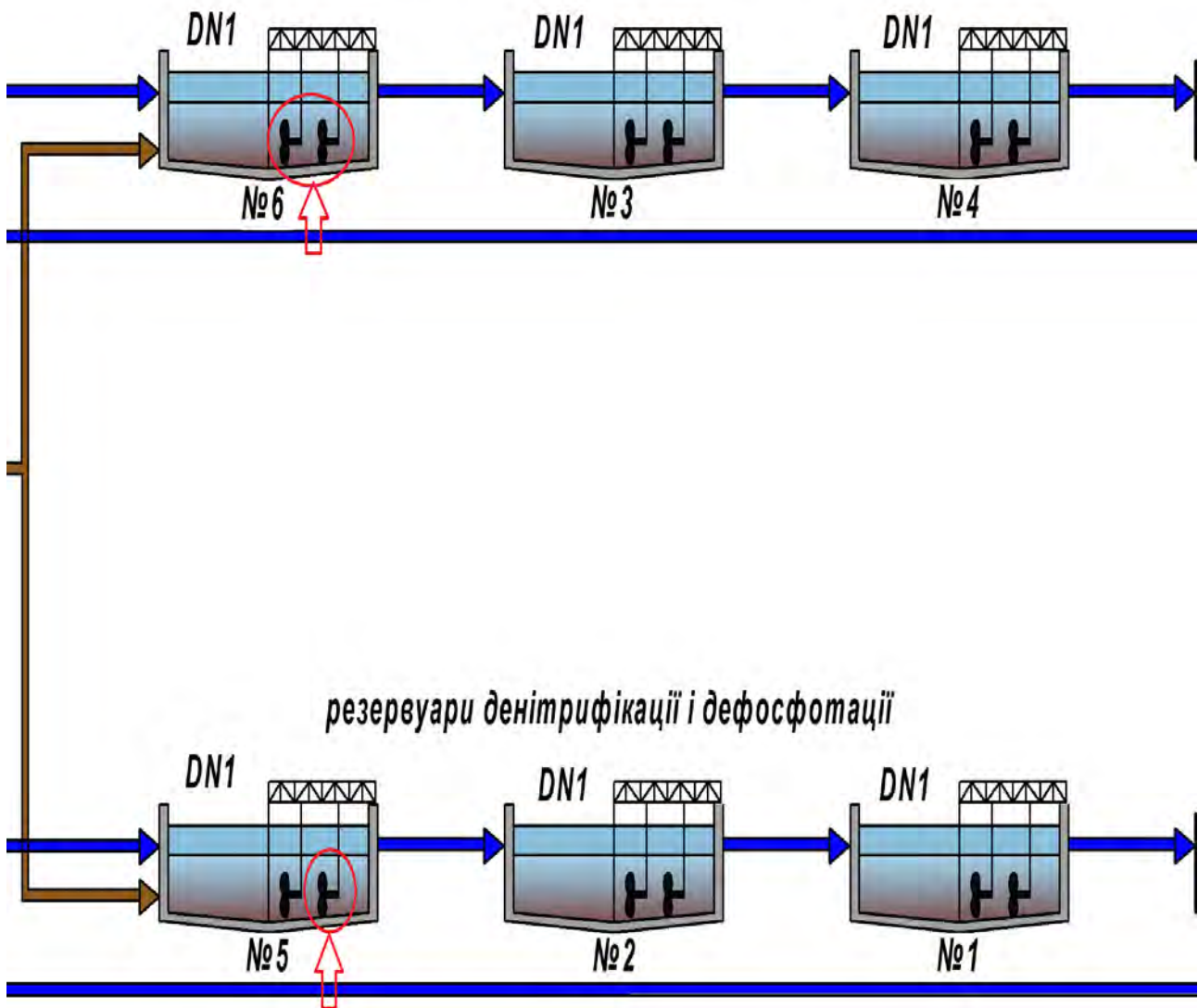
Виконав:
Моб.: +38 067 565 05 49
Моб.: +38 095 230 06 30

Додаток 2.6.1.В
Схема аеротенку



Додаток 2.6.1.Г
Схема басейну денітрифікації №5, №6

резервуари денітрифікації і дефосфотації

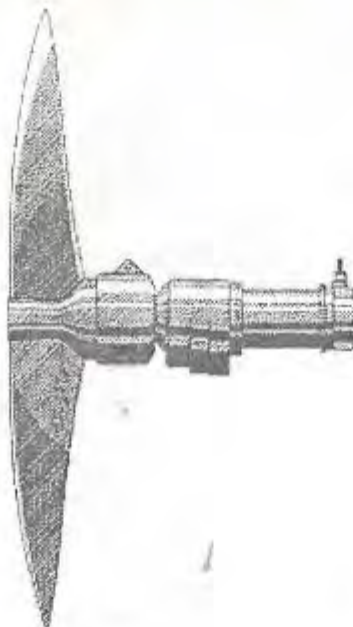


Додаток 2.6.1.Д
Інструкція з експлуатації (витримки)

Руководство по эксплуатации
1592 89/2-10

апр 07
Amaprop

Погружная мешалка
50 Гц
Стандартная программа



Типоряд

Amaprop

Типоразмер

1200/1400/ *1000*
1600/1800/ *1200*
2000/2200/
2500 *1400 1600*

Исполнение
по материалу

G

Заводской номер:

см. заводскую табличку



Данное руководство по эксплуатации содержит важные инструкции и указания. Убедительная просьба внимательно прочитать руководство перед монтажом, подключением к электросети и пуском в эксплуатацию. Следует также соблюдать требования других инструкций, касающихся узлов данного агрегата.



Все работы на агрегате должны проводиться как правило только после отсоединения электропроводов агрегата (включая провода системы управления) от электросети (или отключения сетевого штепера). Мешалка должна быть защищена от случайного включения.

Идент. номер: 01 070 280

KSB

6.2.7 Абразивные среды

При перемешивании жидкостей с абразивными частицами следует ожидать повышенного износа проточной части и торцового уплотнения. Интервалы между плановыми профилактическими работами в этом случае должны быть сокращены вносе по сравнению с данными, приведенными в разделе 7.

6.3 Прекращение работы/хранение/консервация

Все мешалки выходят с завода полностью собранными. Если мешалка должна быть пулена в эксплуатацию через длительное время после поставки, то мы рекомендуем для ее хранения выполнить следующие мероприятия.

6.3.1 Хранение новых мешалок

- Мешалку следует хранить в сухом месте. Электрический соединительный кабель должен быть закреплен у кабельного ввода, чтобы предотвратить остаточную деформацию. Электрические соединительные кабели в состоянии поставки защищены плотными защитными колпачками. Их удалять не разрешается.

6.3.2 Мероприятия при длительной остановке

1. Мешалка остается смонтированной с контролем готовности.

Чтобы обеспечивалась постоянная готовность мешалки и предупреждалось отложение осадков на поверхности агрегата, а также при длительных простоях мешалки, необходимо регулярно ежемесячно или ежеквартально проводить кратковременный (примерно на 5 мин) пробный пуск. Предпосылкой для этого является достаточный уровень жидкости в бассейне. Соблюдать размер "H", данный в Приложении "Таблицы размеров". Сухой ход мешалки допустим только в кратковременном для проверки работоспособности.

ВНИМАНИЕ Ни в коем случае мешалка не должна работать с частично погруженным пропеллером.

2. Мешалка демонтирована и подлежит хранению. Перед перелачей мешалки на хранение должны быть проведены проверки и операции технического обслуживания в соответствии с пунктами 7.1 и 7.2.

6.4 Повторный пуск в эксплуатацию после хранения

Перед повторным пуском мешалки в эксплуатацию должны быть проведены проверки и операции технического обслуживания в соответствии с пунктами 7.1 и 7.2.

ВНИМАНИЕ Все работы на мешалке следует проводить только после отключения агрегата от сети. Мешалка должна быть защищена от случайного включения. Случайное включение опасно для жизни!

При повторном применении необходима утилизация, требования пункта 6.1. "Первый пуск в

эксплуатацию" и 6.2 "Пределы рабочего диапазона".

ВНИМАНИЕ Непосредственно после окончания работ все устройства безопасности и защиты должны быть снова установлены и приведены в работоспособное состояние.

Ек. Точное наблюдение за температурой обмотки это обязательное условие, гарантирующее защиту от взрывов.

Никогда не используйте взрывобезопасную мешалку без наблюдения за температурой обмотки!

7 Техническое обслуживание и уход

7.1 Общие указания

Пользователь должен обеспечить, чтобы все работы по техническому обслуживанию, осмотру и монтажу выполнялись только уполномоченным на это, квалифицированным персоналом, предварительно детально ознакомленным с настоящим руководством. Мешалка при работе почти не требует технического обслуживания. Небольшой износ торцового уплотнения неизбежен и при наличии абразивных частиц в перемешиваемой жидкости усиливается.

При выполнении работ по техническому обслуживанию в точном соответствии с установленным графиком можно свести к минимуму расходы на дорогостоящим ремонтным работам и добиться безаварийной и надежной работы мешалки.



Все работы на мешалке следует проводить только после отключения агрегата от сети. Мешалка должна быть защищена от случайного включения.

Мешалки, перемешивающие опасные для здоровья жидкости, должны подвергаться дезактивации. При сливе жидкости необходимо следить за тем, чтобы не возникало опасности для людей и окружающей среды. Необходимо соблюдать предписания законодательных норм.

Ек. взрывобезопасную мешалку без наблюдения за температурой обмотки!

7.2 Техническое обслуживание/Профосмотры

Для эксплуатационного контроля необходимо соблюдать перечисленные ниже пункты:

Пункт	Операции технического обслуживания	Интервал
7.2.1	Измерение сопротивления изоляции	Каждый год
7.2.2	Проверка присоединительного кабеля	
7.2.3	Проверка контрольных устройств	
7.2.4	Смена масла	через 16000 часов или
7.2.5	Подшипники и смазка	меньшей мере через 2 года
7.2.6	Визуальная проверка серег/подъемных цепей/подъемных тросов	через 1 год
	Капитальный ремонт	через каждые 6 лет

2.6.2 Заміна насосних агрегатів Центральних каналізаційних очисних споруд №1 лівого берегу (ЦОС-1)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Центральні каналізаційні очисні споруди лівого берегу № 1 (ЦОС-1) знаходяться на лівому березі міста Запоріжжя. ЦОС-1 побудовані і введені в експлуатацію в 1957 році. У 2007-2008рр. проведена реконструкція очисних споруд із впровадженням технології нітри-, денітрифікації.

Центральні очисні споруди служать для очищення стоків, що надходять від населення і промислових підприємств лівобережної частини міста. По існуючій схемі стічні води проходять очищення за наступними основними етапами:

- механічне очищення;
- біологічне очищення;
- обробка мулу;
- знезараження очищеної води.

Даним заходом передбачається:

1. Заміна чотирьох заглиблених насосних агрегатів на піскожировловлювачах – 4 комплекти у 2022 році.

Блок піскожировловлювачів був реконструйований у 2007 році та призначений для видалення зі стічних вод забруднень мінерального походження, головним чином, піску крупністю більш 0,2 – 0,25 мм й інших нерозчинних забруднень, які осаджуються під дією сили тяжіння.

Видалення піскопупльпи з кожного піскожировловлювача здійснюється на піскові майданчики за допомогою насосів. Заглиблені насоси AMAREX NF 80-210/024, продуктивністю 50 м³/год, з напором 7 – 8 м, встановлені на скраберному містку, що рухається по всій довжині піскожировловлювача.

У зв'язку з тривалим терміном експлуатації (рік вводу в експлуатацію 2007, термін експлуатації 14 років) та роботою в агресивному середовищі, насосні агрегати фізично зношені (повне відпрацювання робочого колеса та корпусу насоса, вигоріли електродвигуни).

Реалізація даного заходу надасть можливість уникнути збоїв в роботі піскожировловлювачів та попередити потрапляння піску на інші споруди за ланцюгом очистки, що забезпечить надійний та якісний процес механічного та біологічного очищення стічних вод ЦОС-1.

2. Заміна дренажного насосного агрегату на горизонтальних відстійниках – 1 комплект у 2022 році.

Через досить високий рівень ґрунтових вод по периметру блоку горизонтальних відстійників та насосної станції рециркуляційного активного мулу, в 2007 році була прокладена система перфорованих трубопроводів і встановлені два насосних агрегати для відводу дренажної води – ЕЦВ-6-10-50. Насосне обладнання експлуатується безперервно в автоматичному режимі. З причини вмісту в дренажній воді механічних включень (піску, глини тощо) відбувся повний фізичний знос робочих деталей насосного обладнання. На сьогоднішній день один з насосів виведений з експлуатації і ремонту не

підлягає (повне відпрацювання робочого колеса та корпусу насоса). В робочому стані залишився один насос, продуктивності якого в період паводку недостатньо для своєчасного водозниження.

Реалізація даного заходу забезпечить своєчасне відведення дренажних вод, попередить підтоплення та зупинку насосної станції рециркуляційного мулу та мулонасосної станції, безперервна робота яких забезпечує надійне та якісне очищення стічних вод до нормативів гранично допустимих скидів (далі – ГДС).

3. *Заміна насосного агрегату надлишкового мулу в насосній станції №56 – 1 комплект у 2022 році.*

Насосна станція № 56 служить для подачі активного мулу, вилученого із вторинних відстійників, на споруди біологічного очищення – у резервуари денітрифікації й дефосфотації, і виведення надлишкового активного мулу із системи до мулоушільнювачів.

Перекачування надлишкового активного мулу до мулоушільнювачів відбувається за допомогою насосів Flygt CP-3152-HT/252, продуктивністю 165 м³/год, з напором 13 м.

У зв'язку з тривалим терміном експлуатації (рік вводу в експлуатацію 2009, термін експлуатації 12 років) та роботою в агресивному середовищі, один з двох існуючих насосних агрегатів фізично зношений (повне відпрацювання робочого колеса та корпусу насосів, вигоріли електродвигуни) та не підлягає ремонту. Резерв обладнання відсутній.

Реалізація даного заходу надасть можливість уникнути збоїв в роботі насосної станції надлишкового мулу та забезпечити безперебійний та якісний процес біологічного очищення стічних вод ЦОС-1.

4. *Заміна насосного агрегату ущільненого мулу в мулонасосній станції – 2 комплекти з них 1 комплект в 2022 році та 1 комплект в 2023р..*

Мулонасосна станція служить для перекачування ущільненого мулу на мулові майданчики.

Перекачування ущільненого мулу відбувається за допомогою двох насосних агрегатів типу 2CM200-150-500/4, продуктивністю 400 м³/год, з напором 80 м. кожний та одного насосного агрегату CM100-65-250/2, продуктивністю 100 м³/год, з напором 80 м.

У зв'язку з тривалим терміном експлуатації (рік вводу в експлуатацію 2015, термін експлуатації 5 років) та роботою в агресивному середовищі, один з трьох існуючих насосних агрегатів фізично зношений (повне відпрацювання робочого колеса та корпусу насосу). З тим, що насосний агрегат CM100-65-250/2, продуктивністю 100 м³/год, з напором 80 м. не справляється з відкачуванням ущільненого мулу з резервуару, що приводить до ущільнення, бродіння та гниття мулу в резервуарі.

Реалізація даного заходу надасть можливість уникнути збоїв в роботі мулонасосної станції та забезпечить безперебійну відкачку ущільненого мулу на мулові майданчики.

Таблиця №1 Напрацювання годин насосних агрегатів

№ з/п	Тип обладнання	Рік вводу у експлуатацію	Напрацювання годин
Піскожироловка			
1.	Насос погрузный песковый Amarex NF-80-210/024	2007	10220
2.	Насос погрузный песковый Amarex NF-80-210/024	2007	10220

3.	Насос погружной песковый Amarex NF-80-210/024	2007	10220
4.	Насос погружной песковый Amarex NF-80-210/024	2007	10220
Горизонтальні відстійники			
5.	Насос свердловинний ЭЦВ-6-10-50	2007	28323
Насосна станція №56			
6.	Насос перекачування надлишкового мулу Flygt CR 3152 HT 252 (сухого виконання)	2009	31527
Мулонасосна станція			
7.	Насос відцентровий 2CM200-150-500/4	2017	1270
8.	Насос відцентровий 2CM200-150-500/4	2017	3232
9.	Насос відцентровий CM100-65-250/2	2015	18900

Згідно з інструкції по експлуатації, надана виробником (Додаток 2.6.2.Є) необхідно кожні 5 років виконувати капітальний ремонт.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності існуючих об'єктів не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Створення нових робочих місць не передбачається.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати:

1. Заглиблений насосний агрегат на піскожировловлювачі, продуктивність – 50 м³/год, напір – 7 – 8 м – **4 комплекти.**
2. Дренажний насосний агрегат, продуктивність – 50 м³/год, напір – 10м – **1 комплект.**
3. Насосний агрегат надлишкового мулу в насосній станції № 56, продуктивність – 165 м³/год, напір – 10м – **1 комплект.**
4. Насосний агрегат ущільненого мулу продуктивністю 400 м³/год, з напором 80 м – **2 комплекти з них 1 комплект в 2022 році.**

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене.

➤ *Дані інженерних вишукувань.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Схема зведеного плану інженерних мереж.*

Схема розташування існуючого обладнання (Додаток 2.6.2.В, Додаток 2.6.2.Г, Додаток 2.6.2.Д, Додаток 2.6.2.Е)

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Місце виконання робіт перед початком робіт буде огорожено.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Реалізація заходу передбачає заміну насосного обладнання:

1. Заглиблений насосний агрегат (піскожировловлювачі) – **4 комплекти**.
2. Дренажний насосний агрегат (горизонтальні відстійники) – **1 комплект**.
3. Насосний агрегат надлишкового мулу (насосна станція №56) – **1 комплект**.
4. Насосний агрегат ущільненого мулу (мулонасосна станція) – **2 комплекти з них 1 комплект в 2022 році**.

Таблиця №2

№ з/п	обладнання, що встановлено					обладнання, що встановлюється				
	Марка	Q, м3/год	H, м	N, кВт	N, об/хв	Марка	Q, м3 / год	H, м	N, кВт	N, об/хв
Піскожировловка										
1.	Насос погружний песковий Amarex NF-80-210/024	50	5	2,4	1450	Насос погружний песковий (SVL 80.80.22.4.500C 98624252)	50	5	2,4	1450
2.	Насос погружний песковий Amarex NF-80-210/024	50	5	2,4	1450	Насос погружний песковий	50	5	2,4	1450
3.	Насос погружний песковий Amarex NF-80-210/024	50	5	2,4	1450	Насос погружний песковий	50	5	2,4	1450
4.	Насос погружний песковий Amarex NF-80-210/024	50	5	2,4	1450	Насос погружний песковий	50	5	2,4	1450
Горизонтальні відстійники										
5.	Насос свердловиний ЭЦВ-6-10-50	10	50	2,2	2900	Насос свердловиний (SP9-11Rp2 4"3x380-415/50 2.2 98699055)	10	50	2,2	2900
Насосна станція №56										
6.	Насос перекачування надлишкового мулу Flygt CR 3152 HT 252 (сухого виконання)	165	13	9,0	1450	Насос перекачування надлишкового мулу SE1.85.100.100.4.52H. H.N51D.A.99776020	165	13	9,0	1450
Мулонасосна станція										
7.	Насос відцентровий CM100-65-250/2 – 2022 рік	100	80	45	3000	2CM200-150-500/4	400	80	160	1475
8.	Насос відцентровий CM100-65-250/2 – 2023 рік	100	80	45	3000	2CM200-150-500/4	400	80	160	1475

➤ *Основні положення з організації будівництва.*

Загальна схема реалізації заходу містить наступні періоди: організаційно-технічна підготовка; основний період; введення обладнання в експлуатацію.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Реалізація даного заходу на ЦОС-1 забезпечить наявність резервного обладнання, недопущення збоїв у роботі очисних споруд за ланцюгом очистки та надасть можливість забезпечити надійне та якісне очищення стічних вод до вимог ГДС.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючій території ЦОС-1, на якій вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

На існуючому об'єкті вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення. Об'єкт виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Заміна насосного обладнання на ЦОС-1 націлена на забезпечення безперебійного та якісного технологічного процесу очищення стічних вод. Придбання нових насосних агрегатів забезпечить наявність необхідного резерву та заощадить витрати коштів підприємства на тривалі ремонтні роботи обладнання.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін реалізації заходу:

I етап – II – IV квартали 2022 року:

1. Заглиблений насосний агрегат (піскожировловлювачі) – **4 комплекти.**
2. Дренажний насосний агрегат (горизонтальні відстійники) – **1 комплект.**
3. Насосний агрегат надлишкового мулу (насосна станція №56) – **1 комплект.**
4. Насосний агрегат ущільненого мулу (мулонасосна станція) – **1 комплект.**

II етап – II – IV квартал 2023 року:

1. Насосний агрегат ущільненого мулу (мулонасосна станція) – **1 комплект.**

➤ *Техніко-економічні показники.*

Вартість придбання насосного обладнання в 2022 році підтверджується комерційними пропозиціями:

1. Заглиблений насосний агрегат на піскожировловлювачі (4 комплекти) – 366,04 тис. грн. без ПДВ;
2. Дренажний насосний агрегат (1 комплект) – 51,38 тис. грн (без ПДВ).
3. Насосний агрегат надлишкового мулу в насосній станції № 56 (1 комплект) – 319,45 тис. грн. без ПДВ.

4. Насосний агрегат ущільненого мулу 2СМ200-150-500/4 (або аналог) (1 комплект) – 478,0 тис. грн (без ПДВ).

Загальна вартість придбання в 2022 році насосного обладнання складає – 1 214,87 тис. грн. без ПДВ.

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.

Заміна насосного обладнання на ЦОС-1 націлена на забезпечення безперебійного та якісного технологічного процесу очищення стічних вод до вимог ГДС. Придбання нових насосних агрегатів забезпечить наявність необхідного резерву та заощадить витрати коштів підприємства на тривалі ремонтні роботи обладнання.

Реалізація заходу передбачає заміну існуючого фізично зношеного обладнання на нове з рівноцінними характеристиками (продуктивність, напір, потужність електродвигуна).

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу із заміни насосних агрегатів Центральних каналізаційних очисних споруд лівого берегу №1 (ЦОС-1) подано в книзі __ на стор. ____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями. Комерційні пропозиції додаються (Додаток 2.6.2.А, Додаток 2.6.2.Б).

Специфікація обладнання на 2022 рік

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн...		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Насосний агрегат надлишкового мулу (насосна станція №56)	1	—	319 449,14	319 449,14	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «СК ГРУПС» виділена позиція 3 на стор.
2.	Заглиблений насосний агрегат (піскожировловлювачі)	4	—	91 509,22	366 036,88	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «СК ГРУПС» виділена позиція 4 на стор.
3.	Дренажний насосний агрегат (горизонтальні відстійники)	1	—	51 381,95	51 381,95	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «СК ГРУПС» виділена позиція 5 на стор.
4.	Насосний агрегат ущільненого мулу (мулонасосна станція) 2СМ200-150-500/4 (або аналог)	1	—	478 000,0	478 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Еквівес» виділена позиція 1 на стор.
	Всього	7			1 214 867,97	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.2 – **1 214,87 тис. грн. без ПДВ.**

Додаток 2.6.2.А Комерційні пропозиції № 1

ООО «СК ГРУПС»
ул. Осенняя, 2а
г. Днепр, Украина, 49051
Тел./факс: +38 (056) 785-04-37
E-mail: office@skgroups.com.ua



Коммерческое предложение : LDA 211223.1 от «18» января 2022г.

Предмет : поставка насосного оборудования.

Здравствуйте!

Прошу рассмотреть коммерческое предложение на поставку насосного оборудования от Grundfos.

КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

№	Товар	Ед.изм.	Кол-во	Цена EUR без НДС	Сумма EUR без НДС
1	Мішалка SFG 14.180.415.0B 10м, 98787803	шт.	2	12473,10	24946,20
2	Мішалка SFG 12.230.315.0B 10м, 98787811	шт.	3	13503,50	40510,50
3	Кон.насос SE1.85.100.100.4.52H.N51D.A, 99776020	шт.	1	9528,40	9528,40
4	Кон.насос SLV.80.80.22.4.50D.C, 98624252	шт.	4	2729,50	10918,00
5	Глид.насос SP9-11 Rp2 4"3X380-415/50 2.2 98699055	шт.	1	1532,80	1532,80
6	Насос S2.90.200.1600.4.70S.H480.GND.5, 95112926	шт.	1	52163,60	52163,60
7	96489569 Реле ALR-20/A до датчику волози	шт.	5	210,00	1050,00
8	95037079 Тримач двигуна 100 AFG/SFG.xx.180/230 30	шт.	5	1216,00	6080,00

Итого EUR без НДС:	146729,50
НДС EUR	29345,90
Всего EUR с НДС:	176075,40

Условия оплаты: договорные;

Форма оплаты: безналичная в гривне, согласно выставленного счета;

Условия поставки: склад Поставщика;

Срок реализации: от 15 недель;

Гарантийный термин: 24 месяца от даты приобретения.

С Уважением, Левченко Дмитрий

ООО «СК ГРУПС»

Тел.+38(050)299-08-25

Тел./факс:+38 (056) 785-04-37

E-mail: lda@skgroups.com.ua

Курс НБУ станом на 29.04.2021 1 Євро = 33,526 грн.

9 528,40 Євро x 33,526 = 319 449,14 грн.

2 729,50 Євро x 33,526 = 91 509,22 грн.

1 532,60 Євро x 33,526 = 51 381,95 грн.

исх. №5370

19.01.2022

КП "Водоканал" г. Запорожье

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что ООО «Эквивес» имеет возможность поставить на Ваше предприятие следующее оборудование:

№ п/п	Наименование продукции по запросу	Наименование продукции по предложению	Ед. изм.	Кол-во	Завод изготовитель	Срок гарантии, мес	Цена за ед. без НДС	Всего, грн. без НДС	Срок поставки
1	Насосный агрегат 2СМ200-150-500/4 с торцевыми уплотнениями	Насосный агрегат 2СМ200-150-500/4 с торцевыми уплотнениями	шт	2	Эквивес	24	478000,00	956000,00	до 45 календарных дней
		ВСЕГО, грн. без НДС						956000,00	
		НДС						191200,00	
		ВСЕГО, грн. с НДС						1147200,00	

Условия оплаты: отсрочка платежа 45 календарных дней. Условия поставки - СРТ (склад Покупателя). Год изготовления 2022, оборудование новое.

Директор ООО «Эквивес»

Кисельов А.П.

р/р 26808962498964 у відділенні №5 філії ПАТ "ПУМБ" МФО 334851
 ЄДРПОУ 37502259, с/ч-бо платника ПДВ №100336544, ІПН 375022526528

Додаток 2.6.2.Б Комерційні пропозиції № 2



ЕГРПОУ 39768535 МФО 380805
Р/р UA513808050000000026002511904
АТ «Райффайзен Банк АВАЛЬ»
49038, м. Дніпро,
вул. Князя Ярослава Мудрого 68
тел. (050)-320-64-65



№ 00848-1 від 18. 01. 2022 р.

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО " ВОДОКАНАЛ "
За запитом

Комерційна пропозиція
На поставку насосного обладнання та комплектації
концерну "GRUNDFOS"

Об'єкт: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО " ВОДОКАНАЛ "

Дякуємо за зацікавленість в обладнанні GRUNDFOS. У відповідь на запит направляємо Вам на розгляд комерційну пропозицію:

№ п/п	арт. №	НАЙМЕНУВАННЯ	Кіл-сть	ЦІНА EUR без ПДВ	ЦІНА грн з ПДВ	СУМА грн з ПДВ	ПОСТАВКА (тижнів)
1		Мішалка SFG.14.180.41.5.0B 10м	2	13470,95	529408,26	1 058 816,51	16-18
2		Мішалка SFG.12.230.31.5.0B 10м	3	14583,78	573142,55	1 719 427,66	16-18
3		Кан.насос SE1.85.100.100.4.52H.N.N.51D.A	1	10385,96	408168,07	408 168,07	16-18
4		Кан.насос SLV.80.80.22.4.50D.C	4	2975,16	116923,58	467 694,37	16-18
5		Глиб.насос SP9-11 Rp2 4"3X380-415/50 2.2	1	1640,10	84455,77	84 455,77	16-18
6		Насос S2.90.200.1600.4.70S.N.480.G.N.D.5	1	56858,32	2234532,13	2 234 532,13	16-18
7	86488568	Реле ALR-20/A до датчику волог	5	235,20	9243,36	46 216,80	8-12
8	86037078	Тримач двигуна 100 AFG/SFG.xx.180/230 30	5	1361,92	53523,48	267 617,28	8-12
Всього , грн з ПДВ:						6 266 928,60	

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ:

На виробництво та доставку пропонованої/замовленої продукції можуть впливати заходи, вжиті правлінням різних країн у зв'язку з COVID-19. Тому будь-яке твердження про час доставки повинно сприйматися лише як вказівка на основі поточної інформації. Grundfos залишає за собою право перенести будь-який зазначений час доставки без попереднього повідомлення.

УВАГА: Обов'язковою умовою надання гарантії на обладнання поз. 3-6 є введення в експлуатацію Сервісним партнером GRUNDFOS.

Ціна в ЄВРО дійсна до 28.02.2022 р.

Ціна вказана в ЄВРО, розрахунок у гривні згідно комерційного курсу.

На 18.01.2022 р. 1 EURO = 32,75 грн. При зміні курсу ЄВРО - ціни будуть змінені.

Строк постачання: до 18 робочих тижнів.

Гарантія 2 роки від дати продажу або від дати введення в експлуатацію Авторизованим сервіс центром.

ТОВ "ІК "СТС" є платником податку на загальних підставах.

ТОВ "ІК "СТС" є дилером та Авторизованим сервіс-партнером ТОВ «ГРУНДФОС УКРАЇНА».

З повагою,
менеджер ТОВ "ІК "СТС"



Попруга С.С.
18.01.2022 р.

Виконав:
Моб.: +38 067 565 05 49
Моб.: +38 095 230 06 30

Генеральный представитель в
Украине ЗАО "Рыбницкий насосный
завод" Молдова
Сертифицированный дилер
«SAER-Украина»
Поставка насосного оборудования
отечественных и зарубежных
производителей.



ТОВ "КП ВЕГА"
40009 м. Суми, вул. Іллінська, 72
(0542)67-77-02, 611-744

E-mail: vegasasos@ukr.net
www.promnasos.net

вих. №3649 від 19.01.2022р.

Керівнику
КП «Водоканал» м. Запоріжжя
malienko0811@ukr.net

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Даною комерційною пропозицією остаточно підтверджуємо свою готовність постачати товар:

Лот (назва товару/послуги)	Насосний агрегат 2СМ200-150-500/4 з торцевими ущільненнями та електродвигуном 160кВт
Одиниця виміру	шт
Кількість	2
Ціна за од.вим. без ПДВ, грн	490000,00
Умови оплати	Відтермінування платежу 30 к.д.
Умови постачання	DDP (склад покупця: м. Запоріжжя)
Очікуваний термін постачання	60-90 к.д.

Директор ООО «КП ВЕГА»

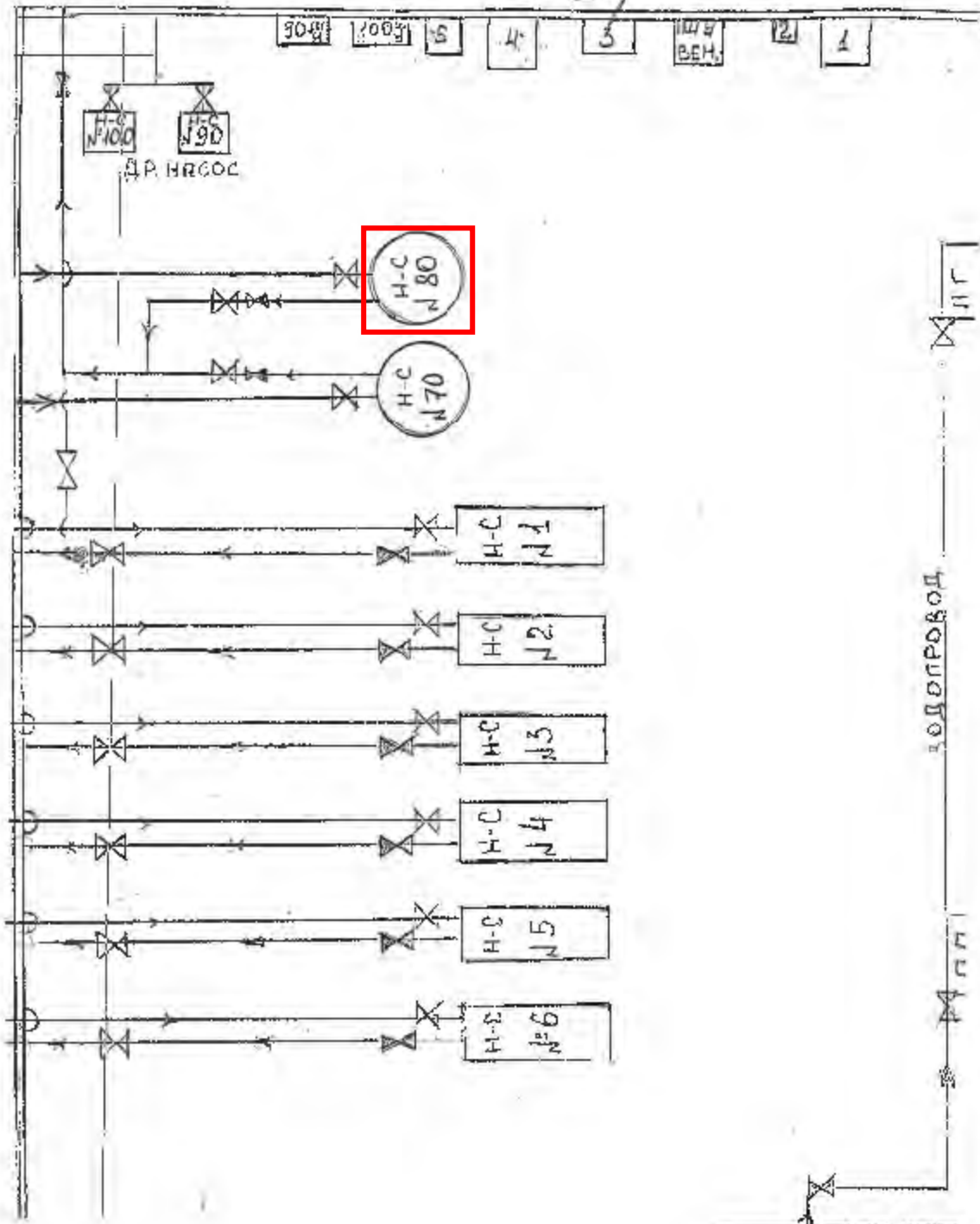


Токарев В.В.

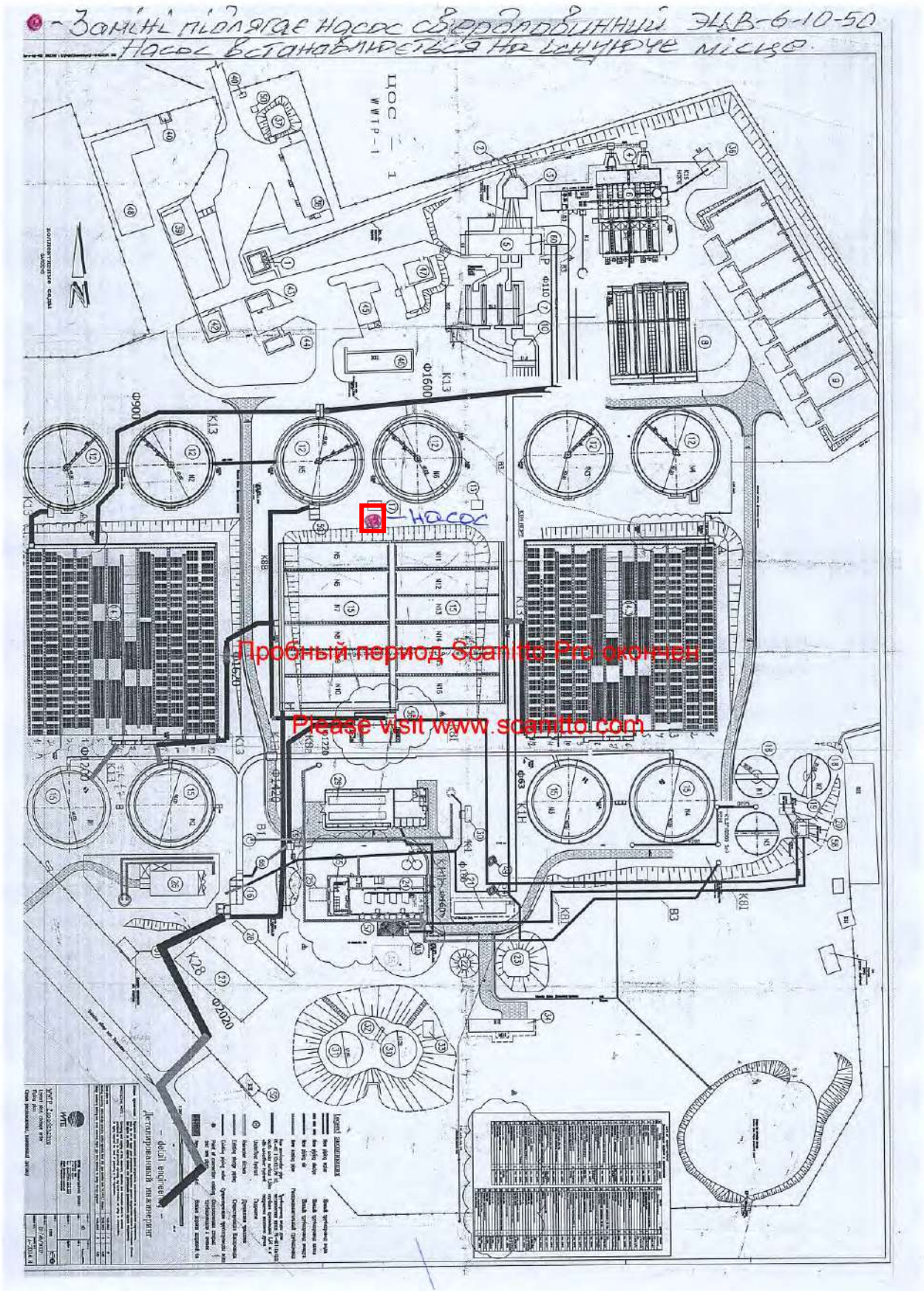
Додаток 2.6.2.В
Схема розташування насосної станції №56

Технологическая схема
насосной станции №56

Чтввертцага
начальник ЦОС
А.В. Демченко

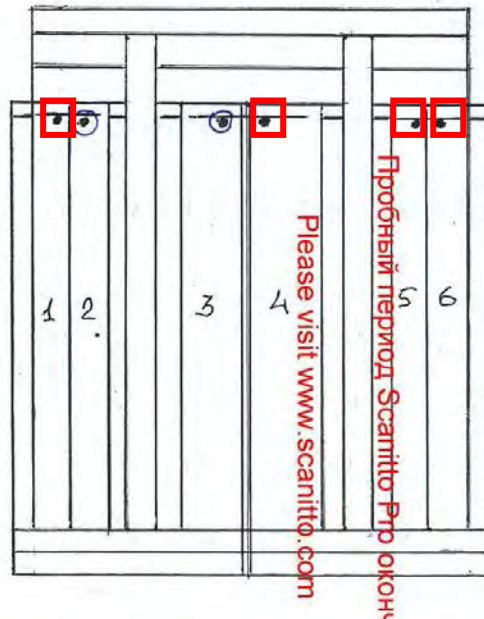


Додаток 2.6.2.Г
Схема розташування горизонтальних відстійників (заміни насосу ЕЦВ)



Додаток 2.6.2.Д
Схема розташування заміни насоса на піскожироловках

Піскожироловлювачі ЦОЕ-1



Заміні підлягають насоси ✓
Насоси встановлюються на існуючі місця.
☐ - насоси погружні піскові.

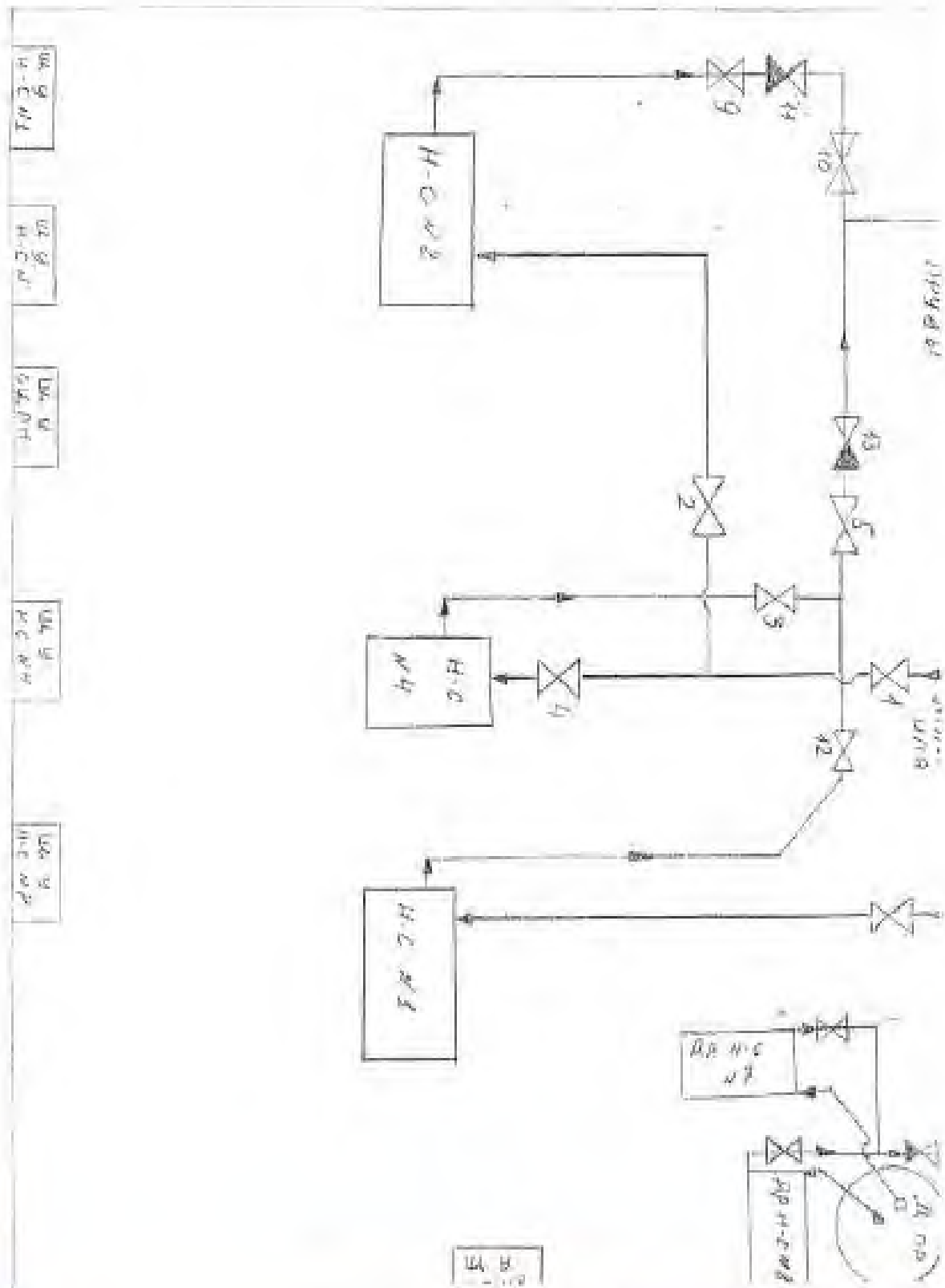
No1 No4 No5 No6

Начальник ЦОЕ-1
В. Петренко О. В.

Додаток 2.6.2.Е
Схема розташування заміни насоса на мулонасосній

ЗТВЕРДЖАЮ:
и.о.нач. ЦОС-1
Петренко А.Б.

Технологическая схема расположения оборудования
и запорной арматуры мулонасосной



Додаток 2.6.2.Є

Інструкція з експлуатації (витримки)

Руководство по эксплуатации

Amarex® N

Погружной электронасос		
	Типоряд	Amarex N
	Типоразмер	DN 50
		DN 100
	Типоразмер двигателя	002...042 (2-полюсный) 004...044 (4-полюсный)
Исполнение по материалу		G, G1, G2, GN

Заводской номер:

см. Заводскую табличку

Уважаемый заказчик,

Вы решили приобрести фирменный погружной электронасос Amarex® N фирмы KSB, и мы благодарим Вас за доверие.

Содержащиеся в настоящей инструкции указания по технике безопасности, которые необходимо соблюдать при монтаже, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте агрегата, маркированы следующими символами:



Этим знаком, согласно ISO 3864-3-1, отмечены указания, относящиеся к опасности для обслуживающего персонала.



Этот знак согласно ISO 3864-3-6 используется для предупреждения об опасности поражения электрическим током.



Этим знаком, согласно DIN 4844-WB, отмечены указания, соблюдение которых необходимо для соблюдения условий взрывозащиты в соответствии с Директивой ЕС 94/9/EC (ATEX 100a).

ВНИМАНИЕ

Словом "ВНИМАНИЕ" обозначены указания по технике безопасности, несоблюдение которых может вызвать повреждение машины или нарушение нормального режима работы.

Содержание

	Стр.
1. Область применения	18
2. Техника безопасности	18
3. Транспортировка	19
4. Описание изделия и принадлежностей	19
5. Установка	19
6. Ввод в эксплуатацию / прекращение работы	23
7. Техническое обслуживание и уход	24
8. Неисправности, причины и их устранение	28
9. Приложение	36

KSB

6.2 Прекращение работы / хранение / консервация

Если насос будет вводиться в эксплуатацию спустя предельно долгое время после поставки, рекомендуется выполнять следующие операции:

6.2.1 Хранение новых насосов

Насос должен храниться в сухом помещении в оригинальной упаковке. Присоединительный электрический кабель следует подпороть у кабельного лотка, чтобы предотвратить остаточную деформацию. Нанесите масло на внутреннюю сторону корпуса насоса, в особенности в зоне зазора рабочего колеса, и закройте патрубки (например, пластмассовыми крышками).

6.2.2 Мероприятия, выполняемые при длительном прекращении работы

6.2.2.1 Насос остается смонтированным в шахте с контролем готовности к работе

Чтобы обеспечивалась постоянная готовность насоса, необходимо ежеквартально проводить кратковременный (примерно на 1 мин) пробный пуск. Для этого требуется, чтобы уровень жидкости в шахте для реверсивного насоса находился выше отметки "П".

6.2.2.2 Насос демонтирован и подлежит хранению

Перед передачей насоса на хранение должны быть выполнены проверки и операции технического обслуживания в соответствии с пп. 7.1 и 7.2. После этого выполняются меры по консервации согласно п. 6.2.1.

7 Техническое обслуживание и уход

7.1 Общие указания

При выполнении работ по техническому обслуживанию в точном соответствии с установленным графиком можно свести к минимуму расходы по дорогостоящим ремонтным работам и добиться безаварийной и надежной работы насоса.

 Все работы на насосе следует проводить, как правило, только после отключения от электропитания, включая цепь управления.

 Насосы, перекачивающие опасные для здоровья жидкости, должны подвергаться дезактивации. При сливе жидкости необходимо предотвратить возникновение опасности для людей и окружающей среды. Необходимо соблюдать требования законодательных предписаний.

7.2 Техническое обслуживание / профилактические осмотры

При проверках и техническом обслуживании необходимо руководствоваться следующей таблицей. Работы должны проводиться только квалифицированным персоналом!

№	Операция технического обслуживания	Интервал обслуживания
7.2.1	Измерение сопротивления изоляции	каждый 4000 рабочих час., но не реже одного раза в год
7.2.2	Проверка электрического кабеля	
7.2.3	Проверка контрольных устройств	
7.2.4	Смазка масла	
7.4.3	Правильная установка	Каждые 3 лет
7.2.5	Визуальный осмотр электрической цепи питающего трасса	
7.2.6	Контрольный ремонт	

При осложненных условиях эксплуатации интервал технического обслуживания требуется сократить.

7.2.1 Измерение сопротивления изоляции

Измерение сопротивления изоляции производится на концах проводов (отсоединенных в шкафу управления). Максимальное напряжение макс. 500 В постоянного тока.

Сопротивление изоляции концов жил относительно массы должно быть не ниже 5 МОм. Если сопротивление изоляции меньше этого значения, следует отсоединить кабель от двигателя, чтобы предотвратить повреждение.

Проверка кабеля:

- между фазой и массой
- между датчиком температуры и массой

Если сопротивление изоляции электрокабеля ниже 5 МОм, то это означает, что кабель поврежден и требует замены.

Проверка двигателя:

- между фазой и массой
- между датчиком температуры и массой

Если сопротивление обмотки меньше 5 МОм, то это означает повреждение обмотки. Рекомендуется обратиться к фирме-изготовителю или сервисным обслуживанием KSB.

7.2.2. Проверка присоединительного кабеля

Визуальный осмотр электрического кабеля:

Если на кабеле обнаружены повреждения, такие как царапины или вздутия изоляции механического или химического происхождения, кабель подлежит полной замене.

- Проверка защитного провода

Сопротивление между защитным проводом и массой при длине провода 10 м должно быть меньше 1 Ом.

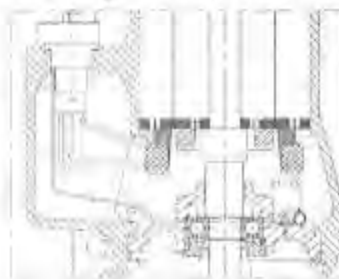
7.2.3 Проверка контрольных устройств

7.2.3.1 Температурный выключатель

Сопротивление между концами жил 20 и 21, а также 21 и 22 при длине провода 10 м должно быть меньше 1 Ом.

7.2.3.2 Датчик влажности (опция)

Питание только низким напряжением макс. 48 В. Полость двигателя может контролироваться датчиком влажности (номер детали 61-56).



Сопротивление изоляции между жилой B и массой должно быть выше 1 МОм. Меньшие значения могут свидетельствовать о повышенной влажности или попадании воды в двигатель. В этом случае требуется вскрыть и отремонтировать двигатель. Датчик влажности необходимо заменить.

2.6.3 Заміна силового електрообладнання РУ6кВ на каналізаційній насосній станції № 1 КП "Водоканал"

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Каналізаційна насосна станція № 1 (далі – КНС-1) розташована в Олександрівському районі м. Запоріжжя по вул. Українська, 2г яка експлуатується з 1965 року. Насосна станція забезпечує прийом та перекачування побутових та промислових стоків. За добу КНС-1 перекачує стоків приблизно 50 тис.м³.

Високовольтне обладнання комірки КСО-2 №6 РУ-6кВ насосного агрегату № 2 на КНС-1 експлуатується з 1971 року. Масляний вимикач згідно даних технічного паспорту заводу-виробника має ресурс 25 років напрацювання при умові режиму номінальної роботи. Згідно висновку за протоколом №26 (Додаток 2.6.3.Е) масляний вимикач типу ВМГ-10-20-630 після ремонту не придатний до експлуатації. З цього приводу насосний агрегат №2 не підключений який є економічний серед високовольтних агрегатів.

Експлуатація обладнання склало близько 49 років напрацювання, що свідчить про недоцільність капітального ремонту при умові десятикратного перебільшення нормативу напрацювання. Незадовільний технічний стан обладнання приводить до аварійних ситуацій.

Робота стала нестабільною, збільшився шум пускової апаратури і нагрів обладнання, відсутній захист електродвигунів, збільшився ризик пожежонебезпеки обладнання, відсутній доступ до токоведучих частин для обслуговування обладнання.

Заміна комірки КСО-2 № 6 РУ–6 кВ насосного агрегату № 2 на КНС-1 дозволить забезпечити надійну та безперебійну роботу насосної станції.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності існуючих об'єктів не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Створення нових робочих місць не передбачається.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати:

1. Комутаційний модуль з вакуумним вимикачем 630А для комірки КСО-2 – 1 комплект;
2. Комплект адаптації – 1 комплект.

Допоміжними енергоресурсами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

№ з/п	Назва обладнання	Одиниця виміру	Кількість	Ціна без ПДВ за одиницю, грн.	Разом без ПДВ, грн.
1.	Вакуумний вимикач 630A VVBN-12625S, 12KB25кА	шт	1	101 315,0	101 315,0
Комплект адаптації в тому числі:					
1.	Пристрій захисту РЗЛ-5	шт	1	30 251.0	30 251.0
2.	Реле проміжне ПЕ40-20-44	шт	2	834.55	1 669,1
3.	Реле проміжне ERM230ACL	шт	4	125.45	501,8
4.	Цоколь для реле ERB-T	шт	4	59.09	236,36
5.	Фіксатор/виштовхувач ER-clip	шт	4	9.09	36,36
6.	Кнопка заглиблена з блок контактом TNФ2 червона	шт	1	45.45	45.45
7.	Кнопка заглиблена з блок контактом TNФ2 зелена	шт	1	45.45	45.45
8.	Кнопка заглиблена з блок контактом TNФ2 чорна	шт	1	45.45	45.45
9.	Провід ПВЗ 1х1.0мм ²	м	50	3.64	182,0
10.	Провід ПВЗ 1х2.5мм ²	м	50	7.27	363,5
11.	Провід ПВЗ 1х4.0мм ²	м	50	13.64	682,0
12.	Лампа червона	шт	1	45.45	45.45
13.	Лампа зелена	шт	1	45.45	45.45
14.	Лампа біла	шт	1	45.45	45.45
15.	Лампа синя	шт	1	45.45	45.45
16.	Клемна прохідна	шт	40	15.00	600,0
17.	Стяжка кабельна (нейлонова) 4*150	шт	0,5	16.36	8,18
18.	Стяжка кабельна (нейлонова) 4*500	шт	0,5	16.36	8,18
19.	Саморіз по металлу 3*25	шт	50	0.45	22,5
20.	Саморіз по металлу 3*10	шт	50	0.45	22,5
21.	Саморіз по металлу 3*10	шт	50	0.45	22,5
22.	Болт М 1*60	шт	65	5.45	354,25
23.	Гайка М10	шт	50	2.73	136,5
24.	Шайба М10	шт	50	1.82	91,0
25.	Провід ПВ 3х6	шт	3	24.55	73,65
26.	Шпилька з різьбою М10	м	3	27.27	81,81
27.	Автоматичний вимикач ІЕК С2 (двохполюсний)	шт	1	181.82	181.82
28.	Автоматичний вимикач ІЕК С3 (двохполюсний)	шт	2	181.82	363,64
29.	Трансформатор струму нульової послідовності ТЗЛМ-1	шт	1	1 636,36	1 636,36
Всього комплект адаптації					37 843,16
РАЗОМ					139 158,16

➤ *Схема зведеного плану інженерних мереж.*

Схема розташування існуючого обладнання (Додаток 2.6.3.В)

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Місце виконання робіт перед початком робіт буде огорожено.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Реалізація заходу передбачає надійність електропостачання електроустаткування та безперебійну роботу очисних споруд.

➤ *Основні положення з організації будівництва.*

Загальна схема реалізації заходу містить наступні періоди: організаційно-технічна підготовка; основний період; введення обладнання в експлуатацію.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Технічні характеристики запропонованого обладнання, енергопоказники однакові. Вибір варіантів доцільно проводити на базі порівняння цінових пропозицій. Устаткування використовує сучасні технічні рішення, що відповідають нормативним вимогам природоохоронного законодавства та законодавства з охорони праці.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті, на якому вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

На існуючому об'єкті вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення. Об'єкт виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Заміна комірки КСО-2 № 6 РУ-6 кВ насосного агрегату № 2 на КНС-1 дозволить забезпечити надійну та безперебійну роботу насосної станції.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін реалізації заходу – II–IV квартал 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість заходу складає **139,16 тис.грн без ПДВ.**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Окупність обладнання не передбачається. Впровадження заходу призведе до підвищення надійності експлуатації високовольтного обладнання комірки КСО-2 № 6 РУ–6 кВ насосного агрегату № 2 унеможливлення аварійних ситуацій та забезпечить безперебійність водовідведення з максимальним енергозаощадженням для підприємства.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу по Заміна силового електрообладнання РУ6кВ на каналізаційній насосній станції № 1 КП "Водоканал" подано на стор. _____*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додатки 2.6.3.А. – 2.6.4.Б.).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн...		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Вакуумний вимикач 630А VVBN-12625S, 12КВ25кА для комірки КСО-2 (або аналог)	1	—	101 315,0	103 500,0	Обрана пропозиція ТОВ «ЕРГОН-ЕЛЕКТРИК ЛТД» виділена позиція 1 на стор. _____
2.	Комплект адаптації в тому числі:	1	—	37 843,16	37 843,16	Обрана пропозиція ТОВ «ЕРГОН-ЕЛЕКТРИК ЛТД» виділені позиції з 3 по 31 на стор. _____
3.	<i>Пристрій захисту РЗЛ-5</i>	<i>1</i>	—	<i>30 251,0</i>	<i>30 251,0</i>	
4.	<i>Реле проміжне ПЕ40-20-44</i>	<i>2</i>	—	<i>834,55</i>	<i>1 669,1</i>	
5.	<i>Реле проміжне ERM230ACL</i>	<i>4</i>	—	<i>125,45</i>	<i>501,8</i>	
6.	<i>Цоколь для реле ERB-T</i>	<i>4</i>	—	<i>59,09</i>	<i>236,36</i>	
7.	<i>Фіксатор/виштовхувач ER-clip</i>	<i>4</i>	—	<i>9,09</i>	<i>36,36</i>	
8.	<i>Кнопка заглиблена з блок контактом TNФ2 червона</i>	<i>1</i>	—	<i>45,45</i>	<i>45,45</i>	
9.	<i>Кнопка заглиблена з блок контактом TNФ2 зелена</i>	<i>1</i>	—	<i>45,45</i>	<i>45,45</i>	
10.	<i>Кнопка заглиблена з блок контактом TNФ2 чорна</i>	<i>1</i>	—	<i>45,45</i>	<i>45,45</i>	
11.	<i>Провід ПВЗ 1х1,0мм2</i>	<i>50</i>	—	<i>3,64</i>	<i>182,0</i>	
12.	<i>Провід ПВЗ 1х2,5мм2</i>	<i>50</i>	—	<i>7,27</i>	<i>363,5</i>	
13.	<i>Провід ПВЗ 1х4,0мм2</i>	<i>50</i>	—	<i>13,64</i>	<i>682,0</i>	
14.	<i>Лампа червона</i>	<i>1</i>	—	<i>45,45</i>	<i>45,45</i>	
15.	<i>Лампа зелена</i>	<i>1</i>	—	<i>45,45</i>	<i>45,45</i>	
16.	<i>Лампа біла</i>	<i>1</i>	—	<i>45,45</i>	<i>45,45</i>	
17.	<i>Лампа синя</i>	<i>1</i>	—	<i>45,45</i>	<i>45,45</i>	
18.	<i>Клемна прохідна</i>	<i>40</i>	—	<i>15,00</i>	<i>600,0</i>	
19.	<i>Стяжка кабельна (нейлонова) 4*150</i>	<i>0,5</i>	—	<i>16,36</i>	<i>8,18</i>	
20.	<i>Стяжка кабельна (нейлонова) 4*500</i>	<i>0,5</i>	—	<i>16,36</i>	<i>8,18</i>	
21.	<i>Саморіз по металу 3*25</i>	<i>50</i>	—	<i>0,45</i>	<i>22,5</i>	
22.	<i>Саморіз по металу 3*10</i>	<i>50</i>	—	<i>0,45</i>	<i>22,5</i>	
23.	<i>Саморіз по металу 3*10</i>	<i>50</i>	—	<i>0,45</i>	<i>22,5</i>	
24.	<i>Болт М 1*60</i>	<i>65</i>	—	<i>5,45</i>	<i>354,25</i>	
25.	<i>Гайка М10</i>	<i>50</i>	—	<i>2,73</i>	<i>136,5</i>	
26.	<i>Шайба М10</i>	<i>50</i>	—	<i>1,82</i>	<i>91,0</i>	
27.	<i>Провід ПВ 3х6</i>	<i>3</i>	—	<i>24,55</i>	<i>73,65</i>	
28.	<i>Шпилька з різьбою М10</i>	<i>3</i>	—	<i>27,27</i>	<i>81,81</i>	
29.	<i>Автоматичний вимикач ІЕК С2 (двохполюсний)</i>	<i>1</i>	—	<i>181,82</i>	<i>181,82</i>	
30.	<i>Автоматичний вимикач ІЕК С3 (двохполюсний)</i>	<i>2</i>	—	<i>181,82</i>	<i>363,64</i>	
31.	<i>Трансформатор струму нульової послідовності ТЗЛМ-1</i>	<i>1</i>	—	<i>1 636,36</i>	<i>1 636,36</i>	
	Всього				139 158,16	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.3 – **139,16 тис. грн. без ПДВ**

Додаток 2.6.3.А Комерційна пропозиція №1 щодо вакуумних вимикачів з комплектом адаптації



ТОВ «ЕРГОН – ЕЛЕКТРИК ЛТД»
Юридична та фактична адреса:
03142, м. Київ, вул. Крижановського, буд. 4, офіс 504.
Телефон/факс: +38 (044) 394-54-04.
ЄДРПОУ 42310493, ІПН 423104926572.
IBAN UA063052990000026003036205341 в АТ КБ «ПриватБанк»
admin@ergon-electric.com
www.ergon-electric.com

Вих. № 115E22P від 28.01.2022р.



Комунальне підприємство
"Водоканал"
За адресою:
м. Запоріжжя
вул. Святого Миколая, буд. 61
Україна

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ НА ПОСТАВКУ ОБЛАДНАННЯ.

Згідно Вашого запиту компанія ERGON-ELECTRIC LTD має можливість запропонувати Вам поставку наступного електротехнічного обладнання.

№ п/п	Назва обладнання	Один. виміру	Кількість	Ціна без ПДВ за шт.	Разом без ПДВ
1	VVBN-12625S Вакуумний вимикач 630А, 12 кВ, 25кА стаціонарного типу	шт	7	101 315,00	709 205,00
2	VVBN-12125S Вакуумний вимикач 1250А, 12 кВ, 25кА стаціонарного типу	шт	7	103 837,00	726 859,00
3	Пристрій захисту РЗЛ-5	шт	14	30 251,00	423 514,00
4	Реле проміжне РЕ40-20-44	шт	28	834,55	23 367,27
5	Реле проміжне ERM4 230ACL	шт	56	125,45	7 025,45
6	Цоколь для реле ERB-T	шт	56	59,09	3 309,09
7	Фіксатор/виштовхувач ER-clip	шт	56	9,09	509,09
8	Кнопка заглиблена з блок контактом TN12A2 червона	шт	14	45,45	636,36
9	Кнопка заглиблена з блок контактом TN12A2 зелена	шт	14	45,45	636,36
10	Кнопка заглиблена з блок контактом TN12A2 чорна	шт	14	45,45	636,36
11	Провід ПВЗ 1х1,0 мм²	м	700	3,64	2 545,45
12	Провід ПВЗ 1х2,5 мм²	м	700	7,27	5 090,91
13	Провід ПВЗ 1х4,0 мм²	м	700	13,64	9 545,45
14	Лампа червона	шт	14	45,45	636,36
15	Лампа зелена	шт	14	45,45	636,36
16	Лампа біла	шт	14	45,45	636,36
17	Лампа синя	шт	14	45,45	636,36
18	Клемна прохідна	шт	560	15,00	8 400,00
19	Стяжка кабельна (нейлонова) 4*150	шт	7	16,36	114,55
20	Стяжка кабельна (нейлонова) 4*500	шт	7	16,36	114,55
21	Саморіз по металу 3*25	шт	700	0,45	318,18
22	Саморіз по металу 3*10	шт	700	0,45	318,18
23	Саморіз по металу 3*40	шт	700	0,45	318,18

info@ergon-electric.com www.ergon-electric.com

**ТОВ «ЕРГОН – ЕЛЕКТРИК ЛТД»**

Юридична та фактична адреса:

03142, м. Київ, вул. Кржижановського, буд. 4, офіс 504.

Телефон/факс: +38 (044) 394-54-04.

ЄДРПОУ 42310493, ІПН 423104926572.

IBAN UA063052990000026003036205341 в АТ КБ «ПриватБанк»

admin@ergon-electric.com

www.ergon-electric.com

24	Болт М10*60	шт	910	5,45	4 963,64
25	Гайка М10	шт	700	2,73	1 909,09
26	Шайба М10	шт	700	1,82	1 272,73
27	Провод ПВ 3х6	шт	42	24,55	1 030,91
28	Шпилька з різьбою М10	м	42	27,27	1 145,45
29	Автоматичний вимикач ІЕК С2 (двохполюсний)	шт	14	181,82	2 545,45
30	Автоматичний вимикач ІЕК С3 (двохполюсний)	шт	28	181,82	5 090,91
31	Трансформатор струму нульової послідовності ТЗЛМ-І	шт	14	1 636,36	22 909,09
				Разом в в грн. без ПДВ	1 965 876,18
				Разом в в грн. з ПДВ	2 359 051,42

Термін поставки: 15-18 тижнів.

Умови поставки: Доставка на склад/об'єкт замовника в м. Запоріжжя.

Умови оплати: 30% передплата, 70% відстрочка 30 календарних днів з моменту отримання товару.

Термін гарантії: 1 рік.

Комерційна пропозиція дійсна до 30 березня 2022 року включно.

*У вартість комерційної пропозиції роботи з монтажу та підключення обладнання не входять.

Вищевказана інформація є комерційною та заборонена для розголошення третім особам.

Директор



С.В. Тимошук

**Додаток 2.6.3.Б – Комерційна пропозиція №2
щодо вакуумних вимикачів з комплектом адаптації**



ТОВ "ТОП-ІНЖИНІРИНГ"
Юридична адреса:
03110, м. Київ, вул. Олексіївська, буд. 3,
Телефон: +380973892717
ЄДРПОУ 42936025, ПІН 4293602367575,
п/р 26003092695995 АТ КБ «ПриватБанк»
Печерська філія, МФО 300711.
top-engine@ukr.net

Исх. № 25-2701/22 от 27.01.2022 г.

**Коммунальное предприятие
"Водоканал"**
По адресу:
г. Запорожье
ул. Святого Николая, дом. 61
Украина

**Предложение по поставке на поставку электрооборудования.
Уважаемые Господа!**

Прилагаем наше технико-коммерческое предложение на поставку электрооборудования.

№ п/п	Назва оладнання	Один. виміру	Кількість	Ціна без ПДВ за шт.	Разом без ПДВ
1	VVBN-12625S Вакуумний вимикач 630А, 12 кВ, 25кА стаціонарного типу з ручним приводом	шт	7	102360,98	716526,83
2	VVBN-12125S Вакуумний вимикач 1250А, 12 кВ, 25кА стаціонарного типу з ручним приводом	шт	7	104395,64	730769,50
3	Пристрій захисту РЗЛ-5	шт	14	30727,74	430188,39
4	Реле проміжне ПЕ40-20-44	шт	28	852,26	23863,23
5	Реле проміжне ERM4 230ACL	шт	56	130,14	7287,63
6	Цоколь для реле ERB-T	шт	56	62,60	3505,43
7	Фіксатор/виштовхувач ER-clip	шт	56	9,99	559,42
8	Кнопка заглиблена з блок контактом TN12A2 черв.	шт	14	46,42	649,87
9	Кнопка заглиблена з блок контактом TN12A2 зелена	шт	14	47,15	660,11
10	Кнопка заглиблена з блок контактом TN12A2 чорна	шт	14	48,15	674,12
11	Провід ПВЗ 1х1,0 мм²	м	700	4,00	2797,12
12	Провід ПВЗ 1х2,5 мм²	м	700	8,47	5926,17
13	Провід ПВЗ 1х4,0мм²	м	700	17,44	12210,13
14	Лампа червона	шт	14	45,92	642,93
15	Лампа зелена	шт	14	45,70	639,79
16	Лампа біла	шт	14	46,17	646,39
17	Лампа синя	шт	14	46,42	649,87
18	Клемна прохідна	шт	560	15,56	8713,47
19	Стяжка кабельна (нейлонова) 4*150	шт	7	17,33	121,34
20	Стяжка кабельна (нейлонова) 4*500	шт	7	17,98	125,87
21	Саморіз по металлу 3*25	шт	700	0,46	324,94
22	Саморіз по металлу 3*10	шт	700	0,47	330,06
23	Саморіз по металлу 3*40	шт	700	0,48	337,06
24	Болт М10*60	шт	910	5,99	5454,38
25	Гайка М10	шт	700	3,17	2222,31
26	Шайба М10	шт	700	2,33	1628,02
27	Провід ПВ 3х6	шт	42	36,55	1535,05
28	Шпилька з різьбою М10	м	42	27,85	1169,77
29	Автоматичний вимикач ІЕК С2 (двохполюсний)	шт	14	188,60	2640,45
30	Автоматичний вимикач ІЕК С3 (двохполюсний)	шт	28	192,61	5392,98
31	Трансформатор струму нульової послідовності ТЗЛМ-1	шт	14	1798,15	25174,05
Разом в в грн. без ПДВ					1 993 366,68
Разом в в грн. з ПДВ					2 392 040,02



ТОВ "ТОП-ІНЖИНІРИНГ"
Юридична адреса:
03110, м. Київ, вул. Олексіївська, буд. 3,
Телефон: +380973892717
ЄДРПОУ 42936025, ПІН 4293602367575,
п/р 26003092695995 АТ КБ «ПриватБанк»
Печерська філія, МФО 300711.
top-engine@ukr.net

Базис поставки: DDP склад Покупателя.

Срок поставки: 15 недель.

Условия оплаты: 70% предоплата, 30% по факту готовности товара к поставке.

Срок гарантии: 1 год.

Коммерческое предложение действует до 11 февраля 2022 года включительно.

*В стоимость не включены пусконаладочные работы и работы по подключению.

Директор

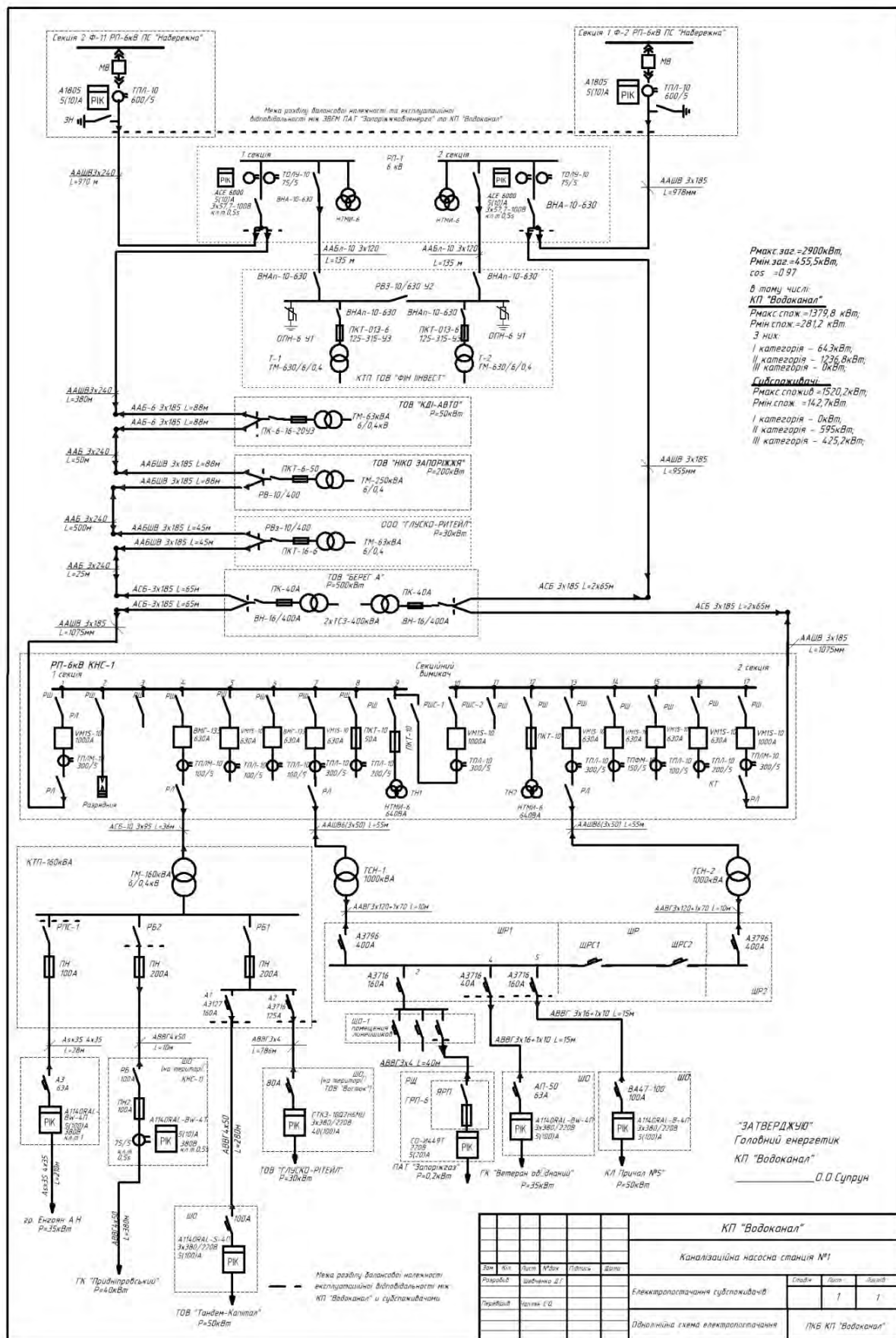
Топонаров Д.А.

Ниже перечислен перечень дополнительных услуг, которые вы можете заказать у нашей компании:

- Энергетический аудит;
- Сервисное обслуживание электроустановок;
- Проектирование;
- Строительные и электромонтажные работы;
- Гарантийное и пост гарантийное обслуживание;
- Ввод в эксплуатацию.

Додаток 2.6.3.В

Однолінійна схема електропостачання КНС-1



1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

2.6.4. Придбання лабораторного обладнання для центральної лабораторії стічних вод

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів*

Центральна лабораторія стічних вод є структурним підрозділом КП «Водоканал» до складу якої входить:

- діляниця лабораторного контролю стічної води в каналізаційній мережі, м.Запоріжжя, вул. Тамбовська, 4;
- діляниця лабораторного контролю стічної води ЦОС-1, м. Запоріжжя, вул.Культурна, 227;
- діляниця лабораторного контролю стічної води ЦОС-2, Запорізька область, Запорізький район, с.Н.Хортиця, вул. Кооперативна, 21.

Лабораторія здійснює систематичний лабораторний контроль стічної води, що надходить на очисні споруди, в міські каналізаційні мережі, зворотної води, що скидається в річку Дніпро, поверхневої води р. Дніпро, підземної води спостережливих свердловин очисних споруд.

Метою проекту є переоснащення лабораторій по контролю стічних вод сучасним обладнанням, приладами, що дозволить оптимізувати проведення лабораторних аналізів, скоротити витрати питної води, електроенергії, реактивів під час проведення аналізів, сприяє підвищенню рівня виконання робіт.

Даний проект виконується згідно п.5.2 «Схеми оптимізації системи водопостачання та водовідведення міст, сіл, районів»

Даним заходом передбачається придбання лабораторного обладнання для діляниць лабораторії контролю стічної води ЦОС-1 та ЦОС-2:

1. Бідистилятор БЭ-4 (Лівам) або аналогічний – 1 одиниця. Дотримання вимог підготовки до виконання вимірювань за методиками на визначення хлоридів (МВВ №081/12-0653-09), міді (МВВ №081/12-0907-14), цинку (МВВ №081/12-09-06-14) амоній іонів (МВВ 081/12-0106-03) взамін виведеного з експлуатації обладнання – установки УПВА-5 (Додаток 2.6.4.Е)

2. Шафа сушильна СП-150 або аналогічний – 1 одиниця. Дооснащення лабораторії в необхідній кількості аналогічним обладнанням, яке вже використовується при виконанні аналізів. Навантаження на існуюче аналогічне обладнання не дозволяє отримати своєчасно результати, як того вимагає технологічний контроль за роботою очисних споруд. **Нове** обладнання.

3. Спектрофотометр ULAB-102 або аналогічний – 1 одиниця. На заміну морально та фізично зношеного фотоелектроколориметра КФК-2 1985 року випуску (Додаток 2.6.4.Д). Прилад призначений для поточного проведення вимірювань фотоколориметричним методом, який складає 30% від загальної кількості показників якості стічної води, які визначаються лабораторією.



Фото існуючого фотоелектроколориметра КФК-2 1985 року випуску

4. Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор або аналогічний – 1 одиниця. **Нове** обладнання для визначення за європейськими нормами показників «загальний азот» і «загальний фосфор» в зв'язку з вимогами інвестиційного проекту у співробітництві між містом Запоріжжя (Україна) та CLEAN Solution Association (Denmark) з метою надання допомоги Запоріжжю в питаннях оптимізації очистки стічних вод.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

Зміна потужності об'єкта не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:

1. Бідистилятор БЭ-4 (Лівам) або аналогічний – 1 одиниця;
2. Шафа сушильна СП-150 або аналогічний – 1 одиниця;
3. Спектрофотометр ULAB-102 або аналогічний – 1 одиниця;
4. Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор або аналогічний – 1 одиниця.

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація проекту здійснюється на існуючому об'єкті.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті.

➤ *Схема зведеного плану інженерних мереж*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті, та не потребують розроблення та узгодження заходів по безпечним умовам праці.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектуро-планувальні рішення*
Передбачається встановлення:

1. Бідистиллятор БЭ-4 (Лівам) або аналогічний – 1 одиниця;
2. Шафа сушильна СП-150 або аналогічний – 1 одиниця;
3. Спектрофотометр ULAB-102 або аналогічний – 1 одиниця;
4. Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор або аналогічний – 1 одиниця.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів, з охорони праці*

Реалізація даного проекту дозволить якісно та у скорочений час виконувати хімічні аналізи об'єктів контролю, згідно галузі технічної компетентності лабораторії.

➤ *Основні положення з організації будівництва*

Загальна схема організації полягає у введенні обладнання в експлуатацію.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих*

Реалізація заходу здійснюється в існуючому приміщенні, в якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

➤ *Ідентифікація та декларація об'єктів підвищеної небезпеки*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення)*

Приміщення об'єкту недоступні для маломобільних груп населення, оскільки закриті і огорожені та знаходяться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій*

Згідно Водного кодексу України та Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 року № 465 водокористувач (підприємство) зобов'язане вести контроль за якістю зворотних вод та якістю води водних об'єктів у контрольних створах. Порухення водного законодавства тягне за собою відповідальність згідно з законодавством України, та як наслідок призведе до відшкодування збитків в розмірах і порядку, встановлених законодавством

України (ст.44, ст.110, ст.111 Водного кодексу України). Згідно Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 316 від 01.12.2017 «Про затвердження Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення» та Правил приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Запоріжжя, затверджених Рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради 28.01.2019 № 24 виробник (підприємство) повинно контролювати якість стічних вод споживачів.

У разі виявлення перевищення забруднюючих речовин лабораторією виробника, згідно цих Правил виробник направляє споживачу рахунок за скид понаднормативно забруднених стічних вод. Оснащення лабораторії заявленим обладнанням дозволить лабораторії забезпечувати виконання вимог МВВ під час проведення вимірювань з отриманням достовірних результатів, уникнути недотримання умов дозволу або порушення правил спеціального водокористування, уникнути зменшення негативного впливу недостатньо очищених стічних вод на довкілля, забезпечить довіру до отриманих результатів. Дозволить уникнути порушень правил охорони праці під час роботи в лабораторії.

➤ *Висновки з визначення вибраного варіанту запропонованих рішень та пропозиції*

Заміна застарілого обладнання центральної лабораторії стічних вод на сучасне обладнання, прилади дозволить своєчасно, якісно згідно нових нормативних документів на проведення вимірювань, вести контроль за необхідними показниками стічної води на всіх етапах потрапляння стічної води до мереж каналізаційної системи, очисних споруд, та зворотної води, яка скидається в річку.

➤ *Проектні терміни будівництва (реконструкції)*

Можливий термін придбання обладнання II – IV квартали 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Місце встановлення: дільниця лабораторного контролю стічної води ЦОС-1 передбачається встановлення:

1. Шафа сушильна СП-150 або аналогічний – 1 одиниця;
2. Спектрофотометр ULAB-102 або аналогічний – 1 одиниця;
3. Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор або аналогічний – 1 одиниця.

Місце встановлення: дільниця лабораторного контролю стічної води ЦОС-2 передбачається встановлення:

4. Бідистиллятор БЭ-4 (Лівам) або аналогічний – 1 одиниця.

Загальна вартість заходу **415,34 тис. грн. без ПДВ**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми з придбання лабораторного обладнання для центральної лабораторії стічних вод*

Згідно Водного кодексу України водокористувач (підприємство) зобов'язане вести контроль за якістю зворотних вод та якістю води водних

об'єктів у контрольних створах. Порушення водного законодавства тягне за собою відповідальність згідно з законодавством України, та як наслідок призведе до відшкодування збитків в розмірах і порядку, встановлених законодавством України (ст.44, ст.110, ст.111 Водного кодексу України). Заміна морально і фізично застарілого обладнання на нове, сучасне, менш енергоємне дозволить якісно і в короткі терміни з більшою точністю визначати якість зворотних вод, дозволить розширити можливості лабораторії по визначенню в разі необхідності нових показників якості стічних вод та уникнути недотримання умов дозволу або порушення правил спеціального водокористування, уникнути зменшення негативного впливу недостатньо очищених стічних вод на довкілля.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання лабораторного обладнання для центральної лабораторії стічних вод подано на стор. _____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1.	Бідистилятор БЭ-4 (Лівам) або аналогічний	1	—	55 000,0	55 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Хімлаборреавкти» виділена позиція 3 на стор. <u>587</u>
2.	Шафа сушильна СП-150 або аналогічний	1	—	39 500,0	39 500,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Хімлаборреавкти» виділена позиція 2 на стор. <u>587</u>
3.	Спектрофотометр ULAB-102 або аналогічний	1	—	70 000,0	70 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Хімлаборреавкти» виділена позиція 1 на стор. <u>587</u>
4.	Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор або аналогічний	1	—	250 842,0	250 842,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Хімлаборреавкти» виділена позиція 1 на стор. <u>589</u>
	Всього	4			415 342,0	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.4. – **415,34 тис. грн.**

Додаток 2.6.4.А – Комерційна пропозиція № 1
щодо Шафа сушильна СП-150, Спектрофотометр ULAB-102, Бідистилятор
БЭ-4



Товариство з обмеженою відповідальністю "ХІМЛАБОРРЕАКТИВ"
Код за ЄДРПОУ: 23522853 07400 Київська обл., м. Бровари, вул. Січових Стрільців (колишня
Тел.: 44/494-42-42 e-mail:
sales@hhr.com.ua

Комерційна пропозиція № Х0005363 від 15 лютого 2021 р.

У відповідь на Ваш запит направляємо Вам комерційну пропозицію на постачання наступної продукції:

№	Товар	Модиф.	Кіл-ть	Од.	Вартість за одиницю без ПДВ, грн.	Сума, грн.
1	Спектрофотометр ULAB 102	з оцінкою в	1	шт	70 000,0	70 000,0
2	Шафа сушильна СНОЛ 120/350 (120 літрів, нержавійка) з калібруванням		1	шт	39 500,0	39 500,0
3	Бідистилятор БЭ-4 (Лівам)		1	шт	55 000,0	55 000,0

Всього без ПДВ: 164 500,0

Всього ПДВ: 32 900,0

Всього з ПДВ: 197 400,0

Всього на суму: 197 400,0 грн.

Сума прописом: *сто дев'яносто сім тисяч чотириста гривень 00 копійок*

Якщо Вас зацікавила наша пропозиція, просимо повідомити Ваше рішення. Готові врахувати Ваші побажання щодо умов оплати і постачання. Дякуємо Вам за зацікавленість в нашій продукції. Сподіваємося на взаємовигідну співпрацю.

З повагою,
Директор з продажів та маркетингу

Ступак А.Л.

Виходить: Босильська А.В.

**Додаток 2.6.4.Б – Комерційна пропозиція № 2
щодо Шафа сушильна СП-150, Спектрофотометр ULAB-102, Бідистилятор
БЭ-4**



Постачальник Товариство з обмеженою відповідальністю "Центр забезпечення лабораторій"Міра"
ЄДРПОУ 42120754, тел. (032) 295-10-81, 295-10-88
Р/р UA 73 325365 000002600501 130758 в АТ Кредобанк МФО 325365
ІПН 421207513033, номер свідоцтваПлатник податку
Адреса 79040, м.Львів, вул.Городоцька, 355
<http://miralab.in.ua/> 79040 м.Львів а/с 4003

Комерційна пропозиція № СФ-01127 від 17 Лютого 2021 р.

№	Назва	Од	Кіл-ть	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Дистилятор DE-5 (5 л/год) MICROmed	шт	1.00	45 000,0	45 000,0
2	Бідистилятор DE-5 С (5 л/год) MICROmed	шт	1.00	63 500,0	63 500,0
3	Сушильна шафа СП-150	шт	1.00	41 350,0	41 350,0
4	Спектрофотометр ULAB 102	шт	1.00	79 325,0	79 325,0
Знижка					
Разом без ПДВ:					229 175,00
ПДВ:					45 835,00
Всього з ПДВ:					275 010,00

Всього на суму:

Двісті сімдесят п'ять тисяч десять гривень 00 копійок

ПДВ: 45 835,00 грн.

Виписав(ла): _____

Додаток 2.6.4.В – Комерційна пропозиція № 1 щодо Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор



ТОВ "СПЕКТРО ЛАБ"
04074, м.Київ, вулиця Новозабарська, будинок № 2/6 Тел.:
(044) 223-80-75 факс (044) 223-36-85
КОМПЛЕКСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛАБОРАТОРІЙ

Комерційна пропозиція № 817 від 31 березня 2021 р.

Комунальне підприємство "Водоканал" Запорізької міської ради

№	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.	Термін поставки
1	Спектрофотометр DR 3900, НАСН	1 шт	162 852,00	162 852,00	3 дні
2	Термореактор LT200 НАСН	1 шт	49 144,00	49 144,00	3 дні
3	Тест-набір кюветний на орто-фосфати/загальний фосфор, діапазон 0.5–5.0 мг/л PO4-P, 1.5–15.0 мг/л PO4 або 1.2–11.5 мг/л P2O5, 25 тестів/пак LCK348	1 шт	5 243,00	5 243,00	60 днів
4	Тест-набір кюветний на орто-фосфати/загальний фосфор, діапазон 0.05 - 1.5 мг/л PO4-P / 0.15 - 4.5 мг/л PO4, 25 тестів/пак LCK349	1 шт	5 243,00	5 243,00	60 днів
5	Тест-набір кюветний на орто-фосфати/загальний фосфор, діапазон 2.0–20.0 мг/л PO4-P, 6.0–60.0 мг/л PO4 або 4.5–45.0 мг/л P2O5 (25 шт/пак) LCK350	1 шт	5 243,00	5 243,00	60 днів
6	Тест-набір кюветний на орто-фосфати/загальний фосфор (слідові кількості), діапазон: 0.01–0.50 мг/л PO4-P, 0.03–1.50 мг/л PO4 або 0.02–1.20 мг/л P2O5, (25 шт./пак) LCK349	1 шт	5 243,00	5 243,00	60 днів
7	Тест-набір кюветний на азот загальний LATON, діапазон 20-100 мг/л., (25 тестів/пак) LCK338	1 шт	5 958,00	5 958,00	60 днів
8	Тест-набір кюветний на азот загальний LATON, діапазон 5-40 мг/л. (25 тестів/пак) LCK238	1 шт	5 958,00	5 958,00	60 днів
9	Тест-набір кюветний на азот загальний LATON, діапазон 5-40 мг/л., (25 тестів/пак) LCK138	1 шт	5 958,00	5 958,00	60 днів
			Разом	250 842,00	
			ПДВ (20%):	50 168,40	
			Разом з ПДВ:	301 010,40	

Всього найменувань 9, на суму 301 010,40 грн.

Триста одна тисяча десять гривень 40 копійок

У т.ч. ПДВ: 50 168,40

Умови продажу: 100% попередня оплата Гарантійний термін на обладнання: 12 місяців

З повагою та надією на взаємовигідне співробітництво

Додаток 2.6.4.Г – Комерційна пропозиція № 2
щодо Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами
на загальний азот і фосфор



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 37-2021

Дата: 15.02.21

Куда:	КП «ВОДОКАНАЛ», г. ЗапорожьеРябнна
-------	---------------------------------------

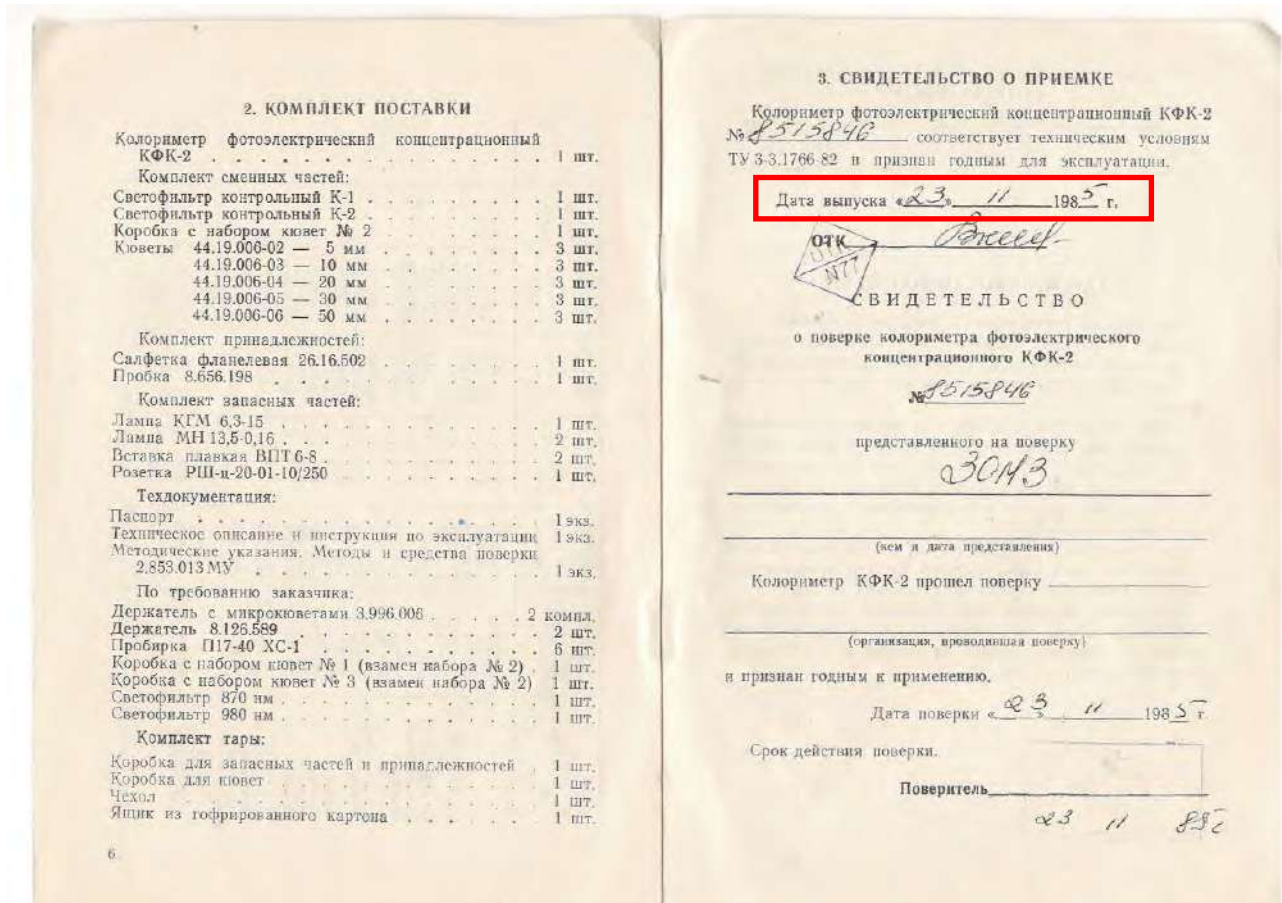
От кого:	Горишняк Александр ООО "ЭкоИнструмент-Киев"	К-во стр.:	2
		Тема:	DR3900 ☐ Спектрофотометр

№	№ по каталогу и описание	Цена гривен, без НДС
1	LPV440.98.00001. Спектрофотометр DR3900 VTS Спектрофотометр DR3900 со встроенными методиками HACH/LANGE, с возможностью создания пользовательских методик анализа. Спектральный диапазон 320 – 1100 нм, USB порт, цветной сенсорный экран, меню прибора на русском языке, без функции RFID <u>В комплекте с Декларацией оценки соответствия "Техническому регламенту законодательно регулируемых средств измерительной техники", утвержденного постановлением КМУ №94 от 13.01.2019</u>	179,400,00
2	LTV082.99.10002. Программируемый цифровой термоблок LT200 для разложения образцов при анализе на МПК: общий фосфор, общий азот и т.д. (для большинства методик не нужен). Одноблочный, размер ячеек 9x13 мм, 2x0 мм.	
Общий связанный азот		
3	LCK138. Тест набор на азот общий связанный LATON, диапазон 1-16 мг/л., 25 шт/уп.	6,975,00
4	LCK238. Тест набор на азот общий связанный LATON, диапазон 5 - 40 мг/л., 25 шт/уп.	6,975,00
5	LCK338. Тест набор на азот общий связанный LATON, диапазон 20 - 100 мг/л., 25 шт/уп.	6,975,00
Фосфаты / Общий Фосфор		
6	LCK349. Тест набор на фосфаты/общий фосфор, диапазон 0.05 - 1.5 мг/л PO4 P / 1.5 - 15 мг/л PO4, 25 шт/уп.	6,285,00
7	LCK348. Тест набор на фосфаты/общий фосфор, диапазон 0.5 - 5.0 мг/л PO4 P / 1.5 - 15 мг/л PO4, 25 шт/уп.	6,285,00
8	LCK350. Тест набор на фосфаты/общий фосфор, диапазон 2.0 - 20 мг/л PO4 P / 1.5 - 15 мг/л PO4, 25 шт/уп.	6,285,00
		
	ВСЕГО	271 965,00
	НДС	54 393,00
	ВСЕГО с НДС	326 358,0

Стоимость указана в гривне с учетом НДС, на условиях DDP-Запорожье (с учетом доставки, всех налогов и сборов). Стоимость рассчитана исходя из официального курса Евро/гривна на 15.02.21 (согласно данных Национального Банка Украины).

В случае изменения курса Евро/гривна на момент оплаты более чем на 3% ст товара подлежит пересчету по новому курсу.

Додаток 2.6.4.Д Паспорт колориметр (витримка)



Додаток 2.6.4.Е
Розпорядження та Акт на списання обладнання

Виконавчий комітет Запорізької міської ради
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

від 17 березня 2021 р.

№ 21/р

Щодо виводу з експлуатації
Установки УПВА-5
інв. № 404129
по вул. Кооперативна, 21

У зв'язку з тим, що Установка УПВА-5 інв. № 404129, яка розташована по вул. Кооперативна, 21, не придатна до подальшої експлуатації та підлягає списанню:

ЗОБОВ'ЯЗУЮ:

1. Начальника ДЛКСВ ЦОС-2 Фільчакову О.В. – вивести з експлуатації:

- Установку УПВА-5, інв. № 404129

2. Головного бухгалтера Ступенко Н.І. – припинити нарахування амортизації на зазначений об'єкт основних засобів.

3. Контроль за виконанням даного розпорядження покласти на начальника управління з виробництва Пунько В.Г.

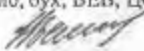
Підстава: службова записка начальника начальника ДЛКСВ ЦОС-2
Фільчакової О.В.

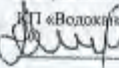
Директор з виробництва
та експлуатації



К.М. Шарков

ВЕР
в діло, бух, ВЕР, ЦОС-2



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Генеральний директор
КП «Водоканал»

О.В. Нікіфоров
_____ 20 ____ р.

АКТ ПРО СПИСАННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ

Номер документа	Дата складання	Код виду операції	
I	03.2021		

Цех, відділ, ділянка, лінія	Дебет		Кредит		Первісна вартість, грн.	Сума зносу за планами переоцінки на 01.03.2021 р. за документальними придбаннями	Номер		Код		Норма амортизаційних відрахувань	
	рахунок, субрахунок	код аналітичного обліку	рахунок, субрахунок	код аналітичного обліку			інвентарний	заводський	рахунок та об'єкта аналітичного обліку (для віднесення амортизаційних відрахувань)	норми амортизаційних відрахувань	на повільне відношення	на капітальний ремонт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ДЛКСВ ПОС-2	131		104		20 296	15222 ⁰²	404129	0344				
(скал.30)	976		104			5073 ⁹⁶						

Комісія, призначена наказом по КП «Водоканал» від 19 лютого 2020 р. № 81/д
Зробила огляд: Установки УПВА-5 інв. № 404129

У результаті комісія встановила:

1. Надійшли на підприємство у 05.2014 р.
2. Кількість ремонтів _____ на суму _____ грн.
3. Маса об'єкта за паспортом – 30,0 кг
4. Наявність дорогоцінних металів: Немає

5. Технічний стан та причина списання: насос підвищуючий тиск AQUAPRO model no.6689-800-268 внутрішня поверхня корпусу протекла корозією; порушена герметичність насоса, який не може забезпечити необхідний тиск води на префільтри; тріщина у діафрагмі; ушкоджений підковий вузол. Камера випаровування – наявність тріщини металевого корпусу внаслідок корозії. Наявність тріщин корпусу зрівнювача з датчиком рівня води, який підтримує рівень води у камері випаровування. Контактна магнітний: вихід з ладу управляючої котушки. Вихід з ладу трубчатого електричного нагрівача, внаслідок довготривалої роботи прояв накипу та корозії.

Устаткування		Рік випуску (побудови)	Дата введення в експлуатацію, місяць, рік	
Вид	Код			
14	15	16	17	18
		2011 р.	05.2014 р.	

Висновок комісії: Установки УПВА-5 інв. № 404129 підлягає списанню

Списати з балансу КП «Водоканал».

Додаток. Перелік документів, що додаються: протокол комісії із списання основних засобів, акт технічного обстеження від 03.2021 р., балансова довідка, картка бухгалтерського обліку 03-6

Голова комісії:
Директор з виробництва та експлуатації

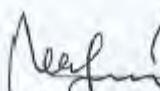
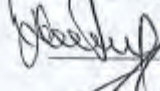
Члени комісії:
Директор технічний

Начальник управління з розвитку та будівництва

Начальник управління з експлуатації

Начальник управління з виробництва

Головний бухгалтер

 К.М. Шарков
 А.А. Шаповал
 Р.І. Горян
 Р.О. Бука
 В.Г. Пуцько
 Н.І. Ступенко

Розрахунок результатів списання об'єкта

[illegible]

Результат списания 100% знос

У картці _____ вибуття основних засобів відмічено

« » 2021 р. Головний бухгалтер

4/10/19

2.6.5 Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на спорудах та мережах водовідведення

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, та частину Запорізького району загальною чисельністю близько 735,5 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівогобережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС–1, правобережжя – ЦОС–2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно. Загальна довжина мереж водовідведення складає 969,84 км.

Вся запропонована до закупівлі техніка може перевозитися одним автомобілем, легка в експлуатації, не вимагає додаткового персоналу для її обслуговування.

Використання запропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації аварій;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Для обслуговування споруд та мереж каналізації заходом передбачено придбання наступного обладнання:

1. Гідравлічна шламова помпа SP55 (або аналогічна) в комплекті зі шлангами (200 м) – 1 комплект. Гідравлічний шламовий насос SP55 (DOA) розроблений спеціально для відкачування господарчо-фекальних стічних вод. Є універсальною моделлю призначеною для перекачування рідини з великими частками твердого та волокнистого шламу, а також грязі. Застосовується для відкачування стічних вод, очищення ємкостей, організація by-pass при ремонті труб і т.д. Також використовується для відкачування донних відкладень, перекачування піску з каналізаційних колодязів. Може підключатися до гідравлічної системи екскаватора, а так само до спеціалізованої маслостанції.

Шламова помпа (шламовий насос) проста в експлуатації, не вимагає попередньої заливки води і може без пошкоджень працювати в холосту без рідини. Для полегшення підключення всі з'єднання виконані швидкокороз'ємними, тому процес установки і підключення помпи займає мінімум часу. Гідравлічні станції з бензиновими двигунами є універсальними джерелами живлення для різних видів гідравлічного інструменту та обладнання, забезпечуючи потік гідравлічного масла для живлення гідравлічного інструменту від 18 до 40 л/хв, з можливістю підключення одночасно декількох інструментів.

2. Багаторозмірна заглушка 2,5 BAR, Д=300 – 600 мм (1 одиниця) та Д=500 – 1000 мм (1 одиниця). Дані заглушки призначені для швидкої і надійної герметизації або для закупорювання каналів, трубопроводів. Використовуються, перш за все, при ремонтних роботах, технічному обслуговуванні, аваріях, при випробуваннях герметичності водою або повітрям.

Трубні заглушки виготовлені з якісної гуми з текстильним покриттям. Стійкі до впливу навколишнього середовища, до температур від -40 до 80°C, технічних та стічних вод, мають середню стійкість до хімічних речовин.

Придбання багаторозмірної пневматичної заглушки DN 300 – 600 мм дозволить значно скоротити час проведення аварійних або ремонтних робіт на каналізаційних трубопроводах діаметрами 300-600 мм, а заглушка DN 500 – 1000 мм на трубопроводах діаметрами 500-1000 мм.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

➤ *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконується на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя і Запорізької області.

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потребує.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання:

1. Гідравлічна шламова помпа SP55 (або аналогічна) в комплекті зі шлангами (200 м) – 1 комплект.
2. Багаторозмірна заглушка 2,5 BAR, Д=300 – 600 мм – 1 одиниця.
3. Багаторозмірна заглушка 2,5 BAR Д=500 – 1000 мм – 1 одиниця.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Вся запропонована до закупівлі техніка може перевозитися одним автомобілем, легка в експлуатації, не вимагає додаткового персоналу для її обслуговування.

Використання запропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації аварій;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Крім цього придбання даної техніки дасть змогу оновити морально та фізично застаріле обладнання яке використовується при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
Даний захід не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Роботи на придбаному обладнанні будуть проводитися на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.
- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*
Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).
- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*
Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.
- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*
Використання пропонованої малої техніки дозволить:
 - оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
 - скоротити час ліквідації витоків;
 - заощадити паливно-мастильні матеріали.
- *Проектні терміни придбання.*
II – IV квартали 2020 року.
- *Техніко-економічні показники.*

1. Гідравлічна шламова помпа SP55 (або аналогічна) в комплекті зі шлангами (200 м) – 1 комплект.

Придбання гідравлічної шламової помпи SP55 дозволить забезпечити перекачування господарчо-фекальних стічних вод на каналізаційних мережах Ø600-1000мм. у разі виникнення аварійних ситуацій, пов'язаних з повним закупорюванням каналізаційних трубопроводів.

2. Багаторозмірна заглушка 2,5 BAR, Д=300 – 600 мм – 1 одиниця та багаторозмірна заглушка 2,5 BAR Д=500 – 1000 мм – 1 одиниця.

Під час ліквідації аварійних ситуацій на мережах каналізації застосовується відкачувальна мотопомпа, витрата палива (бензину марки А-92) складає – 1,6 л/годину, в місяць – $1,6 \times 79 = 126,4$ л, де 79 – час роботи мотопомпи за місяць, годин.

Річна витрата палива на рік складає: $126,4 \times 12 = 1\,516,8$ л.

У грошовому еквіваленті за рік це буде складати: $1\,516,8 \times 24,40 = 37\,009,92$ грн., де 24,40 – вартість бензину А-92, грн.

При купівлі багаторозмірних заглушок, призначених для швидкої і

надійної герметизації каналізаційних трубопроводів, використання відкачувальної мотопомпи не потрібно.

При використанні багато розмірних заглушок економія грошових коштів складатиме: **37,01 тис. грн.**

➤ *Висновки та пропозиції*

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації аварій;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Крім цього придбання малої техніки дасть змогу оновити морально та фізично застаріле обладнання яке використовується при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Вартість заходу становить **689,62 тис. грн. без ПДВ.**

Економія ПММ після виконання заходу складе: **37,01 тис. грн.**

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на спорудах та мережах водовідведення подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додаток 2.6.5.А — Додаток 2.6.5.Е)

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Гідравлічна шламова помпа SP55 (або аналогічна) в комплекті зі шлангами (200 м)	1	—	596 132,0	596 132,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “НВЦ ВАЛІДУС” виділена позиція 1 на стор. _____
2.	Заглушка пневматична Д = 300-600мм	1	25 498,0	21 248,0	21 248,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “НВЦ ВАЛІДУС” виділена позиція 1 на стор. _____
3.	Заглушка пневматична Д=500-1000мм	1	86 688,0	72 240,0	72 240,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “НВЦ ВАЛІДУС” виділена позиція на стор. _____
	ВСЬОГО:	3			689 620,33	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу **2.6.5.** – **689,62 тис. грн. без ПДВ**

Додаток 2.6.5.А - Комерційна пропозиція №1 щодо гідравлічної шламової помпи SP55



ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"
03143, м. Київ, Академіка Заболотного, 150А
Тел.: +38 044 259 79 88, Факс.: +38 044 526 27 67
Моб: +38 097 354 22 95 (Viber); +38 095 631 27 99
e-mail: msn@validus.com.ua; caйт: validus.com.ua

№: 88-21

КП «Водоканал» м.
Запоріжжя

Дата: 11.05.21 р.

Комерційна пропозиція:

№з/п	Найм нування	Од. вим.	К-ть	Вартість за одиницю без ПДВ, грн
1.	Занурювальна помпа SP55 DOA, в комплекті: РВТ 3/4" L=20 м з БРС – 4 шт; зливний рукав з камлоками L=200 м.	шт.	1	596132,00
	Основні технічні характеристики		Фото	
	Максимальна продуктивність, м3/час	330		
	Макс. висота підйому, м	29		
	Потік масла, л/хв.	60-80		
	Робочий тиск, bar	150-350		
	Діаметр зливного рукава, мм	126		
	Макс розмір твердих частин, мм	55		
	Габарити (ДхШхВ), мм	500x800		
	Вага, кг	85		

До вартості входить: Доставка, документація, інструкція
Гарантія: 36 місяців
Умови платежів: 50% передплата, 50% протягом 10 днів після відвантаження;
Оплата: в гривні
Строк поставки: від 10 до 25 робочих днів, за виключенням сервіс місця
Термін дії пропозиції: 90 днів

З повагою, менеджер зі збуту
Максим Шаталов

Додаток 2.6.5.Б - Комерційна пропозиція №2 щодо гідравлічної шламової помпи SP55

ТОВ «АГІАННА» - розумні рішення для вас!
04212 м. Київ, Маршала Малиновського 15/3, оф. 110
Код ЄДРПОУ № 40131282
ВИТЯГ ППДВ № 1526504503608
ПІН № 401312826503
Рахунок в форматі IBAN: UA7930529900000026003016802087
МФО 380269, СТОЛИЧНА ФИЛІА АТ КБ "ПРИВАТБАНК"
Тел.: +38 093 916 59 11



№ 02-1105/21
Від 11.05.2021р.

Комерційна пропозиція

Згідно з вашим тех. завданням може запропонувати наступне обладнання

1. Гідравлічна помпа для SP55 (DOA)- 809 700 грн.



Максимальна продуктивність, м3/час	330
Макс. висота підйому, м	29
Вага, кг	85
Габарити (ДхШ), мм	500x800
Діаметр зливного рукава, мм (")	126
Макс. розмір твердих частиц, мм	55
Потік масла, л/хв.	60 - 80
Макс. робочий тиск, бар	150-350

*в комплекті: рукава високого тиску L=20м, зливний рукав з каміолами L=200м

Додаткова інформація:

- Доставка обладнання за відсутності на складі до 50 днів.
- Оплата в гривні.
- Ціна може бути скоригована у випадку значних коливань курсів валют
- Гарантія на обладнання 3ри роки.

Директор
Посада

Сова Руслан Миколайович

**Додаток 2.6.5.В - Комерційна пропозиція №1
щодо заглушки діаметром 300 – 600 мм**



№: 58-21/19
Дата: 22.05.2021 р.

ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"
03143, м. Київ,
Академіка Заболотного, 150А
Тел.: +38 044 259 79 88
Факс.: +38 044 526 27 67
Моб. +38 095 631 27 99
Моб. +38 097 354 22 95
e-mail: msh@validus.com.ua
Сайт: www.validus.com.ua

КП Водоканал м. Запоріжжя

Комерційна пропозиція

Згідно з вашим тех. завданням можу запропонувати наступне обладнання:

1) Заглушка КАВ150300 –15853 грн

Діаметр трубопроводу	150-300
Мінімальний діаметр труби	150
Максимальний діаметр труби	300
Максимальний робочий тиск	2,5
Діаметр заглушки в стані спокою	138
Довжина заглушки	550
Маса	2,1
Тип	2
Зворотній тиск	0,5



2) Заглушка КАВ300600 - 25 498 грн

Діаметр трубопроводу	300-600
Мінімальний діаметр труби	300
Максимальний діаметр труби	600
Максимальний робочий тиск	2,5
Діаметр заглушки в стані спокою	285
Довжина заглушки	850
Маса	9,5
Тип	3
Зворотній тиск	0,5



- Ціна з вказана з урахуванням ПДВ
- За відсутності обладнання на складі, доставка на протязі 12 робочих днів
- Гарантія на обладнання 1-н рік

З повагою,
менеджер по роботі з клієнтами
ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"

Шаталов Максим Андрійович

Додаток 2.6.5 Г - Комерційна пропозиція №2 щодо заглушки діаметром 300 – 600 мм

Україна
03039, м. Київ
вул. Добрий Шлях, 5-А
тел./факс (044) 525-15-47
http://imest.com.ua



Ukraine
Kiev, 03039
Dobriy Put st., 5-A
tel./fax (044) 525-15-47
http://imest.com.ua

№ 02-04
От 02.04.2021 г.

Для
КП «ВОДОКАНАЛ» г. Запорожье

Коммерческое предложение

Пневмозаглушки VETTER для перекрытия и испытаний трубопроводов от 500 до 1000 мм

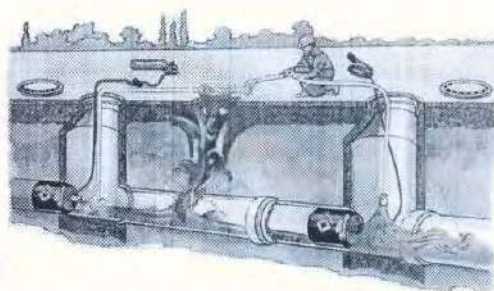
Пневмозаглушки Vetter для перекрытия трубопроводов на 2,5 бар могут использоваться для перекрытия трубопроводов и канализаций при выполнении работ по ремонту и профилактическому обслуживанию, например, при проверке, техническом обслуживании, ремонте и чистке каналов. Соедините шланг/шланги для накачивания с пневмозаглушкой и одинарным или двойным органом управления выбранной ступени давления. Полностью вставьте пневмозаглушку в трубопровод и зафиксируйте ее.



Пневмозаглушки для перекрытия трубопроводов	Диаметр трубы, мм	Диаметр, мм	Длина цилиндра, мм	Общая длина, мм	Необходимое количество воздуха, литры	Вес, ок, кг	Кол-во, шт	Стоимость НДС, грн
RDK 150/300	150-300	145	460	505	87,5	1,7	1	14 195,00
RDK 300/600	300-600	295	735	780	507,5	7,4	3	89 046,00

Срок поставки: 3-4 недели
Условия оплаты: по договоренности
Условия поставки: по договоренности
Изготовитель: Vetter (Германия)

С уважением,
ООО «Имест-Плюс»
03039, г. Киев
ул. Добрый Путь, 5а
моб. : (067) 502 66 22



Додаток 2.6.5.Д - Комерційна пропозиція №1 щодо заглушки діаметром 500 – 1000 мм



ТОВ "НВЦ "ВАЛІДУС"
03143, м. Київ, Академіка Заболотного, 150А
Тел.: +38 044 259 79 88, Факс.: +38 044 526 27 67
Моб: +38 097 354 22 95 (Viber) ; +38 095 631 27 99
e-mail: msh@validus.com.ua ; сайт: validus.com.ua

№: 51-21
Дата: 22.03.2021 р.

КП «Міськводоканал» м. Запоріжжя

Комерційна пропозиція:

№з/п	Найменування		Од-вим.	К-ть	Ціна з ПДВ, грн	Сума з ПДВ, грн
1.	Заглушка трубна KAB5001000		шт.	1	86688,00	86688,00*
	Основні технічні характеристики		Фото			
	Діаметри що перекриває, мін./макс, мм	500-1000				
	Макс. робочий тиск, бар	2,5				
	Діаметр в стані спокою, мм	485				
	Довжина, мм	1150				
	Маса, кг	26,5				
	Зворотній тиск, бар	2,0-1,0				

* при закладанні до Інвест-програми на наступні роки, просимо робити надбавку 10% до ціни за кожен рік, щоб врахувати можливі зміни в курсі валют і інфляцію в Україні.

До вартості входить: Доставка, документація, інструкції
Гарантія: 36 місяців
Умови платежів: 50% передплатою, 50% протягом 10 днів після відвантаження;
Оплата: в гривні
Строк поставки: від 10 до 25 робочих днів, за виключенням сервісних місць
Термін дії пропозиції: 90 днів

З повагою, менеджер зі збуту
Максим Шаталов

Додаток 2.6.5.Е - Комерційна пропозиція №2 щодо заглушки діаметром 500 – 1000 мм

ТОВ «АГІАННА» - розумні рішення для вас!
04212 м. Київ, Маршала Малюковського 15/3, оф. 110
Код ЄДРПОУ № 40131282
ВІДПІС ПІДП № 1526504503608
ПІН № 401312826503
Реквизити в форматі ІВАН: UA7930529900000026003016802087
МФО 380269, СТОЛИЦНА ФІЛІА АТ КБ "ПРИВАТБАНК"
Тел.: +38 093 916 59 11



№ 01-3103/21
Від 31.03.2021р.

Комерційна пропозиція

Гумові заглушки стійкі до дії доквілля, до температур від - 40 до +80 °С, технічним і стічним водам, мазоть середню стійкість до хімічних речовин.

1) Заглушка КАВ5001000 – 98 600,00 грн

Діаметр трубопроводу	500-1000
Мінімальний діаметр труби	500
Максимальний діаметр труби	1000
Максимальний робочий тиск	2,5
Діаметр заглушки в стані спокою	485
Довжина заглушки	1150
Маса	26,5
Тип	3
Зворотний тиск	2,0-1,0



Умови поставки:

- За відсутності на складі виготовлення 3-4 тижні доставка 1-3 тижні (загалом 4 - 6 тижні) з моменту попередньої оплати 100%, або за домовленістю
- Оплата в гривні з ПДВ.
- Гарантія на обладнання 1-й рік

Директор
Посада

Сова Руслан Миколайович

2.6.6. Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі (літера У) ЦОС-1 КП "Водоканал" (в тому числі проектні роботи)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 №5403-VI.
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 (Додаток 2.6.6.А).
- Системи пожежної сигналізації впроваджуються для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів (евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск протидимних систем пожежогасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, дверима, воротами та завісами, відключенням або блокуванням інших інженерних систем та устаткування при сигналі «пожежа» тощо). Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

Системи пожежної сигналізації повинні:

- виявляти ознаки пожежі на ранній стадії;
- передавати тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та попередження про несправність;
- формувати сигнали управління для систем протипожежного захисту та іншого інженерного обладнання, що задіяне при пожежі;
- сигналізувати про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу системи пожежної сигналізації.

Сценарій розвитку пожежі, у разі відсутності системи пожежної сигналізації непередбачений та може привести до тяжких наслідків.

У разі спрацювання сповіщувача пожежної сигналізації тривожний сигнал передається через приймально-контрольний прилад для подальшого прийняття відповідного рішення черговим персоналом.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Збільшення проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

В створенні нових або додаткових робочих місць потреби немає.

➤ Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати матеріали згідно розроблених проектів. Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ Дані інженерних вишукувань

Реалізація заходу потребує проведення обстеження приміщень, будівель на існуючих об'єктах та розробку проектів спеціалізованими організаціями.

➤ Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.

Роботи проводяться на існуючому об'єкті та не потребують погодження з підприємствами та організаціями.

➤ Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.

Даним заходом передбачено обслуговування обладнання систем пожежної сигналізації.

➤ Основні положення з організації будівництва

Введення обладнання та приладів в експлуатацію згідно проектів.

➤ Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.

Автоматична система пожежної сигналізації дозволить швидко виявити ознаки пожежі на ранній стадії, виконувати цілодобовий контроль за протипожежним станом, а також, у разі виникнення загоряння, оповістити черговий персонал про пожежу та передати сигнал на пульт приймання тривожних сповіщень пультової організації, для подальшого прийняття рішення про висилання підрозділів ГУ ДСНС України у Запорізької області до місця можливої пожежі.

➤ Заходи щодо технічного захисту інформації.

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.

Роботи проводяться на існуючому об'єкті, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.

Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім

об'єктів виробничого призначення)

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходяться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Система пожежної сигналізації забезпечить швидке виявлення ознак загоряння на ранніх стадіях їх виникнення, безперервного контролю за протипожежним станом, та своєчасну передачу даних про місце виникнення пожежі на диспетчерський пункт ГУ ДСНС України в Запорізькій області, для подальшого реагування.

Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

➤ *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – протягом 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Будівлі та приміщення що підлягають контролю системою пожежної сигналізації. Даним заходом передбачається розробка проектно-кошторисної документації і монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в побутовій будівлі ЦОС-1 (літера У) розташований за адресою м. Запоріжжя, вул. Культурна 223.

Загальна вартість **466.52 тис. грн.**, в тому числі проектні роботи – **28.77 тис. грн.**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Автоматична система пожежної сигналізації впроваджується для виявлення пожежі на початковій стадії на об'єкті шляхом контролю пожежних сповіщувачів за протипожежним станом приміщень, появу таких ознак пожежі (димоутворюванням, температури повітря, появи полум'я). При виявленні пожежі сигнал від датчика пожежної сигналізації надходить до приймально-контрольного приладу, і далі дублюється до підрозділу ДСНС.

Впровадження даного проекту забезпечить виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 № 5403-V1
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014р. № 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 (Додаток 2.6.6.А).

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з монтажу системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі (літера У) ЦОС-1 КП "Водоканал" (в тому числі проектні роботи) подано на стор. ____ – ____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	система пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в побутовій будівлі ЦОС-1 (літера У), в тому числі:					
	I етап – проектні роботи	1	34 527.04	28 772.53	28 772.53	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НСВ Автоматика комплекс» виділена позиція на стор. _____
	II етап – монтажні та пусконаладжувальні роботи системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу	1	525 300,0	437 750,0	437 750,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «НСВ Автоматика комплекс» виділена позиція на стор. _____
	Всього				466 522,53	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.6 – **466,52 тис. грн.**

Додаток 2.6.6.А

Припис Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 (витримки)

Вручено на підпис керівника суб'єкта господарювання

ДСНС України
Головне управління державної служби України
з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області
ЗАПОРІЗЬКЕ МІСЬКРАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ
(ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області)
вул. Дніпропетровська, 7, м. Запоріжжя, 69096, тел. (061) 279-02-86, факс (061) 279-02-86
код ЄДРПОУ 38625593 E-mail: dsnr_zp@i.ua

ПРИПИС

від 26.04.2019 року

№ 353

про усунення порушень вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки

КП «ВОДОКАНАЛ» код згідно з ЄДРПОУ, 03327121
(найменування юридичної особи (відокремленого підрозділу) або прізвище,
м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61, тел. (061) 2222401, email:
info@vodokanal.zp.ua

ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця) (місцезнаходження суб'єкта господарювання, номер телефону,
телефаксу та адреса електронної пошти)

від суб'єкта господарювання за класифікацією суб'єктів господарювання (суб'єкт мікро-,
малого, середнього або великого підприємництва), ступінь ризику:

Суб'єкт великого підприємництва. Високий ступінь ризику.

види об'єктів та/або види господарської діяльності (із зазначенням коду згідно з КВЕД), щодо
яких проводиться захід:

Код КВЕД 36.00 Забір, очищення та постачання води.

* Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовилися від прийняття реєстраційного номера облікової картки
платника податків, повідомили про це відповідний орган доходів і зборів та мають відмітку в паспорті.

Вручено Генеральному директору КП «ВОДОКАНАЛ» Нікіфорову Олексію Вікторовичу
(найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника суб'єкта господарювання чи уповноваженої ним
особи, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця чи уповноваженої ним особи, щодо якого
здійснюється перевірка)

у період з 15 квітня 2019 року по 19 квітня 2019 року проведено планову/позапланову перевірку
КП «ВОДОКАНАЛ» за адресою: м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61; вул.
Культурна, 227; Запорізька область, Запорізький район, с. Нижня Хортиця, вул.
Кооперативна, 21.

(назва об'єкта перевірки, найменування та
місцезнаходження суб'єкта господарювання – юридичної особи та /або його відокремленого підрозділу або
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця;

Головний інспектор відділу техногенної безпеки управління запобігання
надзвичайним ситуаціям ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби
цивільного захисту Мешков Костянтин Валерійович, головний інспектор відділу
запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ
ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Пасенко
Віталій Васильович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним
ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у

Від Л. 6890 6890
Від «ВОДОКАНАЛ»

	технологічної безпеки.	пункт 9, 10 Наказ МНС України від 23.02.2006 р. № 98 «Про затвердження Методики ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 20.03.2006р. за № 286/12160 (надалі - Методики); пункт 7 Наказ МНС України №140 від 16.08.2005р. «Положення про паспортизацію потенційно небезпечних об'єктів».		
27.	Провести ідентифікацію об'єкта підвищеної безпеки.	Закон України від 18.01.2001р. №2245 "Про об'єкти підвищеної безпеки", ст.9; постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2002р. №956 "Про ідентифікацію і декларування безпеки об'єктів підвищеної безпеки" НПАОП 0.00-3.08-02.	01.11.2019	НШЧЗ
ЦОС-1 вул.Культурна, 223				
28.	Надати договір про виведення тривожних сповіщень від приладу приймально-контрольного пожежної системи протипожежного захисту в будівлі клораторної на пульт пожежного спостереження з урахуванням вимог п. 5.6 та таблиці А.1 додатка А ДБН	п. 1.4 глава 1 Розділ V НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні» затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697; п. 5.8 ДБН В.2.5-	01.04.2020	НШЧЗ БЧК

	B.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»	56:2014 «Системи протипожежного захисту»	
29.	Будівлі: - лабораторного корпусу, - склад хлору, - електромайстерня, - механічна майстерня, - побутова будівля, - адміністративно-побутові приміщення насосна станція, - гараж; обладнати автоматичною системою протипожежного захисту (системою пожежної сигналізації та системами оповіщення про пожежу) відповідно до розділу VII, таблиці А.1 додатку А (обов'язковий), додатку Б (обов'язковий) ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».	пункт 4 Розділ I, п. 1.2 глава 1 Розділ V НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні» затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697.	01.09.2020
30.	Обробити дерев'яні елементи горючих покриттів (крокви, лати) адміністративно-побутових будівель засобами вогнезахисту, які забезпечують I групу вогнезахисної ефективності.	п. 2.5 глава 2 Розділ III НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні» затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697.	01.04.2020
31.	Забезпечити захист будівель та споруд від прямих попадань блискавки і вторинних її проявів, а також Провести їх перевірку	п. 1.21 глава 1 Розділ IV НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні» затверджених наказом	01.06.2019

Запорізькій області)

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

С.М. Сараній

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

П.С. Єскін

(найменування посади)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Провідний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(найменування посади)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

О.С. Дудаль

Припис отримав(ла)

Генеральний Керівник

(найменування посади)

(підпис)

О.В. Нікіфоров

(ініціали та прізвище)

« 26 » 09 2019 року

Надіслано рекомендованим листом від « » 20 року №

Результати перевірки виконання припису:

Дата перевірки	Номери невиконаних пунктів	Особа, яка проводила перевірку		Перевірку проведено в присутності	
		посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис	посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис
1	2	3	4	5	6

Додаток 2.6.6.Б

Комерційна пропозиція №1 з кошторисом на проєктні роботи, ліцензією та сертифікатом проєктувальника



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НСВ АВТОМАТИКА КОМПЛЕКС»

69002, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, 45/257, ЄДРПОУ 44135186
ІПН 441351808264, р/р UA 363133990000026007000207326 АТ
КБ «ПРИВАТБАНК»
email: nsvautomatica2020@ukr.net т. моб.: 0955058614

вих. № 01/26-01
від 26.01.2022р.

Керівнику
КП «Водоканал»

ТОВ «НСВ Автоматика Комплекс» працює на ринку надання послуг з проєктування, монтажу та технічного обслуговування систем протипожежного захисту, установок пожежної, охоронної сигналізації, проведення робіт з вогнезахисту, встановлення протипожежних дверей та ін. згідно ліцензії Приказ ДСНС №650 від 08.12.2020 року.

Пропонуємо Вам наші послуги з *проєктуванням та монтажем* на об'єктах Вашого підприємства:

1. Побутові приміщення ЦОС-1 за адресою: м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223 (Літера У інв. № 10122) площею 324,1м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 34527,04 грн. (тридцять чотири тисячі п'ятсот двадцять сім грн., 04 коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 525300,00 грн. (п'ятсот двадцять п'ять тисяч триста грн.00 коп.) з ПДВ.
2. Центральний склад за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61 (Літера В інв. № 10127) площею 72,8 м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 22573,40 грн. (двадцять дві тисячі п'ятсот сімдесят три грн., 40коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 209120,00 грн. (двісті дев'ять тисяч сто двадцять грн.00 коп.) з ПДВ.
3. Адміністративна будівля (ЮРО „Медпункт, відділ нагляду за будівлями) за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61 (Літера Г інв. № 10004) площею 110,9 м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 25165,76 грн. (двадцять п'ять тисяч сто шістдесят п'ять грн., 76 коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 248560,00 грн. (двісті сорок вісім тисяч п'ятсот шістдесят грн.00 коп.) з ПДВ.

Фактична вартість монтажних робіт буде уточнена після проєктних робіт.

З повагою,

Директор
ТОВ «НСВ АВТОМАТИКА
КОМПЛЕКС»



І. Т. Хафізов

Кошторис на проектні роботи та сертифікат проектувальника

додаток 1
Форма № 2 - П
відповідно до додатку Б (обов'язкового ДБН Д.1.1-7-2000)

Додаток _____
Листову, додатковий уміст, корект - зазначити
№ від " " 2022 року

КОШТОРИС № на проектні (вишукувальні) роботи

Найменування підприємства, будівлі, споруди, стадії проектування, етапу, виду проектних або вишукувальних робіт: обладнання приміщень системою автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в побутових приміщеннях розташованих за адресою: м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223

Найменування проектної (вишукувальної) організації: ТОВ "НСВ Автоматика КОМПЛЕКС"

Найменування організації-замовника: _____

№ п/п	Характеристика підприємства, будівлі, споруди або видів робіт	№ № частин, глав, таблиць, параграфів та пунктів, вказівок до розділу або глави збірника цін на проектні та вишукувальні роботи для будівництва	Розрахунок вартості	Вартість, грн.
1	2	3	4	5
1.	Установки пожежної сигналізації захищають об'єкт площею, м ² : від 200 до 400 м ² . Розрахунковий показник: 1 (об'єкт) площа, що захищається: 324,1 м ²	Розділ 60 Автоматичні установки пожежогасіння, пожежної та охоронної сигналізації табл. 5 п. 5. к = 1,1 - стадія проектування - РП (ДБН Д.1.1-7-2000, п.7); к = 1,5 - вартість проектування установок пожежної сигналізації підприємств, будівель і споруд, для яких необхідно формувати імпульс на керування автоматичними установками димовидалення, підпору повітря при пожежі та оповіщення про пожежу (ДБН Д.1.1-7-2000, п.7 примітки 1 таблиці 60-5); к = 1,15 - вартість проектування установок пожежної сигналізації суміщених з ручними пожежними сповісниками (ДБН Д.1.1-7-2000, п.8 примітки 1 таблиці 60-5); к = 29,7 (проектні роботи) - індекс визначення кошторисної вартості проектно - вишукувальних робіт та показники цієї вартості на 1 чол. / день наказом Міністерства України від 12.11.2015 № 290,	410,00 × 1 × 1,1 × 1,5 × 1,15 × 29,70	23105,86
	Разом по кошторису			23105,86
	Виконання проектних робіт (з урахуванням понижуючого коефіцієнта)			23105,86
	Проведення експертизи кошторисної частини проекту будівництва складає			5666,67
	ПДВ, 20%			5754,51
	Всього:			34527,04

Всього за кошторисом: тринадцять чотири тисяч п'ятсот двадцять сім грн. 04 коп.
сума прописом

Директор _____ м.п. І.Т.Хафізов
Головний інженер проекту _____ м.п. І.І.Вертинний
Кошторис склад _____ м.п. Н.В.Кляшко
«__» _____ 20 р. м.п.



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія AP

№ 004898

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

(підписується професією)

Виданий про те, що

Вертепний Ігор Ігорович

(підписується як: по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат надано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної секції Комісії

від 13.11.2012 № 32, затвердженням прендією

Комісії 16.11.2012 № 30-П)

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 19.11 2012 року

за № 4294

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної
безпеки

Дата видачі 16.11 2012 року

Голова (підписується як: по батькові) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.

(підписується як: по батькові)



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

НАКАЗ

08.12.2020

м. Київ

№ 650

(з основної діяльності)

Про видачу ліцензій
на провадження господарської діяльності
з надання послуг і виконання робіт
протипожежного призначення

Відповідно до абзацу третього пункту 1 частини другої статті 6, пункту 13 частини першої статті 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності» (далі – Закон) та з урахуванням Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2016 р. № 852,
НАКАЗУЮ:

1. Видати ліцензії на провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:

1) Фізичній особі-підприємцю Алімханову Аслану Хароновичу, реєстраційний номер облікової картки платника податків фізичної особи-підприємця _____;

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

2) Фізичній особі-підприємцю Беліцькому Леоніду Миколайовичу, реєстраційний номер облікової картки платника податків фізичної особи-підприємця 2662916874:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та
014428

управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхнєве, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – Мар'їнське УК /Мар'їнський р-н/ 22011800 – рахунок UA198999980334119896034005293, ЄДРПОУ 38028736. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

3) ТОВ «ОПЕРАТОР ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ», код ЄДРПОУ 42795490:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень.

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

4) ТОВ «ДОНІНТЕРПЛАСТ», код ЄДРПОУ 40250918:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхнєве, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Київському р-ні /Київський р-н м. Харків/ 22011800 – рахунок UA158999980334189896034020004, ЄДРПОУ 37999675. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів

бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

5) ТОВ «НСВ АВТОМАТИКА КОМПЛЕКС», код ЄДРПОУ 44135186:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

спостереження за системами протипожежного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення);

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у м. Запоріжжя /Олександрівський р-н/ 22011800 – рахунок UA458999980334199896034008003, ЄДРПОУ 38025440. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

6) ТОВ «БУДІВЕЛЬНИЙ ЛІДЕР», код ЄДРПОУ 40816885:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення

діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

2. Встановити, що невнесення плати за видачу ліцензії відповідно до пункту третього частини другої статті 16 Закону є підставою для її зупинення.

3. Відділу взаємодії із засобами масової інформації та комунікацій з громадськістю забезпечити оприлюднення цього наказу на офіційному вебсайті ДСНС.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на директора Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям Щербаченка О.М.

Голова

Микола ЧЕЧОТКІН

Додаток 2.6.6.В

Комерційна пропозиція №2 з кошторисом на проєктні роботи, ліцензією та сертифікатом проєктувальника



ООО ППФ
"СПЕЦОГНЕЗАЩИТА"

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ПРОЕКТОВИЙ ВИКОНАВЧА ФІРМА «СПЕЦОГНЕЗАЩИТА»

бухгалтерія (067)652-30-77

e-mail: spec-net.com@i.ua

ЄГРПОУ 38664208, МФО 313582

IBAN:UA86 313582 000000 2600910692701 в АТ «Мета Банк»

Україна, м. Запоріжжя, 69035, вул. Заводська, 3

Вих. № 08 від 11.01.2022 р.

Керівнику
КП «Водоканал»

ТОВ «ПВФ «СПЕЦОГНЕЗАХИСТ» яка зареєстрована за адресою: м. Запоріжжя, вул. Заводська, 3, пропонує виконати роботи по проєктуванню, монтажу та налагоджуванню систем пожежної сигналізації і оповіщення про пожежу на об'єктах КП «Водоканал» в 2022 році, а саме:

1. Побутові приміщення ЦОС-1 (літера У інв. №10122) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223, (площею 324,1 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **72 950,09 грн. (сімдесят дві тисячі дев'ятеот п'ятдесят гривень 09 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **551 226,00 грн. (п'ятсот п'ятдесят одна тисяча двісті двадцять шість гривень 00 копійок)** з ПДВ.

2. Центральний склад (літера В інв. №10127) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61, (площею 72,8 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **54 485,40 грн. (п'ятдесят чотири тисячі чотириста вісімдесят п'ять гривень 40 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **224 196,00 грн. (двісті двадцять чотири тисячі сто дев'яносто шість гривень 00 копійок)** з ПДВ.

3. Адміністративна будівля (ЮРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) (літера Г інв. №10004) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61, (площею 110,9 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **61 590,66 грн. (шістдесят одна тисяча п'ятсот дев'яносто гривень 66 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **268 602,00 грн. (двісті шістдесят вісім тисяч шістсот дві гривни 00 копійок)** з ПДВ

Генеральний директор
ТОВ «ПВФ «СПЕЦОГНЕЗАХИСТ»



П. В. Черновол

Найменування організації-замовника

КП "ВОДОКАНАЛ"

Найменування проектної (науково-проектної, вишукувальної) організації

ТОВ "ТІВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

ДОГОВІРНА ЦІНА № 834/3

на виконання проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт

Послуги з інженерного проектування. Розробка проектно-кошторисної документації "Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях побутової будівлі (діт У) інв. №10122 в КП "Водоканал" розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223"

(найменування об'єкта будівництва, терес будівництва)

що здійснюються в 2022 році

Вид договірної ціни: тверда

Визначена згідно із КНУ Настанова з визначення вартості ПБР (наказ №281)

Складено: "10" січня 2022 рр.

Чергове число	Стаття проектування і перелік виконуваних робіт	№№ кошторисів, розрахунків	Повна вартість робіт, грн			
			вишуку- вальних	проект- них (науково- проектних)	доплат- кових*	всього
1	2	3	4	5	6	7
Кошториси за формою 2-П (проектні)						
1	Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях побутової будівлі (діт У) інв. №10122 в КП "Водоканал" розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223 Розробка проектно-кошторисної документації	834/3-1		52774,62		
2	Всього за кошторисами форми 2-П			52774,62		52774,62
Кошториси за формою 3-П (показник кошторисної вартості, проектний)						
3	Витрати на обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проектування	834/3-2		2670,00		
4	Всього за кошторисами форми 3-П			2670,00		2670,00
Розрахунок вартості державної експертизи						
5	Вартість проведення експертизи	834-3			5347,12	
6	Всього за розрахунками				5347,12	5347,12
Разом за договірною ціною						60791,74
ПДВ 20% (60 791,74 - 0) * 0,2						12158,35
Всього за договірною ціною						72950,09

Всього за договірною ціною 72 950,09 грн. (сімдесят дві тисячі дев'ятсот п'ятдесят гривень 09 коп.)

(сума прописом)

М.П.

Керівник організації-замовника

М.П.

Керівник проектної організації-генерального проектувальника

П. В. Черновал

КОШТОРИС № 834/3-1

на проєктні, науково-проєктні, вишукувальні роботи

Форма № 2-П

Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях побутової будівлі (літ У) іна. №10122 в КП "Водогазал" розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул.Культурна,223

Розробка проєктно-кошторисної документації

(найменування об'єкта будівництва, стадії проєктування, виду проєктних, науково-проєктних, вишукувальних робіт)

Найменування проєктної (науково-проєктної, вишукувальної) організації

ТОВ "ПВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

Ч.ч.	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Установки пожежної сигналізації, що захищають об'єкт площею 324,1 м2 Розрахунковий показник: 1 (об'єкт)	ЗЦПРБ-90 Розділ 60, табл.60-5 п.5 В=410,00; Розр.показ.: Х=1 Поправки: П1=1,30 (ЗБЦПР р.60 вказівки щодо застосування цін п. 9). П2=1,50 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 7). П3=1,15 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 8). П4=1,10 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 10). Коефіцієнти: КС = 1,10 (Коеф. на робочий проєкт) К1=1,20 (Зм. №1 до ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Розділ 4. Загальні положення, п.4.5). К2=1,01 (КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281)Додаток 7, таблиця 1). К3=39,14 (КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281), Додаток 7, таблиця 3).	$(A + B * X) * KС * П1 * П2 * П3 * П4 * K1 * K2 * K3$ $(0,00 + 410,00 * 1,00) * 1,10 * 1,30 * 1,50 * 1,15 * 1,10 * 1,2 * 1,01 * 39,14$	52774,62
	Разом за кошторисом			52774,62

Всього за кошторисом 52 774,62 грн. (п'ятдесят дві тисячі сімсот сімдесят чотири гривні 62 коп.)
(сума прописом)

Кошторис склав


(підпис)

Н. О. Темченко
(ПІБ)

КОШТОРИС № 834/3-2

на виконання робіт

Форма № 3-П

Витрати на обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проєктування на об'єкті: Побутова будівля (літ У) інв.
№10122 в КП "Водоканал" розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул.Культурна,223

(найменування об'єкта будівництва, етапів проєктування, виду робіт)

Найменування проєктної (науково-
проєктної, вишукувальної) організації

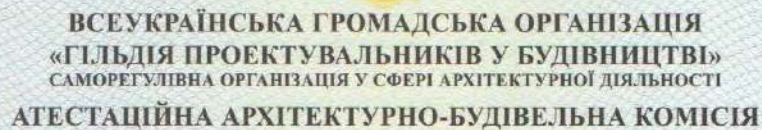
ТОВ "ПВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавця (виробничий персонал)	Кількість виконавця	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проєктування	Головний спеціаліст	1	0,5	1780,00	890,00
		Головний інженер проєкту	1	0,5	1780,00	890,00
		Провідний інженер	1	0,5	1780,00	890,00
	Разом за кошторисом					2670,00

Всього за кошторисом 2 670,00 грн. (дві тисячі шістьсот сімдесят гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Кошторис склали


(підпис)
Н. О. Темченко
(ПБ)



№ 017886

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

(прізвище, ім'я, по батькові)





Серія АЕ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 184408

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

(найменування органу ліцензування, що видав ліцензію)

Надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:

(вид господарської діяльності)

- Проектування систем пожежогасіння (водяні, пінні, газові, порошкові, аерозольні), пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, протидимного захисту, передавання тривожних сповіщень, пристроїв блискавкозахисту, вогнезахисного оброблення на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж, технічне обслуговування систем пожежогасіння (водяні, пінні, газові, порошкові, аерозольні) на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування передавання тривожних сповіщень на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Технічне обслуговування систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей.
- Монтаж, технічне обслуговування систем протидимного захисту на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж, перевірка (огляд) пристроїв блискавкозахисту.
- Монтаж воріт, дверей, вікон, люків, завіс (екранів), клапанів з нормованою межею вогнестійкості.
- Вогнезахисне просочування (поверхнєве).
- Поверхнєве вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання) на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Вогнезахисне заповнення.

Товариство з обмеженою відповідальністю "Проектно-виробнича фірма
"Спецвогнезахист"

(найменування юридичної особи)

Ідентифікаційний код юридичної особи 38664208

Місцезнаходження юридичної особи 69035, Запорізька область, м. Запоріжжя,
Заводська, буд. 3

Номер та дата Рішення № 266/4478/2013 від 16.05.2013

Строк дії ліцензії необмежений з 18.05.2013

Перший заступник Голови



(підпис)

С.Л. Данилюк

(прізвище, ініціали)

М. П.

Дата видачі ліцензії " 201 р.

2.6.7. Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі центрального складу (літера В) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 №5403-VI.
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 ((Додаток 2.6.7.А).
- Системи пожежної сигналізації впроваджуються для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів (евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск протидимних систем пожежогасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, дверима, воротами та завісами, відключенням або блокуванням інших інженерних систем та устаткування при сигналі «пожежа» тощо). Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

Системи пожежної сигналізації повинні:

- виявляти ознаки пожежі на ранній стадії;
- передавати тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та попередження про несправність;
- формувати сигнали управління для систем протипожежного захисту та іншого інженерного обладнання, що задіяне при пожежі;
- сигналізувати про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу системи пожежної сигналізації;

Сценарій розвитку пожежі, у разі відсутності системи пожежної сигналізації непередбачений та може привести до тяжких наслідків.

У разі спрацювання сповіщувача пожежної сигналізації тривожний сигнал передається через приймально-контрольний прилад для подальшого прийняття відповідного рішення черговим персоналом.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Збільшення проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

В створенні нових або додаткових робочих місць потреби немає.

➤ Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати матеріали згідно розроблених проектів. Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ Дані інженерних вишукувань

Реалізація заходу потребує проведення обстеження приміщень, будівель на існуючих об'єктах та розробку проектів спеціалізованими організаціями.

➤ Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.

Роботи проводяться на існуючому об'єкті та не потребують погодження з підприємствами та організаціями.

➤ Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.

Даним заходом передбачено обслуговування обладнання систем пожежної сигналізації.

➤ Основні положення з організації будівництва

Введення обладнання та приладів в експлуатацію згідно проектів.

➤ Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.

Автоматична система пожежної сигналізації дозволить швидко виявити ознаки пожежі на ранній стадії, виконувати цілодобовий контроль за протипожежним станом, а також, у разі виникнення загоряння, оповістити черговий персонал про пожежу та передати сигнал на пульт приймання тривожних сповіщень пультової організації, для подальшого прийняття рішення про висилання підрозділів ГУ ДСНС України у Запорізької області до місця можливої пожежі.

➤ Заходи щодо технічного захисту інформації.

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.

Роботи проводяться на існуючому об'єкті, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.

Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім

об'єктів виробничого призначення)

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходяться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Система пожежної сигналізації забезпечить швидке виявлення ознаків загоряння на ранніх стадіях їх виникнення, безперервного контролю за протипожежним станом, та своєчасну передачу даних про місце виникнення пожежі на диспетчерський пункт ГУ ДСНС України в Запорізькій області, для подальшого реагування.

Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

➤ *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – протягом 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Будівлі та приміщення що підлягають контролю системою пожежної сигналізації. Даним заходом передбачається розробка проектно-кошторисної документації і монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі центрального складу (літера В) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61.

Загальна вартість **193,08 тис. грн.**, в тому числі проектні роботи – **18,81 тис. грн.**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Автоматична система пожежної сигналізації впроваджується для виявлення пожежі на початковій стадії на об'єкті шляхом контролю пожежних сповіщувачів за протипожежним станом приміщень, появу таких ознак пожежі (димоутворюванням, температури повітря, появи полум'я). При виявленні пожежі сигнал від датчика пожежної сигналізації надходить до приймально-контрольного приладу, і далі дублюється до підрозділу ДСНС.

Впровадження даного проекту забезпечить виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 № 5403-V1
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014р.№ 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 (Додаток 2.6.7.А).

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з монтажу системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі центрального складу (літера В) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи) подано на стор. _____ – _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	система пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в будівлі центрального складу (літера В) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61, в тому числі:					
	I етап – проектні роботи	1	22 573,40	18 811,17	18 811,17	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ«НСВ Автоматика комплекс» виділена позиція на стор. _____
	II етап – монтажні та пусконаладжувальні роботи системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу	1	209 120,0	174 266,67	174 266,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ«НСВ Автоматика комплекс» виділена позиція на стор. _____
	Всього	1			193 077,84	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.7 – **193,08 тис. грн.**

Додаток 2.6.7.А

Припис Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 (витримки)

Вручено на підпис керівника суб'єкта господарювання

ДСНС України
Головне управління державної служби України
з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області
ЗАПОРІЗЬКЕ МІСЬКРАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ
(ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області)
вул. Дніпропетровська, 7, м. Запоріжжя, 69096, тел. (061) 279-02-86, факс (061) 279-02-86
код ЄДРПОУ 38625593 E-mail: dsmns_zp@i.ua

ПРИПИС

від 26.04.2019 року

№ 353

про усунення порушень вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки

КП «ВОДОКАНАЛ» код згідно з ЄДРПОУ, 03327121
(найменування юридичної особи (відокремленого підрозділу) або прізвище,
м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61, тел. (061) 2222401, email:
info@vodokanal.zp.ua

ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця) (місцезнаходження суб'єкта господарювання, номер телефону,
телефаксу та адреса електронної пошти)

від суб'єкта господарювання за класифікацією суб'єктів господарювання (суб'єкт мікро-,
малого, середнього або великого підприємництва), ступінь ризику:

Суб'єкт великого підприємництва. Високий ступінь ризику.

види об'єктів та/або види господарської діяльності (із зазначенням коду згідно з КВЕД), щодо
яких проводиться захід:

Код КВЕД 36.00 Забір, очищення та постачання води.

* Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовилися від прийняття реєстраційного номера облікової картки
підприємця і не повідомили про це відповідний орган доходів і зборів та мають відмітку в паспорті.

Вручено Генеральному директору КП «ВОДОКАНАЛ» Нікіфорову Олексію Вікторовичу
(найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника суб'єкта господарювання чи уповноваженої ним
особи, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця чи уповноваженої ним особи, щодо якого
здійснюється перевірка)

у період з 15 квітня 2019 року по 19 квітня 2019 року проведено планову/позапланову перевірку
КП «ВОДОКАНАЛ» за адресою: м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61; вул.
Культурна, 227; Запорізька область, Запорізький район, с. Нижня Хортиця, вул.
Кооперативна, 21.

(назва об'єкта перевірки, найменування та
місцезнаходження суб'єкта господарювання – юридичної особи та /або його відокремленого підрозділу або
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця;

Головний інспектор відділу техногенної безпеки управління запобігання
надзвичайним ситуаціям ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби
цивільного захисту Мешков Костянтин Валерійович, головний інспектор відділу
запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ
ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Пасенко
Віталій Васильович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним
ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у

Від КП «ВОДОКАНАЛ»

Запорізькій області майор служби цивільного захисту Андрущенко Андрій Володимирович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області капітан служби цивільного захисту Єскін Павло Сергійович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області підполковник служби цивільного захисту Сарапій Євген Миколайович, провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області лейтенант служби цивільного захисту Дудаль Олександр Сергійович;

посада, прізвище, ім'я та по батькові посадової особи органу державного нагляду (контролю), яка здійснила захід) разом з Начальником штабу цивільного захисту КП «ВОДОКАНАЛ» Бойко Андрієм Володимировичем (найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника чи уповноваженої особи суб'єкта господарювання – юридичної особи, її відокремленого підрозділу; фізичної особи – підприємця або уповноваженої ним особи, інших осіб, які брали участь у перевірці)

З метою усунення виявлених під час перевірки порушень щодо додержання (виконання) вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, вказаних в акті, складеному за результатами проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, від 19 квітня 2019 року № 434, відповідно до статті 69 Кодексу цивільного захисту України, частини восьмої статті 7 Закону України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності», пункту 48 Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1052, вимагається вжити таких заходів:

№ з/п	Порушення, яке необхідно усунути (також зазначається дата, з якої пропонувалося до виконання)	Найменування нормативно-правового акта або нормативного документа, вимоги якого порушено, із зазначенням статті (частини, пункту, абзацу тощо)	Узгоджений із суб'єктом господарювання строк виконання	Відмітка про виконання
Майданчик та адмін. будівля вул. Святого Миколая, 61				
1.	Провести вогнезахисну обробку дерев'яних конструкцій горючих приміщень у будівлях управління.	Розділ III., пункт 2.5. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.04.2020	140 320 201.04.2020
2.	Дообладнати приміщення будівель управління.	Розділ V., пункт 1.2. Правил пожежної		

✓	системами протипожежного захисту, які мають сертифікат відповідності Національної системи сертифікації, відповідно до вимог додатку А (обов'язковий), таблиці А.1, пункту 4.1 ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».	безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.11.2019
✓	3. Приміщення управління забезпечити евакуаційним освітленням, сходові клітки, коридори, проходи та інші шляхи евакуації відповідно до вимог пункту 7.1.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги», ДБН В.2.5-23:2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення» та Правил улаштування електроустановок.	Розділ III., пункт 2.31.Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.04.2020
✓	4. У зовнішніх стінах сходової клітки типу СКІ управління збитку, збоку виконати світлові прорізи, що відчиняються, площею не менше ніж 1,2 м ² відповідно до вимог пункту 7.3.26 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».	Розділ III., пункт 2.23.Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.12.2019
✓	5. Демонтувати порог на шляху евакуації у загальному коридорі адміністративної будівлі біля приміщення № 25, що має висоту більше ніж 0,05 м.	пункт 2.37 глава 2 Розділ III «Правил пожежної безпеки в Україні» затверджені наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, із змінами, внесеними згідно з Наказом	01.04.2020

Запорізькій області)

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

С.М. Сараній

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

П.С. Єскін

(найменування посади)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Провідний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(найменування посади)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

О.С. Дудаль

Припис отримав(ла)

Генеральний Керівник

(найменування посади)

(підпис)

О.В. Нікіфоров

(ініціали та прізвище)

« 26 » 09 2019 року

Надіслано рекомендованим листом від « » 20 року №

Результати перевірки виконання припису:

Дата перевірки	Номери невиконаних пунктів	Особа, яка проводила перевірку		Перевірку проведено в присутності	
		посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис	посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис
1	2	3	4	5	6

Додаток 2.6.7.Б

Комерційна пропозиція №1 з кошторисом на проєктні роботи, ліцензією та сертифікатом проєктувальника



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НСВ АВТОМАТИКА КОМПЛЕКС»

69002, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, 45/257, ЄДРПОУ 44135186
ІПН 441351808264, р/р UA 363133990000026007000207326 АТ
КБ «ПРИВАТБАНК»
email: nsvautomatica2020@ukr.net т. моб.: 0955058614

вих. № 01/26-01
від 26.01.2022р.

Керівнику
КП «Водоканал»

ТОВ «НСВ Автоматика Комплекс» працює на ринку надання послуг з проєктування, монтажу та технічного обслуговування систем протипожежного захисту, установок пожежної, охоронної сигналізації, проведення робіт з вогнезахисту, встановлення протипожежних дверей та ін. згідно ліцензії Приказ ДСНС №650 від 08.12.2020 року.

Пропонуємо Вам наші послуги з *проєктуванням та монтажем* на об'єктах Вашого підприємства:

1. Побутові приміщення ЦОС-1 за адресою: м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223 (Літера У інв. № 10122) площею 324,1м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 34527,04 грн. (тридцять чотири тисячі п'ятсот двадцять сім грн., 04 коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 525300,00 грн. (п'ятсот двадцять п'ять тисяч триста грн.00 коп.) з ПДВ.
2. Центральний склад за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61 (Літера В інв. № 10127) площею 72,8 м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 22573,40 грн. (двадцять дві тисячі п'ятсот сімдесят три грн., 40коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 209120,00 грн. (двісті дев'ять тисяч сто двадцять грн.00 коп.) з ПДВ.
3. Адміністративна будівля (ЮРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61 (Літера Г інв. № 10004) площею 110,9 м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 25165,76 грн. (двадцять п'ять тисяч сто шістдесят п'ять грн., 76 коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 248560,00 грн. (двісті сорок вісім тисяч п'ятсот шістдесят грн.00 коп.) з ПДВ.

Фактична вартість монтажних робіт буде уточнена після проєктних робіт.

З повагою,

Директор
ТОВ «НСВ АВТОМАТИКА
КОМПЛЕКС»



І. Т. Хафізов

Кошторис на проектні роботи та сертифікат проектувальника

додаток 1
Форма № 2 - П
відповідно до додатку Б (обов'язкового ДБН Д.1.1-7-2000)

Додаток _____
Листову, додатковий уміст, корект - замовником
№ від " " 2022 року

КОШТОРИС № на проектні (вишукувальні) роботи

Найменування підприємства, будівлі, споруди, стадії проектування, етапу, виду проектних або вишукувальних робіт: обладнання приміщень системою автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в Центральному складі, розташованих за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61

Найменування проектно (вишукувальної) організації: ТОВ "НСВ Автоматика КОМПЛЕКС"

Найменування організації-замовника: _____

№ п/п	Характеристика підприємства, будівлі, споруди або видів робіт	№ № частин, глав, таблиць, параграфів та пунктів, вказівок до розділу або глави збірника цін на проектні та вишукувальні роботи для будівництва	Розрахунок вартості	Вартість, грн.
1	2	3	4	5
1.	Установки пожежної сигналізації захищають об'єкт площею, м ² : від 50 до 100 м ² . Розрахунковий показник: 1 (об'єкт) площа, що захищається: 72,8 м ²	Розділ 60 Автоматичні установки пожежогасіння, пожежної та охоронної сигналізації табл. 5 п. 5. к = 1,1 - стадія проектування - РП (ДБН Д.1.1-7-2000, п.7); к = 1,5 - вартість проектування установок пожежної сигналізації підприємств, будівель і споруд, для яких необхідно формувати імпульс на керування автоматичними установками димовидалення, підпору повітря при пожежі та оповіщення про пожежу (ДБН Д.1.1-7-2000, п.7 примітки 1 таблиці 60-5); к = 1,15 - вартість проектування установок пожежної сигналізації суміщених з ручними пожежними сповісниками (ДБН Д.1.1-7-2000, п.8 примітки 1 таблиці 60-5); к = 29,7 (проектні роботи) - індекс визначення кошторисної вартості проектно - вишукувальних робіт та показники цієї вартості на 1 чол. / день наказом Міністерства України від 12.11.2015 № 290,	300,00 × 1 × 1,1 × 1,5 × 1,15 × 29,70	16906,73
	Разом по кошторису			16906,73
	Виконання проектних робіт (з урахуванням понижуючого коефіцієнта)			16906,73
	Проведення експертизи кошторисної частини проекту будівництва складає			5666,67
	ПДВ, 20%			3762,23
	Всього:			22573,40

Всього за кошторисом: двадцять дві тисячі п'ятсот сімдесят грн. 40 коп.
сума прописом

Директор _____ підпис: І.Т.Хафізов
Головний інженер проекту _____ підпис: І.І.Вертинний
Кошторис склад _____ підпис: Н.В.Кляшко
м.п.

«__» _____ 20__ р.



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

НАКАЗ

08.12.2020

м. Київ

№

650

(з основної діяльності)

Про видачу ліцензій
на провадження господарської діяльності
з надання послуг і виконання робіт
протипожежного призначення

Відповідно до абзацу третього пункту 1 частини другої статті 6, пункту 13 частини першої статті 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності» (далі – Закон) та з урахуванням Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2016 р. № 852,
НАКАЗУЮ:

1. Видати ліцензії на провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:

1) Фізичній особі-підприємцю Алімханову Аслану Хароновичу, реєстраційний номер облікової картки платника податків фізичної особи-підприємця _____;

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

2) Фізичній особі-підприємцю Беліцькому Леоніду Миколайовичу, реєстраційний номер облікової картки платника податків фізичної особи-підприємця 2662916874:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та
014428

управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхнєве, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – Мар'їнське УК /Мар'їнський р-н/ 22011800 – рахунок UA198999980334119896034005293, ЄДРПОУ 38028736. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

3) ТОВ «ОПЕРАТОР ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ», код ЄДРПОУ 42795490:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень.

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

4) ТОВ «ДОНІНТЕРПЛАСТ», код ЄДРПОУ 40250918:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхнєве, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Київському р-ні /Київський р-н м. Харків/ 22011800 – рахунок UA158999980334189896034020004, ЄДРПОУ 37999675. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів

бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

5) ТОВ «НСВ АВТОМАТИКА КОМПЛЕКС», код ЄДРПОУ 44135186:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

спостереження за системами протипожежного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення);

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у м. Запоріжжя /Олександрівський р-н/ 22011800 – рахунок UA458999980334199896034008003, ЄДРПОУ 38025440. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

6) ТОВ «БУДІВЕЛЬНИЙ ЛІДЕР», код ЄДРПОУ 40816885:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення

діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

2. Встановити, що невнесення плати за видачу ліцензії відповідно до пункту третього частини другої статті 16 Закону є підставою для її зупинення.

3. Відділу взаємодії із засобами масової інформації та комунікацій з громадськістю забезпечити оприлюднення цього наказу на офіційному вебсайті ДСНС.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на директора Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям Щербаченка О.М.

Голова

Микола ЧЕЧОТКІН



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія AP

№ 004898

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

(підписується професією)

Виданий про те, що

Вертепний Ігор Ігорович

(підписується як: по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат надано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної секції Комісії

від 13.11.2012 № 32, затвердженням прендією

Комісії 16.11.2012 № 30-П)

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 19.11 2012 року

за № 4294

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної
безпеки

Дата видачі 16.11 2012 року

Голова (заступник Голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



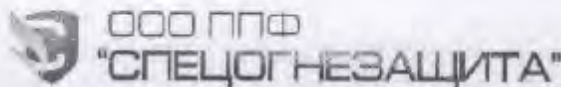
(підпис)

Губень П.І.

(підписується як: по батькові)

Додаток 2.6.7.В

Комерційна пропозиція №2 з кошторисом на проєктні роботи, ліцензією та сертифікатом проєктувальника



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ПРОЕКТОВО-ВИКОНАЧА ФІРМА «СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ»
бухгалтерія (067)652-30-77
e-mail: spec-net.com@i.ua
ЄГРПОУ 38664208, МФО 313582
IBAN:UA86 313582 000000 2600910692701 в АТ «Мета Банк»
Україна, м. Запоріжжя, 69035, вул. Заводська, 3

Вих. № 08 від 11.01.2022 р.

Керівнику
КП «Водоканал»

ТОВ «ПВФ «СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ» яка зареєстрована за адресою: м. Запоріжжя, вул. Заводська, 3, пропонує виконати роботи по проєктуванню, монтажу та налагоджуванню систем пожежної сигналізації і оповіщення про пожежу на об'єктах КП «Водоканал» в 2022 році, а саме:

1. Побутові приміщення ЦОС-1 (літера У інв. №10122) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223, (площею 324,1 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **72 950,09 грн. (сімдесят дві тисячі дев'яност п'ятдесят гривень 09 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **551 226,00 грн. (п'ятсот п'ятдесят одна тисяча двісті двадцять шість гривень 00 копійок)** з ПДВ.

2. Центральний склад (літера В інв. №10127) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61, (площею 72,8 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **54 485,40 грн. (п'ятдесят чотири тисячі чотириста вісімдесят п'ять гривень 40 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **224 196,00 грн. (двісті двадцять чотири тисячі сто дев'яносто шість гривень 00 копійок)** з ПДВ.

3. Адміністративна будівля (ЮРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) (літера Г інв. №10004) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61, (площею 110,9 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **61 590,66 грн. (шістдесят одна тисяча п'ятсот дев'яносто гривень 66 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **268 602,00 грн. (двісті шістдесят вісім тисяч шістсот дві гривни 00 копійок)** з ПДВ

Генеральний директор
ТОВ «ПВФ «СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ»



П. В. Черновол



Серія АЕ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 184408

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

(найменування органу ліцензування, що видав ліцензію)

Надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:
(вид господарської діяльності)

- Проектування систем пожежогасіння (водяні, пінні, газові, порошкові, аерозольні), пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, протидимного захисту, передавання тривожних сповіщень, пристроїв блискавкозахисту, вогнезахисного оброблення на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж, технічне обслуговування систем пожежогасіння (водяні, пінні, газові, порошкові, аерозольні) на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування передавання тривожних сповіщень на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Технічне обслуговування систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей.
- Монтаж, технічне обслуговування систем протидимного захисту на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж, перевірка (огляд) пристроїв блискавкозахисту.
- Монтаж воріт, дверей, вікон, люків, завіс (екранів), клапанів з нормованою межею вогнестійкості.
- Вогнезахисне просочування (поверхневе).
- Поверхнєве вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання) на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Вогнезахисне заповнення.

Товариство з обмеженою відповідальністю "Проектно-виробнича фірма
"Спецвогнезахист"

(найменування юридичної особи)

Ідентифікаційний код юридичної особи	38664208
Місцезнаходження юридичної особи	69035, Запорізька область, м. Запоріжжя, Заводська, буд. 3
Номер та дата Рішення	№ 266/4478/2013 від 16.05.2013
Строк дії ліцензії	необмежений з 18.05.2013

Перший заступник Голови

(підпис)

С.Л. Данилук
(прізвище, ініціали)

М.П.

Дата видачі ліцензії " " 201 р.

Найменування організації-замовника

КП "ВОДОКАНАЛ"

Найменування проектної (науково-проектної, виконавчої) організації

ТОВ "ПВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

ДОГОВІРНА ЦІНА № 834/1

Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях центрального складу (літ. В) інв. №10127 КП «Водоканал» розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61.

(найменування об'єкта будівництва, переклад будівництва)

що здійснюється в 2022 році

Вид договірної ціни: тверда

Визначена згідно із КНУ Настановою з визначення вартості ПБР (наказ №281)

Складена "10" січня 2022 рр.

Чергове число	Стадія проектування і перелік виконуваних робіт	№№ кошторисів, розрахунків	Повна вартість робіт, грн			
			випику- вальних	проект- них (науково- проектних)	доплат- кових*	всього
1	2	3	4	5	6	7
Кошториси за формою 2-П (проектні)						
1	Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях центрального складу літ. В) інв. №10127 КП «Водоканал» розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61.	834/1-1		38615,58		
2	Розробка проектно-кошторисної					
2	Всього за кошторисами форми 2-П			38615,58		38615,58
Кошториси за формою 3-П (показник кошторисної вартості, проектний)						
3	Витрати на обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проектування	834/1-2		2670,00		
4	Всього за кошторисами форми 3-П			2670,00		2670,00
Розрахунок вартості державної експертизи						
5	Вартість проведення експертизи	834-3			4118,92	
6	Всього за розрахунками				4118,92	4118,92
Разом за договірною ціною						45404,50
ПДВ 20% (45 404,5 - 0) * 0,2						9080,90
Всього за договірною ціною						54485,40

Всього за договірною ціною 54 485,40 грн. (п'ятдесят чотири тисячі чотириста вісімдесят п'ять гривень 40 коп.)

(сума прописом)

М.П.

Керівник організації-замовника

(підпис)

(ПБ)

М.П.

Керівник проектної організації/генерального проектувальника

(підпис)

П. В. Черновол

(ПБ)

КОШТОРИС № 834/1-1

на проєктні, науково-проєктні, вишукувальні роботи

Форма № 2-П

Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях центрального складу (літ. В) інв. №10127 КП «Водоканал» розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61.

Розробка проєктно-кошторисної документації.

(найменування об'єкта будівництва, стадії проєктування, виду проєктних, науково-проєктних, вишукувальних робіт)

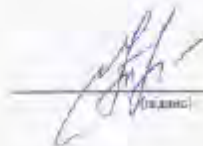
Найменування проєктної (науково-проєктної, вишукувальної) організації

ТОВ "ПВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

Ч.п.	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Установки пожежної сигналізації, що захищають об'єкт площею 72,8 м2 Розрахунковий показник: 1 (об'єкт)	ЗЩПРБ-90 Розділ 60, табл.60-5 п.3 В=300,00; Розр.показ.: Х=1 Поправки: П1=1,30 (ЗБЦПР р.60 вказівки щодо застосування цін п.9). П2=1,50 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 7). П3=1,15 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 8). П4=1,10 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 10). Коефіцієнти: КС = 1,10 (Коеф. на робочий проєкт) К1=1,20 (Зм. №1 до ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Розділ 4. Загальні положення, п.4.5). К2=1,01 (КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281) Додаток 7, таблиця 1). К3=39,14 (КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281), Додаток 7, таблиця 3).	$(A + B * X) * KС * П1 * П2 * П3 * П4 * K1 * K2 * K3$ $(0,00 + 300,00 * 1,00) * 1,10 * 1,30 * 1,50 * 1,15 * 1,10 * 1,2 * 1,01 * 39,14$	38615,58
	Разом за кошторисом			38 615,58

Всього за кошторисом 38 615,58 грн. (тридцять вісім тисяч шістьсот п'ятнадцять гривень 58 коп.)
(сума прописом)

Кошторис склав


(підпис)

Н. О. Темченко
(ПБ)

КОШТОРИС № 834/1-2

на виконання робіт

Форма № 3-П

Витрати на обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проектування на об'єкті центрального складу (літ. В)
(інв. №10127 КП «Водоканал» розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Са. Миколая, 61.
(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)

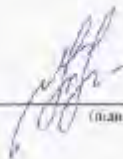
Найменування проектної (науково-
проектної, виконавчої) організації

ТОВ "ПВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

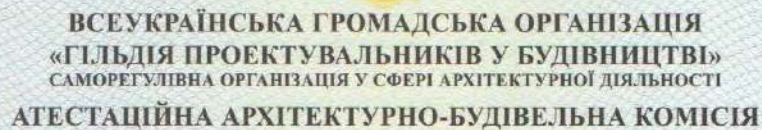
Ч.ч	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (зиробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проектування					
		Головний спеціаліст	1	0,5	1780,00	890,00
		Головний інженер проекту	1	0,5	1780,00	890,00
		Провідний інженер	1	0,5	1780,00	890,00
	Разом за кошторисом					2670,00

Всього за кошторисом 2 670,00 грн. (два тисячі шістсот сімдесят гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Кошторис склав


(підпис)

Н. О. Темченко
(ПЕ)



№ 017886

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

(прізвище, ім'я, по батькові)





Серія АЕ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 184408

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

(найменування органу ліцензування, що видав ліцензію)

Надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:

(вид господарської діяльності)

- Проектування систем пожежогасіння (водяні, пінні, газові, порошкові, аерозольні), пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, протидимного захисту, передавання тривожних сповіщень, пристроїв блискавкозахисту, вогнезахисного оброблення на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж, технічне обслуговування систем пожежогасіння (водяні, пінні, газові, порошкові, аерозольні) на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування передавання тривожних сповіщень на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Технічне обслуговування систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей.
- Монтаж, технічне обслуговування систем протидимного захисту на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж, перевірка (огляд) пристроїв блискавкозахисту.
- Монтаж воріт, дверей, вікон, люків, завіс (екранів), клапанів з нормованою межею вогнестійкості.
- Вогнезахисне просочування (поверхнєве).
- Поверхнєве вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання) на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Вогнезахисне заповнення.

Товариство з обмеженою відповідальністю "Проектно-виробнича фірма
"Спецвогнезахист"

(найменування юридичної особи)

Ідентифікаційний код юридичної особи 38664208

Місцезнаходження юридичної особи 69035, Запорізька область, м. Запоріжжя,
Заводська, буд. 3

Номер та дата Рішення № 266/4478/2013 від 16.05.2013

Строк дії ліцензії необмежений з 18.05.2013

Перший заступник Голови



(підпис)

С.Л. Данилюк

(прізвище, ініціали)

М. П.

Дата видачі ліцензії " 201 р.

2.6.8. Монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі (літера Г) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи)

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу

➤ *Вихідні положення, в яких зазначаються технічна можливість та економічна доцільність переоснащення об'єктів.*

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 №5403-VI.
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 ((Додаток 2.6.8.А).
- Системи пожежної сигналізації впроваджуються для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів (евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск протидимних систем пожежогасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, дверима, воротами та завісами, відключенням або блокуванням інших інженерних систем та устаткування при сигналі «пожежа» тощо). Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

Системи пожежної сигналізації повинні:

- виявляти ознаки пожежі на ранній стадії;
- передавати тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та попередження про несправність;
- формувати сигнали управління для систем протипожежного захисту та іншого інженерного обладнання, що задіяне при пожежі;
- сигналізувати про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу системи пожежної сигналізації;

Сценарій розвитку пожежі, у разі відсутності системи пожежної сигналізації непередбачений та може привести до тяжких наслідків.

У разі спрацювання сповіщувача пожежної сигналізації тривожний сигнал передається через приймально-контрольний прилад для подальшого прийняття відповідного рішення черговим персоналом.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Збільшення проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

В створенні нових або додаткових робочих місць потреби немає.

➤ Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати матеріали згідно розроблених проектів. Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ Дані інженерних вишукувань

Реалізація заходу потребує проведення обстеження приміщень, будівель на існуючих об'єктах та розробку проектів спеціалізованими організаціями.

➤ Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єктів від небезпечних природних чи техногенних факторів.

Роботи проводяться на існуючому об'єкті та не потребують погодження з підприємствами та організаціями.

➤ Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.

Даним заходом передбачено обслуговування обладнання систем пожежної сигналізації.

➤ Основні положення з організації будівництва

Введення обладнання та приладів в експлуатацію згідно проектів.

➤ Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.

Автоматична система пожежної сигналізації дозволить швидко виявити ознаки пожежі на ранній стадії, виконувати цілодобовий контроль за протипожежним станом, а також, у разі виникнення загоряння, оповістити черговий персонал про пожежу та передати сигнал на пульт приймання тривожних сповіщень пультової організації, для подальшого прийняття рішення про висилання підрозділів ГУ ДСНС України у Запорізької області до місця можливої пожежі.

➤ Заходи щодо технічного захисту інформації.

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.

Роботи проводяться на існуючому об'єкті, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної безпеки.

Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

➤ Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім

об'єктів виробничого призначення)

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходяться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Система пожежної сигналізації забезпечить швидке виявлення ознак загоряння на ранніх стадіях їх виникнення, безперервного контролю за протипожежним станом, та своєчасну передачу даних про місце виникнення пожежі на диспетчерський пункт ГУ ДСНС України в Запорізькій області, для подальшого реагування.

Дозволить виключити можливість неконтрольованого розвитку пожежі, загибелі працівників та матеріальних збитків.

➤ *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – протягом 2022 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Будівлі та приміщення що підлягають контролю системою пожежної сигналізації. Даним заходом передбачається розробка проектно-кошторисної документації і монтаж системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі (літера Г) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61.

Загальна вартість **228,10 тис. грн.**, в тому числі проектні роботи – **20,97 тис. грн.**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми*

Автоматична система пожежної сигналізації впроваджується для виявлення пожежі на початковій стадії на об'єкті шляхом контролю пожежних сповіщувачів за протипожежним станом приміщень, появу таких ознак пожежі (димоутворюванням, температури повітря, появи полум'я). При виявленні пожежі сигнал від датчика пожежної сигналізації надходить до приймально-контрольного приладу, і далі дублюється до підрозділу ДСНС.

Впровадження даного проекту забезпечить виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 № 5403-V1
- Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014р.№ 1417.
- ДБН В.2.5 – 56: 2014 Будівельні норми України. Системи протипожежного захисту.
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 (Додаток 2.6.8.А).

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з монтажу системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі (літера Г) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61 (в тому числі проектні роботи) подано на стор. _____ – _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	система пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі (літера Г) КП "Водоканал", що розташована по вул.Святого Миколая, 61, в тому числі:					
	I етап – проектні роботи	1	25 165,76	20 971.47	20 971.47	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ«НСВ Автоматика комплекс» виділена позиція на стор. _____
	II етап – монтажні та пусконаладжувальні роботи системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу	1	248 560,0	207 133.33	207 133.33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ«НСВ Автоматика комплекс» виділена позиція на стор. _____
	Всього	1			228 104,80	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.6.8 – **228,10 тис. грн.**

Додаток 2.6.8.А

Припис Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 353 від 26.04.2019 (витримки)

Вручено генеральному директору КП «ВОДОКАНАЛ» Нікіфорову Олексію Вікторовичу (найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника суб'єкта господарювання чи уповноваженої ним особи, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця чи уповноваженої ним особи, щодо якого здійснюється перевірка)

ДСНС України
Головне управління державної служби України
з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області
ЗАПОРІЗЬКЕ МІСЬКРАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ
(ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області)
вул. Дніпропетровська, 7, м. Запоріжжя, 69096, тел. (061) 279-02-86, факс (061) 279-02-86
код ЄДРПОУ 38625593 E-mail: dsnr_zp@i.ua

ПРИПИС
від 26.04.2019 року № 353

про усунення порушень вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки

КП «ВОДОКАНАЛ» код згідно з ЄДРПОУ, 03327121
(найменування юридичної особи (відокремленого підрозділу) або прізвище,
м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61, тел. (061) 2222401, email:
info@vodokanal.zp.ua

ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця) (місцезнаходження суб'єкта господарювання, номер телефону,
телефаксу та адреса електронної пошти)

від суб'єкта господарювання за класифікацією суб'єктів господарювання (суб'єкт мікро-
малого, середнього або великого підприємництва), ступінь ризику:

Суб'єкт великого підприємництва. Високий ступінь ризику.

види об'єктів та/або види господарської діяльності (із зазначенням коду згідно з КВЕД), щодо
яких проводиться захід:

Код КВЕД 36.00 Забір, очищення та постачання води.

* Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовилися від прийняття реєстраційного номера облікової картки
підприємця і не повідомили про це відповідний орган доходів і зборів та мають відмітку в паспорті.

Вручено Генеральному директору КП «ВОДОКАНАЛ» Нікіфорову Олексію Вікторовичу
(найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника суб'єкта господарювання чи уповноваженої ним
особи, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця чи уповноваженої ним особи, щодо якого
здійснюється перевірка)

у період з 15 квітня 2019 року по 19 квітня 2019 року проведено планову/позапланову перевірку
КП «ВОДОКАНАЛ» за адресою: м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61; вул.
Культурна, 227; Запорізька область, Запорізький район, с. Нижня Хортиця, вул.
Кооперативна, 21.

(назва об'єкта перевірки, найменування та
місцезнаходження суб'єкта господарювання – юридичної особи та /або його відокремленого підрозділу або
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця;

Головний інспектор відділу техногенної безпеки управління запобігання
надзвичайним ситуаціям ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби
цивільного захисту Мешков Костянтин Валерійович, головний інспектор відділу
запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ
ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Пасенко
Віталій Васильович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним
ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у

Від КП «ВОДОКАНАЛ»

Запорізькій області майор служби цивільного захисту Андрущенко Андрій Володимирович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області капітан служби цивільного захисту Єскін Павло Сергійович, головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям Запорізького міськрайонного управління ГУ ДСНС України у Запорізькій області підполковник служби цивільного захисту Сарапій Євген Миколайович, провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області лейтенант служби цивільного захисту Дудаль Олександр Сергійович;

посада, прізвище, ім'я та по батькові посадової особи органу державного нагляду (контролю), яка здійснила захід) разом з Начальником штабу цивільного захисту КП «ВОДОКАНАЛ» Бойко Андрієм Володимировичем (найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові керівника чи уповноваженої особи суб'єкта господарювання – юридичної особи, її відокремленого підрозділу; фізичної особи – підприємця або уповноваженої ним особи, інших осіб, які брали участь у перевірці)

З метою усунення виявлених під час перевірки порушень щодо додержання (виконання) вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, вказаних в акті, складеному за результатами проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, від 19 квітня 2019 року № 434, відповідно до статті 69 Кодексу цивільного захисту України, частини восьмої статті 7 Закону України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності», пункту 48 Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1052, вимагається взяти таких заходів:

№ з/п	Порушення, яке необхідно усунути (також зазначається дата, з якої пропонується до виконання)	Найменування нормативно-правового акта або нормативного документа, вимоги якого порушено, із зазначенням статті (частини, пункту, абзацу тощо)	Узгоджений із суб'єктом господарювання строк виконання	Відмітка про виконання
Майданчик та адмін. будівля вул. Святого Миколая, 61				
1.	Провести вогнезахисну обробку дерев'яних конструкцій горючих приміщень у будівлях управління.	Розділ III., пункт 2.5. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.04.2020	140 320 2019/04/01
2.	Дообладнати приміщення будівель управління.	Розділ V., пункт 1.2. Правил пожежної		

✓	системами протипожежного захисту, які мають сертифікат відповідності Національної системи сертифікації, відповідно до вимог додатку А (обов'язковий), таблиці А.1, пункту 4.1 ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».	безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.11.2019
✓	3. Приміщення управління забезпечити евакуаційним освітленням, сходові клітки, коридори, проходи та інші шляхи евакуації відповідно до вимог пункту 7.1.10 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги», ДБН В.2.5-23:2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення» та Правил улаштування електроустановок.	Розділ III., пункт 2.31.Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.04.2020
✓	4. У зовнішніх стінах сходової клітки типу СКІ управління збитку, збоку виконати світлові прорізи, що відчиняються, площею не менше ніж 1,2 м ² відповідно до вимог пункту 7.3.26 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».	Розділ III., пункт 2.23.Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	01.12.2019
✓	5. Демонтувати порог на шляху евакуації у загальному коридорі адміністративної будівлі біля приміщення № 25, що має висоту більше ніж 0,05 м.	пункт 2.37 глава 2 Розділ III «Правил пожежної безпеки в Україні» затверджені наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, із змінами, внесеними згідно з Наказом	01.04.2020

Запорізькій області)

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

С.М. Сараній

(найменування посади)
Головний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(підпис)

(ініціали та прізвище)

П.С. Єскін

(найменування посади)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Провідний інспектор
відділу запобігання
надзвичайним ситуаціям
ЗМУ ГУ ДСНС України у
Запорізькій області

(найменування посади)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

О.С. Дудаль

Припис отримав(ла)

Генеральний Керівник

(найменування посади)

(підпис)

О.В. Нікіфоров

(ініціали та прізвище)

« 26 » 09 2019 року

Надіслано рекомендованим листом від « » 20 року №

Результати перевірки виконання припису:

Дата перевірки	Номери невиконаних пунктів	Особа, яка проводила перевірку		Перевірку проведено в присутності	
		посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис	посада, прізвище, ім'я, по батькові	підпис
1	2	3	4	5	6

Додаток 2.6.8.Б

Комерційна пропозиція №1 з кошторисом на проєктні роботи, ліцензією та сертифікатом проєктувальника



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НСВ АВТОМАТИКА КОМПЛЕКС»

69002, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, 45/257, ЄДРПОУ 44135186
ІПН 441351808264, р/р UA 363133990000026007000207326 АТ
КБ «ПРИВАТБАНК»
email: nsvautomatica2020@ukr.net т. моб.: 0955058614

вих. № 01/26-01
від 26.01.2022р.

Керівнику
КП «Водоканал»

ТОВ «НСВ Автоматика Комплекс» працює на ринку надання послуг з проєктування, монтажу та технічного обслуговування систем протипожежного захисту, установок пожежної, охоронної сигналізації, проведення робіт з вогнезахисту, встановлення протипожежних дверей та ін. згідно ліцензії Приказ ДСНС №650 від 08.12.2020 року.

Пропонуємо Вам наші послуги з *проєктуванням та монтажем* на об'єктах Вашого підприємства:

1. Побутові приміщення ЦОС-1 за адресою: м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223 (Літера У інв. № 10122) площею 324,1м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 34527,04 грн. (тридцять чотири тисячі п'ятсот двадцять сім грн., 04 коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 525300,00 грн. (п'ятсот двадцять п'ять тисяч триста грн.00 коп.) з ПДВ.
2. Центральний склад за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61 (Літера В інв. № 10127) площею 72,8 м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 22573,40 грн. (двадцять дві тисячі п'ятсот сімдесят три грн., 40коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 209120,00 грн. (двісті дев'ять тисяч сто двадцять грн.00 коп.) з ПДВ.
3. Адміністративна будівля (ЮРО „Медпункт, відділ нагляду за будівлями) за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61 (Літера Г інв. № 10004) площею 110,9 м².
Вартість проєктних робіт складає (обстеження та проходження експертизи) 25165,76 грн. (двадцять п'ять тисяч сто шістдесят п'ять грн., 76 коп.)
Вартість монтажних та пусконаладжувальних робіт складає 248560,00 грн. (двісті сорок вісім тисяч п'ятсот шістдесят грн.00 коп.) з ПДВ.

Фактична вартість монтажних робіт буде уточнена після проєктних робіт.

З повагою,

Директор
ТОВ «НСВ АВТОМАТИКА
КОМПЛЕКС»



І. Т. Хафізов

Кошторис на проектні роботи та сертифікат проектувальника

додаток 1
Форма № 2 - П
відповідно до додатку Б (обов'язкового ДБН Д.1.1-7-2000)

Додаток _____
Листову, додатковий уміст, корект - замовлення
№ від " " 2022 року

КОШТОРИС № на проектні (вишукувальні) роботи

Найменування підприємства, будівлі, споруди, стадії проектування, етапу, виду проектних або вишукувальних робіт: обладнання приміщень системою автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адмінбудівлі, розташованій за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61

Найменування проектно (вишукувальної) організації: ТОВ "НСВ Автоматика КОМПЛЕКС"

Найменування організації-замовника: _____

№ п/п	Характеристика підприємства, будівлі, споруди або видів робіт	№ № частин, глав, таблиць, параграфів та пунктів, вказівок до розділу або глави збірника цін на проектні та вишукувальні роботи для будівництва	Розрахунок вартості	Вартість, грн.
1	2	3	4	5
1.	Установки пожежної сигналізації захищають об'єкт площею, м ² : від 100 до 200 м ² . Розрахунковий показник: 1 (об'єкт) площа, що захищається: 110.9 м ²	Розділ 60 Автоматичні установки пожежогашіння, пожежної та охоронної сигналізації табл. 5 п. 5. к = 1,1 - стадія проектування - РП (ДБН Д.1.1-7-2000, п.7); к = 1,5 - вартість проектування установок пожежної сигналізації підприємств, будівель і споруд, для яких необхідно формувати імпульс на керування автоматичними установками димовидалення, підпору повітря при пожежі та оповіщення про пожежу (ДБН Д.1.1-7-2000, п.7 примітки 1 таблиці 60-5); к = 1,15 - вартість проектування установок пожежної сигналізації суміщених з ручними пожежними сповіщувачами (ДБН Д.1.1-7-2000, п.8 примітки 1 таблиці 60-5); к = 29,7 (проектні роботи) - індекс визначення кошторисної вартості проектно - вишукувальних робіт та показники цієї вартості на 1 чол. / день наказом Міністерства України від 12.11.2015 № 290,	346,00 × 1,1 × 1,15 × 1,15 × 29,70	19499,09
	Разом по кошторису			19499,09
	Виконання проектних робіт (з урахуванням понижуючого коефіцієнта)			19499,09
	Проведення експертизи кошторисної частини проекту будівництва складає			5666,67
	ПДВ, 20%			4194,29
	Всього:			25165,76

Всього за кошторисом: двадцять п'ять тисяч сто шістдесят п'ять грн. 76 коп.
сума прописом

Директор _____ підпис: І.Т.Хафізов
Головний інженер проекту _____ підпис: І.І.Вертинний
Кошторис склад _____ підпис: Н.В.Кляшко
м.п.

«__» _____ 20__ р.



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія AP

№ 004898

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

(підписується професією)

Виданий про те, що

Вертепний Ігор Ігорович

(підписується як: по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат надано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної секції Комісії

від 13.11.2012 № 32, затвердженням прендією

Комісії 16.11.2012 № 30-П)

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 19.11 2012 року

за № 4294

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної
безпеки

Дата видачі 16.11 2012 року

Голова (підписується як: по батькові) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.

(підписується як: по батькові)



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

НАКАЗ

08.12.2020

м. Київ

№ 650

(з основної діяльності)

Про видачу ліцензій
на провадження господарської діяльності
з надання послуг і виконання робіт
протипожежного призначення

Відповідно до абзацу третього пункту 1 частини другої статті 6, пункту 13 частини першої статті 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності» (далі – Закон) та з урахуванням Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2016 р. № 852,
НАКАЗУЮ:

1. Видати ліцензії на провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:

1) Фізичній особі-підприємцю Алімханову Аслану Хароновичу, реєстраційний номер облікової картки платника податків фізичної особи-підприємця _____

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

2) Фізичній особі-підприємцю Беліцькому Леоніду Миколайовичу, реєстраційний номер облікової картки платника податків фізичної особи-підприємця 2662916874:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та

014428

управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхнєве, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – Мар'їнське УК /Мар'їнський р-н/ 22011800 – рахунок UA198999980334119896034005293, ЄДРПОУ 38028736. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

3) ТОВ «ОПЕРАТОР ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ», код ЄДРПОУ 42795490:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень.

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

4) ТОВ «ДОНІНТЕРПЛАСТ», код ЄДРПОУ 40250918:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхнєве, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Київському р-ні /Київський р-н м. Харків/ 22011800 – рахунок UA158999980334189896034020004, ЄДРПОУ 37999675. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів

бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

5) ТОВ «НСВ АВТОМАТИКА КОМПЛЕКС», код ЄДРПОУ 44135186:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

спостереження за системами протипожежного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення);

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у м. Запоріжжя /Олександрівський р-н/ 22011800 – рахунок UA458999980334199896034008003, ЄДРПОУ 38025440. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

6) ТОВ «БУДІВЕЛЬНИЙ ЛІДЕР», код ЄДРПОУ 40816885:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Печерському р-ні /Печерський р-н/ 22011800 – рахунок UA438999980334119896034026007, ЄДРПОУ 38004897. Банк отримувача – Казначейство України. Код банку отримувача 899998. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення

діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

2. Встановити, що невнесення плати за видачу ліцензії відповідно до пункту третього частини другої статті 16 Закону є підставою для її зупинення.

3. Відділу взаємодії із засобами масової інформації та комунікацій з громадськістю забезпечити оприлюднення цього наказу на офіційному вебсайті ДСНС.

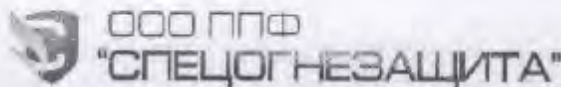
4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на директора Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям Щербаченка О.М.

Голова

Микола ЧЕЧОТКІН

Додаток 2.6.8.В

Комерційна пропозиція №2 з кошторисом на проєктні роботи, ліцензією та сертифікатом проєктувальника



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ПРОЄКТОВИРОБНИЧА ФІРМА "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"»
бухгалтерія (067)652-30-77
e-mail: spec-net.com@i.ua
ЄГРПОУ 38664208, МФО 313582
IBAN:UA86 313582 000000 2600910692701 в АТ «Мета Банк»
Україна, м. Запоріжжя, 69035, вул. Заводська, 3

Вих. № 08 від 11.01.2022 р.

Керівнику
КП «Водоканал»

ТОВ «ПВФ «СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ» яка зареєстрована за адресою: м. Запоріжжя, вул. Заводська, 3, пропонує виконати роботи по проєктуванню, монтажу та налагоджуванню систем пожежної сигналізації і оповіщення про пожежу на об'єктах КП «Водоканал» в 2022 році, а саме:

1. Побутові приміщення ЦОС-1 (літера У інв. №10122) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223, (площею 324,1 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **72 950,09 грн. (сімдесят дві тисячі дев'ятеот п'ятдесят гривень 09 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **551 226,00 грн. (п'ятсот п'ятдесят одна тисяча двісті двадцять шість гривень 00 копійок)** з ПДВ.

2. Центральний склад (літера В інв. №10127) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61, (площею 72,8 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **54 485,40 грн. (п'ятдесят чотири тисячі чотириста вісімдесят п'ять гривень 40 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **224 196,00 грн. (двісті двадцять чотири тисячі сто дев'яносто шість гривень 00 копійок)** з ПДВ.

3. Адміністративна будівля (ЮРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) (літера Г інв. №10004) КП "Водоканал" розташованого за адресою м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61, (площею 110,9 м2):

- вартість проєктних робіт з обстеженням та проходженням експертизи складає **61 590,66 грн. (шістдесят одна тисяча п'ятсот дев'яносто гривень 66 копійок)** з ПДВ;

- вартість монтажних та пусконалагоджувальних робіт складає **268 602,00 грн. (двісті шістдесят вісім тисяч шістсот дві гривни 00 копійок)** з ПДВ

Генеральний директор
ТОВ «ПВФ «СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ»



П. В. Черновол

Найменування організації-замовника

КП "ВОДОКАНАЛ"

Найменування проектно- (науково-проектної, вишукувальної) організації

ТОВ "ЛВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

ДОГОВІРНА ЦІНА № 834/2

на виконання проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт

Послуги з інженерного проектування. Розробка проектно-кошторисної документації "Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях адміністративної будівлі (ЮРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) літ Г інв. № 10004 в КП "Водоканал" розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61.

(найменування об'єкта будівництва, частки будівництва)

що здійснюються в 2022 році

Вид договірної ціни: тверда

Визначена згідно із КНУ Настановою з визначення вартості ПВР (наказ №281)

Складена "10" січня 2022 рр.

Чергове число	Стадія проектування і перелік виконуваних робіт	№№ кошторисів, розрахунків	Повна вартість робіт, грн			
			вишуку- вальних	проект- них (науково- проектних)	доплат- кових*	всього
1	2	3	4	5	6	7
Кошториси за формою 2-П (проектні)						
1	Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях адміністративної будівлі (ЮРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) літ Г інв. № 10004 в КП "Водоканал" розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61. Розробка проектно-кошторисної документації	834/2-1		44536,63		
2	Всього за кошторисами форми 2-П			44536,63		44536,63
Кошториси за формою 3-П (показник кошторисної вартості, проектний)						
3	Витрати на обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проектування	834/2-2		2670,00		
4	Всього за кошторисами форми 3-П			2670,00		2670,00
Розрахунок вартості державної експертизи						
5	Вартість проведення експертизи	834-3			4118,92	
6	Всього за розрахунками				4118,92	4118,92
Разом за договірною ціною						51325,55
ПДВ 20% (51 325,55 - 0) * 0,2						10265,11
Всього за договірною ціною						61590,66

Всього за договірною ціною 61 590,66 грн. (шістдесят одна тисяча п'ятсот дев'яносто гривень 66 коп.)

(сума прописом)

М.П.

Керівник організації-замовника

М.П.

Керівник проектно-організації,
генерального проектувальника

П. В. Черняков

КОШТОРИС № 834/2-1

на проєктні, науково-проєктні, вишукувальні роботи

Форма № 2-П

Монтаж системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу, та управління евакуацією людей в приміщеннях адміністративної будівлі (ЮРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) літ Г інв. № 10004 в КП "Водоканал" розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61. Розробка проєктно-кошторисної документації (найменування об'єкта будівництва, етапів проєктування, виду проєктних, науково-проєктних, вишукувальних робіт)

Найменування проєктної (науково-проєктної, вишукувальної) організації

ТОВ "ЛВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

Ч.ч.	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість, грн
1	2	3	4	5
1	Установки пожежної сигналізації, що захищають об'єкт площею 110,9 м2 (в приміщеннях адміністративної будівлі (ЮРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) літ Г інв. № 10004 в КП "Водоканал" розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая, 61. Розрахунковий показник: (об'єкт)	ЗЦПРБ-90 Розділ 60, табл.60-5 п.4 В=346,00; Розр.показ.: Х=1 Поправки: П1=1,30 (ЗБЦПР р.60 вказівки щодо застосування шп.п. 9). П2=1,50 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 7). П3=1,15 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 8). П4=1,10 (ЗБЦПР р.60 прим. до табл. 5 п. 10). Коефіцієнти: КС = 1,10 (Коеф. на робочий проєкт). К1=1,20 (Зм. №1 до ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Розділ 4. Загальні положення, п.4.5). К2=1,01 (КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281)Додаток 7, таблиця 1). К3=29,14 (КНУ Настанова з визначення вартості ПВР (наказ №281), Додаток 7, таблиця 3).	$(A + B * X) * KС + П1 * П2 * П3 * П4 * K1 * K2 * K3$ $(0,00 + 346,00 * 1,00) * 1,10 * 1,30 * 1,50 * 1,15 * 1,10 * 1,2 * 1,01 * 29,14$	44536,63
	Разом за кошторисом			44536,63

Всього за кошторисом 44 536,63 грн. (сорок чотири тисячі п'ятсот тридцять шість гривень 63 коп.)
(сума прописом)

Кошторис склад


(підпис)

Н. О. Темченко
(підп.)

КОШТОРИС № 834/2-2

на виконання робіт

Форма № 3-П

Витрати на обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проектування на об'єкті: адміністративної будівлі (ГОРО, Медпункт, відділ нагляду за будівлями) по Г інв № 10004 в КП "Водоканал" розташованого за адресою: м. Залоріжжя, вул. Св. Миколая, 61.

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)

Найменування проєкту (науково-проектної, випускової) організації

ТОВ "ПВФ "СПЕЦВОГНЕЗАХИСТ"

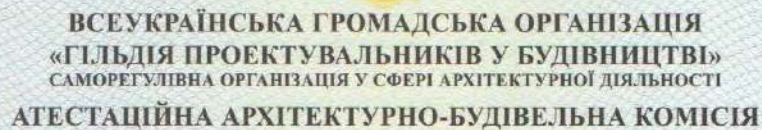
Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.місяців або люд.днів	Заробітна плата виконавців, грн	
					за 1 місяць або 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Обстеження об'єкта та підготовку вихідних даних для проектування	Головний спеціаліст	1	0,5	1780,00	890,00
		Головний інженер проєкту	1	0,5	1780,00	890,00
		Провідний інженер	1	0,5	1780,00	890,00
	Разом за кошторисом					2670,00

Всього за кошторисом 2 670,00 грн. (дві тисячі шістьсот сімдесят гривень 00 коп.)
(сума прописом)

Кошторис склав



Н. О. Темченко
(підп.)



№ 017886

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

(прізвище, ім'я, по батькові)





Серія АЕ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 184408

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

(найменування органу ліцензування, що видав ліцензію)

Надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:

(вид господарської діяльності)

- Проектування систем пожежогасіння (водяні, пінні, газові, порошкові, аерозольні), пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, протидимного захисту, передавання тривожних сповіщень, пристроїв блискавкозахисту, вогнезахисного оброблення на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж, технічне обслуговування систем пожежогасіння (водяні, пінні, газові, порошкові, аерозольні) на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування передавання тривожних сповіщень на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Технічне обслуговування систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей.
- Монтаж, технічне обслуговування систем протидимного захисту на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж, перевірка (огляд) пристроїв блискавкозахисту.
- Монтаж воріт, дверей, вікон, люків, завіс (екранів), клапанів з нормованою межею вогнестійкості.
- Вогнезахисне просочування (поверхнєве).
- Поверхнєве вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання) на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Вогнезахисне заповнення.

Товариство з обмеженою відповідальністю "Проектно-виробнича фірма
"Спецвогнезахист"

(найменування юридичної особи)

Ідентифікаційний код юридичної особи 38664208

Місцезнаходження юридичної особи 69035, Запорізька область, м. Запоріжжя,
Заводська, буд. 3

Номер та дата Рішення № 266/4478/2013 від 16.05.2013

Строк дії ліцензії необмежений з 18.05.2013

Перший заступник Голови



(підпис)

С.Л. Данилюк

(прізвище, ініціали)

М. П.

Дата видачі ліцензії " 201 р.

Зобов'язання ліцензіата щодо досягнення очікуваних результатів реалізації Інвестиційної програми у сфері водопостачання та водовідведення

В ході реалізації Інвестиційної програми КП «Водоканал» м. Запоріжжя зобов'язується досягти:

Зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів

Головною метою підприємства є проведення комплексу заходів спрямованих на зменшення питомих витрат підприємства. Заплановано поступово знизити питомі витрати електроенергії, паливно-енергетичних ресурсів та експлуатаційних витрат за рахунок реалізації впровадження на підприємстві новітніх технологій.

В разі реалізації в повному обсязі Інвестиційної програми на 2022 рік (зі змінами) заплановано отримати економію електроенергії 4 878,45 тис. грн. або 1 137,80 тис.кВт*год/рік, в тому числі:

водопостачання

економія електроенергії – 3 786,59 тис. грн. або 883,15 тис.кВт*год/рік, при тарифі за 1 кВт. год. – 4.2876 грн. (без ПДВ).

водовідведення

економія електроенергії – 1 091,85 тис. грн. або 254,65 тис.кВт*год/рік, при тарифі за 1 кВт. год. – 4,2876 грн. (без ПДВ)..

Забезпечення технологічного обліку ресурсів

КП «Водоканал» розроблено комплекс заходів, який у першу чергу спрямований на забезпечення технологічного обліку природних ресурсів. До складу Інвестиційної програми внесено заходи щодо заміни застарілих витратомірів на спорудах та мережах водопостачання.

В цілому по підприємству станом на 01.02.2022 року відсоток оснащення технологічним обліком води на спорудах з підготовки води та каналізаційних очисних спорудах складає 100 %.

Підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення

Пріоритетним напрямком розвитку системи водопостачання міста є підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення. Таким чином, до Інвестиційної програми включені заходи із заміни насосного обладнання II підйому Дніпровської водопровідної станції № 1 (ДВС-1), заміна насосних агрегатів та мішалок Центральних каналізаційних очисних споруд № 1 Лівого берегу, заміна масляних вимикачів на вакуумні на каналізаційній насосній станції №1.

Вищевказані заходи спрямовані на заміну зношеного та морально застарілого встаткування на більш зручне і безпечне в експлуатації, котре відповідає всім сучасним стандартам. Це дозволить підприємству поліпшити якість наданих послуг з централізованого водопостачання та водовідведення.

З метою забезпечення населення питною водою відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4.171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» заплановано виконання робіт з ремонту споруд та заміни застарілого обладнання на станціях підготовки питної води та водопровідних насосних станціях, що дає змогу значно покращити якість

питної води.

Крім цього передбачається: заміна зношеного та морально застарілого встаткування на більш зручне і безпечне в експлуатації; придбання сучасного лабораторного устаткування для контролю якості питної води та стічних вод.

Відповідно до Закону України від 10 січня 2002 № 2918-III «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» розроблена Загальнодержавна цільова програма «Питна вода України», якою передбачено необхідність розроблення схем оптимізації роботи систем централізованого водопостачання та централізованого водовідведення кожним підприємством водопровідно-каналізаційного господарства. Згідно із Законом України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних» та Наказом Міністерства житлово-комунального господарства від 06.09.2010 № 316 «Щодо розроблення схем оптимізації роботи централізованих систем водопостачання населених пунктів України» підприємства водопровідно-каналізаційного господарства повинні забезпечити розроблення геоінформаційної системи централізованих систем водопостачання та водовідведення. До Інвестиційної програми підприємства включено захід зі створення геоінформаційного комплексу системи мереж водопостачання м. Запоріжжя.

До заходів з централізованого водопостачання та водовідведення увійшли також заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення.

ВИСНОВКИ

Довгостроковою Інвестиційною програмою передбачається поетапне виконання заходів на період 2022 ÷ 2026 роки.

Згідно змін до «Річного Інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік» до Інвестиційної програми заплановано виконання заходів на загальну суму **56 467,31** тис. грн. (без ПДВ) з них:

- здійснення заходів з водопостачання на загальну суму **34 925,77** тис. грн.
 - амортизаційні відрахування – *23 411,99 тис. грн.*
 - залишкові кошти – *18,57 тис. грн.*
 - без додаткових джерел фінансування – *11 495,21 тис. грн.*
- здійснення заходів з водовідведення на загальну суму **21 541,54** тис. грн.
 - амортизаційні відрахування – *20 328,03 тис. грн.*
 - без додаткових джерел фінансування – *1 282,51 тис. грн.*

Від реалізації заходів Інвестиційної програми на 2022 заплановано отримати економічний ефект 11 645,05 тис. грн., у тому числі ЕЕ по:

- водопостачанню – 9 579,64 тис. грн.;
- водовідведенню – 2 065,41 тис. грн.

Завдяки виконанню заходів по Інвестиційній програмі запланована економія електроенергії буде складати 4 878,44 тис. грн. або 1 137,80 тис.кВт*год/рік, в тому числі:

- водопостачанню – 3 786,59 тис. грн. або 883,15 тис.кВт*год/рік, при тарифі за 1 кВт. год. – 4,2876 грн. (без ПДВ);
- водовідведенню – 1 091,85 тис. грн. або 254,65 тис.кВт*год/рік, при тарифі за 1 кВт. год. – 4,2876 грн.

Додаток 9
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та централізованого
водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна
комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та
комунальних послуг

Інформація

**щодо планових витрат на придбання водопровідних труб (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році
плану розвитку на 2022 рік)**

№ з/П	Ліцензіат	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінок, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн/м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Директор технічний
Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН
(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО
(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з капітального
будівництва та ремонтів
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 10
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання каналізаційних труб (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році
плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінок, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн/м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.rrrr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок									

Директор технічний
Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН
(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО
(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з капітального будівництва та ремонтів
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 11

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація

щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з централізованого водопостачання (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Виробник	Постачальник	Продуктивність, куб. м/год	Тиск, м	Потужність двигуна, кВт	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КП "Водоканал" (м.Запоріжжя)	Нержавіюча сталь	Grundfos Німетчина	ТОВ «Ю.Т.К»	14	25	2.2	1	230 611.94	230.61	15.03.21
	Підсумок							1		230.61	

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з виробництва

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Віктор ПУНЬКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 12

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація

щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з централізованого водовідведення (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Продуктивність, куб. м/год	Тиск, м	Потужність двигуна, кВт	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Grundfos Насос для стічних вод SLV.80.80.22.4.50D.C, 98624252 (Заглиблений насосний агрегат піскожировловлювачі)	Данія г.Бьеррінгбро	ВАТ "СК ГРУПС"	50	5	2.4	4	91 509.22	366.04	18.01.22
2	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Grundfos Скважений насос SP9-11 Rp2 4 "3X380-415/5,98699055 (Дренажний насосний агрегат горизонтальні відстійники)	Данія г.Бьеррінгбро	ВАТ "СК ГРУПС"	10	50	2.2	1	51 381.95	51.38	18.01.22
3	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Grundfos Насос SE1.85.100.4.52H.N.N.51D.A, 99776020 (Насосний агрегат надлишкового мулу насосна станція №56)	Данія г.Бьеррінгбро	ВАТ "СК ГРУПС"	165	13	9	1	319 449.14	319.45	18.01.22
4	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	2CM200-150-500/4T (Насосний агрегат ущільненого мулу мулонасосна станція)	Україна	ТОВ "ЕКВІВЕС"	400	80	160	1	478 000.00	478.00	19.01.22
	Підсумок							7		1 214.87	

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з виробництва

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Віктор ПУНЬКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 13
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та централізованого
водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює
Національна комісія, що здійснює державне регулювання у
сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання лічильників технологічного обліку з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Призначення (вказати: технологічний ВП, технологічний ВВ)	Клас	Вид дистанційної передачі даних (за наявності)	Діаметр, мм	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	вузол технологічного обліку фільтрації води контактних освітлювачів на базі перепаду тиску у комплекті (Перетворювач перепаду тиску PR-28/0...16 kPa/PD/C/VM-3/A/1/U (Aplisens); Трьох-вентильний блок (Aplisens); Прилад індикації ITM-110 (4...20 mA) з програмним забезпеченням розрахунку витрат води)	ТОВ «НВП ВОДОМІР»	ТОВ «НВП ВОДОМІР»	технологічний ВП	1	RS485	400	6	48 985.00	293.91	11.01.22
2	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Лічильник води УВР– 011A2.1/Н-К	ПРАТ «Енергооблік»	ПРАТ «Енергооблік»	технологічний ВП	1	GSM-модем	600	3	57 900.00	173.70	12.01.22
3	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Лічильник води УВР-011A1.1/B	ПРАТ «Енергооблік»	ПРАТ «Енергооблік»	технологічний ВП	1	GSM-модем	200	3	63 825.00	191.48	12.01.22
	Підсумок								12		659.09	

Директор технічний
(Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки))

(підпис)

Руслан ГОРЯН
(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО
(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник ЦЛАВ
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Володимир РЮМІН
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 14
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з централізованого водопостачання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок								

Директор технічний
Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН
(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО
(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з капітального будівництва та ремонтів
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 15
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та централізованого
водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна
комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та
комунальних послуг

Інформація

щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з централізованого водовідведення
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Перетворювач частоти Danfos 250кВт (повітродувна станція)	Danfoss Данія г.Нордборге	ТОВ "Далгакиран компресор Україна"	Номинальна потужність, кВт - 250; Напруга на вході, В - 400; Кількість фаз вхід / вихід - 3ф / 3ф; Макс. робочий струм, А - 600	1	649 985.33	649.99	11.01.22
	Підсумок							649.99	

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з виробництва

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Віктор ПУНЬКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 16
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання запірної арматури
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.rrrr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок								

Директор технічний
(Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки))

(підпис)

Руслан ГОРЯН
(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО
(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з капітального будівництва та ремонтів
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 17
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та централізованого
водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна
комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та
комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання силового обладнання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Вакуумний вимикач VVBN-12625S 630A,12кВ,25кА стаціонарного типу з ручним приводом та типовим комплектом адаптації для комірки КСО2	Підприємство «ERGON-ELECTRIC»	ТОВ «ЕРГОН- ЕЛЕКТРИК ЛТД»	Вакуумний вимикач VVBN-12625S 630A,12кВ,25кА стаціонарного типу з ручним приводом та типовим комплектом адаптації для комірки КСО2	1	101 315.00	101.32	28.01.22
2	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Пристрій захисту РЗЛ-05 (В2)	Підприємство «ERGON-ELECTRIC»	ТОВ «ЕРГОН- ЕЛЕКТРИК ЛТД»	Додатковий блок живлення від оперативної напруги постійного, змінного або випрямленого струму; живлення від струмових ланцюгів; кількість вбудованих пар оптовходів від датчиків дуги - 3; кількість датчиків температури -2.	1	30 251.00	30.25	28.01.22
3	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Реле ПЭ-40-20-44	Підприємство «ERGON-ELECTRIC»	ТОВ «ЕРГОН- ЕЛЕКТРИК ЛТД»	Номинальна напруга комутованої ланцюга, В: постійного струму - 24-220, змінного струму - 24- 380; Мінімальний струм контактів, А: при напрузі 24 В - 0,02; при напрузі 110 В і вище - 0,01.	2	834.55	1.67	
4	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Реле проміжнеERM4 230ACL	Підприємство «ERGON-ELECTRIC»	ТОВ «ЕРГОН- ЕЛЕКТРИК ЛТД»	номинальна апруга онтактів 250ВАС , мінімальна комутована напруга 10В, мніімальний комутований струм 5мА, номінльний струм 6А,	4	125.45	0.50	
5	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Автоматичний вимикач ІЕК С2 (дволхпоюсний)	Підприємство «ERGON-ELECTRIC»	ТОВ «ЕРГОН- ЕЛЕКТРИК ЛТД»	тип виконання модульний,кільсть полюсів2Р ,характеристика спрацювання рощеплення С,тип рщеплення тепловий ,електромагнітний номинальний струм 2А,відключаюча здібність 4,5кА, тип напругиАС,	1	181.82	0.18	
6	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Автоматичний вимикач ІЕК С2 (дволхпоюсний)	Підприємство «ERGON-ELECTRIC»	ТОВ «ЕРГОН- ЕЛЕКТРИК ЛТД»	тип виконання модульний,кільсть полюсів2Р ,характеристика спрацювання рощеплення С,тип рщеплення тепловий ,електромагнітний номинальний струм 3А,відключаюча здібність 4,5кА, тип напругиАС,	2	181.82	0.36	

7	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Трансформатор струму нульової послідовності ТЗЛМ-1		ТОВ «ЕРГОН- ЕЛЕКТРИК ЛТД»	длі живлення схем релейного захисту, кліматичне виконання "У" категорії 2 ,номінальна напруга до 0,66В, номінальна частота 50Гц, струм термічної стійості 140А,коефіцієнт трансформації 25/1	1	1 636.36	1.64	
	Підсумок					12		135.92	

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Головний енергетик

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Олексій СУПРУН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 18
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання лабораторного обладнання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Спектрофотометр Uiab 102UV	Китай	ПП «ВІВОН»	Рабочий диапазон длин волн 325-1000 нм	1	66 500.00	66.50	25.02.21
2	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Стерилизатор паровий ГК-100-2	Україна	ТОВ «ЦЗЛ «Міра»	объем 100дм3. рабоча температура 134+2гр.С	1	260 000.00	260.00	17.02.21
3	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Бідистилятор БЄ-4 (Ливам) або аналогічний	Україна	ТОВ "Хімлаборреактив"	Продуктивність 4,3л/год, потужність-6,2кВт.,габарити 525х355х390, маса 16,5кг	1	55 000.00	55.00	15.02.21
4	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Шафа сушильна СП-150 або аналогічна	Україна	ТОВ "Хімлаборреактив"	Максимальна температура-300С, внутрішній корисний об'єм камери 155л., потужність 3100Вт, габарити 700х929х797мм	1	39 500.00	39.50	15.02.21
5	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Спектрофотометр ULAB-102 або аналогічний	Китай	ТОВ "Хімлаборреактив"	Рабочий диапазон довжин хвиль, нм325-1000, живлення В/Гц 220/50, розміри 470х370х180, оптична система - однолучева	1	70 000.00	70.00	15.02.21
6	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Спектрофотометр DR3900 у комплекті з термоблоком, тест-наборами на загальний азот і фосфор або аналогічний	Германія	ТОВ «Хімлаборреактив»	Рабочий диапазон довжин хвиль, нм340-900, живлення В/Гц 220/50, джерело світла -вольфрамова лампа, розміри 220х137х332, маса-4,0кг;Термоблок: рабочий диапазон температур 50-175С, маса не більше 6кг, потужність 400Вт.	1	250 842.00	250.84	31.03.21
	Підсумок					6		741.84	

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник ЦЛСВ

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Людмила Рябиця

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 19
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та централізованого
водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює
Національна комісія, що здійснює державне регулювання у
сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація
щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Блок високовольтних випробувань TS-60/50 M5 (БВИ)	ТОВ «МЕГА-М»	ТОВ «МЕГА-М»	Максимальна вихідна напруга в режимі холостого ходу, кВ, 20; Мінімальна вихідна напруга пропалу в режимі холостого ходу, кВ, 1,2; Кількість ступенів пропалу (включаючи ступені допалу) 6; Максимальний струм блока пропалу в режимі короткого замкнення, А 10; Максимальна напруга допалу в режимі холостого ходу (ступінь 0,5 кВ), В, 600; Максимальний струм допалу в режимі короткого замкнення, А 16; Споживана потужність блока пропалу, кВА, не більше, 13,2	1	69 083.33	69.08	14.01.22
2	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Блок пропалу BU 25/8 (БПР)	ТОВ «МЕГА-М»	ТОВ «МЕГА-М»	Трансформатор високовольтний (вихідна напруга 50 кВ змінна промислової частоти, вихідна напруга 60 кВ випрямлена, потужність на змінній напрузі - не менше 2,5 кВА), високовольтний випрямляч вбудований в в/в трансформатор, дистанційний перемикач «змінна - випрямлена» вбудований в в/в трансформатор, вимірювальні дільники вихідної напруги вбудовані в в/в трансформатор, короткозамикач з електромагнітним приводом, вбудований в в/в трансформатор	1	83 916.67	83.92	14.01.22
3	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	мотопомпа XONDA WT40XK2 100 куб.м/год в комплекті зі шлангами	Honda (Японія)	ТОВ «ДНЕПРОКОР»	Продуктивність-100м³/год Робочий об’єм двигуна - 389 м³ Потужність двигуна - 11 л.с. Тип палива - бензин. Витрата палива - 3.3л	6	86 000.00	516.00	10.01.22
4	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	мотопомпа XONDA WT20XK2 50 куб.м/год в комплекті зі шлангами	Honda (Японія)	ТОВ «ДНЕПРОКОР»	Продуктивність-50м³/год Потужність двигуна - 5.5 л.с. Тип палива - бензин	7	45 170.00	316.19	10.01.22
5	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	бензопила Husqvarna 372XP (або аналог)	Husqvarna	ТОВ «ДНЕПРОКОР»	Кількість обертів - 9600 об/хв Робочий об’єм двигуна - 0.77 м³ Потужність двигуна - 4.1кВт. Тип палива - бензин. Довжина шини - 45см	3	33 500.00	100.50	10.01.22
6	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	відбійник BOSCH GCH-11E (або аналог)	BOSCH (Німеччина)	ТОВ «ДНЕПРОКОР»	Сила удару-16.8 Дж Потужність двигуна - 1.5кВт Кількість ударів - 900-1890 од/хв	4	40 000.00	160.00	10.01.22
7	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Апарат для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром від 63 до 160мм	TURAN makina alh	ТОВ «ДНЕПРОКОР»	Макс. потужність - 1.9 кВт Номінальна напруга - 230В	4	65 000.00	260.00	10.01.22
8	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Гідравлічна станція з бензиновим двигуном з комплектом устаткування (відбійний молоток, перфоратор, шламовий насос)		ТОВ «Техноопттрейдинг»	Макс. потужність - 13.5 л.с Кількість ударів - 1300-1500 1/хв Сила удару-54 Дж Продуктивність-114 м³/год	1	665 000.00	665.00	17.01.22

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Зварювальний бензиновий генератор для зварювальних робіт ENDRESS ESE 804 SDBS-DS	ENDRESS (Німеччина)	ТОВ «ДНЕПРОКОР»	Макс. потужність - 5.5 кВт Номінальна напруга - 230В/380В Витрата палива -2л/год Тип палива - бензин Зварювальний струм - 220 А	4	70 000.00	280.00	10.01.22
10	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Різак кабельний РКГ – 100 (дистанційного проколювача кабелю)	Україна, Спецкран	ТОВ «ДНЕПРОКОР»	Макс. зусилля різання - 4 тс Макс. перекушуваний діаметр - 100 мм	1	86 092.00	86.09	10.01.22
11	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Будівельні риштування типу «Вишка тура ВСП 1,2×2,0(м) 13+1»	Україна	ТОВ «ДНЕПРОКОР»	Матеріал - сталь, Довжина настилу (секції) - 1.2 м Ширина настилу (секції) - 2 м.	1	34 400.00	34.40	10.01.22
12	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Зварювальний апарат трансформаторного типу	«ПАТОН»	ТОВ «ДЕСТІНІ»	Напруга - 2*380В Номінальний струм - 400А. Номінальна потужність - 22 кВА	1	41 000.00	41.00	10.01.22
13	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Гідравлічна шламова помпа SP55 (або аналогічна) в комплекті зі шлангами (200 м)	DOA (Італія)	ТОВ “НВЦ ВАЛІДУС”	Максимальна продуктивність 330 м3/година, Висота підйому - 29 м, робочий тиск - 150-350 бар.	1	596 132.00	596.13	11.05.21
14	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Заглушка пневматична Д = 300-600мм	CAG-ТЕК (Турція)	ТОВ “НВЦ ВАЛІДУС”	робочий тиск - 2.5 бар, діаметр трубопроводу 300 - 600 мм	1	21 248.00	21.25	22.05.21
15	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Заглушка пневматична Д=500-1000мм	CAG-ТЕК (Турція)	ТОВ “НВЦ ВАЛІДУС”	робочий тиск - 2.5 бар, діаметр трубопроводу 500 - 1000 мм	1	72 240.00	72.24	22.03.21
16	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	ROBUSCHI EL 155/5P ROBOX Evolution (повітродувна станція)	"GARDNER DENVER S.r.l. - Divizion RODUSCHI" Італія	ТОВ «Далгакиран компресор Україна»	Робочий тиск - 0,52 бар. Продуктивність по повітрю - 10363м³/час	1	2 066 319.13	2 066.32	11.01.22
17	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Grundfos Мішалка SFG.14.180.41.5.0.B 10m, 98787803 (погружна мішалка в аеротенк)	Grundfos, Данія г.Бьєррінгбро	ТОВ "СК ГРУПС"	Розмір лопатей 1,8м, потужність ел.двигуна 1,25кВт	2	418 173.15	836.35	18.01.22
18	КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Grundfos Мішалка SFG.12.230.31.5.0.B 10m, 98787811 (погружна мішалка в басейнах денітріфікації)	Grundfos, Данія г.Бьєррінгбро	ТОВ "СК ГРУПС"	Розмір лопатей 2,3м, потужність ел.двигуна 1,31кВт	3	452 718.34	1 358.16	18.01.22
	Підсумок					43		7 562.63	

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з капітального будівництва та ремонтів

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 20

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформація

щодо планових витрат на придбання спеціальної техніки (ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Вид	Модель	Марка(шасі)	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	причеп тракторний самоскидний вантажопідйомністю 4 тони	2 ПТС	4.5	Україна	АВТЕК	вантажопідйомність 4т.	1	241 666.67	241.67	без дати
2	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Причеп двохвісний бортовий з гальмівною системою категорії «В»	Лев	3В3016	«Завод причепів «Золотий лев», Україна	ТОВ «Завод причепів «Золотий лев»	вантажопідйомність 700кг.	8	81 190.84	649.53	без дати
3	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Екскаватор-навантажувач JCB з гідромолотом	JCB	3СХ ЕСО SM	JCB, Англія	ТОВ «Констракшн Машинері»	Дизель, євро-5	1	3 166 666.67	3 166.67	12.05.21
4	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Вантажопасажирський	Renault	Master	Франція	ТОВ «Адамант моторс Запоріжжя"»	Дизель, євро-5, вантажопідємність 3,5т.	2	1 154 166.67	2 308.33	31.03.21
5	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	поливомийна машина	ПМ-02	PM071	Україна	ТОВ «Баварія агро»	напівпричір, вантажопідємність 2т.	1	172 500.00	172.50	без дати
6	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Аварійний фургон	Кобальт	КДМ 6000	Україна	ПАТ "Укравтоінвест"	Дизель, євро-5, вантажопідємність 6т.	1	2 134 890.00	2 134.89	без дати
7	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Самоскид	Кобальт	АС 3129/1	Україна	ТОВ «Альфатех»	вантажопідйомність 10т.	1	1 833 316.67	1 833.32	без дати
8	КП "Водоканал" м.Запоріжжя	Бортовий автомобіль	Кобальт	КДМ 15S5P3B5Q01	Україна	ПАТ "Укравтоінвест"	Дизель, євро-5, вантажопідємність 15т.	1	1 750 000.00	1 750.00	без дати
	Підсумок							16		12 256.91	

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник СА

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Павло КРАЄВСЬКИЙ

(прізвище, ім'я, по батькові)

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції

№ з/п	Найменування об'єктів	Початок робіт (рік, місяць)	Затверджена кошторисна вартість, тис. грн (без ПДВ)	Обсяг здійсненого фінансування з початку виконання робіт на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Обсяг фінансування, передбачений інвестиційною програмою на базовий період, тис. грн (без ПДВ)	Вартість виконаних робіт (згідно з актами) з початку виконання робіт на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Обсяг незавершеного будівництва станом на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Залишок кошторисної вартості на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Обсяг фінансування, передбачений інвестиційною програмою на прогностний період, тис. грн (без ПДВ)	Характер робіт (нове будівництво, реконструкція, модернізація)	Джерело фінансування	Пропозиції щодо подальшого використання
1	2	3	4	5	6	7	8	9=4-5	10	11	12	13
2	Капітальний ремонт камери перемикання із заміною монорельсу (літ.-К, інв.№ 10131/5) по вул. Набережній, 39, в м. Запоріжжя	2020, листопад	816.39	52.85	0.00		763.54	763.54	763.54	капітальний ремонт	власні кошти	водопостачання питною водою
	Підсумок	0.00	816.39	52.85	0.00	0.00	763.54	763.54	763.54			

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник управління з капітального будівництва та ремонтів

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Ростислав ЛАПИЦЬКИЙ

(прізвище, ім'я, по батькові)

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Перелік комп'ютерної техніки на початок планового періоду

Групи за роком випуску	Кількість, шт.	%
А	1	2
Комп'ютери до (базовий період-4)* 2017 року випуску	502.0	72.1
Комп'ютери (базовий період-3)* 2018 року випуску	20.0	2.9
Комп'ютери (базовий період-2)*2019 року випуску	63.0	9.1
Комп'ютери (базовий період-1)* 2020 року випуску	88.0	12.6
Комп'ютери (базовий період)* 2021 року випуску	23.0	3.3
Усього	696.0	100

*Зазначити відповідний рік

Директор технічний	Руслан ГОРЯН
Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)	(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий	Анастасія ЗАВАЛКО
	(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник САТП та ПС	Єгор ГОРЯН
(посада відповідального виконавця)	(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Аналіз колісної техніки станом на початок прогнозного періоду

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ВАЗ-21065	Легковий	2000	10	ЦЕХ №1	9,9 (А-92)	0.16	1.9	0.0	Фізичний ізнаос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
2	ГАЗ-53	Вантажний фургон	1992	10	ЦЕХ №1	29,2 (А-92)	0.31	3.7	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
3	ГАЗ-53	Вантажний фургон	1984	10	ЦЕХ №1	31,8 (А-92)	0.09	1.1	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
4	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1972	10	ЦЕХ №1	30,5 (А-92)	0.13	1.6	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
5	ГАЗ-3307	Вантажний фургон	1992	10	ЦЕХ №1	29,2 (А-92)	0.29	3.5	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
6	ЗИЛ-433362	Вантажний фургон	1992	10	ЦЕХ №1	40,3 (А-92)	0.48	5.8	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
7	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	ЦЕХ №1	28,1 (А-92)	0.73	8.7	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
8	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	ЦЕХ №1	26,8 (А-92)	0.53	6.4	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
9	АС-G 33098 АХЛ-2	Вантаж. автомайстерня	2017	10	ЦЕХ №1	17,1 (ДТ)	0.11	1.3	905.1						
10	ЗИЛ-431412	Вантажний фургон	1996	10	ЦЕХ №1	38,8 (А-92)	0.22	2.6	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
11	ЗИЛ-431412	Вантажний фургон	1992	10	ЦЕХ №1	40,5 (А-92)	0.32	3.8	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
12	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор	2017	10	ЦЕХ №1	6,0 (ДТ)	1.98	23.8	1974.5						
13	Борекс-2201	Екскаватор	2000	10	ЦЕХ №1	9,4 (ДТ)	0.07	0.8	0.0	Фізичний ізнаос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
14	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор-навантажувач	2017	10	ЦЕХ №1	6,0 (ДТ)	2.30	27.6	1283.8						
15	прицепной	Відкачн. агрегат Д-37	1980	10	ЦЕХ №1	5,2 (ДТ)	0.05	0.6	0.0	Фізичний ізнаос	SWT-50HX	помпа для брудної води	23.2	0,6 л/час (А-92)	
16	прицепной	Відкачн. агрегат Д-37	1992	10	ЦЕХ №1	5,2 (ДТ)	0.15	1.8	0.0	Фізичний ізнаос	SWT-50HX	помпа для брудної води	23.2	0,6 л/час (А-92)	
17	прицепной	Відкачн. агрегат Д-240	1982	10	ЦЕХ №1	5,0 (ДТ)	0.13	1.5	0.0	Фізичний ізнаос	SWT-50HX	помпа для брудної води	23.2	0,6 л/час (А-92)	
18	прицепной	Звар. агрегат Д-37	1970	10	ЦЕХ №1	5,2 (ДТ)	0.08	0.9	0.0						
19	прицепной	Свароч. агрегат ГАЗ-320,01	1977	10	ЦЕХ №1	7,7 (А-92)	0.09	1.1	0.0						
20	прицепной	Зварювальний агрегат АДД Д-37	1991	10	ЦЕХ №1	5,2 (ДТ)	0.05	0.6	0.0						
21	Борекс-2102	Екскаватор	2005	10	ЦЕХ №1	11,6 (ДТ)	0.23	2.8	0.0	Фізичний ізнаос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
22	прицепной	Звар.агрАДБ (ГАЗ-320,01)	1986	10	ЦЕХ №1	7,7 (А-92))	0.12	1.4	0.0						
23	Эвэнт-2102	Екскаватор	2007	10	ЦЕХ №1	13,5 (ДТ)	0.16	1.9	9.5	Фізичний ізнаос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
24	ВАЗ-21061	Легковий	1992	10	ЦЕХ №2	9,6 (А-92)	0.08	0.9	0.4	Фізичний ізнаос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
25	МАЗ 4380	Спец. цистерна	2015	10	ЦЕХ №2	24,0 (ДТ)	0.13	1.6	779.8						
26	ГАЗ-5312	Вантажний фургон	1983	10	ЦЕХ №2	33,2 (А-92)	0.06	0.7	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
27	ЗИЛ-431412	Вантажний фургон	1989	10	ЦЕХ №2	38,8 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
28	АС-G 33098 АХЛ-2	Вантаж. автомайстерня	2017	10	ЦЕХ №2	17,1 (ДТ)	0.13	1.5	905.1						
29	ЗИЛ-431412	Вантажний фургон	1980	10	ЦЕХ №2	38,8 (А-92)	0.09	1.1	0.0	Фізичний ізнаос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
30	МАЗ 5340С5-8525-013	Спеціальна цистерна харчова	2017	10	ЦЕХ №2	38,0 (ДТ)	0.00	0.0	1750.4						
31	МАЗ 5340С5-8525-013	Спеціальна цистерна харчова	2017	10	ЦЕХ №2	38,0 (ДТ)	0.00	0.0	1750.4						

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
32	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор-навантажувач	2017	10	ЦЕХ №2	6,0 (ДТ)	2.45	29.4	1473.5						
33	ЭО-2621	Гидромот	1991	10	ЦЕХ №2	8,2 (ДТ)	0.13	1.6	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
34	Борекс-2102	Екскаватор	2003	10	ЦЕХ №2	13,7 (ДТ)	0.28	3.4	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
35	ЭО-2629	Екскаватор	1993	10	ЦЕХ №2	9,4 (ДТ)	0.07	0.8	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
36	прицепной	Відкачн. агрегат Д-37	1984	10	ЦЕХ №2	5,2 (ДТ)	0.03	0.3	0.0	Фізичний інос	SWT-50HX	помпа для брудної води	23.2	0,6 л/час (А-92)	
37	прицепной	Звар. агрегат АДД Д-37	1984	10	ЦЕХ №2	5,2 (ДТ)	0.06	0.7	0.0						
38	прицепной	Звар. агрегат АДД Д-37	1989	10	ЦЕХ №2	5,2 (ДТ)	0.02	0.2	0.0						
39	Борекс-2102	Екскаватор	2005	10	ЦЕХ №2	11,6 (ДТ)	0.13	1.6	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
40	Прицепной	Звар. агрег. АДД-4006 У2	2000	10	ЦЕХ №2	5,2 (ДТ)	0.03	0.3	0.0						
41	ВАЗ-21043	Легковий	2007	10	ЦЕХ №3	8,7 (А-92)	0.18	2.1	2.1						
42	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1986	10	ЦЕХ №3	28,3 (А-92)	0.14	1.7	0.0	Фізичний інос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
43	ЗИЛ-433362	Вантажний фургон	1995	10	ЦЕХ №3	39,3 (А-92)	0.10	1.2	0.0	Фізичний інос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
44	АС-G 33098 АХЛ-2	Вантаж. автомайстерня	2017	10	ЦЕХ №3	17,1 (ДТ)	0.14	1.7	905.1						
45	ГАЗ-53	Вантажний фургон	1989	10	ЦЕХ №3	31,1 (А-92)	0.13	1.6	0.0	Фізичний інос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
46	ГАЗ-52	Вантажний фургон	1990	10	ЦЕХ №3	26,1 (А-92)	0.18	2.1	0.0	Фізичний інос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
47	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор	2017	10	ЦЕХ №3	6,0 (ДТ)	2.03	24.3	1974.5	Фізичний інос					
48	ЭО-2621	Екскаватор	1991	10	ЦЕХ №3	8,2 (ДТ)	0.22	2.6	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
49	ЭО-2621	Екскаватор	1991	10	ЦЕХ №3	8,2 (ДТ)	0.12	1.4	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
50	Прицепной	Відкачн. агрегат УД-37	1993	10	ЦЕХ №3	5,2 (ДТ)	0.05	0.6	0.0	Фізичний інос	SWT-50HX	помпа для брудної води	23.2	0,6 л/час (А-92)	
51	Прицепной	Звар. агрегат АДД (Д-37)	1993	10	ЦЕХ №3	5,2 (ДТ)	0.03	0.4	0.0						
52	Прицепной	Звар. агрегат АДД (Д-37)	1988	10	ЦЕХ №3	5,2 (ДТ)	0.03	0.3	0.0						
53	Эвэнт-2102	Екскаватор	2007	10	ЦЕХ №3	13,5 (ДТ)	0.00	0.0	9.5	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
54	ЗА3-110307-42	Легковий	2006	10	ЦЕХ№4	7,8 (А-92)	0.12	1.4	0.0	Фізичний інос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
55	ГАЗ-66	Вантажний фургон	1990	10	ЦЕХ№4	34 (А-92)	0.15	1.8	0.0	Фізичний інос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
56	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	ЦЕХ№4	28,0 (А-92)	0.06	0.7	0.0	Фізичний інос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
57	АС-G 33098 АХЛ-2	Вантаж. автомайстерня	2017	10	ЦЕХ№4	17,1 (ДТ)	0.12	1.4	905.1						
58	Борекс-2102	Екскаватор	2002	10	ЦЕХ№4	8,2 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
59	ЭО-2621	Екскаватор	1992	10	ЦЕХ№4	8,2 (ДТ)	0.11	1.3	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
60	ЮМЗ-6	Трактор	1991	10	ЦЕХ№4	8,2 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
61	прицепной	Відкачн. агрегат Д-37	1974	10	ЦЕХ№4	5,2 (ДТ)	0.05	0.6	0.0	Фізичний інос	SWT-50HX	помпа для брудної води	23.2	0,6 л/час (А-92)	
62	Прицепной	Звар. агрегат АДБ-3122	1986	10	ЦЕХ№4	7,7 (А-92)	0.03	0.3	0.0						
63	прицепной	Звар. агрегат АДД-4020М	1998	10	ЦЕХ№4	5,2 (ДТ)	0.07	0.8	0.0						
64	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2017	10	ЦЕХ№4	6,0 (ДТ)	2.38	28.6	2.2						
65	Борекс-2102	Екскаватор	2002	10	ЦЕХ№4	8,2 (ДТ)	0.09	1.1	0.0	Фізичний інос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
66	ГАЗ-53	Вантажний фургон	1980	10	ЦЕХ№4	31,1 (А-92)	0.05	0.6	0.0	Фізичний знос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
67	ВАЗ-2121	Легковий	1992	10	ЦЕХ№4	12,6 (А-92)	0.08	0.9	0.0	Фізичний знос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
68	ГАЗ-66	Вантажний фургон	1992	10	ЦЕХ№4	34,5 (А-92)	0.07	0.8	0.0	Фізичний знос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
69	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1986	10	ЦЕХ№4	28,2 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний знос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
70	ЭО-2629	Екскаватор	1992	10	ЦЕХ№4	9,4 (ДТ)	0.07	0.8	0.0	Фізичний знос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
71	прицепной	Звар.агр АДБ(ГАЗ-32001)	1986	10	ЦЕХ№4	7,7 (А-92)	0.10	1.2	0.0						
72	ЗА3-110216	Легковий	2000	10	ДВС-1	6,9 (ДТ)	0.13	1.6	0.0	Фізичний знос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
73	JAC HFC 1020 KR	Вантажний фургон	2008	10	ДВС-1	12,0 (ДТ)	0.06	0.7	20.8						
74	Д-606	Бульдозер	1998	10	ДВС-1	8,3 (ДТ)	0.15	1.8	0.0	Фізичний знос	Shantui DH08	Бульдозер	3158.1	7,2 (ДТ)	
75	МТЗ-80	Трактор	1993	10	ДВС-1	8,8 (ДТ)	0.08	0.9	0.0						
76	Т-16 М	Трактор	1996	10	ДВС-1	2,5 (ДТ)	0.03	0.4	0.0						
77	Т-07А	Навантажувач	1970	10	ДВС-1	7,0 (ДТ)	0.02	0.2	0.0	Фізичний знос	JCB 455ZX	Навантажувач	3793.4	6,0 (ДТ)	
78	прицепной	Відкачн. Агр. МП-1600	1981	10	ДВС-1	7,7 (А-92)	0.00	0.0	0.0	Фізичний знос	SWT-50NHX	помпа для брудної води	23.2	0,6 л/час (А-92)	
79	прицепной	Компресор ПКС-5	1973	10	ДВС-1	11,6 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
80	прицепной	Звар.агрАДБ (ГАЗ-320,01)	1978	10	ДВС-1	7,7 (А-92)	0.00	0.0	0.0						
81	40814	Навантажувач	1995	10	ДВС-1	8,1 (ДТ)	0.01	0.1	0.0	Фізичний знос	АМКОДОР 451А	Автонавантажувач	1105.3	6,0 (ДТ)	
82	ЭО-2621	Екскаватор	1997	10	ДВС-1	8,2 (ДТ)	0.15	1.8	0.0	Фізичний знос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
83	Борекс-2102	Екскаватор	2000	10	ДВС-1	8,2 (ДТ)	0.10	1.2	0.0	Фізичний знос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
84	ЗА3-110206	Легковий	2002	10	ДВС-2	7,0 (А-92)	0.05	0.6	0.0	Фізичний знос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
85	ГАЗ-53	Вантажний бортовий	1972	10	ДВС-2	27,5 (А-92)	0.00	0.0	0.0						
86	УНС-060	Навантажувач	1989	10	ДВС-2	3,5 (ДТ)	0.03	0.3	0.0	Фізичний знос	BOBCAT S550	Навантажувач	1241.4	4,5 (ДТ)	
87	ГАЗ-2705	Грузопасажирский	2007	10	Центральна лабораторія питної води	15,2 (ГАЗ)	0.16	1.9	5.5						
88	ВАЗ-21061	Легковий	1992	10	ЦОС-1	9,6 (А-92)	0.18	2.1	0.0	Фізичний знос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
89	УАЗ-3303	Вантаж. бортовий	1996	10	ЦОС-1	18,1 (А-92)	0.05	0.6	0.0						
90	КАМАЗ-65115	Вантаж. самоскид	2006	10	ЦОС-1	37,8 (ДТ)	0.19	2.3	0.0	Фізичний знос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантаж. самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
91	ЗИЛ-ММЗ-555	Вантаж. самоскид	1975	10	ЦОС-1	44,4 (А-92)	0.12	1.4	0.0	Фізичний знос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
92	КАМАЗ-65115	Вантаж. самоскид	2006	10	ЦОС-1	37,8 (ДТ)	0.11	1.3	0.0	Фізичний знос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантаж. самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
93	ЗИЛ-ММЗ-4502	Вантаж. самоскид	1998	10	ЦОС-1	44,4 (А-92)	0.05	0.6	0.0	Фізичний знос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
94	ЗИЛ-ММЗ-4502	Вантаж. самоскид	1991	10	ЦОС-1	44,4 (А-92)	0.16	1.9	0.0	Фізичний знос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
95	ГАЗ-2705	Вантажопасажирський	2006	10	ЦОС-1	20,9 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний знос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
96	КАМАЗ 5511	Вантаж. самоскид	1986	10	ЦОС-1	45,6 (ДТ)	0.06	0.7	0.4	Фізичний знос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантаж. самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
97	КАМАЗ 5511	Вантаж. самоскид	1989	10	ЦОС-1	45,6 (ДТ)	0.10	1.2	0.4	Фізичний знос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантаж. самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
98	ЭО-652	Екскаватор гусен.	1968	10	ЦОС-1	13,2 (ДТ)	0.02	0.2	0.0	Фізичний знос	Hyundai R220LC-9S LR	Екскаватор гусен.	4630	8,0 (ДТ)	

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
99	ЭО-4111Г	Екскаватор гусен.	1989	10	ЦОС-1	13,2 (ДТ)	0.06	0.7	0.0	Фізичний ізнос	Hyundai R220LC-9S LR	Екскаватор гусен.	4630	8,0 (ДТ)	
100	ЭО-2621	Барова установка (коса)	1992	10	ЦОС-1	8,2 (ДТ)	0.15	1.8	0.0						
101	Д-606 на ДТ-75	Бульдозер	1984	10	ЦОС-1	8,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	Shantui DH08	Бульдозер	3024.99	7,2 (ДТ)	
102	Т-16	Трактор	1996	10	ЦОС-1	2,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
103	Т-150К	Трактор	1993	10	ЦОС-1	16,3 (ДТ)	0.18	2.1	0.0						
104	Д-606 на ДТ-75	Бульдозер	1990	10	ЦОС-1	13,2 (ДТ)	0.05	0.6	0.0	Фізичний ізнос	Shantui DH08	Бульдозер	3024.99	7,2 (ДТ)	
105	ЭО-652	Екскаватор гусен.	1978	10	ЦОС-1	13,2 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	Hyundai R220LC-9S LR	Екскаватор гусен.	4630	8,0 (ДТ)	
106	Т-170	Бульдозер	1990	10	ЦОС-1	25 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	Shantui DH08	Бульдозер	3024.99	7,2 (ДТ)	
107	Т-170	Бульдозер	1990	10	ЦОС-1	25 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	Shantui DH08	Бульдозер	3024.99	7,2 (ДТ)	
108	АТЭК-881	Екскаватор	1997	10	ЦОС-1	9,4 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	JCB JS160WJBC	Екскаватор	4791.8	8,0 (ДТ)	
109	Shantui DH08	Бульдозер	2019	10	ЦОС-1	7 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
110	Hyundai R220LC-9SLR	Екскаватор гусен.	2019	10	ЦОС-2	8 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
111	ГАЗ 33021	Вантаж. бортовий	1998	10	ЦОС-2	20,9 (ГАЗ)	0.20	2.4	0.5						
112	КАМАЗ-55111	Вантаж. самоскид	1992	10	ЦОС-2	40,8 (ДТ)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантаж. самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
113	КАМАЗ-55111	Вантаж. самоскид	1992	10	ЦОС-2	40,8 (ДТ)	0.14	1.7	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантаж. самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
114	ЗИЛ-130 ММЗ	Вантаж. самоскид	1992	10	ЦОС-2	44,4 (А-92)	0.13	1.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
115	ЗИЛ ММЗ-4502	Вантаж. самоскид	1991	10	ЦОС-2	40,7 (А-92)	0.10	1.3	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3KM	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
116	МТЗ-82	Трактор	1992	10	ЦОС-2	8,8 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
117	Д-606 на ДТ-75	Бульдозер	1998	10	ЦОС-2	8,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	Shantui DH08	Бульдозер	3024.99	7,2 (ДТ)	
118	Д-606 на ДТ-75	Бульдозер	1981	10	ЦОС-2	8,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	Shantui DH08	Бульдозер	3024.99	7,2 (ДТ)	
119	Т-150 К	Трактор	1992	10	ЦОС-2	16,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
120	ТО-25 на Т-150	Навантажувач	1988	10	ЦОС-2	16,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	SHANTUI SL30W-2	Навантажувач	1389.12	6,0 (ДТ)	
121	прицепной	Звар.агрАДБ (ГАЗ-320,01)	1980	10	ЦОС-2	7,7 (А-92)	0.00	0.0	0.0						
122	ЭО-3323	Екскаватор	1990	10	ЦОС-2	9,4 (ДТ)	0.05	0.6	0.0	Фізичний ізнос	JCB JS160WJBC	Екскаватор	4791.8	8,0 (ДТ)	
123	Балканкар	Навантажувач	1998	10	ЦОС-2	4,0 (ДТ)	0.01	0.1	0.0	Фізичний ізнос					
124	ЭО-3326	Екскаватор	1990	10	ЦОС-2	9,4 (ДТ)	0.03	0.3	0.0	Фізичний ізнос	JCB JS160WJBC	Екскаватор	4791.8	8,0 (ДТ)	
125	SHANTUI SL30W	Навантажувач	2019	10	ЦОС-2	14 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
126	ЗА3-110216	Легковий	2000	10	ЦСК	7,0 (А-92)	0.19	2.3	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
127	КАМАЗ-53215 КО-512	Гідродинамічна	2003	10	ЦСК	32,5 (ДТ)	0.12	1.4	65.1	Фізичний ізнос					
128	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1985	10	ЦСК	27,8 (А-92)	0.05	0.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
129	ГАЗ-53 КО-503	Асенізаційна	1981	10	ЦСК	27,3 (А-92)	0.14	1.7	0.0						
130	ГАЗ-2705-434	Вантажопасажирський	2007	10	ЦСК	15,8 (ГАЗ)	0.20	2.4	0.7	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
131	КАМАЗ-53213 КО-504	Гідродинамічна	1987	10	ЦСК	32,5 (ДТ)	0.26	3.1	0.0	Фізичний ізнос	FORD CARGO 1833DC	Спеціальна комбінована гідродинамічна	5800	40,0 (ДТ)	
132	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	ЦСК	27,0 (А-92)	0.13	1.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
133	ГАЗ-5312	Вантажний фургон	1988	10	ЦСК	33,2 (А-92)	0.08	0.9	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
134	АС-G 33098 АХЛ-2	Вантаж. автомайстерня	2017	10	ЦСК	17,1 (ДТ)	0.22	2.6	899.8						
135	ГАЗ-2705-434	Вантажопасажирський	2006	10	ЦСК	15,8 (ГАЗ)	0.14	1.7	0.6						
136	ГАЗ-53	Вантажний фургон	1989	10	ЦСК	32,8 (А-92)	0.28	3.4	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
137	КАМАЗ-53213 КО-512	Гідродинамічна	1999	10	ЦСК	32,5 (ДТ)	0.18	2.1	0.0	Фізичний ізнос	FORD CARGO 1833DC	Спеціальна комбінована гідродинамічна	5800	40,0 (ДТ)	
138	FORD CARGO 1833DC	Спеціальна комбінована гідродинамічна	2017	10	ЦСК	40,0 (ДТ)	0.94	11.3	5734.3						
139	JAC HFC 1020 KR	Вантажний фургон	2008	10	ЦСК	12,5 (ДТ)	0.08	1.0	7.8						
140	JAC HFC 1020 KR	Вантажний фургон	2008	10	ЦСК	12,5 (ДТ)	0.11	1.3	7.7						
141	JAC HFC 1020 KR	Вантажний фургон	2008	10	ЦСК	12,5 (ДТ)	0.18	2.1	7.7						
142	JAC HFC 1020 KR	Вантажний фургон	2008	10	ЦСК	12,5 (ДТ)	0.16	1.9	8.1						
143	прицепной	Відкачний агрегат Д-240	1969	10	ЦСК	7,7 (А-92)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	SWT-50HX	помпа для брудної води	23.2	0,6 л/час (А-92)	
144	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2017	10	ЦСК	6,0 (ДТ)	2.68	32.1	0.0						
145	ГАЗ-53	Асенізаційна	1990	10	ЦСК	27,3 (А-92)	0.10	1.2	0.0	Фізичний ізнос	FORD CARGO 1833DC	Спеціальна комбінована гідродинамічна	5800	40,0 (ДТ)	
146	ГАЗ-53 КО-503Б	Асенізаційна	1991	10	ЦСК	27,3 (А-92)	0.13	1.6	0.0	Фізичний ізнос	FORD CARGO 1833DC	Спеціальна комбінована гідродинамічна	5800	40,0 (ДТ)	
147	ВАЗ-21093	Легковий	1995	10	ЦКНС	8,7 (А-92)	0.03	0.3	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
148	ЗА3-110218	Легковий	2001	10	ЦКНС	7,2 (А-92)	0.06	0.7	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
149	JAC HFC 1020 KR	Вантажний фургон	2008	10	ЦКНС	12,5 (ДТ)	0.12	1.4	7.7						
150	ГАЗ-2705	Вантажопасажирський	2006	10	ЦКНС	20,1 (ГАЗ)	0.08	0.9	0.8	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
151	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	ЦКНС	26,8 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
152	КГ-2ХМ на ЮМЗ-6	Маніпулятор	1992	10	ЦКНС	8,2 (ДТ)	0.03	0.4	0.0						
153	ВАЗ-2107	Легковий	1997	10	Центральна лабораторія стічних вод	9,2 (А-92)	0.19	2.3	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
154	ГАЗ-2705	Вантажопасажирський	2000	10	Центральна лабораторія стічних вод	28,3 (А-92)	0.12	1.4	0.0	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
155	ЗА3-110260	Легковий	1999	10	РСЦ	7,5 (А-92)	0.03	0.3	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
156	Renault Dokker	Легковий	2019	10	РСЦ	6,5 (А-92)	0.00	0.0	0.0						
157	ГАЗ-33021	Ватнажний бортовий	1998	10	РСЦ	20,8 (ГАЗ)	0.06	0.7	0.0	Фізичний ізнос	МАЗ KrASZ M43 ABT-002	Ватнажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	
158	ГАЗ-2705	Вантажний фургон	2002	10	РСЦ	23,0 (ГАЗ)	0.20	2.4	0.0	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
159	ЗИЛ-130	Вантажний бортовий	1976	10	РСЦ	34,1 (А-92)	0.13	1.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
160	ГАЗ-53	Піскорозкидач	1971	10	РСЦ	27,0 (А-92)	0.16	1.9	0.0						
161	ГАЗ-5312	Вантажний фургон	1987	10	РСЦ	29,0 (А-92)	0.09	1.1	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
162	ГАЗ-5201	Вантажний фургон	1989	10	РСЦ	26,4 (А-92)	0.27	3.2	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
163	ЗИЛ-431410	Вантажний фургон	1993	10	РСЦ	38,8 (А-92)	0.22	2.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
164	ЗИЛ ММЗ-4502	Вантажний самоскид	1991	10	РСЦ	40,7 (А-92)	0.16	1.9	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3КМ	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
165	МАЗ-5551	Вантажний самоскид	1996	10	РСЦ	30,8 (ДТ)	0.22	2.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3КМ	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
166	ЭО-2621	Екскаватор	1991	10	РСЦ	8,2 (ДТ)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнос	JCB 3СХ 14 М2WМ	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
167	JCB JS160WJBC	Екскаватор	2017	10	РСЦ	8,0 (ДТ)	2.28	27.4	3209.2						
168	прицепной	Звар.агр АДБ 3122	1981	10	РСЦ	7,7 (А-92)	0.04	0.5	0.0						
169	прицепной	Звар.агр АДІ 4002	1997	10	РСЦ	5,2 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
170	ГАЗ-2705	Грузопассажирский	2000	10	ЦЛАИ	23,0 ГАЗ	0.20	2.4	0.0	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
171	ЗАЗ-110206	Легковий	2001	10	ЦЛАИ	7,5 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
172	Хундаэ Н-100	Мікроавтобус	1998	10	ЦЛАИ	14,5 (А-92)	0.30	3.6	0.0						
173	ГАЗ-33023-415	Вантажопасажирський	2006	10	ЦРТОЭО	14,5 ГАЗ	0.20	2.4	2.3	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
174	ГАЗ-5201	Вантажний фургон	1987	10	ЦРТОЭО	29,9 А-92)	0.13	1.6		Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
175	ГАЗ-3309-005	ЕТЛ	2010	10	ЦРТОЭО	15,2 (А-92)	0.07	0.8	117.2						
176	ГАЗ-2705	Вантажопасажирський	2006	10	ЦРТОЭО	14,9 (А-92)	0.18	2.1	61.1	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
177	ЗИЛ-130	Спецвишка Р-183	1981	10	ЦРТОЭО	41,0 (А-92)	0.28	3.4	0.0						
178	ЗИЛ-130	Спецвишка АГПІ-2204	1991	10	ЦРТОЭО	41,0 (А-92)	0.00	0.0	0.0						
179	АД-20Т-4000М	Дизель-генератор	1985	10	ЦРТОЭО	5,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
180	АД-30Т-230П	Дизель-генератор	1984	10	ЦРТОЭО	7,2 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
181	ДФМА-75	Дизель-генератор	1985	10	ЦРТОЭО	21,5 (ДТ)	0.00	0.0	14.8						
182	ЭСД-200-Т/400	Дизель-генератор	2000	10	ЦРТОЭО	64,1 (ДТ)	0.00	0.0							
183	ВАЗ-21043-20	Легковий службовий	2007	10	ОГЭ	8,7 (А-92)	0.15	1.8	2.0						
184	УАЗ-396206	Вантажний фургон	1995	10	РМЦ	18,7 (А-92)	0.06	0.7	0.0	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажний фургон	827.9	10,9 (ДТ)	
185	40814	АвтоНавантажувач	1981	10	РМЦ	7,7 (А-92)	0.03	0.3	0.0	Фізичний ізнос	АМКОДОР 451А	Автонавантажувач	1105.3	6,0 (ДТ)	
186	ЗАЗ 110206	Легковий	2004	10	ОГМ	7,5 (А-92)	0.19	2.3	0.6	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
187	ГАЗ-3110	Легковий	2000	10	УОТ	12,4 (А-92)	0.16	1.9	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
188	УАЗ-3909	Вантажопасажирський	2006	10	ЦДС	23,3 (ГАЗ)	0.30	3.6	0.0	Фізичний ізнос	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
189	ГАЗ-5201	Вантажний фургон	1992	10	УРОСТОСВиК	28,2 (А-92)	0.20	2.4	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1625.00	17,1 (ДТ)	
190	ГАЗ-32213	Пасажирский	2000	10	УРОСТОСВиК	22,6 (ГАЗ)	0.14	1.7	0.0						
191	JAC HFC 1020 KR	Вантажний фургон	2008	10	УРОСТОСВиК	12,5 (ДТ)	0.05	0.6	7.8						
192	ЗАЗ 1103	Легковий	2006	10	Технічний відділ	7,8 (А-92)	0.12	1.4	0.5	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
193	ВАЗ 210165	Легковий	1992	10	Служба автотранспорту (по заявкам)	9,6 (А-92)	0.14	1.7	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
194	ВАЗ-21061	Легковий	1992	10	Служба автотранспорту (по заявкам)	9,6 (А-92)	0.18	2.1	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
195	ЗАЗ-1102	Легковий	2004	10	Служба автотранспорту (по заявкам)	7,5 (А-92)	0.10	1.2	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
196	ЗАЗ 110206	Легковий	2004	10	Служба автотранспорту (по заявкам)	7,8 (А-92)	0.00	0.0	0.5	Фізичний ізнас	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
197	ГАЗ-3307	Вахтовий	1993	10	Служба автотранспорту (по заявкам)	30,5 (А-92)	0.19	2.3	0.0						
198	ГАЗ-330210	Вантажний бортовий	1995	10	Служба автотранспорту (по заявкам)	20,8 ГАЗ)	0.13	1.6	0.0	Фізичний ізнас	MA3 KrASZ M43 ABT-002	Вантажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	
199	УАЗ-396206	Вантажопасажирський	1995	10	Служба автотранспорту (по заявкам)	18,7 (А-92)	0.18	2.1	0.0	Фізичний ізнас	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
200	ЗАЗ- 110206-35	Легковий	1998	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	7,5 (А-92)	0.15	1.8	0.0	Фізичний ізнас	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
201	ГАЗ-3307	Вахтовий	1993	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	30,5 (А-92)	0.19	2.3	0.0	Фізичний ізнас	Citroen Junrper combi Transformer	Вантажопасажирський	827.9	10,9 (ДТ)	
202	ГАЗ-330210	Вантажний бортовий	1996	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	20,8 (ГАЗ)	0.12	1.4	0.0	Фізичний ізнас	MA3 KrASZ M43 ABT-002	Ватнажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	
203	ГАЗ- 330210	Ізотерм. фургон	1997	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	17,4 (А-92)	0.00	0.0	0.0						
204	ГАЗ-33023-14	Вантажний бортовий	2006	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	21,0 (ГАЗ)	0.16	1.9	0.0	Фізичний ізнас	MA3 KrASZ M43 ABT-002	Ватнажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	
205	ГАЗ-3110	Легковий	2000	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	12,4 (А-92)	0.19	2.3	0.0	Фізичний ізнас	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
206	ГАЗ-3110	Легковий	2000	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	12,4 (А-92)	0.22	2.6	0.0	Фізичний ізнас	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
207	ГАЗ-53	Вантажний бортовий	1970	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,5 (А-92)	0.03	0.4	0.0	Фізичний ізнас	MA3 KrASZ M43 ABT-002	Ватнажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	
208	ЗИЛ-431610	Вантажний бортовий	1971	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	32,6 (А-92)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнас	MA3 KrASZ M43 ABT-002	Ватнажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	
209	КАМАЗ-5320	Вантажний бортовий	1992	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,5 (ДТ)	0.23	2.8	0.0	Фізичний ізнас	MA3 KrASZ M43 ABT-002	Ватнажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	
210	ГАЗ-3307	Вантажний бортовий	1992	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	35,3 (ГАЗ)	0.23	2.7	0.0	Фізичний ізнас	MA3 KrASZ M43 ABT-002	Ватнажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	
211	ЗИЛ-431810	Вантажний бортовий	1990	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	35,3 (А-92)	0.27	3.2	0.0	Фізичний ізнас	MA3 KrASZ M43 ABT-002	Ватнажний бортовий	1044.4	21,0 (ДТ)	

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
212	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,7 (А-92)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6000	Вантаж. автомайстерня	1040.1	17,1 (ДТ)	
213	ГАЗ 53	Вантажний фургон	1994	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,0 (А-92)	0.27	3.2	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6001	Вантаж. автомайстерня	1041.1	17,1 (ДТ)	
214	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,7 (А-92)	0.22	2.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6002	Вантаж. автомайстерня	1042.1	17,1 (ДТ)	
215	ГАЗ 53	Вантажний фургон	1994	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,0 (А-92)	0.16	1.9	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6003	Вантаж. автомайстерня	1043.1	17,1 (ДТ)	
216	ГАЗ 53	Вантажний фургон	1996	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,0 (А-92)	0.22	2.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6004	Вантаж. автомайстерня	1044.1	17,1 (ДТ)	
217	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1991	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,7 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6005	Вантаж. автомайстерня	1045.1	17,1 (ДТ)	
218	ЗИЛ-130	Вантажний фургон	1987	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	38,8 (А-92)	0.27	3.2	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6006	Вантаж. автомайстерня	1046.1	17,1 (ДТ)	
219	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,7 (А-92)	0.22	2.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6007	Вантаж. автомайстерня	1047.1	17,1 (ДТ)	
220	ГАЗ 53	Вантажний фургон	1994	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,0 (А-92)	0.16	1.9	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6008	Вантаж. автомайстерня	1048.1	17,1 (ДТ)	
221	ГАЗ-5204	Вантажний фургон	1992	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,7 (А-92)	0.22	2.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6010	Вантаж. автомайстерня	1050.1	17,1 (ДТ)	
222	ЗИЛ-130	Вантажний фургон	1989	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	38,8 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт КДМ 6011	Вантаж. автомайстерня	1051.1	17,1 (ДТ)	
223	КРАЗ-256	Автокран КС-3575 А-1	1993	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	52,0 (ДТ)	0.28	3.4	0.0	Фізичний ізнос	КС-4571ВУ-8-02 "Машека)	Кран автомобільний	2067.4	32,0 (ДТ)	
224	КРАЗ-65101	Автокран КС-4574 А	1994	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	56,0 (ДТ)	0.24	2.9	0.0	Фізичний ізнос	КС-4571ВУ-8-02 "Машека)	Кран автомобільний	2068.4	32,0 (ДТ)	
225	КАЗ-608В	Сідельний тягач	1981	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	40,1 (А-92)	0.11	1.3	0.0						
226	ЗИЛ-441510	Сідельний тягач	1991	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	39,8 (А-92)	0.08	0.9	0.0	Фізичний ізнос	МАЗ 5440С9	Седельный тягач	1286.14	41,6 (ДТ)	
227	МАЗ-5551-020	Вантажний самоскид	2001	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	30,8 (ДТ)	0.28	3.4	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3КМ	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
228	МАЗ-5551-020	Вантажний самоскид	2001	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	30,8 (ДТ)	0.30	3.6	0.0	Фізичний ізнос	Кобальт, 10 т, АС 3129/3КМ	Вантажний самоскид	2220	26,3 (ДТ)	
229	МАЗ 5440С9	Седельный тягач	2017	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	41,6 (ДТ)	0.00	0.0	1286.1						
230	КрАЗ 6511С4	Вантажний самоскид	2017	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	41,8 (ДТ)	0.23	2.7	1193.7						
231	КрАЗ 5401С2	Вантажний самоскид	2017	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	27,5 (ДТ)	0.20	2.4	1401.2						
232	КОБАЛЬТ АС 3253/8 КМ	Вантажний самоскид	2019	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	35 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
233	КОБАЛЬТ АС 3129/3 КМ	Вантажний самоскид	2019	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	26,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
234	КОБАЛЬТ АС 3129/3 КМ	Вантажний самоскид	2019	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	26,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
235	КОБАЛЬТ АС 3129/3 КМ	Вантажний самоскид	2019	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	26,3 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
236	МАЗ-543205	Седельный тягач	2006	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	41,6 (ДТ)	0.15	1.8	0.0						
237	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор	2017	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	6,0 (ДТ)	1.97	23.6	2.2						
238	ЭО-2621	Гідромолот	1989	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	8,2 (ДТ)	0.06	0.7	0.0	Фізичний ізнос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
239	ЭО-2621	Екскаватор	1989	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	8,2 (ДТ)	0.10	1.2	0.0	Фізичний ізнос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
240	ЭО-2621	Баровая установка	1988	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	9,4 (ДТ)	0.18	2.1	0.0	Фізичний ізнос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
241	T-156К	Трактор-Навантажувач	1993	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	16,3 (ДТ)	0.16	1.9	0.0	Фізичний ізнос	SHANTUI SL30W-2	Навантажувач	1389.12	6,0 (ДТ)	
242	прицепной	Свар. Агр. АДБ (Д-37)	1984	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	7,7 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
243	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2017	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	6,0 (ДТ)	2.13	25.6	0.0						

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
244	АТЭК-999Е	Екскаватор- Навантажувач	1996	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	9,4 (ДТ)	0.10	1.2	0.0	Фізичний ізнос	JCB 3CX 14 M2WM	Екскаватор - Навантажувач	2847	6,0 (ДТ)	
245	ТАТРА Т-815	Екскаватор	2003	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	50,4 (ДТ)	0.31	3.7	64.3						
246	HYUNDAI R180W-9S	Екскаватор	2019	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	10 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
247	АДД-4006 У2 приц	Зварювальний агрегат	2000	10	Служба автотранспорту (за замовленням)	5,2 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
248	Renault Megane	Легковий службовий	2019	10	Генеральний директор	6,5 (АИ-95)	0.00	0.0	0.0						
249	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Фінансовий директор	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
250	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Перший заступник	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
251	Renault Megane	Легковий службовий	2019	10	Директор комерційний, СОП	6,5 (АИ-95)	0.00	0.0	0.0						
252	Фольксваген- Пассат	Легковий службовий	2000	10	Директор технічний	11,2 (А-92)	0.28	3.4	0.0	Фізичний ізнос	Renault Megane	Легковий	574.6	6,5 (АИ-95)	
253	ВАЗ-21104	Легковий службовий	2006	10	ЦЕХ 2	8,0 (А-92)	0.19	2.3	0.0						
254	Фольксваген- Бора	Легковий службовий	2003	10	Начальник ТУ, ОКС	10,3 (А-92)	0.23	2.8	0.0	Фізичний ізнос	Renault Megane	Легковий	574.6	6,5 (АИ-95)	
255	ВАЗ ТF 6950	Легковий службовий	2011	10	СА	9,7 (А-92)	0.14	1.7	24.5						
256	ВАЗ-21101	Легковий службовий	2007	10	СОП	8,0 (А-92)	0.12	1.4	3.3						
257	ВАЗ-ДЭУ Ланос	Легковий службовий	1998	10	Центральна лабораторія стічних вод	9,7 (А-92)	0.09	1.1	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
258	ВАЗ-ДЭУ Леганза	Легковий службовий	1998	10	Управління з експлуатації	10,5 (А-92)	0.18	2.1	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
259	ВАЗ-110206	Легковий	2002	10	Управління з експлуатації	7,5 (А-92)	0.07	0.8	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
260	ВАЗ-211540	Легковий службовий	2008	10	Юридичний відділ	8,0 (А-92)	0.06	0.7	4.4						
261	ВАЗ-110307	Легковий служебний	2002	10	УБ	7,5 (А-92)	0.19	2.3	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
262	ВАЗ-21099	Легковий	1999	10	УБ	8,7 (А-92)	0.12	1.4	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
263	ВАЗ-110216	Легковий	1993	10	Служба реалізації цеха №1	7,5 (А-92)	0.09	1.1	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
264	ВАЗ-110307	Легковий	2003	10	Служба реалізації цеха №2	7,5 (А-92)	0.00	0.0	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
265	ВАЗ-110307	Легковий	1999	10	Служба реалізації цеха №2	7,5 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
266	ВАЗ-21061	Легковий	1992	10	Служба реалізації цеха №3	9,6 (А-92)	0.08	0.9	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
267	ВАЗ-21063	Легковий	1992	10	Служба реалізації цеха №4	9,7 (А-92)	0.12	1.4	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
268	ВАЗ-21043-20	Легковий	2007	10	Управління зі збуту	8,7 (А-92)	0.18	2.1	2.0						
269	ВАЗ-110307	Легковий	2004	10	Управління зі збуту	7,5 (А-92)	0.11	1.3	0.0	Фізичний ізнос	Renault Logan	Легковий	409.7	5,5 (ДТ)	
270	Renault Megane	Легковий службовий	2019	10	Управління зі збуту	6,5 (АИ-95)	0.00	0.0	0.0						
271	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Управління зі збуту	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн		Залишкова вартість, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
272	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Управління зі збуту	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
273	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Управління зі збуту	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
274	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Управління зі збуту	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
275	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Управління зі збуту	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
276	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Управління зі збуту	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
277	Renault Logan	Легковий службовий	2019	10	Управління зі збуту	5,5 (ДТ)	0.00	0.0	0.0						
278	ЛАЗ-695 Н	Автобус	1995	10	інші витрати від операційної діяльності	56,4 (ГАЗ)	0.35	4.2	0.0	Фізичний ізнас	I-van A08	Автобус	1 500.00	17 (ДТ)	
279	VOLVO B-10	Автобус	1996	10	інші витрати від операційної діяльності	45,3 (ДТ)	0.00	0.0	23.9						

* Для спеціальних машин та механізмів, виконаних на колісних шасі, додатково враховувати витрати пального для роботи механізму (л/мотогодину).

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник СА

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Павло КРАЄВСЬКИЙ

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 24

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Розрахунок економічної ефективності закупівлі колісної техніки на планований період

№ з/п	Марка колісної техніки, що підлягає заміні	Марка колісної техніки, що пропонується до заміни	Вартість нової одиниці колісної техніки, що пропонується до заміни, тис. грн (без ПДВ)	Очікуваний річний економічний ефект (тис. грн без ПДВ) від:					Строк окупності, років
				економії витрат на паливно-мастильні матеріали	зменшення витрат на технічне обслуговування і ремонт	зменшення інших витрат	зменшення витрат на закупівлю автомобільних шин за рахунок збільшення їх норми пробігу	загальний очікуваний економічний ефект від заміни колісної техніки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 5 + 6 + 7 + 8	10 = 4/9
1	-	причеп тракторний самоскидний вантажопідйомністю 4 тони	241.67					x	x
2	-	Причеп двохвісний бортовий з гальмівною системою категорії «В»	649.53	644.36				644.36	1
3	Борекс 2102	JCB	3 166.67					x	x
4	ГАЗ 3302	Renault	2 308.33	169.60				169.60	13.6
5	-	ПМ-02	172.50					x	x
6	ГАЗ 52	Кобальт	2 134.89	134.10				134.10	15.9
7	-	Кобальт	1 833.32	253.67				253.67	7.2
8	ЗІЛ 130	Кобальт	1 750.00	77.05				77.05	22.7

Директор технічний

Керівник ліцензіата (або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Руслан ГОРЯН

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

(підпис)

Анастасія ЗАВАЛКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник СА

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Павло КРАЄВСЬКИЙ

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 25

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Впровадження та розвиток інформаційних технологій

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на роки (планований період) – (планований період+4)		У т. ч. по роках:					
				(планований період)		(планований період+1)	(планований період+2)	(планований період+3)	(планований період+4)
		тис. грн	%	усього на рік		тис. грн	тис. грн	тис. грн	тис. грн
				тис. грн	%				
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1	закупівля та модернізація робочих станцій	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	закупівля та модернізація серверів	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	інші засоби інформатизації	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Закупівля системного програмного забезпечення, у т. ч.:	275	7	0	0	275	0	0	0
2.1	для робочих станцій	219	6	0	0	219	0	0	0
2.2	для серверів	57	2	0	0	57	0	0	0
2.3	інше	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т. ч.:	3 402	93	160	100	3 078	82	0	82
3.1	офісного	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2	захисту інформації	252	7	88	55	0	82	0	82
3.3	геоінформаційних систем	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4	систем електронного документообігу	39	1	0	0	39	0	0	0
3.5	білінгових систем	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6	систем керування взаємовідносинами зі споживачами	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7	інформаційних систем управління виробництвом	3 040	83	0	0	3 040	0	0	0
3.8	інше	72	2	72	45	0	0	0	0
4	Упровадження та модернізація контакт-центрів	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Інше	0	0	0	0	0	0	0	0
Усього		3 677	100	160	0	3 353	82	0	82

Директор технічний
(посадова особа ліцензіата)

Руслан ГОРЯН
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Директор фінансовий

Анастасія ЗАВАЛКО
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник САТП та ПС
(посада відповідального виконавця)

Єгор ГОРЯН
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 26

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА ПОСАДОВОЇ ОСОБИ ЛІЦЕНЗІАТА НА ОБРОБКУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

Я, Горян Руслан Іванович, при наданні даних до Національної комісії,
(прізвище, ім'я, по батькові)
що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг
(найменування уповноваженого органу)
даю згоду відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» на обробку моїх особистих персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-телекомунікаційних систем з метою підготовки відповідно до вимог законодавства статистичної, адміністративної та іншої інформації з питань діяльності ліцензіата.

(підпис)

11 лютого 2022 року
(дата)

Директор технічний
КП «Водоканал» м. Запоріжжя
(керівник ліцензіата або особа, яка виконує його обов'язки)

Руслан ГОРЯН
(прізвище, ім'я, по батькові)

Підприємство **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"**

Територія **ЗАПОРІЗЬКА**

Організаційно-правова форма господарювання **Комунальне підприємство**

Вид економічної діяльності **Забір, очищення та постачання води**

Середня кількість працівників **2 729**

Адреса, телефон **вулиця Святого Миколая, буд. 61, Олександрівський р-н, м. ЗАПОРІЖЖЯ, ЗАПОРІЗЬКА обл., 0612894219**
69002

Дата (рік, місяць, число)

за ЄДРПОУ

за КОАТУУ

за КОПФГ

за КВЕД

КОДИ		
2020	01	01
03327121		
2310136300		
150		
36.00		

Одиниця виміру: тис. грн. без десяткового знака (окрім розділу IV Звіту про фінансові результати (Звіту про сукупний дохід) (форма №2), грошові показники якого наводяться в гривнях з копійками)

Складено (зробити позначку "v" у відповідній клітинці):

за положеннями (стандартами) бухгалтерського обліку

за міжнародними стандартами фінансової звітності

V

Баланс (Звіт про фінансовий стан)
на **31 грудня 2019** р.

Форма №1 Код за ДКУД **1801001**

А К Т И В	Код рядка	На початок звітної періоду	На кінець звітної періоду
1	2	3	4
I. Необоротні активи			
Нематеріальні активи	1000	44	59
первісна вартість	1001	2 097	2 156
накопичена амортизація	1002	2 053	2 097
Незавершені капітальні інвестиції	1005	28 242	67 823
Основні засоби	1010	1 792 678	1 765 507
первісна вартість	1011	1 806 845	1 835 598
знос	1012	14 167	70 091
Інвестиційна нерухомість	1015	-	-
Первісна вартість інвестиційної нерухомості	1016	-	-
Знос інвестиційної нерухомості	1017	-	-
Довгострокові біологічні активи	1020	-	-
Первісна вартість довгострокових біологічних активів	1021	-	-
Накопичена амортизація довгострокових біологічних активів	1022	-	-
Довгострокові фінансові інвестиції: які обліковуються за методом участі в капіталі інших підприємств	1030	-	-
інші фінансові інвестиції	1035	549	549
Довгострокова дебіторська заборгованість	1040	-	-
Відстрочені податкові активи	1045	-	-
Гудвіл	1050	-	-
Відстрочені аквізційні витрати	1060	-	-
Залишок коштів у централізованих страхових резервних фондах	1065	-	-
Інші необоротні активи	1090	-	-
Усього за розділом I	1095	1 821 513	1 833 938
II. Оборотні активи			
Запаси	1100	16 325	14 043
Виробничі запаси	1101	16 325	14 043
Незавершене виробництво	1102	-	-
Готова продукція	1103	-	-
Товари	1104	-	-
Поточні біологічні активи	1110	-	-
Депозити перестрахування	1115	-	-
Векселі одержані	1120	4	4
Дебіторська заборгованість за продукцію, товари, роботи, послуги	1125	133 589	143 272
Дебіторська заборгованість за розрахунками: за виданими авансами	1130	2 124	4 107
з бюджетом	1135	628	1 392
у тому числі з податку на прибуток	1136	615	1 392
Дебіторська заборгованість за розрахунками з нарахований доходів	1140	-	-
Дебіторська заборгованість за розрахунками із внутрішніх розрахунків	1145	-	-
Інші поточна дебіторська заборгованість	1155	19 987	15 146
Поточні фінансові інвестиції	1160	-	-
Гроші та їх еквіваленти	1165	6 232	8 418
Готівка	1166	4	8
Рахунки в банках	1167	6 228	8 410
Витрати майбутніх періодів	1170	-	-
Частка перестрахування у страхових резервах	1180	-	-
у тому числі в: резервах довгострокових зобов'язань	1181	-	-
резервах витрат або резервах належних виплат	1182	-	-

резервах незароблених премій	1183	-	-
інших страхових резервах	1184	-	-
Інші оборотні активи	1190	-	-
Усього за розділом II	1195	178 889	186 382
III. Необоротні активи, утримувані для продажу, та групи вибуття	1200	-	-
Баланс	1300	2 000 402	2 020 320

Пасив	Код рядка	На початок звітнього періоду	На кінець звітнього періоду
I	2	3	4
I. Власний капітал			
Зареєстрований (пайовий) капітал	1400	149 955	149 955
Внески до незареєстрованого статутного капіталу	1401	-	-
Капітал у дооцінках	1405	892 607	831 298
Додатковий капітал	1410	176 723	195 615
Емісійний дохід	1411	-	-
Накопичені курсові різниці	1412	-	-
Резервний капітал	1415	-	-
Нерозподілений прибуток (непокритий збиток)	1420	456 257	551 034
Неоплачений капітал	1425	(5)	(5)
Вилучений капітал	1430	(-)	(-)
Інші резерви	1435	-	-
Усього за розділом I	1495	1 675 537	1 727 897
II. Довгострокові зобов'язання і забезпечення			
Відстрочені податкові зобов'язання	1500	184 902	151 615
Пенсійні зобов'язання	1505	-	-
Довгострокові кредити банків	1510	-	-
Інші довгострокові зобов'язання	1515	-	4 945
Довгострокові забезпечення	1520	2 060	1 563
Довгострокові забезпечення витрат персоналу	1521	-	-
Цільове фінансування	1525	-	-
Благодійна допомога	1526	-	-
Страхові резерви	1530	-	-
у тому числі:	1531	-	-
резерв довгострокових зобов'язань			
резерв збитків або резерв належних виплат	1532	-	-
резерв незароблених премій	1533	-	-
інші страхові резерви	1534	-	-
Інвестиційні контракти	1535	-	-
Призовий фонд	1540	-	-
Резерв на виплату джек-поту	1545	-	-
Усього за розділом II	1595	186 962	158 123
III. Поточні зобов'язання і забезпечення			
Короткострокові кредити банків	1600	-	-
Векселі видані	1605	-	-
Поточна кредиторська заборгованість за:			
довгостроковими зобов'язаннями	1610	-	5 734
товари, роботи, послуги	1615	38 675	20 886
розрахунками з бюджетом	1620	19 603	13 012
у тому числі з податку на прибуток	1621	-	-
розрахунками зі страхування	1625	2 641	2 822
розрахунками з оплати праці	1630	10 205	11 331
Поточна кредиторська заборгованість за одержаними авансами	1635	15 854	17 096
Поточна кредиторська заборгованість за розрахунками з учасниками	1640	-	-
Поточна кредиторська заборгованість із внутрішніх розрахунків	1645	-	-
Поточна кредиторська заборгованість за страховою діяльністю	1650	-	-
Поточні забезпечення	1660	17 904	24 999
Доходи майбутніх періодів	1665	-	-
Відстрочені комісійні доходи від перестраховиків	1670	-	-
Інші поточні зобов'язання	1690	33 021	38 420
Усього за розділом III	1695	137 903	134 300
IV. Зобов'язання, пов'язані з необоротними активами, утримуваними для продажу, та групами вибуття	1700	-	-
V. Чиста вартість активів недержавного пенсійного фонду	1800	-	-
Баланс	1900	2 000 402	2 020 320

Керівник

Нікіфоров Олексій Вікторович

Головний бухгалтер

Ступенко Ніна Іванівна

¹ Визначається в порядку, встановленому центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері статистики.



Підприємство **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"**

(найменування)

Дата (рік, місяць, число)

за ЄДРПОУ

КОДИ

2020

01

01

03327121

Звіт про власний капітал

за рік 2019 р.

Форма №4

Код за ДКУД

1801005

Стаття	Код ряд- ка	Зареє- строван- ний (пайовий) капітал	Капітал у дооцін- ках	Додат- ковий капітал	Резер- вний капітал	Нерозпо- ділений прибуток (непокри- тий збиток)	Нео- пла- чений капітал	Вилу- чений капітал	Всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Залишок на початок року	4000	149 955	892 607	176 723	-	456 257	(5)	-	1 675 537
Коригування: Зміна облікової політики	4005	-	-	-	-	375	-	-	375
Виправлення помилок	4010	-	-	-	-	-	-	-	-
Інші зміни	4090	-	-	-	-	23	-	-	23
Скоригований зали- шок на початок року	4095	149 955	892 607	176 723	-	456 655	(5)	-	1 675 935
Чистий прибуток (збиток) за звітний період	4100	-	-	-	-	21 423	-	-	21 423
Інший сукупний дохід за звітний період	4110	-	(72 521)	-	-	-	-	-	(72 521)
Дооцінка (уцінка) необоротних активів	4111	-	(72 521)	-	-	-	-	-	(72 521)
Дооцінка (уцінка) фінансових інструментів	4112	-	-	-	-	-	-	-	-
Накопичені курсові різниці	4113	-	-	-	-	-	-	-	-
Частка іншого сукупного доходу асоційованих і спільних підприємств	4114	-	-	-	-	-	-	-	-
Інший сукупний дохід	4116	-	-	-	-	25 152	-	-	25 152
Розподіл прибутку: Виплати власникам (дивіденди)	4200	-	-	-	-	-	-	-	-
Спрямування прибутку до зареєстрованого капіталу	4205	-	-	-	-	-	-	-	-
Відрахування до резервного капіталу	4210	-	-	-	-	-	-	-	-
Сума чистого прибутку, належна до бюджету відповідно до законодавства	4215	-	-	-	-	-	-	-	-
Сума чистого прибутку на створення спеціальних (цільових) фондів	4220	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сума чистого прибутку на матеріальне заохочення	4225	-	-	-	-	-	-	-	-
Внески учасників: Внески до капіталу	4240	-	-	-	-	-	-	-	-
Погашення заборгованості з капіталу	4245	-	-	-	-	-	-	-	-
Вилучення капіталу: Викуп акцій (часток)	4260	-	-	-	-	-	-	-	-
Перепродаж викуплених акцій (часток)	4265	-	-	-	-	-	-	-	-
Анулювання викуплених акцій (часток)	4270	-	-	-	-	-	-	-	-
Вилучення частки в капіталі	4275	-	-	-	-	-	-	-	-
Зменшення номінальної вартості акцій	4280	-	-	-	-	-	-	-	-
Інші зміни в капіталі	4290	-	11 212	18 892	-	72 956	-	-	103 060
Придбання (продаж) неконтрольованої частки в дочірньому підприємстві	4291	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом змін у капіталі	4295	-	(61 309)	18 892	-	94 379	-	-	51 962
Залишок на кінець року	4300	149 955	831 298	195 615	-	551 034	(5)	-	1 727 897

Керівник

Нікіфоров Олексій Вікторович

Головний бухгалтер

Ступенко Ніна Іванівна



Звіт про рух грошових коштів (за прямим методом)
за Рік 2019 р.

Форма N3 Код за ДКУД **1801004**

Стаття	Код	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
I	2	3	4
I. Рух коштів у результаті операційної діяльності			
Надходження від:			
Реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	3000	695 558	676 551
Повернення податків і зборів	3005	185	-
у тому числі податку на додану вартість	3006	-	-
Цільового фінансування	3010	141 991	4 717
Надходження від отримання субсидій, дотацій	3011	-	-
Надходження авансів від покупців і замовників	3015	-	-
Надходження від повернення авансів	3020	721	469
Надходження від відсотків за залишками коштів на поточних рахунках	3025	610	-
Надходження від боржників неустойки (штрафів, пені)	3035	65	-
Надходження від операційної оренди	3040	-	-
Надходження від отримання роялті, авторських винагород	3045	-	-
Надходження від страхових премій	3050	-	-
Надходження фінансових установ від повернення позик	3055	-	-
Інші надходження	3095	1 835	3 337
Витрачання на оплату:			
Товарів (робіт, послуг)	3100	(179 086)	(277 178)
Праці	3105	(238 513)	(180 233)
Відрахувань на соціальні заходи	3110	(65 101)	(49 460)
Зобов'язань з податків і зборів	3115	(158 300)	(129 289)
Витрачання на оплату зобов'язань з податку на прибуток	3116	(17 146)	(4 640)
Витрачання на оплату зобов'язань з податку на додану вартість	3117	(49 198)	(54 101)
Витрачання на оплату зобов'язань з інших податків і зборів	3118	(91 956)	(70 548)
Витрачання на оплату авансів	3135	(125 379)	(11 561)
Витрачання на оплату повернення авансів	3140	(413)	(177)
Витрачання на оплату цільових внесків	3145	(526)	(439)
Витрачання на оплату зобов'язань за страховими контрактами	3150	-	-
Витрачання фінансових установ на надання позик	3155	-	-
Інші витрачання	3190	(12 802)	(12 611)
Чистий рух коштів від операційної діяльності	3195	60 845	24 126
II. Рух коштів у результаті інвестиційної діяльності			
Надходження від реалізації:			
фінансових інвестицій	3200	-	-
необоротних активів	3205	-	-
Надходження від отриманих:			
відсотків	3215	-	-
дивідендів	3220	-	-
Надходження від деривативів	3225	-	-
Надходження від погашення позик	3230	-	-
Надходження від вибуття дочірнього підприємства та іншої господарської одиниці	3235	-	-
Інші надходження	3250	27 845	11 532

Витрачання на придбання: фінансових інвестицій	3255	(-)	(-)
необоротних активів	3260	(78 193)	(38 144)
Виплати за деривативами	3270	(-)	(-)
Витрачання на надання позик	3275	(-)	(-)
Витрачання на придбання дочірнього підприємства та іншої господарської одиниці	3280	(-)	(-)
Інші платежі	3290	(-)	(-)
Чистий рух коштів від інвестиційної діяльності	3295	-50 348	-26 612
III. Рух коштів у результаті фінансової діяльності			
Надходження від: Власного капіталу	3300	(-)	(-)
Отримання позик	3305	30 363	5 854
Надходження від продажу частки в дочірньому підприємстві	3310	(-)	(-)
Інші надходження	3340	3	205
Витрачання на: Викуп власних акцій	3345	(-)	(-)
Погашення позик	3350	30 363	5 854
Сплату дивідендів	3355	(-)	(-)
Витрачання на сплату відсотків	3360	(1 226)	(14)
Витрачання на сплату заборгованості з фінансової оренди	3365	(7 088)	(-)
Витрачання на придбання частки в дочірньому підприємстві	3370	(-)	(-)
Витрачання на виплати неконтрольованим часткам у дочірніх підприємствах	3375	(-)	(-)
Інші платежі	3390	(-)	(-)
Чистий рух коштів від фінансової діяльності	3395	-8 311	191
Чистий рух грошових коштів за звітний період	3400	2 186	-2 295
Залишок коштів на початок року	3405	6 232	8 527
Вплив зміни валютних курсів на залишок коштів	3410	(-)	(-)
Залишок коштів на кінець року	3415	8 418	6 232

Керівник

Нікіфоров Олексій Вікторович

Головний бухгалтер

Ступенко Ніна Іванівна



Підприємство **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"**

(найменування)

Дата (рік, місяць, число)

за ЄДРПОУ

КОДИ

2020 01 01

03327121

Звіт про фінансові результати (Звіт про сукупний дохід)

за

Рік 2019

р.

Форма N2 Код за ДКУД

1801003

I. ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Стаття	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Чистий дохід від реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	2000	597 712	559 915
Чисті зароблені страхові премії	2010	-	-
премії підписані, валова сума	2011	-	-
премії, передані у перестрахування	2012	-	-
зміна резерву незароблених премій, валова сума	2013	-	-
зміна частки перестраховиків у резерві незароблених премій	2014	-	-
Собівартість реалізованої продукції (товарів, робіт, послуг)	2050	(617 998)	(931 278)
Чисті понесені збитки за страховими виплатами	2070	-	-
Валовий:			
прибуток	2090	-	-
збиток	2095	(20 286)	(371 363)
Дохід (витрати) від зміни у резервах довгострокових зобов'язань	2105	-	-
Дохід (витрати) від зміни інших страхових резервів	2110	-	-
зміна інших страхових резервів, валова сума	2111	-	-
зміна частки перестраховиків в інших страхових резервах	2112	-	-
Інші операційні доходи	2120	157 075	19 489
у тому числі:	2121	-	-
дохід від зміни вартості активів, які оцінюються за справедливою вартістю			
дохід від первісного визнання біологічних активів і сільськогосподарської продукції	2122	-	-
дохід від використання коштів, вивільнених від оподаткування	2123	-	-
Адміністративні витрати	2130	(35 008)	(31 992)
Витрати на збут	2150	(51 130)	(47 017)
Інші операційні витрати	2180	(28 048)	(61 022)
у тому числі:	2181	-	-
витрати від зміни вартості активів, які оцінюються за справедливою вартістю			
витрати від первісного визнання біологічних активів і сільськогосподарської продукції	2182	-	-
Фінансовий результат від операційної діяльності:			
прибуток	2190	22 603	-
збиток	2195	(-)	(491 905)
Доход від участі в капіталі	2200	-	-
Інші фінансові доходи	2220	3	205
Інші доходи	2240	9 221	46 018
у тому числі:	2241	-	-
дохід від благодійної допомоги			
Фінансові витрати	2250	(6 897)	(184)
Втрати від участі в капіталі	2255	(-)	(-)
Інші витрати	2270	(6 967)	(99 300)
Прибуток (збиток) від впливу інфляції на монетарні статті	2275	-	-

Фінансовий результат до оподаткування:			
прибуток	2290	17 963	-
збиток	2295	(-)	(545 166)
Витрати (дохід) з податку на прибуток	2300	3 460	7 779
Прибуток (збиток) від припиненої діяльності після оподаткування	2305	-	-
Чистий фінансовий результат:			
прибуток	2350	21 423	-
збиток	2355	(-)	(537 387)

II. СУКУПНИЙ ДОХІД

Стаття	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Дооцінка (уцінка) необоротних активів	2400	-	462 694
Дооцінка (уцінка) фінансових інструментів	2405	-	-
Накопичені курсові різниці	2410	-	-
Частка іншого сукупного доходу асоційованих та спільних підприємств	2415	-	-
Інший сукупний дохід	2445	(72 521)	-
Інший сукупний дохід до оподаткування	2450	(72 521)	462 694
Податок на прибуток, пов'язаний з іншим сукупним доходом	2455	-	-
Інший сукупний дохід після оподаткування	2460	(72 521)	462 694
Сукупний дохід (сума рядків 2350, 2355 та 2460)	2465	(51 098)	(74 693)

III. ЕЛЕМЕНТИ ОПЕРАЦІЙНИХ ВИТРАТ

Назва статті	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Матеріальні затрати	2500	216 063	220 716
Витрати на оплату праці	2505	295 829	231 996
Відрахування на соціальні заходи	2510	64 705	51 348
Амортизація	2515	70 575	460 020
Інші операційні витрати	2520	85 012	107 229
Разом	2550	732 184	1 071 309

IV. РОЗРАХУНОК ПОКАЗНИКІВ ПРИБУТКОВОСТІ АКЦІЙ

Назва статті	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Середньорічна кількість простих акцій	2600	-	-
Скоригована середньорічна кількість простих акцій	2605	-	-
Чистий прибуток (збиток) на одну просту акцію	2610	-	-
Скоригований чистий прибуток (збиток) на одну просту акцію	2615	-	-
Дивіденди на одну просту акцію	2650	-	-

Керівник

Нікіфоров Олексій Вікторович

Головний бухгалтер

Ступенко Ніна Іванівна



Підприємство **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"**

Територія **ЗАПОРІЗЬКА**

Організаційно-правова форма господарювання **Комунальне підприємство**

Вид економічної діяльності **Забір, очищення та постачання води**

Середня кількість працівників **2 701**

Адреса, телефон **вулиця Святого Миколая, буд. 61, Олександрівський р-н, м. ЗАПОРІЖЖЯ, ЗАПОРІЗЬКА обл., 0612894219**
69002

Дата (рік, місяць, число)

за ЄДРПОУ

за КОАТУУ

за КОПФГ

за КВЕД

КОДИ		
2021	01	01
03327121		
2310136300		
150		
36,00		

Одиниця виміру: тис. грн. без десяткового знака (окрім розділу IV Звіту про фінансові результати (Звіту про сукупний дохід) (форма №2), грошові показники якого наводяться в гривнях з копійками)

Складено (зробити позначку "v" у відповідній клітинці):

за положеннями (стандартами) бухгалтерського обліку

за міжнародними стандартами фінансової звітності

V

Баланс (Звіт про фінансовий стан)
на **31 грудня 2020** р.

Форма №1 Код за ДКУД **1801001**

А К Т И В	Код рядка	На початок звітного періоду	На кінець звітного періоду
1	2	3	4
I. Необоротні активи			
Нематеріальні активи	1000	5 455	117 322
первісна вартість	1001	7 552	117 369
накопичена амортизація	1002	2 097	47
Незавершені капітальні інвестиції	1005	67 823	49 515
Основні засоби	1010	1 765 507	1 793 522
первісна вартість	1011	1 835 598	1 937 000
знос	1012	70 091	143 478
Інвестиційна нерухомість	1015	-	-
Первісна вартість інвестиційної нерухомості	1016	-	-
Знос інвестиційної нерухомості	1017	-	-
Довгострокові біологічні активи	1020	-	-
Первісна вартість довгострокових біологічних активів	1021	-	-
Накопичена амортизація довгострокових біологічних активів	1022	-	-
Довгострокові фінансові інвестиції:			
які обліковуються за методом участі в капіталі			
інших підприємств	1030	-	-
інші фінансові інвестиції	1035	549	784
Довгострокова дебіторська заборгованість	1040	-	-
Відстрочені податкові активи	1045	-	-
Гудвіл	1050	-	-
Відстрочені аквізичні витрати	1060	-	-
Залишок коштів у централізованих страхових резервних фондах	1065	-	-
Інші необоротні активи	1090	-	-
Усього за розділом I	1095	1 839 334	1 961 143
II. Оборотні активи			
Запаси	1100	14 043	17 851
Виробничі запаси	1101	14 043	17 851
Незавершене виробництво	1102	-	-
Готова продукція	1103	-	-
Товари	1104	-	-
Поточні біологічні активи	1110	-	-
Депозити перестраховування	1115	-	-
Векселі одержані	1120	4	-
Дебіторська заборгованість за продукцію, товари, роботи, послуги	1125	143 272	199 127
Дебіторська заборгованість за розрахунками:			
за виданими авансами	1130	4 107	5 517
з бюджетом	1135	1 392	-
у тому числі з податку на прибуток	1136	1 392	-
Дебіторська заборгованість за розрахунками з нарахований доходів	1140	-	-
Дебіторська заборгованість за розрахунками із внутрішніх розрахунків	1145	-	-
Інша поточна дебіторська заборгованість	1155	15 146	16 783
Поточні фінансові інвестиції	1160	-	-
Гроші та їх еквіваленти	1165	8 418	14 849
Готівка	1166	8	1
Рахунки в банках	1167	8 410	14 848
Витрати майбутніх періодів	1170	-	-
Частка перестраховика у страхових резервах	1180	-	-
у тому числі в:	1181	-	-
резервах довгострокових зобов'язань			
резервах збитків або резервах належних виплат	1182	-	-

резервах незароблених премій	1183	-	-
інших страхових резервах	1184	-	-
Інші оборотні активи	1190	-	-
Усього за розділом II	1195	186 382	254 127
III. Необоротні активи, утримувані для продажу, та групи вибуття	1200	-	-
Баланс	1300	2 025 716	2 215 270

Пасив	Код рядка	На початок звітного періоду	На кінець звітного періоду
1	2	3	4
I. Власний капітал			
Зареєстрований (пайовий) капітал	1400	149 955	149 955
Внески до незареєстрованого статутного капіталу	1401	-	-
Капітал у дооцінках	1405	831 298	810 203
Додатковий капітал	1410	201 011	317 468
Емісійний дохід	1411	-	-
Накопичені курсові різниці	1412	-	-
Резервний капітал	1415	-	-
Нерозподілений прибуток (непокритий збиток)	1420	551 034	613 436
Неоплачений капітал	1425	(5)	(5)
Вилучений капітал	1430	(-)	(-)
Інші резерви	1435	-	-
Усього за розділом I	1495	1 733 293	1 891 057
II. Довгострокові зобов'язання і забезпечення			
Відстрочені податкові зобов'язання	1500	151 615	143 304
Пенсійні зобов'язання	1505	-	-
Довгострокові кредити банків	1510	-	-
Інші довгострокові зобов'язання	1515	4 945	4 630
Довгострокові забезпечення	1520	1 563	959
Довгострокові забезпечення витрат персоналу	1521	-	-
Цільове фінансування	1525	-	-
Благодійна допомога	1526	-	-
Страхові резерви	1530	-	-
у тому числі:	1531	-	-
резерв довгострокових зобов'язань			
резерв збитків або резерв належних виплат	1532	-	-
резерв незароблених премій	1533	-	-
інші страхові резерви	1534	-	-
Інвестиційні контракти	1535	-	-
Призовий фонд	1540	-	-
Резерв на виплату джек-поту	1545	-	-
Усього за розділом II	1595	158 123	148 893
III. Поточні зобов'язання і забезпечення			
Короткострокові кредити банків	1600	-	-
Векселі видачі	1605	-	-
Поточна кредиторська заборгованість за:			
довгостроковими зобов'язаннями	1610	5 734	4 630
товари, роботи, послуги	1615	20 886	42 460
розрахунками з бюджетом	1620	13 012	18 383
у тому числі з податку на прибуток	1621	-	1 447
розрахунками зі страхування	1625	2 822	4 197
розрахунками з оплати праці	1630	11 331	16 617
Поточна кредиторська заборгованість за одержаними авансами	1635	17 096	18 759
Поточна кредиторська заборгованість за розрахунками з учасниками	1640	-	-
Поточна кредиторська заборгованість із внутрішніх розрахунків	1645	-	-
Поточна кредиторська заборгованість за страховою діяльністю	1650	-	-
Поточні забезпечення	1660	24 999	22 910
Доходи майбутніх періодів	1665	-	-
Відстрочені комісійні доходи від перестраховиків	1670	-	-
Інші поточні зобов'язання	1690	38 420	47 364
Усього за розділом III	1695	134 300	175 320
IV. Зобов'язання, пов'язані з необоротними активами, утримуваними для продажу, та групами вибуття	1700	-	-
V. Чиста вартість активів недержавного пенсійного фонду	1800	-	-
Баланс	1900	2 025 716	2 215 270

Керівник

Нікіфоров Олексій Вікторович

Головний бухгалтер

Ступенко Ніна Іванівна

¹ Визначається в порядку, встановленому центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері статистики.

Підприємство **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"**

Дата (рік, місяць, число)

за ЄДРПОУ

КОДИ

2021 01 01

03327121

(найменування)

Звіт про фінансові результати (Звіт про сукупний дохід)

за

Рік 2020

р.

Форма N2 Код за ДКУД **1801003****I. ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ**

Стаття	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Чистий дохід від реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	2000	761 799	597 712
Чисті зароблені страхові премії	2010	-	-
премії підписані, валова сума	2011	-	-
премії, передані у перестрахування	2012	-	-
зміна резерву незароблених премій, валова сума	2013	-	-
зміна частки перестраховиків у резерві незароблених премій	2014	-	-
Собівартість реалізованої продукції (товарів, робіт, послуг)	2050	(716 907)	(617 998)
Чисті понесені збитки за страховими виплатами	2070	-	-
Валовий:			
прибуток	2090	44 892	-
збиток	2095	(-)	(20 286)
Дохід (витрати) від зміни у резервах довгострокових зобов'язань	2105	-	-
Дохід (витрати) від зміни інших страхових резервів	2110	-	-
зміна інших страхових резервів, валова сума	2111	-	-
зміна частки перестраховиків в інших страхових резервах	2112	-	-
Інші операційні доходи	2120	82 243	157 075
у тому числі:	2121	-	-
дохід від зміни вартості активів, які оцінюються за справедливою вартістю			
дохід від первісного визнання біологічних активів і сільськогосподарської продукції	2122	-	-
дохід від використання коштів, вивільнених від оподаткування	2123	-	-
Адміністративні витрати	2130	(36 229)	(35 008)
Витрати на збут	2150	(37 001)	(51 130)
Інші операційні витрати	2180	(7 128)	(28 048)
у тому числі:	2181	-	-
витрати від зміни вартості активів, які оцінюються за справедливою вартістю			
витрати від первісного визнання біологічних активів і сільськогосподарської продукції	2182	-	-
Фінансовий результат від операційної діяльності:			
прибуток	2190	46 777	22 603
збиток	2195	(-)	(-)
Доход від участі в капіталі	2200	-	-
Інші фінансові доходи	2220	-	3
Інші доходи	2240	9 989	9 221
у тому числі:	2241	-	-
дохід від благодійної допомоги			
Фінансові витрати	2250	(130)	(6 897)
Втрати від участі в капіталі	2255	(-)	(-)
Інші витрати	2270	(7 056)	(6 967)
Прибуток (збиток) від впливу інфляції на монетарні статті	2275	-	-

Фінансовий результат до оподаткування:			
прибуток	2290	49 580	17 963
збиток	2295	(-)	(-)
Витрати (дохід) з податку на прибуток	2300	(13 160)	3 460
Прибуток (збиток) від припиненої діяльності після оподаткування	2305	-	-
Чистий фінансовий результат:			
прибуток	2350	36 420	21 423
збиток	2355	(-)	(-)

II. СУКУПНИЙ ДОХІД

Стаття	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Дооцінка (уцінка) необоротних активів	2400	(25 725)	-
Дооцінка (уцінка) фінансових інструментів	2405	-	-
Накопичені курсові різниці	2410	-	-
Частка іншого сукупного доходу асоційованих та спільних підприємств	2415	-	-
Інший сукупний дохід	2445	-	(72 521)
Інший сукупний дохід до оподаткування	2450	(25 725)	(72 521)
Податок на прибуток, пов'язаний з іншим сукупним доходом	2455	-	-
Інший сукупний дохід після оподаткування	2460	(25 725)	(72 521)
Сукупний дохід (сума рядків 2350, 2355 та 2460)	2465	10 695	(51 098)

III. ЕЛЕМЕНТИ ОПЕРАЦІЙНИХ ВИТРАТ

Назва статті	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Матеріальні затрати	2500	198 915	216 063
Витрати на оплату праці	2505	372 533	295 829
Відрахування на соціальні заходи	2510	82 138	64 705
Амортизація	2515	74 230	70 575
Інші операційні витрати	2520	69 449	85 012
Разом	2550	797 265	732 184

IV. РОЗРАХУНОК ПОКАЗНИКІВ ПРИБУТКОВОСТІ АКЦІЙ

Назва статті	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Середньорічна кількість простих акцій	2600	-	-
Скоригована середньорічна кількість простих акцій	2605	-	-
Чистий прибуток (збиток) на одну просту акцію	2610	-	-
Скоригований чистий прибуток (збиток) на одну просту акцію	2615	-	-
Дивіденди на одну просту акцію	2650	-	-

Керівник

Нікіфоров Олексій Вікторович

Головний бухгалтер

Ступенко Ніна Іванівна



Звіт про рух грошових коштів (за прямим методом)
за Рік 2020 р.

Форма №3 Код за ДКУД **1801004**

Стаття	Код	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
I. Рух коштів у результаті операційної діяльності			
Надходження від:			
Реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	3000	873 766	695 558
Повернення податків і зборів	3005	74	185
у тому числі податку на додану вартість	3006	-	-
Цільового фінансування	3010	51 868	141 991
Надходження від отримання субсидій, дотацій	3011	-	-
Надходження авансів від покупців і замовників	3015	-	-
Надходження від повернення авансів	3020	1 108	721
Надходження від відсотків за залишками коштів на поточних рахунках	3025	486	610
Надходження від боржників неустойки (штрафів, пені)	3035	51	65
Надходження від операційної оренди	3040	-	-
Надходження від отримання роялті, авторських винагород	3045	-	-
Надходження від страхових премій	3050	-	-
Надходження фінансових установ від повернення позик	3055	-	-
Інші надходження	3095	6 952	1 835
Витрачання на оплату:			
Товарів (робіт, послуг)	3100	(135 320)	(179 086)
Праці	3105	(298 020)	(238 513)
Відрахувань на соціальні заходи	3110	(81 546)	(65 101)
Зобов'язань з податків і зборів	3115	(202 132)	(158 300)
Витрачання на оплату зобов'язань з податку на прибуток	3116	(14 002)	(17 146)
Витрачання на оплату зобов'язань з податку на додану вартість	3117	(86 006)	(49 198)
Витрачання на оплату зобов'язань з інших податків і зборів	3118	(102 124)	(91 956)
Витрачання на оплату авансів	3135	(152 091)	(125 379)
Витрачання на оплату повернення авансів	3140	(335)	(413)
Витрачання на оплату цільових внесків	3145	(638)	(526)
Витрачання на оплату зобов'язань за страховими контрактами	3150	(-)	(-)
Витрачання фінансових установ на надання позик	3155	(-)	(-)
Інші витрачання	3190	(11 630)	(12 802)
Чистий рух коштів від операційної діяльності	3195	52 593	60 845
II. Рух коштів у результаті інвестиційної діяльності			
Надходження від реалізації:			
фінансових інвестицій	3200	-	-
необоротних активів	3205	-	-
Надходження від отриманих:			
відсотків	3215	-	-
дивідендів	3220	-	-
Надходження від деривативів	3225	-	-
Надходження від погашення позик	3230	-	-
Надходження від вибуття дочірнього підприємства та іншої господарської одиниці	3235	-	-
Інші надходження	3250	14 122	27 845

Витрачання на придбання: фінансових інвестицій	3255	(-)	(-)
необоротних активів	3260	(60 154)	(78 193)
Виплати за деривативами	3270	(-)	(-)
Витрачання на надання позик	3275	(-)	(-)
Витрачання на придбання дочірнього підприємства та іншої господарської одиниці	3280	(-)	(-)
Інші платежі	3290	(-)	(-)
Чистий рух коштів від інвестиційної діяльності	3295	-46 032	-50 348
III. Рух коштів у результаті фінансової діяльності			
Надходження від: Власного капіталу	3300	(-)	(-)
Отримання позик	3305	41 141	30 363
Надходження від продажу частки в дочірньому підприємстві	3310	(-)	(-)
Інші надходження	3340	3 093	3
Витрачання на: Викуп власних акцій	3345	(-)	(-)
Погашення позик	3350	41 141	30 363
Сплату дивідендів	3355	(-)	(-)
Витрачання на сплату відсотків	3360	(3 223)	(1 226)
Витрачання на сплату заборгованості з фінансової оренди	3365	(-)	(7 088)
Витрачання на придбання частки в дочірньому підприємстві	3370	(-)	(-)
Витрачання на виплати неконтрольованим часткам у дочірніх підприємствах	3375	(-)	(-)
Інші платежі	3390	(-)	(-)
Чистий рух коштів від фінансової діяльності	3395	-130	-8 311
Чистий рух грошових коштів за звітний період	3400	6 431	2 186
Залишок коштів на початок року	3405	8 418	6 232
Вплив зміни валютних курсів на залишок коштів	3410	(-)	(-)
Залишок коштів на кінець року	3415	14 849	8 418

Керівник

Головний бухгалтер



Нікіфоров Олексій Вікторович

Ступенко Ніна Іванівна

Дата (рік, місяць, число)

за ЄДРПОУ

КОДИ

2021

01

01

03327121

Підприємство КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОКАНАЛ"

(найменування)

Звіт про власний капітал

за

Рік 2020

р.

Форма №4

Код за ДКУД

1801005

Стаття	Код ряд- ка	Зареє- строван- ний (пайовий) капітал	Капітал у дооцін- ках	Додат- ковий капітал	Резер- вний капітал	Нерозпо- ділений прибуток (непокри- тий збиток)	Нео- пла- чений капітал	Вилу- чений капітал	Всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Залишок на початок року	4000	149 955	831 298	201 011	-	551 034	(5)	-	1 733 293
Коригування: Зміна облікової політики	4005	-	-	-	-	-	-	-	-
Виправлення помилок	4010	-	-	-	-	257	-	-	257
Інші зміни	4090	-	-	-	-	-	-	-	-
Скоригований зали- шок на початок року	4095	149 955	831 298	201 011	-	551 291	(5)	-	1 733 550
Чистий прибуток (збиток) за звітний період	4100	-	-	-	-	36 420	-	-	36 420
Інший сукупний дохід за звітний період	4110	-	(25 725)	-	-	25 725	-	-	-
Дооцінка (уцінка) необоротних активів	4111	-	(25 725)	-	-	25 725	-	-	-
Дооцінка (уцінка) фінансових інструментів	4112	-	-	-	-	-	-	-	-
Накопичені курсові різниці	4113	-	-	-	-	-	-	-	-
Частка іншого сукупного доходу асоційованих і спільних підприємств	4114	-	-	-	-	-	-	-	-
Інший сукупний дохід	4116	-	-	-	-	-	-	-	-
Розподіл прибутку: Виплати власникам (дивіденди)	4200	-	-	-	-	-	-	-	-
Спрямування прибутку до зареєстрованого капіталу	4205	-	-	-	-	-	-	-	-
Відрахування до резервного капіталу	4210	-	-	-	-	-	-	-	-
Сума чистого прибутку, належна до бюджету відповідно до законодавства	4215	-	-	-	-	-	-	-	-
Сума чистого прибутку на створення спеціальних (цільових) фондів	4220	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сума чистого прибутку на матеріальне заохочення	4225	-	-	-	-	-	-	-	-
Внески учасників:									
Внески до капіталу	4240	-	-	-	-	-	-	-	-
Погашення заборгованості з капіталу	4245	-	-	-	-	-	-	-	-
Вилучення капіталу:									
Викуп акцій (часток)	4260	-	-	-	-	-	-	-	-
Перепродаж викуплених акцій (часток)	4265	-	-	-	-	-	-	-	-
Анулювання викуплених акцій (часток)	4270	-	-	-	-	-	-	-	-
Вилучення частки в капіталі	4275	-	-	-	-	-	-	-	-
Зменшення номінальної вартості акцій	4280	-	-	-	-	-	-	-	-
Інші зміни в капіталі	4290	-	4 630	116 457	-	-	-	-	121 087
Придбання (продаж) неконтрольованої частки в дочірньому підприємстві	4291	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом змін у капіталі	4295	-	(21 095)	116 457	-	62 145	-	-	157 507
Залишок на кінець року	4300	149 955	810 203	317 468	-	613 436	(5)	-	1 891 057

Керівник

Головний бухгалтер



Нікіфоров Олексій Вікторович

Ступенко Ніна Іванівна