

1.5.1 Придбання комп'ютерної та копіювальної 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.

Підприємство 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 560 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 сформулювати податкову та бухгалтерську звітність по підприємству, та може призвести до втрати керованості підприємством в цілому.

Об'єми вихідної та вхідної документації підприємства потребують автоматизованої обробки та систематизації. Цей процес може бути забезпеченим використанням серверів для організації внутрішнього та зовнішнього документообігу. З урахуванням значного об'єму документів інтенсивності їх надходження та відправлення необхідне придбання двох нових серверів для внутрішнього та зовнішнього документообігу. Це дозволить значно знизити втрати часу на обробку документів, своєчасно надавати відповіді на звернення сторонніх організацій і громадян.

Збої в роботі локальної корпоративної мережі, які спричиняються виходом з ладу комутаторів в значній мірі унеможлиблює оперативне управління виробничими процесами, затримки в процесі обміну інформацією між територіально віддаленими підрозділами призводить до погіршення часових параметрів виконання виробничих завдань. Кількість апаратних відмов комутаторів значно зросла, а їх зношеність на даний момент складає 100%. Відновлювальні ремонти унеможлиблює відсутність запасних частин. Придбання та встановлення нових масштабуємих комутаторів в кількості 4 шт підвищує швидкість та надійність роботи всієї локальної мережі.

Надійність роботи серверного та мережевого обладнання в значній мірі залежить від якісної роботи джерел безперебійного живлення. Відмова джерела

безперебійного живлення може призвести до виходу з ладу вищезазначеного обладнання. На теперішній час джерела безперебійного живлення, які використовуються на підприємстві мають 100% зношеність при якій не може гарантуватись їх подальша безаварійна робота. Заміна трьох джерел безперебійного живлення підвищить надійність функціонування серверного та мережевого обладнання.

Також до таких наслідків приводить застарілість засобів зв'язку - міні АТС та використання дротових телефонних ліній. Це не тільки велика кількість збоїв в їх роботі, а і неможливість використання цих засобів в рамках сучасних технологій, на базі яких працюють компанії - надавачі послуг зв'язку. Придбання нової цифрової АТС в кількості -1шт та, в перспективі, перехід на ІР-телефонію та волоконно-оптичні лінії зв'язку дозволить значно підвищити рівень якості зв'язку та можливість використання сучасних технологій зв'язку.

Абсолютна більшість операцій по внесенню та подальшій обробці первинних даних на підприємстві виконується з використанням персональних комп'ютерів. Інтенсивність використання персональних комп'ютерів в виробничому процесі обумовлює їх швидке фізичне старіння, а динаміка розвитку операційних систем та прикладного програмного забезпечення зумовлює моральне старіння і, як наслідок, взагалі унеможливорює використання нових програмних продуктів та повноцінного використання існуючих автоматизованих робочих місць. Придбання нових персональних комп'ютерів дозволить налагодити використання сучасних програмних продуктів, знизить витрати від зупинок АРМ та їх неефективного функціонування.

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 існує програмне забезпечення не може забезпечити одночасне функціонування необхідної кількості АРМ, не відповідає вимогам сучасних операційних систем (зараз підприємство використовує ліцензії Microsoft Windows сервер 2003 - Microsoft Windows сервер 2003 клієнт), не підтримує нові апаратні платформи, що в свою чергу унеможливорює придбання та використання сучасних серверів і персональних комп'ютерів, та не забезпечує достатній захист від дій шкідливого програмного забезпечення («вірусів»). Також стримуючим фактором розвитку на підприємстві технологій з використанням ERP системи Віртуоз. Наразі в системі по всьому підприємстві працює 200 користувачів, одночасне підключення до бази даних можливе лише для 60 користувачів (в наявності 60 ліцензій на одночасне підключення)..

З урахуванням часової нерівномірності їх роботи в системі, необхідно щоб система забезпечувала 80 одночасних підключень до бази даних за рахунок придбання та встановлення додаткових ліцензій .

Придбання та подальше використання ліцензійних програмних продуктів Microsoft Windows сервер 2019 в кількості -1 шт., Microsoft Windows сервер 2019 клієнт в кількості - 20 шт.; додаткових ліцензій на використання доступу до програмного комплексу Віртуоз в кількості – 10 шт.; одного комплексу додаткового спеціалізованого антивірусного програмного забезпечення (26

ліцензій) 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, забезпечить можливості створення нових АРМ з використанням сучасних технологій та усуне виникнення черг доступу до бази даних системи Віртуоз.

Для юридичного оформлення відносин з абонентами, підприємству на теперішній час щомісяця потрібно друкувати велику кількість формалізованих примірників різних документів (не менш ніж 140,0 тисяч паперових сторінок на місяць). З метою зменшення витрат на друк цих та інших документів підприємство використовує дуплікатор RIZO 570E з 2013 р. На даний момент це обладнання має 100% зношеність та не відповідає своїм технічним характеристикам, повноцінний ремонт при виході з ладу дуплікатора унеможлиблює відсутність необхідних запчастин в Україні, що в результаті призводить до збільшення витрат пов'язаних з послугами друку, які надаються сторонніми організаціями.

Технічні характеристики персональних комп'ютерів, серверів та іншого обладнання підприємства, які зараз фізично зношені та морально застаріли і потребують термінової заміни представлені Таблицею № 1 та Таблицею № 2 .

Таблиця №1

№ з/п	Дільниця	Інвентарний номер	Найменування	Рік випуску	Технічні характеристики
1.	Цех 1	401808	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.07.2001	Intel Celeron D 331, 2666 MHz P5GD1-VM DDR 512 Mb HDD 240 GB MOHITOP Samsung
2.	Цех 1	401809	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.09.2001	Intel Celeron D 331, 2666 MHz MB 915GLM4 DDR 512Mb HDD 80 Gb Samsung 15"
3.	Цех 1	49632	ПК на базі Intel Celeron	01.01.2002	Intel Celeron, 1700 MHz 845GEM DDR 256 Mb HDD 40GB CD Rom MOHITOP Flatron 775FT
4.	Цех 1	49569	ПК на базі Intel Celeron	01.01.2002	Intel Celeron, 1700 MHz MB 85DR2 DDR 256 Mb HDD 40GB CD Rom MOHITOP Flatron 775FT
5.	Пром база	400690	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.01.2002	Intel Celeron D 331, 2666 MHz MB Intel Grand County D101GGC DDR 1024 Mb HDD 160GB CD Rom MOHITOP Flatron 775FT
6.	Пром база	400381	ПК на базі Intel Celeron D 325	01.04.2002	Intel Celeron D 325, 2533 MHz MB P4VM800 DDR 512 Mb HDD 160 GB MOHITOP Flatron 775FT
7.	Пром база	49530	ПК на базі Intel Celeron D 325	01.02.2000	Intel Celeron D 325, 2533 MHz. P4VM800 O3Y DDR 512 MB HDD 120 GB MOHITOP Samsung 550b
8.	Пром база	400405	ПК на базі Intel Celeron D 325	01.07.2000	Celeron D 325, 2533 MHz MB P4Dual-915GL DDR 512Mb HDD 160 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
9.	Пром база	403047	ПК на базі AMD Sempron 1583	01.12.2000	AMD Sempron 1583 MHz MS-6734 v2 DDR 512 Mb HDD 460 GB CD ROM MOHITOP Benq
10.	Пром база	403048	ПК на базі Intel Celeron	01.01.2000	Intel Celeron 1700 MHz PX845GEV DDR 256 Mb HDD 80GB CD ROM MOHITOP Benq
11.	Пром база	49584	ПК на базі Intel Celeron	01.03.2000	Intel Celeron, 1700 MHz PX845GEV Pro DDR 512Mb HDD 120 GB MOHITOP Samsung 750b
12.	ЦКНС	400651	ПК на базі Intel Celeron D 325	01.03.2000	Intel Celeron D 325, 2533 MHz P4Dual-915GL DDR 512 MB HDD 80 GB MOHITOP Samsung 750b
13.	ЦКНС	49578	ПК на базі Intel Celeron	01.03.2000	Intel Celeron, 1700 MHz PX845GEV DDR 768 MB HDD 40 GB MOHITOP Samsung 750b

14.	ЦОС 1	400692	ПК на базі Intel Celeron D 331	04.04.2001	Intel Celeron D 331, 2666 MHz Asus P5RD2-VM DDR 896 MB HDD 470 GB MOHITOP Samsung 750b
15.	ЦОС 1	401131	ПК на базі Intel Celeron D 331	04.04.2001	Intel Celeron D 331, 3066 MHz Asus P5RD2-VM DDR 512 MB HDD 160 GB MOHITOP Samsung 950b
16.	ЦСК	400159	ПК на базі Intel Celeron D 325	04.04.2001	Intel Celeron D 325, 2557 MHz MSI 865PE Neo2-V DDR 1536 MB HDD 80 GB MOHITOP Flatron 775FT
17.	ЦСК	49580	ПК на базі Intel Celeron	04.04.2001	Intel Celeron 1.7 GHz, 2557 MHz 945GCM-S DDR 512 MB HDD 40 GB MOHITOP Flatron 975FT
18.	ЦОС 2	401107	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.04.2002	Intel Celeron D 331, 2666 MHz D101GGC DDR 512 MB HDD 120 GB MOHITOP Flatron 750FT
19.	ЦОС 2		ПК на базі Intel Celeron A	09.11.2001	Intel Celeron-A, 433 MHz ABIT DIMM 256 MB HDD 10GB MOHITOP Benq
20.	РМЦ	403110	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.04.2002	Intel Celeron D 331 2666 MHz MSI PM8M-V DDR 512 MB HDD 80 GB MOHITOP LG
21.	Лабораторія ДВС 1	400307	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.04.2002	Intel Celeron D 331 2666 MHz MSI PM8M-V DDR 512 MB HDD 80 GB MOHITOP LG
22.	Лабораторія ДВС 1	400310	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.04.2002	Intel Celeron D 331, 2666 MHz P5GV-MX DDR 512 MB HDD 160 GB MOHITOP LG
23.	Лабораторія ДВС 1	400636	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.04.2002	Intel Celeron D 331, 2666 MHz P5GV-MX DDR 512 MB HDD 160 GB MOHITOP LG
24.	РМЦ	400388	ПК на базі Intel Celeron D 331	08.04.2000	Intel Celeron D 331, 2666 MHz Intel Grand County D101GGC DDR 512 MB HDD 160 GB MOHITOP LG
25.	Лабораторія ЦОС 2	49576	ПК на базі Intel Pentium 4	01.02.2001	Intel Pentium 4, 1300 MHz PX845GEV DDR 768 MB HDD 80 GB MOHITOP LG Flatron 750FT
26.	Лабораторія ЦОС 2	401110	ПК на базі Intel Celeron D 331	17.06.2003	Intel Celeron D 331, 2666 MHz Intel D101GGC DDR 1024 MB HDD 240 GB MOHITOP Samsung
27.	ВГТ	401162	ПК на базі Intel Celeron D 331	17.06.2003	Intel Celeron D 331, 2666 MHz MSI MS-7071 DDR 1024 MB HDD 240 GB MOHITOP Samsung
28.	Цех№4	49583	ПК на базі Intel Celeron D 331	21.03.2005	Intel Celeron D 331, 2666 MHz Asus P5GD1-HVM DDR 1024 MB HDD 240 GB MOHITOP Samsung 19 ЭЛТ
29.	РСЦ	401132	ПК на базі Intel Celeron D 346	14.06.2004	Intel Celeron D 346, 3066 MHz P5GV-MX DDR 1024 MB HDD 160 GB MOHITOP Flatron 970FT
30.	РСЦ	400737	ПК на базі Intel Celeron D 331	14.06.2004	Intel Celeron D 331, 2666 MHz P5GD1-HVM DDR 768 MB HDD 160 GB MOHITOP Samsung 19 ЭЛТ
31.	Управління зі збуту	400230	ПК на базі Intel Celeron D 331	14.06.2004	Intel Celeron D 331, 2666 MHz P4Dual-915GL DDR 1024 MB HDD 80 GB MOHITOP Samsung 19 ЭЛТ
32.	Управління зі збуту	400378	ПК на базі Intel Celeron D 331	05.02.2003	Intel Celeron D 331, 2666 MHz D101GGC DDR 1280 MB HDD 160 GB MOHITOP Samsung 17 ЭЛТ
33.	Управління зі збуту	400216	ПК на базі Intel Celeron D 331	05.02.2003	Intel Celeron D 331, 2666 MHz MSI 848P Neo-V DDR 512 MB HDD 80 GB MOHITOP Samsung 19
34.	Управління зі збуту	400382	ПК на базі Intel Celeron D 331	14.06.2004	Intel Celeron D 331, 2666 MHz Intel Grand County D101GGC DDR 512 MB HDD 240 GB MOHITOP Samsung 19
35.	ДВС2	49511	ПК на базі Intel Celeron D 331	05.02.2003	Intel Celeron D 331, 2666 MHz Intel Grand County D101GGC DDR 512 MB HDD 150 GB MOHITOP Samsung 19
36.	ДВС2	401769	ПК на базі Intel Celeron S	04.04.2001	Intel Celeron-S, 1200 MHz Intel i815EP DDR 512 MB HDD 40 GB MOHITOP Samsung 19
37.	ЦІАІ	401770	ПК на базі Intel Celeron D 331	04.04.2001	Intel Celeron D 331, 2666 MHz Intel Grand County D101GGC DDR 768 MB HDD 80 GB MOHITOP Samsung 19

38.	Пром база	49552	ПК на базі Intel Celeron	03.07.2000	Intel Celeron 1700 MHz PX845GEV Pro HDD 40GB DDR 256 МБ MOHITOP Samsung 550b
39.	Пром база	49530	ПК на базі AMD Athlon XP	03.07.2000	AMD Athlon XP 1700 DDR 865 PE-A 256 MB HDD 40GB MOHITOP Samsung 550b
40.	Пром база	48818	ПК на базі Intel Celeron D 331	03.07.2000	Celeron D 331 MSI DDR 1024 MB HDD 80 GB MOHITOP Samsung 550b

Таблиця №2

№ п/п	Підрозділ	ін. номер	Найменування	Рік випуску	Технічні характеристики
1.	Дільниця зв'язку	400661	СЕРВЕР «ROMA SERVER»	01.01.2007	ATX CPU INTEL Celeron 2.6GHZ MB MSI 7095 VER:1 P4MAM2-V VIA RAM PC 3200 AMI 500Mb FDD 3.5 HDD Hitachi 80Gb MOHITOP Samsung CM 793DF
2.	Дільниця зв'язку	400663	СЕРВЕР «ROMA SERVER»	01.03.2007	ATX CPU INTEL Celeron 2.6GHZ MB MSI 7095 VER:1 P4MAM2-V VIA RAM PC 3200 AMI 500Mb FDD 3.5 HDD Hitachi 80Gb MOHITOP Samsung CM 793DF
3.	Дільниця зв'язку	400416	Джерело безперебійного живлення	01.08.06	Джерело живлення ДБЖ APC 750VA
4.	Дільниця зв'язку	401792	Джерело безперебійного живлення	03.11.11	POWERWARE PW 5115 750VA RMI U LINE INTERACTIVE
5.	Дільниця зв'язку	11295794	Джерело безперебійного живлення	25.07.10	MUSTEK PowerMust 1000VA
6.	Дільниця зв'язку	401116	Комутатор мережевий	16.04.08	Комутатор мережевий DLink DGS-1248T
7.	Дільниця зв'язку	401116	Комутатор мережевий	16.04.08	Комутатор мережевий DLink DGS-3100-48
8.	Дільниця зв'язку	403763	Дублікатор	11.07.13	Дублікатор RIZO 570E

➤ *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 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 заходу підприємству необхідно придбати:

1. Сервер для внутрішнього та зовнішнього поштових ресурсів підприємства та прийому і систематизації показань лічильників абонентів – 1 одиниця;
2. Сервер для документообігу – 1 одиниця;
3. Ліцензія Windows сервер 2019 клієнт – 20 одиниць;
4. Ліцензія Windows сервер 2019 – 1 одиниця;
5. Ліцензія на програмне забезпечення «Віртуоз» – 10 одиниць;
6. Ліцензія на програмне забезпечення антивірус – 1 комплект (26 ліцензій);
7. Джерело безперебійного живлення 2000 Вт – 1 одиниця;

8. Джерело безперебійного живлення 1000 Вт – 2 одиниці;
9. Дуплікатор – 1 одиниця;
10. Міні АТС – 1 одиниця;
11. Персональні комп'ютери – 40 одиниць;
12. Комутатор 48-ми портовий (з функцією об'єднання в стек) – 4 одиниці;
13. Комутатор 24-ох портовий оптичний – 2 одиниці;

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 вибухпожежної 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 – II – IV квартал 2020 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Вартість виконання заходу по заміні серверів становить **948,82 тис. грн. без ПДВ.**

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

Окупність заходу не може визначатися безпосередньо, так як фінансування заходу має розглядатись як використання амортизаційних відрахувань.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання комп'ютерної та копіювальної техніки, серверного та мережевого обладнання 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.	Дуплікатор	1	135 000,0	112 500,0	112 500,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 1 на стор.
2.	Персональні комп'ютери (у комплекті)	40	12 426,90	10 355,75	414 230,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 2 на стор.
3.	Сервер поштового ресурсу	1	126 500,0	105 416,67	105 416,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 3 на стор.
4.	Сервер документообігу	1	49 320,0	41 100,0	41 100,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 4 на стор.
5.	Ліцензія Windows сервер 2019	1	28 974,0	24 145,0	24 145,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 5 на стор.
6.	Ліцензія Windows сервер 2019 «клієнт»	20	1 345,50	1 121,25	22 425,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 6 на стор.
7.	Джерело безперебійного живлення 2000 Вт	1	9 720,0	8 100,0	8 100,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 7 на стор.
8.	Джерело безперебійного живлення 1000 Вт	2	8 687,5	7 239,58	14 479,16	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 8 на стор.
9.	Комутатор 24-ох портовий оптичний	2	12 518,75	10 432,29	20 864,58	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 9 на стор.
10.	Комутатор 48-ми портовий (з функціями об'єднання в стек)	4	26 637,50	22 197,92	88 791,68	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 10 на стор.
11.	Міні АТС	1	31 723,0	26 435,83	26 435,83	Обрана пропозиція ТОВ «Інженерная компания Союз» виділена позиція 1 на стор.
12.	Ліцензія на програмне забезпечення «Віртуоз»	10	–	5 000,0	50 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Марка» виділена позиція на стор.
13.	Ліцензія антивірус	1	–	20 328,0	20 328,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Аспект-С» виділена позиція на стор.
	Всього	85			948 815,92	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.5.1. – **948,82 тис. грн.**

Додаток 1.5.1.А - Комерційна пропозиція №1

ЄДРПОУ 40016854, р/р 26009055734121 у КБ Приватбанк МФО 313399 м. Запоріжжя
 ПІН 400168505300
 Юридична адреса 69039 м. Запоріжжя пров. Моторний 19-А, тел.: 061 2160009

Вих.№ 216-90. від 14.06.19

Комерційна пропозиція

Компанія ТОВ "МІКРОТРОН" дякує Вам за інтерес, проявлений до продукції компанії.

На Ваш запит направляємо Вам комерційну пропозицію на поставку обладнання в складі специфікації №1 відповідно до Ваших вимог.

Поставка товару здійснюється силами постачальника на склад замовника.

Специфікація №1

Розділ	Асортимент	Кіл-ть	од. вим.	Ціна з ПДВ (гривня)	Сума з ПДВ (гривня)
1	Дуплікатор Ricoh SF5350 Друк 300x600	1	шт.	135 000,00	135 000,00
2	Комп'ютер персональний: -Процесор AMD CPU Bristol Ridge A10 4C/4T 9700 (3.5/3.8GHz 2MB,45-65W,AM4) -Мат. плата AsRock A320M-DVS R4 C -Пам'ять AMD R744G2133U1S-UO 4Gb DDR4 -Жорсткий диск 500Gb Toshiba, SATA A3, 32Mb, 7200 rpm (DT01ACA050) -Твердотільний накопичувач 120Gb, Patriot Burst, SATA3, 2.5", TLC 3D, 560/540 MB/s (PBU120GS25SSDR) -Корпус CMC-SMP 888 (CM-PS400) -Монітор Asus VP228DE -Комплект клавіатура та миша Sven Combo 310	80	шт.	12 426,90	994 152,00
3	Сервер на базі SupermicroSYS-5029P-MR	1	шт.	126 500,00	126 500,00
4	Сервер Dell EMC R230 E3-1220v6 3.0GHz 8GB UDIMM 1TB NHP DVD-RW iDRAC8 Basic 3Y.Rack 210-R230-PR	2	шт.	49 320,00	98 640,00
5	Програмне забезпечення WinSvrSTDCore 2019 SINGL CLP 16Lic NL CoreLic 9EM-00652	1	шт.	28 974,00	57 948,00
6	Програмне забезпечення	40	шт.	1 345,50	53 820,00
7	Джерело безперебійного живлення Powercom Imperial IMP-2000AP	2	шт.	8 687,50	17 375,00
8	Джерело безперебійного живлення EnerGelie EG-UPS-PS3000-01	1	шт.	9 720,00	9 720,00
9	Коммутатор D-Link DGS -1510 - 25x в комплекті (кабель CME - CB 300S ,трансивер SFP + DEM 431 - XT)	2	шт.	12 518,75	25 037,50
10	Коммутатор D-Link DGS -1510 - 52x в комплекті (кабель CME - CB 100S)	6	шт.	26 637,50	159 825,00
Загальна сума з ПДВ					1 678 017,00

Керівник відділу продажу
ТОВ «МІКРОТРОН»



Миленький А.Л.

Додаток 1.5.1.Б - Комерційна пропозиція №2



№ 9093/12-19, от 15.06.2019а.

ТОВ «ЖТЛ ГРУП»
 Ідентифікаційний код – 40368693
 Р.р. 26009055727053 в ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК", МФО 313399
 м. Запоріжжя, вул. Залізнична 23, 69002

Коммерческое предложение

Раздел	Ассортимент	Кол-во	ед. из.	Цена с НДС (гривна)	Сума с НДС (гривна)
1	Дупликатор Рисограф Riso SF5350	1	шт.	139 000,00	139 000,00
2	Комп'ютер персональний на базі AMD: -Процесор AMD CPU Bristol Ridge A10 4C/4T 9700 (3.5/3.8GHz,2MB,45-65W,AM4) - AsRock A320M-DVS R4.0 - Жорсткий диск 500Gb WD -Team Elite 4Gb DDR4 -SSD 120Gb -Монітор BenQ -Комплект Real-EL 503	80	шт.	13 426,90	1 074 152,00
3	Сервер Supermicro SYS-5029P-MR	1	шт.	129 543,00	129 543,00
4	Сервер Dell EMC R230 с процессором E3-1220v6	2	шт.	49 920,00	99 840,00
5	ПО WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 9EM-00652	2	шт.	28 974,00	57 948,00
6	Програмне забезпечення 2019 Client	40	шт.	1 348,40	53 936,00
7	ИБП Powercom Imperial IMP-2000AP	2	шт.	8 697,55	17 395,10
8	ИБП EnerGenie EG-UPS-PS3000-01	1	шт.	9 820,00	9 820,00
9	Коммутатор D-Link DGS -1510 - 28x в комплекте (кабель DME - CB 300S ,трансивер SFP + DEM 431 - XT	2	шт.	12 526,75	25 053,50
10	Коммутатор D-Link DGS -1510 - 52x в комплекте (кабель DME - CB 100S)	6	шт.	27 637,50	165 825,00
Всего					1 477 093,83
НДС 20%					295 418,77
Всего с НДС					1 772 512,60

Условия оплаты - 100% передоплата
 Условия поставки- на склад заказчика
 Срок поставки - до 30 банковских дней

Директор
 ТОВ «ЖТЛ ГРУП»



/ М.А. Ложников/

Додаток 1.5.1.В - Комерційна пропозиція №1 щодо міні АТС



Т +38(061) 220-95-39 ОКПО 38963592
www.dumka.zp.ua

Региональный Технический Центр Panasonic

01.03.19

КП Яворовна

Коммерческое предложение на поставку АТС Panasonic KX-NS500UC Предлагаемая конфигурация

Количество входных линий:	IF	нет
	аналоговая	б
	PR1	нет
Количество внутренних абонентов (max 130 Традиц.+ 128 IP):	IF	нет
	SIF	нет
	Цифровые	2
	Гибридные	нет
	Аналоговые перты	32
Количество системных аппаратов		нет
Количество IP аппаратов		
Автономное питание		нет
Свободных слотов		

1. На АТС приобретенные и введенные в эксплуатацию специалистами ИК СОЮЗ устанавливается гарантия - **5 (пять) лет**.
2. Гарантийное и послегарантийное обслуживание обеспечивает сервис-центр "СОЮЗ" - уполномоченный представитель Panasonic в г. Запорожье.
3. По всем вопросам эксплуатации и оперативного ремонта работает "горячая линия" - (061) 220-9-539 (4 линии)

Стоимость АТС Panasonic KX-NS500UC

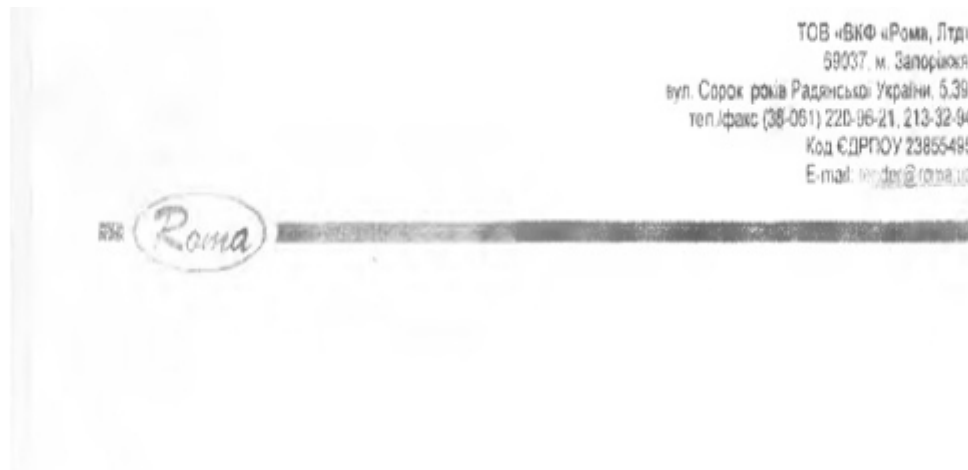
Наименование оборудования	Кол-во	Цена, грн	Сумма, грн без НДС
KX-NS500UC (6 CO, 2 DLC, 16 SLT) Базовый блок Panasonic	1	14 836.00	14 836.00
Плата расширения Panasonic KX-NS5174X, 16-Port SLT	2	4 476.00	8 952.00
Плата расширения Panasonic KX-NS5290CE, PRI30/E1			0.00
Итого стоимость оборудования			23 790.00
Монтажные материалы			
Коробка на 50 пар EVX- 50 (на 5 плитах тип KRCME)	1	453.00	453.00
Плиты 10х2 тип Клонь	4	282.00	1128.00
Шнур TS-950BH	13	114.00	1482.00
Итого стоимость монтажных материалов			3 063.00
Итого стоимость дополнительного оборудования			0.00
Итого стоимость АТС без НДС			26 853.00
Пуско-наладочные работы АТС, с НДС			4 870.00
Общая сумма с НДС			31 723.00

В пуско-наладочные работы входит – установка АТС, кроссировка с существующими линиями, программирование согласно требований Заказчика

Монтажные работы выполняются согласно технического задания. Стоимость работ определяется дополнительной Сметой.

Директор ООО "ИК "Союз" Шаховцев Вячеслав
sl@soyuz.zp.ua

Додаток 1.5.1.Г - Комерційна пропозиція №2 щодо міні АТС



25.03.18

КП Водоканал

Коммерческое предложение на поставку оборудования

Наименование оборудования	Кол-во	Цена, грн	Сумма, грн без НДС
Мини АТС в комплекте (базовый блок KX-NS500UC (6 CO, 2 DLC, 16 SLT) Panasonic – 1шт, плата расширения Panasonic KX-NS5174X, 16-Port SLT-1шт, плата расширения Panasonic KX-NS5290CE, PRI30/E1-1шт, коробка на 50 пар EBX-50 (на 5 плинтов тип KRONE) -1шт, Плинт 10x2 тип Krone -4шт, Шнур TS-950BH – 13шт)	1	32800,00	32800,00
Всего			32800,00
Итого с НДС			39360,00

коммерческое предложение действительно в течении 7 календарных дней

Генеральный директор Ренев В.В

**Додаток 1.5.1.Д - Комерційна пропозиція №1
щодо ліцензії на програмне забезпечення «Віртуоз»**



ООО "Марка"

69051, г. Запоріжжє
Бул. Гвардійська 141
тел./факс +38 (061) 213-11-23

web: www.marka.net.ua
e-mail: info@marka.net.ua

№26.06-1 від 29.06.19

Витрати на ліцензії Віртуоз™
в 2020 році

Генеральному директору
Комунальне підприємство
"ВОДОКАНАЛ"
Нікіфорову Олексію Вікторовичу

Шановний Олексій Вікторович,

У 2018 і 2019 роках ми спільно з Вашим фахівцями розробили і впровадили великі завдання по Договорами, Контролю лімітів, заявки ТМЦ. Для збільшення користувачів і повноцінного функціонування Віртуоз™ на Вашому підприємстві у 2020 році, необхідно буде закупити додатково 20 ліцензій ПК Віртуоз. Орієнтовна вартість такої закупівлі може становити 100 тис. Гривень

Ми впевнені, що наступаючий 2020 рік ще більш зміцнить наше партнерство і розширить рамки співпраці.

З повагою,
Директор ТОВ Марка,


Лебедєв Ю.В.



**Додаток 1.5.1.Е - Комерційна пропозиція №1
щодо ліцензії антивірус**

“АСПЕКТ-С”

Товариство з обмеженою відповідальністю

02088, Україна, м. Київ, вул. Свєтлана Харченко, 31, оф.1, Тел. +380 67-225-41-04, e-mail: info@aspect-s.com.ua

Вих.№ 1607-19/01
від «16» Липня 2019 року

КП “Водоканал” м. Запоріжжя

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
щодо поновлення дії антивірусного програмного забезпечення**

Дякуємо Вам за вибір ТОВ «АСПЕКТ-С» в якості партнера-постачальника рішень ESET.

Просимо Вас ознайомитись з кошторисом вартості поновлення дії ліцензій антивірусного захисту ESET Protection Standard на майбутній період.

Найменування	К-ть	Ціна, грн.	Сума, грн.
Програмна продукція ESET Protection Standard. На 2 роки. Поновлення. Для захисту 26 об'єктів.	1	20 328,00	20 328,00
Разом:			20 328,00

Вказана вартість надана з діючого на даний момент прайсу.

Поновлення дії ліцензії можна виконати в будь-який момент. Навіть, до настання строку завершення дії попередньої ліцензії. В такому випадку нова ліцензія почнеться з дати закінчення попередньої.

Також звертаю Вашу увагу, що до **31 грудня 2019 року** є можливість при придбанні поновлення перейти на інший продукт без додаткових витрат за апгрейд.

Наприклад, можна розглянути перехід на продукт **ESET Endpoint Protection Advanced**, який захищає файлові сервери так само, але виконує **комплексний захист для робочих станцій**:

№	Найменування	К-ть	Ціна, грн.	Сума, грн.
1	Програмна продукція ESET Endpoint Protection Advanced. На 2 роки. Повновлення. Для захисту 26 об'єктів.	1	26 423,00	26 423,00
Разом:			26 423,00	

Порівняння характеристик продуктів захисту робочих станцій,
які входять до **Protection Standard** та **Endpoint Protection Advanced**

Для робочих станцій	Endpoint Antivirus в складі ESET Protection Standard	Endpoint Security в складі ESET Endpoint Protection Advanced
Антивірус та Антишпигун	Так	Так
Підтримка віртуалізації	Так	Так
Антифшинг	Так	Так
Веб-контроль		Так
Двосторонній брандмауер		Так
Захист від ботнетів		Так
Антиспам		Так
Віддалене управління	так	Так

Дякую за співпрацю.
З повагою, Ксенія Бирова,
Директор ТОВ «АСПЕКТ-С»

