2.3.2 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.*

Підприємство має значну територіально-роздільну інфраструктуру, як в частині технологічних процесів так і в процесах обслуговування абонентів (загальною кількістю більш ніж 300 000 облікових 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 мережевого обладнання (комутаторів), персональних комп'ютерів (в кількості більш ніж 560 одиниць), серверів різного призначення (загальною кількістю 22 одиниці), і ліцензійним програмним забезпеченням.

Більше ніж 50% даної техніки морально та фізично застаріли. Так, в якості апаратної основи сервера системи податкової звітності Medoc, використовується обладнання 2008 року випуску. За останній рік інтенсивність збоїв в роботі апаратної частини значно зросла. Діагностика та відновлення працездатності сервера потребує значної витрати часу та звернень до спеціалізованих центрів по ремонту. На теперішній момент більшість запасних частин, необхідних для виконання ремонту сервера зняті з виробництва. Вихід з ладу цього сервера, може привести, не тільки до втрати первинної інформації, а й не дозволить своєчасно сформувати податкову та бухгалтерську звітність по підприємству, та може призвести до втрати керованості підприємством в цілому.

Збої в роботі локальної корпоративної мережі, які спричиняються виходом з ладу комутаторів, унеможливлює оперативне управління виробничими процесами, спричиняє затримки в процесі обміну інформацією між територіально віддаленими підрозділами, призводить до непродуктивних втрат робочого часу та несвоєчасного виконання виробничих завдань.

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 унеможливлює використання нових програмних продуктів та повноцінного використання автоматизованих робочих місць. Придбання нових персональних комп'ютерів дозволить налагодити використання сучасних програмних продуктів, знизить витрати від зупинок АРМ та їх неефективного функціонування.

Для забезпечення роботи віддалених автоматизованих робочих місць

(АРМ), на підприємстві використовується технологія «сервер–клієнт». Така технологія передбачає використання ліцензійних програм взаємодії розміщених як на сервері, так і на кожному з АРМ. Також на підприємстві активно використовується в якості ERP системи програмний комплекс Віртуоз з кількістю 60 ліцензій на одночасне підключення. Наразі в системі по всьому підприємстві працює 200 користувачів, 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 .

На даному етапі існуюче 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) та не підтримує нові апаратні платформи, що в свою чергу унеможливлює придбання та використання сучасних серверів і персональних комп'ютерів.

З метою недопущення порушень Цивільного кодексу України, Законів України «Про авторське право і суміжні права», «Про розповсюдження примірників аудіовізуальних творів, фонограм, відеограм, комп'ютерних програм, баз даних» та для забезпечення повноцінної роботи нових серверів і віддалених АРМ підприємству необхідно придбати ліцензії Microsoft Windows сервер 2019 в кількості -1 шт, Microsoft Windows сервер 2019 клієнт в кількості - 20 шт.

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; 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.

Придбання та установка нових серверів, комутаторів, персональних комп'ютерів, дозволить замінити застаріле та зношене обладнання і, як наслідок, уникнути зупинок в функціонуванні технологічних та управлінських процесів, та значно знизить ризики можливих збитків пов'язаних з такими зупинками.

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

Таблиця №1

№ п/п	Дільниця	Інвентарний номер	Найменування	Рік випуску	Технічні характеристики
1.	Цех 2	48990	ПК на базі Intel Intel Celeron D 326	01.11.2000	Intel Celeron D 326, 2533 MHz Intel Grand County 101GGC DDR 512 Mb ОЗУ HDD 80 Гб МОНІТОР Samsung 550b

2.	Цех 2	48575	ПК на базі Intel Celeron 1700	01.04.2000	Intel Celeron 1.70 MHz 6VIA/ZX85 DDR 256 Mb ОЗУ HDD 80Gb MOHITOP Samsung 550b
3.	Цех 2	403050	ПК на базі Intel Celeron 1700	01.11.2000	Intel Celeron, 1700 MHz VIA P4M890 DDR 512 Mb HDD 320 Гб, MOHITOP Samsung 550b
4.	Цех 2	401807	ПК на базі Intel Celeron 430	01.12.2000	Intel Celeron 430, 1800 MHz MB ASRock ConRoe1333-D667 DDR2 1024 Mb ОЗУ HDD 250Gb MOHITOP Samsung 550b
5.	Цех 2	49008	ПК на AMD Sempron 1600	01.05.2001	AMD Sempron, 1600 MHz ECS K8M800-M2 DDR 512 Mb HDD 40 Гб MOHITOP Samsung 550b
6.	Цех 2	402577	ПК на базі Intel Celeron S	01.01.2000	Intel Celeron-S, 1200 MHz MB DFI CS32-TC/TL SDRAM 256 Mb PC100 HDD 80GB CDROM MOHITOP Benq
7.	Цех 2	402576	ПК на базі AMD Athlon XP	01.08.2000	AMD Athlon XP 2000 MHz VIA VT8377 Apollo KT600 DDR 512Mb HDD 120GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
8.	Цех 2	400311	ПК на базі AMD Athlon XP	01.11.2000	AMD Athlon XP, 1833 MHz, KX18D Pro DDR 1024 MB HDD 80GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
9.	Цех 2	48411	ПК на базі Intel Celeron 1700	01.02.2000	Intel Celeron 1700 MHz PX845GEV (Pro) DDR 1024 Mb. HDD 40; Monitor LG
10.	Цех 2	401807	ПК на базі Intel Pentium 4	01.07.2000	Intel Pentium 4 630, 3000 MHz PM8M3 DDR1 1024 Mb 40Gb CD ROM MOHITOP Samsung 550b
11.	Цех 1	48547	ПК на базі AMD Sempron 1500	01.07.2000	AMD Sempron, 1500 MHz N2U400-A DDR1 512 Mb HDD 40GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
12.	Цех 1	48414	ПК на базі Intel Celeron D	01.02.2000	Intel Celeron D 331, 2666 MHz Intel Grand County D101GGC RAM 512Mb HDD 160GB MOHITOP
13.	Цех 1	3400311	ПК на базі Intel Celeron D	01.07.2000	Intel Celeron D 331, 2666 MHz MB AAD35788-304 DDR 736 Mb HDD 60GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
14.	Цех 1	400314	ПК на базі Intel Celeron 1700	01.07.2000	Intel Celeron 1700 MHz MB MSI MS-6526G DDR 512 Mb HDD 20GB ЭЛТ 15”
15.	Цех 4	400315	ПК на базі Intel Celeron 1700	01.07.2000	Intel Celeron CPU 1.70 GHz Intel Brookdale-G i845GE DDR 256 Mb HDD 40GB CD ROM Samsung MOHITOP Samsung 550b
16.	Цех 4	49553	ПК на базі Intel Celeron D 351	01.07.2000	Intel Celeron D 351, 3200 MHz DDR 1024 Mb HDD 500GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
17.	Цех 4	400313	ПК на базі Intel Celeron D 320	01.07.2000	Intel Celeron D 320, 2400 MHz DDR 512 Mb HDD 500 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
18.	Цех 4	401802	ПК на базі Intel Celeron S 1200	01.12.2000	Intel Celeron-S, 1200 MH SDRAM 321 Mb HDD 160 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
19.	Цех 4	400675	ПК на базі Intel Celeron 1700	01.07.2000	Intel Celeron, 1700 MHz DDR 256 Mb HDD 40 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
20.	Цех 4	403300	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.12.2005	Intel Celeron D 331 2666 MHz MB Intel Grand County D101GGC DDR 512Mb HDD250GB MOHITOP Samaung 793MB
21.	Цех 4	400130	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.12.2000	Intel Celeron D 331, 2666 MHz D101GGC, DDR1 512 Mb HDD 80 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
22.	Цех 4	400389	ПК на базі Intel Celeron 331	01.09.1996	Intel Celeron D 331 2666 MHz Asus P5VDC-MX RAM 512 Mb HDD 50GB MOHITOP LG Flatron F720P

23.	Цех 4	49632	ПК на базі Intel Celeron	01.07.2000	Intel Celeron 1800 MHz MB MS-6714 v1 DDR 256 Mb HDD 40 GB CD ROM MOHITOP Samsung
24.	Цех 4	49631	ПК на базі Intel Celeron	01.09.2000	Intel Celeron 1700 MHz MB PX845GEV Pro DDR 768 Mb HDD 40 GB CD ROM MOHITOP Benq
25.	Цех 3	400691	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.05.2001	Intel Celeron D 331 2.66 GHz INTEL D101GGC DDR 1024 Mb HDD 160 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
26.	Цех 3	400381	ПК на базі Intel Pentium IIIE, 733	01.04.2002	Intel Pentium IIIE, 733 MHz SDRAM 172 Mb HDD 40 GB CD ROM MOHITOP Samsung 753S
27.	Цех 3	49530	ПК на базі Intel Celeron	01.03.1993	Intel Celeron 1100 MHz RAM 256 Mb HDD 40 GB MOHITOP LG Flatron F720P
28.	Цех 3	400405	ПК на базі Intel Celeron D 351	01.06.1991	Intel Celeron CPU 3.06 GHz 775i915PL RAM DDR512 128 Mb HDD 80GB MOHITOP Samsung
29.	Цех 3	49292	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.03.1999	Intel Celeron D 331, 2676 MHz Asus P5GV-MX DDR 512Mb HDD 80 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
30.	Цех 3	48512	ПК на базі AMD Athlon XP 1800+	01.07.1999	AMD Athlon XP 1800+ DDR 512 Mb HDD 80 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
31.	Цех 1	49552	ПК на базі Intel Celeron	01.09.1999	Intel Celeron 1700 MHz PX845GEV Pro DDR 512 Mb HDD 40 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
32.	Цех 1	400188	ПК на базі Intel Celeron	01.09.1996	Intel Celeron 1700 MHz Albatron PX845 RAM 760 MB HDD 40GB MOHITOP ЭЛТ 15
33.	Цех 1	400313	ПК на базі Intel Celeron D 315	01.09.1996	Celeron D 315 2400 MHz 865 PE-A MB RAM 768MB HDD 80 GB MOHITOP LG 700B
34.	Цех 1	400380	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.04.1999	Celeron D 331, 2666 MHz MB D101GGC DDR 512 MB HDD 480 GB MOHITOP LG 700B
35.	Цех 1	49466	ПК на базі Intel Celeron D 331	01.03.1993	Celeron D 331, 2666 MHz Grand County D101GGC DDR 512 Mb HDD 150 GB Monitor
36.	Цех 1	400650	ПК на базі AMD Athlon XP 1400	01.07.2000	AMD Athlon XP, 1400 MHz MSI K7N2 Delta-L DDR 512Mb HDD 540 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
37.	Цех 1	403317	ПК на базі AMD Sempron 2300+	01.09.2000	AMD Sempron 2300+ MSI KM4AM-L RAM 768 Mb HDD 540 GB MOHITOP Samsung 550b
38.	Цех 1	400389	ПК на базі AMD Athlon XP 1466	01.12.2000	AMD Athlon XP, 1466 MHz K7VTA3 DDR 10204 Mb HDD 160 GB MOHITOP Samsung 550b
39.	Цех 1	400647	ПК на базі Intel Celeron D 315	01.01.2002	Intel Celeron D 315, 2266 MHz Asus P4VP-MX ОЗУ 512 Mb HDD 40 GB CD Rom MOHITOP Flatron 775FT
40.	Цех 1	402735	ПК на базі Intel Celeron D 330	01.12.2000	Intel Celeron D 330, 2666 MHz P4VM800 DDR1 512 Mb HDD 120 GB CD ROM MOHITOP Samsung 550b
41.	ЦОС -1	402494	ПК на базі Intel Celeron D 331	2009	Intel Celeron D 331, 2666 MHz P5GD1-VM DDR 512 Mb HDD 240 GB MOHITOP Samsung
42.	ЦОС - 1	402493	ПК на базі Intel Pentium	2009	Intel Pentium 2,7 GHz RAM 1 Gb HDD 160 GB
43.	ЦОС - 1	401112	ПК на базі Intel Celeron	1999	AMD Sempron 2300+ 1,6 GHz RAM 512 Mb HDD 80GB
44.	ЦОС - 1	400226	ПК на базі Intel Celeron	1999	Intel Celeron 2,5 GHz RAM 512 Mb HDD80 GB

45.	ЦОС - 1	401771	ПК на базі Intel Celeron	1999	Intel Celeron E1200 1,66GHz RAM 2 Gb HDD 250GB
46.	СА	403260	ПК на базі Intel Celeron	2011	Intel Celeron E3300 2.5 GHz RAM 1Gb HDD 500GB
47.	СА	48566	ПК на базі Intel Celeron	2000	Intel Celeron 2.7 GHz RAM 1Gb HDD 80GB
48.	СА	403243	ПК на базі Intel Celeron	2011	Pentium E 5500 2.8 GHz Dual-core RAM 1Gb HDD 500GB

Таблиця №2.

№ п/п	Підрозділ	ін. номер	Найменування	Рік випуску	Технічні характеристики
1	Дільниця зв'язку - діл.3	401798	СЕРВЕР INTEL CORE	01.11.2008	ATX CPU INTEL Core 2 Duo E 8400 3.0GHZ MB DIMM 2048Mb FDD 3.5 HDD 320Gb DVD RW LG 4ATX 460W UPS 750 КЛАВІАТУРА Маніпулятор «миша»

- *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.*

Для реалізації даного заходу підприємству необхідно придбати:

1. Сервер Medoc – 1 одиниця;
2. Ліцензія Win сервер 2019 клієнт – 20 одиниць;
3. Ліцензія Win сервер 2019 – 1 одиниця
4. Ліцензія на програмне забезпечення «Віртуоз» – 10 одиниць;
5. Персональні комп'ютери – 48 одиниць;
6. Комутатор 48-ми портовий (з функціями об'єднання в стек) – 2 одиниці;

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'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 – II – IV квартал 2020 року.

- *Техніко-економічні показники*

Вартість виконання заходу по заміні серверів становить **678,88 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 Придбання комп'ютерної та копіровальної 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.	Персональні комп'ютери (у комплекті)	48	12 426.90	10 350,20	496 810,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 2 на стор._____
2.	Сервер Medoc	1	49 320,0	41 100,0	41 100,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 4 на стор._____
3.	Ліцензія Win сервер 2019	1	28 974,0	24 145,0	24 145,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 5 на стор._____
4.	Ліцензія Win сервер 2019 «клієнт»	20	1 345,50	1 121,25	22 425,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 6 на стор._____
5.	Комутатор 48-ми портовий (з функціями об'єднання в стек)	2	26 637,50	22 197,92	44 395,84	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Мікротрон» виділена позиція 10 на стор._____
6.	Ліцензія на програмне забезпечення «Віртуоз»	10	–	5 000,0	50 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Марка» виділена позиція на стор._____
	Всього	**82**			**678 875,84**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.3.2. – **678,88 тис. грн.**

Додаток 2.3.2.А - Комерційна пропозиція №1

ЄДРПОУ 40016854, р/р 26009055734121 у КБ Приватбанк МФО 313399 м. Запоріжжя
ІПН 400168508300
Юридична адреса 69039 м. Запоріжжя пров. Моторний 19-А, тел.: 061 2160069

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 Riso SF5350 Друк 300х600	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 R4.0 -Пам'ять AMD R744G2133U1S-UO 4Gb DDR4 -Жорсткий диск 500Gb Toshiba, SATA3, 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 Rck 210-R230-PR	2	шт	49 320,00	98 640,00
5	Програмне забезпечення WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 16Lic NL CoreLice 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 EnerGenie EG-UPS-PS3000-01	1	шт	9 720,00	9 720,00
9	Коммутатор D-LinK DGS -1510 - 26х в комплекте (кабель CME - CB 300S .трансивер SFP + DEM 431 - XT)	2	шт	12 518,75	25 037,50
10	Коммутатор D-LinK DGS -1510 - 52х в комплекте (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 2.3.2.Б - Комерційна пропозиція №2

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

№ 9093/12-19, от 15.06.2019г.

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 базе 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. Ложніков/

Додаток 2.3.2.В - Комерційна пропозиція №1
щодо ліцензія на програмне забезпечення «Віртуоз»

ITcompany Marka
р/с 26002031558700 в АКИБ «Укрсиббанк»
г. Харьков МФО 351005
ЕГРПОУ 20473106

ООО "Марка"
69091, г. Запорожье
бул. Гвардейский 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 Договерами, 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.

МАРКА