

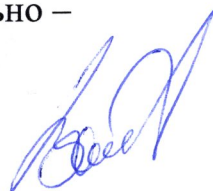
**Обґрунтування технічних та якісних характеристик
предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 4¹ постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 № 710 «Про
ефективне використання державних коштів»)**

1	Назва предмета закупівлі	«Різограф (високоякісний, швидкий, технологічний сканер для швидкого сканування та друку документів, бланків)» за кодом ЄЗС за ДК 021:2015: 30120000-6 «Фотокопіювальне та поліграфічне обладнання для офсетного друку»,
2	Обґрунтуван ня технічних та якісних характерист ик предмета закупівлі	«Різограф (високоякісний, швидкий, технологічний сканер для швидкого сканування та друку документів, бланків)» за кодом ЄЗС за ДК 021:2015: 30120000-6 «Фотокопіювальне та поліграфічне обладнання для офсетного друку», Строки поставки: по 30 вересня 2025 року. Місце поставки: м. Одеса, вул. Семінарська, буд. 5. 1. Найменування :Різограф (високоякісний, швидкий, технологічний сканер для швидкого сканування та друку документів, бланків) 2. Кількість: 1 штука 3. Призначення: Для швидкого сканування та друку документів, бланків. 4. Основні технічні характеристики: Формат друку: від А6 до А3 Щільність паперу: від 46 г/м² Роздільна здатність: 600×600 dpi Швидкість друку: від 150 сторінок/хв Місткість падаючого лотка - від 1000 арк Режими обробки зображення: Текст, Фото, Комбінований, Олівець Масштабування: можливість збільшення та зменшення Інтерфейси: USB, Ethernet 5. Гарантійні умови: Термін гарантії: від 12 місяців Сервісне обслуговування: Надається постачальником протягом гарантійного терміну Післягарантійне обслуговування: Можливе за окремим договором Загальні вимоги - Поставку, вантажно-розвантажувальні роботи товару на склад Замовника виконує Учасник власними силами та за власні кошти (гарантійний лист надається Учасником у складі пропозиції). - Товар, який поставляється, повинен бути в упаковці, що повинна захищати Товар від ушкоджень під час перевезення, а також під час вантажно-розвантажувальних робіт і зберігання в умовах закритого складу. Упаковка Товару, що поставляється Учасником, повинна відповідати вимогам стандартів і технічним умовам (гарантійний лист надається Учасником у складі пропозиції). - Якщо протягом гарантійного строку Товар виявиться неякісним або таким, що не відповідає вимогам, Учасник зобов'язаний замінити неякісний Товар за свій рахунок у строк, погоджений з Замовником (гарантійний лист надається Учасником у складі пропозиції). - Учасник відповідає за всі недоліки Товару, які не могли бути виявлені Замовником під час прийому Товару (гарантійний лист надається Учасником у складі пропозиції). - Якість запропонованого Товару має підтверджуватись відповідними документами- паспорт якості, сертифікат тощо (Учасник надає у складі пропозиції). - До Товару, що пропонується, обов'язково надається інструкція з експлуатації викладена (перекладена) українською мовою. - Під час укладення Договору Постачальник не пізніше дати його підписання надає забезпечення виконання Договору в розмірі 3% його вартості.

3	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення	465 255,00 грн (<i>Чотириста шістьдесят п'ять тисяч двісті п'ятдесят п'ять грн 00 коп.</i>), у т. ч. ПДВ																																	
1	Назва предмета закупівлі	«Сервер» за кодом ЄЗС за ДК 021:2015: 48820000-2 «Сервери»																																	
2	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	«Сервер» за кодом ЄЗС за ДК 021:2015: 48820000-2 «Сервери» Строки поставки: по 31 жовтня 2025 року. Місце поставки: м. Одеса, вул. Семінарська, буд. 5. Кількість: 1 штука. <table border="1"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th><th>Найменування характеристики</th><th>Технічні вимоги (параметри)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Сервер:</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Корпус</td><td>Не менше 2U (два юніти), з можливістю розміщення сервера в серверній або комунікаційній шафі 19". Наявність кріплення для розміщення сервера в серверній (телекомунікаційній) шафі. Можливість встановлення не менше 8 накопичувачів розміром 3,5" (LFF).</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Системна плата</td><td>Можливість встановлення не менше 1 центрального процесора. Не менше 8 слотів для встановлення модулів оперативної пам'яті із кодом усунення помилок (ECC). Можливість hot-swap підключення не менше 8 накопичувачів типу SAS/SATA та швидкістю обміну 6 Гбіт/с. Не менше 1 порта підключення накопичувачів типу M.2 NVMe SSD</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Блок живлення</td><td>Не менше 2 блоків живлення. Енергоефективність не менше 80% при 230В</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Центральний процесор</td><td>Intel Xeon Silver 4310, еквівалент або кращий. Кількість ядер не менше 12 фізичних. Частота кожного ядра не менше ніж 2,1 ГГц</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Оперативна пам'ять</td><td>Не менше 2 модулів об'ємом 16 Гбайт із кодом усунення помилок (ECC). Тип не гірше ніж DDR4-3200</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Відео адаптер</td><td>Наявність вбудованого відео адаптеру із інтерфейсом D-Sub, або DVI, або HDMI</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Мережеві контролери</td><td>Не менше 2 портів Ethernet з інтерфейсом RJ-45 та швидкістю передачі 1 Гбіт/с та 1 порта Ethernet сервісу віддаленого моніторингу</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Порти вводу/виводу</td><td>Наявність не менше 4 портів USB</td></tr> <tr> <td>9</td><td>RAID контролер</td><td>Наявність програмного або апаратного RAID-контролера (рівні 0, 1, 5, 10) із пропускнуою здатністю не менше ніж 6 Гбіт/с</td></tr> </tbody> </table>	№ п/п	Найменування характеристики	Технічні вимоги (параметри)	Сервер:			1	Корпус	Не менше 2U (два юніти), з можливістю розміщення сервера в серверній або комунікаційній шафі 19". Наявність кріплення для розміщення сервера в серверній (телекомунікаційній) шафі. Можливість встановлення не менше 8 накопичувачів розміром 3,5" (LFF).	2	Системна плата	Можливість встановлення не менше 1 центрального процесора. Не менше 8 слотів для встановлення модулів оперативної пам'яті із кодом усунення помилок (ECC). Можливість hot-swap підключення не менше 8 накопичувачів типу SAS/SATA та швидкістю обміну 6 Гбіт/с. Не менше 1 порта підключення накопичувачів типу M.2 NVMe SSD	3	Блок живлення	Не менше 2 блоків живлення. Енергоефективність не менше 80% при 230В	4	Центральний процесор	Intel Xeon Silver 4310, еквівалент або кращий. Кількість ядер не менше 12 фізичних. Частота кожного ядра не менше ніж 2,1 ГГц	5	Оперативна пам'ять	Не менше 2 модулів об'ємом 16 Гбайт із кодом усунення помилок (ECC). Тип не гірше ніж DDR4-3200	6	Відео адаптер	Наявність вбудованого відео адаптеру із інтерфейсом D-Sub, або DVI, або HDMI	7	Мережеві контролери	Не менше 2 портів Ethernet з інтерфейсом RJ-45 та швидкістю передачі 1 Гбіт/с та 1 порта Ethernet сервісу віддаленого моніторингу	8	Порти вводу/виводу	Наявність не менше 4 портів USB	9	RAID контролер	Наявність програмного або апаратного RAID-контролера (рівні 0, 1, 5, 10) із пропускнуою здатністю не менше ніж 6 Гбіт/с
№ п/п	Найменування характеристики	Технічні вимоги (параметри)																																	
Сервер:																																			
1	Корпус	Не менше 2U (два юніти), з можливістю розміщення сервера в серверній або комунікаційній шафі 19". Наявність кріплення для розміщення сервера в серверній (телекомунікаційній) шафі. Можливість встановлення не менше 8 накопичувачів розміром 3,5" (LFF).																																	
2	Системна плата	Можливість встановлення не менше 1 центрального процесора. Не менше 8 слотів для встановлення модулів оперативної пам'яті із кодом усунення помилок (ECC). Можливість hot-swap підключення не менше 8 накопичувачів типу SAS/SATA та швидкістю обміну 6 Гбіт/с. Не менше 1 порта підключення накопичувачів типу M.2 NVMe SSD																																	
3	Блок живлення	Не менше 2 блоків живлення. Енергоефективність не менше 80% при 230В																																	
4	Центральний процесор	Intel Xeon Silver 4310, еквівалент або кращий. Кількість ядер не менше 12 фізичних. Частота кожного ядра не менше ніж 2,1 ГГц																																	
5	Оперативна пам'ять	Не менше 2 модулів об'ємом 16 Гбайт із кодом усунення помилок (ECC). Тип не гірше ніж DDR4-3200																																	
6	Відео адаптер	Наявність вбудованого відео адаптеру із інтерфейсом D-Sub, або DVI, або HDMI																																	
7	Мережеві контролери	Не менше 2 портів Ethernet з інтерфейсом RJ-45 та швидкістю передачі 1 Гбіт/с та 1 порта Ethernet сервісу віддаленого моніторингу																																	
8	Порти вводу/виводу	Наявність не менше 4 портів USB																																	
9	RAID контролер	Наявність програмного або апаратного RAID-контролера (рівні 0, 1, 5, 10) із пропускнуою здатністю не менше ніж 6 Гбіт/с																																	

		10	Накопичувачі	Не менше 3 об'ємом не менше 4000 Гбайт. Розмір 3,5" (LFF). Клас Enterprise. Тип SATA. Швидкість обертання не менше ніж 7200 об/хв, об'єм кеш не менше 64 Мбайт. Середній наробіток між відмовами (MTBF) не менше 1200000 год. Не менше 1 об'ємом не менше 12000 Гбайт. Розмір 3,5" (LFF). Клас Enterprise. Тип SATA. Швидкість обертання не менше ніж 7200 об/хв, об'єм кеш не менше 64 Мбайт. Середній наробіток між відмовами (MTBF) не менше 2500000 год. Не менше 1 об'ємом не менше 960 Гбайт. Клас Enterprise. Тип M.2 NVMe SSD. DWPD не менше 1
		11	Сервіс віддаленого моніторингу	IPMI або схоже за функціоналом
		12	Операційні системи, якими комплектується сервер	Без ОС, з підтримкою ОС Windows Server 2022 та Windows Server 2025
		13	Гарантія	Не менше 36 місяців (від виробника обладнання). Можливість реєстрації звернень до технічної підтримки за схемою: 24x7x365. Сервісне обслуговування Standard, 3 роки. Base NBD на перший рік. Заміна дисків, блоків живлення та інших FRU (Field Replaceable Unit), не пізніше чим через один робочий день, без виїзду інженера на місце експлуатації. У випадку більш серйозної проблеми, відновлення роботи апаратної часті системи не пізніше чим через один робочий день, з виїздом інженера на місце експлуатації сервера. Сервісний центр, за схемою NBD (Next Business Day), повинен усунути несправності обладнання, у тому числі – замінити несправні частини обладнання (окрім жорстких дисків, які залишаються у Замовника) по місцю експлуатації обладнання. Наявність авторизованих виробником обладнання сервісного центру в м. Одеса
3	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення	184 025,00 грн (Сто вісімдесят чотири тисячі двадцять п'ять грн 00 коп.), у т. ч. ПДВ		

Заступник начальника відділу матеріально –
технічного забезпечення управління
інфраструктури та господарського
забезпечення Головного управління
ДПС в Одеській області



Олег ВАСИЛЬКІВ