

Додаток 2

до Тендерної документації,
затвердженої Уповноваженою особою
Київського апеляційного суду
Ольгою Місюрою
(протокол № 38/10.1-01/23 від 06.11.2023)

**Технічні, якісні, кількісні характеристики та опис предмета закупівлі (товару), технічна специфікація* код CPV згідно ДК 021:2015 - 48820000-2 «Сервери»
Серверне обладнання (сервери, система збереження даних (дискова полиця))**

№	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1.	Сервер	шт.	2
2.	Система збереження даних (дискова полиця)	шт.	1

Складові предмета закупівлі

№ з/п	Найменування та кількість	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація*)
1.	Сервер – 2 шт.	Корпус - монтуємий в стійку 19" висотою не більше ніж 2U - не менше ніж 24 слоти для дисків 2,5" - наявність TPM модулю Процесор: - тип – Intel® Xeon®* Scalable Processors серії Gold 6326** або еквівалент не гірше за технічними характеристиками; - кількість процесорів – не менше 2; - базова частота – не нижче 2,9 ГГц ; - потужність, що споживається – не більше 185Вт; - кількість ядер не менше 16 (у кожному); - кеш третього рівня не менше ніж 24,00 МБ (у кожному); - кількість каналів пам'яті не менше ніж 8 (у кожному); Оперативна пам'ять: - об'єм – не менше 512 ГБ (16x32 ГБ); - тип – DDR4 RDIMM; - частота не нижче 3200 МГц - загальна кількість слотів для оперативної пам'яті не менше – 16; - можливість розширення до 2 ТБ (із заміною усіх планок пам'яті); - наявність механізму Advanced ECC** або еквівалент не гірше за технічними характеристиками; Дисковий апаратний контролер: - апаратний 12G SAS RAID контролер з підтримкою рівнів RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60; - підтримка «гарячої заміни» дисків; - підтримка механічних та SSD дисків з інтерфейсами SAS та SATA;

Київський апеляційний суд



АСЕД "Апеляція"

№ з/п	Найменування та кількість	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація*)
		- з захистом кеш-пам'яті з періодом зберігання не менше 1 року; Дискова підсистема: - 18 дисків типу SSD з функцією “гарячої заміни” та інтерфейсом 6G SATA, ємністю не менше 3200 ГБ, показник DWPD не менше ніж 4 та продуктивністю не нижче 97k/49k IOPS; - 2 диски типу SSD з інтерфейсом SATA DOM, ємністю не менше 120 ГБ для завантаження системи Мережевий інтерфейс 1: - кількість портів – не менше 2; - тип підключення – не гірше ніж 25 Gigabit SFP28 в комплекті з 4 кабелями довжиною не менше ніж 3м; Мережевий інтерфейс 2: - кількість портів – не менше 2; - тип підключення – не гірше ніж 1 Gigabit Ethernet (1000); Додатковий інтерфейс підключення JBOD expansion port для підключення зовнішньої дискової полиці Порти: - не менше ніж 2 USB - один порт відео розподільна здатність – не нижче 1920 x 1200 Живлення: - кількість блоків живлення – не менше 2; - потужність блоків живлення – не менше 800 Вт; - відмовостійкість – не гірше ніж 1+1; - енергоефективність блоків живлення – не менше 94% при напрузі 220 В та 50% навантаженні; Система охолодження: - кількість вентиляторів – не менше 4 Комплект кріплення у серверну шафу
2.	Система збереження даних (дискова полиця) – 1 шт.	Корпус -монтуючий в стійку 19" -типорозмір – не більше ніж 4U - не менше ніж 44 слоти для дисків 3,5" з можливістю встановлення дисків 2,5 Накопичувачі типу SSD (поставляється в комплекті із дисковою полицею): - кількість не менш ніж 40 од.; - варіант виконання – внутрішній; - формфактор – 2,5 дюймів; - об'єм – 3,2 ТБ; - інтерфейс підключення – SATA; - показник DWPD не менше ніж 4 та 97k/49k IOPS; Порти підключення: - наявність не менше двох (12 Gb/s SAS) для підключення до серверу в комплекті з двома кабелями довжиною не менше ніж 3м; Порти розширення та зовнішні порти не менш ніж: - порти розширення 12 Gb/s SAS не менше ніж 2 в комплекті з двома кабелями довжиною не менше ніж 3м; Блок живлення:

№ з/п	Найменування та кількість	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація*)
		- не менш ніж два блоки живлення, повинні мати можливість гарячої заміни без зупинки; - потужність кожного не менше ніж 550 Вт; - клас не гірше ніж 80 PLUS Platinum Комплект кріплення у серверну шафу

Усе обладнання повинно бути від одного виробника: складові серверу та система збереження даних (дискова полиця).

Строк гарантії становить не менше 36 місяців з дня передачі товару на підставі видаткової накладної. Постачальник гарантує якість товару, що постачається протягом цього гарантійного строку.

Гарантійне обслуговування повинне включати: заміну компонентів, що вийшли з ладу, доступ до оновлень ПЗ, віддалену діагностику та підтримку з боку центру технічної підтримки виробника, ремонт.

** Якщо додаток 2 містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва тощо – вважати, що міститься вираз «або еквівалент».*

*** У Замовника наявні та використовуються сервери з процесорами Intel® Xeon®* Scalable Processors серії Gold 6326 та оперативна пам'ять в якій наявний механізм Advanced ECC. Умовами для побудови кластеру є однакові процесори та пам'ять серверів, відтак для створення та включення їх до кластеру серверів потрібні процесори Intel® Xeon®* Scalable Processors серії Gold 6326 та пам'ять з технологією механізм Advanced ECC «або еквівалент».*

Учасник в своїй пропозиції повинен зазначити технічні характеристики та якісні характеристики та опис (технічну специфікацію), вимоги до функціональних характеристик запропонованого товару за формою нижченаведеної таблиці.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ЩОДО ВІДПОВІДНОСТІ ЗАПРОПОНОВАНОГО ТОВАРУ ВИМОГАМ ТЕХНІЧНОЇ СПЕЦИФІКАЦІЇ ЗАМОВНИКА

№ з/п	Найменування та кількість	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація*)	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація) запропонованого товару (учасник зазначає фактичні параметри, торгівельну марку, модель, за наявності артикул запропонованого товару, Part Number тощо, інформація у вигляді лише відповідей "ТАК", "ВІДПОВІДАЄ", а також "не більше", "не менше", "або", не зазначення торгівельної марки, моделі, за наявності артикулу, Part Number тощо <u>вважається неповною та призведе до відхилення пропозиції</u>
1.	Сервер – 2 шт.	Корпус - монтуємий в стійку 19" висотою не більше ніж 2U - не менше ніж 24 слоти для дисків 2,5" - наявність TPM модулю Процесор: - тип – Intel® Xeon®* Scalable Processors серії Gold 6326** або еквівалент не гірше за технічними характеристиками; - кількість процесорів – не менше 2; - базова частота – не нижче 2,9 ГГц ; - потужність, що споживається – не більше 185Вт; - кількість ядер не менше 16 (у кожному); - кеш третього рівня не менше ніж 24,00 МБ (у кожному); - кількість каналів пам'яті не менше ніж 8 (у кожному); Оперативна пам'ять: - об'єм – не менше 512 ГБ (16x32 ГБ); - тип – DDR4 RDIMM; - частота не нижче 3200 МГц - загальна кількість слотів для оперативної пам'яті не менше – 16; - можливість розширення до 2 ТБ (із заміною усіх планок пам'яті); - наявність механізму Advanced ECC** або еквівалент не гірше за технічними характеристиками; Дисковий апаратний контролер:	

№ з/п	Найменування та кількість	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація*)	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація) запропонованого товару (учасник зазначає фактичні параметри, торгівельну марку, модель, за наявності артикул запропонованого товару, Part Number тощо, інформація у вигляді лише відповідей "ТАК", "ВІДПОВІДАЄ", а також "не більше", "не менше", "або", не зазначення торгівельної марки, моделі, за наявності артикулу, Part Number тощо <u>вважається неповною та призведе до відхилення пропозиції</u>
		- апаратний 12G SAS RAID контролер з підтримкою рівнів RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60; - підтримка «гарячої заміни» дисків; - підтримка механічних та SSD дисків з інтерфейсами SAS та SATA; - з захистом кеш-пам'яті з періодом зберігання не менше 1 року; Дискова підсистема: - 18 дисків типу SSD з функцією "гарячої заміни" та інтерфейсом 6G SATA, ємністю не менше 3200 ГБ, показник DDPD не менше ніж 4 та продуктивністю не нижче 97k/49k IOPS; - 2 диски типу SSD з інтерфейсом SATA DOM, ємністю не менше 120 ГБ для завантаження системи Мережевий інтерфейс 1: - кількість портів – не менше 2; - тип підключення – не гірше ніж 25 Gigabit SFP28 в комплекті з 4 кабелями довжиною не менше ніж 3м; Мережевий інтерфейс 2: - кількість портів – не менше 2; - тип підключення – не гірше ніж 1 Gigabit Ethernet (1000); Додатковий інтерфейс підключення JBOD expansion port для підключення зовнішньої дискової полиці Порти: - не менше ніж 2 USB	

№ з/п	Найменування та кількість	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація*)	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація) запропонованого товару (учасник зазначає фактичні параметри, торгівельну марку, модель, за наявності артикул запропонованого товару, Part Number тощо, інформація у вигляді лише відповідей "ТАК", "ВІДПОВІДАЄ", а також "не більше", "не менше", "або", не зазначення торгівельної марки, моделі, за наявності артикулу, Part Number тощо <u>вважається неповною та призведе до відхилення пропозиції</u>
		- один порт відео розподільна здатність – не нижче 1920 x 1200 Живлення: - кількість блоків живлення – не менше 2; - потужність блоків живлення – не менше 800 Вт; - відмовостійкість – не гірше ніж 1+1; - енергоефективність блоків живлення – не менше 94% при напрузі 220 В та 50% навантаженні; Система охолодження: - кількість вентиляторів – не менше 4 Комплект кріплення у серверну шафу	
2.	Система збереження даних (дискова полиця) – 1 шт.	Корпус -монтуючий в стійку 19" -типорозмір – не більше ніж 4U - не менше ніж 44 слоти для дисків 3,5" з можливістю встановлення дисків 2,5 Накопичувачі типу SSD (поставляється в комплекті із дисковою полицею): - кількість не менш ніж 40 од.; - варіант виконання – внутрішній; - формфактор – 2,5 дюймів; - об'єм – 3,2 ТБ; - інтерфейс підключення – SATA; - показник DWPD не менше ніж 4 та 97k/49k IOPS; Порти підключення: - наявність не менше двох (12 Gb/s SAS) для підключення до серверу в комплекті з двома кабелями довжиною не менше ніж	

№ з/п	Найменування та кількість	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація*)	Технічні, якісні характеристики та опис (технічна специфікація) запропонованого товару (учасник зазначає фактичні параметри, торгівельну марку, модель, за наявності артикул запропонованого товару, Part Number тощо, інформація у вигляді лише відповідей "ТАК", "ВІДПОВІДАЄ", а також "не більше", "не менше", "або", не зазначення торгівельної марки, моделі, за наявності артикулу, Part Number тощо <u>вважається неповною та призведе до відхилення пропозиції</u>
		3м; Порти розширення та зовнішні порти не менш ніж: - порти розширення 12 Gb/s SAS не менше ніж 2 в комплекті з двома кабелями довжиною не менше ніж 3м; Блок живлення: - не менш ніж два блоки живлення, повинні мати можливість гарячої заміни без зупинки; - потужність кожного не менше ніж 550 Вт; - клас не гірше ніж 80 PLUS Platinum Комплект кріплення у серверну шафу	

Місце призначення: Київський апеляційний суд

Адреса поставки: вул. Солом'янська 2-А, м. Київ, Україна, 03110

Вимоги до тари та упаковки: згідно заводської упаковки. Тара – незворотна. Товар постачається (передається) і відвантажується Постачальником в упаковці та з маркуванням заводу/фірми виробника. Тара відповідає характеру Товару. Товар затарений та упакований таким чином, щоб виключити псування або знищення його на період від передачі до прийняття Товару Покупцем, у період його зберігання Покупцем. Упакування, в якому відвантажується Товар, забезпечує його цілісність при транспортуванні.

Вимоги до якості: Товар новий, непошкоджений, не має дефектів, а також такий, що не був у використанні, а терміни та умови його зберігання не порушені. Товар виключно оригінальний, а його якість та комплектність відповідає технічним, якісним та кількісним характеристикам та опису Товару. Пусконаладження, монтаж серверного обладнання здійснюється Покупцем.

Дата виробництва (виготовлення) Товару: 2023 рік.

Відповідно до частини третьої та четвертої статті 27 Закону України «Про забезпечення функціонування української мови як державної» під час закупівлі комп'ютерних програм для органів державної влади, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ і організацій державної і комунальної форм

Київський апеляційний суд



АСЕД "Апеляція"

власності обов'язковою умовою є наявність користувацького інтерфейсу державною мовою, крім випадків, визначених абзацом другим частини третьої цієї статті. До створення користувацького інтерфейсу державною мовою для відповідної комп'ютерної програми може використовуватися комп'ютерна програма з користувацьким інтерфейсом англійською мовою.

Інші вимоги: Запропонований Товар (бренд, торгова марка, виробник Товару тощо) не віднесено до переліку міжнародних брендів-спонсорів війни, визначених НАЗК, з яким можна ознайомитись за посиланням <https://sanctions.nazk.gov.ua/boycott/>