***Додаток № 3***

***до тендерної документації***

**ІНФОРМАЦІЯ**

**про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

*Код ДК: 021:2015 48820000-2 Сервери (Сервери)*

**Сервер: Кількість – 2 шт.**

Все обладнання має бути новим, не повинно бути попередньо вживаним або відновленим. Моделі обладнання, що будуть запропоновані, мають бути сучасними та містити останні стабільні версії програмного забезпечення, яке розміщено на офіційних ресурсах виробника на момент подання пропозиції.

1. **Технічні вимоги до Сервера:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування | Характеристика | Технічні характеристики предмета закупівлі, що пропонується Учасником (якщо характеристика має точне значення, не дозволяється використовувати слова «не менше», «не більше») |
| Процесор | * Покоління не гірше - 3th Generation Intel Xeon Scalable
* 16 ядерний процесор із частотою не менше 2,4 ГГц та кеш-пам’яттю не менше 24 МБ. Розрахункова теплова потужність процесора повинна бути не більше 135 Ватт.
* Повинна бути реалізована можливість роботи з 64х розрядними додатками на апаратному рівні.
 |  |
| Оперативна пам’ять | * DDR4-3200 ECC Registered об'ємом не менше 32ГБ
* Можливість встановлення 8-ми модулей пям’яті DDR4-3200 ECC DIMMs
 |  |
| Дискова підсистема | * Встановлено не менше двох SSD накопичувачів кожен об’ємом не менше ніж 960GB, інтерфейсом SATA 6Gb/s, швидкістю читання не гірше ніж 500МБ/с, запису не гірше ніж 500МБ/с, 1 DWPD.
* Встановлено не менше двох накопичувачів кожен об’ємом не менше ніж 2000GB, інтерфейсом SATA 6Gb/s, швидкістю обертання 7200rpm.
* Можливість встановлення не менше 4-х SAS/SATA дисків 3.5” з підтримкою горячої заміни.
 |  |
| Інтерфейси інформаційної мережі | * не менше 2 портів 1GbE BASE-T на материнські платі
 |  |
| Порти на сервері | * наявність не менш 2 вільних слотів PCIe для встановлення додаткових PCIe адаптерів
* наявність модуля безпеки TPM версії не гірше 2.0
 |  |
| Блок живлення | * сервер повинен мати не менше двох блоків живлення із резервуванням та підтримкою гарячої заміни
* наявність комплекту кабелів для підключення до мережі живлення
 |  |
| Корпус | * форм-фактор для встановлення у шафу, висота не більше 2 юнітів
* наявність телескопічних рейок для монтажу у шафу
* наявність датчика відкриття корпусу з можливістю настройки віддаленого оповіщення про цю подію
 |  |
| Операційні системи та гіпервізори, що підтримуються | * Наявнісь ліцензійної ОС: Windows Server 2022 Standard,16CORE, Multi Language
 |  |
| Функції керування | * наявність активного, відокремленого від мережевих адаптерів, порту віддаленого керування зі швидкістю не менше 1 Gb/s;
* віддалений доступ до консолі управління обчислювального вузла за допомогою веб-браузерів, інтерфейсу командного рядка за протоколами IPMI 2.0, Redfish;
* віддалене перезавантаження, включення/вимикання обчислювального вузла;
 |  |
| Гарантія на сервер | * строком не менше ніж 3 роки від виробника на території України.
 |  |

1. **Супутні послуги, пов’язані із постачанням вищезазначеного обладнання, та інтеграції до існуючої інфраструктури Замовника.**

 Доставка обладнання транспортом та силами учасника за адресою Замовника, а також завантажувально-розвантажувальні, логістичні та інші необхідні роботи і послуги, що є необхідними і пов’язані із доставкою серверного обладнання.

1. **Загальні вимоги до обладнання.**

 Технічні, якісні характеристики Товару за предметом закупівлі повинні відповідати встановленим/зареєстрованим діючим нормативним актам діючого законодавства (державним стандартам), які передбачають застосування заходів із захисту довкілля, охорони праці, екології та пожежної безпеки.

Упаковка Товару повинна бути цілісна та непошкоджена, з необхідними реквізитами виробника. Товар має бути укомплектований документами (оригіналами або завіреними копіями), які засвідчують його відповідні якісні характеристики (сервісна книжка, інструкція по експлуатації, тощо).

***Примітка:***

*У разі, якщо дані технічні вимоги та специфікація товару містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, технічну умову, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід вважати в наявності вираз: «або еквівалент».*

*Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі надається на фірмовому бланку учасника і повинна містити підпис керівника і відбиток печатки (у разі її використання)*