**ДОДАТОК № 3**

**До тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

Все обладнання повинно бути новим, не бувшим у використанні або відновленим.

Якість та комплектність товару повинні відповідати вимогам міжнародних стандартів якості, а також стандартам і нормам, діючим на території України при поставці товару.

Сервер повинен відповідати нижченаведеним технічним параметрам, або мати кращі технічні характеристики. В пропозиції повинна зазначатись назва виробника та детальна модель обладнання. На підтвердження якості товару необхідно надати документ який підтверджує якість товару або гарантійний лист щодо надання такого документа, який підтверджує якість товару під час його поставки.

**Характеристики до предмета закупівлі:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування**  **вимоги** | **Технічні, якісні та кількісні**  **характеристики** |
| Форм-фактор | Для встановлення в шафу, 1RU  Наявність направляючих для монтажа в стійку  Наявність гнучкого рукава для укладки кабелів (cable management arm) |
| Встановлений процесор | Не гірше ніж Intel Xeon Gold 5415+ або аналог – 1 шт. |
| Кількість ядер процесору | Не менше ніж 8 |
| Кеш L3 процесору | Не менше ніж 22,5 МБ |
| Тактова частота ядра процесору | Не гірше ніж 2,9ГГц |
| Кількість ОЗП серверу | Не менше ніж 64ГБ; |
| Тип ОЗП | Не гірше ніж DDR5-4800 |
| Блоки живлення | Не менше ніж 800W – 2шт.;  Наявність комплекту кабелів для підключення до мережі живлення. |
| Дискова підсистема | Наявність не менше 8 відсіків для дисків 2.5”  Не менше ніж:  2 накопичувачі 800GB SSD 12Gbps Mixed Use SED або краще;  2 накопичувачі 1.2TB 10K SAS 12Gbps SED або краще;  Накопичувачі повинні бути від виробника серверу та мають бути встановлені на виробництві;  Наявність захисної передньої панелі з замком для запобігання несанкціонованого доступу до дисків та кнопок керування сервера. |
| RAID Контролер | Наявність в сервері апаратного RAID контролера;  Підтримка рівнів RAID не менше 0, 1, 10, 5, 50  Енергонезалежна кеш пам’ять контролера не менше ніж 4ГБ |
| Порти підключення до комутаторів інфраструктури | Наявність портів:  1GbE BASE-T - не менш ніж 4 шт; |
|  |  |
| Ліцензійна операційна система | Windows Server 2022 |
| Віддалене керування | Наявність активного, відокремленого від мережевих адаптерів, порту віддаленого керування зі швидкістю не менше 1 Gb/s;  Ліцензія має покривати період не менший ніж гарантія на сам сервер;  Підтримка інтегрованим контролером управління з веб-інтерфейсу користувача, призначеного для управління обчислювальною машиною;  Підтримка автоматичного інформування адміністратора засобами електронної пошти або виведенням повідомлення на консоль керування про наявність збоїв, а також попередження про прогнозовані порушення функціонування дискової підсистеми, модулів пам’яті, блоків живлення, вентиляторів та процесорів;  Відображення інвентаризаційної інформації про встановлені компоненти серверу, включаючи версії мікрокодів;  Можливість збору інформації про рівень утилізації центрального процесора і оперативної пам'яті сервера без необхідності встановлення агентського ПЗ у ОС;  Можливість віддалено підключати клавіатуру, дисплей та маніпулятор типу “миша” (віддалений KVM доступ), CD і DVD дисководи, які визначаються обчислювальною машиною як локальні;  Підтримка віддаленого перезавантаження, вмикання/вимикання серверу, а також можливість завантаження з віртуального оптичного диску;  Можливість використання апаратно-програмних засобів для підготовки до установки операційної системи (конфігурація томів, створення розділів, копіювання драйверів, створення файлів відповіді для інсталяторів ОС), які не потребують використання зовнішніх носіїв інформації;  Обов’язкова можливість підключення до централізованої системи контроля і управління обладнанням;  Підтримка використання шаблонів профілів для розгортання та швидкого внесення змін в інфраструктуру.  Віддалена делегація доступу до файлів та віртуальних папок;  Віддалений KVM доступ повинен працювати без встановлення додаткового програмного забезпечення за допомогою HTML5, шифрування трафіку ключом не менше 256 біт;  Інтеграція автентифікації менеджменту до Active Directory Замовника;  Підтримка запису відео екрану моменту збоїв у функціюванні програмного забезпечення та завантаження серверу; |
| Гарантія (не менше) | Обладнання повинно бути новим та таким, що не було вживаним.  Гарантія від виробника не менше 36 місяців та включає підтримку 24/7 (цілодобовий доступ до відкриття сервісних заявок з метою усунення технічних проблем), заміну обладнання (з правом збереження дисків, що вийшли з ладу при їх гарантійній заміні, у власника обладнання) не пізніше наступного робочого дня, з моменту підтвердження несправності з виїздом сервісного інженера на об’єкт до Замовника, а також право на оновлення програмного забезпечення обладнання у період гарантійного обслуговування;  Вбудований у сервер функціонал автоматичного розміщення заяви на гарантійний випадок у сервісній системі виробника. |

**1.** В ціну товару обов’язково включаються витрати на транспортування, страхування, сплату мита, податків та інших зборів та обов’язкових платежів тощо. Поставка товару здійснюється за рахунок та транспортом постачальника за адресою замовника.

**2.** Учасник визначає ціни на товари, які він пропонує поставити за Договором, з урахуванням усіх своїх витрат, які можуть бути ним понесені у ході виконання договору про закупівлю.

**3.** Місце поставки товару: м. Кропивницький, вул. В’ячеслава Чорновола, 29/32.

*Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „ або еквівалент”.*