**Додаток 3**

*до тендерної документації*

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

**Сервер**

**код за ДК 021:2015: 48820000-2 Сервери**

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

1. **Кількість, одиниця виміру**: 1 штука.
2. **Якість товару:** Запропонований товар повинен бути новим (не бути таким, що вживався чи експлуатувався) та не повинен мати статус EOL/EOS (End-of-Life/End-of-Support) або подібного. Товар повинен бути в упаковці, яка відповідає характеру Товару і захищає його від пошкоджень під час поставки. Упаковка Товару повинна містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати Товар. При отриманні Товару, у разі виявлення браку, замовник залишає за собою право повернути неякісний Товар, натомість отримати якісну заміну. На підтвердження якості товару **у складі тендерної пропозиції учасником подається сертифікат або декларація про відповідність регламентам/стандартам, визначеним для даного виду продукції**.
3. **Гарантійний термін на поставлений товар:** становить не менше 36 місяців з моменту передачі товару Замовнику та є не меншим встановленого виробником обладнання терміну.
4. **Термін постачання:** Протягом 20-ти календарних днів з дати укладання договору.
5. **Місце та умови поставки:** м. Вараш, Незалежності майдан, будинок 1. Поставка товару здійснюється на умовах DDP правил ІНКОТЕРМС 2010 транспортом і за рахунок Постачальника.

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Технічні вимоги до предмета закупівлі\* (не гірші):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Характеристики, що вимагаються**  **(не гірші)\*** | **Пропозиція учасника**  (вказати конкретні характеристики, без виразу «не менше», «повинен входити» тощо) |
| **Сервер**  *(вказати конкретне найменування пропонованого товару)* | 1. Корпус сервера | 1. Корпус сервера |
| - форм фактор – Rack Mountable, не більше 2U;  - до складу серверу повинен входити комплект телескопічних рейок для встановлення у серверну шафу;  - передня панель повинна замикатись на ключ та обмежувати доступ до жорстких дисків.  Підтримка встановлення додаткових опцій:  - LCD-дисплею, що відображує стан серверу та дозволяє виконати первинні налаштування. |  |
| 2. Процесори | 2. Процесори |
| - встановлено процесор Intel Xeon Silver третього покоління.  Кожен процесор має:   * базову частоту не менше 2,3 ГГц; * не менше 20 фізичних ядер (40 потоків); * потужність, що споживається – не більше 150 Вт; * кеш третього рівня не менше ніж 30 МБ.   Сервер повинен мати можливість встановлення двох процесорів потужністю не менше ніж 205W (заміною процесорів та радіаторів). |  |
| 3. Оперативна пам’ять | 3. Оперативна пам’ять |
| - повинен підтримувати установку до 16 модулів пам'яті; - повинен підтримувати модулі пам’яті типу RDIMM та LRDIMM; - повинен підтримувати модулі пам’яті типу Intel Persistent Memory; - встановлено не менше 4 (чотирьох) планок пам’яті по 16GB DDR4-3200 RDIMM. |  |
| 4. Дискова підсистема | 4. Дискова підсистема |
| - можливість встановлення не менш ніж 12 дисків форм-фактору 3.5” та два диски форм-фактору 2.5” накопичувачів з підтримкою «гарячої заміни» з інтерфейсом SATA;  - повинно бути встановлено 2 (два) накопичувача 480Gb SSD Read Intensive SATA;  - повинно бути встановлено 8 (вісім) накопичувача 20TB 7200 RPM SATA. |  |
| 5. Дисковий контролер | 5. Дисковий контролер |
| - апаратний 12G SAS RAID контролер з підтримкою рівнів RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60;  - енергонезалежна кеш-пам’ять об’ємом не менше 8 GB DDR4 2666 MT/s;  - підтримка «гарячої заміни» дисків;  - підтримка дисків з шифруванням даних;  - RAID-контролер повинен бути сумісний з шиною PCIe 4.0 та не повинен займати слот PCIe, призначений для установки карт розширення. |  |
| 6. Інтерфейси інформаційної мережі | 6. Інтерфейси інформаційної мережі |
| - наявність не менше 2 (двох) портів 1GbE BASE-T, контролер повинен бути сумісний з шиною PCIe 4.0 та не повинен займати слот PCIe, призначений для установки карт розширення;  - наявність одного порту micro-USB на лицьовій панелі для можливості прямого підключення до контролера управління та моніторингу сервера;  - наявність Trusted Platform Module 2.0 V3. |  |
| 7. Порти вводу-виводу | 7. Порти вводу-виводу |
| - не менше п’яти слотів PCIe четвертої генерації (Gen 4) та одного порту третьої генерації (при наявності двох процесорів);  - не менше трьох портів USB (один з яких обов’язково має бути USB 3.X);  - графічний порт VGA;  - внутрішній порт USB, до якого немає доступу із зовні серверу (опціонально). |  |
| 8. Вбудовані апаратно-програмні засоби для віддаленого управління і моніторингу | 8. Вбудовані апаратно-програмні засоби для віддаленого управління і моніторингу |
| - cервер повинен мати вбудовані апаратно-програмні засоби для віддаленого управління і моніторингу; - віддалений доступ до консолі управління обчислювального вузла за допомогою веб-браузерів, інтерфейсу командного рядка по протоколам ssh та telnet, IPMI та Redfish; - автоматичне інформування адміністратора про всі збої і прогнози порушення функціонування дискової підсистеми, модулів пам'яті, блоків живлення, вентиляторів і процесорів за допомогою електронної пошти або виведення повідомлення на консоль адміністратора; - відображення інвентаризаційної інформації про встановлені компоненти обчислювального вузла, включаючи інформацію про встановлені версії мікрокодів компонент сервера, інформацію про MAC-адреса мережевих контролерів, в т.ч. і віртуальних; - віддалене перезавантаження, включення / вимикання обчислювального вузла (в тому числі завантаження з віртуального оптичного диска); - віддалене перехоплення консолі управління обчислювального вузла (віртуальна консоль): екрану, клавіатури і координатно-графічного покажчика як на етапі завантаження обчислювального вузла, так і під час роботи операційних систем. Віртуальна консоль має можливість управління живленням обчислювального вузла, можливість вказівки завантажувального пристрою, з одночасним підключенням до 6 користувачів та взаємодією в режимі обміну повідомленнями. Віртуальна консоль підтримує роботу з використанням веб-браузера та стандарту HTML5, без необхідності використання плагінів Java і ActiveX. |  |
| 9. Блоки живлення | 9. Блоки живлення |
| - встановлено не менше двох блоків живлення ~220 В 1Ф 50 Гц не менше ніж 1400 Вт кожен; - підтримка відмовостійкості 1+1. |  |
| 10. Охолодження | 10. Охолодження |
| - не менше ніж 6 (шість) високопродуктивних вентиляторів з підтримкою гарячої заміни. |  |
| 11. Сервісна підтримка | 11. Сервісна підтримка |
| - не менше 36 місяців гарантії та сервісна підтримка від постачальника обладнання;  - гарантійна підтримка повинна включати заміну компонентів, що вийшли з ладу, доступ до оновлень ПО і підтримку з боку центру технічної підтримки постачальника обладнання;  - сервісне обслуговування, в разі необхідності, здійснюється за місцем розташування обладнання. |  |

1. Учасник гарантує якість товару, що постачається Замовнику за договором про закупівлю.

2. При поставці товару обов’язково надаються копії документів, що підтверджують якість та безпечність товару, інші документи, що передбачені чинним законодавством України.

3. Доставка товару, завантажувальні та розвантажувальні роботи, здійснюються за рахунок Продавця, його транспортом чи транспортом перевізника за рахунок Продавця. Продавець зобов’язаний поставляти товар в асортименті та кількості зазначеній в технічній характеристиці.

**Примітка.**

На виконання вимог частини 4 статті 23 Закону, після посилання у цьому додатку 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 слід доповнити та читати і сприймати з виразом «або еквівалент». Учасник може пропонувати ***еквівалент товару.*** У разі, якщо Учасником пропонується еквівалент товару, його технічні та якісні характеристики повинні бути ***не гіршими***, ніж ті, що вимагаються Замовником.

*\*Обґрунтування необхідності закупівлі товару з поданими характеристиками – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника).*