**Додаток 2 до тендерної документації**

*(в редакції зі змінами від 05.12.2023)*

**Інформація**

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

**(технічні вимоги)**

**Предмет закупівлі: Сервери (код ДК 021:2015 – 48820000-2)**

Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

У разі, якщо технічна специфікація замовника містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, учасник може надати саме такий товар, як вимагається замовником, або еквівалент, не гірший за якістю.

1. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб (надати лист в довільній формі).
2. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.
3. Весь товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
4. Для підтвердження відповідності товару (сервера) вимогам чинного законодавства, Учасник повинен надати копію(ї) документів щодо відповідності товару вимогам наступних нормативних документів:

* Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1077;
* Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1067.
* Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017).

1. Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами учасники торгів повинні надати копію авторизаційного листа (листів) про повноваження від виробника сервера або офіційного представника виробника в Україні, або авторизованого дистриб’ютора, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані сервери на території України, відповідальність виробника (офіційного представника виробника в Україні або авторизованого дистриб’ютора) за надання сервісного обслуговування, а також повну відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення процедури закупівлі в електронній системі закупівель ProZorro. У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. Учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист (електронну копію) (форма довільна) з інформацією щодо авторизованих виробником (офіційним представником або авторизованим дистриб’ютором) обладнання сервісних центрів.
2. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему управління якістю ISO 9001:2018, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 9001:2018) на виробництво блоків системних (або сервера), дійсного на дату розкриття пропозиції.
3. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему екологічного керування ISO 14001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 14001:2015) на виробництво блоків системних (або сервера), дійсного на дату розкриття пропозиції.
4. Учасник повинен надати копію сертифікату на системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосовування ISO 45001:2018
5. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику для задоволення технічних вимог та технічних специфікацій тендерної документації.
6. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, обов’язково повинен надати посилання на офіційний сайт виробника, чи лист від виробника сервера або офіційного представника виробника або авторизованого дистриб’ютора в Україні, з детальним підтвердженням технічних і якісних характеристик запропонованого обладнання.
7. Специфікації товарів повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.
8. Учасник надає порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника.
9. Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист Учасника щодо надання якісного товару у визначений строк, відповідно до технічних вимог, зазначених у тендерній документації.

*Примітка: У разі посилання у викладеній інформації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника, - слід вважати в наявності вираз “або еквівалент” (при пропозиції Учасником еквіваленту зазначеного товару за Предметом закупівлі, обов'язкове надання технічної документації (підтвердження), що запропонований еквівалент відповідає вимогам Замовника, тобто не гірше за технічними та якісними характеристиками)*

**Вимоги до сервера в кількості 2 шт.:**

|  |  |
| --- | --- |
| Сервер | |
| Процесор | Базова частота не менше 4,50 GHz;  кількість фізичних ядер - не менше 16-и;  кількість потоків: не менше 32-х;  об’єм кеш пам’яті не менше 64 Мб. |
| Оперативна пам’ять | Не гірше ніж 128 Гб DDR5 5200MHz. |
| Дискова підсистема | на передній панелі кожного накопичувача - індикатор активності накопичувача, індикатор стану накопичувача;  не менше 1 накопичувача 500GB SSD, M.2 NVME;  не менше 2 накопичувачів 4TB Enterprise, SATA 6Gb/s;  не менше 2 накопичувачів 1TB SSD, SATA 6Gb/s або еквівалент. |
| Графічний адаптер | інтегрований або еквівалент. |
| Материнська плата | Порти вводу\виводу:  1 порт D-Sub;  1 порт COM;  2 порти RJ-45;  2 порти USB 3.2 Gen;  1 порт Mgmt LAN;  Внутрішні порти та роз’єми:  - не менше 1 x PCI Express x16;  - не менше 1 x PCI Express x4;  - не менше 4 х SATA 6 Гбіт/с;  - не менше 1 х М.2. |
| Мережеві контролери | Не менше Dual Port 10GbE, Network. |
| Контролери | Наявність вбудованих контролерів SATA;  Підтримка RAID масивів рівнів 0, 1, 10. |
| Корпус та блок живлення | Блок живлення: потужністю не менше ніж Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W;  Форм-фактор корпусу: 2U;  Можливість встановлення не менше ніж 8-и HDD;  Не менше двох портів USB на передній панелі корпусу;  Наявність не менше ніж 3-х попередньо встановлених вентиляторів. |
| Додаткові можливості (опції) | Наявність модуля віддаленого адміністрування стандарту IPMI з підтримкою KVM, що забезпечує наступний функціонал:  віддалене оновлення BIOS;  KVM-інтерфейс віддаленого керування на базі HTML5;  запис відео, збереження екрана з даними про критичну системну помилку;  можливість віддаленого ввімкнення, вимкнення та перезавантаження;  Можливість контролю системи живлення серверу;  моніторинг апаратних компонентів;  можливість віддаленої роботи із сервером незалежно від стану операційної системи;  можливість віддалено усувати програмні проблеми. |
| Гарантія | Не менше ніж 36 місяців. |