**Додаток 2**

**тендерної документації**

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі \*\*\****

**на закупівлю товару: Сервери ДК 021:2015 – 48820000-2 Сервери.**

Ненадання Учасником якого-небудь з документів у складі тендерної пропозиції чи невиконання будь-яких інших вимог є підставою для відхилення тендерної пропозиції Учасника.

Учасник повинен надати в складі тендерної пропозиції нищевказані документи, що підтверджують прийнятність і відповідність предмету закупівлі технічним вимогам і характеристикам, що вимагаються Замовником відповідно до умов цієї тендерної документації.

Учасник, якщо він не є виробником серверів, повинен, в складі тендерної пропозиції, надати авторизаційний лист від виробника\*\*\*\* серверів, яким підтверджується право учасника на постачання запропонованих учасником товарів. Крім того, в авторизаційному листі повинно бути вказано: конкретна модель\* запропонованого учасником товару; найменування учасника; найменування замовника та номер оголошення в ЦБД системи Prozorro.

Тендерна пропозиції щодо технічних характеристик предмету закупівлі (як і сама тендерна пропозиція загалом) не повинна містити:

- умов, що суперечать чинному законодавству України;

- будь-якої недостовірної інформації, підроблених документів чи підроблених копій документів;

- будь-яких невизначеностей у формулюваннях (розрахунках) ціни тендерної пропозиції, показників, висунутих в якості критеріїв оцінки тендерної пропозиції, будь-яких термінів та строків, включаючи строки виконання закупівлі, дійсності тендерної пропозиції, дії забезпечення тендерної пропозиції, тощо;

- листів чи інших документів, які містили б запити чи вимоги щодо надання Замовником будь-яких документів, пояснень тощо. У випадку надання у складі тендерної пропозиції зазначених листів чи документів Замовник залишає за собою право ігнорувати відповідні запити чи вимоги як такі, що не відповідають встановленому порядку впровадження діловодства.

Якщо документи тендерної пропозиції не відповідають умовам тендерної документації, така тендерна пропозиція відхиляється Замовником.

**Технічні вимоги**

**для закупівлі засобів інформатизації - серверів**

**Сервер тип 1 (підключення до 40 користувачів)**

*Кількість – 18 штук*

|  |  |
| --- | --- |
| **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; без використання роз`ємів PCIe;  Слоти розширення: Не менш ніж 1 вільний слот типу OCP;  Порти для підключення периферійних пристроїв: Не менш ніж 2 порти USB-A, типу не гірше 3.0 на задній панелі серверу, для підключення високошвидкісних периферійних пристроїв;  Не менш ніж 1 порти типу USB-A на фронтальній панелі, не гірше USB 3.0 для підключення високошвидкісних периферійних пристроїв та ключів КЕП; |
| 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;  Наявність ліцензії для підключення до централізованої системи контроля і управління обладнанням;  **Ліцензійна операційна система: Windows Server 2022 Standard з ключем активації** (з можливістю пониження версії ) |
| Гарантія | 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. |

**Документи, що підтверджують технічні, якісні та кількісні характеристики товару:**

* Копія декларації про відповідність, яка підтверджує, що запропонований товар (повинно бути вказане: модель\* запропонованого учасником в пропозиції товару та виробник\*\*\*\* запропонованого учасником товару) відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: Технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2016 № 1077) і Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1067.
* Лист від виробника\*\*\*\* товару або авторизованого регіонального партнера виробника товару в Україні, в якому вказується: модель, запропонованого учасником товару; гарантійний строк; найменування учасника; найменування замовника та номер оголошення в ЦБД системи Prozorro.
* Лист від виробника\*\*\*\* товару або авторизованого регіонального партнера виробника товару в Україні, в якому вказується: перелік авторизованих сервісних центрів (партнерів), які можуть здійснювати гарантійне та післягарантійне обслуговування запропонованого учасником товару; назва, юридична адреса, фактична адреса, контакти авторизованих сервісних центрів (партнерів); найменування учасника; найменування замовника та номер оголошення в ЦБД системи Prozorro.
* Сертифікат на систему управління якістю ISO 9001:2015 видане виробнику\*\*\*\* запропонованого учасником товару та повинно бути дійсне на кінцеву дату подання тендерних пропозицій в даній процедурі закупівлі.
* Сертифікат на систему екологічного управління ISO 14001:2015 видане виробнику\*\*\*\* запропонованого учасником товару та повинно бути дійсне на кінцеву дату подання тендерних пропозицій в даній процедурі закупівлі.
* Учасник надає довідку у довільній формі щодо дотримання вимог чинного законодавства із захисту довкілля, у якій зазначається застосування Учасником заходів із захисту довкілля, передбачених чинним законодавством України про відходи, пов’язаних з відходами, що утворюються у процесі виробництва предмета закупівлі,
* Таблиця відповідності запропонованого учасником товару, в якій повинно бути зазначено:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування предмету закупівлі** | **Технічні вимоги предмету закупівлі** | **Кількість, штук (за вимогами Замовника)** | **Найменування запропонованого учасником товару, торгова марка та модель\*** | **Технічні характеристики запропонованого учасником товару\*\*** | **Кількість, штук (запропонованого учасником товару** | **Вказати посилання на сайт\*\* виробника\*\*\*\* де вказуються технічні характеристики запропонованого учасником товару; вказати назву виробника та країну походження товарів.** | **Відповідність запропонованого учасником товару технічним вимогам Замовника (ТАК або НІ)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

*\* - «модель запропонованого учасником товару» - повинна відповідати моделі товару, яку фактично пропонує учасник до постачання в тендерній пропозиції.*

*\*\* - «Технічні характеристики запропонованого учасником товару» повинні повністю відповідати «Технічнім вимогам предмету закупівлі» та всі «Технічні характеристики запропонованого учасником товару» повинні відповідати технічним характеристикам зазначених за «посиланням на сайт виробника». У разі невідповідності будь-якої технічні характеристики, то така тендерна пропозиція учасника буде відхилена як така, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.*

*\*\*\*\* - у всіх документах поданих учасником в складі тендерної пропозиції назва виробника товару повинна бути однакова.*

***\*\*\* Примітка: у разі, коли в описі предмета закупівлі містяться посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати як "або еквівалент".***

***\*\*\* Примітка: Якщо учасник пропонує інший товар (еквівалент) ніж передбачений цією тендерною документацією, даний товар за своїми властивостями повинен повністю відповідати товару, що є предметом закупівлі за всіма технічними характеристиками..***