Обґрунтування процедури закупівлі

(на виконання вимог пункту 4-¹ постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 "Про ефективне використання державних коштів" (зі змінами)

Індикатор закупівлі: UA-2024-11-26-017884-a

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет закупівлі, код згідно з Єдиним закупівельним словником | Процедура закупівлі | Кількість одиниць, шт. |
| сервер середнього рівня, підключення від 40 до 80 користувачів, код за Єдиним закупівельним словником, ДК 021:2015 48820000-2 Сервери | відкриті торги | 1 |

|  |
| --- |
| Технічні, якісні та кількісні  характеристики |
| Корпус сервера | * Форм-фактор - для встановлення в шафу, висота корпусу 1RU або 2 RU висоти серверної шафи; наявність направляючих для монтажу в стійку; наявність гнучкого рукава для укладки кабелів (cable management arm);
 |
| Процесор | * Встановлений процесор - не гірше ніж Intel Xeon Silver 4510.;
* Кількість ядер процесору - не менше ніж 12;
* Кеш L3 процесору - не менше ніж 30 МБ;
* Тактова частота ядра процесору - не гірше ніж 2,4ГГц (base clock);
 |
| Оперативна пам’ять | * Кількість ОЗП серверу - не менше ніж 64ГБ з обов’язковим використанням не менш ніж 4 каналів пам’яті; усі модулі пам&apos;яті повинні бути встановлені виробником серверу на виробництві, рекомендовані ним, та мати відповідне маркування, якщо таке існує у виробника;
* Тип ОЗП - не гірше ніж DDR5-4400;
 |
| Дискова підсистема | * Дискова підсистема - наявність не менше 8 відсіків для дисків 2.5”; не менш ніж 3 накопичувача з підтримкою гарячої заміни; тип накопичувачів - SSD 12Gbps Mixed Use SED або краще; об’єм кожного накопичувача – не менше, ніж 960ГБ; 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;
 |
| Дисковий контролер | * RAID Контролер - наявність в сервері апаратного RAID контролера; підтримка рівнів RAID не менше 0, 1, 10, 5, 6; енергонезалежна кеш пам’ять контролера не менше ніж 4ГБ;
 |
| Мережеві порти | * Порти підключення до комутаторів інфраструктури - 1GbE BASE-T - не менш ніж 2 шт.;
 |
| Порти  | * не менше 2 (двох) портів USB (один з яких обов’язково мають бути USB 3.X);
* графічний порт VGA
 |
| Блоки живлення | * Блоки живлення - 2шт.., можливість працювати на 1 блоці живлення; наявність комплекту кабелів С13-С14 для підключення до мережі живлення;
 |
| Функції керування | * 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&apos;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;
* підтримка запису відео екрану моменту збоїв у функціюванні програмного забезпечення та завантаження серверу.
 |
| Технічна підтримка | 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. |

Обґрунтування його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення: 450000,00 грн з ПДВ (лист ДСАУ від 19.11.2024 № 15-22317/24)