**Придбання серверів з серверними джерелами безперебійного живлення для місцевих загальних судів Кіровоградської області та Територіального управління**

Закупівля зареєстрована за ідентифікатором:   
UA-2023-12-06-018756-a

**ДК 021:2015 – 48820000-2 Сервери**

**(Придбання серверів з серверними джерелами безперебійного живлення**

**для місцевих загальних судів Кіровоградської області**

**та Територіального управління)**

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ**

Сервера з серверними джерелами безперебійного живлення для місцевих загальних судів Кіровоградської області та Територіального управління (далі Сервера) та всі їх складові частини повинні бути новими (такими, що не використовувались або не були відновленими).

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

Сервера для місцевих загальних судів Кіровоградської області (згідно Додатку 2.1) повинні відповідати, або мати кращі технічні характеристики та сертифікат якості (відповідності).

**В пропозиції повинна зазначатись назва виробника та детальна модель обладнання з технічним описом товару по запропонованому серверу та його складовим частинам.**

**Термін гарантійного обслуговування серверів повинен бути не менше 36** місяців, заміна обладнання (з правом збереження дисків, що вийшли з ладу при їх гарантійній заміні, у власника обладнання) не пізніше 3-х робочих днів, з моменту підтвердження несправності.

Транспортні послуги та інші витрати (пакування, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо) повинні здійснюватися за рахунок Постачальника.

**Доставка серверів здійснюється транспортом постачальника, завантажувально-розвантажувальні роботи за рахунок постачальника. Поставка здійснюється на адресу Замовника, безпосередньо у склад Територіального управління за адресою м.\_Кропивницький, вул. Габдрахманова, буд. 7.**

**Сервера** повинні бути запаковані у заводську тару/упаковку, таким чином, щоб не допустити його псування під час транспортування до прийняття Замовником.

**Строк поставки серверів до 27.12.2023 року**. Зобов’язання (платіжні) виникатимуть виключно при наявності відповідного бюджетного призначення (бюджетного асигнування). Обсяги закупівлі товарів можуть бути зменшені залежно від реального фінансування видатків.

Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати опис **серверів**, відомості про виробника, документальне підтвердження повної відповідності технічних характеристик запропонованого товару, з технічними характеристиками замовленого товару ***з обов’язковим відображенням у таблиці порівняльних характеристик.***

Якщо учасник не є виробником товару, надати документи, які підтверджують стосунки із виробником: договір з виробником, або сертифікат представника, дилера, або лист виробника про представництво його інтересів учасником.

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**Сервер тип 1 – 13 шт.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування**  **вимоги** | **Технічні, якісні та кількісні характеристики** |
| Форм-фактор | rack mount або [tower/***rack mount***](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca_esv=588018538&q=tower/rack+mount&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjtrLzTvviCAxXrcvEDHeLfB38QkeECKAB6BAgIEAI) з можливістю встановлення в серверну шафу, наявність направляючих для монтажа в стійку |
| Встановлений процесор | Серверний процесор не гірше ніж Intel Xeon Gold 5415+ **або аналог по продуктивності** – **1 шт.** |
| Кількість ядер процесору | Не менше ніж 8 |
| Тактова частота ядра процесору | Не гірше ніж 2,9ГГц |
| Кількість ОЗП серверу | Не менше ніж 128ГБ; |
| 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 або краще;  2 накопичувачі 1.2TB 10K SAS 12Gbps або краще;  Накопичувачі повинні бути від виробника серверу; |
| 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; |
| Віддалене керування | Наявність активного, відокремленого від мережевих адаптерів, порту віддаленого керування зі швидкістю не менше 1 Gb/s;  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 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);  Віддалений KVM доступ повинен працювати без встановлення додаткового програмного забезпечення за допомогою HTML5, шифрування трафіку ключом не менше 256 біт. |
| Додатково | Системне програмне забезпечення: Windows Server Standard 2022 64BIT RUSSIAN 16 CORE  Клавіатура українізована, миша A4Tech (комплект Logitech Desktop MK 120) USB, або еквівалент сумісна з серверним системним блоком. |
| Гарантія (не менше) | Обладнання повинно бути новим та таким, що не було вживаним.  Гарантія не менше 36 місяців, заміну обладнання (з правом збереження дисків, що вийшли з ладу при їх гарантійній заміні, у власника обладнання) не пізніше 3-х робочих днів, з моменту підтвердження несправності. |

**Сервер тип 2 – 4 шт.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування**  **вимоги** | **Технічні, якісні та кількісні**  **характеристики** |
| Форм-фактор | rack mount або [tower/***rack mount***](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca_esv=588018538&q=tower/rack+mount&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjtrLzTvviCAxXrcvEDHeLfB38QkeECKAB6BAgIEAI) з можливістю встановлення в серверну шафу, наявність направляючих для монтажа в стійку |
| Встановлений процесор | Серверний процесор не гірше ніж Intel Xeon Gold 5415+ **або аналог по продуктивності** **– 2 шт.** |
| Кількість ядер процесору | Не менше ніж 8 |
| Тактова частота ядра процесору | Не гірше ніж 2,9ГГц |
| Кількість ОЗП серверу | Не менше ніж 128ГБ; |
| 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:  4 накопичувачі 800GB SSD 12Gbps або краще;  2 накопичувачі SAS 10K 12Gbps загальною ємністю не менш ніж 4.8TB або краще;  Накопичувачі повинні бути від виробника серверу. |
| 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; |
| Віддалене керування | Наявність активного, відокремленого від мережевих адаптерів, порту віддаленого керування зі швидкістю не менше 1 Gb/s;  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 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);  Віддалений KVM доступ повинен працювати без встановлення додаткового програмного забезпечення за допомогою HTML5, шифрування трафіку ключом не менше 256 біт; |
| Додатково | Системне програмне забезпечення: Windows Server Standard 2022 64BIT RUSSIAN 16 CORE  Клавіатура українізована, миша A4Tech (комплект Logitech Desktop MK 120) USB, або еквівалент сумісна з серверним системним блоком. |
| Гарантія (не менше) | Обладнання повинно бути новим та таким, що не було вживаним.  Гарантія не менше 36 місяців, заміну обладнання (з правом збереження дисків, що вийшли з ладу при їх гарантійній заміні, у власника обладнання) не пізніше 3-х робочих днів, з моменту підтвердження несправності; |

**Сервер тип 3 - 1шт.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування**  **вимоги** | **Технічні, якісні та кількісні**  **характеристики** |
| Форм-фактор | rack mount або [tower/***rack mount***](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca_esv=588018538&q=tower/rack+mount&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjtrLzTvviCAxXrcvEDHeLfB38QkeECKAB6BAgIEAI) з можливістю встановлення в серверну шафу, наявність направляючих для монтажа в стійку |
| Встановлений процесор | Серверний процесор не гірше ніж Intel Xeon Gold 5415+ **або аналог по продуктивності** **– 2 шт.** |
| Кількість ядер процесору | Не менше ніж 8 |
| Тактова частота ядра процесору | Не гірше ніж 2,9ГГц |
| Кількість ОЗП серверу | Не менше ніж 256ГБ; |
| 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:  4 накопичувачі 800GB SSD 12Gbps або краще;  **3 накопичувачі SAS 10K 12Gbps загальною ємністю не менш ніж 7TB або краще;**  Накопичувачі повинні бути від виробника серверу. |
| 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; |
| Віддалене керування | Наявність активного, відокремленого від мережевих адаптерів, порту віддаленого керування зі швидкістю не менше 1 Gb/s;  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 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);  Віддалений KVM доступ повинен працювати без встановлення додаткового програмного забезпечення за допомогою HTML5, шифрування трафіку ключом не менше 256 біт; |
| Додатково | Системне програмне забезпечення: Windows Server Standard 2022 64BIT RUSSIAN 16 CORE  Клавіатура українізована, миша A4Tech (комплект Logitech Desktop MK 120) USB, або еквівалент сумісна з серверним системним блоком. |
| Гарантія (не менше) | Обладнання повинно бути новим та таким, що не було вживаним.  Гарантія не менше 36 місяців, заміну обладнання (з правом збереження дисків, що вийшли з ладу при їх гарантійній заміні, у власника обладнання) не пізніше 3-х робочих днів, з моменту підтвердження несправності; |

**Джерело безперебійного живлення до сервера – 14 шт.**

1. Тип — лінійно-інтерактивне, однофазне, серверне (SMART) джерело безперебійного живлення. Діапазон вхідної напруги не гірше 170-275В без переходу на батарею і збереженням вихідної напруги 230 В.
2. Потужність ДБЖ — не менше 1500VA, 900Вт.
3. Кількість виходів типу IEC — 320-C13 не менше 6.
4. Порт управління USB, кабель — має бути в комплекті.
5. У комплекті має бути програмне забезпечення з функціями моніторингу стану ДБЖ, а також можливістю коректного завершення роботи сервера за заданими параметрами (SMART) та працювати з системним програмним забезпеченням Windows Server Standard 2022 64BIT.
6. Строк дій гарантії не менше 12 місяців. Обладнання повинно бути новим та таким, що не було вживаним.

**Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.**Закупівля проводиться на вартість, яка визначена з урахуванням фактичних обсягів викооистання товару місцевими загальними судами Кіровоградської області  у 2022 році та ринкових цін на даний вид товару на момент оголошення закупівлі.  
/Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: Державний бюджет України, 9 302 400,00 грн.з ПДВ./