

## Кваліфікаційні критерії

1. Все обладнання повинно бути новим та таким, що не було у використанні та не було відновленим. Запропоновані моделі обладнання повинні бути сучасними та такими, що мають останні стабільні версії програмного забезпечення.

2. Обладнання повинно ввозитися на територію України через офіційні канали поставки, та з відповідним гарантійним сервісом виробника. Замовник залишає за собою право запросити перевірку серійних номерів обладнання, що постачається, у локального офісу виробника та відмовитися від поставки в разі неофіційного ввозу.

3. Для запропонованого обладнання не повинні діяти терміни End-of-Life, End-of-Sale та End-of-Support станом на дату оголошення торгів.

4. Обладнання повинно бути виготовлено в країнах, на які не поширюються обмеження в торговельних відносинах по торгових міжнародних договорах уряду України.

5. У пропозиції потрібно надати перелік запропонованого обладнання з зазначенням повних найменувань моделей та включених модулів.

6. У пропозиції потрібно надати документальне підтвердження, у вигляді авторизаційного листа (електронна копія) від виробника серверного обладнання та виробника ПЗ віртуалізації або їх офіційних представництв, щодо партнерських відносин між виробником та Учасником, які необхідні для продажу (поставки) запропонованого обладнання та ПЗ віртуалізації.

7. Учасник повинен мати статус партнера виробника устаткування не нижче ніж Platinum Partner або аналогічний (необхідне підтвердження статусу у вигляді офіційного листа від виробника в додатку до пропозиції).

8. Учасник повинен мати статус партнера виробника ПЗ віртуалізації не нижче ніж Advanced або аналогічний (необхідне підтвердження статусу у вигляді офіційного листа від виробника в додатку до пропозиції).

## **Порядок здійснення оплати**

Оплата за поставку Товару здійснюється Замовником в безготівковій формі, шляхом перерахування передплати у розмірі 50% вартості Товару, у національній валюті України на поточний рахунок Постачальника на підставі рахунку на оплату Товару протягом 5 банківських днів з моменту виставлення такого рахунку Постачальником. Оплата 50% вартості Товару здійснюється Замовником після підписання видаткових накладних протягом 180 банківських днів з дати їх підписання Сторонами. Термін поставки протягом 30 (тридцяти) календарних днів після письмового повідомлення (Заявки) про готовність до прийняття товару.

Термін поставки протягом 30 (тридцяти) календарних днів після письмового повідомлення (Заявки) про готовність до прийняття товару.

## Технічні вимоги на закупівлю серверного обладнання

Сервер віртуалізації з системним програмним забезпеченням – 1 комплект.

### Вимоги до серверу:

Найменування вимоги	Технічні, якісні та кількісні характеристики
Форм-фактор	Для встановлення в шафу, 2RU
Встановлений процесор	Не гірше ніж Intel Xeon Silver 4309Y або аналог – 2 шт.
Кількість ядер процесору	Не менше ніж 8
Кеш L3 процесору	Не менше ніж 12 МБ
Тактова частота ядра процесору	Не гірше ніж 2,8ГГц
Кількість ОЗП серверу	Не менше ніж 256ГБ;
Тип ОЗП	Не гірше ніж DDR4-3200
Блоки живлення	Не менше ніж 1400W – 2шт.; Наявність комплекту кабелів для підключення до мережі живлення.
Дискова підсистема	Не менше ніж: 2 накопичувачі 960GB SSD SATA Read Intensive; 4 накопичувачі 8TB 7.2K RPM SATA;  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.
Порти підключення до комутаторів інфраструктури	Наявність портів: 1GbE BASE-T - 2 шт; 10GbE BASE-T - 2 шт;
RAID Контролер	Наявність в сервері апаратного RAID контролера; Підтримка рівнів RAID не менше 0, 1, 10, 5, 50 Кеш пам'ять контролера не менше ніж 8ГБ
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;

	<p>Відображення інвентаризаційної інформації про встановлені компоненти серверу, включаючи версії мікрокодів;</p> <p>Можливість збору інформації про рівень утилізації центрального процесора і оперативної пам'яті сервера без необхідності встановлення агентського ПЗ у ОС;</p> <p>Можливість віддалено підключати клавіатуру, дисплей та маніпулятор типу "миша" (віддалений KVM доступ), CD і DVD дисководи, які визначаються обчислювальною машиною як локальні;</p> <p>Підтримка віддаленого перезавантаження, вмикання/вимикання серверу, а також можливість завантаження з віртуального оптичного диску;</p> <p>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;</p> <p>Віддалена делегація доступу до файлів та віртуальних папок;</p> <p>Віддалений KVM доступ повинен працювати без встановлення додаткового програмного забезпечення за допомогою HTML5, шифрування трафіку ключом не менше 256 біт;</p> <p>Інтеграція автентифікації менеджменту до Active Directory Замовника;</p> <p>Підтримка запису відео екрану моменту збоїв у функціонуванні програмного забезпечення та завантаження серверу;</p>
Підтвердження якості товару	Документ, що підтверджує відповідність товару, який поставляється, діючим стандартам якості (або гарантію його надання до укладання договору)
Термін підтримки	<p>Обладнання повинно бути новим та таким, що не було вживаним.</p> <p>Підтримка від виробника типу NBD, що включає підтримку 9/5 (консультації інженерів «гарячої лінії» виробника з питань відновлення працездатності, відправлення запчастин не пізніше наступного робочого дня, з моменту підтвердження несправності.</p> <p>Строком не менше ніж 3 роки.</p>

### Вимоги до системного програмного забезпечення

Найменування вимоги	Технічні, якісні та кількісні характеристики
Виробник ПЗ віртуалізації	VMware або еквівалент
Тип ліцензування	По кожному фізичному процесору
Кількість ліцензій	2 шт.
Підтримувані функції (обов'язково)	багатопроекторність Virtual Symmetric Multi-Processing (SMP); висока доступність сервісів (High Availability); можливість гарячого додавання ресурсів VM (CPU, RAM); можливість гарячої міграції VM між хостами в межах пулу віртуальної інфраструктури без простою в роботі; можливість реплікації даних на рівні VM по локальній або глобальній мережі; можливість агрегації мережі на рівні кластера за допомогою розподіленого комутатора; можливість автоматичного балансування навантаження між вузлами для забезпечення бізнес-пріоритетів додатків; шифрування даних та дисків VM; можливість централізованого управління віртуальною інфраструктурою; можливість планування та автоматизації оновлення ПЗ віртуалізації на хостах
Додаткові функції (бажано)	можливість автоматичного розгортання VM з шаблону; моніторинг та балансування навантаження на рівні мережевих інтерфейсів; безперервна доступність VM без втрати даних або простоїв; для робочих навантажень до 8 віртуальних ЦП; захист VM за допомогою антивірусних рішень, що підключаються, без необхідності використання агентів усередині VM
Термін підтримки	підписка на оновлення та підтримка ПЗ безпосередньо від компанії виробника програмного продукту; рівень підтримки не нижче 24/7; термін підтримки не менше 36 місяців.
Виробник ПЗ ОС	Microsoft або еквівалент
Кількість ліцензій	3 шт.
Редакція	Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack
Тип ліцензування	по ядрам фізичних процесорів безстрокова ліцензія
Кількість ліцензій	для покриття 6 VM

**Постачальник повинен передбачити та надати послуги\* з налаштування запропонованого обладнання**

Найменування вимоги	Технічні, якісні та кількісні характеристики
---------------------	--

Загальні вимоги	Постачальник виконує весь комплекс робіт по введенню комплексу у експлуатацію
Фізична інсталяція обладнання	Включає монтаж обладнання в серверну шафу, підключення та розведення інформаційних з'єднань та кабелів електроживлення
Інсталяція серверного обладнання	Включає первинне конфігурування обладнання, оновлення firmware до поточного стану, налаштування ПЗ керування
Інсталяція та конфігурування ПЗ віртуалізації	Включає встановлення на сервер та базове налаштування ПЗ віртуалізації, підключення та інтеграція хоста в кластер віртуалізації, переналаштування політик кластеру
Інсталяція та конфігурування гостьової ОС	Включає створення шаблонного образу віртуальної машини, інсталяція та базове налаштування гостьової ОС
Проведення тестування та інструктажу.	Включає загальне тестування функціональності комплексу загалом та короткий інструктаж відповідальної особи від замовника за типовими процедурами адміністрування.

*\*Вартість таких послуг повинна бути включена у вартість комплекту серверу віртуалізації з системним програмним забезпеченням, що пропонується.*