**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Апаратний комплекс для візуалізації за ДК 021:2015: 30230000-0 Комп’ютерне обладнання.

.

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2023-05-17-005845-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Апаратний комплекс для візуалізації

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Апаратний комплекс для візуалізації 2х2**  | шт. | **2** |
| **2** | **Апаратний комплекс для візуалізації 3х3** | шт. | **3** |

***У ціну мають бути включені прямі, загальновиробничі та адміністративні витрати з урахуванням витрат, у тому числі, але не виключно: транспортні витрати, доплати працівникам у зв’язку з втратою часу в дорозі, зв’язок, страхування, спецзасоби, а також економічно обґрунтований прибуток, який Постачальник планує отримати в результаті продажу, кошти на покриття ризиків та/або додаткових витрат, пов’язаних з інфляційними процесами, усі податки і збори, обов’язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені Постачальником для поставки Товару, зокрема податок на додану вартість, інші витрати, необхідні для виконання проєкту Договору до моменту його повного завершення.***

Характеристики товару повинні відповідати вимогам або бути кращими тих, які наведені в таблиці. Пропозиція Учасника має містити чітке зазначення виробника, моделі та артикулу для можливості перевірки запропонованого товару технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію запропонованого товару.

1. Товар повинен бути новим, з повною комплектацією. З товаром поставляються технічний паспорт чи інструкція з експлуатації українською мовою, гарантійні талони, набір драйверів тощо, передбачених для товару. Упаковка, в якій постачається товар, повинна відповідати загальноприйнятим стандартам та технічним умовам, забезпечувати зберігання товару, та/або його неушкодженість при транспортуванні.

2. Технічні та якісні характеристики повинні відповідати вимогам та стандартам відповідних діючих нормативних документів.

3. Доставка товару здійснюється за рахунок та силами Постачальника, у терміни попередньо узгоджені, і визначається в кожному випадку замовленням Замовника.

4. Приймання товарів проводиться при наявності товаро супроводжуючих документів, видаткової накладної та копії документів, що підтверджують якість товарів.

5. Гарантійні зобов’язання (всіх найменувань) повинні бути не менше строків, визначених технічними умовами виробника даних товарів. Учасник повинен забезпечити обслуговування (підтримку) протягом гарантійного терміну.

У разі, якщо характеристики товару, що пропонується Учасником до постачання, відрізняються від характеристик, які вимагаються Замовником, такий учасник у складі тендерної пропозиції надає таблицю відповідності за нижченаведеною формою.

**Таблиця відповідності**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Характеристика | Опис технічних вимог, які визначені Замовником | Опис технічних вимог, які пропонуються Учасником |

Товар повинен відповідати вимогам:

- Закону України від 14.08.2014р. № 1644-VІІ «Про санкції»,

- Указу Президента України від 15.05.2017р. № 133/2017 «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року «Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)»,

- Постанови КМУ від 16.12.2015р. № 1035 «Про обмеження поставок окремих товарів(робіт, послуг) з тимчасово окупованої території на іншу територію України та/або з іншої території України на тимчасово окуповану територію»,

- п/п. 4 п.2 частини першої Розпорядження Кабінету Міністрів України від 11.09.2014 р. №829-р «Про пропозиції щодо застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів», згідно з якими заборонено здійснення державних закупівель товарів, робіт і послуг у юридичних осіб - резидентів Російської Федерації державної форми власності та юридичних осіб, частка статутного капіталу яких перебуває у власності Російської Федерації, а також у інших суб’єктів господарювання, що здійснюють продаж товарів, робіт і послуг походженням з Російської Федерації, крім випадків, коли заміщення таких предметів закупівлі іншими неможливе, що підтверджено Міністерством економічного розвитку і торгівлі.

У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється.

**СПЕЦИФІКАЦІЯ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування обладнання** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Апаратний комплекс для візуалізації 2х2 (сервер та плоскопанельні дисплеї),** *у складі:* | шт. | **2** |
| Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 6Кількість потоків: не менше ніж 12Обсяг кеш-пам’яті: не менше 12 MbБазова тактова частота процесора: не менше 2,90 GHzМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 4,80 GHz |
| Чипсет материнської плати | Не гірше Intel C252 |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 16Gb DDR4 3200 MHz ECC |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 500GB NVMe M.2  |
| Графічний адаптер | Дискретний - не гірше ніж Nvidia Quadro T1000 4GbНаявність додаткових перехідників-адаптерів у комплекті поставки. |
| Материнська плата | Підтримка RAID не гірше 0, 1, 5, 10 Порти вводу\виводу: 1 порт VGA;1 порт HDMI;2 порти Intel® I210AT + 1 x Mgmt LAN;2 порти USB 3.2 Gen 2 Type A на задній панелі системного блоку;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 6шт; M.2 - 1шт; |
| Корпус та блок живлення | Форм-фактор корпусу: монтуємий у стійку з висотою не більше 2U Блок живлення: потужністю не менше 500 Вт, з енергоефективністю не менше 85% |
| Відео панель | Розмір діагоналі: Не менше ніж 55” Тип панелі: Не гірше ніж IPS або еквівалентРоздільна здатність: Не гірше ніж 1920 x 1080 (Full HD) Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі: Не гірше ніж 178 градусів.Яскравість: Не гірше ніж 500 кд/м2 Контрастність: Не гірше ніж 4000:1 Час відгуку: Не гірше ніж 8 мс Вхідні порти: Не менше ніж 2 x HDMI in port, 1 x RS232, 1 x USB Вихідні порти: Не менше ніж 1 x HDMI out port, 1 x RS232Кріплення: В комплекті, настінне, з можливістю розміщення панелей у форматі відеостіни 2 х 2Енергоспоживання: не більше 205ВтКількість відеопанелей - 4 шт |
| Клавіатура та миша | Тип: комплект (клавіатура + миша);Кількість клавіш клавіатури: не менше ніж 101, з окремим блоком для набору цифр;Технологія миші – оптична;Кількість кнопок миші - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінг;Тип підключення: дротовий;Інтерфейс комунікації з ПК: USB. |
| Гарантія | Не менше ніж 36 місяців |
| **2** | **Апаратний комплекс для візуалізації 3х3 (сервер та плоскопанельні дисплеї),** *у складі:* | шт. | **3** |
| Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 8Кількість потоків: не менше ніж 16Обсяг кеш-пам’яті: не менше 36 MbБазова тактова частота процесора: не менше 3,80 GHzМаксимальна тактова частота в режимі Boost: не менше 4,70 GHz |
| Чипсет материнської плати | Не гірше AMD X470 |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 32Gb DDR4 2666 MHz ECC |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 500GB |
| Графічний адаптер | Дискретний - не гірше ніж Nvidia Quadro T1000 4GbКількість відеоадаптерів - 3 шт Наявність додаткових перехідників-адаптерів у комплекті поставки. |
| Материнська плата | Підтримка RAID не гірше 0, 1, 10 Порти вводу\виводу: 1 порт VGA;1 порт COM;2 порти RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports + 1 порт RJ45 Dedicated IPMI LANLAN with LED (ACT/LINK LED та SPEED LED)2 порти USB 3.2 Gen 1 Type A на задній панелі системного блоку;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 6шт; M.2 - 2шт; |
| Корпус та блок живлення | Форм-фактор корпусу: монтуємий у стійку з висотою не більше 2U Блок живлення: потужністю не менше 600 Вт, з енергоефективністю не менше 85% |
| Відео панель | Розмір діагоналі: Не менше ніж 55” Тип панелі: Не гірше ніж IPS або еквівалентРоздільна здатність: Не гірше ніж 1920 x 1080 (Full HD) Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі: Не гірше ніж 178 градусів.Яскравість: Не гірше ніж 500 кд/м2 Контрастність: Не гірше ніж 4000:1 Час відгуку: Не гірше ніж 8 мс Вхідні порти: Не менше ніж 2 x HDMI in port, 1 x RS232, 1 x USB Вихідні порти: Не менше ніж 1 x HDMI out port, 1 x RS232Кріплення: В комплекті, настінне, з можливістю розміщення панелей у форматі відеостіни 3 х 3Енергоспоживання: не більше 205ВтКількість відеопанелей - 9 шт |
| Клавіатура та миша | Тип: комплект (клавіатура + миша);Кількість клавіш клавіатури: не менше ніж 101, з окремим блоком для набору цифр;Технологія миші – оптична;Кількість кнопок миші - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінг;Тип підключення: дротовий;Інтерфейс комунікації з ПК: USB. |
| Гарантія | Не менше ніж 36 місяців |

**Вимоги до предмету закупівлі** (надати завірені копії підтверджуючих документів)**:**

1. Сервери, що входить до складу відеостін, мають бути продуктом виробника, який має власне сертифіковане за стандартами виробництво – на підтвердження надати копію відповідних документів:

• Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів від 16 грудня 2015 р. № 1077;

• Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1067.

• Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017).

• Сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2018;

• Сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015;

• Сертифікату на системи менеджменту інформаційної безпеки ISO/IEC 27001:2013.

• Сертифікату на системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосовування ISO 45001:2018.

• Копію чинного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

2. Якщо Учасник не є виробником обладнання, що входить до складу предметів закупівлі (сервери), то він повинен надати лист від виробника продукції або його офіційного представника (дистриб'ютора) на території України, який підтверджує представницькі (партнерські, дилерські, агентські, дистриб’юторські тощо) повноваження учасника. Лист повинен бути адресований Учаснику або Замовнику, та містити інформацію з посиланням на номер і дату оприлюднення оголошення на веб-порталі Уповноваженого органу, найменування запропонованого Товару.

3. Учасник у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі та додаються до тендерної пропозиції (інформації про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.

4. Учасник надає перелік сервісних центрів служби технічної підтримки, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування серверів на території України. Під час постачання серверів Учасник надає гарантійні талони зі строком гарантії, при поставці обладнання Учасник надає гарантійні талони з вказанням назви обладнання та їх серійні номери.

5. Учасник надає порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника;

У разі надання авторизаційного листа (або інших документів) від виробника (-ів) іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову;

Авторизаційні листи повинні бути адресовані Замовнику із обов’язковим зазначенням найменування та номеру закупівлі.

6. Учасник забезпечує поставку товару за адресою Замовника. Вартість товару включає всі витрати Учасника, пов’язані з його доставкою за адресою Замовника, інсталяцію та введення в експлуатацію      пропонованого обладнання. Затрати на транспортування до місця поставки, навантаження, розвантаження та страхування товару несе Учасник. (надати гарантійний лист від учасника у складі тендерної пропозиції).

Упаковка запропонованого Учасником товару повинна відповідати стандартам фірми-виробника, встановленим для даного виду товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). Упаковка не повинна мати недоліки за якістю, пошкоджень. Не повинно бути помилок друку або ознак розкриття і повторного пакування).

Всі витрати (податки, збори, транспортні на страхування та інші), що несе Учасник у зв’язку з поставкою, включаються до ціни пропозиції.

*У разі, якщо у цій тендерній документації (у тому числі у технічній специфікації) міститься посилання:*

*- на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами – вважати, що міститься вираз «або еквівалент»;*

*- на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва – вважати, що міститься вираз «або еквівалент».*

*У випадку надання учасником еквіваленту він має надати порівняльну таблицю запропонованих товарів з товарами, які вимагаються Замовником. Якщо Учасник пропонує товар, технічні характеристики якого відрізняються від наведених вище, він повинен обов’язково надати порівняльну таблицю щодо відповідності технічних характеристик запропонованого товару наведеним Замовником характеристикам. Товар має бути з технічними та якісними характеристиками рівноцінними, або покращеними, ніж визначені Замовником.*

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» за КПКВК 1001050 «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення виконання завдань і функцій органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» відповідно до бюджетного запиту на 2023 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 3 737 228,00 грн. (три мільйони сімсот тридцять сім тисяч двісті двадцять вісім гривень 00 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до частини 1 та 2 пункту 1 Розділу ІІІ «Методи визначення очікуваної вартості» Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та розрахована, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою: Цод = (Ц1 +… + Цк) / К.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.