**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): Закупівля автоматизованих робочих місць за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 39210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина).

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2023-06-09-013210-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Закупівля автоматизованих робочих місць

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Автоматизоване робоче місце №1** | **4** | **шт.** |
| **2** | **Автоматизоване робоче місце №2** | **6** | **шт.** |
| **3** | **Автоматизоване робоче місце №3** | **5** | **шт.** |
| **4** | **Автоматизоване робоче місце №4** | **2** | **шт.** |
| **5** | **Автоматизоване робоче місце №5** | **1** | **шт.** |

***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.***

1. Товар повинен постачатись новим в упаковці та з маркуванням виробника, а також повинна бути в наявності технічна документація, яка входить до комплекту постачання фірми-виробника.

2. У разі постачання неякісного Товару, Постачальник забезпечує заміну неякісного Товару якісним за власний рахунок при пред’явлені Покупцем не пізніше 7 робочих днів після отримання Товару.

3. Наявність заявлених Покупцем недоліків та причини їх виникнення повинно встановлюватись актом обстеження технічного стану Товару, який обов’язково укладається між Сторонами і є підставою для усунення Постачальником недоліків Товару у термін, що узгоджується за домовленістю Сторін. Акт обстеження технічного стану складається сервісним (технічним) центром Постачальника за участю представника Покупця.

4. Виконання постачання повинно здійснюватися у відповідно до діючих нормативно-правових документів та умов цього проєкту Договору.

5. Надати у складі пропозиції копію чинної ліцензії або документа дозвільного характеру (у разі їх наявності) на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законом.

6. Гарантійні зобов’язання (всіх найменувань) повинні бути не менше строків, визначених технічними умовами виробника даних товарів та складати не менше 12 ти місяців з дати підписання видаткової накладної. Постачальник повинен забезпечити обслуговування (підтримку) протягом гарантійного терміну (надати гарантійний лист).

7. Відповідати вимогам діючого природоохоронного законодавства, та мати відповідні дозволи.

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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назва | Характеристики | Кількість, шт |
| 1.  | Автоматизоване робоче місце №1, у складі: | Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 8Кількість потоків: не менше ніж 16Обсяг кеш-пам’яті: не менше 16 MbБазова тактова частота процесора: не менше 3,60 GHzМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 5,00 GHz | 4 шт. |
| Чипсет материнської плати | Не гірше Intel Z590 |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 64Gb DDR4 3200 MHz - двома модулями |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 1TB NVMe M.2  |
| Графічний адаптер | Дискретний - не гірше ніж Nvidia Quadro RTX A4500 20GB |
| Материнська плата | Порти вводу\виводу (не менше): 1 порт HDMI;1 порт RJ-45;7 портів USB 3.2 Type A на задній панелі системного блоку;1 порт USB 3.2 Gen 2 Type С на задній панелі системного блоку;2 порти USB 2.0 на задній панелі системного блоку;6 (5+1) Аудіо портів на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4шт;Слоти розширення: 1 x PCIe 4.0 x16, 3 x PCI-Eх 3.0 x1 |
| Бездротові з'єднання | Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E (802.11ax) |
| Корпус та блок живлення | Блок живлення: потужністю не менше 650W 80+ Gold, вентилятор блоку живлення не менше 135 мм;Форм-фактор корпусу: ATX;Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу;Наявність не менше ніж 4-x внутрішніх відсіків 3,5”;Безгвинтове кріплення накопичувачів 3,5”;Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-x роз’ємів USB (один з яких формату USB3.1, та один USB 3.1 Type-C), роз’ємів Line-out та Mic-in;Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”;Наявність замку з комплектом ключів, який у закритому положенні блокує кнопку включення системного блоку;Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу.Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм;Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. |
| Програмне забезпечення | Операційна система: Microsoft® Windows® 10 Pro, предінстальована з технологію ОЕМ активації ОА 3.0Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати системного блоку |
| Монітор | Розмір діагоналі: Не менше ніж 48.5” Тип екрану: Curved з кривизною 1000RТип панелі: Не гірше ніж VA, матове покриттяРоздільна здатність: Не гірше ніж 5120 x 1440 Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі: Не гірше ніж 178 градусів.Яскравість: Не гірше ніж 420 кд/м2 Контрастність: Не гірше ніж 2500:1 Максимальна частота оновлення: Не гірше ніж 240 ГцЧас відгуку: Не гірше ніж 1 мс Порти: Не менше ніж 2 x DP, 1x HDMI VESA кріплення: Не гірше 100 х 100 ммДодатково: Поворотний, з регулюванням по висоті, з гніздо для навушників 3.5 мм, USB HubКількість моніторів - 3 шт |
| Клавіатура та миша | Тип: комплект (клавіатура + миша)Кількість клавіш клавіатури: не менше ніж 101, з окремим блоком для набору цифрТехнологія миші – оптичнаКількість кнопок миші - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгТип підключення: бездротовий |
| ДБЖ | Технологія: Не гірше ніж лінійно-інтерактивнийПотужність повна, ВА: не менше 2000Потужність активна, Вт: не менше 1200Кількість та тип вихідних роз'ємів: не менше 4 х SchukoКількість та ємність встановлених батарей: не менше 2 х 9.0АгДодатково: USB інтерфейс, LCD екран |
| Гарантія, міс | На системний блок та монітор - не менше ніж 36На клавіатуру, мишу та ДБЖ - не менше 12 |
| 2.  | Автоматизоване робоче місце №2 у складі: | Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 8Кількість потоків: не менше ніж 16Обсяг кеш-пам’яті: не менше 16 MbБазова тактова частота процесора: не менше 3,60 GHzМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 5,00 GHz | 6 шт. |
| Чипсет материнської плати | Не гірше Intel Z590 |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 64Gb DDR4 3200 MHz - двома модулями |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 1TB NVMe M.2  |
| Графічний адаптер | Дискретний - не гірше ніж Nvidia Quadro RTX A4500 20GB |
| Материнська плата | Порти вводу\виводу (не менше): 1 порт HDMI;1 порт RJ-45;7 портів USB 3.2 Type A на задній панелі системного блоку;1 порт USB 3.2 Gen 2 Type С на задній панелі системного блоку;2 порти USB 2.0 на задній панелі системного блоку;6 (5+1) Аудіо портів на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4шт;Слоти розширення: 1 x PCIe 4.0 x16, 3 x PCI-Eх 3.0 x1 |
| Бездротові з'єднання | Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E (802.11ax) |
| Корпус та блок живлення | Блок живлення: потужністю не менше 650W 80+ Gold, вентилятор блоку живлення не менше 135 мм;Форм-фактор корпусу: ATX;Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу;Наявність не менше ніж 4-x внутрішніх відсіків 3,5”;Безгвинтове кріплення накопичувачів 3,5”;Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-x роз’ємів USB (один з яких формату USB3.1, та один USB 3.1 Type-C), роз’ємів Line-out та Mic-in;Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”;Наявність замку з комплектом ключів, який у закритому положенні блокує кнопку включення системного блоку;Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу.Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм;Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. |
| Програмне забезпечення | Операційна система: Microsoft® Windows® 10 Pro, предінстальована з технологію ОЕМ активації ОА 3.0Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати системного блоку |
| Монітор | Розмір діагоналі: Не менше ніж 48.5” Тип екрану: Curved з кривизною 1000RТип панелі: Не гірше ніж VA, матове покриттяРоздільна здатність: Не гірше ніж 5120 x 1440 Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі: Не гірше ніж 178 градусів.Яскравість: Не гірше ніж 420 кд/м2 Контрастність: Не гірше ніж 2500:1 Максимальна частота оновлення: Не гірше ніж 240 ГцЧас відгуку: Не гірше ніж 1 мс Порти: Не менше ніж 2 x DP, 1x HDMI VESA кріплення: Не гірше 100 х 100 ммДодатково: Поворотний, з регулюванням по висоті, з гніздо для навушників 3.5 мм, USB Hub |
| Клавіатура та миша | Тип: комплект (клавіатура + миша)Кількість клавіш клавіатури: не менше ніж 101, з окремим блоком для набору цифрТехнологія миші – оптичнаКількість кнопок миші - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгТип підключення: бездротовий |
| ДБЖ | Технологія: Не гірше ніж лінійно-інтерактивнийПотужність повна, ВА: не менше 1500Потужність активна, Вт: не менше 900Кількість та тип вихідних роз'ємів: не менше 4 х SchukoКількість та ємність встановлених батарей: не менше 2 х 9.0АгДодатково: USB інтерфейс, LCD екран |
| Гарантія, міс | На системний блок та монітор - не менше ніж 36На клавіатуру, мишу та ДБЖ - не менше 12 |
| 3.  | Автоматизоване робоче місце №3 у складі: | Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 8Кількість потоків: не менше ніж 16Обсяг кеш-пам’яті: не менше 16 MbБазова тактова частота процесора: не менше 3,60 GHzМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 5,00 GHz | 5 шт. |
| Чипсет материнської плати | Не гірше Intel Z590 |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 64Gb DDR4 3200 MHz - двома модулями |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 1TB NVMe M.2  |
| Графічний адаптер | Дискретний - не гірше ніж Nvidia Quadro RTX A4500 20GB |
| Материнська плата | Порти вводу\виводу (не менше): 1 порт HDMI;1 порт RJ-45;7 портів USB 3.2 Type A на задній панелі системного блоку;1 порт USB 3.2 Gen 2 Type С на задній панелі системного блоку;2 порти USB 2.0 на задній панелі системного блоку;6 (5+1) Аудіо портів на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4шт;Слоти розширення: 1 x PCIe 4.0 x16, 3 x PCI-Eх 3.0 x1 |
| Бездротові з'єднання | Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E (802.11ax) |
| Корпус та блок живлення | Блок живлення: потужністю не менше 650W 80+ Gold, вентилятор блоку живлення не менше 135 мм;Форм-фактор корпусу: ATX;Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу;Наявність не менше ніж 4-x внутрішніх відсіків 3,5”;Безгвинтове кріплення накопичувачів 3,5”;Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-x роз’ємів USB (один з яких формату USB3.1, та один USB 3.1 Type-C), роз’ємів Line-out та Mic-in;Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”;Наявність замку з комплектом ключів, який у закритому положенні блокує кнопку включення системного блоку;Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу.Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм;Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. |
| Програмне забезпечення | Операційна система: Microsoft® Windows® 10 Pro, предінстальована з технологію ОЕМ активації ОА 3.0Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати системного блоку |
| Монітор | Розмір діагоналі: Не менше ніж 27” Тип екрану: плоскийТип панелі: Не гірше ніж IPSРоздільна здатність: Не гірше ніж 2560 x 1440 Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі: Не гірше ніж 178 градусів.Яскравість: Не гірше ніж 350 кд/м2 Контрастність: Не гірше ніж 1000:1 Максимальна частота оновлення: Не гірше ніж 165 ГцЧас відгуку: Не гірше ніж 1 мс Порти: Не менше ніж 1 x DP, 1x HDMI VESA кріплення: Не гірше 100 х 100 ммДодатково: Поворотний, з регулюванням по висотіКількість моніторів - 2 шт |
| Клавіатура та миша | Тип: комплект (клавіатура + миша)Кількість клавіш клавіатури: не менше ніж 101, з окремим блоком для набору цифрТехнологія миші – оптичнаКількість кнопок миші - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгТип підключення: бездротовий |
| ДБЖ | Технологія: Не гірше ніж лінійно-інтерактивнийПотужність повна, ВА: не менше 1500Потужність активна, Вт: не менше 900Кількість та тип вихідних роз'ємів: не менше 4 х SchukoКількість та ємність встановлених батарей: не менше 2 х 9.0АгДодатково: USB інтерфейс, LCD екран |
| Акустична система | Тип: Мультимедійна акустикаПотужність, Вт: не менше ніж 20 (2 х 10)Частотний діапазон, Гц: не вужче 40 - 20000Кількість каналів: 2.0Регулювання високих та низьких частот: Так |
| Гарантія, міс | На системний блок та монітор - не менше ніж 36На клавіатуру, мишу, ДБЖ та акустичну систему - не менше 12 |
| 4.  | Автоматизоване робоче місце №4 у складі: | Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 8Кількість потоків: не менше ніж 16Обсяг кеш-пам’яті: не менше 16 MbБазова тактова частота процесора: не менше 3,60 GHzМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 5,00 GHz | 2 шт. |
| Чипсет материнської плати | Не гірше Intel Z590 |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 64Gb DDR4 3200 MHz - двома модулями |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 1TB NVMe M.2  |
| Графічний адаптер | Дискретний - не гірше ніж Nvidia Quadro RTX A4500 20GB |
| Материнська плата | Порти вводу\виводу (не менше): 1 порт HDMI;1 порт RJ-45;7 портів USB 3.2 Type A на задній панелі системного блоку;1 порт USB 3.2 Gen 2 Type С на задній панелі системного блоку;2 порти USB 2.0 на задній панелі системного блоку;6 (5+1) Аудіо портів на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4шт;Слоти розширення: 1 x PCIe 4.0 x16, 3 x PCI-Eх 3.0 x1 |
| Бездротові з'єднання | Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E (802.11ax) |
| Корпус та блок живлення | Блок живлення: потужністю не менше 650W 80+ Gold, вентилятор блоку живлення не менше 135 мм;Форм-фактор корпусу: ATX;Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу;Наявність не менше ніж 4-x внутрішніх відсіків 3,5”;Безгвинтове кріплення накопичувачів 3,5”;Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-x роз’ємів USB (один з яких формату USB3.1, та один USB 3.1 Type-C), роз’ємів Line-out та Mic-in;Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”;Наявність замку з комплектом ключів, який у закритому положенні блокує кнопку включення системного блоку;Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу.Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм;Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. |
| Програмне забезпечення | Операційна система: Microsoft® Windows® 10 Pro, предінстальована з технологію ОЕМ активації ОА 3.0Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати системного блоку |
| Монітор | Розмір діагоналі: Не менше ніж 27” Тип екрану: плоскийТип панелі: Не гірше ніж IPSРоздільна здатність: Не гірше ніж 2560 x 1440 Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі: Не гірше ніж 178 градусів.Яскравість: Не гірше ніж 350 кд/м2 Контрастність: Не гірше ніж 1000:1 Максимальна частота оновлення: Не гірше ніж 165 ГцЧас відгуку: Не гірше ніж 1 мс Порти: Не менше ніж 1 x DP, 1x HDMI VESA кріплення: Не гірше 100 х 100 ммДодатково: Поворотний, з регулюванням по висотіКількість моніторів - 3 шт |
| Клавіатура та миша | Тип: комплект (клавіатура + миша)Кількість клавіш клавіатури: не менше ніж 101, з окремим блоком для набору цифрТехнологія миші – оптичнаКількість кнопок миші - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгТип підключення: бездротовий |
| ДБЖ | Технологія: Не гірше ніж лінійно-інтерактивнийПотужність повна, ВА: не менше 1500Потужність активна, Вт: не менше 900Кількість та тип вихідних роз'ємів: не менше 4 х SchukoКількість та ємність встановлених батарей: не менше 2 х 9.0АгДодатково: USB інтерфейс, LCD екран |
| Акустична система | Тип: Мультимедійна акустикаПотужність, Вт: не менше ніж 20 (2 х 10)Частотний діапазон, Гц: не вужче 40 - 20000Кількість каналів: 2.0Регулювання високих та низьких частот: Так |
| Гарантія, міс | На системний блок та монітор - не менше ніж 36На клавіатуру, мишу, ДБЖ та акустичну систему - не менше 12 |
| 5.  | Автоматизоване робоче місце №5 у складі: | Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 8Кількість потоків: не менше ніж 16Обсяг кеш-пам’яті: не менше 16 MbБазова тактова частота процесора: не менше 3,60 GHzМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 5,00 GHz | 1 шт. |
| Чипсет материнської плати | Не гірше Intel Z590 |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 64Gb DDR4 3200 MHz - двома модулями |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 1TB NVMe M.2  |
| Графічний адаптер | Дискретний - не гірше ніж Nvidia Quadro RTX A4500 20GB |
| Материнська плата | Порти вводу\виводу (не менше): 1 порт HDMI;1 порт RJ-45;7 портів USB 3.2 Type A на задній панелі системного блоку;1 порт USB 3.2 Gen 2 Type С на задній панелі системного блоку;2 порти USB 2.0 на задній панелі системного блоку;6 (5+1) Аудіо портів на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4шт;Слоти розширення: 1 x PCIe 4.0 x16, 3 x PCI-Eх 3.0 x1 |
| Бездротові з'єднання | Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E (802.11ax) |
| Корпус та блок живлення | Блок живлення: потужністю не менше 650W 80+ Gold, вентилятор блоку живлення не менше 135 мм;Форм-фактор корпусу: ATX;Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу;Наявність не менше ніж 4-x внутрішніх відсіків 3,5”;Безгвинтове кріплення накопичувачів 3,5”;Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-x роз’ємів USB (один з яких формату USB3.1, та один USB 3.1 Type-C), роз’ємів Line-out та Mic-in;Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”;Наявність замку з комплектом ключів, який у закритому положенні блокує кнопку включення системного блоку;Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу.Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм;Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. |
| Програмне забезпечення | Операційна система: Microsoft® Windows® 10 Pro, предінстальована з технологію ОЕМ активації ОА 3.0Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати системного блоку |
| Монітор | Розмір діагоналі: Не менше ніж 48.5” Тип екрану: Curved з кривизною 1000RТип панелі: Не гірше ніж VA, матове покриттяРоздільна здатність: Не гірше ніж 5120 x 1440 Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі: Не гірше ніж 178 градусів.Яскравість: Не гірше ніж 420 кд/м2 Контрастність: Не гірше ніж 2500:1 Максимальна частота оновлення: Не гірше ніж 240 ГцЧас відгуку: Не гірше ніж 1 мс Порти: Не менше ніж 2 x DP, 1x HDMI VESA кріплення: Не гірше 100 х 100 ммДодатково: Поворотний, з регулюванням по висоті, з гніздо для навушників 3.5 мм, USB HubКількість моніторів - 2 шт |
| Клавіатура та миша | Тип: комплект (клавіатура + миша)Кількість клавіш клавіатури: не менше ніж 101, з окремим блоком для набору цифрТехнологія миші – оптичнаКількість кнопок миші - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгТип підключення: бездротовий |
| ДБЖ | Технологія: Не гірше ніж лінійно-інтерактивнийПотужність повна, ВА: не менше 1500Потужність активна, Вт: не менше 900Кількість та тип вихідних роз'ємів: не менше 4 х SchukoКількість та ємність встановлених батарей: не менше 2 х 9.0АгДодатково: USB інтерфейс, LCD екран |
| Акустична система | Тип: Мультимедійна акустикаПотужність, Вт: не менше ніж 20 (2 х 10)Частотний діапазон, Гц: не вужче 40 - 20000Кількість каналів: 2.0Регулювання високих та низьких частот: Так |
| Гарантія, міс | На системний блок та монітор - не менше ніж 36На клавіатуру, мишу, ДБЖ та акустичну систему - не менше 12 |

**Вимоги до предмету закупівлі:**

1. На підтвердження відповідності товару, що входить до предмету закупівлі, Учасник повинен надати копію Декларації відповідності вимогам наступних нормативних документів:

• Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1077;

• Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1067.

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

2. На підтвердження відповідності товару Учасник повинен надати копію наступних сертифікатів:

• 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.

3. Якщо Учасник не є виробником товару, що входить до предмету закупівлі (комп’ютери та монітори), то він повинен надати лист від виробника продукції або його офіційного представника на території України, який підтверджує представницькі (партнерські) 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.

4. 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.

5. Учасник надає перелік сервісних центрів служби технічної підтримки, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування персональних комп’ютерів та моніторів, що входять до складу АРМів, на території України. Під час постачання Учасник надає гарантійні талони зі строком гарантії, при поставці обладнання Учасник надає гарантійні талони з вказанням назви обладнання та їх серійні номери.

6. 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;

Авторизаційний лист повинен бути адресований Замовнику із обов’язковим зазначенням найменування та номеру закупівлі

Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції. У разі отримання достовірної інформації про його невідповідність вимогам кваліфікаційних критеріїв, наявність підстав, зазначених у частині першій статті 17 цього Закону, або факту зазначення у тендерній пропозиції будь-якої недостовірної інформації, що є суттєвою при визначенні результатів процедури закупівлі, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника.

*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:** 3 052 586,00 грн. (три мільйони п’ятдесят дві тисячі п’ятсот вісімдесят шість 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.