**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 та робочих станцій за ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-08-20-011497-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Закупівля автоматизованих робочих місць та робочих станцій за ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Автоматизоване робоче місце у комплекті** | **шт.** | **60** |
| **2** | **Робоча станція в комплекті** | **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;***

1. Товар (складові товару) 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 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. Надати у складі пропозиції гарантійний лист, що Учасник гарантує постачання Товару та виконання супутніх послуг у строки встановлені в проєкті Договору.

**Таблиця відповідності**

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

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

Гарантійні листи повинні бути адресовані 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.

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:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предмет закупівлі | Технічні характеристики предмету закупівлі | | К-сть, шт |
| 1. | Автоматизоване робоче місце у комплекті | Тип | Системний блок (ПЕОМ) | 60 |
| Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 6 Кількість потоків: не менше ніж 12 Обсяг кеш-пам’яті: не менше 18 Mб Базова тактова частота процесора: не менше 2,50 ГГц Максимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 4,40 ГГц У комплекті з системою охолодження |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 32 Гб DDR4 3200 МГц (двохканальний режим) |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 500 Гб m.2 NVMe |
| Графічний адаптер | Інтегрований |
| Порти вводу-виводу | Порти вводу\виводу (не менше, без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів): 1 порт DP 2 порти HDMI 1 порт RJ-45 6 портів USB Type A на задній панелі (з них не менше двох USB 3.2 Gen 2) 3 порти USB Type A на передній панелі (з них не менше одного USB 3.2 Gen 1) 1 порт USB Type C на передній панелі 3 Аудіо порти на задній панелі, 2 Аудіо порти на передній панелі |
| Бездротові з'єднання | Не гірше Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.2 |
| Операційна система | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. У разі, якщо операційна система преінстальована виробником обладнання, з використанням технології ОЕМ активації ОА 3.0, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на обладнанні без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати. У разі, якщо операційна система преінстальована партнером Microsoft, що не є виробником обладнання, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена COA наліпкою з кодом активації під неушкодженим захисним покриттям, партнер повинен мати статус «Надійного Продавця оригінальної продукції Майкрософт в Україні” (бути представленим на офіційному сайті Microsoft за посиланням: https://partner.microsoft.com/ru-ua/solutions/genuine-partner-oem-cds), також партнер додатково надає лист від одного з офіційних дистрибуторів оригінальної продукції Microsoft на території України, яким підтверджує справжність COA ліцензій, що будуть поставлені в дану закупівлю. У листі обов’язково вказується партнер, замовник і номер торгів. На запит Замовника (після постачання обладнання переможцем) дистрибутор надає перелік всіх серійних номерів COA програмної продукції, що була поставлена переможцю торгів, з метою забезпечення Замовнику можливості порівняння фактичних даних з інформацією, якою володіє офіційний дистриб’ютор Microsoft в Україні. Активація проводиться Замовником. |
| Корпус та блок живлення | Блок живлення: потужністю не менше 600 Вт, вентилятор блоку живлення не менше 120 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 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. |
| У комплекті клавіатура та миша | Комплект від виробника системного блоку Тип інтерфейсу – USB; довжина кабелю – не менше 1,5 метра; не менше ніж 104 клавіші, з окремим блоком клавіш для набору цифр; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці та української абеток Технологія миші – оптична; кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу |
| У комплекті ДБЖ | Тип: Джерело безперебійного живлення з AVR Технологія: Лінійно-інтерактивна Тип вихідного сигналу: Апроксимована (ступінчата) синусоїда Макс. вихідна потужність, Ва: не менше 1550 Ефективна вихідна потужність, Вт: не менше 900 Діапазон вхідної напруги при роботі від мережі, В: Не вужче 170-280 Робоча частота, Гц: 50/60 Кількість вбудованих розеток з батарейним резервуванням, шт: Не менше 4 Тип розеток: Schuko Час переходу на роботу від батареї, мс: не більше 6 Захист локальної мережі RJ-45: Так Порт для управління та моніторингу USB: Так (інтерфейсний кабель у комплекті) |
| Гарантія, міс | На системний блок, комплект клавіатура та миша - не менше 36, на ДБЖ – не менше 12 від виробника |
| 2 | Робоча станція в комплекті | Тип | Ноутбук | 3 |
| Діагональ | Не більше 13.3" |
| Роздільна здатність | Не гірше 3K (2880 x 1800) OLED 16:10 |
| Яскравість екрану | Не менше 600 кд/м2 |
| Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 12 Кількість потоків: не менше ніж 14 Обсяг кеш-пам’яті: не менше 12 Мб Максимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 4,80 ГГц Рік випуску моделі процесора: не раніше 2023р |
| Графічний адаптер | Інтегрований |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 32 Гб |
| Накопичувач SSD | Об'єм SSD - не менше ніж 1000 Гб M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 |
| Порти введення/виводу | Не менше (без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів): 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 1 x 3.5mm Combo Audio Jack 2 x Thunderbolt™ 4 Type-С (дисплей / подача живлення) 1 x HDMI 2.1 TMDS |
| Безпроводні технології | Не гірше Wi-Fi 6E 802.11ax (Dual band) 2x2 Не гірше Bluetooth v5.3 |
| Клавіатура | Клавіатура з підсвіткою |
| У комплекті мишка | Тип: Бездротова миша від виробника ноутбуку Технологія миші: оптична Кількість кнопок миші: щонайменше 3 Колесо-кнопка для скролінгу: 1 Тип підключення: бездротовий |
| Додатково | Камера FHD з функцією ІЧ для підтримки Windows Hello, вбудований динамік та мікрофон |
| Програмне забезпечення | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. У разі, якщо операційна система преінстальована виробником обладнання, з використанням технології ОЕМ активації ОА 3.0, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на обладнанні без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати. У разі, якщо операційна система преінстальована партнером Microsoft, що не є виробником обладнання, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена COA наліпкою з кодом активації під неушкодженим захисним покриттям, партнер повинен мати статус «Надійного Продавця оригінальної продукції Майкрософт в Україні” (бути представленим на офіційному сайті Microsoft за посиланням: https://partner.microsoft.com/ru-ua/solutions/genuine-partner-oem-cds), також партнер додатково надає лист від одного з офіційних дистрибуторів оригінальної продукції Microsoft на території України, яким підтверджує справжність COA ліцензій, що будуть поставлені в дану закупівлю. У листі обов’язково вказується партнер, замовник і номер торгів. На запит Замовника (після постачання обладнання переможцем) дистрибутор надає перелік всіх серійних номерів COA програмної продукції, що була поставлена переможцю торгів, з метою забезпечення Замовнику можливості порівняння фактичних даних з інформацією, якою володіє офіційний дистриб’ютор Microsoft в Україні. Активація проводиться Замовником. |
| Батарея, Вт/Год | Не менше 63 Li-Ion |
| Розмір (Д х Ш х В), мм | Не більше 300 x 220 x 12 мм |
| Вага, кг | Не більше 1,0 |
| Гарантія, міс | Не менше 24 від виробника |

*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.*

**Вимоги до предмету закупівлі:**

1. На підтвердження відповідності товару, що входить до складу предмету закупівлі (ПЕОМ) Учасник повинен надати копію:

* Декларації на відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів від 16 грудня 2015 р. № 1077;
* Декларації на відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1067;
* Декларації на відповідність технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017);
* Декларації на відповідність технічному регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів від 24 травня 2017 р. № 355);
* Сертифікату експертизи типу, у разі використання обладнання з радіодоступом (Wi-Fi/Bluetooth);
* Сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2018;
* Сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015;
* Сертифікату на систему менеджменту інформаційної безпеки ISO/IEC 27001:2022;
* Сертифікату на систему управління безпекою ланцюга постачання ISO/IEC 28000:2007;
* Сертифікату на системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосовування ISO 45001:2018;
* Сертифікату на систему енергетичного менеджменту ДСТУ ISO 50001:2020;
* Копію чинного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

2. На підтвердження відповідності Товару, що входить до складу предмету закупівлі, якісним характеристикам Учасник повинен надати: декларацію про відповідність та/або сертифікат експертизи типу та/або висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи та/або інші документи відповідності Товару, згідно з нормами чинного законодавства України.

3. Якщо Учасник не є виробником товару, що входить до складу предмету закупівлі, то він повинен надати надати лист від виробника продукції, який підтверджує партнерські повноваження учасника, а також гарантує наявність товару для відвантаження у необхідні терміни, його відповідність технічному завданню та підтверджує гарантійні зобов’язання у повному обсязі. 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 обладнання на території України. Під час постачання обладнання 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.

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

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

9. 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 47 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.

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2024 рік» за КПКВК 1001050 «Забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України, підготовка кадрів закладами вищої освіти із спеціальними умовами навчання» відповідно до бюджетного запиту на 2024 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 2 913 291,00 грн. (два мільйони дев’ятсот тринадцять тисяч двісті дев’яносто одна гривня 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.