**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 в комплекті за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-12-04-020335-а

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

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Автоматизоване робоче місце портативне в комплекті тип № 1** | **шт.** | **2** |
| **2** | **Автоматизоване робоче місце в комплекті тип № 2** | **шт.** | **2** |
| **3** | **Автоматизоване робоче місце в комплекті тип № 3** | **шт.** | **1** |
| **4** | **Автоматизоване робоче місце тип № 4** | **шт.** | **2** |

***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. Всі елементи повинні бути сертифіковані в Україні (надати сканкопії оригіналів сертифікатів (паспортів) на обладнання) у разі необхідності сертифікації даного обладнання.

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

6. Вартість доставки товару повинна бути включена до загальної вартості товару та додатково Замовником не оплачується (до доставки мають бути включені наступні супутні послуги: доставка, розвантаження).

7. Надати у складі пропозиції гарантійний лист, що Учасник гарантує постачання Товару та виконання супутніх послуг у строки встановлені в проєкті Договору.

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Найменування, характеристики товару** | **Кілсть, шт** |
| 1 | **Автоматизоване робоче місце портативне в комплекті тип № 1, у складі:** | **2** |
| 1.1 |  | Тип | Портативний | 1 |
| Діагональ / роздільна здатність екрану / частота оновлення | 16.0" / 1920x1200 (WUXGA) / 60 Гц |
| Яскравість (номінальна) | Не гірше 300 ніт |
| Час відгуку | Не більше 8 мс |
| Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 16Кількість потоків: не менше ніж 22Обсяг кеш-пам’яті: не менше 24 МбМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 4,80 ГГцРік випуску моделі процесора: не раніше 2023р |
| Графічний адаптер | Інтегрований |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 32 Гб DDR5 |
| Накопичувач SSD | Не гірше 1 Тб M.2 NVMe |
| Порти введення/виводу | Не менше (без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів): 2 x USB 3.2 Gen 1 Type A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type C з підтримкою display 1 x Thunderbolt 4 з підтримкою display 1 x HDMI 2.1  1 x 3.5mm Combo Audio Jack |
| Безпроводні технології | Не гірше Wi-Fi 6E 802.11ax (Dual band)Не гірше Bluetooth v5.3 |
| Клавіатура і тачпад | Тачпад з прихованими кнопкамиКлавіатура з підсвіткою, цифровим блоком та вологозахистом |
| У комплекті мишка | Тип: Бездротова миша від виробника ноутбукуТехнологія миші: оптичнаКількість кнопок миші: щонайменше 3Колесо-кнопка для скролінгу: 1Тип підключення: бездротовийІнтерфейс комунікації з ноутбуком: USB адаптерРоздільна здатність, dpi: не менше 2400 |
| Мультимедіа | Вбудовані камера, мікрофон, стереодинаміки |
| Додатково | Матеріал корпусу - алюміній / полікарбонат (з можливістю розкриття на 180 градусів), Firmware TPM 2.0, сканер відбитків пальців, отвір під замок Kensington |
| 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 70 (з підтримкою швидкого заряджання) |
| Вага ноутбука, кг | Не більше 1,7 |
| Гарантія, міс | Не менше 12 |
| 1.2 |  | Тип | Портативна (переносна) зарядна станція | 1 |
| Номінальна / пікова потужність, Вт | Не менше 2400 / 3600 |
| Форма вихідного сигналу | Чиста синусоїда |
| Порти для підключення пристроїв | Не менше (без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів):4 х AC 230В2 х USB Type-C2 х USB Type-A1 х DC1 х Автомобільна розетка (прикурювач) |
| Батарея | LiFePO4 (ємність не менше2048 Вт·год) |
| Можливість підключення додаткової батареї | Так |
| Підтримка як мінімум шести способів підзарядки (змінний струм, сонячна енергія, автомобіль, генератор, свинцевий акумулятор, змінний струм + сонячна батарея) | Так |
| Дисплей | Так |
| Можливість віддаленого керування | Так |
| Розміри, мм | Не більше 420x280x370 |
| Вага, кг | Не більше 28,5 |
| Наявність ручки для переносу | Так |
| Гарантія, міс | Не менше 60 |
| Можливість підключення додаткової батареї | Так |
| Підтримка як мінімум шести способів підзарядки (змінний струм, сонячна енергія, автомобіль, генератор, свинцевий акумулятор, змінний струм + сонячна батарея) | Так |
| Дисплей | Так |
| Можливість віддаленого керування | Так |
| Розміри, мм | Не більше 420x280x370 |
| Вага, кг | Не більше 28,5 |
| Наявність ручки для переносу | Так |
| Гарантія, міс | Не менше 60 |
|  |  | Тип | Портативна (переносна) зарядна станція |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Найменування, характеристики товару** | **Кілсть, шт** |
| 2 | **Автоматизоване робоче місце в комплекті тип № 2, у складі:** | **2** |
| 2.1 |  | Тип | Портативний | 1 |
| Діагональ / роздільна здатність екрану / частота оновлення | 16.0" / 1920x1200 (WUXGA) / 60 Гц |
| Яскравість (номінальна) | Не гірше 300 ніт |
| Час відгуку | Не більше 8 мс |
| Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 16Кількість потоків: не менше ніж 22Обсяг кеш-пам’яті: не менше 24 МбМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 4,80 ГГцРік випуску моделі процесора: не раніше 2023р |
| Графічний адаптер | Інтегрований |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 32 Гб DDR5 |
| Накопичувач SSD | Не гірше 1 Тб M.2 NVMe |
| Порти введення/виводу | Не менше (без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів): 2 x USB 3.2 Gen 1 Type A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type C з підтримкою display 1 x Thunderbolt 4 з підтримкою display 1 x HDMI 2.1  1 x 3.5mm Combo Audio Jack |
| Безпроводні технології | Не гірше Wi-Fi 6E 802.11ax (Dual band)Не гірше Bluetooth v5.3 |
| Клавіатура і тачпад | Тачпад з прихованими кнопкамиКлавіатура з підсвіткою, цифровим блоком та вологозахистом |
| У комплекті мишка | Тип: Бездротова миша від виробника ноутбукуТехнологія миші: оптичнаКількість кнопок миші: щонайменше 3Колесо-кнопка для скролінгу: 1Тип підключення: бездротовийІнтерфейс комунікації з ноутбуком: USB адаптерРоздільна здатність, dpi: не менше 2400 |
| Мультимедіа | Вбудовані камера, мікрофон, стереодинаміки |
| Додатково | Матеріал корпусу - алюміній / полікарбонат (з можливістю розкриття на 180 градусів), Firmware TPM 2.0, сканер відбитків пальців, отвір під замок Kensington |
| 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 70 (з підтримкою швидкого заряджання) |
| Вага ноутбука, кг | Не більше 1,7 |
| Гарантія, міс | Не менше 12 |
| 1.2 |  | Тип | Багатофункціональний кольоровий лазерний пристрій формату A3 (БФП)У комплекті з оригінальними витратними матеріалами, що забезпечать сумарний ресурс друку (покриття 5 %) не менше ніж: 38000 стор. (чорно-білий друк) та 25500 стор. (кольоровий друк). Гарантія не менше 12 місяців | 1 |
| Основні функції | Друк, копіювання, сканування, надсилання, зберігання та факс (опція)В режимі роботи: не більше 1500 ВтУ режимі очікування: не більше . 41 ВтУ режимі сну: не більше 1.0 Вт |
| Екран | Так (кольорова сенсорна РК-панель TFT WSVGA розміром не менше 10") |
| Максимальна швидкість друку | Односторонній режим: не менше 26 стор/хв (A4, A5, A5R, A6R), не менше 15 стор/хв (A3), не менше 20 стор/хв (A4R) |
| Роздільна здатність друку (точок/дюйм) | Не гірше 1200 x 600 (максимальна швидкість); 1200 x 1200 (половинна швидкість) |
| Прямий друк | Підтримувані типи файлів: PDF, EPS, TIFF/JPEG і XPS |
| Функції друку | Захищений друк, захисний водяний знак, верхній і нижній колонтитули, макет сторінки, двосторонній друк, змішані формати й орієнтації паперу, перша й остання сторінки обкладинки, зменшення витрати тонера, друк плакатів, примусова затримка друку, дата друку, друк за розкладом, друк із використанням віртуального принтера |
| Максимальна швидкість копіювання | Односторонній режим: до 26 стор/хв (A4, A5, A5R, A6R), до 15 стор/хв (A3), до 20 стор/хв (A4R) |
| Автоподавач оригіналів | Так |
| Роздільна здатність копіювання (точок/дюйм) | 600 x 600 |
| Збільшення | Змінне масштабування: 25–400 % (крок 1 %)Установлені масштаби: 25 %, 50 %, 70 %, 100 % (1:1) / 141 %, 200 %, 400 % |
| Основні функції копіювання | Попередньо задані коефіцієнти зменшення та збільшення за областю, двосторонній друк, налаштування насиченості, вибір типу оригіналу, режим переривання, книга на дві сторінки, двосторонній оригінал, побудова завдання, N на 1, додавання обкладинки, вставлення аркушів, оригінали різних форматів, нумерація сторінок, нумерація комплектів копій, різкість, видалення рамки, захисний водяний знак, дата друку, внутрішнє поле сторінки, друк і перевірка, негатив/позитив, повторення зображень, поєднання блоків завдань, зберігання в поштовій скриньці, накладання зображення, копіювання посвідчення, пропускання пустих сторінок, оригінал довільного формату, кольоровий режим, резервування копіювання, зразок копії |
| Роздільна здатність сканування (точок/дюйм) | Не гірше 600 x 600 |
| Спосіб сканування | Сканування з пристрою, сканування з комп’ютера, сканування до скриньки, сканування в розширений простір, сканування до мережі, сканування на USB-накопичувач |
| Пам’ять (ОЗП) | Не менше 4 ГБ |
| Пам’ять (Зберігання) | Не гірше SSD 256 ГБ |
| Стандартні інтерфейси | USB: ТакEthernet: Так (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) |
| Подача паперу (A4, 80 г/м²) | Стандартний ресурс: не менше 1200 аркушів (у тому числі багатоцільовий лоток на не менше ніж 100 аркушів) |
| Виведення паперу (A4, 80 г/м²) | Стандартний ресурс: не менше 250 аркушів |
| Підтримувані формати носіїв | Багатоцільовий лоток:Стандартний формат: SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5RНестандартний формат: від 98,4 x 139,7 мм до 320,0 x 457,2 ммДовільний формат: від 100,0 x 148,0 мм до 304,8 x 457,2 ммКонверти: COM10 (№ 10), Monarch, ISO-C5, DLНестандартний конверт: від 98,0 x 98,0 мм до 320,0 x 457,2 ммВерхня касета:Стандартний формат: A4, A5, A5R, A6R, B5Нестандартний формат: від 105,0 x 148,0 мм до 297,0 x 215,9 ммКонверти: ISO-C5Нижня касета:Стандартний формат: A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5RНестандартний формат: від 105,0 x 148,0 мм до 304,8 x 457,2 ммКонверти5: COM10 (№ 10), Monarch, DL |
| Підтримувана щільність носіїв | Багатоцільовий лоток: 52–300 г/м²6Касета для паперу (верхня/нижня): від 52 до 256 г/м²Двосторонній друк: 52–220 г/м² |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Автоматизоване робоче місце в комплекті тип № 3, у складі:** | **1** |
| 1.1 |  | Тип | Портативний | 1 |
| Діагональ / роздільна здатність екрану / частота оновлення | 16.0" / 1920x1200 (WUXGA) / 60 Гц |
| Яскравість (номінальна) | Не гірше 300 ніт |
| Час відгуку | Не більше 8 мс |
| Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 16Кількість потоків: не менше ніж 22Обсяг кеш-пам’яті: не менше 24 МбМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 4,80 ГГцРік випуску моделі процесора: не раніше 2023р |
| Графічний адаптер | Інтегрований |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 32 Гб DDR5 |
| Накопичувач SSD | Не гірше 1 Тб M.2 NVMe |
| Порти введення/виводу | Не менше (без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів): 2 x USB 3.2 Gen 1 Type A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type C з підтримкою display 1 x Thunderbolt 4 з підтримкою display 1 x HDMI 2.1  1 x 3.5mm Combo Audio Jack |
| Безпроводні технології | Не гірше Wi-Fi 6E 802.11ax (Dual band)Не гірше Bluetooth v5.3 |
| Клавіатура і тачпад | Тачпад з прихованими кнопкамиКлавіатура з підсвіткою, цифровим блоком та вологозахистом |
| У комплекті мишка | Тип: Бездротова миша від виробника ноутбукуТехнологія миші: оптичнаКількість кнопок миші: щонайменше 3Колесо-кнопка для скролінгу: 1Тип підключення: бездротовийІнтерфейс комунікації з ноутбуком: USB адаптерРоздільна здатність, dpi: не менше 2400 |
| Мультимедіа | Вбудовані камера, мікрофон, стереодинаміки |
| Додатково | Матеріал корпусу - алюміній / полікарбонат (з можливістю розкриття на 180 градусів), Firmware TPM 2.0, сканер відбитків пальців, отвір під замок Kensington |
| 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 70 (з підтримкою швидкого заряджання) |
| Вага ноутбука, кг | Не більше 1,7 |
| Гарантія, міс | Не менше 12 |
| 1.2 |  | Тип | Принтер (плотер) для дурку, 5 кольорів, 24 дюймів | 1 |
| Роздільна здатність друку | Не гірше 2400 x 1200 точок/дюйм |
| Точність нанесення ліній | ±0,1 % або менше |
| Об’єм чорнильної краплі | Мінімум 5 пл для кожного кольору |
| Місткість чорнильниць | Початковий набір чорнильниць у комплекті: не менше 300 мл (80 мл для MBK, 55 мл x 4 для BK, C, M, Y) |
| Тип чорнила | Пігментні чорнила: 5 кольорів MBK/BK/C/M/Y |
| Сумісність із версією ОС | Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, 2022Apple Macintosh: macOS 10.15.7～macOS 13 |
| Стандартні інтерфейси | USB: високошвидкісний порт USB Type BEthernet: IEEE802.3ab(1000base-T), IEEE802.3u(100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T)Бездротова локальна мережа: не гірше IEEE802.11n |
| Стандартна пам’ять | Не менше 2 ГБ |
| Швидкість друку (Креслення САПР) | Звичайний папір (A1):Не більше 0:23 хв (швидкий економний режим)Не більше 0:25 хв (швидкий режим)Не більше 0:51 хв (стандартний режим) |
| Швидкість друку (Плакат) | Звичайний папір (A1):Не більше 0:25 хв (швидкий економний режим)Не більше 0:25 хв (швидкий режим)Не більше 0:49 хв (стандартний режим)Цупкий крейдований папір (A1):Не більше 0:56 хв (швидкий режим)Не більше 1:45 хв (стандартний режим) |
| Подавання й виведення паперу | Рулонний папір: один рулон, завантаження зверху, виведення спередуАркуш: завантаження зверху, виведення спереду (ручне подавання за допомогою важеля блокування носія) |
| Ширина носія | Рулонний папір: 203,2–610 ммАркуші: 210–610 мм |
| Товщина носія | Рулонний папір або аркуші: 0,07–0,8 мм |
| Мінімальна довжина для друку | Рулонний папір: 203,2 ммАркуші: 279,4 мм |
| Максимальна довжина для друку | Рулонний папір: 18 мАркуші: 1,6 м |
| Максимальний діаметр рулонного носія | Не менше 150 мм |
| Обсяг подавання носіїв | Рулонний папір: один рулонАркуші: 1 аркуш |
| Джерело живлення | 100–240 В змінного струму (50–60 Гц) |
| Споживання електроенергії | Режим роботи: 59 Вт або меншеРежим сну: 2,2 Вт або меншеУ вимкненому стані: 0,1 Вт або менше |
| Акустичний шум (сила/тиск) | Режим роботи: 39 дБ(А) або менше (стандартний звичайний папір, стандартний режим, режим креслення/тексту)Режим очікування: 35 дБ(А) або менше |
| Фактичні розміри (Ш x Г x В) та вага | Головний блок + підставка + кошик (SD-24)Не більше 978 x 868 x 1060 мм (панель керування не нахилена вгору / кошик відкритий)Не більше 978 x 756 x 1060 мм (панель керування не нахилена вгору / кошик закритий)Не більше 50,9 кг (з комплектом тримача рулону, без чорнил і друкуючої головки) |
| Комплектація | Принтер, одна друкуюча головка, кабель живлення, один набір базових чорнильниць, один оригінальний додатковий набір чорнильниць, посібник зі встановлення. |
| Гарантія, міс | Не менше 12 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Автоматизоване робоче місце тип № 4,** у складі: | **2** |
| 1.1 |  | Тип | Портативний | 1 |
| Діагональ / роздільна здатність екрану / частота оновлення | 16.0" / 1920x1200 (WUXGA) / 60 Гц |
| Яскравість (номінальна) | Не гірше 300 ніт |
| Час відгуку | Не більше 8 мс |
| Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 16Кількість потоків: не менше ніж 22Обсяг кеш-пам’яті: не менше 24 МбМаксимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 4,80 ГГцРік випуску моделі процесора: не раніше 2023р |
| Графічний адаптер | Інтегрований |
| Оперативна пам’ять | Не гірше 32 Гб DDR5 |
| Накопичувач SSD | Не гірше 1 Тб M.2 NVMe |
| Порти введення/виводу | Не менше (без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів): 2 x USB 3.2 Gen 1 Type A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type C з підтримкою display 1 x Thunderbolt 4 з підтримкою display 1 x HDMI 2.1  1 x 3.5mm Combo Audio Jack |
| Безпроводні технології | Не гірше Wi-Fi 6E 802.11ax (Dual band)Не гірше Bluetooth v5.3 |
| Клавіатура і тачпад | Тачпад з прихованими кнопкамиКлавіатура з підсвіткою, цифровим блоком та вологозахистом |
| У комплекті мишка | Тип: Бездротова миша від виробника ноутбукуТехнологія миші: оптичнаКількість кнопок миші: щонайменше 3Колесо-кнопка для скролінгу: 1Тип підключення: бездротовийІнтерфейс комунікації з ноутбуком: USB адаптерРоздільна здатність, dpi: не менше 2400 |
| Мультимедіа | Вбудовані камера, мікрофон, стереодинаміки |
| Додатково | Матеріал корпусу - алюміній / полікарбонат (з можливістю розкриття на 180 градусів), Firmware TPM 2.0, сканер відбитків пальців, отвір під замок Kensington |
| 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 70 (з підтримкою швидкого заряджання) |
| Вага ноутбука, кг | Не більше 1,7 |
| Гарантія, міс | Не менше 12 |

*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.*

**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.

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)»

- 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.

**Вимоги до предмету закупівлі:**

1. На підтвердження відповідності товару, що входить до складу предмету закупівлі (БФП, плотер, портативна зарядна станція) 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.

2. Якщо Учасник не є виробником товару, що входить до складу предмету закупівлі (БФП, плотер, портативна зарядна станція), то він повинен надати надати лист від виробника продукції (або офіційного дистриб’ютора на території України), 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.

3. Для уніфікації сервісного обслуговування Товар, що входить до складу предмету закупівлі (БФП, плотер), має бути від одного виробника.

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

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

9. На підтвердження відповідності товару, що входить до складу предмету закупівлі (ноутбук,) 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.

10. Якщо Учасник не є виробником товару, що входить до складу предмету закупівлі (ноутбук,), то він повинен надати надати лист від виробника продукції (або офіційного дистриб’ютора на території України), 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.

11. 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:** 980 154,00 грн. (дев’ятсот вісімдесят тисяч сто п’ятдесят чотири гривні 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.