**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))

# Назва предмета закупівлі: Ноутбуки, сканери, код 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина) за ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник»

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-12-07-018171-a

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначено з урахуванням діючих державних стандартів якості, яким повинен відповідати відповідний вид товару.

Технічна характеристика:

**Лот № 1 - Ноутбуки**

Запропоноване обладнання має бути новим, та не бути таким, що вживалося чи експлуатувалося. Обладнання постачається виключно в заводській упаковці без ознак відкриття з непошкодженими оригінальними заводськими пломбами.

Виробник обладнання, запропонованого Учасником, повинен забезпечити гарантійне обслуговування обладнання протягом усього строку дії гарантії.

Строк дії гарантії на запропоноване обладнання має становити не менше 36 місяців на ноутбуки та 12 місяців на маніпулятори типу «миша». Тендерна пропозиція Учасника повинна містити опис обладнання, що пропонується (точна назва виробника, назва моделі та технічні характеристики).

Якість та комплектність товару повинні відповідати технічній документації, діючим на території України ДСТУ, технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі.

Для підтвердження якісних характеристик Товару у складі пропозиції учасники надають наступні документи:

* Повну назву виробника, країну походження, повну назву моделі обладнання (артикул) (включаючи всі літери та цифри).
* Копію сертифікатів ДСТУ ISO 9001:2018 (ISO 9001:2015), ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) видані виробнику товару.
* Копію дійсної на дату подання пропозиції висновку державної санітарно – епідеміологічної експертизи.
* Копії сертифкатів та/або декларацій відповідності, які підтверджують якість та відповідність обладнання, чинні на момент подання пропозиції (скан-копії).

Технічна специфікація комп’ютерного обладнання запропонованого обладнання має відповідати вимогам, зазначеним у Таблицях № 1.

Таблиця №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Якісні параметри** | **Од. виміру** | **Кількість** |
| Ноутбук | **Процесор**  тип: Intel® не нижче Core™ i5 13-го покоління  кількість ядер: не менше 8  кількість потоків: не менше 12  базова тактова частота роботи: не менше ніж 2.1GHz  максимальна тактова частота роботи: не менше ніж 4.6GHz  кеш-пам'яті: не менше 12 Мб  **Операційна пам'ять**  об’єм пам’яті – не менше 16Гб;  тип пам’яті – не гірше ніж DDR4 3200 МГц;  **Накопичувач**  Тип – SSD PCIe NVMe в форматі М.2  ємність: не менше 256 Гб  **Дисплей**  розмір: не менше 15,6";  роздільна здатність: не менше 1920х1080;  тип: не гірше IPS  яскравість: не менше 300 nits  кути огляду: не менше 178°  покриття: антиблікове  безрамковий дизайн  **Графічний адаптер**  тип: не гірше ніж інтегрований Intel® UHD Graphics  підтримка: DirectX 12  **Звуковий** **адаптер**  Інтегрований звуковий адаптер не гірше High Definition (HD) Audio  Вбудовані колонки 1,5Вт x 2  **Мережеві інтерфейси**  інтегрований не гірше ніж Gigabit Ethernet 100/1000Мбіт/с;  WLAN + Bluetooth не гірше ніж 802.11ac 2x2 + BT5.1  **Інтерфейси (вбудовані в корпус без використання додаткових адаптерів, перехідників):**  Не менше**:**  1x Ethernet (RJ-45)  1x HDMI® 1.4b  1x навушники / мікрофон комбінований роз’єм (3.5mm)  1x конектор живлення  1x USB 2.0  1x USB 3.2 Gen 1  1x USB-C 3.2 Gen 1 (підтримка передачі даних, Power Delivery 3.0 та DisplayPort™ 1.2)  3x аудіопорти 3.5 мм  **Веб-камера**  Тип: вбудована, зі шторкою конфіденційності  Роздільна здатність: не менше 720p  Мікрофон: вбудований двонаправлений  **Клавіатура**  стандартна, латинсько-кирилична, з українськими літерами  **Блок живлення**  100-240V, 50-60Hz, потужність: не більше 65 Вт  **Акумуляторна батарея**  вбудована, ємність не менше ніж 38 Вт/г,  зпідтримкою Rapid Charge, максимальний час автономної роботи не менше 7,5 г  **Механічні показники**  вага не більше ніж 1,7 кГ  **Захист**  підтримка Kensington Lock, вбудований Trusted Platform Module (TPM) 2.0; можливість включення запиту паролю при вмиканні  **Інша сертифікація**  відповідність MIL-STD-810H  **Гарантійний строк**  не менше 36 місяців від виробника обладнання  **Аксесуари**  маніпулятор типу «миша» зі скролінгом, оптична USB, роздільна здатність сенсора не менше ніж 1000dpi  **Гарантійний строк**  не менше 12 місяців від виробника обладнання | **шт.** | **28** |

**Лот № 2 - Сканери**

Запропоноване обладнання має бути новим, та не бути таким, що вживалося чи експлуатувалося. Обладнання постачається виключно в заводській упаковці без ознак відкриття з непошкодженими оригінальними заводськими пломбами.

Виробник обладнання, запропонованого Учасником, повинен забезпечити гарантійне обслуговування обладнання протягом усього строку дії гарантії.

Строк дії гарантії на запропоноване обладнання має становити не менше 12 місяців. Гарантія має бути надана безпосередньо виробником обладнання Тендерна пропозиція Учасника повинна містити опис обладнання, що пропонується (точна назва виробника, назва моделі та технічні характеристики).

Якість та комплектність товару повинні відповідати технічній документації, діючим на території України ДСТУ, технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі.

* Для підтвердження якісних характеристик Товару у складі пропозиції учасники надають копії сертифкатів та/або декларацій відповідності, які підтверджують якість та відповідність обладнання.

Технічна специфікація комп’ютерного обладнання запропонованого обладнання має відповідати вимогам, зазначеним у Таблиці № 1.

Таблиця №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Якісні параметри** | **Од. виміру** | **Кількість** |
| Сканер | Тип пристрою: протяжний кольоровий сканер  Функції: звичайне сканування, двостороннє сканування за один прохід  Тип сенсора: CIS або ССD  Джерело світла: LED  Кольоровий дисплей для вибору режимів роботи, лічильник сторінок  Максимальна оптична роздільна здатність: не менше 1200 dpi  Швидкість сканування А4, ч/б, колір, 200 dpi, не менше 60 стор./хв. при односторонньому скануванні та 120 стор./хв. при двосторонньому скануванні  А4, ч/б, 300 dpi: не менше 60 стор./хв. при одно-сторонньому скануванні та 120 стор./хв. при двосторонньому скануванні  Сканування однією кнопкою (OneTouch): не менше ніж 9 програмованих режимів  Максимальна ємність автоподатчика: не менше 100  аркушів  Максимальна область сканування: не менше 216 х 356 мм  Максимальний формат носія: не менше 216 х 6096 мм  Мінімальний формат носія: не більше 50 х 50 мм  Щільність носія: нижній поріг не перевищує 20 г/м2  Верхній поріг: не менше 413 г/м2  Пластикові картки: до 1.4 мм  Драйвери сканування: TWAIN, ISIS, WIA  Програмне забезпечення в комплекті поставки: обов’язково  Підтримка операційних систем: Windows 10 / 8 / 7  Інтерфейси: USB 3.2 Gen 1, Ethernet  Мережеве з’єднання: RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mb  Максимальне щоденне навантаження: не менше 10000 аркушів  Ультразвуковий датчик: обов’язково  Споживана потужність в режимі роботи: не більше 38 Вт  В режимі сну: не більше 1,8 Вт  В режимі енергозбереження: не більше 0.2 Вт  Гарантійний термін на сканер має становити не менше 12 місяців. Протягом всього гарантійного терміну, у разі такої потреби, вивіз техніки від Замовника на гарантійне обслуговування чи ремонт і повернення її Замовнику має здійснюватися за рахунок Постачальника.  Технічні вимоги до сканера, передбачені даним технічним завданням, є мінімальними, можуть змінюватись лише у бік покращення залежно від цільового призначення та спеціальних вимог. | **шт.** | **9** |
| Програмне забезпечення | Програмне забезпечення для обробки зображень повинно:  - конвертувати відскановані документи в формати PDF, MS OFFICE, HTML, TXT, TIFF, JPEG, PNG;  - підтримувати кирилицю;  - обов’язково розпізнавати тексти українською мовою, розпізнавання текстів викладених іншими мовами (за бажанням (опціонально);  - мати пакетну конвертацію вихідних файлів;  - мати довічний строк дії ліцензії;  - мати можливість стиснення розміру текстових файлів, таблиць і зображень;  - підтримувати 3D коригування перспективи і неправильного кута сканування зображень;  - підтримувати розпізнавання таблиць і їх подальша конвертація для роботи в Microsoft Excel, Open Office або Google Spreadsheet;  - мати можливість пошуку по контенту PDF файлів;  - мати вбудований редактор PDF файлів з можливістю коригування;  - мати управління контентом з можливістю посторінкового об'єднання і поділу PDF файлів,  - підтримувати додавання від сканованого документа до вже існуючого файлу;  - підтримувати автоматичне сортування файлів при скануванні з можливістю використання штрих-кодів;  - мати можливість створення файлів PDF / A-1b для довгострокового архівування;  - мати вбудований коректор якості зображень. |  |  |
| Додаткові вимоги | Додатковий комплект з 3-х ресурсних запчастин на кожен сканер. |  |  |
| Сервісне обслуговування | Наявність сервісних центрів в Україні |  |  |
| Строк сервісної підтримки обладнання виробником | не менше 36 місяців |  |  |
| Гарантійний термін | 12 міс. |  |  |

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Закупівля проводиться на очікувану вартість, яка визначена з урахуванням кошторису на 2023 рік.

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі:

973 600,00 грн. за рахунок коштів державного бюджету.