**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 8кількість потоків: не менше 12базова тактова частота роботи: не менше ніж 2.1GHz максимальна тактова частота роботи: не менше ніж 4.6GHzкеш-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.2ємність: не менше 256 Гб **Дисплей**розмір: не менше 15,6";роздільна здатність: не менше 1920х1080;тип: не гірше IPS яскравість: не менше 300 nitsкути огляду: не менше 178°покриття: антибліковебезрамковий дизайн**Графічний адаптер** тип: не гірше ніж інтегрований Intel® UHD Graphics підтримка: DirectX 12 **Звуковий** **адаптер**Інтегрований звуковий адаптер не гірше High Definition (HD) AudioВбудовані 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® 1.4b1x навушники / мікрофон комбінований роз’єм (3.5mm)1x конектор живлення1x USB 2.01x USB 3.2 Gen 11x 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 конфіденційностіРоздільна здатність: не менше 720pМікрофон: 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 сканерФункції: звичайне сканування, двостороннє сканування за один прохідТип сенсора: CIS або ССDДжерело світла: LEDКольоровий дисплей для вибору режимів роботи, лічильник сторінокМаксимальна оптична роздільна здатність: не менше 1200 dpiШвидкість сканування А4, ч/б, колір, 200 dpi, не менше 60 стор./хв. при односторонньому скануванні та 120 стор./хв. при двосторонньому скануванніА4, ч/б, 300 dpi: не менше 60 стор./хв. при одно-сторонньому скануванні та 120 стор./хв. при двосторонньому скануванніСканування однією кнопкою (OneTouch): не менше ніж 9 програмованих режимівМаксимальна ємність автоподатчика: не менше 100аркушівМаксимальна область сканування: не менше 216 х 356 ммМаксимальний формат носія: не менше 216 х 6096 ммМінімальний формат носія: не більше 50 х 50 ммЩільність носія: нижній поріг не перевищує 20 г/м2Верхній поріг: не менше 413 г/м2Пластикові картки: до 1.4 ммДрайвери сканування: TWAIN, ISIS, WIAПрограмне забезпечення в комплекті поставки: обов’язковоПідтримка операційних систем: Windows 10 / 8 / 7 Інтерфейси: USB 3.2 Gen 1, Ethernet Мережеве з’єднання: RJ-45 Ethernet 10/100/1000 MbМаксимальне щоденне навантаження: не менше 10000 аркушівУльтразвуковий датчик: обов’язковоСпоживана потужність в режимі роботи: не більше 38 ВтВ режимі сну: не більше 1,8 ВтВ режимі енергозбереження: не більше 0.2 ВтГарантійний 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.