**Додаток 2 до тендерної документації**

**Інформація**

**про необхідні технічні, якісні, кількісні характеристики предмета закупівлі**

**(технічні вимоги)**

**Предмет закупівлі: Машини для обробки даних (апаратна частина)**

**(код ДК 021:2015 – 30210000-4)**

Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

У разі, якщо технічна специфікація замовника містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, учасник може надати саме такий товар, як вимагається замовником, або еквівалент, не гірший за якістю.

**Вимоги до лоту № 1:**

Сканер книжковий (в кількості 4 шт.) повинен відповідати наступним вимогам:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | Книжковий, планетарний |
| Тип сенсору | CMOS, не менше ніж 16 мегапікселей |
| Роздільна здатність | не нижче 4608\*3456, не менше 250 dpi |
| Максимальний формат сканування | не менше ніж 297х420 мм (А3),  одночасне сканування 2-х сторінок формату А4 |
| Фокусування | Авто |
| Швидкість сканування, А3 | не більше ніж 1,5 сек/стор. |
| Формати файлів | JPEG, PDF, TIFF, PNG |
| Можливості ПЗ: | Інтелектуальна корекція кривизни та обрізка, автоматичне вирівнювання кута повороту сторінки. Покращення якості зображення, обробка кольорів зображення вбудованими в драйвер сканера алгоритмами. |
| Режими | Cканування, перегляд в реальному часі, автоматичне сканування та збереження на диску або передача даних ПЗ |
| Інтерфейс | USB 2.0 |
| Лазерний модуль | Не менше 3 променів для виміру вигину сторінок розвороту книжок |
| Додаткове оснащення: | Вбудований екран: TFT 2.4" 4:3 (для позиціонування книги/документа).  Зовнішні кнопки сканування (USB) + ножна педаль + кнопка на корпусі сканера.  Наявність накладок на пальці  Звукова реакція після сканування. |
| Наявність декількох джерел світла та можливість вибору між ними | Обов‘язково. Верхнє та бічне. Можливість відключення будь якого з них та регуляція яскравості. |
| Драйвери | Спеціалізований драйвер |
| Засоби розробки | Наявність набору засобів розробки (SDK) для підтримки повнофункціональної роботи зі сканером через прикладне програмне забезпечення. Підтримка мов програмування, таких як: C#, C++, Delphi, Javascript. Наявність прикладів. |
| Програмне забезпечення: | Вбудований програмний модуль OCR ABBYY;  Сумісність з ОС: Windows XP / 7 / 8 / 10 (32-bit и 64-bit); OS Х 10.11 та вище |
| Гарантія | Термін гарантії не менше 12 місяців від виробника. |

**Вимоги до лоту № 2:**

Сканер потоковий (швидкісний)) (в кількості 3 шт.) повинен відповідати наступним вимогам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування** | | **Технічні вимоги** | |
| Тип | | Протяжний сканер |
| Режими сканування | | Симплекс / Дуплекс, колір / відтінки сірого / монохром |
| Тип датчика зображення | | Лінійний датчик CMOS CIS – не менше 2 шт. (лицьовий бік х 1, задній бік х 1) |
| Джерело світла | | Світлодіодний, R, G, B – не менше 2 шт. (лицьова сторона х 1, задня сторона х 1) |
| Розмір документу | | Максимальний: A4, книжковий (210 x 297 мм), або Legal (215,9 x 355,6 мм) 215,9 x 863,6 мм (сканування довгих сторінок: 3,048 мм)  Мінімальний: A8, книжковий/альбомний (52 x 74 мм) |
| Швидкість сканування (A4,  портретна орієнтація  колір / відтінки сірого / монохром | | Симплекс: не менше 30 сторінок на хвилину  (200/300 крапок на дюйм)  Дуплекс: не менше 60 зображень на хвилину (200/300 крапок на дюйм) |
| Денне пікове навантаження | | Не менше 4500 аркушів |
| Розмір лотка для паперу | | 50 аркушів (А4: 80 г/м2) або 60 аркушів (A4: 64 г/м2) |
| Оптична роздільна здатність | | 600х600 |
| Роздільна здатність виведення: колір / відтінки сірого / монохром | | Від 50 до 600 крапок на дюйм (корекція з кроком 1 крапка на дюйм), 1200 крапок на дюйм (драйвер) |
| Інтерфейс / тип роз’єму | | Не менше: 1х USB 3.2 Gen1, 1х Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T |
| Підтримувані операційні системи | | Windows 10  Windows 8.1  Windows 7  Windows Server 2019  Windows Server 2016  Windows Server 2012 R2  Windows Server 2012  Windows Server 2008 R2  Windows Server 2008 |

**Загальні вимоги до лоту № 1 та лоту № 2:**

1. Учасник повинен надати документальне підтвердження у вигляді авторизаційного листа у довільній формі (електронна копія) від виробника обладнання (офіційного представника виробника) щодо партнерських відносин між виробником (офіційним представником виробника) та Учасником, які необхідні для продажу (поставки) запропонованого Товару, із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення та дати оприлюднення в електронній системі закупівель ProZorro. У разі надання авторизаційного листа від офіційного представника необхідно надати підтвердження повноважень офіційного представника на території України. У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову.
2. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб (надати лист в довільній формі)..
3. Доставка товару повинна бути здійснена безпосередньо замовнику за рахунок постачальника.
4. Строк поставки Товару - протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту підписання Договору.
5. Термін гарантії на товар – не менше 12 місяців. Товар повинен бути сертифікований у встановленому законом порядку (наявність свідоцтво, сертифікатів відповідності якості на товар, тощо) та відповідати державним стандартам України (надати копії документів, які свідчать про якість товарів, що пропонуються Учасником (сертифікат якості (якщо предмет закупівлі підлягає сертифікації)/сертифікат відповідності/декларація про відповідність/посвідчення якості/паспорт якості/висновок СЕС тощо).
6. Упаковка, в якій постачається товар, повинна відповідати державним стандартам та технічним умовам, забезпечувати зберігання товару та його неушкодженість під час транспортування.
7. Товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
8. Надати лист від виробника (офіційного представника виробника), в якому підтверджується повна відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника (включаючи рівень сервісу), а також підтвердження, що виробник (офіційний представник виробника) бере на себе відповідальність за надання сервісного обслуговування.
9. Технічні, якісні характеристики Товару повинні передбачати застосування заходів із захисту довкілля – дану позицію учасник обов'язково підтверджує документально.

***Якщо протягом терміну дії гарантії буде виявлено недоліки товару, що перешкоджають нормальному його функціонуванню за призначенням, Виконавець зобов’язаний за свій рахунок протягом 10 (десяти) днів з дня відповідного письмового повідомлення Замовника виправити всі знайдені недоліки або замінити дефектний товар на доброякісний.***

***У разі відмови від дефектного товару Виконавець зобов’язаний у 10-денний термін з дня відповідного письмового повідомлення Замовника повернути останньому кошти за дефектний товар, перераховані згідно з цим Договором, та сплатити штраф у розмірі 20% вартості дефектного товару або замінити дефектний товар на доброякісний.***

**Вимоги до лоту № 3:**

Сканер планшетний (в кількості 10 шт.) повинен відповідати наступним вимогам:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | Сканер планшетний |
| Тип сенсору | CIS |
| Тип лампи | світлодіодна (LED) |
| Роздільна здатність | не нижче 4800\*4800 dpi |
| Інтерполяційний дозвіл, dpi | Не менше 4800 |
| Глибина кольору, біт | 48/24 |
| Максимальний формат сканування | 297х210 мм (А4) |
| Фокусування | Авто |
| Швидкість сканування, | не більше ніж 10,5 сек/стор, А4 при роздільній здатності 300 dpi |
| Інтерфейс | USB 2.0 |
| Драйвери | Сумісність з ОС Windows 10 |
| Програмне забезпечення: | Програмне забезпечення має функції: сканування, сканування фотографій, копіювання. Сумісність з ОС: Windows 10 (32-bit и 64-bit) |
| Споживання | Не більше 2,5 Вт під час сканування |
| Вага | Не більше 1,6 кг |
| Гарантія | Термін гарантії не менше 12 місяців від виробника |

**Вимоги до лоту № 4:**

Сканер QR- кодів (в кількості 3 шт.) повинен відповідати наступним вимогам:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | 2D сканер ручний |
| Система зчитування | фото |
| Інтерфейси підключення | USB |
| Тип підключення | провідний |
| Фокусування | Авто |
| Типи зчитуваних штрих-кодів | Британська пошта, Postnet, KIX Post, IMB, Aztec Mesas, Composite Codes, Han Xin, Micro QR Code, QR код, MaxiCode, Data Matrix, Aztec Code, GS1 DataBar, MicroPDF417, PDF417, Planet Code, Royal Mail, Японська пошта, Канадська пошта, Австралійська пошта, Китайська пошта |
| Декодовані штрих-коди | 2D, 1D |
| Глибина поля сканування | для 2D кодів: 10 - 140 мм (20 mil), для 2D кодів: 10 - 95 мм (10 mil), для 2D кодів: 10 - 95 мм (6.6 mil), 5 - 300 мм (13 mils), 5 - 125 мм (5 mils) |
| Індикатори читання | звуковий сигнал, Datalogic Green Spot, світловий індикатор |
| Роздільна здатність | 640 x 480 |
| Кут сканування | Не менше 65° |
| Контрастність | 20% |
| Підсвічування штрих-коду | White LED |
| Клас захисту | Не гірше IP42 |
| Комплектація | підставка, USB-кабель, сканер |
| Термін гарантії | Не менше 12 місяців |

**Загальні вимоги до лоту № 3 та лоту № 4:**

1. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб (надати лист в довільній формі).
2. Доставка товару повинна бути здійснена безпосередньо замовнику за рахунок постачальника.
3. Строк поставки Товару - протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту підписання Договору.
4. Термін гарантії на товар – не менше 12 місяців. Товар повинен бути сертифікований у встановленому законом порядку (наявність свідоцтво, сертифікатів відповідності якості на товар, тощо) та відповідати державним стандартам України (надати копії документів, які свідчать про якість товарів, що пропонуються Учасником (сертифікат якості (якщо предмет закупівлі підлягає сертифікації)/сертифікат відповідності/декларація про відповідність/посвідчення якості/паспорт якості/висновок СЕС тощо).
5. Упаковка, в якій постачається товар, повинна відповідати державним стандартам та технічним умовам, забезпечувати зберігання товару та його неушкодженість під час транспортування.
6. Товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
7. Надати лист від виробника (офіційного представника виробника), в якому підтверджується повна відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника (включаючи рівень сервісу), а також підтвердження, що виробник (офіційний представник виробника) бере на себе відповідальність за надання сервісного обслуговування.
8. Технічні, якісні характеристики Товару повинні передбачати застосування заходів із захисту довкілля – дану позицію учасник обов'язково підтверджує документально.

***Якщо протягом терміну дії гарантії буде виявлено недоліки товару, що перешкоджають нормальному його функціонуванню за призначенням, Виконавець зобов’язаний за свій рахунок протягом 10 (десяти) днів з дня відповідного письмового повідомлення Замовника виправити всі знайдені недоліки або замінити дефектний товар на доброякісний.***

***У разі відмови від дефектного товару Виконавець зобов’язаний у 10-денний термін з дня відповідного письмового повідомлення Замовника повернути останньому кошти за дефектний товар, перераховані згідно з цим Договором, та сплатити штраф у розмірі 20% вартості дефектного товару або замінити дефектний товар на доброякісний.***