Додаток № 1

до тендерної документації

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики**

**предмету закупівлі:**

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

Перелік товару, що є предметом закупівлі:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування** | **Кількість** |
| 1 | Ноутбук | 36 |
| 2 | Сканер штрих-кодів | 60 |

1. Вимоги до ноутбуку:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Дисплей | Діагональ не менше 15,6",  роздільна здатність не менше 1920x1080,  тип матриці не гірше IPS. |
| Процесор | Підтримка тактової частоти не менш ніж 3.5ГГц,  кількість ядер не менше 2,  кількість потоків не менше 4,  кеш пам’ять не менше 4МБ. |
| Графічний адаптер | Інтегрований, не гірше Intel UHD Graphics |
| ОЗУ | Не менше 16ГБ типу DDR4, ноутбук повинен мати два слоти для встановлення оперативної пам'яті |
| Накопичувач | SSD, загальний обсяг не менше 240ГБ |
| Веб камера | Роздільна здатність не гірше HD |
| Інтерфейси | Не менше:  3х USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C (Thunderbolt 4), 1x HDMI,  1x VGA,  1x LAN (RJ-45) Gigabit Ethernet  1x SD кардрідер 1x комбінований аудіо роз’єм для навушників / мікрофона.  ***\*вcі порти повинні бути вбудовані без додаткових перехідників*** |
| Мережеві інтерфейси | Не гірше Wi-Fi (802.11ax), Bluetooth 5.1 |
| Програмне забезпечення | Microsoft Windows 10 Pro (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. |
| Акумулятор | Не менше 48 Вт·год, 3-елементна |
| Вага | Не більше 1.8 кг |
| Клавіатура | з українською та англійською розкладкою клавіатури |
| Безпека | Вбудований в материнську плату апаратний модуль TPM версії 2.0  Замок Kensington |
| Комплектація | Ноутбук, блок живлення, сумка, маніпулятор типу «миша» |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

2. Вимоги до сканера штрих-кодів:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | ручний |
| Система зчитування | фото |
| Інтерфейси підключення | USB |
| Тип підключення | дротовий |
| Типи зчитуваних штрих-кодів | UPC/EAN, GS1 DataBar, Codabar, Code 128, Matrix 2 of 5, Code 39, Code 11 |
| Декодовані штрих-коди | 1D |
| Швидкість сканування | 400 скан/сек |
| Дальність сканування | 0-400 мм |
| Індикатори читання | світловий індикатор, настроюваний звуковий сигнал |
| Роздільна здатність | 0.102 мм |
| Кут сканування | 45° |
| Контрастність | 25% |
| Напруга живлення | 5 B |
| Температура зберігання | від - 40 ° С до + 70 ° С |
| Стійкість до зовнішніх впливів | витримує падіння з висоти 1.5 м |
| Комплектація | підставка, керівництво користувача, USB-кабель, сканер |
| Клас захисту | IP42 |
| Температура експлуатації | 0°С до + 50°С |
| Вологість при експлуатації | від 5 до 95% |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

1. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.
2. Весь товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
3. Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами учасники торгів повинні надати оригінал авторизаційного листа (листів) про повноваження від виробника ноутбуків або офіційного представника виробника в Україні, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані ноутбуки на території України, відповідальність виробника за надання сервісного обслуговування, а також повну відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника (включаючи рівень сервісу). Лист надається 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. Уразі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. Учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист (електронну копію) (форма довільна) з інформацією щодо авторизованих виробником обладнання сервісних центрів.
4. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему управління якістю ISO 9001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 9001:2015) на виробництво ноутбуків, дійсного на дату розкриття пропозиції.
5. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему екологічного керування ISO 14001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 14001:2015) на виробництво ноутбуків, дійсного на дату розкриття пропозиції.
6. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику для задоволення технічних вимог та технічних специфікацій тендерної документації.
7. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, обов’язково повинен надати посилання на офіційний сайт виробника з детальним підтвердженням технічних і якісних характеристик запропонованого обладнання та підтвердження того, що обладнання проходить тестування щодо підвищених вимог до захисту від перепаду температур, вологості, пилу, грибку, тощо.
8. Специфікації товарів повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.

*Примітка: У разі посилання у викладеній інформації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника, - слід вважати в наявності вираз “або еквівалент” ( при пропозиції Учасником еквіваленту зазначеного товару за Предметом закупівлі, обов'язкове надання технічної документації (підтвердження), що запропонований еквівалент відповідає вимогам Замовника, тобто не гірше за технічними та якісними характеристиками)*