**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Інформація**

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

**(технічні вимоги)**

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

**(код ДК 021:2015 – 30210000-4)**

1. Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.
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. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.
4. Весь товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
5. 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. У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. Також учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист в довільній формі (електронну копію) з інформацією щодо авторизованих виробником обладнання сервісних центрів із зазначенням назви, кількості та строку гарантійного обслуговування (офіційними) сервісними центрами..
6. 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.
7. 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.
8. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику для задоволення технічних вимог та технічних специфікацій тендерної документації.
9. 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, щодо обладнання проходить тестування щодо підвищених вимог до захисту від перепаду температур, вологості, пилу, грибку, тощо.
10. 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)*

**Вимоги до ноутбуку в кількості 14 шт.:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Дисплей | Дисплей: діагональ дисплея не менше ніж 15.6”, широкоформатний, LCD, 16:9, з антибліковим покриттям |
| Процесор | Підтримка тактової частоти не менш ніж 3.5GHz, кількість ядер 2, кількість потоків 4 |
| Графічний адаптер | Інтегрований - Intel UHD Graphics |
| ОЗУ | Не менше 8Gb типу DDR4  Максимальний об'єм пам'яті до не менше 48GB |
| Накопичувач SSD | Не менше 256GB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD |
| Слоти розширення | Не менше: 1x гніздо DDR4 SO-DIMM, 1x M.2 2280 PCIe 3.0x2, 1x HDD 2,5 дюйма SATA |
| Звуковий адаптер | інтегрований |
| Веб камера | Роздільна здатність відео - не нижче HD (1280 х 720) із захисним затвором |
| Інтерфейси  ***\*вcі порти повинні бути вбудовані без додаткових перехідників*** | Не менше: 1х USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C з підтримкою виведення зображення / живлення, 2x USB 3.2 Gen 2 Type-A, HDMI, VGA, LAN (RJ-45), комбінований аудіо роз’єм для навушників / мікрофона |
| Мережеві інтерфейси | Не гірше Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2\*2 та Bluetooth 5.2 |
| Акумулятор | Не менше 42 Вт·год, 3S1P, 3-камерний літій-іонний |
| Вага | Не більше 1.73 кг |
| Клавіатура | з українською та англійською розкладкою клавіатури |
| Програмне забезпечення | Встановлена операційна система Microsoft Windows 10 Pro (українська редакція) |
| Безпека | Модуль довіреної платформи (TPM) версії 2.0  Кенсінгтонський замок  Сканер відбитків пальців, вбудований у кнопку живлення |
| Військовий стандарт якості | Не гірше US MIL-STD 810H military-grade standard |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

Разом з цим, для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам Замовника Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист Учасника щодо надання якісного товару у визначений строк, відповідно до технічних вимог, зазначених у тендерній документації.