***Додаток 2***

до тендерної документації

**Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

Назва предмета закупівлі: ДК 021:2015:30210000-4 - Машини для обробки даних (Ноутбуки)

Місце поставки товару: Україна, м. Запоріжжя, вул. Сталеварів, 15.

Строк поставки товару: впродовж 20 (двадцяти) робочих днів з дати укладання Договору, але не пізніше 10.10.2023 року

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва** | **Технічна специфікація** | **Кіль-кість** |
| **Портативний комп’ютер (ноутбук):** | Форм-фактор – ноутбук;  Корпус: форм-фактор - мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук);  Процесор: Intel не нижче i3 12-го покоління або AMD Ryzen не гірший за характеристиками;  Кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами: не менше ніж 6, кількість потоків - не менше ніж 8;  Базова тактова частота: не менше 1,2 GHz, максимальна частота не менше ніж 4,4 GHz;  Графічний адаптер: дискретний або інтегрований;  Апаратна підтримка DirectX - не нижче версії 12.X (де X - цифра від 0 до 9); апаратна підтримка OpenGL - не нижче версії 4.X (де X - цифра від 0 до 9);  Відеомонітор: інтегрований з корпусом;  Розмір діагоналі: не менше ніж 15,6", з роздільною здатністю не менше ніж 1920 × 1080 (Full HD);  Тип матриці – IPS;  Звуковий адаптер: інтегрований, інтегровані мікрофон та динаміки;  Оперативна пам’ять: технологія не гірше DDR4,  Об’єм оперативної пам’яті не менше ніж 8 GB;  Жорсткий диск: об’єм пам’яті SSD - не менше ніж 256 GB;  Батарея: потужність не менше ніж 42 Wh, не менше ніж 6.50 годин автономної роботи;  Комунікації: наявність Bluetooth не гірше 5.0 та Wi-Fi IEEE 802.11ac та LAN з підтримкою стандартів Gigabit Ethernet;  WEB-камера: інтегрована у корпус, роздільна здатність відео – не нижче 720p (1280 x 720);  Зовнішні інтерфейси:  Кількість виходів HDMI: 1;  Кількість портів USB 3.2 Gen 1 Type-A: не менше ніж 3;  Мережа (RJ-45): 1;  Безпека: має бути рішення мікропрограмного модуля Trusted Platform Module (TPM), слот для замка Kensington, паролі BIOS;  Клавіатура: повнорозмірна, інтегрована у корпус латинсько-кирилічна, з нанесеними літерами латинського та українського алфавітів;  Гарантія: не менше 12 місяців;  Маніпулятор “миша” в комплекті:  Тип маніпулятор: миша;  Тип підключення: бездротове;  Інтерфейс підключення: USB;  DPI: не менше 1200 dpi  Кількість кнопок: не менше 3;  Гарантія не менше 12 місяців.  Операційна система: попередньо встановлена виробником ноутбуків ліцензійна операційна система (ОС) Microsoft Windows 11 Pro Ukr з необмеженим терміном дії ліцензії, можливість динамічного оновлення дистанційно; підтримка роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.  - Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС;  - Антивірус: попередньо встановлений антивірус, який забезпечує захист у реальному часі від загроз з необмеженим терміном використання.  Спеціалізоване програмне забезпечення:  Повинно мати вбудовані «OFFLINE» (використання ПЗ у внутрішній мережі без посилання на зовнішні сервіси (інтернет, хмарні сервіси, зовнішні мережі) програмно –апаратні технології, програмне забезпечення для бездротового керування аудиторією, що дозволяє підключати пристрої співробітників (планшети, смартфони тощо) до ноутбуку, ПК керівника, об'єднувати їх в групи, передавати екран на підключені пристрої, використовувати єдиний екран, відображувати декілька екранів підключених пристроїв; Має можливість підключення до більш ніж 30 пристроїв. Додатково повинно мати функціонал:  Режим монітора. В цьому режимі керівник може бачити статуси співробітників;  Показати або приховати головний інтерфейс програми на комп'ютері;  Почати або зупинити передачу голосу співробітникам;  Запросити співробітника для перевірки на робочому столі комп'ютера керівника, а також демонстрації іншим;  Відкрити інструмент для письма на екрані;  Запис трансляції в файл;  Перемикання між повноекранним і віконним режимами;  Налаштування якості трансляції екрана, не менше 4 рівнів якості;  Вихід з екрану трансляції.  (вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ. Для перевірки відповідності технічних характеристик надати посилання на веб сторінку виробника ПЗ з повним переліком технічних характеристик або інший документ від виробника ПЗ, який підтверджує відповідність технічним характеристикам). | **15 шт.** |

У разі, якщо у Технічному завданні міститься посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника − читати **"або еквівалент".**

***З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам, Учасник повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) в складі своєї пропозиції також наступні документи:***

*Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника із обов’язковим зазначенням конкретної моделі запропонованого обладнання на ноутбук, маніпулятор (миша);*

*Копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на ноутбук, чинної на дату розкриття пропозиції;*

*Копію декларації про відповідність на ноутбук, чинної на дату розкриття пропозиції;*

*Якщо учасник процедури закупівлі не є виробником, для підтвердження статусу офіційного представника виробника необхідно надати лист авторизації виробника (або його офіційного представника) із зазначенням найменування замовника, номера тендера в системі публічних закупівель, на ноутбук та спеціалізоване програмне забезпечення;*

1. Запропонований учасником товар повинен бути новим, мати відповідну технічну документацію та відповідати технічним характеристикам, встановленим в Технічних вимогах до тендерної документації.

Товар повинен бути укомплектований в оригінальну упаковку та містити інформацію про найменування виробника, країну походження, рік виготовлення товару повинен бути не раніше 2022 року.

2. Учасник гарантує, що предмет закупівлі не завдаватиме шкоди навколишньому середовищу та передбачатиме заходи щодо захисту довкілля.

3. Наявність сервісного центру на території України, який забезпечить гарантійну підтримку товару протягом визначеного гарантійного терміну. Надати Гарантійний лист в довільній формі, що Учасник забезпечить Замовника якісною технікою відповідно до характеристик, зазначених у технічній специфікації та зобов’язується, у разі виходу з ладу техніки протягом строку дії гарантії, замінити товар, який вийшов з ладу на новий (такий же або рівноцінний) за рахунок власних коштів, та обслуговувати техніку протягом гарантійного строку, у разі необхідності проведення гарантійного ремонту Товару його транспортування буде здійснюватися Учасником за його рахунок.

4. Учасник у документі, що містить технічний опис предмета закупівлі та додається до тендерної пропозиції (інформація про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати назву, торгову марку та специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.

5. Гарантія повинна складати не менше встановлених місяців зазначених у таблиці. Гарантійний термін обчислюється з дати приймання товару у повному обсязі замовником. Гарантія якості товару поширюється на всі комплектуючі вироби.

6. Надати гарантійний лист, з зазначенням того, що: - товар легально ввезений на митну територію України та не є товаром, що походить з Російської Федерації/ Республіки Білорусь. Товар є новим, виготовлений не раніше 2022 р. та не був у використанні (або регенерованим);

7. В комплекті з Товаром, при постачанні надається: паспорт та/або гарантійний талон (обов’язково).

8. Постачальник несе ризик за пошкодження або знищення Товару до моменту поставки його Замовнику.

Ми, **(Повне найменування Учасника),** згодні та підтверджуємо свою можливість і готовність виконувати усі вимоги Замовника, зазначені в цих технічних вимогах до предмета закупівлі.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Керівник організації – учасника процедури закупівлі або інша уповноважена посадова особа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(підпис) МП (за наявності)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(ініціали та прізвище)* |