**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

Всі посилання, у даному додатку, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «…. «або еквівалент»».

Посилання, у даному додатку, на конкретну марку обґрунтовується тим, що замовник у своїй діяльності користується програмним (в тому числі освітнім) та апаратним забезпеченням, периферійним обладнанням, що сумісне та коректно працює з сімейством операційних систем та пакетом програмних засобів офісного призначення компанії Microsoft. Таким чином, використання продуктів видавництва інших компаній може призвести до нестабільної роботи наявного програмного забезпечення, периферійного обладнання та до втрати значного обсягу напрацьованого матеріалу.

**З метою підтвердження якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі, забезпечення оригінальності товару та його відповідності вимогам безпеки учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні документи:**

* лист від виробника (представництва, філії виробника) або його офіційного дистриб’ютора/дилера/посередника в Україні, запропонованого учасником персонального комп’ютера форм-фактора ноутбук, в якому останніми підтверджується строк гарантійних зобов’язань, що вказаний учасником у пропозиції. Лист повинен включати найменування та кількість товару, ідентифікатор даної закупівлі (номер оголошення) оприлюдненого на веб-порталі Уповноваженого органу, а також назву учасника. У разі надання такого листа від офіційного дистриб’ютора/дилера/посередника - учасник у складі пропозиції надає документальне підтвердження від виробника (або від його офіційного представництва, філії) статусу такого офіційного дистриб’ютора/дилера/посередника;
* лист від розробника спеціалізованого освітнього програмного забезпечення (його представництва, філії) або його офіційного дистриб’ютора/дилера/посередника в Україні, в якому підтверджується термін дії ліцензій, що запропоновані учасником у пропозиції. Лист повинен включати найменування та кількість ліцензій, ідентифікатор даної закупівлі (номер оголошення) оприлюдненого на веб-порталі Уповноваженого органу, а також назву учасника. У разі надання такого листа від офіційного дистриб’ютора/дилера/посередника - учасник у складі пропозиції надає документальне підтвердження від розробника (або від його офіційного представництва, філії) статусу такого офіційного дистриб’ютора;
* декларацію про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, технічному регламенту радіообладнання на запропоновані персональні комп'ютери форм-фактора ноутбук та відповідний сертифікат експертизи типу, що має бути виданий акредитованим органом з сертифікації;
* лист від компанії Microsoft або її структурного підрозділу, або її представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику запропонованих персональних комп’ютерів форм-фактора ноутбук, що підтверджує авторизацію компанії Microsoft використовувати технологію ОЕМ activation 3.0 (ОА 3.0) під час виробництва апаратного забезпечення.

***Інформацію про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, учасники подають у складі тендерної пропозиції у нижченаведеному вигляді, шляхом заповнення необхідних полів:***

**ІНФОРМАЦІя ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

Ми, (назва Учасника), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та гарантуємо наступне:

* Товар поставлятиметься власними силами та за наш рахунок, а вартість нашої тендерної пропозиції враховує витрати на доставку, навантажувально-розвантажувальні роботи;
* все запропоноване програмне забезпечення буде попередньо встановлене, матиме відповідну ліцензію та буде ліцензійно чистим;
* постачання Товару в повному обсязі, згідно вимог Замовника, а саме:
* кількість персональних комп’ютерів форм-фактора ноутбук – 61 штука (згідно Таблиці 1);
* Товар відповідає вимогам, визначеним Замовником, що підтверджується вказаними нами конкретними характеристиками запропонованого Товару:

Таблиця 1

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва товару**  *(Учасник дописує конкретну марку, модель товару)* | **Технічні, якісні характеристики товару, що встановлюються Замовником** | **Технічні, якісні характеристики Товару, що пропонуються учасником**  *(Ця колонка повністю повторює пункти однойменних граф колонки 2 цієї Таблиці та учасник зазначає конкретні характеристики, величини, значення, показники запропонованого Товару, що мають відповідати (або бути кращими), встановленим Замовником)* | **К-сть** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук | **Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук (учасник вказує марку та модель):**  **Процесор (учасник вказує конкретне найменування):**  кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами – не менше ніж 2; кількість потоків – не менше ніж 4; базова тактова частота – не менше ніж 2,0 GHz; максимальна тактова частота – не менше ніж 3,5 GHz; кеш пам’ять – не менше ніж 4 MB, підтримка типів оперативної пам’яті не гірше ніж DDR4-3200 MHz;  **Корпус:**  форм-фактор – мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук)  **Оперативна пам'ять:**  об'єм пам'яті – не менше ніж 8 GB;  тип пам’яті – не гірше ніж DDR4;  **Накопичувач SSD:**  об'єм SSD – не менше ніж 128 GB;  **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 6 до 9);  **Відеомонітор:**  інтегрований з корпусом;  розмір діагоналі – 15,6"  з роздільною здатністю не менше ніж 1920 **×** 1080;  тип матриці – IPS  **Веб-камера:**  інтегрована у корпус;  фронтальна – з роздільною здатністю не менше ніж 720 p (1280 **×** 720)  **Батарея**:  ємністю не менше ніж 40 Wh;  **Звуковий адаптер:**  інтегрований;  інтегровані мікрофон та динаміки  **Мережевий інтерфейс бездротової мережі:**  інтегрований;  з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11a/b/g/n/ac  **Мережевий адаптер Ethernet:**  інтегрований;  з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T  **Зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалуджувачів):**  не менше ніж 2 порти USB Type A версії не нижче 3.0;  не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.0;  не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45);  не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або mini-HDMI;  не менше ніж 1 порт для зчитування карт пам’яті;  не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm);  **Безпека:**  наявніть Firmware TPM версії не нижче 2.0, що забезпечує захист збереженої інформації.  **Клавіатура:**  повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів  **Маніпулятором типу «миша» (учасник вказує марку та модель):**  технологія – оптична;  тип підключення – USB-інтерфейс;  кількість кнопок – не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу.  **Операційна система:**  попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії не нижче 10 Pro з технологією активації ОЕМ activation 3.0, пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом;  повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу.  **Пакет програмних засобів офісного призначення Microsoft (учасник повинен зазначити конкретне найменування запропонованого програмного засобу):**  преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення сертифікований в Україні, пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами, а також роботу з електронною поштою. Наявність україномовної підтримки від виробника на території України. Термін дії ліцензії безстрокова.  **Спеціалізоване освітнє програмне забезпечення (учасник повинен зазначити конкретне найменування програмного забезпечення):**  Електронні освітні ресурси (далі ЕОР) (проінстальовані на комп’ютер), з терміном дії ліцензії не менше 1-го року.  ЕОР – являє собою інтерактивний мультимедійний застосунок з можливістю роботи з та без підключення до мережі Інтернет. Застосунок повинен забезпечувати можливість проходити навчання як очно так і дистанційно, з можливістю користування на інтерактивній поверхні. ЕОР повинен включати завдання для вивчення абетки (алфавіту української мови). Застосунок повинен передбачати наявність не менше ніж 10 (десяти) інтерактивних завдань для вивчення кожної букви алфавіту та не менше ніж 1 (один) мультимедійний засіб для ознайомлення з конкретною буквою алфавіту (у вигляді анімованого пояснення з дикторським супроводом).  Вимоги до інтерактивних завдань:  - усі завдання мають бути структуровані за відповідною буквою алфавіту;  - індивідуальна траєкторія навчальних досягнень повинна зберігатися як локально, так і на сервері для синхронізації та відновлення в разі потреби;  - наявність функції виклику підказки до кожного завдання;  - моментальна перевірка правильності виконання завдань та демонстрація результату;  - можливість виконати завдання повторно необмежену кількість раз та покращити результат.  Має бути наявна функція захисту та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).  **Гарантія на товар:**  не менше ніж 12 місяців. |  | **61** |

Ми погоджуємось, що Замовник має право перевірити вказані нами технічні характеристики запропонованого Товару на офіційному веб-сайті відповідного виробника та у разі, якщо запропонований Товар не відповідає технічним вимогам Замовника – пропозиція відхиляється.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (посада) | (підпис, МП) | (ПІБ) |