**Додаток № 3**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**Машини для обробки даних (апаратна частина) Код ДК 021-30210000-4 (Ноутбуки для класу інформатики)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****з\п** | **Найменування** | **Технічні характеристики** | **Кількість** |
| **1** | **Ноутбук**  | Intel® Core™ i5-12500H, 16T, P-core 2.5 / 4.5GHz, E-core 1.8 / 3.3GHz, 18MB, 8GB Soldered DDR4-3200, наявність вільних слотів для розширення ОП до 16Гб, 256GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®, 15.6" FHD (1920x1080) IPS 300nits (антиблікове покриття), не гірше High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec, не гірше Stereo speakers, не гірше Ethernet 100/1000M (RJ-45), Wi-Fi® 6, 11ax 2x2 + BT5.2, 1x USB 2.01x USB 3.2 Gen 11x USB-C® 3.2 Gen 1 (наявність порту живлення type-c з підтримкою технології Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.2)1x HDMI® 1.4b1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)1x Ethernet (RJ-45)1x Power connectorБатарея ємністю не менше 38Вт/г, потужність блоку живлення 65 Вт, сертифікати ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 6, ErP Lot 26, FSC certified package, RoHS compliant, TÜV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution), MIL-STD-810H military test passed. Безпека Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm, камера HD 720p з захисною шторкою. | **18 шт.** |
| 2 | **Ноутбук вчителя з додатковим обладнанням** | Intel® Core™ i5-13420H, 8C (4P + 4E) / 12T, P-core 2.1 / 4.6GHz, E-core 1.5 / 3.4GHz, 12MB, 8GB Soldered DDR4-3200 + 8GB SO-DIMM DDR4-3200, не гірше Integrated Intel® UHD Graphics, не менше 512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®, 15.6" FHD (1920x1080) IPS 300nits (антиблікове покриття), 45% NTSC, не гірше High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec, не гірше Stereo speakers, 1.5W x2, Dolby® Audio™, 2 мікрофони, камера HD 720p з захисною шторкою, не гірше Ethernet 100/1000M (RJ-45) мережевий адаптер повинен бути інтегрований в ноутбук без перехідників) WLAN + Bluetooth 11ac 2x2 + BT5.1, 1x USB 2.01x USB 3.2 Gen 11x USB-C® 3.2 Gen 1 (наявність порту живлення type-c з підтримкою технології Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.2)1x HDMI® 1.4b1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)1x Ethernet (RJ-45)1x Power connectorБатарея ємністю не менше 38Вт/г, потужність блоку живлення 65 Вт, сертифікати ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 6, ErP Lot 26, FSC certified package, RoHS compliant, TÜV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution), MIL-STD-810H military test passed. Безпека Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mmДокумент-камера: наявність функції автоматичного розпізнавання українського тексту, запис відео з роздільною здатністю не менше 1920 х 1080 пікселів. (Надати скрін шот програмного забезпечення);- можливість сканування декількох сторінок в один документ (надати скрін шот програмного забезпечення);- можливість роботи зі штрих кодами і QR кодами (надати скрін шот програмного забезпечення);- функція OCR з можливістю розпізнавання тексту українською мовою (надати скрін шот програмного забезпечення);- функція накладення на сканований документ водяного знака з можливістю регулювання його прозорості і розміщення (надати скрін-шот програмного забезпечення);Документ-камера для роботи з документами формату 210\*297 мм, з сенсором не гірше ніж CMOS, та базовим програмним забезпеченням в комплекті (надати посилання на сайт виробника). Має підтримувати роботу з файлами JPG, TIF, PDF, BMP, TGA, PCX, PNG, RAS, PDF, WORD, TXT.Документ-камера з програмним забезпеченням повинна мати наступний функціонал:- інтерфейс програмного забезпечення на 17 мовах обов'язково включаючи українську (надати скрін шот програмного забезпечення);- документ-камера має обов'язково розпізнавати український текст;-має поставлятись з блоком живлення;- термін гарантії 12міс;Якщо Учасник не є виробником документ-камери, то для підтвердження легального походження запропонованого товару, у складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати Лист-авторизацію на участь в торгах від виробника та/або офіційного (уповноваженого) дистриб’ютора (представника) та/або власника торгівельної марки, наданий Учаснику лист повинен включати в себе: назву Учасника, назву Замовника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення закупівлі та точну назву товару, яку пропонує Учасник в своїй пропозиції;Надати у складі пропозиції:-висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на товар, що є предметом даної закупівлі діючий на дату подання пропозиції-інструкцію з використання із пунктами щодо вимог до комп’ютера, зовнішнього вигляду документу-камери, роз’ємів, встановлення і підключення документ-камери, встановлення програмного забезпечення, функцій програмного забезпечення, інтерфейсу програмного забезпечення, знайомства з програмним забезпеченням, інформації про пристрій, загальних проблем і шляхів їх вирішення;-фото запропонованого товару та посилання на офіційний сайт виробника для перевірки відповідності технічних характеристик вимогам Замовника;- документ, що підтверджує реєстрацію та використання торгівельної марки обладнання (документ -камери ) в Україні. | **1 шт.** |

1. Вартість тендерної пропозиції учасника повинна враховувати витрати на доставку (витрати на транспортування, навантаження, розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо). Надати гарантійний лист.

2. Характеристики обладнання повинні бути не нижче визначених у цьому Додатку та вказуватись в пропозиціях учасників торгів з чітким визначенням марки та моделі кожної позиції.

3. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу: ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

4. Товар повинен бути новим та укомплектованим інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою;

5. Гарантія на обладнання має відповідати терміну гарантії підприємства-виробника продукції, відповідно до технічного завдання.

6. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним вимогам Замовника, учасник підтверджує під час проведення процедури закупівлі, шляхом надання наступних документів у складі тендерної пропозиції, а саме:

6.1. Гарантійний лист про постачання нового обладнання належної якості відповідно до умов технічного завдання з інформацією щодо умов та термінів гарантійного та сервісного обслуговування Товару.

6.2. Порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в таблиці Додатку (обов‘язково зазначається виробник, модель (артикул) для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).

6.3. Надати скан копію Декларації про відповідність на запропонований товар (ноутбуки)

6.4. Надати скан копію Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропонований учасником товар (ноутбук).

6.5. Якщо Учасник не є виробником товару, то він у складі своєї пропозиції повинен надати скан-копію з оригіналу авторизаційного листа від виробника запропонованих товарів (ноутбуків) або його офіційного представництва в Україні про підтвердження партнерського статусу, що підтверджує повноваження Учасника на постачання продукції.

6.6. Обов’язковою умовою є наявність в Учасника не менше одного сервісного центру в місті Київ (або учасник може використовувати партнерські сервісні центри) для гарантійного та післягарантійного обслуговування комп’ютерного обладнання (ноутбуків). Учасник має підтвердити наявність сервісного центру у місті Київ документом, що підтверджує право користування сервісним центром (договір оренди тощо) або документ, що підтверджує партнерські відносини (договір про партнерство або лист від партнерського сервісного центру, або лист від офіційного представника виробника комп’ютерного обладнання, що підтверджує такі відносини, тощо).

7. Всі надані Учасником документи, що стосуються предмету закупівлі, повинні бути чинними (дійсними) на момент подання пропозиції.

8. У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника, відсутні вище вказані документи, що підтверджують якість товару або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється.

*\*Якщо у цій специфікації містяться посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».*

*Якщо ця технічна специфікація містить посилання 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, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».*