**ДОДАТОК 2**

**до тендерної документації**

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

**Ноутбуки за кодом ДК 021:2015 - 30210000-4 Машини для обробки даних**

**(апаратна частина)**

**Таблиця 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Обов’язкові вимоги** |
| Процесор | Intel Core i5-13420H, 8C (4P + 4E) / 12T, P-core 2.1 / 4.6GHz, E-core 1.5 / 3.4GHz, 12MB |
| Графічний адаптер | Не гірше Integrated Intel UHD Graphics (інтегровано) |
| Чіпсет | Не гірше Intel SoC Platform |
| Оперативна пам'ять | Не менше 16GB DDR4-3200 |
| Слоти оперативної пам’яті | Не менше одного слот DDR4 SO-DIMM, із підтримкою двох каналів (без врахування вбудованої до системної плати) |
| Максимально оперативної пам’яті | Не менше 16GB (8GB вбудовано + 8GB SO-DIMM) DDR4-3200 |
| Накопичувач | Не менше 256GB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe |
| Підтримка встановлення одночасно двох накопичувачів | Так |
| Аудіо адаптер | Не гірше High Definition (HD) Audio, Realtek ALC3287 codec |
| Динаміки | Стерео, не менше 1.5W x2, Dolby Audio |
| Камера | Не гірше HD 720p з обов’язковою наявністю кришки камери (шторки) |
| Мікрофон | Подвійний мікрофонний масив  |
| Потужність батареї | Не менше 38Wh |
| Час авотономної роботи від батареї | MobileMark 2018: Не менше 6.4 годин (38Wh) Відтворення відео 1080p при яскравості дисплею 150nits не менше 7.5годин |
| Підтримка швидкої зарядки | Так |
| Блок живлення  | Не менше 65W  |
| Дисплей | 15.6" FHD (1920x1080) IPS 300nits з покриттям проти відблиску, 45% NTSC |
| Можливіть одночасного виведення зображення на | Не менше 3 дисплеї |
| Клавіатура | З захистом від проливання рідини, українська (нанесена виробником, додаткове нанесення не допускається) |
| Наявність цифрового поля на клавіатурі | Так |
| Ethernet | Gigabit Ethernet, 1x RJ-45 (перехідник не допускається) |
| WLAN + Bluetooth  | Не гірше 11ac 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1 |
| Порти (не менше) | 1x Ethernet (RJ-45)1x HDMI 1.4b1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)1x Power connector1x USB 2.01x USB 3.2 Gen 11x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort 1.2) |
| Можливіть підключення док станції | Так |
| Вага | Не більше 1,65 кг |
| Чіп безпеки | Не гірше Firmware TPM 2.0  |
| Відповідність сертифікатам | ENERGY STAR 8.0ErP Lot 26ErP Lot 6FSC certified packageRoHS compliantTÜV Rheinland Low Blue Light (Software Solution)Не гірше MIL-STD-810H |
| Гарантія  | Не менше 36 місяців від виробника; можливість контролю терміну гарантії на сайті виробника, по серійному номеру |

1. Товар, що є предметом закупівлі повинен бути новим (2023-2024 років виготовлення) і таким, що не був у використанні.

2. Якість Товару повинна відповідати державним стандартам, технічним регламентам та законодавству щодо показників якості такого роду/виду товарів.

3. Запропоновані моделі обладнання повинні бути сучасними. Обладнання повинно ввозитися на територію України через офіційні канали поставки зі сплатою всіх необхідних податків і зборів. Замовник залишає за собою право запросити перевірку моделей та серійних номерів обладнання, що постачається, у локального офісу виробника і відмовитися від поставки в разі неофіційного ввозу. На підтвердження офіційного ввозу на митну територію та країни походження товару учасник в складі пропозиції повинен надати митну декларацію на пропонований товар.

4. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, доставка тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника.

5.Доставка до місця поставки товару, здійснюється Учасником за власний рахунок.

5.1. Місце поставки товару – 29001, м. Хмельницький, вул. Грушевського, 97.

6. Технічні та якісні характеристики ноутбука повинні відповідати вимогам та стандартам відповідних діючих нормативних документів, що підтверджується наданням копій відповідних сертифікатів відповідності або декларацій відповідності, чинних на момент подання, а саме: декларації про відповідність Технічному регламенту радіообладнання (затверджено Постановою КМУ від 24 травня 2017 року № 355); декларації про відповідність Технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (затверджено Постановою КМУ від 10 березня 2017 березня № 139); декларації про відповідність Технічному регламенту щодо вимог до екодизайну для комп’ютерів та комп’ютерних серверів (затверджено Постановою КМУ від 14 серпня 2019 № 737) що є дійсними на дату розкриття тендерних пропозицій.

**Примітка**

*Ціна Товару включає в себе ціну за одиницю Товару з урахуванням ПДВ та усі необхідні податки, збори та платежі, що мають бути сплачені у даному випадку, а також витрати на транспортування предмету закупівлі до місця, визначеного Замовником, сплату мита, податків та інших зборів і обов’язкових платежів, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством України у зв’язку із ввезенням на митну територію України та розмитненням.*

 *Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент». У разі надання учасником еквіваленту – він має надати порівняльну таблицю відповідності, характеристики повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у Таблиці 1 . (У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).*

***Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ року***

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

*Уповноважена особа учасника (посада, підпис, прізвище та ініціали)*

*Учасник, який погоджується з умовами та вимогами щодо поставки даного товару, підписує дані технічні вимоги та подає в складі своєї пропозиції.*