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

**«Персональні комп`ютери в комплекті,ноутбук, код ДК 021:2015-30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина)»**

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Кількість** |
| **1** | **Персональний комп'ютер в комплекті,**  у склад комплекту входить:   * Системний блок; * Монітор; * Комплект клавіатури та миші * Операційна система; * Мережевий фільтр (подовжувач); * Акустична система. | **3 шт** |
| **2** | **Ноутбук** | **1 шт** |

**Технічні вимоги:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Характеристика**  **(вимоги замовника)** |
| **Персональні комп`ютери**  **в комплекті** – 3 шт | **Технічні вимоги** | **Системний блок:**  Процесор:  Базова частота процесора: не менше 3,4 ГГц  Кількість ядер: не менше 6  Кількість каналів пам’яті: 2  Інтегрована графіка – в наявності  Материнська плата:  Формфактор: ATX  Підтримка пам’яті: 4 х DDR4 DIMM  Кількість каналів 2  Відео вихід: HDMI  Мережевий інтерфейс: 1 Гбіт/с  Зовнішні роз’єми: USB – не менше 6 шт.,  LAN(RJ-45),  3 x аудіороз'єми  Оперативна пам'ять:  Об’єм пам’яті: 16 Гб (2 шт. по 8 Гб)  Частота пам’яті: не менше 3200 МГц  SSD накопичувач:  Ємність: не менше 240 ГБ  Інтерфейс: PCIe 3.0 x4  Швидкість читання: не менше 2000 МБ/сек  Швидкість запису: не менше 1000 МБ/сек  Вінчестер:  Ємність: не менше 1 ТБ  Інтерфейс: SATAIII  Форм фактор: 3.5  Об’єм буферу: 64 МБ  Корпус:  Матеріал корпусу: метал  Особливості:  наявність антивібраційних ніжок,  Блок живлення типорозміру ATX з механічним  вимикачем, потужністю – не менше 500 Вт, кулером  охолодження 120мм  **Монітор:**  Діагональ: не менше 23.8"  Формат екрану: широкоформатний 16:9  Частота оновлення: не менше 75 Гц  Поверхня екрану: матова  Технологія матриці: IPS  Відгук: 1 ms  Роз`єми: HDMI  Максимальне розширення: 1920х1080  **Комплект клавіатури та миші:**  Інтерфейс підключення: USB  Тип: провідний  Сенсор миші: optical  Безшумне натискання клавіш у мишці  Довжина шнура: не менше 1.8 м  Роздільна здатність: не гірше 1200 dpi;  Формат клавіатури: повнорозмірний;  Кнопки клавіатури: з нанесеною з заводу українською розкладкою  Колір: чорний  **Операційна система:**  Windows 11 Професійна 64-bit, українська  **Мережевий фільтр (подовжувач):**  Довжина кабеля: не менше 3 м  З вимикачем  Кількість розеток: 5 шт.  Захист від перенавантаження  Тип підключення: євровилка з заземленням  **Акустична система:**  Кількість акустичних каналів: 2 шт.  Вихідна потужність: 2х3 Вт.  Діапазон частот: 150–20 000 Гц  Інтерфейси і кабелі: USB, 1 x mini-Jack(3.5 мм) |
| **Ноутбук – 1 шт** | **Технічні вимоги** | **Дисплей(екран)**  Діагональ екрану – не менше 15,6 дюйма  Частота розгортки(оновлення екрану) – 60 Гц  Тип матриці (екрану) – IPS  Роздільна здатність – 1920х1080 (Full HD)  Покриття екрану – матове  Особливості екрану - 45% NTSC  Яскравість екрану – 300 ніт  **Процесор**  Модель – Intel Core i5 1335U  Кількість ядер – не менше 10  Номінальна частота, ГГц - не менше 1,3  Максимальна частота, ГГц – 4,6  **Оперативна пам'ять:**  Об’єм пам’яті: не менше 16 Гб  Тип ОЗП – DDR5  Кількість задіяних каналів - 2  **SSD накопичувач:**  Ємність: не менше 512 Гб  Тип накопичувача – SSD  **Операційна система**  Без ОС  **Відеокарта**  Тип відеокарти – інтегрована  Виробник відеокарти – Intel  Модель – Intel UHD Graphics  **Звукова система**  2 динаміка  вбудований спрямований мікрофон  **Роз`єми та порти введення -виведення :**  2 x USB 3.1/3.2 Gen1 Type-A  2 x USB 3.1/3.2 Gen2 Type-C  **Відеороз`єми**  1хHDMI  **Аудіороз`єми**  3.5 мм (mini-jack)  **Корпус**  Матеріал – пластик  **Акумулятор**  Ємність акумулятора, Вт/год – не менше 50  **Інші параметри**  Bluetooth, Wi-Fi, Gigabit Ethernet  На клавіатурі – українська розкладка  Мережеві адаптери : Wi-Fi 802.11ax (2x2)  Bluetooth 5.3  Можливість ідентифікації відбитком пальця(лише під керуванням Windows)  Підсвічування клавіатури  Веб-камера - 720p HD із захисною шторкою  Оптичний привід – відсутній |
| **Гарантійні зобов`язання** |  | **Термін гарантії:** не менше 12 місяців з дати підписання сторонами видаткової накладної |

**Загальна очікувана вартість закупівлі – 108 807,00 грн**