##### Додаток 5 до тендерної документації

*Примітки не входять у технічну специфікацію.*

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

**Технічна специфікація**

**«ДК 021:2015: 30210000-4 — Машини для обробки даних (апаратна частина)»:**

**Місце поставки:** площа Вокзальна,7, м.Лубни, Полтавська область, Україна, 37502.

**Строк поставки:** з дати укладання договору до 31.12.2024р. включно.

Поставка товару Замовнику здійснюється не пізніше ніж через 7 днів з дати заяви/звернення Замовника щодо необхідних обсягів та дати поставки товару, але в будь-якому разі до 31.12.2024р.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Найменування товару** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | Ноутбук Lenovo V15 G4 IRU Business Black (83A1009SRA) | шт. | 16 |
| **2** | Персональний комп’ютер i3-12100/16G/SSD-512GB M.2 NVMe/HHD-1TB/400W/Монітор 24"/клавіатура/ миша/ акустичні колонки | шт. | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Технічні характеристики товару, що вимагаються Замовником** | | | **Кількість, шт.** | **Технічні характеристики товару, що пропонуються Учасником** | | |
| **Характеристика** | **Опис характеристики** | | **Характеристика** | | **Опис характеристики** |
| **1.** | **Ноутбук Lenovo V15 G4 IRU Business Black (83A1009SRA) або еквівалент** | | | **16** | **Ноутбук Lenovo V15 G4 IRU Business Black (83A1009SRA) або еквівалент**  *(Обирається та заповнюється Учасником в залежності від найменування товару, що пропонується Учасником. Якщо Учасником пропонується еквівалент, то вказується найменування товару - еквіваленту)* | | |
| Процесор | Не гірше, ніж Intel Core i5 13-го покоління | | Процесор | | *(заповнюється Учасником)* |
| Кількість ядер | Не менше 8 | | Кількість ядер | | *(заповнюється Учасником)* |
| Кількість потоків | Не менше 12 | | Кількість потоків | | *(заповнюється Учасником)* |
| Максимальна частота процесора | Не менше 4,6 ГГц | | Максимальна частота процесора | | *(заповнюється Учасником)* |
| ОЗУ | Не менше 16 Гбайт | | ОЗУ | | *(заповнюється Учасником)* |
| Тип пам’яті ОЗУ | Не гірше DDR4-3200 | | Тип пам’яті ОЗУ | | *(заповнюється Учасником)* |
| Накопичувач | SSD не менше 512 ГБ | | Накопичувач | | *(заповнюється Учасником)* |
| Елемент живлення | Батарея ємністю не менше 38 Вт. год. | | Елемент живлення | | *(заповнюється Учасником)* |
| Екран | Не менше 15.6" не менше 1920x1080 з антибліковим покриттям | | Екран | | *(заповнюється Учасником)* |
| Тип матриці | IPS або краще | | Тип матриці | | *(заповнюється Учасником)* |
| Камера | Не менше HD 720p із конфіденційною шторкою | | Камера | | *(заповнюється Учасником)* |
| Інші елементи | Не менше ніж вбудовані динаміки, вбудований мікрофон, комбінований роз’єм для мікрофона/навушників | | Інші елементи | | *(заповнюється Учасником)* |
| Бездротові інтерфейси | Не менше ніж:  Bluetooth 5.1 або краще  Wi-Fi 802.11ас або краще | | Бездротові інтерфейси | |  |
| Порти та роз’єми | Не менше ніж:  1 x USB 2.0 або краще  1 x USB 3.2 Gen1 або краще  1 x USB-C 3.2 Gen 1 або краще  1 x HDMI або краще  1 x LAN (RJ-45) або краще | | Порти та роз’єми | | *(заповнюється Учасником)* |
| Тип відеокарти | Інтегрований | | Тип відеокарти | | *(заповнюється Учасником)* |
| Клавіатура | Латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці та української абеток та цифровим блоком (наклейки не допускаються) або краще | | Клавіатура | | *(заповнюється Учасником)* |
| Вага | Не більше 1.8 кг | | Вага | | *(заповнюється Учасником)* |
| Комплектація | - Ноутбук  - Документація  - Адаптер живлення | | Комплектація | | *(заповнюється Учасником)* |
| Гарантія | Не менше ніж 36 місяців від виробника | | Гарантія | | *(заповнюється Учасником)* |
| **2** | **Персональний комп’ютер i3-12100/16G/SSD-512GB M.2 NVMe/HHD-1TB/400W/Монітор 24"/клавіатура/ миша/ акустичні колонки або еквівалент** | | | **3** | **Персональний комп’ютер i3-12100/16G/SSD-512GB M.2 NVMe/HHD-1TB/400W/Монітор 24"/клавіатура/ миша/ акустичні колонки або еквівалент**  *(Обирається та заповнюється Учасником в залежності від найменування товару, що пропонується Учасником. Якщо Учасником пропонується еквівалент, то вказується найменування товару - еквіваленту)* | | |
| **Системний блок:** | | | **Системний блок:** | | |
| Процесор | Intel Core i3 12-го покоління або еквівалент;  Базова тактова частота процесора - 3.3GHz або більше;  Максимальна тактова частота процесора в режимі Turbo - 4.3GHz або більше;  Кеш пам’ять - 12Mb або більше;  Кількість ядер – 4 або більше;  Кількість потоків - 8 або більше. | | Процесор | | *(заповнюється Учасником)* |
| Чіпсет | Intel H610 Express або еквівалент | | Чіпсет | | *(заповнюється Учасником)* |
| Відеоадаптер | Інтегрований відеоадаптер Intel або еквівалент | | Відеоадаптер | | *(заповнюється Учасником)* |
| Оперативна пам’ять | DDR4 3200Mhz або краще, не менше 16Гб; | | Оперативна пам’ять | | *(заповнюється Учасником)* |
| Накопичувач SSD | Не менше ніж 512 ГБ  Форм-фактор – M.2 або краще | | Накопичувач SSD | | *(заповнюється Учасником)* |
| Накопичувач HDD | Не менше ніж 1TB | | Накопичувач HDD | | *(заповнюється Учасником)* |
| Порти вводу/виводу | Не менше:  1 порт D-Sub;  1 порт HDMI;  1 RJ-45 LAN порт; | | Порти вводу/виводу | | *(заповнюється Учасником)* |
| Корпус та блок живлення | Блок живлення не менше 400W;  На передній панелі корпусу не менш ніж 2 USB портів стандарту 3.0. | | Корпус та блок живлення | | *(заповнюється Учасником)* |
| Гарантія | Не менше ніж 36 місяців від виробника | | Гарантія | | *(заповнюється Учасником)* |
| **Монітор:** | | | **Монітор:** | | |
| Діагональ, дюйми | | Не менше 24" | Діагональ, дюйми | *(заповнюється Учасником)* | |
| Формат екрану | | Не менше широкоформатний 16:9 | Формат екрану | *(заповнюється Учасником)* | |
| Частота оновлення | | Не менше 100 Гц | Частота оновлення | *(заповнюється Учасником)* | |
| Поверхня екрану | | Матова або краще | Поверхня екрану | *(заповнюється Учасником)* | |
| Максимальна роздільна здатність | | Не менше 1920х1080 | Максимальна роздільна здатність | *(заповнюється Учасником)* | |
| Кути огляду | | Не менше 178/178 | Кути огляду | *(заповнюється Учасником)* | |
| Час реакції, мс | | Не більше 4 | Час реакції, мс | *(заповнюється Учасником)* | |
| Яскравість, Кд/м2 | | Не менше 250 | Яскравість, Кд/м2 | *(заповнюється Учасником)* | |
| Технологія матриці | | IPS або краще | Технологія матриці | *(заповнюється Учасником)* | |
| Контрастність | | Не менше 1000:1 | Контрастність | *(заповнюється Учасником)* | |
| Інтерфейси | | Не менше ніж VGA,Display Port, HDMI,USB | Інтерфейси | *(заповнюється Учасником)* | |
| Кабелі в комплекті | | Не менше ніж HDMI кабель | Кабелі в комплекті | *(заповнюється Учасником)* | |
| Гарантія | | Не менше ніж 36 місяців від виробника | Гарантія | *(заповнюється Учасником)* | |
| **Клавіатура:** | | | **Клавіатура:** | | |
| Опис (характеристика) | | Латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці та української абеток та цифровим блоком (наклейки не допускаються) або краще | Опис (характеристика) | *(заповнюється Учасником)* | |
| **Миша:** | | | **Миша:** | | |
| Опис (характеристика) | | Провідна або безпровідна | Опис (характеристика) | *(заповнюється Учасником)* | |
| **Акустичні колонки:** | | | **Акустичні колонки:** | | |
| Потужність | | Не менше 2\*3Вт | Потужність | *(заповнюється Учасником)* | |

***Учасник бере на себе всі витрати, пов’язані з доставкою за місцем поставки, завантаженням, розвантаженням товарів, передбачених цією закупівлею.***

***Примітка:***

*Якщо Учасник пропонує еквівалент товару, він повинен в колонці «Найменування товару» вказати найменування товару-еквіваленту та його характеристики.*

*Замовник залишає за собою право змінювати кількість (загальний обсяг) товару, що підлягає поставці, в залежності від реального фінансування видатків та власних господарських потреб протягом строку дії договору про закупівлю.*