**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та/або очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Замовник:** Харківська обласна державна адміністрація, код за ЄДРПОУ 23912956

**Конкретна назва предмета закупівлі**: Персональні комп’ютери

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

**Номенклатурна позиція предмета закупівлі:** 30213000-5 «Персональні комп’ютери»

**Вид закупівлі:** Відкриті торги

**Ідентифікатор закупівлі в «Prozorro»:** UA-2021-07-14-003043-а

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва товару | Кількість, шт. |
| 1 | Персональний комп’ютер у складі: | 35 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Загальна інформація:** |  |
| Виробник | Hewlett Packard |
| Модель | 260 G4 Mini |
| **Процесор:** |  |
| Модель CPU | Intel Core i3 10110U |
| Тактова частота CPU | 2.1 ГГц |
| Кількість ядер процесора  | 2 ядра  |
| Кількість потоків | 4 |
| Ядро процесора  | Comet Lake-U |
| Максимальна частота процесора | 4.1 ГГц |
| L2 Кэш | 512 Кб |
| L3 Кэш | 4 Мб |
| **Оперативна пам’ять:** |  |
| Обсяг | 8192 Мб |
| Максимальний обсяг | 32 Гб |
| Тип пам’яті | DDR4 SODIMM |
| Частота шини | 2666 МГц |
| **Накопичувачі:** |  |
| Обсяг встановленого HDD | не встановлено |
| Обсяг встановленого SSD | 256 Гб |
| **Материнська плата:** |  |
|  Socket | BGA1528 |
| Чипсет | вбудовано у процесор |
| Кількість слотів пам’яті  | 2 |
| Мережевий інтерфейс | Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), Wi-Fi, Bluetooth |
| Слоти розширення | PCI-E M.2 |
| Інтерфейси | VGA (D-Sub), HDMI, RJ-45, навушники, мікрофон |
| Інтерфейс | M.2 PCIe NVMe |
| **Відеосистема:** |  |
| Графічний чипсет | Intel UHD Graphics 620 |
| Тип графічного контролера | інтегрований (вбудований) |
| Обсяг відеопам’яті | використовує системну |
| Оптичний привод | відсутній |
| **Аудіо/Звук:** |  |
| Звукова карта | Realtek RTL8821CE AC 1x1 BT 4.2 WW |
| Стереодинаміки | відсутні |
| **Інтерфейси:** |  |
| USB 2.0  | 2 шт. |
| USB 3.0 | 2 шт. |
| **Комунікації:** |  |
| LAN (мережа) | в наявності |
| WiFi | в наявності |
| Стандарт Wi-Fi | 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac |
| Bluetooth | в наявності |
| **Операційна система:** |  |
| Операційна система | Windows 10 Professional |
| **Габарити (нетто):** |  |
| Розміри (ШxВxГ) | 177x175x34 мм |
| Вага (нетто) | 1.25 кг |
| **Додаткові характеристики:** |  |
| Корпус | Ultra-Slim Desktop/ Desktop Mini |
| Блок живлення | 65 Вт |
| Пристрої введення | Комплект клавіатура та миша: клавіатура лат/укр. + маніпулятор миша оптична 3-кнопочна (аксесуари від виробника системного блоку та повністю сумісні із запропонованим обладнанням) |
| **Монітор:** |  |
| Модель | HP 24" P24v |
| Роздільна здатність | 1920х1080 (16:9) |
| Час відгуку | 5 мс |
| Тип матриці | IPS |
| Антиблікове покриття | в наявності |
| Світлодіодне підсвічування (LED) | в наявності |
| Яскравість, кд/кв.м | 250 |
| Коефіцієнт статичної контрастності | 1000:1 |
| Кут огляду (гор. / верт.) | 178° / 178° |
| Кут нахилу/повороту | -5/+20° |
| Частота оновлення екрану, до | 60 Hz |
| Кріплення USB Flat Panel Monitor Quick Release V2 | в наявності |
| Роз’єм для сигналу  | HDMI (сумісний із системним блоком), Наявність в комплекті кабелю для підключення |
| **Фізичні параметри (брутто):** |  |
| Вага (брутто, кг) | 8 кг |
| **Гарантія:** | не менше ніж 12 місяців на системний блок та монітор від виробника обладнання |

 |  |

**Вимоги до товару та умови його поставки:**

Поставка (транспортування, завантаження, розвантажування) здійснюється Постачальником за його рахунок до 20 вересня 2021 року.

Товар має бути поставлений на підставі письмових заявок Покупця впродовж 5 (п’яти) робочих днів з моменту їх отримання Постачальником. Товар поставляється по мірі необхідності.

Монтаж та пусконалагоджувальні роботи входять у вартість товару та здійснюються після поставки Товару протягом 3 (трьох) робочих днів Постачальником.

Товар, який постачається, повинен бути невживаним, виробленим не раніше 2020 року, термін та умови його зберігання не порушені. Товар повинен мати належну комплектацію.

 Упаковка і маркування Товару повинні відповідати його специфікації, технічним умовам i стандартам та забезпечувати належні умови транспортування Товару.

Товар має бути упакований виробником таким чином, щоб не допустити його знищення чи псування, а також уберегти вiд атмосферних впливів.

Упаковка повинна бути не пошкодженою.

Якість Товару повинна відповідати технічним умовам виробника.

Учасник відповідає за одержання всіх необхідних дозволів, ліцензій, сертифікатів, висновків та самостійно несе всі витрати на їх отримання.

При виявленні Замовником дефектів Товару, будь-чого іншого, що може якимось чином вплинути на якісні характеристики Товару – Учасник повинен безкоштовно замінити Товар на тотожний та новий.

З метою забезпечення оптимізації експлуатаційних витрат системний блок, монітор, клавіатура та миша повинні бути від одного виробника.

**Гарантійні зобов’язання:**

Учасник у складі пропозиції відкритих торгів надає гарантію на товар, яка має бути не менше 12 місяців з дня отримання товару Замовником.

У разі виявлення невиправних дефектів Товар підлягає заміні на тотожний та новий протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту повідомлення про це Постачальника. Заміна здійснюється за рахунок Постачальника.

У разі усунення дефектів у виробі, на який встановлено гарантійний строк експлуатації, цей строк продовжується на час, протягом якого він не використовувався через заміну на якісний та комплектний, а при заміні виробу гарантійний строк обчислюється від дня заміни.

Протягом всього гарантійного терміну, у разі такої потреби, вивіз техніки від Замовника до сервісного центру на гарантійне обслуговування чи ремонт і повернення її Замовнику має здійснюватися транспортом Постачальника товару та за його рахунок.

**Вимоги до запасних частин:**

Всі запасні частини, використані при ремонті та технічному обслуговуванні мають бути новими та повинні відповідати вимогам міжнародних стандартів та виробника товару.

На всі запчастини, використані для ремонту постачальник надає офіційну гарантію виробника.

**Ціна на товар:**

Ціна на товар має бути визначена з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, а також витрат на транспортування, завантаження, розвантажування, монтаж, пусконалагоджувальні роботи, сплату митних тарифів, податків, наявність сертифікатів та інших витрат, визначених законодавством України.

**Примітка**. Учасник може пропонувати еквівалент товару. У разі якщо Учасником пропонується еквівалент товару, то він повинен бути тотожним або не гіршим за технічними та якісними характеристиками, наведеними у цьому Додатку. Якщо Учасник процедури закупівлі пропонує еквівалент товару, то в складі тендерної пропозиції має надати порівняльну таблицю, у якій наочно співставлено (порівняно) характеристики товару, встановлені Замовником та запропоновані Учасником.

**Розмір бюджетного призначення та/або очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Кошти на придбання персональних комп’ютерів, передбачені обласною програмою інформатизації Харківської області «Електронна Харківщина» на 2021 – 2023 роки у сумі 804000,00 грн.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено з урахуванням норм примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 та на підставі цінових пропозицій, наданих постачальниками товару.