**ДОДАТОК 5**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**до предмета закупівлі**

**«Машини для обробки даних (апаратна частина)»**

**код CPV за ДК 021:2015:30210000-4**

**(Комп’ютерне обладнання, а саме – персональні комп’ютери)**

1. Запропонований учасником товар повинне бути новим та відповідати технічним характеристикам, встановленим в Технічних вимогах, викладених у даному додатку до тендерної документації, вироблений не раніше 2022 року випуску (надати на підтвердження гарантійний лист).
2. Підтвердження відповідності технічним характеристикам запропонованого учасником товару, викладеним у даному додатку, надається учасником у складі тендерної пропозиції у формі заповненої таблиці відповідності технічним та якісним характеристикам запропонованого товару згідно з формою, що наведена у даному додатку (Таблиця 1).
3. Учасник визначає ціни на товар, який він пропонує поставити за договором, з урахуванням усіх витрат на транспортування, навантаження та розвантаження, вартість тари, пакування, страхування, інших витрат учасника, пов’язаних з виконанням договірних зобов’язань, а також сплату податків, зборів та обов’язкових платежів, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством України, в тому числі ПДВ (для платників ПДВ).
4. Учасник має підтвердити наявність сервісного (-их) центру (-і), представництва, представника, який забезпечать гарантійну підтримку обладнання протягом визначеного гарантійного терміну (довідка у довільній формі).
5. У комплекті з товаром надається (при поставці): паспорт або інструкція по експлуатації товару, гарантійний талон (обов’язково), документи якості (відповідності) товару.
6. Учасник у складі тендерної пропозиції має надати авторизаційний лист-підтвердження з зазначенням найменування замовника, номеру закупівлі в системі публічних закупівель, виданий виробником або офіційним представником виробника товару про надання учаснику належних і достатніх повноважень з постачання (або розповсюдження, або продажу), та з підтвердження терміну гарантійних зобов’язань на запропонований товар, що є предметом закупівлі. Гарантійний термін повинен складати не менше 24 місяців від виробника з дати поставки обладнання.
7. Учасник у складі тендерної пропозиції має надати довідку у довільній формі про наявність служби технічної підтримки Servise Desk, з можливістю реєстрації звернення по телефону, електронній пошті або за допомогою web-сайту підтримки (із зазначенням номерів телефонів, електронної пошти та/або адресу web-сайту).
8. Якість та комплектність товару повинні відповідати стандартам і нормам, діючим на території України при поставці товару (сертифікати на систему управління якістю та/або декларації, протоколи про відповідність продукції вимогам Технічних регламентів з електромагнітній сумісності та безпеки низьковольтного електричного обладнання тощо). Підтверджується Учасником наданням скан-копій документів. На підтвердження відповідності якості товару учасник повинен надати копії:

- технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1077;

- технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1067;

- сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015;

- сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015;

- чинного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

**Таблиця 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Технічні вимоги** | **Кіль-кість** | **Технічний опис товару запропонований учасником (із зазначенням торгівельної марки товару, назви виробника товару, країни походження товару)** |
| **Персональний комп’ютер у комплекті:** |  | **5** |  |
| **Монітор:** | Діагональ дисплея: не менше ніж 23,8";  Максимальна роздільна здатність: не меньше ніж 1920x1080 (Full HD);  Тип матриці: IPS;  Частота оновлення: не менше ніж 75 Гц;  Час відгуку матриці (типовий): не більше ніж 4 мс;  Яскравість дисплею: не менше ніж 250 cd/m²;  Коеф. контрастністі (типовий): не менше ніж 1000:1;  Кути огляду: не менше ніж 178О/178О;  Гарантія: не менше 24 місяців;  Зовнішні інтерфейси: VGA, DVI-D, HDMI;  Кабель у комплекті постачання: кабель живлення, кабель HDMI. | **1** |  |
| **Материнська плата:** | Формфактор: [MicroATX](https://hard.rozetka.com.ua/ua/motherboards/c80082/21263=6346/);  Підтримка Сокету: [Socket LGA1200](https://hard.rozetka.com.ua/ua/motherboards/c80082/21262=socket-am4/);  Чипсет: не гірше Intel H470;  Кількість слотів пам’яті: не менше ніж 2 з підтримкою до 64 ГБ пам’яті;  Стандарт оперативної пам’яті: не гірше DDR4;  Кількість роз’ємів M.2 з підтримкою накопичувачів SSD з інтерфейсами SATA та PCIe x4/x2: не менше ніж 1;  Кількість роз’ємів SATA III: не менше ніж 4 з підтримкою RAID 0, 1, 5 та 10;  Кількість роз’ємів PCI Express 3.0 x16: не менше ніж 1;  Кількість роз'ємів PCI Express 3.0 x1: не менше ніж 2;   * Зовнішні роз’єми: не менше ніж 1 x PS/2 для під’єднання клавіатури, 1 x PS/2 для під’єднання миші, 1 x D-Sub (VGA), 1 x HDMI, 1 x DVI-D, 2 x USB 3.2 Gen 1, 4 x USB 2.0, 1 x LAN (RJ-45), 3 x аудіороз’єми. | **1** |  |
| **Процесор:** | Тип роз’єму: LGA1200;  Охолодження: Кулер у комплекті;  Кількість ядер: не менше ніж 6;  Кількість потоків: не менше ніж 12;  Базова тактова частота: не менше 2,9 ГГц;  Максимальна тактова частота з використанням технології Turbo Boost: не менше 4,30 GHz;  Обсяг кеш пам’яті 3 рівня: не менше 12 МБ;  Графічне ядро: Intel UHD 630 або еквівалент. | **1** |  |
| **Оперативна пам’ять:** | Обсяг пам’яті: не менше ніж 8 ГБ;  Тип пам’яті: не гірше [DDR4](https://hard.rozetka.com.ua/ua/memory/c80081/21259=119362/);  Частота пам'яті: не менше ніж [2666 МГц](https://hard.rozetka.com.ua/ua/memory/c80081/21250=129342/). | **2** |  |
| **Накопичувач SSD:** | Обсяг/Об’єм: не менше ніж 240 ГБ;  Форм-фактор: 2,5”;  Інтерфейс підключення: [SATA](https://hard.rozetka.com.ua/ua/ssd/c80109/21506=pci-express-3656726/) 6 Gb/s. | **1** |  |
| **Блок живлення:** | Потужність: не менше ніж 400 Вт;  Система охолодження: [активна](https://hard.rozetka.com.ua/ua/psu/c80086/sistema-ohlagdeniya-219654=aktivnaya/). | **1** |  |
| **Корпус системного блоку:** | Форм-фактор корпусу: MidiTower або MiniTower;  Порти на передній панелі: не менше ніж 2 x USB 2.0. | **1** |  |
| **Мережевий фільтр:** | Довжина кабелю: не менше ніж 4,5 м;  Кількість розеток: не менше ніж 6;  Напруга: 220 В, 50 Гц; Максимальне навантаження: не менше 2200 Вт; Автоматичний запобіжник: макс. 10 А; Перетин кабелю: не менше 3 х 0.75 кв. мм;  Тип підключення фільтра: [євровилка із заземленням (Тип F)](https://rozetka.com.ua/ua/setevye-filtry-adaptery-i-udliniteli/c84863/tip-podklyucheniya=evrovilka/);  Електричний захист: від короткого замикання, від перевантажень, від стрибків напруги. | **1** |  |
| **Клавіатура:** | Стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр;  Тип підключення: USB-інтерфейс;  Латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту. | **1** |  |
| **Маніпулятор типу «миша»:** | Тип сенсору: оптичний;  Роздільна здатність сенсору: 1000 DPI;  Конструкція корпусу: симетрична;  Тип підключення: USB-інтерфейс;  Кількість кнопок: не менше ніж 3 (ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу). | **1** |  |

***У разі наявності в найменуванні предмету закупівлі, його технічних та якісних характеристиках посилань на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, після такого посилання слід вживати вираз «або еквівалент». Аналог або еквівалент повинен відповідати вимогам технічної специфікації або краще.***

Уповноважена особа учасника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ПІБ

(посада) (підпис, печатка\*)\*\*

*\*за наявності*

*\*\*не застосовується для електронних документів*