**Додаток № 4 до Тендерної документації**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

предмета закупівлі за кодом ДК 021:2015 — 30230000-0 – Комп’ютерне обладнання

(Комп’ютерна техніка з ліцензійною операційною системою (Системний блок, монітор, клавіатура і миша)

**Технічні вимоги до предмету закупівлі:**

1. Надати копію сертифікату відповідності або декларації про відповідність, якщо продукція не підлягає обов’язковій сертифікації в Україні – надати відповідний лист з поясненням.

2. Надати порівняльну таблицю товару з описом технічних характеристик, що вимагається замовником та товару, що пропонується учасником (відповідно до таблиці, що наведена у Додатку №4).

3. Учасник гарантує, що предмет закупівлі не завдаватиме шкоди навколишньому середовищу та передбачатиме заходи щодо захисту довкілля (довідка в довільній формі).

4. Товар повинен бути новим і таким, що не був у використанні, строк виготовлення якого не раніше 2022-2024 року, про що необхідно надати гарантійний лист.

5. Ціна на товар повинна враховувати усі податки та збори, що сплачуються або мають бути сплачені стосовно запропонованого товару, витрати на навантаження, розвантаження товару силами учасника (постачальника), витрати на транспортування до місця поставки, вказаного замовником у тендерній документації, збірку, розташування на місці, визначеному замовником, підключення до існуючої локальної мережі, налаштування та введення в експлуатацію. Учасник за власний рахунок здійснює навантаження товару,доставку до місця поставки товару замовнику, розвантаження товару замовнику.( про визначені у цьому пункті умови поставки, учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати окремий лист-гарантію у довільній формі).

6. Для забезпечення своєчасного гарантійного обслуговування товару учасник повинен мати сервісний центр, в якості якого може бути: сервісний центр учасника у м. Чернігів або сервісний центр виробника товару , розташований у м. Чернігів. Для підтвердження наявності сервісного центру учасник повинен надати довідку у довільній формі, яка підтверджує наявність приміщення або копію договору.

7. Здійснення гарантійного обслуговування товару забезпечується учасником (постачальником), термін дії гарантії та технічної підтримки – не менше 1 року. Гарантія має бути надана безпосередньо учасником – постачальником обладнання.

8. Системний блок має бути продуктом виробника, який має власне сертифіковане за стандартами виробництво – на підтвердження надати копію відповідних документів:

- копію сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) на системні блоки , дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій;

- копію сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) на системні блоки , дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій;

- копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на системні блоки дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій;

- копію декларації про відповідність запропонованих системних блоків вимогам відповідних технічних регламентів: Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання (від 16 грудня 2015 р. №1067), Технічний регламент з електромагнітної суміс-ності обладнання (від 16 грудня 2015 р. № 1077).

9. Учасник зобов’язується дотримуватись принципів добросовісної конкуренції та не буде штучно або неправдиво занижувати (демпінгувати) свої ціни та гарантує, що на час подання цінової пропозиції ціни на товар є актуальними, відповідають реальним ринковим цінам. (надати гарантійний лист).

10. Замовник залишає за собою право в присутності Постачальника, на відкриття си-стемних блоків для перевірки строків випуску комплектуючих, зокрема жорстких дисків. Учасник повинен надати гарантійний лист, завірений підписом уповноваженої особи та пе-чаткою (у разі наявності) Учасника щодо його згоди на відкриття Замовником системних блоків для перевірки строків випуску комплектуючих, зокрема жорстких дисків, у разі визначення його Переможцем та підписання з ним Договору.

11. Вимоги та характеристики до персональних комп’ютерів:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва** | **Опис,**  **технічні характеристики** | **Торгова марка, модель, артикул та технічні характеристики запропонованого учасником товару** (колонка заповнюється учасником) | **Кіль-кість** |
| 1 | Комп’ютерна техніка з ліцензійною операційною системою | **1. Системний блок :**  **Процесор :**  не гірше 11 покоління з графічним ядром Intel або еквівалент не нижчого покоління.  Графічне ядро: Intel UHD Graphics 730 або еквівалент  Тип роз'єму: не гірше 1200  Базова тактова частот: 2600 МГц  Максимальна тактова частота: 4.4 ГГц  Частота системної шини: 8 GT/s  Кількість ядер: не менше 6  Кількість потоків: не менше 12  Техпроцес: 14nm  Максимальна потужність (TDP) – 65 Вт  Об’єм кеш-пам'яті: не менше 12 MB  **Материнська плата :**  Сокет: не гірше 1200  Чипсет (Північний міст): не менше Intel В560  Підтримка пам'яті: DDR4  Максимальний обсягу оперативної пам'яті: 64 ГБ  Частота оперативної пам'яті – 3200 MHz .  **Оперативна пам'ять :**  ТипDDR4  Обсяг пам'яті: не менше 16 ГБ  **SSD накопичувач :**  Обсяг/Об'єм: не менше 256 GB  Тип флеш-пам'яті: не гірше 3D TLC NAND  Інтерфейс підключення: М.2  Швидкість читання: не менше 2100 Mb/s  Швидкість запису: не менше 1200Mb/s  **Жорсткий диск :**  Об’єм: 1ТВ  Швидкість обертання шпинделя: 7200 об/хв  Розмір буферу: 64 МВ  Інтерфейс: SATA III  Форм фактор – 3.5”  **Операційна система:** Microsoft Windows 11 Pro 64-bit, мова інтерфейсу українська, предінстальована, з використанням технології ОЕМ активації ОА 3.0. Справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на системному блоці без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати. Активація проводиться Замовником.  **Корпус**:  Клас корпусу: класичні  Типорозмір: Miditower  Спосіб установки: вертикальний  Підтримувані материнські плати ATX, Micro- ATX, Mini -ITX  **Блок живлення:**  Потужність блоку живлення 450 Вт  Коннектори/роз’єми 24 pin, 8 pin, 2 x PATA, 6 pin, 4 x SATA |  | **6 шт.** |
|  |  | **2. Монітор:**  Діагональ: 23.8 дюйма  Максимальна роздільна здатність дисплея: не менше 1920 x 1080 (FullHD)  Частота оновлення: 75 Гц  Відношення сторін: не гірше 16:9  Яскравість дисплея: не менше 250 кд/м2  Контрастність дисплея: не менше 1000:1  Споживана потужність: 25 Вт  Інтерфейси: не менше 1 х HDMI, 1 х D-Sub  Наявність регулювання нахилу |  | **7 шт.** |
|  |  | **3. Монітор:**  діагональ дисплея – 27"  тип матриці – IPS  максимальна роздільна здатність – 1920x1080  співвідношення сторін – 16:9  покриття екрану – матове  час відгуку матриці – 4 мс  яскравість дисплея – 250 Кд/м²  контрастність – 1 000:1  частота оновлення екрану – 100 Гц  кут огляду – 178°/178°  регулювання по висоті  поворот екрану |  | **1 шт.** |
|  |  | **4. Клавіатура:**  Інтерфейс підключення: USB, колір чорний |  | **5 шт.** |
|  |  | **5. Мишка:**  Інтерфейс підключення: USB, колір чорний |  | **7 шт.** |

**Вартість за одиницю комп’ютерної техніки не повинна перевищувати граничну вартість, визначену Постановою Кабінету Міністрів України № 268 від 04.04.2018р. (23 000,00 грн. з ПДВ).**

**\*Посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід розуміти як «еквівалент/аналог». Характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими.**

**\*Параметри запропонованої продукції зазначені мінімальними, Учасник може**

**пропонувати товар з кращими параметрами.**