**Додаток 2 до тендерної документації**

**Інформація**

**про необхідні технічні, якісні, кількісні характеристики до предмета закупівлі**

**(технічні вимоги)**

**Предмет закупівлі: Машини для обробки даних (апаратна частина) (моноблок)**

**(код ДК 021:2015 – 30210000-4)**

Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

У разі, якщо технічна специфікація замовника містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, учасник може надати саме такий товар, як вимагається замовником, або еквівалент, не гірший за якістю.

1. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб (надати лист в довільній формі).
2. Доставка товару повинна бути здійснена безпосередньо замовнику за рахунок постачальника.
3. Строк поставки Товару - протягом 30 календарних днів з моменту підписання Договору.
4. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.
5. Весь товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
6. На підтвердження відповідності товару вимогам чинного законодавства, Учасник повинен надати копію(ї) Декларації(й) відповідності вимогам наступних нормативних документів:

• Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1077;

• Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1067.

• Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017).

1. Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами учасники торгів повинні **надати копію(ї) авторизаційного листа (листів)** про повноваження від виробника персональних комп’ютерів або офіційного представника виробника в Україні, або авторизованого дистриб’ютора, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані персональні комп’ютери на території України, відповідальність виробника (офіційного представника виробникаабо авторизованого дистриб’ютора) за надання сервісного обслуговування, а також повну відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення та дати оприлюднення в електронній системі закупівель ProZorro. У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. Учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист (електронну копію) (форма довільна) з інформацією щодо авторизованих виробником (офіційним представником або авторизованим дистриб’ютором) обладнання сервісних центрів.
2. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему управління якістю ISO 9001:2018, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 9001:2018) на виробництво блоків системних (або комп’ютерів персональних), дійсного на дату розкриття пропозиції.
3. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему екологічного керування ISO 14001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 14001:2015) на виробництво блоків системних (або комп’ютерів персональних), дійсного на дату розкриття пропозиції.
4. Учасник повинен надати копію сертифікату на «Системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосовування» ISO 45001:2018.
5. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику для задоволення технічних вимог та технічних специфікацій тендерної документації.
6. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, обов’язково повинен надати посилання на офіційний сайт виробника, чи лист від виробника персональних комп’ютерів або офіційного представника виробника або авторизованого дистриб’ютора в Україні, з детальним підтвердженням технічних і якісних характеристик запропонованого обладнання та підтвердження того, щодо обладнання проходить тестування щодо підвищених вимог до захисту від перепаду температур, вологості, пилу, грибку, тощо.
7. Специфікації товарів повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.
8. Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист Учасника щодо надання якісного товару у визначений строк, відповідно до технічних вимог, зазначених у тендерній документації.

*Примітка: У разі посилання у викладеній інформації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника, - слід вважати в наявності вираз “або еквівалент” (при пропозиції Учасником еквіваленту зазначеного товару за Предметом закупівлі, обов'язкове надання технічної документації (підтвердження), що запропонований еквівалент відповідає вимогам Замовника, тобто не гірше за технічними та якісними характеристиками)*

**Вимоги до моноблоків в кількості 30 шт.:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва** | **Вимога** |
| Форм-фактор | Моноблок (застосування кріплень, перехідників, тощо не допускається) |
| Дисплей | Діагональ: не менше ніж 23.8 ";Тип матриці: не гірше ніж VA або IPS;Максимальна роздільна здатність: не менше 1920 x 1080 Full HD. |
| Процесор | Виробник Intel або еквівалент;Кількість фізичних ядер: не менше ніж 2;Кількість потоків: не менше ніж 4;Обсяг кеш-пам’яті: не менше 4 MB;Базова тактова частота процесора: не менше 4,00 GHz;Літографія: не гірше 14 nm. |
| Чіпсет материнської плати | Не гірше ніж Intel H510 або еквівалент. |
| Оперативна пам'ять | Об'єм пам'яті: не менше ніж 8 GB; Тип пам'яті: не гірше DDR4;Частота пам'яті: не менше ніж 2666 MHz. |
| Зберігання даних | загальний об’єм не менше 256 ГБ |
| Тип накопичувача  | не гірше ніж SSD |
| Графічний адаптер | Не гірше ніж Intel UHD 610 або еквівалент. |
| Вихід VGA | Не менше – 1 |
| Вихід HDMI | Не менше – 1 |
| Вихід DVI port | Не менше – 1 |
| Аудіо вихід | Не менше – 1 (3.5mm) |
| Наявність USB 2.0 | Не менше – 2 (Type-A) |
| Наявність USB 3.2 | Не менше – 4, з них не менше ніж 3 порти (Gen 1 Type-A) та не менше ніж 1 порт (Gen 1 Type-C). |
| Бездротовий мережевий інтерфейс | Відповідно до умов експлуатації, зазначений пристрій не повинен містити бездротові модулі WIFI + Bluetooth. |
| Мережевий адаптер | Не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45 з підтримкою стандартів 10/100/1000 Mbps. |
| Блок живлення | Потужністю не менше 200Вт;Достатня потужність для діючої конфігурації з максимальним навантаженням (включаючи потужності комплектуючих, які можуть бути встановлені у вільні роз’єми), що гарантується виробником. |
| Камера | Не гірше Web Camera Full HD, технологія Pop-Up. |
| Безпека | Наявність TPM модуля (Trusted Platform Module Hardware) не гірше 2.0 |
| Операційна система | Microsoft® Windows® 11 Pro, предінстальована виробником системного блоку, 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 системного блока. Активація проводиться Замовником. |
| Гарантія | Не менше 36 місяців від виробника. |