**ДОДАТОК №2**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Якісні параметри** | **Од. виміру** | **Кількість** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Персональний комп’ютер\* | **1. Системний блок до персонального комп’ютера**  **1.1** Процесор – з інтегрованою графікою, не менше чотирьох фізичних ядер,  Кількість потоків: не менше ніж 8.Обсяг кеш-пам’яті: не менше 6 MB.Базова тактова частота процесора: не менше 3,70 GHz. Максимальна тактова частота у режимі Turbo Boost: не менше 4,40 GHz.  **1.2** Об’єм оперативної пам’яті – не менше 8 GB з частотою не менше 2666 MHz.  **1.3** Материнська плата – з типом роз’ємів, які відповідають пропонованому процесору та типу оперативної пам’яті, з інтегрованою або дискретною відеокартою, звуковою картою та мережевою картою GbE Base-T Ethernet.Внутрішні порти вводу\виводу (не менше ніж): 1 х D-Sub,1 х DVI, 1 х HDMI, 1 х RJ-45, 2 х USB 3.2 Gen 1, 2 х USB 2.0, 3 х Аудіо порти (Line In, Line Out, Mic In) на задній панелі та 2 х Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку 4 х Sata 6.0 Gb/s, 1 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCI-Eх 3.0 x1  **1.4** Жорсткий диск типу SSD, об’ємом не менше ніж 1ТБ.  **1.5** Оптичний привід: DVD±R/RW.  **1.6** Корпус і блок живлення: Блок живлення: потужністю не менше 500 Вт, який забезпечує надійну роботу усіх компонентів системного блоку, вентилятор блоку живлення не менше 120 мм; Форм-фактор корпусу: mATX; Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу; Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-x роз’ємів USB (два з яких формату USB3.1, та один USB Type-C), кардрідер, роз’ємів Line-out та Mic-in; Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу. Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм; Розміри, мм: не більше ніж 300 х 170 х 355 Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу.  **1.7** Наявність операційної системи. У разі використання ПК під управлінням Microsoft Windows і якщо така ліцензія відсутня – передбачати в комплекті постачання предвстановлену операційну систему Windows 10 Pro (Ukr) або Windows 11.  **2. Монітор до персонального комп’ютера**  **2.1.** Розмір діагоналі- Не менше ніж 23.8"  **2.2** Тип панелі- Не гірше ніж IPS  **2.3** Роздільна здатність- Не гірше ніж 1920 x 1080 (Full HD)  **2.4** Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі- Не гірше ніж 178 градусів  **2.5** Яскравість- Не гірше ніж 250 кд/м2  **2.6** Контрастність- Не гірше ніж 1000:1  **2.7** Частота оновлення- Не гірше ніж 75 Гц  **2.8** Час відгуку- Не гірше ніж 4 мс  **2.9** Порти- Не менше ніж 1x HDMI1.4, 1x D-Sub (VGA),1 x DisplayPort,1 x mini-Jack (3.5mm)  **2.10** Вбудовані колонки- Не менше ніж 1W x 2 Stereo  **2.11** VESA кріплення- Не гірше 75 х 75 мм  **3. Миша та Клавіатура:**  **3.1** Призначення- Для настільних ПК  **3.2** Тип сенсора миші- Оптичний  **3.3** Роздільна здатність, dpi- Не гірше 1000  **3.4** Кількість кнопок миші- Не менше 3  **3.5** Наявність розкладки української мови на клавіатурі.  Гарантійний термін на всі компоненти обладнання персонального комп’ютера має становити не менше 36 місяців. Протягом всього гарантійного терміну, у разі такої потреби, вивіз техніки від Замовника на гарантійне обслуговування чи ремонт і повернення її Замовнику має здійснюватися за рахунок Постачальника.  Технічні вимоги до персонального комп’ютера передбачені даним технічним завданням, є мінімальними, можуть змінюватись лише у бік покращення залежно від цільового призначення та спеціальних вимог, що встановлюються додатковим програмним забезпеченням, яке буде функціонувати на цьому ПК. | **шт.** | **33** |

*Системні блоки комп’ютерів повинні бути зібрані та опломбовані виробником товарів.*

Учасник повинен надати як частину своєї пропозиції наступні документи:

1. Заповнену та підписану службовою (посадовою) особою учасника, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, тендерну пропозицію довільної форми з зазначенням загальної суми пропозиції, вартості за одиницю, конкретного найменування запропонованого товару (торгівельна марка, виробник, модель, країна походження (виробництва), тощо) у тому числі і всіх комплектуючих персонального комп’ютера, що пропонуються до закупівлі.
2. З метою підтвердження відповідності предмету закупівлі, який Учасник пропонує поставити за Договором, вимогам цієї документації Учасник повинен надати як частину своєї пропозиції наступні документи про відповідність персональних комп’ютерів:

* Технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів від 16 грудня 2015 р. № 1077;
* Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1067.
* Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017).
* Копію чинного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи.
* Сертифікат на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2018 виробника персональних комп’ютерів ;
* Сертифікат на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 виробника персональних комп’ютерів;
* Сертифікат на системи менеджменту інформаційної безпеки ISO/IEC 27001:2013 виробника персональних комп’ютерів.
* Сертифікат на системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосовування ISO 45001:2018 виробника персональних комп’ютерів.

1. Якщо Учасник не є виробником обладнання, що входить до складу предметів закупівлі (Персональні комп’ютери), то він повинен надати лист від виробника продукції або його офіційного представника (дистриб'ютора) на території України, який підтверджує представницькі (партнерські, дилерські, агентські, дистриб’юторські тощо) повноваження учасника. Лист повинен бути адресований Учаснику або Замовнику, та містити інформацію з посиланням на номер і дату оприлюднення оголошення на веб-порталі Уповноваженого органу, найменування запропонованого Товару.
2. Учасник у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі та додаються до тендерної пропозиції (інформації про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.
3. Учасник надає перелік сервісних центрів служби технічної підтримки, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування комп’ютерів на території України. Під час постачання комп’ютерів Учасник надає гарантійні талони зі строком гарантії, з вказанням назви обладнання та їх серійні номери.
4. Учасник повинен надати у складі тендерної пропозиції: опис товару, відомості про виробника, документальне підтвердження повної відповідності технічних характеристик запропонованого до закупівлі товару з характеристиками замовленого товару та обов’язковим відображенням у таблиці порівняльних характеристик;

5 Технічні характеристики, передбачені даним технічним завданням, є мінімальними, учасник має право за власним вибором пропонувати на торги товар із зазначеними характеристиками, еквівалент (аналог) або вищої якості

У разі надання авторизаційного листа (або інших документів) від виробника (-ів) іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову;

\*У разі, якщо в документації є посилання на конкретну торгівельну марку виробника, конструкцію або тип обладнання читати з виразом «або еквівалент» (згідно ст.22 Закону).

*Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи учасника.*