Додаток № 1

до тендерної документації

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики**

**предмету закупівлі:**

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

Учасник повинен гарантувати наступне:

- весь запропонований товар є новим, не був у користуванні та відповідає діючим в Україні вимогам (стандартам, технічним умовам), не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб;

- усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника;

- весь товар узгоджується з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.

Учасник у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі, що 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.

Перелік товару, що є предметом закупівлі:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування** | **Кількість** |
| 1 | Неттоп | 15 |

1. Вимоги до неттопу:

| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| --- | --- |
| **Загальні вимоги до персонального комп’ютера** | |
| Формфактор персонального комп'ютера | Аll-in-Оne (монітор та системний блок об’єднані у єдину систему) |
| Програмне забезпечення | Встановлена виробником обладнання операційна система з відповідною ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. Наявність застосунку діагностики апаратних компонентів. |
| Гарантія | Термін гарантії не менше 3 (трьох) років на всі компоненти персонального комп'ютера. |
| **Вимоги до системного блоку** | |
| Формфактор системного блоку | Micro Form Factor (габарити повинні забезпечувати кріплення на моніторі для об’єднання у єдину систему Аll-in-Оne) |
| Процесор | Не гірше, ніж Core i3, кількість ядер не менше 2-х та не менше 4-х потоків, кеш пам’ять не менше 4MВ, підтримка максимальної тактової частоти процесора не менше 3.4GHz |
| Оперативна пам’ять | не менше 8ГБ DDR4 2666МГц, можливість нарощування до 32ГБ; не менше, ніж два слоти для оперативної пам’яті |
| Жорсткий диск | не менше ніж 256 Гб SSD PCIe 3.0x4 NVMe Opal, можливість встановлення додаткового жорсткого диску типу SATA форм-фактором 2,5” до 2 Тб |
| Відеокарта, не гірше | Інтегрований відеоадаптер;  сумісність з Microsoft DirectX 12.X. |
| Слоти на системній платі | не менше, ніж два слоти M.2 та Serial ATA (SATA) |
| Порти вводу/виводу | Не менше ніж 1 х DisplayPort та 1 х HDMI, для можливості підключення другого монітора; не менш ніж 6 портів USB, із них не менше двох портів USB 3.2 на передній панелі; аудіо порт: комбінований аудіо роз’єм, RJ-45 LAN порт |
| Мережевий адаптер | не гірше ніж 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet  Intel Wi-Fi 6 AX201, 11ax 2x2 + BT5.1 |
| Аксесуари | маніпулятор “миша” USB зі скролінгом (оптичний)  клавіатура з нанесеною заводською українською розкладкою |
| Безпека | Можливість відключення USB портів в BIOS,  можливість використання USB портів лише на зчитування даних з зовнішніх USB пристроїв та з блокуванням запису на них (ця можливість налаштовується безпосередньо в BIOS та зберігається при запуску операційної системи в безпечному режимі та при переустановці операційної системи), наявність TPM модуля (Trusted Platform Module) не гірше 2.0, наявність слоту для замка типу Kensington  Відповідність стандарту MIL-STD-810G |
| Блок живлення | Не більше 65W з рівнем ефективності не менше 89% |
| Додатково | В комплекті повинно бути VESA кріплення |
| **Вимоги до монітору** | |
| Діагональ екрану | Не менше ніж 23,8” |
| Тип матриці | Не гірше ніж IPS з антивідблисковим покриттям |
| Час реакції | Не більше 4 мс |
| Світлодіодне підсвічування | Так |
| Роздільна здатність | Full HD (1920х1080) |
| Співвідношення сторін | 16:9 |
| Яскравість, кд/м2 | не менше 250 |
| Коефіцієнт контрастності | не менше ніж 1000:1 (статична) |
| Кути огляду | по горизонталі/по вертикалі – не менше 178о / 178о |
| Інтерфейси | Обов’язкова наявність вбудованих DisplayPort, HDMI та VGA, інтерфейсний кабель для підключення монітору до системного блоку в комплекті |
| Блок живлення | Вбудовний |
| Кут нахилу, градуси | Від -5о до +25о |

1. Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами учасники торгів повинні надати оригінал авторизаційного листа (листів) про повноваження від виробника персональних комп’ютерів або офіційного представника виробника в Україні, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані персональні комп’ютери на території України, відповідальність виробника за надання сервісного обслуговування. Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення та дати оприлюднення в електронній системі закупівель ProZorro.
2. Учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист (електронну копію) (форма довільна) з інформацією щодо авторизованого виробником обладнання сервісного центру.
3. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему управління якістю   
   ISO 9001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 9001:2015) на виробництво персональних комп’ютерів, дійсного на дату розкриття пропозиції.
4. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему екологічного керування   
   ISO 14001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 14001:2015) на виробництво персональних комп’ютерів, дійсного на дату розкриття пропозиції.

5. Кожний примірник програмного забезпечення Windows 11 Pro (українська редакція) має бути попередньо встановлений без його активації.

*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)*