**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**на закупівлю по предмету**

**код ДК :2015 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) (код ДК :2015 30213000-5 Персональні комп’ютери в комплекті)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Характеристики товару** | **Кількість** |
| **Персональний комп’ютер в комплекті:** |  | **22** |
|  | **Монітор LED LCD 23,8" 1 шт.**Діагональ екрану: 23,8 "Покриття екрану: матове, антибліковеПідтримка сторін: 16:9Рекомендована роздільна здатність: 1920x1080 (Full HD)Частота оновлення, не гірше: 75ГцТип дисплею: безрамковийТип матриці, не гірше ніж IPSЧас реакції, не більше 5 мсКонтрастність (статична), не гірше 1000:1Яскравість екрану, не менше 250 кд/м2Кут огляду по вертикалі, не гірше 178 °Кут огляду по горизонталі, не гірше 178 °Розмір пікселя, не більше 0.2745 ммСпоживана потужність, мінімальна: не більше 14 Вт, 0.5 Вт в режимi очiкування.Інтерфейси підключення: HDMI, DVI та D-SubКомплектація, не гірше ніж: кабель живлення, кабель VGAБезпека: екранне скло без вмісту миш'яку, світлодіодне підсвічування без використання ртутіВага, не більше 3.6 кгНаявність кріплення: VESA 100x100Нахил екрану, не гірше ніж -5 ° до +23° Фірмові технології(або аналогічні):Flicker Free, Adaptive-Sync, SplendidPlus, Фільтрація синього світлаГарантія, не менше: 36 міс |  |
|  | **Персональний комп’ютер тип 1 1 шт.**Тип корпусу: - Персональний комп’ютер малого форм-фактору (неттоп) із наявністю VESA kit, та можливістю закріпити неттоп на моніторі, використовуючи кріплення VESAПроцесор :- не гірше ніж 8 покоління з графічним ядром Intel i5 або еквівалент не нижчого покоління;- Максимальна тактова частота не менше ніж 3.9 ГГц- кількість ядер 4 або більше;- кількість потоків 8 або більше;- тепловий показник (TDP) не більше 25 W- Процесор який має не менше 6120 (п`ять тисяч чотириста двадцять ) балів згідно з рейтингом PassMark Software, <https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html>Оперативна пам'ять:- не менше ніж 8ГБ DDR4 3200 Mhz- можливість розширення пам’яті до 16 ГБ.Відеокарта:- інтегрований відеоадаптерЖорсткий диск:- не менше 128 GB типу M.2 PCIE SSDінтегровані порти і роз'єми (дискретні не допускаються):- не менше ніж 6 (шість) USB портів, з яких не менше ніж 3 (два) на передній панелі пристроюТипи інтерфейсу USB, не гірше : 1хUSB 3.2 Gen 2 Type-C port, 1хUSB 3.2 Gen 1 Type-C port, 3хUSB 3.2 Gen 1 Type A, 1хUSB 2.0 Type A ports .- не менше ніж 1 x LAN (RJ-45);- не менше ніж 1 x HDMI;- не менше ніж 1 x Комбо-вихід на навушники та мікрофон- не менше ніж 1 x порт, який можна конфігувати (VGA/COM/DP/LAN/TBT);- модуль Wi-Fi AC-стандарту;- модуль BlueTooth 5Потужність БЖ, не більше 90 ВтКлавіатура:- стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр; - латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту; - тип інтерфейсу - USB або еквівалентний; - довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1.5 mМаніпулятор типу "миша":- технологія - оптична; - тип підключення - USB-інтерфейс; - кількість кнопок - не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу; - довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1.5 m Попередньовстановлена операційна система: - програмне забезпечення Microsoft Windows 10 Professional Ukrainian OEM (виробник Microsoft Corporation) має бути попередньо встановленим без його активації, з оригінальною наліпкою з наявним захисним шаром на номері та з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та з україномовним інтерфейсом- По дослідженню Гартнера доля виробника на глобальному ринку персональних комп’ютерів входить в ТОП-6 найкращих за 2020 рік, за посиланням: https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-07-12-gartner-says-worldwide-pc-shipments-grew-4-point-six-in-second-quarter-of-2021Гарантія, не менше: 36 міс |  |

1. Запропонований учасником товар повинен бути новим, виробленим не раніше 2020 року, мати відповідну технічну документацію та відповідати технічним характеристикам, встановленим в Технічних вимогах, викладених у даному додатку до тендерної документації.

2.Якість товару повинна відповідати вимогам міжнародних стандартів якості (ISO), та/або стандартам і нормам, діючим на території України (ДСТУ, ТУ тощо)

3. Технічні, якісні характеристики предмету закупівлі повинні відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля, відповідати основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля та вимогам чинного природоохоронного законодавства під час його належної експлуатації.

4. Учасник у документі, що містить технічний опис предмета закупівлі та додається до тендерної пропозиції (інформація про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати назву, торгову марку, артикул та 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.

5. Сервісні центри: наявність сервісних центрів авторизованих виробником обладнання на території України. Учасник повинен надати довідку в довільній формі (із зазначенням найменування (номеру) закупівлі на порталі Prozorro та предмету закупівлі), що підтверджує наявність в м. Києві офіційного сервісного центру, з наданням назви сервісного центру, адреси та контактного номеру телефона.

6. Учасник у складі своєї пропозиції повинен надати копію авторизаційного листа від виробника запропонованих товарів або його офіційного представництва в Україні (із зазначенням найменування (номеру) закупівлі на порталі Prozorro) про підтвердження партнерського статусу, що підтверджує повноваження Учасника на постачання та гарантує дійсність гарантійного обслуговування та сервісної підтримки виробником для всього товару, що запропоновано учасником торгів.

7. Надати письмове підтвердження від виробника запропонованих товарів або його офіційного представництва або офіційного дистриб'ютора в Україні, що технічні характеристики запропонованого Учасником товару відповідають вимогам замовника.

8. Апаратне забезпечення має бути продуктом оригінального виробника, який має власне виробництво, сертифіковане за стандартами ISO 9001:2015, копію відповідного сертифікату (чинного на дату розкриття) Учасник має надати у складі пропозиції.

9. Надати копію сертифікату відповідності системи екологічного керування вимогами ISO 14001 (ДСТУ ISO 14001 – для вітчизняного виробника) від виробників товару (чинного на дату розкриття тендерних пропозицій).

10. Надати копії декларацій на запропонований Учасником товар про відповідність вимогам технічного регламенту низьковольтного обладнання та про відповідність вимогам технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання чинних на дату розкриття тендерних пропозицій.

*Примітка: У разі, якщо у даних технічних вимогах йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічні вимоги містять вираз (або еквівалент).*

**Очікувана вартість закупівлі складає: 500 000,00 грн. (п’ятсот тисяч грн. 00 коп.) з ПДВ.**