**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | Персональні комп’ютери та моноблоки (код ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника) |
| Код ДК 021:2015 | *30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)* |
| Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі  | Персональні комп’ютери (30213000-5Персональні комп’ютери);Моноблок (30213000-5 — Персональні комп’ютери) |
| Кількість поставки товару  | Персональні комп’ютери -6 шт.Моноблок – 1 шт. |
| Місце поставки товару  | вул. Я. Мудрого,3, м. Рава-Руська, Львівський район, Львівська область, 80316 |
| Строк поставки товару  | до 31 травня 2024 р. включно |

***Технічні характеристики товару***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва предмета закупівлі** | **Кількість** | **Технічні характеристики товару** |
| Персональний комп’ютер (системний блок та монітор) | ***1*** | Процессор Intel Core i5-11400F 2.6GHz/12MB (BX8070811400F) s1200 BOXМатеринська плата ASUS PRIME H510M-A ( 1200 або еквівалент , чіпсет - Intel H510, DDR4, макс. об'єм оперативної пам'яті - 64 ГБ, макс. частота оперативної пам'яті - 3Модуль пам'яті для комп'ютера DDR4 16GB 3200 MHz XPG Gammix D10 Black AdataНакопичувач SSD 2.5" 512GB GoodRAM CX400 SATA III 3D NANDВідеокарта ASUS GeForce RTX 3050 6GB або еквівалент GDDR6 DUAL OC DUAL-RTX3050-O6GКорпоративний комп’ютерний корпус CMC-4210 з блоком живлення CM-PS450 officeКомплект Logitech MK120 USB UA Black або еквівалент**Основні характеристики монітора**Тип: РК монітор;Діагональ екрану, дюймів: 23,8;Тип РК-матриці: IPS;Формат зображення: 16:9;Роздільна здатність, точок: 1920х1080;Крок точок, мм: 0,2745;Час реакції, мс: 4;Кут огляду, гор/верт: 178/178;Максимальна яскравість, кд / м2: 250;Контрастність (динамічна контрастність): 1300:1;Частота оновлення, Гц: 100;Інтерфейси відеосигналу монітораHDMI: є;VGA (D-sub): є;Додаткові можливості монітора Засоби мультимедіа: аудіовихід;Загальні характеристики монітораПідтримка VESA-кріплень: + (VESA 100);Flicker-Free;Безрамкова конструкція;ІншеПередача відеосигналу між системним блоком і монітором повинна забезпечуватись через інтерфейси HDMI суцільним кабелем (без перехідників типу HDMI-VGA);Кабель HDMI to HDMI – 1 м; |
| Персональний комп’ютер (системний блок та монітор) | **5** | Процесор Модель CPU  Intel Core i5-13420HТип ОЗП  DDR4-3200 МГцЧіпсет материнської плати- Intel SoC platformКількість ядер не менше 6 Обсяг ОЗП, ГБ  16Кількість слотів  2 / вільних – 1SSD – 1024 ГБ.Відеоадаптер  інтегрованийМодель GPU  Intel UHD GraphicsАудіоконтролер Realtek ALC256Система охолодження Box coolerБлок живлення 65WМатеріал корпуса  Метал/ПластикКолір ЧорнийСертифікати RoHS-compliantErP Lot 7, ErP lot3, TCO Certified 9.0Wi-Fi , Intel AX201 11ax (Wi-Fi 6)Bluetooth , Bluetooth 5.1LAN RJ-45, Мбіт/с , 100/1000MКомплектаціяКомплектаціяклавіатурамишакабель живленнядокументаціяРоз'єми та портиHDMI - 1x HDMIDisplayPort - 1x DisplayPortUSB Type-A - 3x USB 3.2 Gen 22x USB 2.0USB Type-C - 1x USB-C 3.2 Gen 2Аудіо 3,5 ммКомбінованийРозміриВисота, мм 36,5Ширина, мм 179Глибина, мм 182,9Вага, кг - 1,11Основні характеристики монітораТип: РК монітор;Діагональ екрану, дюймів: 23,8;Тип РК-матриці: IPS;Формат зображення: 16:9;Роздільна здатність, точок: 1920х1080;Крок точок, мм: 0,2745;Час реакції, мс: 4;Кут огляду, гор/верт: 178/178;Максимальна яскравість, кд / м2: 250;Контрастність (динамічна контрастність): 1300:1;Частота оновлення, Гц: 100;Інтерфейси відеосигналу монітораHDMI: є;VGA (D-sub): є;Додаткові можливості монітора Засоби мультимедіа: аудіовихід;Загальні характеристики монітораПідтримка VESA-кріплень: + (VESA 100);Flicker-Free;Безрамкова конструкція;ІншеПередача відеосигналу між системним блоком і монітором повинна забезпечуватись через інтерфейси HDMI суцільним кабелем (без перехідників типу HDMI-VGA);Кабель HDMI to HDMI – 1 м;Можливість кріплення системного блоку до монітора за допомогою кріплення типу VESA; |
| Моноблок | **1** | Колір білийТип моноблокДисплейДіагональ екрана не менше 23.8 "Роздільна здатність не менше 1920x1080 (16:9) піксТип матриці IPSПокриття екрана антивідблисковеЯскравість 250 кд/м2Тонка рамка ПроцесорТип мобільнийСерія Core i5Модель 1135G7Кодова назва Tiger Lake (11th Gen)Кількість ядер не менше 4Кількість потоків 8Тактова частота 2.4 ГГцЧастота TurboBoost / TurboCore 4.2 ГГцОб'єм кеш пам'яті 2-го рівня 5120 КБОб'єм кеш-пам'яті 3-го рівня 8 МБТест Passmark CPU Mark 10057 бал(ів)Тест Geekbench 4 21469 бал(ів)Тест Cinebench R15 810 бал(ів)Оперативна пам'ятьОб'єм ОЗП не менше 8 ГБТип пам’яті DDR4Тактова частота 2666 МГцКількість слотів 2Допустимий максимальний об'єм 16 ГБВідеокартаТип відеокарти інтегрованаМодель відеокарти Iris Xe GraphicsНакопичувачТип накопичувача SSDОб'єм накопичувача 512 ГБNVMe Роз'єм M. 2 Задня панельРоз'єми HDMI вихідHDMI вхідv 1.4USB 3.2 gen1 4 штМакс. моніторів, що підключаються 1 штПередня панельПривод немаєmini-Jack (3.5 мм) USB 2.0 1 штМультимедіаLAN (RJ-45) 1 Гбіт/секWi-Fi Wi-Fi 5 (802.11aс)Bluetooth Вбудовані динаміки Вбудований мікрофон Вбудована web-камера Модуль безпеки TPM Kensington / Noble замок ІншеКлавіатура та мишка +Потужність БЖ 90 ВтПередвстановлена ОС без ОСМатеріал корпуса пластикГабарити (ВхШхГ) не менше 409x540x165 мм |

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

**Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість поставки товару відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.**

**У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».**

**Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару,** що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент» (наприклад, автомобіль Renault Duster, або еквівалент), тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації**.**

 Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам щодо предмета закупівлі, учасник у складі тендерної пропозиції надає:

* технічну специфікацію, складена учасником згідно з ***Таблицею 1:***

  ***Таблиця 1***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ з/п* | *Найменування товару* | *Од. виміру* | *Кількість* | *Технічні характеристики товару*  | *Виробник товару* | *Країна походження товару* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Учасник у складі пропозиції надає документ «Тендерна пропозиція», складений у довільній формі із зазначенням найменування товару, ціни товару та кількості такого товару, загальної вартості товару з або без ПДВ.** Ціна пропозиції повинна бути сформована з урахуванням витрат на доставку до місця поставки, завантаження, розвантаження, занесення товару, сплату податків і зборів, інші витрати, передбачені чинним законодавством на закупівлю товару даного виду.

До розрахунку ціни пропозиції не включаються будь-які витрати, понесені учасником у процесі здійснення закупівлі та витрати, пов’язані з укладанням договору, тощо.

Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозиції документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, встановленим замовником згідно з цим додатком, а саме:

- **Оригінал або копія чинного документа**, завірена власноручним підписом учасника та печаткою (у разі використання), який підтверджує, відповідність якості товару стандартам і нормам, що діють на території України (наприклад, декларація про відповідність або сертифікат відповідності або сертифікат якості тощо);

- **Лист** від виробника або його офіційного представництва на території України, адресований замовнику, із зазначенням номера цієї закупівлі в Рrozorro та підтвердженням гарантійних зобов’язань;

- **Лист** від Учасника із зазначенням терміну та місця (адреси) гарантійного обслуговування товару.

Якщо ці документи складені іноземною мовою, обов’язково додається їх переклад українською мовою.

Товар, що поставляється за цим Договором має бути новим, без попереднього експлуатаційного використання, якісним та відповідати встановленим чинним законодавством України нормам, характеристикам, правилам тощо з врахуванням застосування заходів із захисту довкілля, перевіреному та готовому до використання за призначенням стані. Упаковка повинна забезпечувати збереження, цілісність та відсутність механічних пошкоджень.

На Товар, що постачається, Продавець надає гарантійні документи. Гарантійний термін на товар повинен складати не менше, ніж 1 рік, і починає діяти з дати підписання сторонами товарної накладної або акту приймання – передачі Товару.

Товар має бути новим, якісним, без попередньо експлуатаційного використання та належно упакованим, в тому числі із супровідними документами.

**Не приймаються до розгляду пропозиції Учасників на товар, виготовлений в російській федерації, білорусії, ісламській республіці іран чи ввезені з території цих країн**!