**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

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

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Медико-технічні вимоги до предмета закупівлі:**

**ПЕРСОНАЛЬНІ КОМПʼЮТЕРИ**

**(код ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника 30210000-4 – Машини для обробки даних (апаратна частина) (ДК 021:2015:30213000-5 – Персональні комп’ютери)**

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку.

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

Технічна специфікація повинна містити опис усіх необхідних характеристик товарів, що закуповуються, у тому числі їх технічні, функціональні та якісні характеристики.

У разі якщо вичерпний опис характеристик скласти неможливо, технічні специфікації можуть містити посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. До кожного посилання повинен додаватися вираз «або еквівалент».

Якщо Учасником пропонується еквівалент товарудо 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 еквіваленту товару має відповідати якості, що заявлена у 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», тендерну пропозицію такого учасника буде відхилено як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.

**Документами, що підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації є:**

* технічна специфікація, складена учасником згідно **Таблиці 1** за інформацією (вимогами), формою та змістом цього додатка;
* у разі зазначення країни походження товару з російської федерації/республіки білорусь учасник у складі тендерної пропозиції надає митну декларацію, що підтверджує ввезення цього товару на територію України до 24.02.2022 включно;
* інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, у тому числі відповідна технічна специфікація, наведена в цьому додатку до тендерної документації.

***Таблиця 1***

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ:**

**Персональні комп’ютери**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Кількість** | **Характеристика** |
| 1 | **Персональний комп’ютер в комплекті** | **16 шт.** |  |
| Назва складових | | |
| Системний блок | Корпус | Middle Tower розміри 415х175х400 мм |
| Матеріал корпусу: Сталь SECC |
| Товщина стінок – не менше 0.6мм |
| Блок живлення з механічним вимикачем , потужністю – не більше як 500 Вт і вентилятором не менше як 12см; |
| Наявність (захисту від короткого замикання) SCP |
| Наявність (Захисту від перевантаження по сумарній потужності) OPP /OLP |
| Наявність (Захисту від перевищення вихідної напруги) OVP |
| Наявність (Захисту від низької напруги) UVP |
| Наявність механічного фіксатора від довільного випадання кабелю на БЖ; |
| Наявність не менше як 2 шт. USB 3.0 на передній панелі; |
| Наявність дверцят на передній панелі, що закриває роз'єми USB, кнопку включення і перезавантаження; |
| Наявність системи безпеки: Замок з комплектом ключів на передній панелі для блокування кнопки вкл./викл. ПК, Датчик розкриття корпусу; Наявність роз’єму для замка kensington; |
| Наявність не менше як 5 шт. зовнішніх відсіків 5,25"; |
| Наявність не менше як 3 шт. зовнішніх відсіків 3,5"; |
| Наявність не менше як 7 шт. внутрішніх відсіків 3,5"; |
| Можливість встановлення вентилятора на передню панель 1х12см; |
| Можливість встановлення вентилятора на бічну панель 2х12см. |
| Процесор | Серія процесора не гірше від Intel Core i5, Тип підключення - LGA1200, Кількість ядер не менше як 6 core(s), Тактова частота не менше як 2.9 ГГц, Техпроцес не гірше як 14 нм, Пам'ять  3-го рівня L3 не менше як 12 МБ, Підтримка інструкцій SSE4.1/4.2, AES, AVX 2.0, EPT, Частота системної шини не менше як 8 GT/s, Підтримка Intel Virtualization Technology (VT-x), Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Hyper-Threading (Intel) не менше як 12 потоків, Підтримка 64 біт, наявність інтегрованої графіки не гірше від Intel® UHD 630. |
|
| Оперативна пам’ять | Об'єм пам'яті не менше ніж 16GB (1х16GB), не нижче ніж 3200 MHz DDR4, робоча напруга не більше 1,2В. |
| Накопичувач | Тип - SSD накопичувач, Обсяг : не меньше 256 ГБ,  Інтерфейс: M.2 (PCI-E 3.0), Тип NAND пам'яті – 3D TLC NAND,  Тип флеш-пам'яті NAND: не гірше 3D TLC,  Форм-фактор: не гірше M.2 2280,  Маса: не більше 8гр,  Максимальна швидкість читання, МБ/с: не менше 1800,  Максимальна швидкість запису, МБ/с: не менше 1500,  Підтримка технології ECC, Підтримка Trim, Підтримка SMART. |
| Графічна система (відеокарта) | Вбудована в процесор не гірша від Intel® UHD Graphics 630, наявність портів D-Sub (VGA), HDMI, Display Port. |
| Мережевий адаптер | Не гірше ніж 1000/100/10 Mbps. |
| Аудіо | Наявність звукової карти з можливістю програвання відео та аудіо. |
| Наявність портів та роз’ємів | | Підтримка не менше як 4xUSB 3.2 Gen 1 Type-A, 1xVGA, 1xRJ45, 4xUSB 2.0, 2xPS/2, 1xHDMI, 1xDisplayPort, 3xAudio, 1xM.2 2280, 4xSata 6.0 Gb/s. |
|  | Мережевий фільтр | | Кількість розеток: не менше 5 шт /Type F (Schuko),  Максимальний струм навантажень не менше: 16 А,  Колір – Чорний. |
|  | Клавіатура | | Інтерфейс підключення - Дротова, USB 2.0, довжина кабелю - 1,8 м, розкладка - українська, російська, англійська, механізм – мембрана, кількість клавіш – 104. |
|  | Маніпулятор «миша» | | Інтерфейс підключення - дротова, USB 2.0, довжина кабелю – 2,5м, кількість клавіш - 2+1, кнопки мають бути з «тихим» кліком, роздільна здатність – не менше як 1200DPI. |
|  | Програмне забезпечення | | Програмне забезпечення Microsoft 365 E5 - P1M - Monthly (червень-листопад 2023 року);  Авторизаційний лист-підтвердження від ДИСТРИБ’ЮТОРА Microsoft в Україні про надання повноважень учаснику щодо постачання товару в необхідній кількості та якості, із вказівкою номера оголошення в системi Прозоро. |
|  | Додатковий дротовий комплект | | Тип клавіатури – Мембранні, Підключення – дротова, Інтерфейс підключення – USB, Формат – Класичні, Довжина кабелю не менше як 1.5 м, Кількість клавіш - 105 шт.,  Колір клавіш – чорний, Мишка: Тип сенсора – оптична, Кількість кнопок – 3, Кількість коліс прокрутки – 1, DPI не менше як 1000 dpi, Довжина кабелю не менше як 1.5 м, Вага не більше як 119.5 г, Сумісність з ОС Windows /7, 8, 8.1, 10, Mac OS /X 10.8, Колір – чорний. |
|  | Монітор | | Діагональ дисплея не менше як 23.8",  Частота оновлення не менше як 75 Гц,  Максимальна роздільна здатність дисплея не менше як 1920x1080 (FullHD),  Час реакції матриці не більше як 4 мс (Extreme mode),  Яскравість дисплея не менше як 250 кд/м²,  Тип матриці – IPS,  Інтерфейси – VGA та HDMI,  Контрастність дисплея не менше як 1000:1,  Особливості – Безрамковий (Сinema screen),  Кут огляду горизонтальний не менше як 178°,  Відношення сторін - 16:9,  Кут огляду вертикальний не менше як 178°,  Колір – чорний,  Максимальна кількість кольорів не менше як 16.7 млн,  Покриття – Матове,  Підсвітка - WLED (світлодіодна підсвітка),  Фірмові технології – підтримка Eye Comfort,  Габарити монітора, маса:  З підставкою: не більше як 540.4 x 434.5 x 165 мм,  Без підставки: не більше як 540.4 x 327.2 x 45.5 мм,  Вага: не більше як 3.82 кг,  Варіанти регулювання положення дисплея:  Кут нахилу (Tilt front/back): -5°/22°,  Комплект постачання: Монітор, кабель живлення, кабель HDMI, документація,  Гарантія не менше як 36 місяців. |
|  | Пристрій для друкування та сканування | | Принтер, сканер, копір. Формат: А4; Швидкість друку: ч/б – не менше як 33 стор/хв, колір не менше як 15 стор/хв, фото 10х15 см не більше як 69 сек., Роздільна здатність не менше як 5760х1440 т/д, Тип сканера: CIS,  Роздільна здатність сканування: не гірше як 600x1200 т/д., Роздільна здатність копіювання: не гірше як 600x1200 т/д., Лоток подачі: не менше як 100 л, Лоток прийому: не менше як 30 л, Щільність: не гірше як 64-256 г/м2, Друк фотографій: 9x13, 10х15, 10х18, 13х18, 13х20, 20х25, Друк без полів: 10х15; підтримка ОС: Windows, OS X, Інтерфейс: Hi-Speed USB 2.0, Друкування водорозчинними чорнилами, Чотирьохколірна система друку, Наявність фронтальних ємностей для поповнення чорнила, Система заправки чорнила «Key Lock», Розмір краплі не більше як 3 пл., Кількість кольорів: 4, Ресурс стартового набору чорнила: ч/б до 3600 сторінок; колір до 6500 сторінок, Підтримка витратних матеріалів контейнерів із чорнилом серії C13T00S, Гарантія: не менше як 12 місяців або 30000 відбитків; |

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:**

1. Термін гарантії не менше 12 місяців, під час терміну гарантії в разі поломки будь-який складових – їх ремонт або заміна повинні бути виконані протягом 1-го робочого дня за умови дотримання вимог експлуатації.
2. Виробник обладнання, поставленого Учасником, або Учасник повинні забезпечити гарантійне обслуговування обладнання. Термін гарантії, якою забезпечується обладнання, має бути не меншим від зазначеного в описі предмету закупівлі. Доставка гарантійного обладнання в сервісний центр від Замовника і зворотно відновлена гарантійна техніка з сервісного центра Замовнику повинна виконуватись виключно за рахунок Учасника. На підтвердження надати гарантійний лист.
3. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати технічним характеристикам, встановленим в Технічних вимогах, викладеним у даному додатку до тендерної документації.
4. Підтвердження відповідності технічним характеристикам запропонованого Учасником товару, викладеним у даному додатку до ТД, надається Учасником у пропозиції у формі заповненої таблиці відповідності технічним та якісним характеристикам запропонованого Обладнання згідно з формою, що наведена у даному Додатку. У графі «Характеристики товару запропоновані учасником процедури закупівлі» Учасником зазначається конкретну назву (артикули) та характеристики запропонованого обладнання та/або його частини.
5. Товар повинен бути новим, без зовнішніх пошкоджень, що не було раніше в експлуатації. При поставці повинна додержуватись цілісність оригінальної упаковки з необхідними реквізитами виробника.
6. Доставка товарів здійснюється транспортом постачальника, завантажувально-розвантажувальні роботи за рахунок постачальника. Поставка товару здійснюється на адресу Замовника, безпосередньо у приміщення, визначене адміністрацією утримувача протягом 5 робочих днів з моменту отримання заявки на необхідний товар.
7. В складі пропозиції учасник повинен надати на запропоноване обладнання сертифікати відповідності та/або декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, що пропонується; декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання та /або висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи.
8. Можливість доступу працівниками замовника до всіх компонентів виробу, їх монтажу/демонтажу, перевірки відповідності вимогам із збереженням гарантійних зобов’язань.
9. Постачальник повинен мати власний сервісний центр у місті Вінниці (або надати копію договору співпраці з сервісним центром, який розташований у м. Вінниці), який має виконувати сервісне та гарантійне обслуговування запропонованого Товару, на підтвердження в складі пропозиції надати гарантійний лист із зазначенням адреси та телефону для зв’язку.
10. Постачальник повинен мати власний центр технічної підтримки з можливістю звернення до нього по безкоштовній телефонній лінії, яка працює з 8-00 до 20-00 в робочі дні, та надати інформацію щодо існуючих та постійно діючих умов гарантійного обслуговування. На підтвердження в складі пропозиції надати гарантійний лист.
11. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен також надати наступні документи:

- гарантійний лист від Учасника, що весь запропонований ним товар є новим, не був у користуванні, випуску не раніше 2022-2023 року та є найостаннішими чи поточними моделями та відповідає діючим в України вимогам (стандартам, технічним умовам);

- 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 та друкуючих пристроїв, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані товари на території України, відповідальність виробника за надання сервісного обслуговування, а також повну відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника (включаючи рівень сервісу). Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення та дати оприлюднення в електронній системі закупівель ProZorro.

1. Надати довідку в довільній формі застосування заходів щодо захисту довкілля відповідно до Закону України «Про публічні закупівлі».
2. Поставка товару здійснюється на умовах DDP – склад Замовника (відповідно до вимог Міжнародних правил «Інкотермс-2010») за адресою: м.Вінниця, Хмельницьке шосе,96.

Додаткові послуги, які обов’язково надає учасник та включаються в ціну товару: транспортування товару; навантаження, розвантаження товару; інші послуги, які обов’язково включаються при умовах поставки DDP-склад Замовника (у редакції Інкотермс -2010) (надати в складі тендерної пропозиції гарантійний лист, що вказані додаткові послуги включені в ціну товару).

*У разі подання пропозиції, яка не відповідає технічним вимогам, пропозиція не буде розглядатись та оцінюватись і буде відхилена як така, що не відповідає вимогам документації електронних торгів.*

*У разі якщо учасник не повинен складати або відповідно до норм чинного законодавства (в тому числі у разі подання тендерної пропозиції учасником-нерезидентом відповідно до норм законодавства країни реєстрації) не зобов’язаний складати якийсь зі вказаних в положеннях документації документ, то він надає лист-роз’яснення в довільній формі, у якому зазначає нормативні підстави ненадання відповідних документів.*