***Додаток 4***

***до тендерної документації***

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні

характеристики предмету закупівлі

**Примітка: *Будь-які посилання в технічних вимогах на конкретну торговельну марку або тип, передбачає надання еквіваленту (технічні вимоги еквіваленту не повинні бути гіршими). У разі надання еквіваленту, Учасник в пропозиції повинен зазначити найменування та технічні характеристики запропонованого еквіваленту. Запропонований учасником еквівалент предмету закупівлі за своїми технічними характеристиками повинен відповідати або мати не менші значення параметрів/характеристик, які зазначено у тендері.***

**Комплект комп’ютерного обладнання для навчального комп’ютерного класу на**

**5+ 1 робоче місце**

**ДК 021:2015: 30230000-0 «Комп’ютерне обладнання»**

**Кількість товару:**

* комплект комп’ютерного обладнання для навчального комп’ютерного класу на

5+ 1 робоче місце – 1 комплект;

Товар повинен мати відповідне пакування, яке забезпечує цілісність продукції та збереження якості під час транспортування.

Доставка(Постачання) Товару , його розвантаження здійснюється силами Постачальника(Продавця) **на адресу Замовника(Покупця):**

Вінницька область, Вінницький район, с. Бруслинів , вул. Миколи Короля, 26. індекс 22333 (Гімназія с. Бруслинів Літинської селищної ради ).

Строк поставки товару до 23.12.2022року

Все обладнання повинне поставлятися згідно технічних вимог, визначених в цьому додатку та у будь якому разі має відповідати Типовому переліку комп’ютерного обладнання для закладів дошкільної, загальної середньої та професійної (професійно-технічної) освіти згідно Наказу Міністерства освіти і науки України від 02.11.2017 року №1440, а саме технічній специфікації персонального комп’ютера форм-фактора десктоп

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Найменування | Технічні вимоги | Кількість |
| 1 | Комплект комп’ютерного класу 5+1 | Процесор:  не гірше ніж INTEL Core™ i3 10105  Кількість ядер не менше ніж: 4 шт.  Кількість потоків (без розподілу між ядрами) не менше: 8 шт.  Базова тактова частота роботи: не менше ніж 3,7 GHz.  Максимальна тактова частота роботи: не менше ніж 4,4 GHz.  Відеокарта (GPU): Інтегрована  Материнська плата: сумісна з процесором.  Порти вводу\виводу на материнській платі:  2 x USB 3.2 Type-A  2 x USB 2.0 Type-A  1 x D-Sub  1 x RJ45  1 x PS/2  1 x DVI-D  1 x HDMI  3 x Audio  Оперативна пам’ять (ОЗП):  Тип пам’яті: DDR4  Частота роботи не менше ніж: 3200 MHz.  Об’єм встановленої пам’яті не менше ніж: 8 GB , одним модулем.    Накопичувач:  Типу: SSD  Об’єм накопичувача не менше ніж: 240 GB .  Тип підключення (інтерфейс): SATA \ M.2 \ M.2 NVME    Корпус:  Корпус: форм-фактору: ATX \ ITX \ LFF \ SFF  Тип корпусу: micro tower, midi tower, full tower  Колір: Чорний \ білий.  Виходи на передню панель:  2 шт. x USB 2.0 ,  2 шт. x USB 3.0  1 шт. x Audio вхід для мікрофона  1 шт. x Audio вихід  Товщина сталі не менше ніж: 0.6 мм    Блок живлення:  Потужність: не менше ніж 400 W.    **Відеомонітор**  розмір діагоналі - не менше ніж 23,8 дюймів;  Тип матриці: IPS  роздільна здатність - не менше ніж 1920 x 1080 для комп’ютера педагогічного працівника та здобувача освіти;  Час реакції: не більше 5мс  не менше ніж 1 порт HDMI  кут огляду (горизонтальний/вертикальний) - не менше ніж 178°/178°    **Операційна система:**  Ліцензійна операційна система: попередньо встановлена ОС Microsoft Windows 11 Pro  з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; наявність україномовної підтримки від виробника на території України; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 5 років; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу. Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати системного блоку.    **Клавіатура:**  стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр;  розмір будь-якої окремої клавіші має бути не менше середнього розміру основних літерних клавіш;  латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту;  тип інтерфейсу - USB або еквівалентний;  довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1.5 m    **Маніпулятор 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  Комплект кабелів для підключення ПК | 5+1 |
| 2 |  | **Джерело безперебійного живлення**  діапазон контролю напруги не вужчий, ніж 185...260 V, із захистом від перепадів напруги;  вихідні роз’єми - не менше ніж 2, сумісні з CEE 7/4, або CEE 7/7, або IEC-320 C14, що забезпечують безперервне живлення з фільтрацією;  тривалість роботи в автономному режимі - не менше 5 хв. за максимально припустимого навантаження;    **Маршрутизатор**  Кількість LAN портів (RJ-45) 4 шт.  Бездротова мережа  Стандарт зв&apos;язку IEEE 802.11 b/g/n  **Комутатор**  Порти 8 x 10/100/1000 RJ45  Тип комутатора некерований  Кількість портів 8  Форм-фактор Фіксований  Охолодження пасивне | 1 |

Товар має бути новим, непошкодженим, в справному стані відповідної якості :

учасник на етапі **поставки товару** повинен надати гарантійний талон та інструкцію по використанню. Якщо товар виявився неякісним або таким, що не відповідає умовам Договору учасник зобов`язаний замінити товар протягом 10 календарних днів. Всі витрати, пов`язані із заміною товару належної якості ( транспортні витрати тощо ) несе Учасник.

До ціни товару - комплектів комп’ютерного обладнання має включатись вартість доставки обладнання на місце встановлення, монтажу обладнання по місцю використання; прокладки і монтаж кабелів, налагодження устаткування; встановлення та налаштування програмного забезпечення для навчального комп’ютерного класу на персональному комп'ютерові, перевірку працездатності комплекту комп’ютерного обладнання як єдиної системи що виконує функції навчального комп’ютерного класу; страхування та інші витрати, у т.ч. сплату податків і зборів тощо.

**Перелік документів, які повинні бути завантажені учасником у складі тендерної пропозиції:**

1. Надати порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов‘язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника;
2. Для підтвердження легального походження запропонованого персонального комп’ютера, Учасник повинен надати Лист-авторизацію на участь в торгах від виробника та/або офіційного дистриб’ютора, наданий Учаснику лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі.
3. Сертифікати ISO 9001:2015 (або ДСТУ ISO 9001:2015), ISO 14001:2015 (або ДСТУ ISO 14001:2015), ISO 45001:2018 (або ДСТУ ISO 45001:2019), ISO/IEC 27001:2013 (або ДСТУ ISO/IEK 27001:2015) видані виробнику запропонованих системних блоків форм-фактора десктоп стосовно відповідності виробництва або реалізації таких товарів вимогам зазначених стандартів, що мають бути дійсні на момент розкриття пропозицій.
4. Копію декларації про відповідність запропонованого комп’ютера вимогам відповідних технічних регламентів: Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання (від 16 грудня 2015 р. №1067), Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання (від 16 грудня 2015 р. № 1077);
5. Копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на комп&apos;ютер дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозиції
6. Копію офіційного листа від компанії Microsoft або представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику системних блоків, про підтвердження статусу партнера Microsoft.
7. Копію листа від компанії Microsoft або представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику системних блоків, що підтверджує права використання технології ОЕМ активації ОА 3.0 при виробництві.
8. Копію звіту про сертифікацію запропонованих системних блоків для Microsoft Windows .
9. Технічні та якісні характеристики Товару повинні відповідати встановленим/зареєстрованим діючим нормативним актам діючого законодавства (державним стандартам (технічним умовам), які передбачають застосування заходів із захисту довкілля.Гарантійний лист щодо гарантії на товар. Термін гарантії на товар з моменту введення його в експлуатацію має складати не менше 12 місяців.
10. Інформаційна довідка у довільній формі, на фірмовому бланку, підписана уповноваженою посадовою особою учасника про те, що товар, запропонований Учасником, є новим (2021-2022 року виготовлення) та якісним.
11. Довідка в довільній формі про наявність власного сервісного центру учасника або із зазначенням відомостей про авторизований сервісний центр виробника/офіційного представника виробника із наданням підтвердження співпраці з учасником щодо гарантійного обслуговування запропонованого товару та зазначенням його гарантійного строку. Довідка повинна містити наступні відомості:  конт тел, адресу, ел. пошту та його графік роботи, а також дані (ПІБ та конт тел.) особи, відповідальної за гарантійне обслуговування запропонованого учасником товару до закупівлі.Учасник гарантує ремонт та /або заміну бракованого виробу протягом 10 календарних днів після письмової заявки Замовника.
12. Документ підтверджуючий статус Учасника як партнера Microsoft або зазначити у довідці довільної форми пряме посилання на сайт Microsoft де буде відображено (підтвердженно), що Учасник є надійним партнером оригінальної продукції Microsoft в Україні.