|  |
| --- |
| Назва закупівлі: **Комп’ютерне обладнання** Класифікатор та його відповідний код: **ДК 021:2015: 30230000-0: Комп’ютерне обладнання**  Процедура закупівлі: **Відкриті торги з особливостями**  Очікувана вартість: **2 750** **000,00 UAH з ПДВ**  Дата оприлюднення: **30 березня 2023 року**  Детальна інформація за посиланням: <https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-03-30-006995-a> |

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

* 1. Всі посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент».
  2. Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерних пропозицій інформацію та документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції Учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, наведеним у цьому додатку тендерної документації.
  3. Невідповідність пропозиції Учасника торгів вимогам цього додатку тендерної документації призводить до її відхилення. Неповні пропозиції відхиляються та участі у конкурсній процедурі не беруть.
  4. Доставка товарів повинна здійснюватися транспортом або за рахунок постачальника, завантажувально-розвантажувальні роботи за рахунок постачальника (надати гарантійний лист).
  5. Відповідність технічних, якісних та кількості характеристик запропонованих товарів вимогам замовника повинна бути підтверджена учасником шляхом надання у складі тендерної пропозиції довідки, яка має містити порівняльну таблицю технічних, якісних та кількісних характеристик товару, що пропонується учасником, які мають бути не гіршими за наведені в вимогах до технічних, якісних та кількості характеристик до предмету закупівлі, що викладені у цьому додатку тендерної документації, із обов’язковим зазначенням типу, марки, моделі, назви товару, що пропонується Учасником.
  6. Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерних пропозицій декларацію (копію декларації) про відповідність товару:
     1. технічному регламенту з радіообладнання, затвердженого постановою КМУ від 24.05.2017р. № 355 (щодо планшет, ноутбук, моноблок);
     2. технічним регламентам: - з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 № 1077; - низьковольтного електричного обладнання затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 № 1067 (щодо монітор LCD);
     3. технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 № 1077 (щодо ТАР приймач для керування системою аудіо-відеоконференцій Rally Bar).
  7. Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерних пропозицій документ/копія документу від виробника обладнання/офіційного дистриб’ютора (сертифікат/авторизаційний лист/ інший документ) про надання учаснику процедури закупівлі відповідного статусу (дилер/партнер/інший статус) та підтвердження гарантійних зобов’язань на товар, що пропонується із зазначенням номеру закупівлі у системі Prozorro та найменування Замовника (щодо планшетів, ноутбуків, моноблоків та ТАР приймача для керування системою аудіо-відеоконференцій Rally Bar).
  8. Доставка до сервісного центру обладнання, яке вийшло з ладу, виконується Учасником за власний рахунок (включаючи повернення до Замовника відремонтованого обладнання). Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерних пропозицій гарантійних лист щодо таких зобов’язань.

**ТЕХНІЧНІ,** **якісні та кількісні ВИМОГИ (характеристики) ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

| **№ п/п** | **Назва** | **Вимоги** | **Кiл-ть** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Планшет** | Діагональ: не менше ніж 10,61”  Тип Матриці: IPS з покриттям  Роздільна здатність: не гірше 2000 x 1200 Кути огляду: не менш170 градусів Вага: не більше 465 г Процесор: MediaTek ® Helio G80 (з максимальною частотою ядер не менш 2.0 GHz) або аналог Оперативна пам'ять: не менш 4 ГБ Постійна пам'ять: не менш 128 ГБ; Основна камера і фронтальна камера: не менш 8 Мп Підключення: не гірше Wi-fi 11 a/b/g/n/ac, наявність GPS  Операційна система: не гірше Android 12 Гарантійний термін, міс.: не менше 12 | **4** |
| **2.** | **Ноутбук** | Процесор: не гірше Intel Core i3-1215U. Кількість ядер процесора: не менш 6.  Кількість потоків: не менш 8  Кеш: не менш 10МБ Максимальна частота процесора: не менш 4.4 ГГц. Діагональ екрану: 15.6” Тип матриці: не гірше IPS.  Кут огляду не менш 170 градусів.  Роздільна здатність екрану: не менш 1920x1080  Яскравість: не менш 300 кд/м²  Контрастність: не менш 800:1  Частота оновлення екрану: не менш 60 Гц. Оперативна пам'ять: не менш 8 ГБ. Тип пам'яті: не гірше DDR4-3200 Макс. підтримуваний об'єм пам'яті: не менш 32 ГБ. Тип накопичувача(ів): SSD Ємність накопичувача: не менш 256 ГБ.  Графічна карта: Інтегрована, можливість підключення 3-х зовнішніх моніторів. Бездротові інтерфейси: не гірше ніж Wi-Fi 802.11ax (Wi-Fi 6); Bluetooth 5.0. Порти: не менш 2x USB, 2x USB-C/Thunderbolt з підтримкою живлення та передачі відео, 1x RJ-45 з підтримкою Gigabit Ethernet, 1x Card reader. Відеопорти: не менш 1xHDMI  Веб-камера: не гірше 1080p, з механічними засобами відключення. Вбудована акустика: не гірше 2Вт х 2  Вбудований мікрофон: наявність вбудованого мікрофону.  Клавіатура: повно розмірна, з цифровим блоком та підсвіткою, з українською розкладкою.  Вказівний пристрій: наявність сенсорної панелі TouchPad з підтримкою multi-touch. Безпека: наявність вбудованого модуля безпеки (TPM) на окремій мікросхемі. Наявність сканеру відбитків пальця. Енергетична ємність батареї: не менше 45 Вт·год. Час автономної роботі за тестом MobileMark 2018: не менш 6 годин. Наявність функції швидкої зарядки. Матеріал корпусу: пластик, метал.  Вага: не більше 1,75 кг.  Підтвердження тестування за стандартом MIL-STD-810H.  Гарантійний термін, міс: не менше 12 | **50** |
| **3.** | **Моноблок** | Має бути продуктом Виробника, який має сертифіковане виробництво за стандартом ISO 9001 та ISO 14001.  Процесор: не гірше Intel Core i3 10-го покоління 2-ядерний, з максимальною частотою не менше 3,4 ГГц та з кеш пам’яттю не менш ніж 4 Мб. Оперативна пам'ять: не менш ніж 8 Гб DDR4 2666МГц, з можливістю нарощування не менш ніж до 16 Гб. Відеоадаптер: Intel HD Graphics 630 або аналог Жорсткий диск: не менше ніж 256 Гб, форм-фактор M.2 PCIe.  Оптичний накопичувач: DVD±RW Блок живлення: не більш 65 Вт, зовнішній. Слоти для пам’яті: не менш ніж 2 слоти DDR4 SODIMM з підтримкою частоти пам'яті 3200 МГц Порти Вводу / Виводу: не менш ніж 1x HDMI, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x Ethernet (RJ-45), 1x card reader  Мережевий адаптер: не гірше ніж Gigabit Ethernet з функцією Wake on LAN.  Бездротові інтерфейси: не гірше ніж Wi-Fi 802.11ax (Wi-Fi 6); Bluetooth 5.0.  Веб-камера: не гірше 720p, з механічними засобами відключення.  Вбудована акустика: не гірше 3Вт х 2  Вбудований мікрофон: наявність вбудованого мікрофону.  Пристрої вводу/виводу: у комплекті обов’язково повинні бути повнорозмірна клавіатура Eng/Rus/Ukr з інтерфейсом USB та оптична миша з двома кнопками та скролінгом з інтерфейсом USB. Корпус: Форм-фактор типу Моноблок. Монітор з ПК в одному корпусі з єдиним блоком живлення. Система безпеки, обов’язкова наявність: - систему Kensington Lock, вушко для навісного замку; - захист паролем включення системного блоку; - блокування портів USB за необхідністю;  - наявність вбудованого модуля безпеки (TPM) на окремій мікросхемі. Тип Матриці: не гірш ніж IPS з антибліковим покриттям Діагональ: не менш ніж 23,8” з пропорцією сторін 16:9  Розмір рамки: Безрамкове виконання. Яскравість: не менше ніж 250 кд/м²  Контрастність статична: не менш ніж 1000:1 Роздільна здатність: не гірше ніж 1920х1080  VESA кріплення. Гарантійний термін не менше 12 місяців | **30** |
| **4.** | **SSD накопичувач** | Форм-фактор: 2,5” Об'єм пам'яті: не менше 256 Gb  Швидкість читання: не менш ніж 500 Mb/s Швидкість запису: не менш ніж 400 Mb/s Інтерфейс підключення: не гірше SATA 3.0 Тип флеш-пам'яті NAND : не гірше TLC Гарантійний термін, міс: не менше 12 | **50** |
| **5.** | **SSD накопичувач** | Форм-фактор: M.2 2280, PCIe 4.0 x4 NVMe Об'єм пам'яті: не менше 512 Gb  Швидкість читання: не менш ніж 7000 Mb/s Швидкість запису: не менш ніж 3900 Mb/s Тип флеш-пам'яті NAND : не гірше 3D TLC Гарантійний термін, міс: не менше 12 | **10** |
| **6.** | **Монітор LCD** | Розмір по діагоналі: не менш ніж 32” Тип матриці: не гірш ніж IPS Поверхня екрану: Матова  Роздільна здатність не менш ніж 2560x1440 Максимальна частота оновлення: не менш ніж 175 Гц Кольорова гама: не гірш ніж 100% sRGB, 96% DCI-P3 Горизонтальний та вертикальний кут огляду: не менш ніж 178 °  Інтерфейси: не менш ніж HDMI – 2 шт., DisplayPort – 1 шт., USB 3.2 – 2 шт., лінійний аудіовихід  Властивості підставки: не гірш ніж поворотна підставка, регулювання за висотою, регулювання кута нахилу екрану Кабелі в комплекті, обов’язкова наявність:   * 1 кабель DisplayPort — DisplayPort до DisplayPort * 1 HDMI-кабель * 1 кабель USB 3.2 Gen 1   Гарантійний термін, міс: не менше 36 | **10** |
| **7.** | **Блок живлення** | Форм-фактор: АТХ  Максимальна потужність: не менше 850 Вт  Сертифікат з ККД: не гірше 80 PLUS® Gold Роз'єми: не менше 20+4 PIN ATX -1, 8 PIN EPS (4+4)- 2, 8 PIN PCIe (6+2) – 4, SATA – 12, MOLEX - 4 Функція PFC: активний PFC Охолодження: не менше 135мм FDB вентилятор Безпека:   * AFC (Автоматичний контроль швидкості вентилятора) * OCP (Захист від перевантаження струмом) * OPP (Захист від перевантаження за сумарною потужністю по всіх каналах) * OTP (Захист від перегріву) * OVP (Захист від подачі підвищеної напруги) * SCP (Захист від короткого замикання) * SIP (Захист від сплесків напруги) * UVP (Захист від зниження напруги в мережі)   Гарантійний термін, міс: не менше 24 | **5** |
| **8.** | **ТАР приймач для керування системою аудіо-відеоконференцій Rally Bar** | Сумісність: з системою аудіо-відеоконференцій Rally Bar  Тип дисплею: сенсорний  Розмір дисплею: не менше 10,1”  Роздільна здатність дисплею: не менше 1280 x 800  Тип покриття дисплею: олеофобне антиблікове  Роз’єм для підключення до системи аудіо-відеоконференцій або системного блоку: USB  Довжина кабелю для підключення до системного блоку в комплекті: не менше 10 м.  Слотів Kensington Lock: не менше 2  Сертифікація: Google Meet™ , Microsoft Teams Rooms on Windows RingCentral Rooms™,  Zoom Room™ Додаткові вимоги:   * Наявність вбудованого динаміку * Наявність датчику руху * Наявність штекеру для навушників * Інтегрована система кріплення кабелів з компенсацією натягу   Гарантійний термін, міс: не менше 12 | **1** |

Учасник повинен гарантувати дотримання норм чинного законодавства із захисту довкілля, основних вимог державної політики України в галузі захисту довкілля та вимог чинного природоохоронного законодавства України під час постачання товару, що є предметом закупівлі (надати довідку в довільній формі).