|  |
| --- |
| 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 1200Кути огляду: не менш170 градусівВага: не більше 465 гПроцесор: MediaTek ® Helio G80 (з максимальною частотою ядер не менш 2.0 GHz) або аналогОперативна пам'ять: не менш 4 ГБПостійна пам'ять: не менш 128 ГБ;Основна камера і фронтальна камера: не менш 8 МпПідключення: не гірше Wi-fi 11 a/b/g/n/ac, наявність GPS Операційна система: не гірше Android 12Гарантійний 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 8Кеш: не менш 10МБМаксимальна 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 1920x1080Яскравість: не менш 300 кд/м²Контрастність: не менш 800:1Частота оновлення екрану: не менш 60 Гц.Оперативна пам'ять: не менш 8 ГБ.Тип пам'яті: не гірше DDR4-3200Макс. підтримуваний об'єм пам'яті: не менш 32 ГБ.Тип накопичувача(ів): SSDЄмність 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 1xHDMIВеб-камера: не гірше 1080p, з механічними засобами відключення.Вбудована акустика: не гірше 2Вт х 2Вбудований 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 аналогЖорсткий диск: не менше ніж 256 Гб, форм-фактор M.2 PCIe.Оптичний накопичувач: DVD±RWБлок живлення: не більш 65 Вт, зовнішній.Слоти для пам’яті: не менш ніж 2 слоти DDR4 SODIMM з підтримкою частоти пам'яті 3200 МГцПорти Вводу / Виводу: не менш ніж 1x HDMI, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x Ethernet (RJ-45), 1x card readerМережевий 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 2Вбудований 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 покриттямДіагональ: не менш ніж 23,8” з пропорцією сторін 16:9Розмір рамки: Безрамкове виконання.Яскравість: не менше ніж 250 кд/м²Контрастність статична: не менш ніж 1000:1Роздільна здатність: не гірше ніж 1920х1080VESA 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/sШвидкість запису: не менш ніж 400 Mb/sІнтерфейс підключення: не гірше SATA 3.0Тип флеш-пам'яті NAND : не гірше TLCГарантійний термін, міс: не менше 12 | **50** |
| **5.** | **SSD накопичувач** | Форм-фактор: M.2 2280, PCIe 4.0 x4 NVMeОб'єм пам'яті: не менше 512 Gb Швидкість читання: не менш ніж 7000 Mb/sШвидкість запису: не менш ніж 3900 Mb/sТип флеш-пам'яті NAND : не гірше 3D TLCГарантійний термін, міс: не менше 12 | **10** |
| **6.** | **Монітор LCD** | Розмір по діагоналі: не менш ніж 32”Тип матриці: не гірш ніж IPSПоверхня екрану: МатоваРоздільна здатність не менш ніж 2560x1440Максимальна частота оновлення: не менш ніж 175 ГцКольорова гама: не гірш ніж 100% sRGB, 96% DCI-P3Горизонтальний та вертикальний кут огляду: не менш ніж 178 °Інтерфейси: не менш ніж HDMI – 2 шт., DisplayPort – 1 шт., USB 3.2 – 2 шт., лінійний аудіовихідВластивості підставки: не гірш ніж поворотна підставка, регулювання за висотою, регулювання кута нахилу екрануКабелі 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® GoldРоз'єми: не менше 20+4 PIN ATX -1, 8 PIN EPS (4+4)- 2, 8 PIN PCIe (6+2) – 4, SATA – 12, MOLEX - 4Функція PFC: активний PFCОхолодження: не менше 135мм FDB вентиляторБезпека: * 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: сенсорнийРозмір дисплею: не менше 10,1”Роздільна здатність дисплею: не менше 1280 x 800Тип покриття дисплею: олеофобне антибліковеРоз’єм для підключення до системи аудіо-відеоконференцій або системного блоку: USBДовжина кабелю для підключення до системного блоку в комплекті: не менше 10 м.Слотів Kensington Lock: не менше 2Сертифікація: 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).