

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ МОНАСТИРИЩЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

- 19100, Черкаська обл., Монастирищенський р-н, м.Монастирище, вул. Соборна,121, код ЄДРПОУ 43983521.; категорія замовника — юридична особа.

1. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Машини для обробки даних (ДК 021:2015 - 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина)) шляхом проведення процедури відкритих торгів з особливостями

2. Ідентифікатор закупівлі:

UA-2025-08-14-010130-а

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені в додатку 5 оголошення.

Найменування	К-ть, шт.	Опис
1. Персональний комп'ютер форм-фактор ноутбук	6	Технічна характеристика: <u>Дисплей:</u> Діагональ не менше 16.0" Роздільність здатність не менше WUXGA 1920x1200 Тип матриці не гірше IPS Співвідношення сторін не менше 16:10 Яскравість екрану не менше 400 нт Кут огляду до 170 градусів Частота оновлення не менше 60 Покриття Матове <u>Оперативна пам'ять:</u> Технологія не гірше DDR5 Об'єм пам'яті не менше ніж 16 GB. Кількість слотів для пам'яті: не менше 2 з можливістю розширення до 32 Гб <u>Накопичувачі:</u> Тип: SSD Ємність не менше 512 Гб Додаткові можливості M.2 PCIe NVMe <u>Графічний адаптер:</u> Інтегрований або дискретний. Апаратна підтримка DirectX - не нижче версії 12.X (де X - цифра від 0 до 9); апаратна підтримка OpenGL - не нижче версії 4.X (де X - цифра від 0 до 9) <u>Веб-камера:</u> Інтегрована у корпус;

Роздільна здатність не нижче FHD (1920x1080)
Швидкість кадрів не менше 60 fps
Додаткові функції Підтримка HDR,
шумозаглушення TNR

Батарея:

Ємністю не менше ніж 53 Wh, строк роботи від акумулятора до 12 годин

Звуковий адаптер:

Інтегровані мікрофон подвійні з функцією AI шумозаглушенням та динаміки з технологією не гірше DTS® Audio.

Мережевий інтерфейс бездротової мережі:

Інтегрований не гірше Wi-Fi 6E не менше (802.11ax, підтримка 2.4 ГГц, 5 ГГц та 6 ГГц)

Зовнішні інтерфейси:

Не менше ніж 2 x USB 4 Type-C (з підтримкою Power Delivery).

Не менше ніж 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A (один із ними з підтримкою зарядки у вимкненому стані).

Не менше ніж 1 x HDMI 2.0.

Не менше ніж 1 x RJ-45 (Ethernet).

Не менше ніж 1 x слот MicroSD.

Не менше ніж 1 x комбінований аудіороз'єм (3,5 мм).

Не менше ніж 1 x слот для смарт-карти.

Наявність Bluetooth версії не нижче 5.3

Безпека:

Сканер відбитків пальців .

TPM 2.0 (дискретний або MSFT Pluton Security Processor).

Замок Кенсінгтон

Клавіатура:

Повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з підсвіткою, нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів. Наявність захисту від проливу рідини.

Наявність захисту від проливу рідини.

Тачпад вбудований

Основне преінстальоване програмне забезпечення:

Попередньо встановлена ліцензійна операційна система з безкоштовними оновленнями Microsoft Windows 11 Professional Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.

Пристрій повинен відповідати стандартам MIL-STD-810G(Учасник повинен надати в електронному вигляді звіт випробувань на українській або англійській мові)

			Термін гарантії не менше 12 місяців від виробника.
2.	Багатофункціональний пристрій	5	Технічна характеристика: Функції: друк, копіювання, сканування. Друк: Технологія — струменева, кольоровий друк. Максимальний формат — не менше А4. Максимальна роздільна здатність — не менше 1200×4800 dpi. Фотоdruk — є. Час виходу першої сторінки — не більше 10 сек. Швидкість друку: монохром — не менше 30 стор./хв, кольоровий — не менше 15 стор./хв. Додаткові функції — друк без полів, AirPrint, Google Cloud Print, Wi-Fi Direct. Копіювання: Максимальна швидкість: монохром — не менше 30 стор./хв, кольоровий — не менше 15 стор./хв. Час виходу першої копії — не більше 12 сек. Роздільна здатність — не менше 1200×1200 dpi. Максимальна кількість копій — не менше 50 шт. Масштабування — від не менше 25 % до не менше 400 %. Додаткові функції — копіювання без полів. Сканування: Тип — планшетний. Оптична роздільна здатність — не менше 1200×1200 dpi. Розрядність кольорового сканування — не менше 48/24 біт. Розрядність сканування з відтінками сірого — не менше 16/8 біт. Розмір області, що сканується — не менше 297×432 мм. Додаткові функції — автоподача оригіналів. Подача паперу: Кількість лотків для подачі — не менше 1. Місткість лотка для подачі — не менше 30 аркушів. Місткість вихідного лотка — не менше 100 аркушів. Щільність паперу — від не менше 64 г/м² до не більше 256 г/м². Підтримувані розміри паперу (основний лоток) — А6, А4, В5, А5, Letter, С5, DL. Додаткові характеристики: Дисплей — монохромний, діагональ не менше 3.7 см. Інтерфейси — USB, Wi-Fi. Місячний обсяг друку — не менше 1000 сторінок. Підтримувані ОС — Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS. Вбудоване СБПЧ — є. Рівень шуму — не більше 55 дБ. Фізичні характеристики: Ширина — не більше 370 мм. Висота — не більше 350 мм.

3.	Ламінатор	2	Колір — чорний. Технічна характеристика: <u>Тип пристрою:</u> Має бути ламінатор гарячого та холодного ламінування, призначений для щоденного офісного або навчального використання. <u>Формат:</u> Повинно підтримуватись ламінування документів не менше формату А3 (297 × 420 мм). Швидкість ламінування: – Має становити не менше 600 мм/хв, що забезпечує швидку обробку документів. Підтримувана товщина плівки: – Повинна підтримуватись плівка від 75 до 125 мкм, що дозволяє адаптувати щільність захисту залежно від потреби. Час розігріву: – Не більше 60 секунд (при використанні технології швидкого нагрівання). <u>Кількість валів:</u> – Має бути не менше 2 валів, що забезпечує рівномірне нагрівання та тиск. <u>Тип нагріву:</u> – Повинна бути технологія InstaHeat або еквівалентна, яка забезпечує швидкий старт. Температурний режим: – Автоматичне визначення режиму або кнопкове перемикання між режимами для різної товщини плівки. <u>Функція зворотного ходу:</u> – Має бути передбачена функція реверсу, яка дозволяє швидко усунути заминання або неправильну подачу. Розміри та вага: – Габарити: приблизно 482 × 130 × 63 мм – Вага: до 2 кг, що забезпечує зручність переміщення. <u>Комплектація:</u> – Ламінатор – Стартовий набір плівки – Інструкція користувача Колір: – Біло-сірий (або еквівалентний нейтральний для офісного інтер'єру) Додаткові функції: – Автоматичне вимкнення у разі тривалого простою – Світлова/звукова індикація готовності до роботи Живлення: – Стандартна мережа 220–240 В, 50–60 Гц Гарантія: – Має бути не менше 12 місяців
4.	Планшет	10	Технічна характеристика: <u>Екран:</u> Тип: сенсорний, IPS Діагональ: не менше 11 дюймів Роздільна здатність: не менше 1920 x 1200 пікселів (WUXGA) Яскравість: не менше 400 нт

		Частота оновлення: не менше 90 Гц Співвідношення сторін: 5:3 Покриття: антиблікове <u>Процесор:</u> Модель: MediaTek Helio G88 або аналог не нижчого класу Архітектура: 8-ядерний Частота: не менше 2,0 ГГц Оперативна пам'ять: Об'єм: не менше 8 ГБ LPDDR4X Тип: LPDDR4X або кращий <u>Накопичувач:</u> Об'єм вбудованої пам'яті: не менше 128 ГБ eMMC Підтримка карт пам'яті: microSD до 1 ТБ Операційна система: ОС: Android 13 або вище Гарантоване оновлення: до Android 15 + 4 роки безпеки (від виробника) <u>Камери:</u> Основна камера: не менше 8 МП Фронтальна камера: не менше 8 МП з функцією автофокусу Комунікації та модулі: Wi-Fi: стандарту не нижче Wi-Fi 5 (802.11ac) Bluetooth: версія не менше 5.1 GPS/ГЛОНАСС: має бути присутній <u>Аудіо:</u> Динаміки: не менше 2 з підтримкою Dolby Atmos Роз'єм 3,5 мм для навушників: наявний Акумулятор: Ємність: не менше 7040 мА·г Тип: літій-полімерний Підтримка швидкого заряджання: так (не менше 15 Вт) Час роботи: до 10 годин відео або веб-серфінгу <u>Додатково:</u> У комплекті має бути стилус Lenovo Tab Pen Матеріал корпусу: метал/пластик, колір — Luna Grey Слот для картки пам'яті: присутній Габарити та вага: Вага: не більше 465 г Товщина корпусу: до 7,2 мм <u>Комплектація:</u> Планшет Стилус (Pen) Зарядний пристрій Кабель USB Type-C Документація Гарантія: не менше 12 місяців
--	--	--

5.	Документ-камера	1	Технічна характеристика: Документ-камера має бути призначена для відображення, трансляції та збереження зображень друкованих, письмових, плоских і тривимірних об'єктів на екрані проєктора, монітора або інтерактивної панелі в реальному часі. Повинна підтримувати підключення до комп'ютера та роботу як веб-камера для відеоконференцій. <u>Основні характеристики:</u> Матриця камери: не менше 5 Мп CMOS Максимальна роздільна здатність відео: не менше 2592×1944 пікселів Частота кадрів: не менше 30 кадрів/с при роздільності Full HD Оптичне збільшення (цифрове): не менше 10х <u>Автофокус:</u> має бути присутній Освітлення: вбудоване світлодіодне підсвічування, регульоване Формати зображень: повинна підтримувати формати JPG, PNG, BMP Відеоформати: MP4, AVI або інші загальноприйняті Інтерфейси та підключення: <u>Підключення:</u> USB 2.0 або вище Сумісність: має підтримувати Windows 10/11, macOS, Android Функція збереження зображень: через ПЗ або за допомогою кнопки Живлення: через USB, без додаткового адаптера <u>Конструкція:</u> Тип конструкції: Складна / портативна Гнучке кріплення: повинно бути регульоване або шарнірне Розміри в робочому стані: не менше 250 x 200 x 300 мм Вага: не більше 1 кг <u>Додатково:</u> Має підтримувати роботу в ролі веб-камери для відеозв'язку. Має бути сумісна з популярними освітніми та презентаційними платформами (Zoom, Google Meet, OBS Studio, Teams тощо). Комплектація має включати: документ-камеру USB-кабель інструкцію ПЗ (якщо потрібно) Гарантія: не менше 12 місяців
----	-----------------	---	--

4. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення передбачена в кошторисі видатків Управління освіти, молоді та спорту Монастирищенської міської ради на 2025 рік.
5. **Очікувана вартість предмета закупівлі:** 486650,00 грн. (чотириста вісімсот шість тисяч шістсот п'ятдесят гривень нуль копійок). Джерело фінансування – за рахунок освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) на створення сучасного освітнього простору.

6. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Обґрунтування очікуваної вартості Згідно Річного плану закупівель на 2025 рік, передбачено фінансування даної закупівлі на суму передбачену в кошторисі видатків. Вартість предмета закупівлі визначається Замовником відповідно наказу Мінекономрозвитку № 275 від 18.02.2020 року «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі». При визначенні очікуваної вартості проведено моніторинг ринку, а саме: ринкові консультації та відкриті зустрічі з ринком, збір інформації щодо цін та асортименту товарів, робіт і послуг, яка міститься у відкритих джерелах, у тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в електронній системі закупівель «Prozorro» та на аналогічних торговельних майданчиках, даних спеціалізованих інформаційно-аналітичних видань, офіційних статистичних видань.

Підпис:



Уповноважена особа Ірина ПАЛАМАРЧУК