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

(відповідно до пункту 4[1] постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1.Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: ЛЬВІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА НАУКОВА БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ ІМЕНІ В.СТЕФАНИКА, ЄДРПОУ 22334641, Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

2. 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): Комп’ютери, USB флеш накопичувачі, Зовнішні жорсткі диски, веб-камери, миші, БФП. ДК 021:2015 30230000-0 Комп’ютерне обладнання.

3.Ідентифікатор закупівліID: UA-2026-08-20-002505-a

4. **Розмір бюджетного призначення:** Фінансування здійснюється за рахунок коштів держбюджету відповідно до кошторису 2026 року. Закупівля здійснюється за кошти виділені згідно наказу МОН 412 від 05.03.2026 , та наказу МОН 507 від 24.03.2026 року.

5. Очікуваний обсяг закупівлі Товару: 68шт

6.Очікувана вартість предмета закупівлі: 524 520.,00 (п’ятсот двадцять чотири тисячі п’ятсот двадцять гривень00 копійок) з ПДВ

7.Обґрунтування очікуваної вартості предмету закупівлі: очікувана вартість предмета закупівлі визначена за результатами отриманих трьох комерційних пропозицій від (ТОВ «Технології для бізнесу», ТОВ «ФЙТІ ФЮЧЕ», ПП «Посейдон-Плюс»)

8. Період поставки товару: до 30.10.2026 року.

9. Процедура закупівлі: відкриті торги з особливостями.

10.Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів до цього виду товару:

№ з/п	Найменування	Вимоги до технічних характеристик
1	**Комп’ютер у кількості 7 штук у складі:**	
	Системний блок	*Процесор:* Тип процесора не гірше Intel Core i5 12 покоління з графічним ядром; Кількість ядер не менше 6; Кількість потоків не менше 12; Базова тактова частота процесора не менше 2.5 GHz; Кеш-пам'ять не менше 12 MB. *Материнська плата:* Підтримка: не гірше 12th Gen & 13th покоління Intel; Двоканальна пам'ять не гірше DDR4; BIOS не гірше 128Мб AMI UEFI BIOS з графічною оболонкою; Аудіо не гірше 7.1-канального HD-кодеку (Realtek ALC897 Audio Codec); Підтримка мережі:

		- Gigabit LAN 10/100/1000 Мб/с; Чіпсет: Не гірше Intel H610 Роз'єми: - не менше - 1 x роз'єм Ultra M.2 (M2_1, Key M), Підтримка type 2260/2280 SATA3 6.0 Гб/с & PCIe Gen3x4 (32 Гб/с) modes - не менше - 4 x SATA3 6.0 Гб/с Не менше*: - 1 x PS/2 порт для клавіатури та мишки - 1 x D-Sub - 1 x HDMI - 2 x USB 3.2 Gen1 (Захист від електростатичних розрядів) - 4 x USB 2.0 (Захист від електростатичних розрядів) - 1 x RJ-45 LAN з індикаторами (ACT/LINK LED та SPEED) - Роз'єми HD-аудіо: Лінійний вхід / Передні динаміки / Мікрофон *Оперативна пам'ять:* Об'єм пам'яті не менше 8 Гб; Тип пам'яті не гірше DDR4; *Накопичувач:* - не менше 1xSSD з об'ємом пам'яті не менше 512 Гб SATA III; *Корпус:* Формфактор – Minitower; Підтримувані материнські плати – Micro - ATX , Mini – ITX; Потужність блоку живлення не менше 500 Вт; Зовнішні порти вводу / виводу на передній панелі*: не менше 1 x USB-A 3.0; не менше 2 x USB-A 2.0; **Всі вказані порти повинні бути встановлені (інтегровані) виробником системного блоку при виробництві. Не допускається використання розгалужувачів, перехідників, адаптерів, подовжувачів, концентраторів, хабів, сплітерів, док-станцій.* *Програмне забезпечення:* - попередньо встановлена виробником системного блоку операційна система Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов'язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory з відповідною безстроковою ліцензією на право користування ; - попередньо встановлене виробником системного блоку програмне забезпечення Microsoft Office 2024 (українська версія) з відповідною безстроковою ліцензією на право користування.
	Монітор	Діагональ – не менше 23.8"; Безрамковий -так Технологія панелі – IPS, або VA; Тип підсвічування – не гірше WLED; Співвідношення сторін – 16:9; Роздільна здатність – не гірше FHD (1920 x 1080); Частота оновлення – не менше 120 Hz; Покриття екрану –матове, або ативідблискове; Технологія Low Blue Light – так; Яскравість – не менше 300 nits; Коефіцієнт контрастності – не менше 1500:1; Кольори дисплея – не менше 16,7 мільйонів кольорів; Час відгуку – не більше 4ms; Кути огляду: - вертикальний – не менше 178°; - горизонтальний - не менше 178°; Порти*: - не менше 1xVGA - не менше 1xHDMI 1.4;

		**Всі вказані порти повинні бути встановлені (інтегровані) виробником монітора при виробництві. Не допускається використання розгалужувачів, перехідників, адаптерів, подовжувачів, концентраторів, хабів, сплітерів, док-станцій.*
	Комплект дротової клавіатури та миші	Тип клавіатури – мультимедійний, провідний; Інтерфейс підключення – USB; Формат клавіатури – повнорозмірна; Кількість клавіш – не менше 101, з окремим блоком клавіш для набору цифр; Довжина кабелю – не менше 1,5 м; Ресурс клавіш – не менше 8 млн. клацань; Розкладка – латинсько-кирилична, з заводським нанесенням українських та англійських літер; Тип сенсора миші – оптичний; Роздільна здатність – не0 менше 1000 dpi; Довжина кабелю – не менше 1,5 м; Час служби кнопок – не менше 3 млн. клацань;
		Термін гарантії на комп'ютер: не менше 24 місяців від виробника
2	**USB флеш накопичувач у кількості 30 штук**	Інтерфейс: не гірше USB 3.0 Об'єм пам'яті, ГБ: не менше 64 Максимальна швидкість читання, МБ/сек: не менше 60 Максимальна швидкість запису, МБ/сек: не менше 20 Наявність захисного ковпачка на роз'єм: так
3	**Зовнішній жорсткий диск 2.5 у кількості 12 штука**	Форм-фактор 2.5" Об'єм не менше 2 ТВ Інтерфейс не гірше USB 3.0 Швидкість обертання шпинделя не менше 5400 об/хв Гарантія – не менше 24 місяців
4	**Зовнішній жорсткий диск 3.5 у кількості 2 штука**	Форм-фактор 3.5" Об'єм не менше 6 ТВ Інтерфейс – не гірше USB 3.0 Швидкість обертання шпинделя - не менше 5400 об/хв Гарантія – не менше 24 місяців
5	**веб-камера у кількості 10 штук**	Тип: Веб-камера Підключення: дротове Роздільна здатність відео: не гірше 1920x1080 Частота кадрів на секунду: не менше 30 Кут огляду – не менше 85 ° Інтерфейс USB Вбудований мікрофон - так Гарантія – не менше 12 місяців
6	**Миша у кількості 6 штук**	Підключення бездротове Інтерфейс підключення: не гірше USB Тип датчик: не гірше оптичного Роздільна здатність (max): не менше 1000 dpi Кількість кнопок не менше 3, Гарантія – не менше 24 місяців
7	**БФП у кількості 1 штука**	Тип апарата: багатофункціональний кольоровий лазерний пристрій Доступні функції: Друк, сканування, копіювання *Характеристики друку* Швидкість друку: односторонній друк: не менше 33 стор/хв (формат А4), не менше 60 стор/хв (А5, альбомна); двосторонній друк: не менше 29,5 зобр/хв (формат А4) *Кольоровий лазерний друк* Роздільна здатність друку не менше 1200 x 1200 точок/дюйм Режим заощадження тонера - Так Розширені функції друку: Зашифрований безпечний друк Захищений друк Друк із USB-накопичувача (JPEG/TIFF/PDF) Друк із хмарних служб (Dropbox, Google Диск, OneDrive) (PDF/JPEG) Підтримка Microsoft Universal Print *Характеристики копіра* Швидкість копіювання Односторонній друк (А4): не менше 33 стор/хв Двосторонній друк (А4): не менше 29 зобр/хв

		Роздільна здатність при копіюванні - не менше 600 х 600 точок/дюйм Двостороннє копіювання 2-стор. на 2-стор. (автоматично) Інші характеристики: попередньо задані коефіцієнти зменшення/збільшення за областю, двосторонній друк, регулювання щільності, вибір типу оригіналу, двосторонній оригінал, сортування, N на 1, різкість, видалення рамки, копіювання посвідчення особи, копіювання паспорта, колірний режим, резервна копія *Технічні характеристики операцій сканування* Стандартний тип - кольоровий Роздільна здатність сканування - оптична: не менше 600 х 600 точок/дюйм; удосконалена: не менше 9600 х 9600 точок/дюйм Швидкість сканування Односторонній монохромний режим: не менше 50 зображень/хв (300 х 300 точок/дюйм) Односторонній, кольоровий режим: не менше 40 зображень/хв (300 х 300 точок/дюйм) Двосторонній, монохромний режим: не менше 100 зображень/хв (300 х 300 точок/дюйм) Двосторонній, кольоровий режим: не менше 80 зображень/хв (300 х 300 точок/дюйм) Наявність: сканування для надсилання електронною поштою, сканування на ПК, клавіша сканування в USB-пам'ять, сканування на FTP, сканування в хмару *Використання носіїв друку* Тип сканера: скло експонування, 2-сторонній АПД (один прохід) Подавач паперу (стандартний): касета, що вміщує не менше 250 аркушів, багатоцільовий лоток, що вміщує не менше 50 аркушів, АПД, що вміщує не менше 50 аркушів Подавач паперу (додатковий): касета, що вміщує не менше 550 аркушів, Виведення паперу: не менше 150 аркушів Типи носія: звичайний, відновлений, цупкий, тонкий і кольоровий папір, папір із покриттям, папір із перфорацією, етикетки, листівки, конверти 2-сторонній друк: автоматично *Інтерфейс і програмне забезпечення* Тип інтерфейсу: не гірше USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, бездротове підключення 802.11b/g/n, пряме бездротове підключення *Загальні характеристики* Рекомендований щомісячний обсяг друку не менше 750–4000 стор./місяць Робоче навантаження: не менше 50 000 стор./місяць Тактова частота процесора - не менше 1200 МГц Пам'ять - не менше 1 ГБ Зберігання - не менше 4 ГБ Панель керування - кольоровий сенсорний РК-екран не менше 12,7 см Габарити з лотками (Ш х Г х В): не більше 425 х 465 х 430 мм Споживання електроенергії - у режимі друку: не більше 700 Вт, у режимі очікування: не більше 24,0 Вт, у режимі сну: не більше 1,0 Вт Гарантія – не менше 24 місяців