

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ЛІЦЕЙ
БЕЗПЕКОВОГО СПРЯМУВАННЯ ТА НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО
ВИХОВАННЯ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ**

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення,
очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «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: Івано-Франківський ліцей безпекового спрямування та національно-патріотичного виховання Міністерства внутрішніх справ України.; м. Івано-Франківськ, вул. Національної Гвардії, 3.

код за ЄДРПОУ

088073340.

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): **Ноутбук для робочих завдань – 20 шт., Автоматизоване робоче місце № 1 в комплекті 1шт., код за ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: **відкриті торги з особливостями UA-2025-09-08-002000-а** *Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі -* **641 948.50 грн. з ПДВ.**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося за результатом проведення моніторингу цін, шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, а також шляхом отримання двох цінових пропозицій.

Розмір бюджетного призначення: до очікуваної вартості взято середню цінову з трьох пропозицій пропозицію : **641 948.50 грн. з ПДВ** Отримана замовником інформація дозволила визначити оптимальні вимоги до предмета закупівлі з урахуванням актуальних пропозицій ринку та визначити обґрунтовану очікувану вартість.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. З метою забезпечення належного функціонування навчального процесу, підвищення якості освітніх послуг замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає потребам та вимогам Замовника. Закупівля з певними технічними і якісними характеристиками обґрунтована наявними потребами Замовника з урахуванням надійності, високого рівня безпеки та з урахуванням виділених коштів. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю товару з певними технічними і якісними характеристиками, та таким що є найбільш оптимальний варіант, а також повністю відповідає потребам закладу.

Термін постачання — до 30.09.2025 року

Технічне завдання (технічна специфікація) що додана до тендерної документації розроблена, складена та затверджена, -Інженером-програмістом II категорії навчально-допоміжного персоналу групи навчальної роботи Василем ГАЛУЩАКОМ

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Додаток № 1

Технічні вимоги ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

№ п/п	Предмет закупівлі	Технічні характеристики предмету закупівлі		К-сть
1.	Ноутбук для робочих завдань	Процесор	Не гірше Intel Core I5 12-го покоління або еквівалент. Кількість фізичних ядер: не менше ніж 6. Кількість потоків: не менше ніж 12.	20
		Оперативна пам'ять	Не гірше 16 Гб DDR4 .	
		Накопичувач SSD	Об'єм SSD - не менше ніж 512 Гб (NVMe SSD).	
		Графічний адаптер:	Графічний адаптер не гірше ніж Intel Iris Xe Graphics або еквівалент.	
		Мережеве підключення	Wi-Fi: підтримка стандарту 802.11 ac Bluetooth:- Bluetooth 5.0 . Gigabit Ethernet (RJ45) - так	
		Порти	USB 3.2 Gen 1 Type-C-1 , штука USB 3.2 Gen 1 Type-A 1 , штука Живлення 65W AC Adapter	
		Корпус	Система охолодження: Активна (1 вентилятор) Матеріал корпусу: Пластик Матеріал корпусу (верх): Пластик Матеріал корпусу (низ): Пластик	
		Монітор	Розмір діагоналі: Не менше ніж 15,6” Тип панелі: Не гірше ніж IPS або WVA Роздільна здатність: Не гірше ніж Full HD 1920x1080 ; Яскравість: Не гірше ніж 250 кд/м2 Частота оновлення: Не гірше ніж 60 Гц	
		Камера	Основна камера: HD 720p (1280x720)	
		Пристрої введення/виведення	Особливості конструкції: Без оптичного приводу, Клавіатура з підсвічуванням, Клавіатура із цифровим блоком (Numpad) . Тип підсвічування Одноколірна . Маніпулятори Тачпад Multi-Touch. Клавіатура розкладка Англійська, Українська.	

		Програмне забезпечення	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов'язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. У разі, якщо операційна система попередньо встановлена виробником обладнання, з використанням технології OEM активації ОА 3.0, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на обладнанні без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати. У разі, якщо операційна система попередньо встановлена партнером Microsoft, який не є виробником обладнання, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена СОА наліпкою з кодом активації під неушкодженим захисним покриттям, водночас партнер повинен мати статус «Надійного Продавця оригінальної продукції Майкрософт в Україні» (бути представленим на офіційному сайті Microsoft за посиланням: https://partner.microsoft.com/ru-ua/solutions/genuinepartner-oem-cds) та додатково надати лист від одного з офіційних дистриб'юторів оригінальної продукції Microsoft на території України, яким підтверджує справжність СОА ліцензій, які постачаються в межах даної закупівлі (в листі обов'язково зазначається інформація про партнера, замовника та ідентифікатори закупівлі). На запит Замовника (після постачання обладнання переможцем) дистриб'ютор повинен надати перелік всіх серійних номерів СОА програмної продукції, що були поставлені переможцю торгів, з метою забезпечення можливості порівняння фактичних даних з інформацією, якою володіє офіційний дистриб'ютор Microsoft в Україні. Активація проводиться Замовником.	
		Безпека	З метою запобігання витоку службової інформації та забезпечення належного рівня інформаційної безпеки при використанні автоматизованих робочих місць необхідно передбачити наявність ефективного антивірусного захисту, на зазначеному обладнанні має бути інстальовано виключно ліцензійне програмне забезпечення, що відповідає вимогам чинного законодавства у сфері легалізації ПЗ та інформаційної безпеки.	

		Гарантія, міс	не менше 36. Наявність сервісного центру виробника, що здійснює обслуговування на всій території України	
2	Автоматизоване робоче місце № 1 в комплекті	Тип	Системний блок клавіатура та миша	
		Процесор	Не гірше Intel Core I5 12-го покоління або еквівалент Кількість фізичних ядер: не менше ніж 6. Кількість потоків: не менше ніж 8 Обсяг кеш-пам'яті: не менше 12 Мб Базова тактова частота процесора: не менше 3,30 ГГц. Максимальна тактова частота процесора: не менше 4,30 ГГц. У комплекті з повітряною системою охолодження, що забезпечить стабільну довготривалу роботу процесора на максимальних частотах	
		Оперативна пам'ять	Не гірше 32 Гб DDR4 3200 МГц (двохканальний режим роботи)	
		Накопичувач SSD	Не менше ніж 2x512 Гб M.2 NVMe PCIe 4.0	
		Накопичувач HDD	Не менше ніж 1000 Гб	
		Графічний адаптер	Інтегрований графічний адаптер не гірше Intel UHD Graphics або еквівалент.	
		Порти вводу-виводу	Порти вводу\виводу (не менше, без застосування зовнішніх перехідників та розгалуджувачів): 1 порт VGA 1 порт HDMI 1 порт RJ-45 Ethernet до 1GB/c. 4 порти USB на задній панелі, з них не менше двох USB 3.2 Gen 1 (Type A) 4 порти USB на передній панелі (з них не менше двох USB 3.2 Gen 1 (Type A + Type C) 3 Аудіо порти на задній панелі, 2 Аудіо порти на передній панелі	
		TPM	Так, апаратний	
		Корпус та блок живлення	Форм-фактор корпусу: ATX. Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5" та 1-го слоту 5,25" Наявність не менше ніж 4-х внутрішніх відсіків 3,5" (безгвинтове кріплення накопичувачів) Блок живлення: потужністю не менше 500 Вт,	

			вентилятор блоку живлення не менше 120 мм Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу
	У комплекті клавіатура та миша		Комплект клавіатури та миші Тип інтерфейсу – USB; довжина кабелю – не менше 1,5 метра; не менше ніж 104 клавіші, з окремим блоком клавіш для набору цифр; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці та української абеток Технологія миші – оптична; кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу.
	Операційна система		Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. У разі, якщо операційна система попередньо встановлена виробником обладнання, з використанням технології OEM активації OA 3.0, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на обладнанні без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати. У разі, якщо операційна система попередньо встановлена партнером Microsoft, який не є виробником обладнання, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена COA наліпкою з кодом активації під неушкодженим захисним покриттям, водночас партнер повинен мати статус «Надійного Продавця оригінальної продукції Майкрософт в Україні» (бути представленим на офіційному сайті Microsoft за посиланням: https://partner.microsoft.com/ru-ua/solutions/genuinepartner-oem-cds) та додатково надати лист від одного з офіційних дистриб’юторів оригінальної продукції Microsoft на території України, яким підтверджує справжність COA ліцензій, які постачаються в межах даної закупівлі (в листі обов’язково зазначається інформація про партнера, замовника та ідентифікатори закупівлі). На запит Замовника (після постачання обладнання переможцем) дистриб’ютор повинен надати перелік всіх серійних номерів COA програмної продукції, що були поставлені переможцю торгів, з метою забезпечення можливості порівняння фактичних даних з інформацією, якою володіє офіційний дистриб’ютор Microsoft в Україні. Активація проводиться Замовником. З метою запобігання витоку службової інформації та забезпечення належного рівня інформаційної безпеки при використанні автоматизованих робочих місць необхідно

			передбачити наявність ефективного антивірусного захисту, на зазначеному обладнанні має бути інсталювано виключно ліцензійне програмне забезпечення, що відповідає вимогам чинного законодавства у сфері легалізації ПЗ та інформаційної безпеки.
	У комплекті монітор		Тип: Монітор Розмір діагоналі: Не менше ніж 23,8” Тип панелі: Не гірше ніж VA IPS або матовий або з антибліковим покриттям Роздільна здатність: Не гірше ніж 1920 x 1080 (Full HD) Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі: Не гірше ніж 178 градусів Яскравість: Не гірше ніж 300 кд/м2. Контрастність: Не гірше ніж 1000:1 Частота оновлення: Не гірше ніж 100 Гц Час відгуку: Не гірше ніж 5 мс Порти: Не менше ніж 1 x VGA, 1 x HDMI (кабель у комплекті). Стереодинаміки: Вбудовані, потужністю не менше 2 * 2Вт
	Гарантія		Не менше 36 від виробника на системний блок, монітор, клавіатуру та мишку. Наявність сервісного центру виробника, що здійснює обслуговування на всій території України.