

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Закупівля здійснюється згідно з Рамковою угодою між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування ЄС для України згідно з інструментом Ukraine Facility, яка ратифікована Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX (закупівля здійснюється в рамках Ukraine Facility).

Закупівля фінансується Європейським Союзом у рамках інструменту Ukraine Facility відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 15.11.2024 № 1318 «Деякі питання реалізації інструменту Ukraine Facility»

Закупівля проводиться в рамках реалізації проєкту: створення «Енерготехнічного навчально-практичного центру» (професії: «Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування», «Електромеханік з ремонту та обслуговування лічильно-обчислювальних машин», «Слюсар з контрольно-вимірювальних приладів та автоматики (електромеханіка)», «Майстер з діагностики та налагодження електронного устаткування автомобільних засобів»; спеціальність: «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика».

Закупівля “Фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility”;

Захід (крок), передбачений Планом України, у рамках якого здійснюється закупівля: 7.13 «Забезпечення доступу до безпечної та якісної освіти»

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 27.07.2026 № 969 «Деякі питання надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на модернізацію майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору в 2026 році» та наказу Міністерства освіти і науки України від 05.06.2026 № 883 (зі змінами, внесеними наказом Міністерства освіти і науки України від 21.07.2026 № 1204), Заклад професійної (професійно-технічної) освіти «Запорізький технологічний професійний коледж «Моторобудівник» включено до переліку закладів освіти, публічні інвестиційні проєкти яких відібрані для надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на модернізацію майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору в 2026 році.

Обсяги закупівлі визначено відповідно до затвердженого Переліку техніки, обладнання, матеріалів та устаткування, які планується придбати Закладом професійної (професійно-технічної) освіти «Запорізький технологічний професійний коледж «Моторобудівник» для

Зміст висвітленої інформації не обов’язково відображає позицію Європейського Союзу

створення «Енерготехнічного навчально-практичного центру» (професії: «Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування», «Електромеханік з ремонту та обслуговування лічильно-обчислювальних машин», «Слюсар з контрольно-вимірювальних приладів та автоматики (електромеханіка)», «Майстер з діагностики та налагодження електронного устаткування автомобільних засобів»; спеціальність: «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика»).

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:
Заклад професійної (професійно-технічної) освіти «Запорізький технологічний професійний коледж «Моторобудівник»
69081 м.Запоріжжя вул.. Павла Чубинського 146А
код ЄДРПОУ 37648431

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
Код ДК 021:2015 — 30210000-4— Машини для обробки даних (апаратна частина)
Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2026-11-17-016379-a
Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

На етапі планування очікувану вартість предмета закупівлі визначено в розмірі 1110000,00 грн з ПДВ (Один мільйон сто десять тисяч гривень 00 копійок).

В оголошенні про проведення відкритих торгів очікувана вартість предмета закупівлі зазначається без урахування ПДВ і становить 925000,00 грн грн. Учасники процедури закупівлі незалежно від їхнього податкового статусу подають тендерні пропозиції без урахування ПДВ.

У разі визначення переможцем учасника, який є платником ПДВ, ціна договору про закупівлю формується з урахуванням ПДВ, нарахованого на ціну його тендерної пропозиції відповідно до вимог податкового законодавства. Якщо переможець не є платником ПДВ, договір укладається без нарахування ПДВ за ціною його тендерної пропозиції. Загальна ціна договору не може перевищувати очікуваної вартості, визначеної замовником на етапі планування закупівлі.

Очікувану вартість предмета закупівлі визначено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства

розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 (зі змінами), із застосуванням методу порівняння ринкових цін.

Аналіз ринку здійснено за інформацією, доступною у відкритому доступі в мережі Інтернет, а також з використанням інформації про результати аналогічних закупівель, проведених через електронну систему закупівель Prozorro.

Інформація з відкритих джерел використовувалася шляхом її порівняння та зіставлення з іншими доступними ціновими даними з метою визначення об'єктивного рівня ринкової ціни.

Очікувана вартість закупівлі визначена виходячи з очікуваної ціни за одиницю товару та запланованої кількості товару:

Очікувана вартість = очікувана ціна за одиницю × кількість.

Такий підхід спрямований на забезпечення раціонального й економного використання бюджетних коштів із дотриманням принципів максимальної економії, ефективності та пропорційності.

Джерело фінансування закупівлі: кошти субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам за КПКВК **0611222** «Виконання заходів щодо реалізації публічного інвестиційного проекту на модернізацію майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням необхідності забезпечення створення, оснащення та належному функціонуванні «Енерготехнічного навчально-практичного центру» (професії: «Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування», «Електромеханік з ремонту та обслуговування лічильно-обчислювальних машин», «Слюсар з контрольно-вимірювальних приладів та автоматики (електромеханіка)», «Майстер з діагностики та налагодження електронного устаткування автомобільних засобів»; спеціальність: «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика»), атакож відповідно до вимог освітніх програм, навчальних планів та стандартів професійної (професійно-технічної) і фахової передвищої освіти за відповідними професіями, спеціальністю та кваліфікаційними рівнями підготовки здобувачів освіти.

Характеристики обладнання сформовано відповідно до його функціонального призначення, завдань освітнього процесу, вимог освітніх програм, навчальних планів та стандартів професійної (професійно-технічної) і фахової передвищої освіти за відповідними професіями та спеціальністю.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу

Фінансується Європейським Союзом – Ukraine Facility
Funded by the European Union – Ukraine Facility

№	Назва товару	Опис та технічні характеристики	Кількість товару
1	Ноутбук	Корпус: форм-фактор - мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук). Діагональ: 15,6" Дисплей: Роздільна здатність не менше ніж: Full HD (1920x1080) Тип матриці – IPS з максимальною яскравістю не менше 300 nits. Покриття: «антиблиск». Процесор (CPU): Не гірше ніж Intel Core i3 13-го покоління або AMD Ryzen5 7xxx серії. Кількість ядер не менше ніж: 6 шт. Кількість потоків не менше: 8 шт. Максимальна тактова частота роботи: не менше ніж 4,5 GHz. Можливість зниження споживчої потужності (пакету TDP): до 12W або менше. Кеш пам'ять L3 не менше: 10 MB Відеокарта (GPU): дискретний або інтегрований; 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) Максимальна частота роботи GPU, не менше ніж: 1,25 GHz. Підтримка виводу: 4K 60Hz. Оперативна пам'ять (ОЗП): Тип пам'яті: DDR5 з підтримкою роботи у режимі Dual-Channel. Наявність двох слотів. Об'єм встановленої пам'яті не менше ніж: 8GB. Тип пам`яті: DDR5-5200MHz або краще. Накопичувач: Типу SSD не менше ніж: 256GB Інтерфейс підключення не гірше ніж: M.2	6

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу

		NVMe (PCIe Gen4) Вбудовані порти вводу\виводу не менше ніж (без використання перехідників): 2 шт. x USB 3.2 Type A 1 шт. x USB 3.2 Type C - з можливістю роботи у режимі передачі даних, Display Port та power delivery. 1 шт. x HDMI 1 шт. x RJ-45 (LAN), Gigabit. 1 шт. x Audio Jack 3.5mm. (комбінований) Клавіатура: Повнорозмірна (з цифровим блоком та вологозахистом), інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів. Звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані мікрофони та стерео динаміки, не менш ніж 1,5Вт кожен динамік. Інше: Наявність Wi-Fi 802.11(ax) Dual Band (2x2) Наявність вбудованого Bluetooth 5.2 Наявність вбудованої Web-Cam з вбудованою шторкою приватності. Роздільна здатність камери не менше ніж: 1280x720. Безпека: Можливість встановлення паролю адміністратора: на зміну налаштувань BIOS, на «вмикання (power-on password)», на «накопичувач (Hard disk password)». Вбудована шторка приватності на веб-камері. Вбудований дискретний модуль TPM 2.0. Слот для замка Kensington. Блок живлення для ноутбука: Потужність: не менше ніж 65W. Батарея: Ємністю не менше ніж 47Вт\год. З підтримкою швидкої зарядки до 80% за 1 годину. Операційна система:	

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу

		Попередньо встановлена, ліцензійна операційна система (ОС) Windows 11 PRO Ukrainian, з безкоштовними оновленнями Microsoft. З підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом. Пристрій повинен мати етикетку справжнього програмного забезпечення Microsoft (Genuine Microsoft Label (GML) – наклейка, розміщена на нових комп'ютерах міжнародних виробників та локальних прямих OEM партнерів, які містять попередньо інстальовану копію операційної системи Windows. Антивірус: попередньо встановлений антивірусний захист із здатністю виявлення та знешкодження мережевих загроз, наявністю превентивних технологій, які забезпечують виявлення невідомих загроз; термін дії ліцензії не менше ніж 5 років. Маніпулятор типу "миша" технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка	
2	Ноутбук	Корпус: форм-фактор - мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук). Діагональ: 15,6", тип екрану: IPS, роздільна здатність: не менше ніж 1920x1080, покриття екрану: матове , Процесор: Шестиядерний Intel Core i3-1215U (1.2 - 4.4 ГГц) , Оперативна пам'ять: не менше ніж 16 ГБ, тип оперативної пам'яті: DDR4-3200 МГц, Накопичувачі даних: тип SSD, об'єм 512 ГБ, Відеокарта: інтегрована, Intel UHD Graphics, Камера: вбудована 720p, Ємність акумулятора: не менше ніж 41 Вт год,	30

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу

		Мережеві адаптери: Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2, Gigabit Ethernet , Роз'єми та порти введення-виведення: 2 x USB 3.2 Gen1 / 1 x USB 3.2 Type-C Gen1 / HDMI / LAN (RJ-45) / комбінований роз'єм для навушників / мікрофона / кардрідер. Клавіатура: Повнорозмірна (з цифровим блоком та вологозахистом), інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів. Операційна система: Попередньо встановлена, ліцензійна операційна система (ОС) Windows 11 PRO Ukrainian, з безкоштовними оновленнями Microsoft. З підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом. Пристрій повинен мати етикетку справжнього програмного забезпечення Microsoft (Genuine Microsoft Label (GML) – наклейка, розміщена на нових комп'ютерах міжнародних виробників та локальних прямих OEM партнерів, які містять попередньо інстальовану копію операційної системи Windows. Антивірус: попередньо встановлений антивірусний захист із здатністю виявлення та знешкодження мережевих загроз, наявністю превентивних технологій, які забезпечують виявлення невідомих загроз; термін дії ліцензії не менше ніж 5 років.	

Допускається відхилення габаритних розмірів та ваги обладнання в межах ±5 % від зазначених у технічній специфікації значень за умови, що такі відхилення не впливають на функціональні, технічні, експлуатаційні характеристики, сумісність обладнання та його відповідність вимогам Замовника.

Гарантійний строк на обладнання повинен становити не менше 12 (дванадцять) місяців з дати підписання Сторонами видаткової накладної та акту введення обладнання в

експлуатацію. Протягом гарантійного строку Постачальник забезпечує безоплатне усунення недоліків, що виникли з його вини або з вини виробника, а у разі неможливості їх усунення — заміну несправного обладнання на аналогічне, що відповідає вимогам технічної специфікації.
Обладнання, повинно походити з прийнятних країн відповідно до умов Рамкової угоди між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу згідно з інструментом Ukraine Facility, Плану України та постанови Кабінету Міністрів України від 15.11.2024 № 1318 «Деякі питання реалізації інструменту Ukraine Facility»

Зміст висвітленої інформації не обов’язково відображає позицію Європейського Союзу