



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

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 проєкту 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-

Зміст висвітленої інформації не обов’язково відображає позицію Європейського Союзу



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

технічної) освіти «Запорізький технологічний професійний коледж «Моторобудівник» для 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):

Навчальне обладнання

Код ДК 021:2015 — 39160000-1 Шкільні меблі (39162100-6 Навчальне обладнання)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2026-08-25-006826-а .

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

На етапі планування очікувану вартість предмета закупівлі визначено в розмірі 187403,00 грн з ПДВ (Сто вісімдесят сім тисяч чотириста три гривні 00 копійок).

В оголошенні про проведення відкритих торгів очікувана вартість предмета закупівлі зазначається без урахування ПДВ і становить 156 169,17 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.

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

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»), а також 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.

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

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

№	Назва товару	Опис та технічні характеристики	Кількість товару
1	Електрика. Частина 2- Фізика в кейсі	Технічні характеристики та комплектація 1. Модуль вимикача — 2 шт. 2. Модулі провідників (з'єднувальні пластини) — 7 шт. 3. Модуль із запобіжником (прозорий) — 2 шт. 4. Модуль резистора 100 Ом — 1 шт. 5. Модуль резистора 20 Ом — 1 шт. 6. Модуль резистора 15 Ом — 1 шт. 7. Цифровий амперметр (навчальний модуль) — 1 шт. 8. Цифровий вольтметр (навчальний модуль) — 1 шт. 9. Модуль електричної лампи — 3 шт. 10. Модуль джерела постійної напруги (3 В / 4,5 В / 6 В) — 2 шт. 11. Батарейний тримач (корпус для елементів живлення) — 1 шт. 12. Комплект з'єднувальних проводів різної довжини — 20 шт. 13. Комплект запасних елементів (запобіжники / клеми) — 1 комплект. 14. Пластиковий ударостійкий кейс — 1 шт. 15. Посібник — 1 шт.	2
2	Оптика - Фізика в кейсі	Технічні характеристики та комплектація 1. Оптична лава (напрямна з тримачами) — 1 шт. 2. Тримачі для оптичних елементів — 1 комплект. 3. Тримачі для джерел світла — 1 комплект. 4. Джерело світла з лінійним випромінюванням — 1 шт. 5. Джерело світла типу SCM — 1 шт. 6. Джерело світла з трьома напрямками	1

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

		випромінювання — 1 шт. 7. Лінза опукла ($f = 10$ см) — 1 шт. 8. Лінза увігнута ($f = 10$ см) — 1 шт. 9. Лінза циліндрична — 1 шт. 10. Лінза двоопукла (мала) — 1 шт. 11. Лінза двовгнута (мала) — 1 шт. 12. Лінза з прозорою рідиною (змінної оптичної сили) — 1 шт. 13. Напівкругла рідинна лінза — 1 шт. 14. Комбінована рідинна лінза змінної кривизни — 1 шт. 15. Тримач для рідинної лінзи — 1 шт. 16. Дзеркало плоске — 1 шт. 17. Екран напівкруглий — 1 шт. 18. Демонстраційний екран (білий) — 1 шт. 19. Чорний екран з отвором — 1 шт. 20. Призма трикутна — 1 шт. 21. Призма напівкругла — 1 шт. 22. Призма двоопукла — 1 шт. 23. Набір кольорових світлофільтрів (7 кольорів) — 1 комплект. 24. Кольорова оптична пластина — 1 шт. 25. Градуйована картка — 1 шт. 26. Кутова шкала (транспортир) — 1 шт. 27. Шприц для роботи з рідинними лінзами — 1 шт. 28. З'єднувальні модулі — 6 шт	
3	Набір з електрики та магнетизму	Технічні характеристики та комплектація Вольтметр постійного струму — 1 шт. Амперметр постійного струму — 1 шт. Перемикач — 3 шт. Блок для батарей 3 В — 2 шт. Патрон для лампи — 2 шт. Лампочка 2,5 В / 0,3 А — 2 шт. Лампочка 3,8 В / 0,3 А — 2 шт. Двигун постійного струму — 1 шт. Резистор 5 Ом — 1 шт. Резистор 10 Ом — 1 шт. Змінний резистор 10 Ом — 1 шт.	1

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

		Модульний провідник І-подібний — 3 шт. Модульний провідник L-подібний — 6 шт. Модульний провідник Т-подібний — 4 шт. Пластиковий кейс — 1 шт. Посібник — 1 шт. Металеві пластини Al, Cu, Fe — 3 шт. Магнітна плівка різних кольорів — 2 шт. Прозорий компас — 4 шт. Феритовий кільцевий магніт — 5 шт. Феритовий циліндричний магніт — 3 шт. Феритовий стрижневий магніт — 3 шт. Кулястий магніт Ø15 мм, різних кольорів — 7 шт. Неодимовий циліндричний магніт 10 × 10 мм — 1 шт. Неодимовий циліндричний магніт 10 × 4 мм — 1 шт. Неодимовий циліндричний магніт 25 × 2,5 мм — 1 шт. Підковоподібний магніт, 7,5 см — 1 шт. Стрижневий магніт, 8 см — 2 шт. Стрижневий магніт 9 × 9 × 40 мм — 2 шт. Металевий циліндр — 1 шт. Трубка для демонстрації індукційних струмів — 1 шт. Прозора трубка — 1 шт. Металевий затискач — 5 шт. Залізні ошурки для дослідження магнітного поля — 150 г. Чашка Петрі скляна, Ø60 мм — 1 шт. Олівець-тримач для кільцевих магнітів — 1 шт.	
4	Набір «Електростатика - Фізика в кейсі»	Технічні характеристики та комплектація 1. Електростатичний генератор / електрофорна машина — 1 шт. 2. Прилад для демонстрації електричного поля — 1 шт. 3. Пляшка/камера для силових ліній електричного поля — 1 шт. 4. Електростатична вертушка — 1 шт.	1

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

		5. Електричне перо — 1 шт. 6. Прилад для електростатичного екранування — 1 шт. 7. Електростатичний пиловловлювач — 1 шт. 8. Бокс для електростатичного осадження/флокування — 1 шт. 9. Порошок/волокна для дослідів — 1 шт. 10. Антистатична рідина — 1 шт. 11. Підставка для металевго стрижня — 1 шт. 12. Додаткові електроди та сполучні елементи — 1 шт. 13. Пластиковий кейс — 1 шт. 14. Методичні матеріали українською мовою — 1 комплект.	
5	Термодинаміка – Фізика в кейсі	Технічні характеристики та комплектація Свічка — 1 шт. Спиртовий пальник — 1 шт. Штатив — 2 шт. Термометр на пластині (°C/°F) — 1 шт. Круглий пластиковий контейнер — 2 шт. Конічна колба скляна, мірна, 25 мл — 1 шт. Конічна колба керамічна, чорна, 25 мл — 1 шт. Лопатеве колесо (турбіна) — 2 шт. Металевий вал з кріпленням — 1 шт. Тримач (вал) — 1 шт. Затискач-обмежувач лопатевого колеса — 2 шт. Біметалева смужка — 1 шт. Скляна трубка — 3 шт. Алюмінієва трубка — 1 шт. Скляна піпетка зігнута — 1 шт. Скляна піпетка пряма — 1 шт. З'єднувач балона — 1 шт. Балон — 4 шт. Клапан для балона — 1 шт. Тримач клапана — 1 шт. Барвник у пляшечці — 2 шт. Канцелярські затискачі — 2 шт. Металева пластина — 1 шт. Металевий лист — 1 шт.	1

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

		Скляний капіляр — 3 шт. Корок з вузьким отвором для колби — 2 шт. Корок з широким отвором для колби — 1 шт. Скляна пробірка зі згином — 1 шт. Пробірка — 2 шт. Пробірка з тубусом — 1 шт. Дзеркальна пластина (плоске дзеркало) — 1 шт. Лупа — 1 шт. Сітка для штатива — 1 шт. Лапа для пробірок — 1 шт. Гнучкий обмежувач — 2 шт. Візок — 1 шт. U-подібна трубка — 1 шт. Шприц 30 мл — 1 шт. Шприц 10 мл — 1 шт. Воронка — 1 шт. Кругла основа — 1 шт. Гумова пробка — 1 шт. Гумова пробка з отвором — 1 шт. Широкий шланг — 1 шт. Середній шланг — 1 шт. Вузький шланг — 1 шт. Затискач — 2 шт. Пробка — 1 шт. Плавучий круглий диск — 1 шт. Інструкція з робочими картками — 1 комплект.	
6	Електрика. Частина 1 - Фізика в кейсі	Технічні характеристики та комплектація 1. Вольтметр постійного струму — 1 шт. 2. Амперметр постійного струму — 1 шт. 3. Перемикачі — 3 шт. 4. Блоки для батарей 3 В — 2 шт. 5. Патрони для ламп — 2 шт. 6. Лампочка 2,5 В / 0,3 А — 2 шт. 7. Лампочка 3,8 В / 0,3 А — 2 шт. 8. Двигун постійного струму — 1 шт. 9. Резистор 5 Ом — 1 шт. 10. Резистор 10 Ом — 1 шт. 11. Змінний резистор 10 Ом — 1 шт. 12. Модульні провідники I-подібні — 3 шт.	5

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

		13. Модульні провідники L-подібні — 6 шт. 14. Модульні провідники Т-подібні — 4 шт. 15. Пластиковий кейс — 1 шт. 16. Посібник — 1 шт.	
--	--	--	--

Допускається відхилення габаритних розмірів та ваги обладнання в межах $\pm 5\%$ 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