



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):

Стенд навчальний з електробезпеки і якості

Код ДК 021:2015 — 38970000-5 Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2026-08-19-012074-а.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

На етапі планування очікувану вартість предмета закупівлі визначено в розмірі

1 868 124,00 грн з ПДВ (Один мільйон вісімсот шістьдесят вісім тисяч сто двадцять чотири гривні 00 копійок).

В оголошенні про проведення відкритих торгів очікувана вартість предмета закупівлі зазначається без урахування ПДВ і становить 1 556 770,00грн. 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

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

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.

З метою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі замовником проведено аналіз ринку шляхом отримання й опрацювання трьох комерційних пропозицій від потенційних постачальників навчального обладнання. Пропозиції порівняно за загальною вартістю запропонованого обладнання. За результатами проведеного аналізу очікувану вартість предмета закупівлі визначено на рівні найменшої запропонованої загальної вартості — 1 868 124,00 ,00 грн з ПДВ. 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».

	Предмет закупівлі	ТОВ “ФІННОТЕХ”	ТОВ “СУЧАСНІ ВИМІРЮВАЛЬ НІ СИСТЕМИ”	ТОВ «НВП «ЕТАЛОН- ПРИЛАД»	найменша цінова пропозиція
1	Стенд навчальний з електробезпеки і якості	1 906 680,00	1 905 480,00	1 868 124,00	1 868 124,00

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

Зміст висвітленої інформації не обов’язково відображає позицію Європейського Союзу



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

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:

№	Назва товару	Опис та технічні характеристики	Кількість товару
1	Стенд навчальний з Електробезпеки і Якості MI 3399 в комплекті з модулями: - AD1 MI 3399 - EIS - AD2 MI 3399 - PQA; - AD3 MI 3399 - PAT; - AD4 MI 3399 - PV;	Загальний опис Даний стенд є 3D-симулятор реальних ситуацій, пов'язаних із електробезпекою та якістю електроенергії. Пристрій призначений для демонстрацій, тренінгів та освітніх заходів. Застосування: - Освіта та тренінги для фахівців з підвищення кваліфікації; - Навчання електромонтажників щодо методів вимірювань та правил безпеки; - Демонстрація різних вимірювальних приладів 1) модуль AD1 MI 3399 - EIS: Обладнання у складі модуля: -MI 3155 ST Eurotest XD — багатофункціональний тестер інсталяцій; - MI 3110 EurotestIM — спеціалізований тестер інсталяцій; - MI 3242 MicroOhm 2A — 4-провідний тестер заземлення; - MI 3121H 2,5 кВ — аналізатор ізоляції високої напруги; -MI 3123 Smartec— тестер заземлення/кліщовий тестер; - MD 9273 Bluetooth® TRMS — кліщі витоку з функціями живлення; - А 1018 — кліщі для вимірювання малих струмів витоку;	1

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

	- А 1019 — струмові кліщі; - S 2009 — набір тестових проводів 2 м, 4 шт; - 25 шт. — Посібник інспектора з електрики; - 25 шт. — Діаграма перевірки низьковольтних інсталяцій; -Постери: «Перевірка низьковольтних інсталяцій», «Медичні заклади», «Пожежна служба» Типи тестувань: - Безперервність провідника РЕ; - Заземлення (4-провідний метод з МІ 3242); - Опір ізоляції; - Аналіз ізоляції HV, коефіцієнти PI та DAR (з МІ 3121Н); - Імпеданс лінії; - Імпеданс петлі; - Тестування УЗО (напруга дотику, час та струм спрацювання, авто-тест); - Налаштування та тестування моніторів IMD, ELM, RCM; - Опір заземлення (4, 3, 2-провідний методи, два струмових кліщі); - Питомий опір заземлення; - Опір контурів блискавкозахисту; - Тестування пристроїв захисту від перенапруги; - Струм витоку; - Перемикання фаз; - Автоматизовані процедури Auto Sequence® (для систем TN, TT або IT). 2.) модуль AD2 МІ 3399 - PQA Обладнання у складі модуля: - МІ 2892 Power Master — аналізатор якості електроенергії; - Короткий посібник із процедур аналізу якості електроенергії. Типи тестувань: - Періодичні записи; - Мінімальні, максимальні, середні графіки;	
--	---	--

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

	- Діаграми фаз; - Запис гармонік; - Вимірювання частоти; - Запис якості напруги; - Запис подій напруги (осідання, злети, перерви); - Формування сигналу; - Перехідні процеси; - Пускові струми; - Мерехтіння; - Несиметрія напруги. 3.) модуль AD3 MI 3399 - PAT: Обладнання у складі модуля: -Тестер багатофункціональний MI 3340 AlphaEE XA; - Принтер A 1488 BT з зарядним пристроєм та рулоном етикеток; - 25 шт. — Діаграми: тестування машин та щитів; - 25 шт. — Діаграми: тестування та перевірка електрообладнання; -Постер: тестування та перевірка електрообладнання. Типи тестувань і імітацій помилок: - Безперервність вирівнювання потенціалів; - Опір ізоляції; - Струм витоку PE; - Заміщений струм витоку; - Струм витоку при дотику; - Полярність кабелів; - Функціональна перевірка; - Автоматизована процедура Auto Sequence® Приклади імітованих приладів: - Переносний пристрій класу I (праска); - Переносний пристрій класу II (радіоприймач); - Подовжувач на котушці (клас I); - Кавоварка (клас I); - Пральна машина (клас I); - Щит низької напруги;	
--	---	--

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

		- Електрична машина; - Шнур ІЕС. 4.) модуль AD4 MI 3399 - PV Обладнання у складі модуля: - MI 3115 PV Фотоелектричний аналізатор; - A 1785 EurotestPV Remote; - A 1849 Комунікаційний кабель 1 м (DB9/PS2); - A 1850 Тестовий кабель 1 м (DB9/2x штекерні банани); - A 1942 Струмові кліщі Iron, 4/200 A, Ø=25 мм (AC/DC) Типи тестувань: - Безперервність системи заземлення; - Опір ізоляції масиву фотопанелей; -Вимірювання сонячної інсоляції та температури; - Вимірювання U_{oc}, I_{sc} та характеристик I/V; - Автоматизована тестова послідовність; - Тестування фотопанелі; - Вимірювання входних (DC) та вихідних (AC) параметрів інвертора; - Ефективність інвертора. Габарити стенду Розміри -125 см x 125 см x 220 см Вага - 240 кг	
--	--	---	--

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

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу



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

— 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