



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

### Інформація щодо процедур закупівель

на виконання п. 4<sup>1</sup> Постанови Кабінету Міністрів України  
від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» із змінами  
внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1266  
«Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2013 р. № 631 і від 11  
жовтня 2016 р. № 710»

**Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС:** Код за ДК 021:2015: 38970000-5 Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори (Навчальний стенд з тестування електробезпеки та якості електроенергії ДК 021:2015: 38970000-5)

**Вид та ідентифікатор закупівлі:** Відкриті торги з особливостями UA-2025-09-08-013097-а  
**Закупівля здійснюється в рамках Ukraine Facility.**

Рамкова угода між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України № 3786-IX від 06.06.2024.

**Очікувана вартість предмета закупівлі:** 3 172 000,00 грн. (три мільйона сто сімдесят дві тисячі грн. 00 коп.) з ПДВ.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**  
**«ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ (ВИМОГИ)»**  
*Технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета закупівлі,  
технічна специфікація*

**Інформація про характер і необхідні технічні та якісні характеристики предмета закупівлі (технічні вимоги) до закупівлі товару:** Код за ДК 021:2015: 38970000-5 Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори (Навчальний стенд з тестування електробезпеки та якості електроенергії ДК 021:2015: 38970000-5)

№ п/п.	Найменування закупівлі	Од. виміру	Кількість
1	Навчальний стенд з тестування електробезпеки та якості електроенергії.	шт.	2

### ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

#### 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

**Технічні характеристики комплектації (складу) товару:**

№	Найменування	Технічні характеристики	Кількість	Країна походження товару
<b>Комплектація та модулі</b>				
1	<b>Стенд навчальний з Електробезпеки і якості AD1 - Тренажер безпеки електроустановок (MI 3399 EIS)</b>	<b>Обладнання у складі модуля:</b> - 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; - A 1018 — кліщі для вимірювання малих струмів витоку; - A 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»  <b>Типи тестувань:</b> - Безперервність провідника РЕ; - Заземлення (4-провідний метод з MI 3242); - Опір ізоляції; - Аналіз ізоляції HV, коефіцієнти PI та DAR (з MI 3121H); - 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)	1 шт.	

2	<p><b>Стенд навчальний з Електробезпеки і якості AD2 - Тренажер якості електроенергії (MI 3399 PQA)</b></p>	<p><b>Обладнання у складі модуля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MI 2892 Power Master — аналізатор якості електроенергії;</li> <li>- Короткий посібник із процедур аналізу якості електроенергії.</li> </ul> <p><b>Типи тестувань:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Періодичні записи;</li> <li>- Мінімальні, максимальні, середні графіки;</li> <li>- Діаграми фаз;</li> <li>- Запис гармонік;</li> <li>- Вимірювання частоти;</li> <li>- Запис якості напруги;</li> <li>- Запис подій напруги (осідання, злети, перерви);</li> <li>- Формування сигналу;</li> <li>- Перехідні процеси;</li> <li>- Пускові струми;</li> <li>- Мерехтіння;</li> <li>- Несиметрія напруги</li> </ul>	1 шт.	
3	<p><b>Стенд навчальний з Електробезпеки і якості AD3 - Тренажер безпеки приладів і машин (MI 3399 PAT)</b></p>	<p><b>Обладнання у складі модуля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MI 3340 AlphaEE XA;</li> <li>- Принтер A 1488 BT з зарядним пристроєм та рулоном етикеток;</li> <li>- 25 шт. — Діаграми: тестування машин та щитів;</li> <li>- 25 шт. — Діаграми: тестування та перевірка електрообладнання;</li> <li>- Постер: тестування та перевірка електрообладнання.</li> </ul> <p><b>Типи тестувань і імітацій помилок:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Безперервність вирівнювання потенціалів;</li> <li>- Опір ізоляції;</li> <li>- Струм витоку PE;</li> <li>- Заміщений струм витоку;</li> <li>- Струм витоку при дотику;</li> <li>- Полярність кабелів;</li> <li>- Функціональна перевірка;</li> <li>- Автоматизована процедура Auto Sequence®</li> </ul> <p><b>Приклади імітованих приладів:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Переносний пристрій класу I (праска);</li> <li>- Переносний пристрій класу II (радіоприймач);</li> <li>- Подовжувач на котушці (клас I);</li> <li>- Кавоварка (клас I);</li> <li>- Пральна машина (клас I);</li> <li>- Щит низької напруги;</li> <li>- Електрична машина;</li> <li>- Шнур ІЕС</li> </ul>	1 шт.	

4	<b>Стенд навчальний з Електробезпеки і якості AD4 - Тренажер фотоелектричних систем (MI 3399 PV)</b>	<b>Обладнання у складі модуля:</b> - MI 3115 PV 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 А, Ø=25 мм (AC/DC)  *Пристрій не призначений для використання в польових умовах  <b>Типи тестувань:</b> - 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 вхідних (DC) та вихідних (AC) параметрів інвертора; - Ефективність інвертора.	1 шт.	
---	--	---	-------	--

1. На підтвердження якості Товару, що пропонується до постачання, Учасник у тендерній документації **повинен надати** сертифікат відповідності, та/або сертифікат/паспорт якості від виробника.

2. Учасник у тендерній документації **повинен надати** технічну документацію (експлуатаційну документацію або витяг з неї або настанови (інструкції) з експлуатації (застосування), або технічний опис чи технічні умови, або технічний паспорт, або технічне керівництво, або ін. документів) українською мовою на Товар.

3. Учасник у складі пропозиції **повинен надати таблицю відповідності** запропонованого учасником товару вимогам Тендерної документації торгів, яка повинна містити: вимоги замовника, параметри запропонованого учасниками товару, а також відповідність вимогам замовника або еквівалентного товару який пропонується учасником. Таку документацію: (копії інструкцій або сертифікатів якості, або паспортів якості, або технічний паспорт, або технічних описів товару, або інших документів українською мовою, в яких міститься ця інформація, або іншу технічну документацію **учасник повинен подати разом, у складі своєї пропозиції.**

**Таблиця відповідності технічним вимогам**

№ п/п	Найменування Товару (або еквівалент)	Технічні умови та характеристики товару, що вимагається тендерною документацією	Технічні умови та характеристики товару, що пропонуються Учасником повинні бути підтверджені	Виробник товару та країна походження

Уповноважена особа \_\_\_\_\_  
 (підпис) (ініціали та прізвище)

Примітка: Всі посилання згідно цього додатку та в тексті тендерної документації в цілому на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, тощо, слід читати у значенні «**або еквівалент**». Еквівалент товару або його складової частини – вживається у значенні, як рівнозначний товар або його складова частини, що виражається в наявності однозначних співвідношень між технічними та якісними характеристиками до предмету закупівлі, що визначені Замовник згідно вимог цієї документації, але обов'язково не гірші. Крім того, під час виготовлення даного товару повинні використовуватися якісні матеріали товар повинен бути стійким до зовнішніх чинників зносу.

Технічні та якісні характеристики, кількість предмета закупівлі не може бути змінено під час пропонування еквіваленту товару. Такі показники мають бути незмінними під час подання Учасниками своїх пропозицій. Посилання "або еквівалент" у документації Замовника міститься на виконання вимог Закону та стосується лише конкретної торговельної марки чи фірми, патенту, конфігурації, конструкції або типу предмета закупівлі, джерела його походження або виробника.

#### **4. Вимоги про надання учасником у складі тендерної пропозиції документів для підтвердження відповідності Рамковій угоді між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility:**

- **документ**, який підтверджує країну реєстрації учасника процедури закупівлі;

- **інформацію в довільній формі**, в якій учасник процедури закупівлі зазначає про те, що він особисто або його кінцевий бенефіціарний власник є особою, до якої не застосовано обмежувальні заходи у вигляді санкцій Європейського Союзу та про те, що не знаходиться у санкційному списку Європейського Союзу. Зазначена інформація має містити найменування та ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань (для юридичної особи - резидента), код/номер реєстраційного посвідчення місцевого органу влади іноземної держави про реєстрацію юридичної особи (для юридичної особи - нерезидента), або прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) (для фізичної особи) українською мовою і транслітерацією; або документ у форматі PDF, що сформований на сайті <https://www.sanctionsmap.eu/#/main> про те, що до нього, його кінцевого бенефіціарного власника не застосовано обмежувальні заходи у вигляді санкцій Європейського Союзу. **За умови наявності інформації на сайті тендерна пропозиція учасника буде відхилена у відповідності до положень пункту 44 Особливостей**, а саме: підпадає під підстави, встановлені пунктом 47 цих особливостей; зазначив у тендерній пропозиції недостовірну інформацію, що є суттєвою для визначення результатів відкритих торгів, яку замовником виявлено згідно з абзацом першим пункту 42 цих особливостей та не відповідає вимогам, установленим у тендерній документації відповідно до абзацу першого частини третьої статті 22 Закону;

- у разі, якщо товар вже знаходиться на території України, учасник також повинен зазначити країну походження товару у складі тендерної пропозиції (інформацію в довільній формі, в якій учасник процедури закупівель зазначає відповідність походження товарів з прийнятних країн, або сертифікат про країну походження товару, або засвідчену декларацію про походження товару, або декларації про походження товару, або сертифікат про регіональне найменування товару).

- **Довідку у довільній формі**, яка повинна містити інформацію щодо учасника процедури закупівлі про:

- найменування та ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань (для учасника - юридичної особи) або прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) (для учасника - фізичної особи, у т.ч. фізичної особи-підприємця) українською мовою і транслітерацією; - прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) та дату народження кінцевого бенефіціарного власника учасника процедури закупівлі українською мовою та англійською мовою.

- Усі поставки та матеріали, які фінансуються та закуповуються Замовником для реалізації заходів Плану України, повинні походити із прийнятних країн, зазначених у пункті 1(а) та (b) статті 5 Рамкової угоди, крім випадків, коли поставки та матеріали не можуть бути отримані на розумних умовах у жодній із таких країн. Крім того, застосовуються правила щодо обмежень у пункті 7 статті 5 Рамкової угоди. З метою виконання зазначеного Учасник в складі тендерної пропозиції надає лист або довідку в довільній формі про те, що товари, устаткування та матеріали, що пропонує учасник для поставки або будуть використанні для виконання робіт/послуг походять з прийнятних країн. При цьому учасник в наданому листі або довідці зазначає, що ознайомлений з переліком прийнятних країн, який оприлюднено за посиланням: <https://me.gov.ua/Documents/Detail?lang=uk-UA&id=99515de8-4512-4941-afaa-ca5887a9b4f4&title=PerelikPriiniatnikhKrain>.

*Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару* – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає вимогам та потребам.

Технічне завдання розроблено відповідно до наказу МОН 29.04.2020 № 574 Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій

**Якщо Замовником вимагається надання копії документів то такі документи повинні бути належним чином завірені, а саме:**

**-копії надписом на кожній сторінці** ”Згідно з оригіналом” (або синонімічний мовний зворот), підписом уповноваженої особи з зазначенням посади, ПІБ та печаткою організації учасника (за наявності).

**У разі відсутності будь-яких документів зазначених в цій тендерній документації, учасник надає письмове роз’яснення щодо їх відсутності з зазначенням причини та/або посиланням на нормативні акти.**

Тендерна пропозиція, що не містить документів передбачених тендерною документацією вважається такою, що не відповідає умовам цієї тендерної документації.

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі на 2025р.: Очікувана вартість визначена у відповідності до аналізу наданих комерційних пропозицій, моніторингу вартості аналогічних закупівель у системі «Prozorro» та з урахуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275, очікувана вартість закупівлі становить **3 172 000,00 грн. (три мільйона сто сімдесят дві тисячі грн. 00 коп.) з ПДВ.**

## **Джерела фінансування**

**Назва джерела:** Державний бюджет України

**Сума:** 3 172 000 грн

**Опис:** Місцевий бюджет. ТПКВКМБ 0611222 Виконання заходів щодо створення навчально-практичних центрів сучасної професійної (професійно-технічної) освіти за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам. КАТОТТГ: ID класифікатора - КАТОТТГ UA12040210080071332

**КПК-2025:** 2211800Субвенція 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.