Інститут електродинаміки Національної академії наук України (ІЕД НАНУ)

Відповідно до Постанови № 1266 КМУ від 16 грудня 2020 р., зокрема, п. 3 "З метою ефективного та раціонального використання коштів забезпечити оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення на власному веб-сайті.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення та застосування процедури закупівлі – відкриті торги з особливостями

Ідентифікатор процедури закупівлі: **UA-2026-10-16-008148-a**

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія: Інститут електродинаміки НАН України; пр. Берестейський, 56, м. Київ, 03057; код за ЄДРПОУ – 05417236; категорія замовника - юридична особа, яка **забезпечує** потреби держави або територіальної громади, відповідно до п. 3 ч. 4 ст. 2 Закону.

2. 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): 1) Вимірювач LCR TH2830 або еквівалент, код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015 – 38340000-0 – "Прилади для вимірю-вання величин", підкод, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі – 38341300-0 – "Прилади для вимірювання електрич-них величин", КЕКВ – 3110;

2) Мультиметр SIGLENT SDM3065X-SC або еквівалент, код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015 – 38340000-0 – "Прилади для вимірювання величин", підкод, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі – 38341300-0 – "Прилади для вимірювання електричних величин", КЕКВ – 3110;

3) Осцилографічний пробник CP4070A або еквівалент, код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015 – 38340000-0 – "Прилади для вимірювання величин", підкод, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі – 38341300-0 – "Прилади для вимірювання електричних величин", КЕКВ – 3110.

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: У зв'язку з необхідністю розробки та виготовлення заявленого пристрою з виробництва свинцевого дробу для протидронових набоїв та виконання експериментальних досліджень за грантом для проведення вимірювання електричних величин необхідне придбання наступного обладнання з технічними характеристиками, представленими в таблиці:

1) Вимірювач LCR TH2830 або еквівалент;
2) Мультиметр SIGLENT SDM3065X-SC або еквівалент;
3) Осцилографічний пробник CP4070A або еквівалент.

Таблиця – Технічні характеристики

Найменування параметра	Необхідне значення параметра
Вимірювача LCR TH2830	
Базова точність	0.05%
Частота тестового сигналу	50Hz-100kHz, 34points
Вихідний імпеданс джерела сигналу	30Ω, 100Ω
Параметри тестування	|Z|, |Y|, C, L, X, B, R, G, D, Q, θ, DCR
Діапазон відображення параметрів LCR	|Z|, R, X: 0.00001Ω — 99.9999MΩ |Y|, G, B: 0.00001μs — 99.9999s C: 0.00001pF — 9.99999F L: 0.00001μH — 99.9999kH D: 0.00001 — 9.99999 Q: 0.00001 — 99999.9 θ(DEG): -179.999º — 179.999º θ(RAD): -3.14159 — 3.14159 Δ%: -999.999% — 999.999%
Час вимірювання (≥10 кГц)	Швидкий режим: 75 вим./с (13 мс), середній: 11 вим./с (90 мс), повільний: 2,7 вим./с (370 мс)
Математична операція	Пряме зчитування, ΔABS, Δ%
Налаштування часу затримки тригера	0 - 60 000 с, крок 1 мс
Вбудоване сховище	Так
Інтерфейси зв'язку	USB HOST, RS232C
Характеристики мультиметра SIGLENT SDM3065X-SC	
Розрядність	6½
Період вимірювань	1 мкс – 333,33 мс

Діапазон вимірювання постійної напруги	200 мВ ~ 1000 В
Діапазон вимірювання змінної напруги	200 мВ ~ 750 В
Діапазон вимірювання постійного струму	200 мкА ~ 10 А
Діапазон вимірювання змінного струму	200 мкА ~ 10 А
2/4-провідний діапазон вимірювання опору	200 Ом~ 100 МОм
Діапазон вимірювання частоти / інтервалу	3 Гц ~ 1 МГц
Температура	Підтримка TC та RTD сенсорів
Діапазон вимірювання ємності	2 нФ ~ 100 мФ
Інтерфейси	USB-хост, USB-пристрій, LAN USB-GPIB адаптер (опціонально)
Дисплей	4.3” TFT-LCD, 480×272
Робоче середовище	Повна точність у діапазоні від 0 °C до 50 °C
Характеристики осцилографічного пробника CP4070A	
Живлення	акумуляторна батарея 9 В
Перемикач діапазонів	10 мВ/А, 100 мВ/А
Точність вимірювання постійного струму Для діапазону	± 3% ± 50 mA（50 mA-10 ApK）для діапазону 100 mV/A; ±4%±50 mA（500 mA-40 ApK）для діапазону 10 mV/A; ±15% max（40 A-100 ApK）для діапазону 100 mV/A;
Максимальний постійний струм	70 А
Піковий струм	200 А
Смуга пропускання	300 кГц
Робоча температура	від 0 °C до +50 °C
Температура зберігання	від -20 °C до +80 °C

Відповідно до вимог частини 3 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами вживаються у значенні «…. «або еквівалент»».

Також відповідно до вимог частини 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «…. «або еквівалент»».

4. Місце поставки предмета закупівлі: Товар постачається автотранспортом Учасника (переможця) за його рахунок на умовах DDP за адресою: м. Київ, проспект Берестейський, 56, 03057. Поставка здійснюється в робочі дні. Постачальник здійснює поставку Товару до складу Замовника. Постачання товару через сторонніх перевізників, що надають послуги з перевезення (доставки) товарів (Нова пошта, Укрпошта та ін.) не допускається.

5. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг: до 15 грудня 2026 року (включно).

6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках виконання другого етапу наукового проєкту 2025.06/0010 «Магнітогідродинамічна установка для виробництва свинцевого дробу для протидронових набоїв», що виконується на підставі рішення наукової ради Національного фонду досліджень України (протокол № 8 від 24 лютого 2026 року) про надання гранту у 2026 році за конкурсом "Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України" за договором № 104.06/0010 від 02 березня 2026 року.

7. Очікувана вартість предмета закупівлі: 129 685,57 грн. (сто двадцять дев’ять тисяч шістсот вісімдесят п’ять гривень 57 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20% 25 937,11 грн. (двадцять п’ять тисяч дев’ятсот тридцять сім гривень 11 копійок), разом з ПДВ 155 622,68 (сто п’ятдесят п’ять тисяч шістсот двадцять дві гривні 68 копійок).

8. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено після проведення попередніх ринкових консультацій з метою аналізу ринку, шляхом моніторингу ринкових цін на аналогічний товар, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках виконання робіт другого етапу наукового проєкту 2025.06/0010 «Магнітогідродинамічна установка для виробництва свинцевого дробу для протидронових набоїв», що виконується на підставі рішення наукової ради Національного фонду досліджень України (протокол № 8 від 24 лютого 2026 року) про надання гранту у 2026 році за конкурсом "Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України".