

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-2026-10-09-013562-a

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємств 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): Осцилограф цифровий запам'ятовуючий Siglent SDS2104X HD з програмними опціями SDS2000HD-FG: 25 MHz built-in function generator та SDS2000HD-PA: Power Analysis в комплекті або еквівалент, код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 38340000-0 – «Прилади для вимірювання величин», код ДК 021:2015, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі–38342100-5 – «Осцилографи»). КЕКВ-3110.

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Відповідно до Наказу Міністерства освіти і науки України №412 від 05.03.2026 р. «Про організацію фінансування Міністерством освіти і науки України наукової і науково-технічної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ з урахуванням результатів їх державної атестації» зі змінами, внесеними Наказом №507 від 24.03.2026 р. та для розвитку Центру колективного користування приладами Інституту електродинаміки НАН України заплановано придбання Осцилографу цифрового запам'ятовуючого Siglent SDS2104X HD з програмними опціями SDS2000HD-FG: 25 MHz built-in function generator та SDS2000HD-PA: Power Analysis в комплекті або еквівалента з технічними характеристиками, представленими у Таблиці.

Таблиця – Технічні характеристики осцилографа

Модель:	Осцилограф цифровий запам'ятовуючий Siglent SDS2104X HD з програмними опціями SDS2000HD-FG: 25 MHz built-in function generator та SDS2000HD-PA: Power Analysis в комплекті або еквівалент.
Тип осцилографа:	Цифровий запам'ятовуючий.
Частотний діапазон сигналів:	0 – 200 МГц.
Розрядність аналого-цифрових перетворювачів:	12 біт на частотах до 100 МГц та 10 біт на частотах вище 100 МГц.
Максимальне середньоквадратичне значення рівня шуму зовнішнього інтерфейсу у полосі до 500 МГц:	До 70 мкВ.
Точність підсилення за постійним струмом, не гірше:	0,5 %.
Кількість каналів:	4 аналогових та 1 для синхронізації.
Частота дискретизації:	2 Гвиб./с (2 канала), 1 Гвиб./с (4 канала).
Максимальна глибина пам'яті:	200 Мб (2 канала), 100 Мб (4 канала).
Швидкість захвату осцилограм:	100000 осц./с (стандартний режим), 500000 осц./с (режим сегментованої вибірки).
Типи запуску розгортки:	Edge, Slope, Pulse width, Window, Runt, Interval, Dropout, Pattern, Video (підтримка HDTV), Qualified, Nthedge, Setup/hold, Delay, Serial.
Серійний запуск та декодування:	Стандарт: I2C, SPI, UART, CAN, LIN. Опціонально: CAN FD, FlexRay, I2S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester (тільки декодування).
Математичні операції:	ШПФ 2 млн. точок, +, -, ÷, ×, інтегрування, диференціювання, квадратний корінь, ідентичність, заперечування, абсолютна величина, функція знака,

	експонента, ln, lg, інтерполяція, MaxHold, MinHold, ERES, середнє значення, редактор формул.
Автоматичні вимірювання:	Підрахунок статистики з гістограмою, трек, тренд.
Кількість рівнів градації інтенсивності осцилограм:	256.

Аналіз даних в базовій комплектації:	Search, Navigate, History, Mask Test, Digital Voltmeter, Counter, Waveform Histogram, Bode plot.
Аналіз даних та інші можливості за додатковими опціями:	Power Analysis (SDS2000HD-PA), 25 MHz built-in function generator (SDS2000HD-FG).
Вбудований генератор сигналів:	Одноканальний, частотою до 25 МГц з частотою дискретизації 125 Мвиб/с, пам'яттю 16 тис. точок.
Інтерфейс:	USB 2.0 Host×3, USB 2.0 Device, 10/100 M LAN та вбудований веб-браузер з підтримкою керування, зовнішній тригер, додатковий вихід (TRIG OUT, PASS/FAIL), підтримка безпроводної миші і клавіатури.
Дисплей:	Рідкокристалічний сенсорний емнісний TFT з роздільною здатністю 1024×600 пікселів, довжиною діагоналі 10,1 дюймів, підтримкою мультитач-жестів.
Колір лицевої панелі:	Світлий.
Аксесуари в комплекті:	Пасивні щупи зі смугою пропускання 500 МГц – 4 шт., бездротова миша – 1 шт., USB-кабель – 1 шт., кабель живлення – 1 шт.

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 18 грудня 2026 року (включно).

6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в межах використання коштів, передбачених у державному бюджеті для підтримки пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, наукової і науково-технічної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14 січня 2025 року № 28 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 28 січня 2026 року № 116) наказом Міністерства освіти і науки України від 05.03.2026 № 412 «Про організацію фінансування Міністерством освіти і науки України наукової і науково-технічної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ з урахуванням результатів їх державної атестації» (зі змінами, внесеними наказом від 24.03.2026 № 507).

7. Очікувана вартість предмета закупівлі: 153 813,20 грн. (сто п'ятдесят три тисячі вісімсот тринадцять грн. 20 копійок) з ПДВ (128 177,67 грн. без ПДВ).

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, а також обумовлений розміром бюджетного призначення у відповідності до Наказу Міністерства освіти і науки України №412 від 05.03.2026 р. «Про організацію фінансування Міністерством освіти і науки України наукової і науково-технічної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ з урахуванням результатів їх державної атестації» зі змінами, внесеними Наказом №507 від 24.03.2026 р.