

Інститут електродинаміки Національної академії наук України (ІЕД НАНУ)

У відповідності 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-2026-06-29-008469-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): Регенеративний симулятор електромережі IT7906-350-30 (350 V, 30 A, 6 kVA, 1/3 phase grid simulator, 2U) або еквівалент (код за ДК 021:2015 38970000-5 — «Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори»). KEKB-3110.

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

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. та для розвитку Центру колективного користування приладами Інституту електродинаміки НАН України заплановано придбання: Регенеративного симулятора електромережі IT7906-350-30 (350 V, 30 A, 6 kVA, 1/3 phase grid simulator, 2U) або еквівалента з технічними характеристиками, представленими у Таблиці.

Таблиця – Технічні характеристики регенеративного симулятора електромережі IT7906-350-30 (350 V, 30 A, 6 kVA, 1/3 phase grid simulator, 2U)

№	Параметр		Вимога
1	Тип обладнання	Програмований регенеративний симулятор електромережі AC/DC	
2	Призначення	Випробування силових електронних перетворювачів, інверторів, UPS, ESS, EVSE, джерел живлення	
3	Принцип роботи	4-квадрантний двонаправлений	
4	Режим роботи	Джерело та рекуперативне навантаження	
5	Номінальна потужність	не менше 6 кВА	
6	Максимальна вихідна потужність	не менше 6 кВт	
7	Форм-фактор	не більше 2U	
8	Тип охолодження	Примусове повітряне	
9	Монтаж	19" стійка або настільне виконання	
10	ККД рекуперації		не менше 88 %
11	Кількість фаз		1Ф / 3Ф
12	Конфігурації		L-N, L-L, трифазна
13	Вихідна напруга AC		до 350 В L-N
14	Лінійна напруга		до 606 В L-L
15	Вихідна напруга DC		не менше ±500 В
16	Максимальний струм		не менше 30 Arms
17	Піковий струм		не менше 42 А
18	Вихідна частота		16...150 Гц або ширше
19	Роздільна здатність встановлення частоти		не гірше 0,01 Гц
20	Роздільна здатність напруги		не гірше 0,1 В
21	Роздільна здатність струму		не гірше 0,01 А
22	Коефіцієнт нелінійних спотворень		не більше 0,3 %
23	Синусоїдальна форма		Так
24	Квадратна форма		Так
25	Трикутна форма		Так
26	Обрізана синусоїда		Так

27	Ступінчаста форма	Так	72	LAN LXI	Так
28	Довільна форма сигналу	Так	73	CAN	Так
29	Імпорт користувацьких форм	CSV або аналогічний	74	Digital I/O	Так
30	DC режим	Так	75	RS-232	Опція
31	АС+DC режим	Так	76	GPIB	Опція
32	DC+АС режим	Так	77	Аналогове керування	Опція
33	Програмований внутрішній опір мережі	Так	78	Тип	Кольоровий сенсорний
34	Програмована індуктивність	Так	79	Діаграми	Так
35	Програмована ємність	Так	80	Осцилограми	Так
36	Моделювання слабкої мережі	Так	81	Гармонічний спектр	Так
37	Несиметрія фаз	Так	82	Точність встановлення напруги	±0,1 % або краще
38	Випадіння фази	Так	83	Точність вимірювання напруги	±0,1 % або краще
39	Зміна послідовності фаз	Так	84	Точність вимірювання струму	±0,2 % або краще
40	Стрибок фази	Так	85	Точність частоти	±0,01 % або краще
41	Зміна частоти	Так	86	Паралельна робота	не менше 960 кВА
42	Плавна зміна напруги	Так	87	Синхронізація кількох приладів	Так
43	Sag	Так	88	Master/Slave	Так
44	Swell	Так	89	IEC 61000-4-11	Підтримка
45	Interrupt	Так	90	IEC 61000-4-13	Підтримка
46	Flicker	Так	91	IEC 61000-4-14	Підтримка
47	Генерація гармонік	Так	92	IEC 61000-4-28	Підтримка
48	Аналіз гармонік	Так	93	CE	Так
49	Порядок гармонік	не менше 50	94	EMC	Відповідність
50	Зміна амплітуди гармонік	Так	95	Мережевий симулятор	1 шт.
51	Зміна фаз гармонік	Так	96	Програмне забезпечення	В комплекті
52	Вольтметр True RMS	Так	97	USB/LAN кабелі	В комплекті
53	Амперметр True RMS	Так	98	Керівництво користувача	Англійською
54	Активна потужність	Так	99	Калібрувальний сертифікат	Заводський
55	Реактивна потужність	Так	100	Гарантія	не менше 12 місяців
56	Повна потужність	Так			
57	Коефіцієнт потужності	Так			
58	Кут зсуву фаз	Так			
59	Частота	Так			
60	THD	Так			
61	Осцилограф	Вбудований			
71	USB	Так			

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: постачається автотранспортом Постачальника за його рахунок на умовах DDP за адресою: м. Київ, проспект Берестейський, 56, 03057. Поставка здійснюється в робочі дні.

5. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг: з дати підписання договору до 15.10.2026 р. (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: 1 307 956,00 грн. (Один мільйон триста сім тисяч дев'ятсот п'ятдесят шість гривень, нуль копійок) з 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.