

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-2026-06-29-010263-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): Автономний енергетичний комплекс резервного живлення на базі гібридного інвертора та Системи зберігання енергії 30 кВт або еквівалент (код за ДК 021:2015 код «31680000-6» - «Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання» («31682510-8» - «Системи аварійного живлення»). КЕКВ-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 – Автономного енергетичного комплексу резервного живлення на базі гібридного інвертора та Системи зберігання енергії 30 кВт

№	Найменування	Кількість
Склад комплексу		
1	Гібридний інвертор Deye SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3 або еквівалент	1 комплект
2	Блок керування батареєюною системою Deye BOS-G-PDU-2 або еквівалент	1 комплект
3	Акумуляторний модуль Deye BOS-G PRO 5,12 кВт·год або еквівалент	6 шт
4	Акумуляторна стійка Deye 3U-HRACK або еквівалент	1 комплект
Вимоги до інвертора		
№	Параметр	Значення
1	Тип	Гібридний трифазний інвертор
2	Номінальна потужність	не менше 30

		кВт
3	Кількість фаз	3
4	Номінальна напруга мережі	380/400 В
5	Частота мережі	50 Гц
6	Режим резервного живлення	Так
7	Автономний режим (Off-Grid)	Так
8	Гібридний режим роботи	Так
9	Робота з АКБ високої напруги	Так
10	Діапазон напруги АКБ	160–700 В або ширше
11	Підключення фотоелектричних панелей	Так
12	Максимальна потужність PV	не менше 36 кВт
13	ККД	не менше 97

3		%
14	Час перемикання в резервний режим	не більше 20 мс
15	Форма вихідної напруги	Чиста синусоїда
16	Підтримка генератора	Так
17	Режим Black Start	Так
18	Паралельна робота	Так
19	Регулювання активної потужності	Так
20	Регулювання реактивної потужності	Так
Вимоги до системи накопичення енергії		
21	Тип акумуляторів	LiFePO4
22	Кількість модулів	6 шт
23	Ємність одного модуля	5,12 кВт·год
24	Загальна встановлена ємність	30,72 кВт·год
25	Номинальна напруга одного модуля	51,2 В
26	Ємність одного модуля	100 А·год
27	Система керування батареями (BMS)	Вбудована
28	Балансування комірок	Автоматичне
29	Глибина розряду DoD	не менше 90 %
30	Кількість циклів	не менше 6000
31	Термін служби	не менше 10 років
32	Можливість розширення системи	Так
Вимоги до батарейної стійки		
33	Тип конструкції	Стоякова (Rack)
34	Кількість місць для батарейних модулів	12
35	Встановлено модулів	6
36	Можливість подальшого розширення	Так
37	Максимальна ємність після розширення	61,44 кВт·год
Моніторинг та зв'язок		

38	Локальний дисплей	Так
39	Веб-моніторинг	Так
40	Віддалений доступ	Так
41	Архівування параметрів	Так
42	Журнал подій та аварій	Так
43	Ethernet	Так
44	Modbus TCP	Так
45	Modbus RTU	Так
Функціональні можливості комплексу		
46	Резервне електроживлення навантаження при зникненні зовнішньої мережі	Так
47	Автоматичний перехід у автономний режим	Так
48	Автоматичне відновлення роботи після появи мережі	Так
49	Підтримка роботи з дизельним або бензиновим генератором	Так
50	Підтримка роботи з фотоелектричними модулями	Так
51	Пріоритетне живлення навантаження від ВДЕ та АКБ	Так
52	Заряд акумуляторів від мережі	Так
53	Заряд акумуляторів від фотоелектричних модулів	Так
54	Безперервне живлення критичних споживачів	Так
55	Моніторинг стану акумуляторної системи	Так
56	Моніторинг параметрів електромережі	Так
57	Віддалений контроль та налаштування	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: 570 414,00 грн. (п'ятсот сімдесят тисяч чотириста чотирнадцять 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.