

# 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-2026-06-16-013626-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) Лабораторне джерело живлення ІТ6724 або еквівалент і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 31680000-6 – «Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання», код ДК 021:2015, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі – 31682210-5 – «Вимірвальне та контрольне обладнання». КЕКВ 3110.

**3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** У зв'язку з необхідністю виконання експериментальних та теоретичних досліджень по поточним та майбутнім науково-дослідним роботам в рамках затверджених президією НАН України п'ятирічних тем, робота над якими триває в Інституті електродинаміки необхідно закупити обладнання представлене нижче.

Закупівлі здійснюється в межах реалізації державної програми підтримки Центрів колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), що фінансується Міністерством освіти і науки України (наказ МОН № 412 від 05.03.2026 ), та з метою забезпечення виконання запланованих наукових досліджень з технічними характеристиками, представленими у Таблиці.

Таблиця – Технічні характеристики

Модель		Лабораторне джерело живлення ІТ6724
№ з/п	Функції й характеристики	Параметри, що вимагаються Замовником
1.	Тип приладу	Програмоване лабораторне джерело постійного струму
2.	Модель	ІТЕСН ІТ-№6724В або еквівалент
3.	Тип виходу	DC
4.	Вихідна потужність	Не менше 1500 Вт
5.	Архітектура	Імпульсне високоефективне програмоване джерело живлення
6.	Форм-фактор	Настільний / 1/2 2U rack mount
7.	Максимальна вихідна напруга	Не менше 80 В
8.	Максимальний вихідний струм	Не менше 40 А
9.	Діапазон регулювання напруги	від 0 В до не менше 80 В
10.	Діапазон регулювання струму	від 0 А до не менше 40 А
11.	Режими стабілізації	CV / CC / CP
12.	Режим пріоритету	CV Priority / CC Priority
13.	Максимальна вихідна потужність	Не менше 1500 Вт у всьому робочому діапазоні
14.	Точність встановлення напруги	Не гірше $\pm 0,02\% + 0,02\%$ F.S.
15.	Точність встановлення струму	Не гірше $\pm 0,05\% + 0,05\%$ F.S.

16.	Точність вимірювання напруги	Не гірше $\pm 0,02\% + 0,02\%$ F.S.
17	Точність вимірювання струму	Не гірше $\pm 0,05\% + 0,05\%$ F.S.
18	Лінійна нестабільність напруги	Не більше $0,01\% + 10$ мВ
19	Лінійна нестабільність струму	Не більше $0,05\% + 10$ мА
20	Нестабільність при зміні навантаження	Не гірше $\pm 0,01\%$
21	Температурний коефіцієнт напруги	Не більше 20 ppm/°C
22	Температурний коефіцієнт струму	Не більше 50 ppm/°C
23	Роздільна здатність встановлення напруги	Не гірше 1 мВ
24	Роздільна здатність встановлення струму	Не гірше 1 мА
25	Роздільна здатність встановлення потужності	Не гірше 0,1 Вт
26	Роздільна здатність індикації	Не гірше 5 розрядів
27	Пульсації напруги (20 Гц – 20 МГц)	Не більше 100 мВpp
28	Пульсації струму RMS	Не більше 20 мА RMS
29	Рівень шуму	Низький, придатний для лабораторних та R&D застосувань
30	Час наростання напруги без навантаження	Не більше 100 мс
31	Час наростання напруги при повному навантаженні	Не більше 150 мс
32	Час спаду напруги	Не більше 3 с без навантаження
33	Регулювання швидкості наростання/спаду	Наявне
34	LIST режим	Наявний
35	Кількість кроків LIST режиму	Не менше 100
36	Програмування послідовностей	Наявне
37	Таймер	Наявний
38	Trigger режим	Наявний
39	Foldback Protection	Наявний
40	Trend Analysis	Наявний
41	Відображення графіків U/I/P	Наявне
42	Захист від перенапруги (OVP)	Наявний
43	Захист від заниженої напруги (UVP)	Наявний
44	Захист від перевищення струму (OCP)	Наявний
45	Захист від перевищення потужності (OPP)	Наявний
46	Захист від перегріву (OTP)	Наявний
47	Захист від короткого замикання	Наявний
48	Захист Foldback	Наявний
49	Кількість бінів	Не менше 10
50	Режим сортування	В реальному часі
51	Інтерфейс керування	Handler interface
52	Тип дисплея	Кольоровий LCD
53	Діагональ дисплея	Не менше 4,3"
54	Відображення	Числові параметри та графіки
55	Органи керування	Кнопки та енкодер
56	Архітектура	Двопроцесорна (dual CPU)
57	Операційна система	Вбудована, на базі Linux
58	Внутрішня пам'ять	Не менше 100 МБ
59	USB Device	Наявний
60	LAN	Наявний
61	RS-232	Наявний
62	Digital I/O	Наявний
63	Підтримка віддаленого керування	Наявна
64	Напруга живлення	100–240 В AC
65	Частота	47–63 Гц
66	Коефіцієнт потужності	Не гірше 0,99

67	Висота	Не більше 2U
68	Форм-фактор	1/2 rack
69	Маса	Не більше 8 кг
70	Робоча температура	від 0°C до +40°C
71	Відносна вологість	До 80% без конденсації

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:** до 31 серпня 2026 року (включно).

**6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках реалізації державної програми підтримки Центрів колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), що фінансується Міністерством освіти і науки України (наказ МОН № 412 від 05.03.2026 ), та з метою забезпечення виконання запланованих наукових досліджень.

**7. Очікувана вартість предмета закупівлі: 76 334,00** грн. (сімдесят шість тисяч триста тридцять чотири гривні 00 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.