

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-2026-09-16-014711-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): Джерело живлення BVP 30V 50A timer/ampere або еквівалент (у кількості одна штука), Джерело живлення BVP TBR 30V 30A або еквівалент (у кількості дві штуки), 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 – «Вимірювальне та контрольне обладнання». КЕКВ -3110.

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: У зв'язку з необхідністю виконання експериментальних досліджень за договором 64.04/0044 від 02 березня 2026 року «Електромеханічні системи підвищеної енергоефективності для літальних апаратів» за конкурсом «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України» необхідно закупити обладнання представлено нижче.

Таблиця – Технічні характеристики

Модель		Джерело живлення BVP 30V 50A timer/ampere (у кількості одна штука)
№ з/п	Функції й характеристики	Параметри
1.	Модель	BVP 30V 50A timer/ampere
2.	Вхідна напруга	220 ±22 В, 50 Гц
3.	Максимальна споживана потужність (при напрузі 220 В)	1650 Вт
4.	Коефіцієнт корисної дії (ККД)	не менше 85 %
5.	Вихідна регульована напруга	від 0.5 до 31.5 В
6.	Дискретність установки та відображення напруги	не нижче 0.1 В
7.	Вихідний регульований струм	від 0.5 до 52.4 А
8.	Дискретність установки та відображення струму	не нижче 0.1 А
9.	Перехід із режиму стабілізації напруги в режим стабілізації струму і назад в залежності від навантаження	автоматично
10.	Діапазон регулювання часу таймера/секундоміра	від 1 секунди до 9 годин 59 хвилин
11.	Одиниця виміру універсального лічильника	ампер-години; ампер-хвилини; ват-години
12.	Діапазон регулювання лічильника	від 0.001 до 999 999.999 А-год або Вт-год
13.	Програмований режим закінчення роботи таймера або лічильника-дозатора	- продовження протікання вихідного струму; - зниження ліміту вихідного струму до 10% від початкового значення; - відключення вихідного струму
14.	Захист від стрибків вхідної напруги, перевантаження, перегріву, короткого замикання	так
15.	Основна похибка встановлення та відображення вихідної напруги	± 1,5 % Vmax ± одна градація молодшого розряду

16.	Основна похибка встановлення та відображення вихідного струму	$\pm 2,5 \% A_{\max} \pm$ одна градація молодшого розряду
17.	Основна похибка роботи лічильника	$\pm 2,5 \%$ (визначається похибкою струму)
18.	Нестабільність вихідної напруги від зміни вхідної напруги на $\pm 10 \%$ від номінального значення в режимі стабілізації струму	не перевищує $0,1 \% V_{\max}$ за час вимірювання 1-10 сек
19.	Нестабільність вихідного струму від зміни вхідної напруги на $\pm 10 \%$ від номінального значення в режимі стабілізації струму	не перевищує $0,1 \% A_{\text{out}}$ за час вимірювання 1-10 сек
20.	Пульсації вихідної напруги в режимі стабілізації напруги	при навантаженні $0,9 A_{\max}$ не перевищують $1,5 \%$ ефективного значення від вихідної напруги
21.	Пульсації вихідної напруги в режимі стабілізації струму	при навантаженні $0,9 V_{\max}$ не перевищують $2,5 \%$ ефективного значення від вихідного струму
22.	Режим роботи	цілодобово на максимальній потужності
Модель		Джерело живлення BVP TBR 30V 30A (у кількості дві штуки)
№ з/п	Функції й характеристики	Параметри
1.	Модель	BVP TBR 30V 30A
2.	Вхідна напруга	$230 \pm 23 \text{ В}$, 50 Гц
3.	Максимальна споживана потужність (при напрузі 230 В)	1150 Вт
4.	Коефіцієнт корисної дії (ККД)	не менше 85 %
5.	Вихідна регульована напруга	від 0.5 до 30 В
6.	Дискретність установки та відображення напруги	не нижче 0.05 В
7.	Вихідний регульований струм	від 0.3 до 30 А
8.	Дискретність установки та відображення струму	не нижче 0.05 А
9.	Перехід із режиму стабілізації напруги в режим стабілізації струму і назад в залежності від навантаження	автоматично
10.	Діапазон регулювання часу таймера/секундоміра	від 1 секунди до 999 годин 59 хвилин 59 секунд
11.	Діапазон регулювання дозатора або лічильника	від 0.001 до 9.999.999 А·год або Вт·год
12.	Одиниця виміру універсального лічильника	ампер-години; ампер-хвилини; ват-години
13.	Програмований режим закінчення роботи таймера	- продовження протікання вихідного струму; - зниження ліміту вихідного струму до 10% від початкового значення; - відключення вихідного струму
14.	Діапазон регулювання температури термометра	від -9 до $+90 \text{ }^{\circ}\text{C}$
15.	Дискретність відображення ватметра	0.1 Вт
16.	Віддалене керування	порт RS-485
17.	Захист від стрибків вхідної напруги, перевантаження, перегріву, короткого замикання	так
18.	Основна похибка встановлення та відображення вихідної напруги	$\pm 1,5 \% V_{\max} \pm$ одна градація молодшого розряду
19.	Основна похибка встановлення та відображення вихідного струму	$\pm 2,5 \% I_{\max} \pm$ одна градація молодшого розряду
20.	Нестабільність вихідної напруги від зміни вхідної напруги на $\pm 10 \%$ від номінального значення в режимі стабілізації напруги	не перевищує $0,4 \%$ від максимального значення вихідної напруги $U_{\max}$
21.	Пульсації вихідної напруги в режимі стабілізації напруги	при навантаженні $0,9 P_{\max}$ не перевищують $1,5 \%$ ефективного значення від вихідної напруги
22.	Режим роботи	цілодобово на максимальній потужності

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 02 листопада 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 за договором 64.04/0044 «Електромеханічні системи підвищеної енергоефективності для літальних апаратів», що виконується на підставі рішення наукової ради Національного фонду досліджень України (протокол №17 від 24 червня 2025 року) про затвердження результатів (переліку проєктів) конкурсу «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України», та з метою забезпечення виконання запланованих наукових досліджень.

7. Очікувана вартість предмета закупівлі: 107 214,47 грн. (сто сім тисяч двісті чотирнадцять гривень 47 копійок) з ПДВ (89 345,39 грн. без ПДВ).

8. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі проведено методом порівняння ринкових цін на основі отримання інформації (комерційних пропозицій) від суб'єктів господарювання, які можуть бути потенційними учасниками закупівлі, а також обумовлений розміром бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках виконання робіт за договором 64.04/0044 від 02 березня 2026 року «Електромеханічні системи підвищеної енергоефективності для літальних апаратів» за конкурсом «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України».