

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-2026-06-29-011278-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): Комплекс керування насосними агрегатами рециркуляційної системи опалення з функцією резервного живлення, моніторингу та віддаленого контролю або еквівалент (код за ДК 021:2015 42961000-0 — «Системи керування та контролю» за кодом ДК 021:2015 – 42960000-3 — «Системи керування та контролю, друкарське і графічне обладнання та обладнання для автоматизації офісу й обробки інформації», код ДК 021:2015, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі – 42961000-0 — «Системи керування та контролю»). 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 – Технічні характеристики комплексу керування насосними агрегатами рециркуляційної системи опалення з функцією резервного живлення, моніторингу та віддаленого контролю

№ з/п	Функції й характеристики	Параметри, що вимагаються Замовником	
Шафа керування (комплекс 3 шт.)			
1	Конструкція	Металевий навісний (настінний) корпус із замком	
2	Габаритні розміри (ВхШхГ), не менше	600×600×300 мм	
3	Ступінь захисту оболонки	Не нижче IP54	
4	Вентиляція	Природна; наявність вентиляційних решіток із змінними повітряними фільтрами	
5	Монтажна плита	Наявність перфорованої DIN-рейки для кріплення обладнання	
6	Автоматичний захист кіл	Автоматичні вимикачі для захисту вхідних силових кіл та кіл допоміжного живлення (однофазні та трифазні)	
7	Резервування живлення	Вбудований пристрій автоматичного введення резерву (АВР) з перемиканням між вводами	
8	Допоміжне живлення	Вбудований блок живлення постійного струму 24 В для кіл керування та індикації	
9	Кола керування та індикації	Кнопки керування та сигнальні лампи (напруга 24 В) для контролю стану обладнання	
10	Дистанційний моніторинг	Перетворювач інтерфейсів Ethernet / RS-485 для передачі даних у систему диспетчеризації	
11	Кліматичні умови експлуатації	Температура навколишнього середовища від 0°С до +40°С	
Технічні вимоги до частотних перетворювачів			
№	Параметр	Тип 1 (1 шт.) 2,2 кВт	Тип 2 (2 шт.) 1,5 кВт
Загальні відомості			
1	Найменування	Частотний перетворювач	Частотний перетворювач
2	Кількість	1 шт.	2 шт.
Вхідні характеристики			
3	Номінальна вхідна напруга	3×380 В (±15%)	3×380 В (±15%)
4	Кількість фаз на вході	3	3
5	Частота мережі	50 Гц (±5%)	50 Гц (±5%)
Вихідні характеристики			
6	Номінальна потужність двигуна	2,2 кВт	1,5 кВт
7	Номінальний вихідний струм, не менше	5,5 А	3,7 А
8	Діапазон вихідної частоти	0,1 – 400 Гц	0,1 – 400 Гц
9	Роздільна здатність вихідної частоти	0,01 Гц	0,01 Гц
10	Форма вихідної напруги	Синусоїдальна ШІМ	Синусоїдальна ШІМ
Метод керування			
11	Метод регулювання	Векторне або V/f (перемикається)	Векторне або V/f (перемикається)
12	Безсенсорне векторне керування	Так	Так
Перевантажувальна здатність			
13	Перевантаження за струмом	Не менше 150% Іном протягом 60 с	Не менше 150% Іном протягом 60 с
Комунікація та інтерфейси			
14	Вбудований інтерфейс RS-485	Так (або адаптер у комплекті)	Так (або адаптер у комплекті)
15	Протокол обміну даними	Modbus RTU	Modbus RTU
16	Аналогові входи (задання частоти)	Не менше 1 (0–10 В або 4–20 мА)	Не менше 1 (0–10 В або 4–20 мА)

17	Дискретні входи	Не менше 4	Не менше 4
18	Релейні виходи (сигналізація)	Не менше 1	Не менше 1
Захисні функції			
19	Захист від перевищення струму	Є	Є
20	Захист від перевантаження двигуна	Є	Є
21	Захист від перегріву	Є	Є
22	Захист від відхилення напруги мережі	Є	Є
23	Захист від КЗ на виході	Є	Є
24	Захист від обриву фази	Є	Є
Конструктивні характеристики			
25	Ступінь захисту оболонки	Не нижче IP20	Не нижче IP20
26	Монтаж	На DIN-рейку або щитовий	На DIN-рейку або щитовий
27	Вбудований дисплей оператора	Є (частота, струм, напруга)	Є (частота, струм, напруга)
Кліматичні умови			
28	Відносна вологість	Не більше 95% (без конденсату)	Не більше 95% (без конденсату)
Нормативна відповідність			
29	Відповідність стандартам	СЕ, ІЕС 61800-5-1 або еквівалент	СЕ, ІЕС 61800-5-1 або еквівалент

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 15.10.2026 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: 165 636,00 грн. (Сто шістдесят п'ять тисяч шістьсот тридцять 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.