

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

1. Предмет закупівлі

ДК 021:2015 — 09330000-1 «Сонячна енергія»; номенклатурна позиція — 09332000-5 «Сонячна установка». Сонячна гібридна електростанція з акумуляторною системою накопичення енергії.

Ідентифікатор нової процедури закупівлі: UA-2026-09-10-013207-а.

Кількість: 1 комплект.

КЕКВ: 3210 — Капітальні трансфери підприємствам (установам, організаціям).

Обґрунтування підготовлено відповідно до вимог пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів».

За результатами процедури закупівлі UA-2026-07-02-010323-а було укладено Договір від 24.07.2026 № 260724-1, який розірвано за взаємною згодою сторін на підставі Додаткової угоди від 17.08.2026 № 1. Поставка товару та оплата не здійснювалися.

У процедурі закупівлі UA-2026-08-24-006784-а усі подані тендерні пропозиції відхилено в установленому порядку. Відповідно до підпункту 1 пункту 51 Особливостей відкриті торги підлягають автоматичній відміні електронною системою закупівель. Договір про закупівлю не укладено, бюджетні кошти не використано. Оскільки потреба Замовника зберігається, нова закупівля проводиться як окрема процедура та включається до річного плану закупівель на 2026 рік окремим рядком.

2. Обґрунтування доцільності закупівлі

Закупівля сонячної гібридної електростанції з акумуляторною системою накопичення енергії здійснюється в межах реалізації заходів із розвитку матеріально-технічної бази Інституту фізики конденсованих систем імені І. Р. Юхновського НАН України та забезпечення безперебійного функціонування Міждисциплінарного центру комп'ютерного моделювання (МЦКМ).

Обчислювальний кластер і серверна інфраструктура є енергоємними системами, стабільна робота яких безпосередньо залежить від безперервності та якості електропостачання. Регулярні відключення електроенергії та нестабільність параметрів електромережі можуть призводити до переривання обчислювальних процесів, втрати результатів тривалих розрахунків, зниження ефективності використання ресурсів і підвищення ризику пошкодження обладнання.

Поєднання власної фотоелектричної генерації, акумуляторного накопичення та автоматизованого керування джерелами живлення дає змогу забезпечити резервне електроживлення критичного навантаження, підвищити стійкість роботи МЦКМ та раціональніше використовувати вироблену сонячну електроенергію.

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовано виходячи з фактичної потреби у резервному живленні обладнання обчислювального кластера та серверної інфраструктури, призначення обладнання, умов наявного об'єкта, зокрема обмеженої площі його розміщення, а також необхідності забезпечення тривалої та надійної експлуатації системи, безперервного живлення критичного обладнання Замовника та мінімізації витрат на ремонт і заміну основних складових протягом строку експлуатації. Вимоги визначено у вигляді мінімальних технічних показників без зазначення конкретного виробника або моделі та з можливістю пропонування учасниками обладнання різних виробників за умови його відповідності встановленим вимогам. Предмет закупівлі має бути переданий Замовнику як повністю працездатна система після завершення монтажу та пусконаладження:

- фотоелектричне поле — сумарною встановленою потужністю не менше 20 кВт. Кількість фотомодулів наперед не фіксується, оскільки залежить від номінальної потужності конкретної запропонованої моделі. Учасник зазначає точну модель і

кількість модулів та підтверджує розрахунком досягнення встановленої сумарної потужності;

- гібридний інвертор — трифазний, номінальною потужністю не менше 30 кВт, з підтримкою мережевого й автономного режимів, автоматичного перемикання джерел живлення та локального і/або віддаленого моніторингу;
- безперервна вихідна активна потужність комплектної системи АС в автономному (резервному) режимі від акумуляторної системи без PV — не менше 20 кВт. Такий показник визначено виходячи з розрахункового критичного навантаження та потреби підтримувати роботу обладнання саме в умовах відсутності зовнішньої мережі й сонячної генерації;
- акумуляторна система — на базі технології LiFePO₄, номінальною ємністю не менше 60 кВт·год та корисною ємністю не менше 54 кВт·год, із системою керування батареями (BMS), необхідною безперервною потужністю розрядження та підтвердженою сумісністю з інвертором;
- система кріплення — для плоского даху, з остаточним визначенням конструктивного рішення, кількості й розташування елементів за результатами технічного обстеження даху та розроблення робочої технічної документації;
- до складу предмета закупівлі включено все необхідне електротехнічне обладнання, засоби захисту, кабелі та монтажні матеріали, а також обстеження даху, розроблення і погодження робочої технічної документації, доставку, монтаж, підключення, заземлення, пусканалагодження, налаштування моніторингу, комплексну перевірку в мережевому й автономному режимах, введення в експлуатацію, інструктаж і передавання виконавчої, технічної та гарантійної документації.
- Нефіксована кількість фотомодулів забезпечує можливість запропонувати обладнання різних виробників і моделей за умови досягнення однакового функціонального результату — сумарної встановленої потужності не менше 20 кВт. Це дає змогу уникнути необґрунтованої орієнтації на одну модель та не обмежує конкуренцію.

Основні функціональні параметри закупівлі збережено. Водночас тендерну документацію та вимоги до підтверджених документів додатково переглянуто й уточнено з урахуванням результатів моніторингу процедури UA-2026-07-02-010323-а та практики розгляду тендерних пропозицій у процедурі UA-2026-08-24-006784-а. Уточнення спрямовані на однозначне підтвердження сумісності складових і фактичної працездатності комплектної системи та не змінюють її призначення.

4. Обґрунтування розміру бюджетного призначення

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого кошторису та плану використання бюджетних коштів у межах фінансування відповідного проєкту і фактичній потреби Замовника у придбанні обладнання. Фінансування передбачено за рахунок коштів Державного бюджету України за КЕКВ 3210.

Очікувана вартість окремого рядка річного плану закупівель становить 1 700 000,00 грн з ПДВ. За попередніми процедурами поставка та оплата не здійснювалися, тому передбачені на закупівлю бюджетні кошти не використано. Визначений розмір відповідає затвердженому бюджетному призначенню, завданням проєкту та фактичній потребі Замовника.

5. Обґрунтування очікуваної вартості

Очікувану вартість предмета закупівлі визначено методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275. До розрахунку включено документовані цінові показники зіставного обладнання та комплексу супутніх послуг, зокрема доставки, монтажу і пусканалагодження.

Для визначення очікуваної вартості використано:

- комерційні пропозиції потенційних постачальників;
- інформацію про ціни на аналогічне обладнання з відкритих джерел, зокрема за результатами закупівель у системі Prozorro;
- ціни тендерних пропозицій трьох учасників процедури закупівлі UA-2026-07-02-010323-а за результатами електронного аукціону.

№ з/п	Джерело інформації	Вартість, грн без ПДВ	Вид цінового показника
1	ТзОВ «Технології для бізнесу» (КП)	1 410 813,75	Ціна комерційної пропозиції
2	UA-2026-06-09-014661-a	1 416 625,00	Ціна укладеного договору
3	UA-2025-11-04-012921-a	1 429 654,00	Ціна укладеного договору
4	НП «ІТ-ІНТЕГРАТОР-Львів» (КП)	1 492 204,00	Ціна комерційної пропозиції
5	UA-2025-07-22-003516-a	1 568 583,33	Ціна укладеного договору
6	ТОВ «ДНІПРОВСЬКІ МАШИНОБУДІВНІ ТЕХНОЛОГІЇ»	1 292 050,00	Ціна тендерної пропозиції
7	ТОВ «ОПАЛ»	1 334 900,00	Ціна тендерної пропозиції
8	ТОВ «ЕУ-СОЛАР Україна»	1 341 000,00	Ціна тендерної пропозиції

Усі цінові показники приведено до єдиної бази порівняння — без урахування ПДВ. Ціни договорів і комерційних пропозицій, первісно зазначені з ПДВ, перераховано без ПДВ шляхом ділення на 1,20.

За результатами аналізу встановлено, що вартість зіставного обладнання та супутніх послуг перебуває в діапазоні від 1 292 050,00 грн до 1 568 583,33 грн без ПДВ. Середнє арифметичне восьми цінових показників становить 1 410 728,76 грн без ПДВ, або 1 692 874,51 грн з ПДВ. Вартість оголошення — 1 416 666,67 грн без ПДВ — на 5 937,91 грн (0,42 відсотка) перевищує середнє значення та залишається в межах встановленого діапазону.

Ціни пропозицій UA-2026-08-24-006784-a (1 295 000,00 грн, 1 300 000,00 грн і 1 380 000,00 грн без ПДВ) розглянуто як контрольну вибірку. Їх не додано до середнього, щоб повторно не враховувати ціни двох учасників; усі значення перебувають у визначеному діапазоні та не обґрунтовують збільшення очікуваної вартості.

З огляду на результати аналізу ринку та в межах затвердженого бюджетного призначення очікувану вартість нової закупівлі в річному плані визначено в розмірі 1 700 000,00 грн з ПДВ. Відповідно до вимог Особливостей № 1178 з урахуванням змін, внесених постановою Кабінету Міністрів України від 05.02.2026 № 132, очікувана вартість, що зазначається в оголошенні про проведення відкритих торгів, визначена без урахування ПДВ і становить 1 416 666,67 грн.

6. Висновок

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення та очікувана вартість визначені на підставі фактичної потреби Замовника, результатів аналізу ринку, документованих комерційних пропозицій та інформації з відкритих джерел. Обраний підхід забезпечує дотримання принципів економії, ефективності, пропорційності та максимальної конкуренції під час здійснення закупівлі й відповідає вимогам пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710.

Заст. директора із загальних питань



Микола ПАЦАГАН