

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

1. Предмет закупівлі:

ДК 021:2015: 021:2015: 09332000-5 – Сонячна установка. Сонячна гібридна електростанція з акумуляторною системою накопичення енергії

Кількість: 1 шт.

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

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

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 ім. І. Р. Юхновського НАН України та забезпечення безперебійного функціонування Міждисциплінарного центру комп'ютерного моделювання (МЦКМ).

Сучасні обчислювальні кластери є енергоємними інфраструктурними системами, стабільна робота яких безпосередньо залежить від безперервності та якості електропостачання. В умовах регулярних відключень електроенергії та нестабільності параметрів електромережі експлуатація таких систем суттєво ускладнюється, а в окремих випадках стає неможливою. Це призводить до переривання обчислювальних процесів, втрати результатів тривалих розрахунків, зниження ефективності використання ресурсів та підвищення ризику пошкодження обладнання.

3. Обґрунтування технічних характеристик

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовано виходячи з потреб забезпечення безперервного електроживлення обладнання обчислювального кластера та серверної інфраструктури Інституту.

Інтеграція фотоелектричної генерації (до 20 кВт) з гібридним інвертором та акумуляторним блоком на базі LiFePO₄ (ємністю 60 кВт·год) формує комплексну систему накопичення електроенергії СНЗЕ, яка забезпечує резервне живлення обчислювального кластера, стабілізацію параметрів електропостачання та оптимізацію енергоспоживання. Така система дозволяє накопичувати надлишкову електроенергію та використовувати її у періоди пікового навантаження або відключення зовнішньої мережі.

Встановлені технічні характеристики забезпечують сумісність із наявною інженерною інфраструктурою Інституту та відповідають вимогам щодо надійності функціонування сучасних високопродуктивних обчислювальних систем.

4. Обґрунтування розміру бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого кошторису та плану використання бюджетних коштів у межах фінансування відповідного проєкту та фактичної потреби Замовника у придбанні обладнання..

Такий підхід забезпечує відповідність запланованих витрат фактичним потребам Замовника та сприяє ефективному використанню бюджетних коштів.

Фінансування передбачено в межах затвердженого бюджету проєкту та відповідає його завданням і напрямам використання коштів.

5. Обґрунтування очікуваної вартості

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 №275, шляхом аналізу ринку аналогічного обладнання.

Для визначення очікуваної вартості використано:

- комерційні пропозиції потенційних постачальників;
- інформацію про ціни на аналогічне обладнання з відкритих інтернет-ресурсів, зокрема за результатами закупівель в Прозорро;
- результати аналізу актуальних ринкових пропозицій поставку гібридних сонячних систем.

Проведений аналіз

Таб.

№ з/п	Джерело інформації	Вартість, грн без ПДВ	Вартість, грн з ПДВ
1	ТзОВ «Технології для бізнесу»(КП)	1410814	1692977
3	UA-2026-06-09-014661-a	1416667	1700000
4	UA-2026-05-28-009655-a	1416667	1700000
5	UA-2025-11-04-012921-a	1433333	1720000
2	НП «ІТ-ІНТЕГРАТОР-Львів»(КП)	1492204	1790645
7	UA-2025-07-22-003516-a	1570000	1884000
6	UA-2026-01-16-008164-a	1381193	1657432

Після аналізу цін встановлено, що ринкова вартість аналогічного обладнання знаходиться у діапазоні від 1657432 грн до 1884000 грн з ПДВ.

Середня ринкова ціна, розрахована за наведеними джерелами, становить приблизно 1735008 грн з ПДВ (середня арифметична).

Розмір бюджетного призначення на закупівлю становить 1700000,00 грн (з ПДВ) відповідно до затвердженого кошторису. Відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України №132 від 05.02.2026 очікувана вартість процедури закупівлі, зазначена в електронній системі закупівель, визначена без урахування ПДВ та становить 1416666,67 грн. Це значення відповідає розрахунку як середня-зважена величина за даними комерційних пропозицій (Таб).

6. Висновок.

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

Заступник директора з заг. питань



Микола ПАЦАГАН