

**ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
ОБҐРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення,
очікуваної вартості предмета закупівлі: Комплект обладнання для сонячної
електростанції**

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне
використання державних коштів» (зі змінами))*

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному
державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських
формувань, його категорія:**

найменування замовника: ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

місцезнаходження замовника: Україна, 49045, Дніпропетровська область, місто Дніпро,
пр. Науки, буд. 72

ідентифікаційний код замовника: 02066747

категорія замовника: Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або
територіальної громади

**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 й частин предмета
закупівлі (лотів) (за наявності):** Комплект обладнання для сонячної електростанції, за кодом
ДК 021:2015 – 09330000-1 Сонячна енергія

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-
2026-08-25-010774-a

Кількість закупівлі: 122 шт

Очікувана вартість: 1 796 000,00 грн. з ПДВ, 1496666,67 без ПДВ

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Вартість закупівлі
визначена з урахуванням фактичного обсягу потреби Замовника та наявного фінансового
ресурсу, передбаченого на здійснення відповідних видатків.

При визначенні вартості закупівлі Замовником враховано наявний обсяг бюджетного
фінансування та необхідність забезпечення закупівлі в межах коштів, фактично передбачених
кошторисом. Збільшення вартості закупівлі понад визначений обсяг фінансування не є
можливим у зв'язку з відсутністю відповідних бюджетних асигнувань.

Таким чином, закупівля здійснюється за найбільш економічно вигідною (найнижчою)
ціною, яка відповідає наявному у Замовника фінансовому ресурсу та дозволяє забезпечити
придбання необхідного товару (послуг) у межах затверджених видатків.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення
сформований з урахуванням нагальної потреби структурних підрозділів в закупівлі товару,
відповідно до затверджених кошторисних призначень спеціального фонду державного
бюджету на 2026 рік.

Було прийнято рішення провести закупівлю товару із застосуванням електронної
системи закупівель за процедурою «відкриті торги з особливостями», визначеною Законом
України «Про публічні закупівлі» з урахуванням вимог постанови Кабінету Міністрів України
від 12 жовтня 2022 року № 1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних
закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про
публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90
днів з дня його припинення або скасування». 25.08.2026 на майданчику було оприлюднено
оголошення про проведення процедури закупівлі.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Комплект обладнання для сонячної електростанції

ДК 021:2015: 09330000-1 Сонячна енергія

Загальна інформація про закупівлю

Відповідно до абзацу другого частини третьої статті 59 Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність», Концепції державної цільової програми розвитку дослідницьких інфраструктур в Україні на період до 2026 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 14 квітня 2021 р. № 322-р., згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 18.05.2026 №802 «Про надання фінансової підтримки на виконання робіт з розвитку матеріально-технічної бази для провадження наукової і науково-технічної діяльності центрів колективного користування науковим обладнанням» Замовник отримав фінансову підтримку на виконання робіт для забезпечення енергонезалежності, модернізації та розвитку матеріально-технічної бази центру колективного користування науковим обладнанням (далі – ЦККНО) «Прикладна механіка». Надання фінансової підтримки здійснюється за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020» для забезпечення енергонезалежності ЦККНО, їх модернізації, розвитку їх матеріально-технічної бази, проведення ремонтів, комплексного технічного обслуговування унікального наукового обладнання і устаткування та забезпечення його безперебійної роботи.

Комплект обладнання для сонячної електростанції складається із: гібридних інверторів у кількості – 2 штуки, акумуляторних літєвих батарей у кількості – 30 штук, сонячних панелей у кількості – 90 штук.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

№ з/п	Складові комплекту обладнання для сонячної електростанції	Технічні та якісні характеристики
1.	Гібридний інвертор (hybrid) Deye SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2 20 KW, EU HV 20 кВт, трифазний (або аналогічний за характеристиками)	<i>Загальні дані</i> Сумісність з сонячними панелями, комплектом акумуляторних батарей та блоком керування зарядом батарей та системою захисту, що входять до комплекту обладнання. Інвертор високовольтний гібридний трифазний з чистою синусоїдою. Кількість фаз: трифазний Мінімальне значення вхідної напруги, В: 170 Максимальне значення вхідної напруги, В: 280 Вихідна напруга, В: 230 Вихідна частота струму, Гц: 50 Форма вихідного сигналу: чиста синусоїда Напруга акумулятора (АКБ), В: 48 Максимальний струм заряду акумулятора (АКБ), А: 37 ККД при повному навантаженні, %: 97 Клас захисту IP: IP65 Індикація: LCD дисплей

		Висота, мм: 638 Ширина, мм: 408 Глибина, мм: 237 Вага, кг: 30,5 Гарантія – не менше 5 років. <u>Кількість – 2 шт.</u>
2.	Акумуляторна батарея DEYE BOS-G PRO LiFePO4 HV 51.2v 100AH 5,12 kwh (або аналогічна за характеристиками)	Сумісність з гібридним інвертором та блоком керування зарядом батарей, що входять до комплекту обладнання. Тип батареї: Високовольтна Ємність батареї: 100 Ah Енергія батареї: 5.12 kW·h Технологія: Літій-залізо-фосфатна (LiFePO4) Цикл життя: 6000 циклів Діапазон робочої напруги: 44-58.4 V Номінальна напруга: 51.2 V Напруга відсічення розряду: 44 V Номінальна довготривала потужність батареї: 5.12 kW Максимальна потужність батареї: 6.14 kW Зарядний струм (макс.): 120 A Рекомендований струм розряду: 100 A Струм відключення (макс.): 120 A Тип клем: Proprietary Режим охолодження: Пасивне, BMS Рекомендована робоча температура заряду: 0°C - +55°C Рекомендована робоча температура розряду: 0°C - +55°C Рекомендована температура зберігання: 0°C - +35°C Матеріал корпусу: Метал Комплектація Силовий кабель 1шт Комунікаційний кабель 1шт Акумуляторна батарея Розміри товару (без пакування), мм: 585x440x133 Вага (без пакування), кг: 46 Гарантія – не менше 5 років. <u>Кількість – 30 штук</u>
3.	Сонячна панель Longi Solar LR8-66HGD-620M Bifacial (або аналогічна за характеристиками)	Сумісність з гібридним інвертором та акумуляторними батареями, що входять до комплекту обладнання. Номінальна потужність однієї панелі: 610 Вт Тип фотомодуля: Монокристалічна Кількість комірок: 144 Конструкція панелі: Одностороння Напруга при максимальній потужності: 44.18 В Струм при максимальній потужності: 13.81 А Напруга холостого ходу: 52.42 В Струм короткого замикання: 14.8 А ККД: 22.6% Робоча температура: -40...+85°C Вага – 28.5 кг Ступінь захисту – IP68 Матеріал рамки – матеріал / колір: Анодований алюміній/срібний Розмір однієї панелі – 2382x1134x30 мм Максимальний номінальний струм запобіжника – 30 А Технологія виробництва – HPBC Кількість монтажних отворів – 8 шт З'єднувачі – MC4 – сумісні Скло – матеріал/товщина, мм: Загартоване / 3.2

		Гарантія – не менше 10 років. <u>Кількість сонячних панелей (фотоелектричних модулів) – 90 шт.</u>
--	--	--

Вимоги до поставки і гарантійного обслуговування

Документальне підтвердження відповідності товару технічним, якісним та кількісним характеристиками має бути надане у складі тендерної пропозиції, у вигляді заповненої порівняльної таблиці.

У разі надання Учасником пропозиції з еквівалентним товаром, технічні, якісні та кількісні характеристики запропонованого товару повинні бути не гіршими від характеристик предмета закупівлі, зазначених у Технічній специфікації.

Для підтвердження відповідності технічним вимогам предмету закупівлі учасник надає у складі тендерної пропозиції наступні документи/інформацію:

- заповнену порівняльну таблицю за всіма технічними характеристиками, зазначеними у Технічній специфікації, зазначеної у цьому Додатку.

Товар, що пропонується до поставки, повинен бути оригінальним, новим та таким, що раніше не використовувався. Не повинен знаходитися під заставою або під арештом. Товар повинен бути в упаковці, яка відповідає характеру Товару і захищає його від пошкоджень під час поставки. У разі пошкодження Товару під час його транспортування учасник бере на себе зобов'язання замінити пошкоджений Товар на новий.

Учасник повинний надати гарантійний лис про те, що поставлений ним товар буде забезпечений якісним гарантійним та післягарантійним обслуговуванням.

Безкоштовне гарантійне обслуговування товару на строк зазначений у пропозиції торгів є обов'язковим.

Учасник повинний надати довідку про наявність сервісного центру (його місцезнаходження та контактні телефони), в якому буде проводитися гарантійний ремонт обладнання.

Якість складових комплекту обладнання для сонячної електростанції (сонячні електричні панелі (фотоелектричні модулі), інвертор та акумуляторні батареї) повинна підтверджуватися сертифікатом відповідності або декларацією про відповідність.

Відповідальність за доставку Товару, а отже його цілісність несе Учасник. При отриманні Товару, у разі виявлення браку, замовник залишає за собою право повернути неякісний Товар, натомість отримати якісну заміну.

Умови розрахунку: Оплата протягом 10 (десять) календарних днів з дати поставки товару на підставі видаткової накладної.

Місце поставки товару: Україна, 49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Наукова, буд. 7.

Строк поставки товару – до 01 листопада 2026 року.