

**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА
ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА/АБО ОЧІКУВАНОЇ
ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ.**

На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. №710 «Про ефективне використання коштів» надається обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.

Вид закупівлі	Відкриті торги з особливостями <i>Процедура закупівлі Відкриті торги проводиться Замовником з урахуванням Постанови від 12 жовтня 2022 р. № 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» (зі змінами)</i>
Ідентифікатор закупівлі	UA-2024-09-23-005415-a
Назва предмета закупівлі	ДК 021:2015: 09330000-1 — Сонячна енергія (Сонячна енергія (фотоелектричні сонячні модулі), придбання та встановлення сонячної електростанції з монтажем та пусконаладкою на місці її безпосередньої експлуатації ДК 021:2015: 09331000-8).
Обґрунтування розміру бюджетного призначення	5 927 653,50 грн. (П'ять мільйонів дев'ятсот двадцять сім тисяч шістсот п'ятдесят три грн. 50 коп.) з ПДВ
Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі	<p align="center">ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ</p> <p align="center">Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики товару за предметом: ДК 021:2015: 09330000-1 — Сонячна енергія (Сонячна енергія (фотоелектричні сонячні модулі), придбання та встановлення сонячної електростанції з монтажем та пусконаладкою на місці її безпосередньої експлуатації ДК 021:2015: 09331000-8)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кількість товару – 11 комплектів. 2. Строк поставки Товару (та його встановлення) – з дня підписання Сторонами цього Договору, але не пізніше 30.04.2025 року (включно) з правом дострокового виконання зобов'язань за Договором. 3. Якість товару, що постачається, повинна відповідати діючому законодавству, стандартам, технічним умовам виду товару, підтверджуватися сертифікатом якості виробника. 4. В загальну вартість пропозиції учасника повинні бути враховані вартість обладнання та матеріалів, його постачання, монтаж та пусконаладка на місці її безпосередньої експлуатації, а також витрати учасника на сплату податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, тощо. 5. Усі вироби, матеріали, обладнання, комплектуючі, які будуть встановлені, повинні бути новими (які не були у використанні), виготовлені не раніше 2023 року та такими, які не відновлювалися. 6. На 11 артезіанських свердловин де будуть розміщені 11 сонячних електростанцій. Строк виконання до 30.04.2025 року (включно) з правом дострокового виконання зобов'язань за Договором. <p>Місце встановлення на земельних ділянках за межами населеного пункту Велика Олександрівка</p>

- площею 0,1940 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0498) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- площею 0,1755 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0499) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- площею 0,2086 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0500) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- площею 0,2019 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0501) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- площею 0,2370 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0502) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- площею 0,2744 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0503) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- площею 0,4097 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0504) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- площею 0,2667 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0505) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води);
- площею 0,2658 га (кадастровий номер 6520955100:03:001:0513) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води).
- площею 0,2837 га (кадастровий номер 6520983000:02:001:0487) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води) для розміщення та обслуговування артезіанських свердловин.
- площею 0,2766 га (кадастровий номер 6520983000:02:001:0488) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води) для розміщення та обслуговування артезіанських свердловин.

Характеристики Товару та його комплектність:

№ з/п	Найменування Товару	Опис, характеристики товару та вимоги до якості (ДСТУ, ТУ, тощо)	Одиниці виміру	Кількість
-------	---------------------	--	----------------	-----------

1	PV модуль JPV модуль Tongwei Solar TWMNH- 48HD445 445Wp N-Type Bifacial або еквівалент за технічними характеристикам и не нижче за пропонований	Тип панелі 1. Монокристалічна 2. Потужність: 445 Вт 3. Технологія: Half-cell, MBB, Bifacial 4. N-тип 5. Напряжение холостого хода: 34,85 В 6. Номінальний ток і напруга в ТМП: 14,89 А/29,9 В 7. Ток КЗ: 16 А 8. Температурний коефіцієнт по потужності: -0,30%/°C	шт	18
2	Інвертор Гібридний LuxPower SNA6000 Wide PV або еквівалент за технічними характеристикам и не нижче запропонований	Номінальна вхідна напруга 220 В ,Номінальна вихідна напруга 200~240 В Номінальна потужність 6000 Вт, Допустима пікова потужність 10000 Вт, Перевантажувальна здатність 110% ,Форма вихідної напруги Чиста синусоїда, Захист від перевантажень Так ,Захист від перегріву Так ,Захист від короткого замикання Так Захист від розряду акумуляторної батареї Так, Число фаз живлення 1 Сонячна батарея Так,К-сть МРРТ-трекерів: 2,Діапазон роботи МРРТ, В: 120-385,Тип інвертора гібридний ,Форма синусоїди: правильна,Частота , Гц: 50/60,Охолодження: інтелектуальне, контрольоване охолодження вентиляторам.	шт	3,00
3	Наземна конструкція з комплект кріплень	Система монтажу - Наземна конструкція Матеріал напрямних рейок Оцинкована сталь Матеріал притискних кріплень Алюміній / оцинкована сталь	шт	1,00
4	Акумуляторна батарея літієва. Технологія комірок LiNMC. Ємність 240Ah 4.8kWh + комплект з'єднувальних	Технологія: Літій-нікель-марганцево-кобальтові (LiNMC) ; Ємність батареї:240 Ah ; Енергія батареї:11,52 kW·h ; Номінальна напруга:48 V ; Зарядний струм (макс.):250 А ; Струм розряду (макс): 250А Інтерфейси з'єднання з інвертором: RS485/CAN; Наявність дисплея: так Наявність 3 груп силових контактів для	шт	1,00

	кабелів або аналог з технічними характеристиками і не нижче запропонований	під'єднання 3 інверторів. Наявність bluetooth для дистанційного керування: так		
5	Комплект Додаткове обладнання	Конектори МС4, запобіжники за постійною напругою, обмежувач перенапруги, автоматичний вимикач, кабель для сонячних панелей, Щит постійного струму DC 2.2	комплект	1,00
6	Доставка, встановлення, запуск, налаштування обладнання		шт	1,00
7	Роботи з монтажу	Монтаж панелей, інвертора, акумулятора та прокладка кабелів	посл.	1
8	Налаштування, інструктаж	Підключення і пусконаладжувальні роботи по налаштуванню обладнання, інструктаж по користуванню станції	посл.	1

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:

1. Товар повинен відповідати наступним вимогам:

- товар повинен бути новим, таким, що раніше не використовувався, умови його зберігання не порушені;
- товар повинен не зашкоджувати довкіллю при його застосуванні. У випадку, якщо це неможливо, Учасник повинен вказати необхідні заходи, які необхідно застосовувати для захисту довкілля (надати довідку в довільній формі);
- у разі поставки неякісного або ушкодженого товару Постачальником за власний рахунок буде проведена заміна товару протягом 3-х робочих днів;
- товар (та його упаковка) повинен бути цілим, непошкодженим будь-яким чином, недеформованим, запакований в упаковку виробника.

2. Проведення доставки, монтажу та пуску обладнання здійснюється за рахунок Учасника (на підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист у довільній формі в якому зазначити, що запропонований Товар буде доставлено та встановлено за рахунок Учасника).

3. У разі, якщо предмет закупівлі, запропонований Учасником, не відповідатиме технічним та якісним вимогам Замовника або документи Учасника, надані в його пропозиції, не відповідатимуть вимогам цієї документації, пропозицію буде відхилено.

4. Учасник повинен в своїй тендерній пропозиції надати інформацію про сервісний центр (його місцезнаходження та контактні телефони), в якому буде проводитися гарантійний ремонт техніки (надати довідку в довільній формі).

6. Якість Товару, що поставляється, повинна відповідати стандартам, іншій документації, яка нормативно встановлює вимоги до якості Товару даного виду.

7. Учасник повинен надати документи про якість/відповідність товару (діючий сертифікат відповідності та/або сертифікат/паспорт якості та/або декларація про відповідність та/або інший відповідний документ), виданий відповідним акредитованим органом сертифікації або виробником товару, що є предметом закупівлі по заявленому в предметі закупівлі

	<p>найменуванні товару.</p> <p>8. Постачальник несе повну відповідальність за якість Товару у межах гарантійного строку на даний вид товару, який повинен умовам тендерної документації та додатків до неї (надати довідку у довільній формі).</p> <p>9. <i>В місяцях де технічна специфікація містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз "або еквівалент".</i></p> <p><i>Запропонований товар повинен відповідати заявленим технічним вимогам. Для підтвердження учасник надає заповнену таблицю щодо відповідності технічним вимогам. У разі надання еквіваленту, Учасник повинен надати у складі пропозиції порівняльну таблицю, яка підтверджує еквівалентність товару з технічною характеристикою (обов'язково зазначається виробник для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника).</i></p>
<p>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі</p>	<p>Відповідно до листа Мінекономрозвитку України № 3302-06/29640-06 від 14.09.2016 при визначенні очікуваної вартості закупівлі під час складання річного плану закупівель замовники можуть виходити з планових вартісних показників, які можуть розраховувати, зокрема, виходячи з потреби у відповідних товарах, роботах і послугах у минулих роках з урахуванням економічних факторів, які впливають на ціноутворення на ринках відповідних товарів, робіт і послуг тощо. Разом з тим відносини, що виникають у процесі складання, розгляду, затвердження, виконання бюджетів, звітування про їх виконання та контролю за дотриманням бюджетного законодавства регулює Бюджетний кодекс України. Законом не визначено органів, які уповноважені надавати офіційну інформацію щодо вартості товарів, робіт і послуг та переліку документів, якими замовник має послуговуватись під час визначення очікуваної вартості предмета закупівлі. З огляду на викладене, замовник самостійно визначає очікувану вартість предмета закупівлі, зважаючи на його специфіку, з дотриманням принципів, закріплених у статті 5 Закону України «Про публічні закупівлі» (далі-Закон), та законодавства в цілому. Замовник самостійно обирає шлях здійснення такого моніторингу, бо дане питання законодавчо не врегульовано. При цьому замовник зважає на принципи здійснення закупівель, закріплені у статті 5 Закону. Закупівлі здійснюються за такими принципами: добросовісна конкуренція серед учасників; максимальна економія та ефективність; відкритість та прозорість на всіх стадіях закупівель; недискримінація учасників; об'єктивна та неупереджена оцінка тендерних пропозицій; запобігання корупційним діям і зловживанням. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі середньої ціни на ринку, шляхом моніторингу ринкових цін, комерційних пропозицій на аналогічний товар. Очікувану вартість предмету закупівлі визначено у відповідності до наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» з врахуванням кошторисних призначень та потреби. Очікувана вартість на закупівлю складає 5 927 653,50 грн. (П'ять мільйонів дев'ятсот двадцять сім тисяч шістсот п'ятдесят три грн. 50 коп.) з ПДВ.</p>