

**ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА  
ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ  
ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ :**

( відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне  
використання державних коштів» (зі змінами))

<b>Найменування замовника:</b>	Волинський окружний адміністративний суд
<b>Код згідно з ЄДРПОУ замовника:</b>	35123898
<b>Місцезнаходження замовника:</b>	43025, Волинська область, м.Луцьк, вул. Словацького, будинок 3
<b>Вид предмета закупівлі:</b>	послуги
<b>Узагальнена назва предмета закупівлі:</b>	Система резервного живлення (гібридний інвертор та акумуляторні батареї) (31155000-7) (код ДК 021:2015:31150000-2 баласты для розрядних ламп чи трубок )
<b>Код за Єдиним закупівельним словником:</b>	(код ДК 021:2015:31150000-2 баласты для розрядних ламп чи трубок )
<b>Ідентифікатор закупівлі :</b>	UA-2023-11-02-014106-a

**Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі :** закупівля проводиться на очікувану вартість, яка визначена з урахуванням розрахунків до кошторису на 2023 рік, довідки про зміни до кошторису на 2023 рік №98 від 04.10.2023р. та наявної потреби у закупівлі даного товару для потреб Волинського окружного адміністративного суду і становить 250 000,00 гривень.

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Визначено відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України № 275 від 18.02.2020 р.(далі-Методика).

Метод, застосований для розрахунку відповідно Методики: метод порівняння ринкових цін на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної відкритої інформації про ціни та інформації з отриманих цінових пропозицій та прайс-листів на момент вивчення ринку.

Замовником були направлені письмові запити на отримання комерційних пропозицій постачальникам відповідного товару. Після отримання комерційних пропозицій від потенційних постачальників товару:

- ФОП Філенко Ігор Валерійович
- ФОП Зацарін Ігор Павлович
- ТЗОВ «СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ», був зроблений розрахунок очікуваної вартості закупівлі :

1. Визначення очікуваної вартості послуги, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за формулою:

$$Ц_{од} = (Ц_1 + Ц_2 + Ц_3) / 3$$

$$Ц_{од} = (249430,00 + 250\,000,00 + 250570,00) / 3 = 250\,000,00 \text{ грн.}$$

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:**

**Загальні параметри системи**

<b>Найменування</b>	<b>Кількість</b>	<b>Робочі параметри</b>
Система резервного живлення у складі: гібридний інвертор та	1 комплект	Номінальна потужність інвертора – 8 кВт Максимальна потужність інвертора – 10,4 кВт Інвертор – Однофазний гібридний інвертор Вихідна напруга – 220/230 В змінного струму Акумулятор – LiFePO4 Номінальна напруга – 48 В

акумуляторні батареї		<p>Ємність акумулятора – 100 А/г (2*100 А/г) (9,6 кВт*год)</p> <p>Тип з'єднання – Паралельне</p> <p>Кількість циклів розрядки/зарядки - <math>\geq 6000</math></p> <p>Життєвий цикл акумулятора – 10 років</p> <p>Монтаж – Інвертор – стіна, акумулятор – підлога.</p>
----------------------	--	--

### Складові елементи системи

Найменування	Кількість	Робочі параметри
Гібридний інвертор	1 шт	<p>Тип/модель: DEYE SUN-8K-SG01LP1-EU <b>або еквівалент</b></p> <p>Виробник: Deye</p> <p>Тип інвертора: гібридний</p> <p>Кількість фаз: 1</p> <p>Кількість MPPT : 2</p> <p>ККД, % : 97.6</p> <p>Інтерфейс : RS485, WiFi/GPRS (опціонально)</p> <p><i>Вхідні характеристики сонячного поля</i></p> <p>Номінальна потужність, Вт: 8000</p> <p>Максимальна потужність, Вт: 10400</p> <p>Діапазон вхідної напруги, В:125~500</p> <p>MPPT діапазон напруги, В:150~425</p> <p>Максимальна напруга, В:500</p> <p>Вхідний струм, А:26+26</p> <p>Максимальний струм MPPT трекера, А: 26</p> <p><i>Вхідні характеристики від мережі</i></p> <p>Номінальна вихідна потужність в режимі інвертора:8000</p> <p>Номінальна вхідна напруга: 220</p> <p><i>Вихідні характеристики</i></p> <p>Номінальна потужність, Вт:8000</p> <p>Максимальна потужність, Вт:8800</p> <p>Вихідний струм, А:36.4/34.8</p> <p>Вихідна напруга, В:220/230</p> <p>Форма синусоїди: правильна</p> <p>Частота , Гц: 50/60</p> <p><i>Загальні</i></p> <p>Габаритні розміри, мм: 330×580×232</p> <p>Вага інвертора, кг:20.5</p> <p>Гарантія, міс:60</p> <p>Робочий діапазон температури, °С:-25...60</p> <p>Вологість, %:0...100</p> <p>Ступінь захисту:IP65</p> <p>Охолодження:інтелектуальне, контрольоване охолодження вентиляторами</p> <p><i>Режим роботи від АКБ</i></p> <p>Діапазон вхідної напруги, В:40~60</p> <p>Вихідна напруга, В:220</p> <p>Максимальний вихідний струм, А:26</p> <p>Форма синусоїди: правильна</p> <p><i>Заряд АКБ</i></p>

		Напруга АКБ, В:48 Максимальний струм заряду, А:190
Акумуляторна батарея	2 шт	Тип/модель: Акумуляторний модуль Dyness A48100 48v 100ah, 4.8kwh LiFePo4 <b>або еквівалент</b> Тип батареї : Літій-іонний (LiFePO4) ; Номінальна напруга : 48 V ; Ємність акумулятора : 100 Ah ; Зарядний струм (макс.) : 75 А ; Цикл життя: 6000 циклів заряду/розряду; Напруга заряджання : 52.5 V - 54 V Напруга відсічення розряду: 42 V Діапазон робочої напруги: 42 V - 54 V Зарядний струм (макс.) : 75 А Струм відключення (макс.) : 100 А Режим охолодження: Пасивне BMS Тип клем: O Рекомендована робоча температура заряду -20°C - +45°C Рекомендована робоча температура розряду -45°C - +50°C Рекомендована температура зберігання -30°C - +40°C Додатковий опціонал/можливості: Вихід COM/RS485 BMS на інвертор Світлодіодна шкала заряду батареї Вага (без упакування), кг - 45

*Всі технічні характеристики запропонованого товару повинні бути не гірші (не нижчі), ніж у замовленого товару.*

*Учасник, для підтвердження зазначених параметрів запропонованого товару подає копію паспорту та/або інструкція/керівництво з експлуатації, або інший документ, в якому зазначені відповідні параметри. Якщо підтверджуючий документ має великий обсяг, то Учасником подається копія першого аркушу та аркушу на якому зазначені відповідні параметри товару.*

*Учасником зазначається найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо). Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.*

**Тендерна пропозиція повинна містити інформацію про торгову марку, тип, конкретну модель та детальний опис технічних характеристик запропонованого Учасником товару.**

**Ціна пропозиції повинна бути сформована з урахуванням витрат на доставку до місця поставки, завантаження, розвантаження, занесення, сплату податків і зборів, інші витрати, передбачені чинним законодавством на закупівлю товару даного виду.** Учасник в складі тендерної пропозиції надає гарантійний лист про поставку у строки встановлені Замовником відповідно до умов договору за власний рахунок. До розрахунку ціни пропозиції не включаються будь-які витрати, понесені учасником у процесі здійснення закупівлі та витрати, пов'язані з укладанням договору, тощо.

**Якість товару:** Запропонований товар повинен бути новим (не бути таким, що вживався чи експлуатувався).

Якість Товару, що поставляється, повинна відповідати документації, яка встановлює вимоги до його якості, та загальним вимогам, які пред'являються до товару цього типу.

**Гарантійний термін на поставлений товар:** становить не менше 60 (шістдесяти) місяців з моменту передачі товару Замовнику та є не меншим встановленого виробником обладнання терміну.

Гарантія якості Товару розповсюджується також на всі комплектуючі вироби.

**Місце та умови поставки:** 43025, м. Луцьк, вулиця Словацького, 3 (приміщення Волинського окружного адміністративного суду) з дотриманням графіку роботи понеділок-четвер з 08:00 до 17:00, п'ятниця з 08:00 до 15:45. Поставка товару здійснюється транспортом і за рахунок Постачальника.

**Строк поставки:** з дня укладення договору, але не пізніше 08.12.2023.

**Умови поставки:** товар повинен бути упакований Учасником відповідно до вимог нормативних документів таким чином, щоб виключити пошкодження чи знищення Товару. Товар повинен бути без зовнішніх пошкоджень, не брудний, не порушена оригінальна упаковка.

Доставка товару, завантажувальні та розвантажувальні роботи, здійснюються за рахунок Постачальника, його транспортом чи транспортом перевізника за рахунок Постачальника за адресою: місто Луцьк вул. Словацького 3, 43025, Волинська область.

Постачальник зобов'язаний поставляти товар в асортименті та кількості зазначеній в технічній характеристиці.

#### **Сервіс:**

Гарантійне обслуговування – 1 рік.

Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати товар, його походження, дату виробництва.

В пропозиції повинна бути чітко вказано комплектність виробу.

Дата виготовлення повинна бути не раніше 2022 року.

Товар повинен бути новим, упакованим таким чином, щоб не допустити пошкодження при транспортуванні.

У разі поставки неякісного товару або не відповідного товару, такий товар повертається Постачальнику або підлягає обміну за рахунок Постачальника.

Постачальник повинен надати перелік сервісних центрів, що знаходяться на території України, з зазначенням їх контактних даних.

Заміна та ремонт обладнання, що вийшло з ладу під час гарантійного терміну проводиться сервісним центром на території замовника за рахунок Постачальника та/або сервісного центру (для генератора).

**Умови оплати договору (порядок здійснення розрахунків):**

<b>Подія</b>	<b>Опис</b>	<b>Тип оплати</b>	<b>Період, (днів)</b>	<b>Тип днів</b>	<b>Розмір оплати, (%)</b>
Поставка товару	Розрахунки за поставлений Товар здійснюються на підставі відповідних товаросупровідних документів, виключно у національній валюті України протягом 10 (десяти) календарних днів після підписання Сторонами видаткової накладної та отримання товару, а також за наявності коштів, передбачених на цю закупівлю.	Післяоплата	10	Календарні	100