

# SOLAR GARDEN

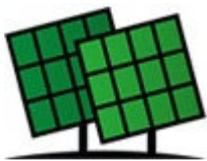
сонячні електростанції

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

**Установка збереження енергії потужністю 1 МВт  
та ємністю АКБ 2 МВт\*год.  
Для продажу на ринку “на добу наперед” (РДН).**



Якщо УЗЕ - то тільки Solar Garden!

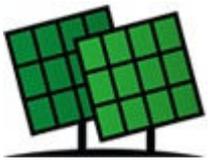


### СПЕЦИФІКАЦІЯ

Установка збереження енергії потужністю 1,0 МВт  
та ємністю АКБ 2,0 МВт\*год для продажу на ринку  
“на добу наперед” (РДН).

№ з/п	Найменування обладнання:	Одиниця виміру	Кількість	Вартість, USD, без ПДВ
1	<b>Установка збереження енергії (УЗЕ):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Контейнерна система;</li><li>• Інверторне обладнання;</li><li>• Шафи автоматики та електрофурнітура;</li><li>• Шафи системи розподілу енергії;</li><li>• Шафи системи пожежогасіння;</li><li>• Шафи акумуляторних батарей.</li></ul>	Товар	1	497 000,00
<b>Основні роботи/послуги:</b>				
2	<b>Передпроектні роботи та отримання дозвільної документації:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Розробка та узгодження ТЕО за окремою вимогою та за вимогою НЕК Укренерго (ОСП) або Обленерго (ОСР);</li><li>• Проведення інженерно-геологічного вишукування;</li><li>• Розроблення та погодження Робочих проектів з підключення, будівництва внутрішніх мереж та АСКОЕ з ОСР та/або ОСП;</li><li>• За необхідністю, проходження експертизи проекту;</li><li>• Розробка розрахунку категорій будівель за вибухопожежною та пожежною небезпекою;</li><li>• Отримання позитивних висновків експертизи з питань пожежної та техногенної безпеки;</li><li>• Розробка Оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) та отримання висновків екологічної експертизи.</li></ul>	Послуга	1	14 200,00
3	<b>Будівельно-монтажні роботи та введення в експлуатацію:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Встановлення УЗЕ, монтаж внутрішніх мереж та пусканаладка обладнання;</li><li>• Монтаж і налаштування АСКОЕ;</li><li>• Монтаж заземлення, блискавкозахисту;</li><li>• Електромонтажні роботи зовнішніх мереж;</li><li>• Будівельні роботи (підготовка майданчика, під'їзні шляхи, освітлення тощо);</li><li>• Підтримка введення в експлуатацію спеціалістами Виробника обладнання;</li><li>• Пусканалагоджувальні роботи, випробування та налаштування систем;</li><li>• Підключення об'єкту працівниками ОСР/ОСП до зовнішніх електричних мереж.</li></ul>	Послуга	1	15 800,00

Якщо УЗЕ - то тільки Solar Garden!



# SOLAR GARDEN

сонячні електростанції

<b>4</b>	<b>Супровідні роботи та витрати:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Юридичний супровід;</li><li>• Підписання договорів на розподіл/передачу електроенергії;</li><li>• Підписання договорів з надання послуг на ринку електричної енергії;</li><li>• Авторський та технічний нагляд;</li><li>• Транспортні витрати та витрати на роботу техніки.</li></ul>	Послуга	1	11 900,00
<b>5</b>	<b>Доставка УЗЕ та інші супровідні витрати</b>	Послуга	1	27 200,00
<b>6</b>	<b>Основні витрати на встановлення та підключення:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• опорні конструкції;</li><li>• кабельно-провідникова продукція.</li></ul>	Послуга	1	8 500,00

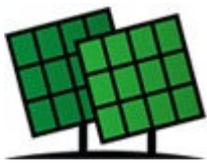
**Орієнтовна вартість інвестиційного проекту (без ПДВ): \$ 574 600,00**

**Вартість за 1 кВт\*год інвестиційного проекту (без ПДВ): \$287,30**

Розрахунки проведені з урахуванням вартості обладнання, опорних конструкцій, доставки, всіх робіт з проектування, монтажу та введення в експлуатацію.

Не враховано - ПДВ, мито та лінійної індивідуальної частини. Також, не враховано плату за потужність для нового об'єкту або розширення потужності існуючого. До 01 січня 2025 року відсутня плата за приєднання потужності у разі приєднання УЗЕ до мереж ОСР.

Якщо УЗЕ - то тільки Solar Garden!



# SOLAR GARDEN

сонячні електростанції

## ОСНОВНІ ТАРИФИ НА РДН:

Нижній граничний  
тариф (Price cap)

10,00 грн/МВт\*год

Верхній граничний  
тариф (Price cap)  
з 01.06.2024

9000,00 грн/МВт\*год

1

Кількість  
контейнерів  
АБ

1

Кількість  
контейнерів  
РС

90 кв.м

Площа  
УЗЕ

## ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ:

Період окупності при  
поточному тарифі на  
РДН

4,8 років

Період окупності при  
прогнозованому  
збільшенні тарифу РДН  
на 25%

3,8 роки

Вартість інвестиційного  
проекту УЗЕ

\$574 600,00

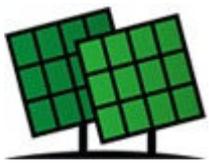
Вартість за 1 кВт\*год  
інвестиційного проекту

287,30 USD/кВт\*год

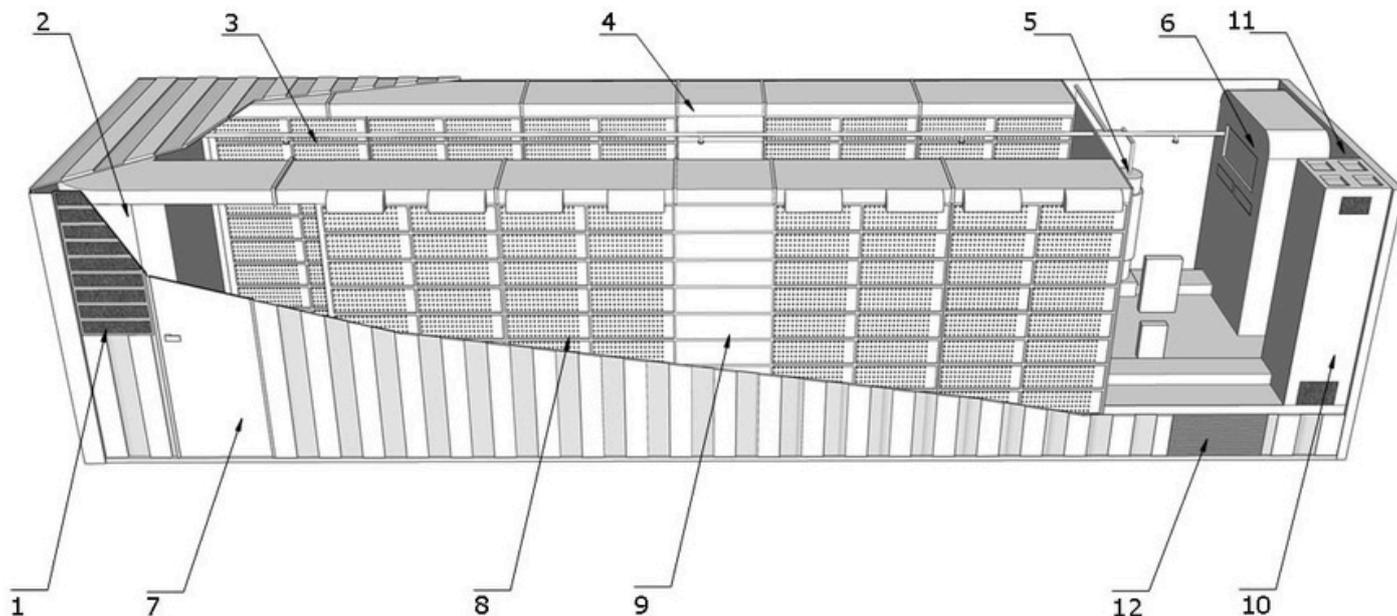
## Фінансові показники УЗЕ

Рік	Мінімальний прибуток (при поточному тарифі РДН), без ПДВ, USD	Прогнозований прибуток (припрогнозованому збільшенні тарифу на РДН на 25%), без ПДВ, USD
1	119 621	149 525
2	119 621	149 525
3	119 621	149 525
4	119 621	149 525
5	119 621	149 525
6	119 621	149 525
7	119 621	149 525
8	119 621	149 525
9	119 621	149 525
10	119 621	149 525
<b>Всього за 10 років:</b>	<b>1 196 210</b>	<b>1 495 250</b>

Якщо УЗЕ - то тільки Solar Garden!



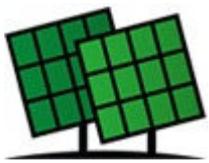
### Конструктивне виконання контейнера з акумуляторними батареями УЗЕ ємністю 3 МВт\*год



№ з/п	Назва:
1	Зовнішній блок кондиціонера
2	Внутрішній блок кондиціонера
3	Шафа системи моніторингу
4	Ступінчастий повітряний канал
5	Система протипожежного захисту
6	Інверторне обладнання

№ з/п	Назва:
7	Двері підсистеми
8	Модулі батарей
9	Головний щит керування
10	Головний розподільчий щит
11	Подвійні двері
12	Вентиляційна шахта

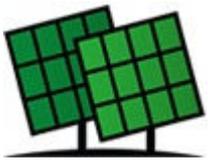
Якщо УЗЕ - то тільки Solar Garden!



### ПОПЕРЕДНІЙ ГРАФІК РЕЛІЗАЦІЇ

Назва	Етапи			
<b>1. Аналіз/Розробка концепції</b>				
1.1 Отримання попередніх даних від оператора розподілу або НЕК Укренерго.				
1.2 Пошук оптимальної ділянки. Отримання геодезії та аналіз всіх документів.				
1.3 Підготовка техніко-економічного обґрунтування проекту УЗЕ.				
<b>2. Підписання договору</b>				
<b>3. Поставка матеріалів, обладнання і комплектуючих УЗЕ</b>				
3.1 Поставка УЗЕ та КТП (визначається проектом).				
3.2 Поставка кабельної продукції.				
3.3 Замовлення необхідного обладнання та комплектуючих.				
<b>4. Монтажні та пусконаладжувальні роботи</b>				
4.1 Установка обладнання.				
4.2 Монтаж КТП (визначається проектом).				
4.3 Монтаж систем заземлення.				
4.4 Прокладання кабелів та під'єднання до мережі.				
4.5 Монтаж блоків системи моніторингу.				
4.6 Пусконаладжувальні роботи.				
<b>5. Документальне оформлення</b>				
5.1 Підписання договорів на передачу та/або розподіл, участь у РДН балансуєчому ринку, диспетчеризацію та інші.				
5.2 Організація та навчання для участі в аукціонах (при необхідності).				

Якщо УЗЕ - то тільки Solar Garden!

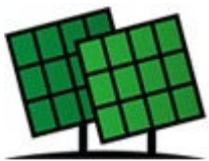


## ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

Установки збереження енергії



Якщо УЗЕ - то тільки Solar Garden!



# SOLAR GARDEN

сонячні електростанції

ЯКЩО УЗЕ, ТО ТІЛЬКИ SOLAR GARDEN!



Офіційні представники Longi, SinoSola, SOLA, Huawei, Affore, Spline



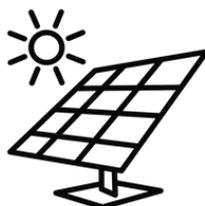
Гарантійні обов'язки на 10 років



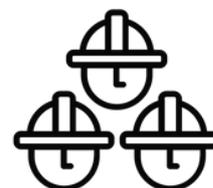
Повне юридичне оформлення УЗЕ по всій Україні. Ми робимо все за Вас!



Великий досвід в будівництві сонячних станцій по всій Центральній Україні



Більше 10 МВт загальної потужності



9 монтажних бригад



Проектний відділ



Юридичний відділ



Більше 50 СЕС введених в експлуатацію для підприємств

## МИ СПІВПРАЦЮЄМО З ТАКИМИ БАНКАМИ:

- Приватбанк
- Ощадбанк
- ПУМБ
- Укргазбанк



Доступні кредити 5-7-9%



Доступні кредити 5-7-9%



Якщо УЗЕ - то тільки Solar Garden!