

Комерційна пропозиція від 09.08.2024



Гібридна фотоелектрична станція для власного СПОЖИВАННЯ

120,0 кВт потужність інвертора

140,0 кВт сумарна потужність
фотомодулів

122,9 кВт сумарна потужність
акумуляторів



Специфікація

Проектні роботи

№	Найменування	Вартість, грн.
1	Розробка проектної документації, в т.ч. звіт обстеження покрівлі	150 000
2	Сертифікація будівлі (2 сертифіката) (ГрінДім)	30 000
3	Вартість державної експертизи проектно- кошторисної документації СС2 (орієнтовно) (70/30)	25 000
Вартість проектних робіт:		205 000

Основне обладнання

*(Рекомендовані роздрібні ціни, вартість буде уточнена після виконання проектно-кошторисної документації)

№	Найменування	ТМ	Од. вим.	Вартість, грн.	К-ть	Сума, грн.
1	Фотоелектричний модуль 560 Вт		шт.	6000,0	250	1500000
2	Кріплення ФЕМ	Kripter	шт.	3200,0	250	800000
2	Трифазний високовольтний гібридний інвертор 20 кВт	Deye	шт.	119925,0	1	119925
3	Трифазний високовольтний гібридний інвертор 50 кВт	Deye	шт.	311805,0	2	623610
4	Кабель PV1-F 6.0	KBE	шт.	57,4	2500	143500
5	Щит захисту постійного струму	ETI	шт.	23289,0	3	69867
6	Щит захисту змінного струму	ETI	шт.	18667,5	3	56003
7	Система АКБ високої напруги:					
7.1	Високовольтний акумулятор BOS 100A, 5,12кВт, 51,2В	Deye	шт.	66500,0	24	1596000
7.2	Блок керування висовольтними акумуляторами	Deye	шт.	38899,0	5	194495
7.3	Комплект з'єднувальних кабелів	Deye	шт.	6120,0	5	30600
7.4	Шафа для АКБ на 8шт. АКБ+1шт. блок керування,	Deye	шт.	24344,0	5	121720
Вартість основного обладнання:						5 255 720

Додаткове обладнання

*(Орієнтовна ціна, вартість буде уточнена після виконання проектно-кошторисної документації)

№	Найменування	ТМ	Од. вим.	Вартість, грн.	К-ть	Сума, грн.
1	Додаткове обладнання та витратні матеріали		шт.	400000,0	1	400000
Вартість обладнання:						400 000

Монтажні роботи

*(Орієнтовна ціна, вартість буде уточнена після виконання проектно-кошторисної документації)

№	Найменування	Вартість, грн.
1	Монтажні та пусконаладжувальні роботи	500 000
Вартість монтажних робіт:		500 000

Вартість проекту: **6 360 719,50 €**

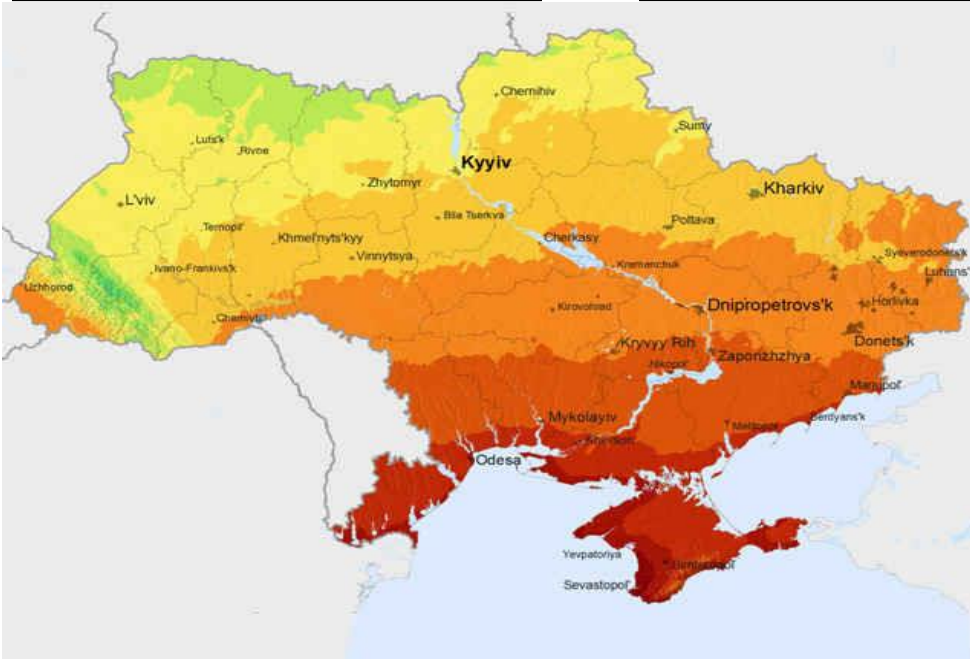
Вартість обладнання: **5 655 719,50 €**

1. Параметри об'єкту

Місцезонаштування:

Північна Україна

Київ



Поверхня встановлення ФЕМ

ПЛАСКА

Втрати енергії в межах PV станції

5 %

Щорічна деградація фотомодуля

0,6 %

Вартість спожитої з
мережі енергії (1

4,32 грн

Прогнозоване
зростання ціни на

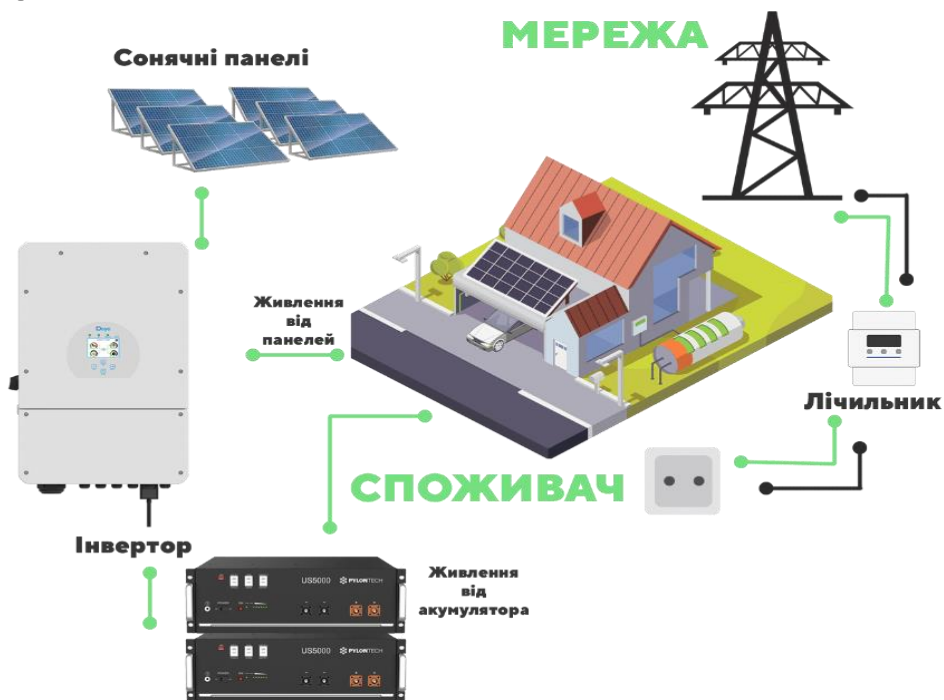
10 %

Розрахунок ТЕО по
вартості

проекту



2. Типова принципова схема СЕС



"Гібридна сонячна електростанція призначена для часткового електропостачання споживачів - на власне споживання та накопичення надлишку згенерованої потужності в акумуляторах для подальшого її використання при відключеннях електроенергії з загальної мережі. Основними елементами сонячної системи є: фотомодулі, акумулятори та гібридний інвертор.

Система працює за наступним принципом:

1. Фотоелектричні елементи на панелях поглинають енергію сонця та перетворюють її у постійний електричний струм;
2. Перетворення електроенергії відбувається завдяки інвертору, синусоїдальний змінний струм подається до електромережі;
3. Необхідна кількість енергії використовується для забезпечення роботи електроприладів, а надлишки накопичуються в акумуляторах;
4. В залежності від заданого налаштування накопичена потужність може використовуватись або в нічний час або зберігатись до моменту відключення загальної мережі.

Підключення інвертора до загальної мережі виконується через розподільний щит споживача.

Гібридна сонячна електростанція має змогу працювати без наявності напруги в мережі."

3. Необхідна площа для встановлення PV станції



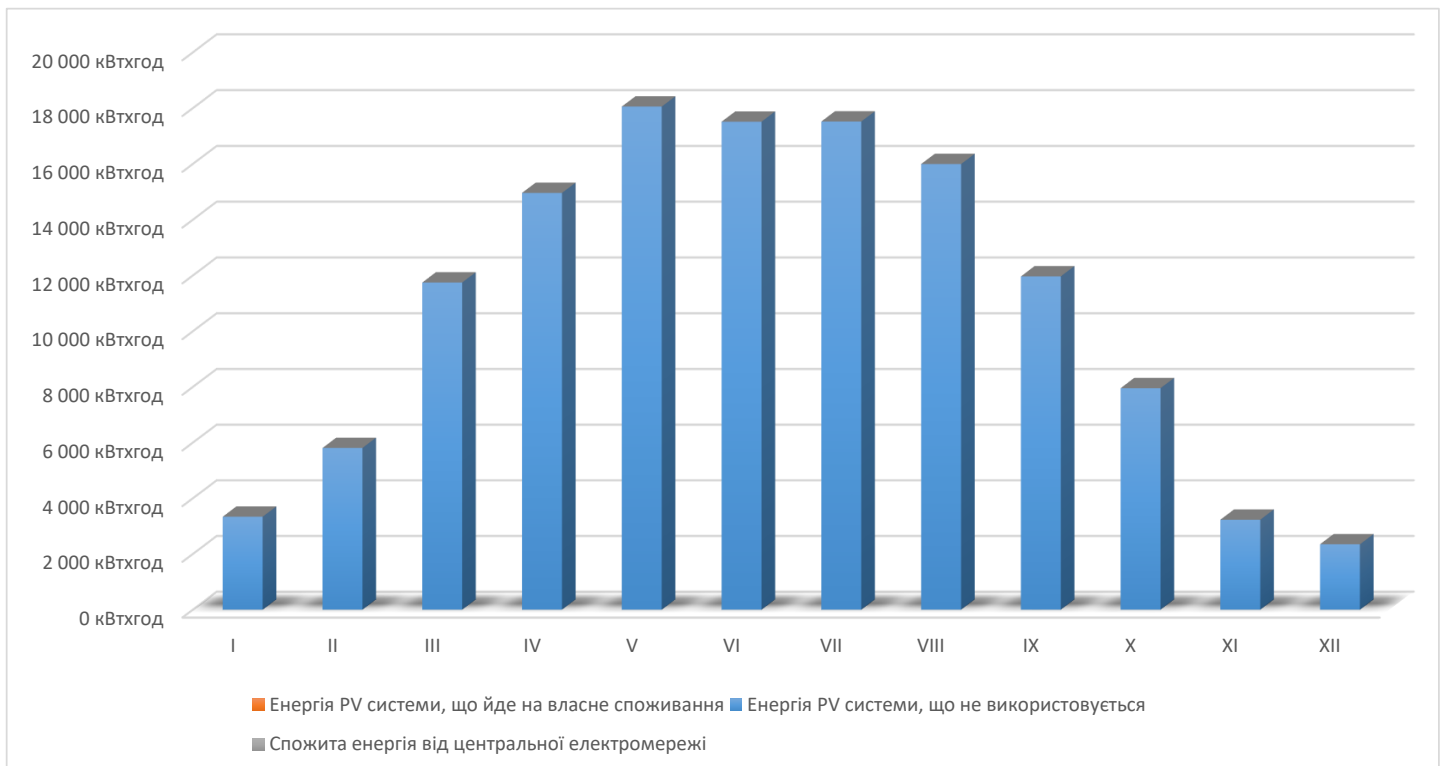
Необхідна поверхня для розміщення масиву фотомодулів

1 400 м²

4. Середньомісячні параметри системи

Місяць	Прогнозована генерація станції
Січень	3 340 кВтгод
Лютий	5 809 кВтгод
Березень	11 751 кВтгод
Квітень	14 963 кВтгод
Травень	18 059 кВтгод
Червень	17 516 кВтгод
Липень	17 523 кВтгод
Серпень	15 997 кВтгод
Вересень	11 970 кВтгод
Жовтень	7 957 кВтгод
Листопад	3 232 кВтгод
Грудень	2 350 кВтгод

5. Графік середньомісячної генерації СЕС



Середньорічна генерація СЕС

130 466 кВтгод

Загальна генерація СЕС за 20 років

2 465 816 кВтгод

Вартість 1 кВт*год, виробленої з вашої СЕС (LCOE)

2,29 €

Екологія



Електроенергія, що виробляється сонячними фотомодуля, абсолютно не шкодить навколишньому середовищу і ніяким чином йому не шкодить. Викиди при виробництві і транспортуванні сонячних модулів мізерно малі в порівнянні з тим, якої шкоди екології планети завдає видобуток традиційного викопного палива.

Застосування даної станції дозволяє щорічно зберегти



Дерева, які збережено

6 905 шт



Заощаджено палива

73 061 л



Електромобіль може проїхати

1 043 731 км

Застосування даної PV станції дозволяє щорічно знизити викиди



Щорічне зниження викидів CO2

53 т/рік



Щорічне зниження викидів NOx SOx

506 кг/рік

Наші об'єкти:



Гібридна СЕС для ОСББ "Градинська 11"



- Потужність інверторів – 15 кВт
- Сумарна потужність фотомодулів – 16,5 кВт
- Сумарна потужність акумуляторів – 20 кВт



Наші об'єкти:

Мережева СЕС для ДНЗ 654, вулиця Олекси Тихого, 51/53, Київ



- Потужність інверторів – 24 кВт
- Сумарна потужність фотомодулів – 25 кВт

