



Отримуйте від сонця максимум енергії

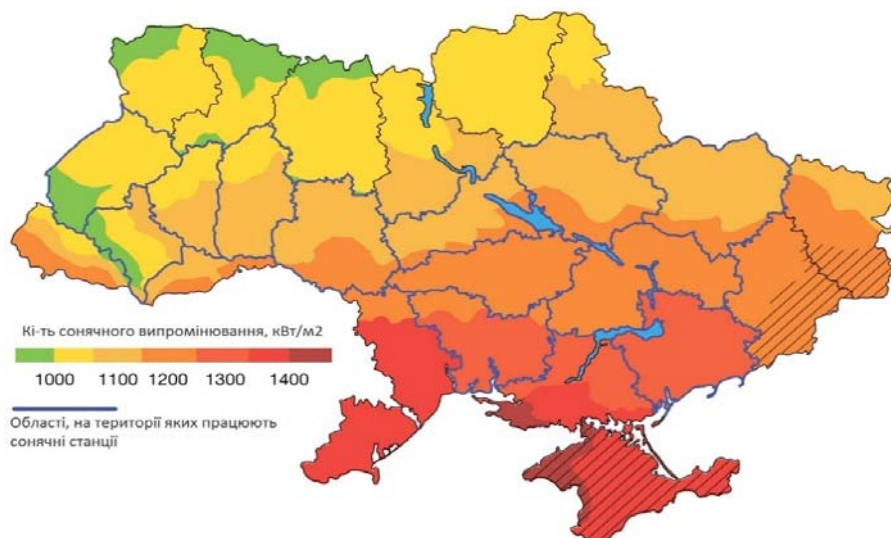
Комерційна пропозиція від 05.01.2019

Мережева фотоелектрична станція під «ЗЕЛЕНИЙ ТАРИФ»



Техніко-економічні показники проекту:	
15,0 кВт	Номінальна потужність мережевого інвертора
15,1 кВт	Встановлена потужність фотоелектричних модулів
16 464 кВтхч	Прогнозована кількість згенерованої енергії за рік
2 785 \$	Прогнозований річний чистий заробіток на "зеленому тарифі"
12 562 \$	Вартість системи "під ключ"
4,51 років	Розрахунковий термін окупності проекту

1. Місцезорозташування приватного домоволодіння



Центральна Україна
Київська обл.

Місце встановлення сонячних модулів

Дах будинку

Орієнтація модулів відносно сторін світу

Південь

Поправочний коефіцієнт.

Втрати в контурі PV станції

3 %

2. Вартість "зеленого тарифу" та умови його нарахування

Вартість відданої енергії по
"зеленому тарифу"

0,18 Євро

Налогообкладання
"зеленого тарифу"

19,5 %

Щорічна деградація
фотомодуля

0,5 %

Вартість "зеленого
тарифу" зафіксовано до

2030 року

3. Вартість електричної енергії та курси національних валют

Вартість електроенергії
спожитої з мережі

1,68 грн

Середньостат. щорічне
зростання цін на енергію

20 %

Актуальний курс
ЄВРО до ГРН

31,6 грн

Актуальний курс
\$ до ГРН

27,8 грн

4. Середньомісячне електроспоживання приватного домоволодіння

січень

0 кВтг

травень

0 кВтг

вересень

0 кВтг

лютий

0 кВтг

червень

0 кВтг

жовтень

0 кВтг

березень

0 кВтг

липень

0 кВтг

листопад

0 кВтг

квітень

0 кВтг

серпень

0 кВтг

грудень

0 кВтг

5. Необхідна площа під розташування сонячної станції



Поверхня розміщення

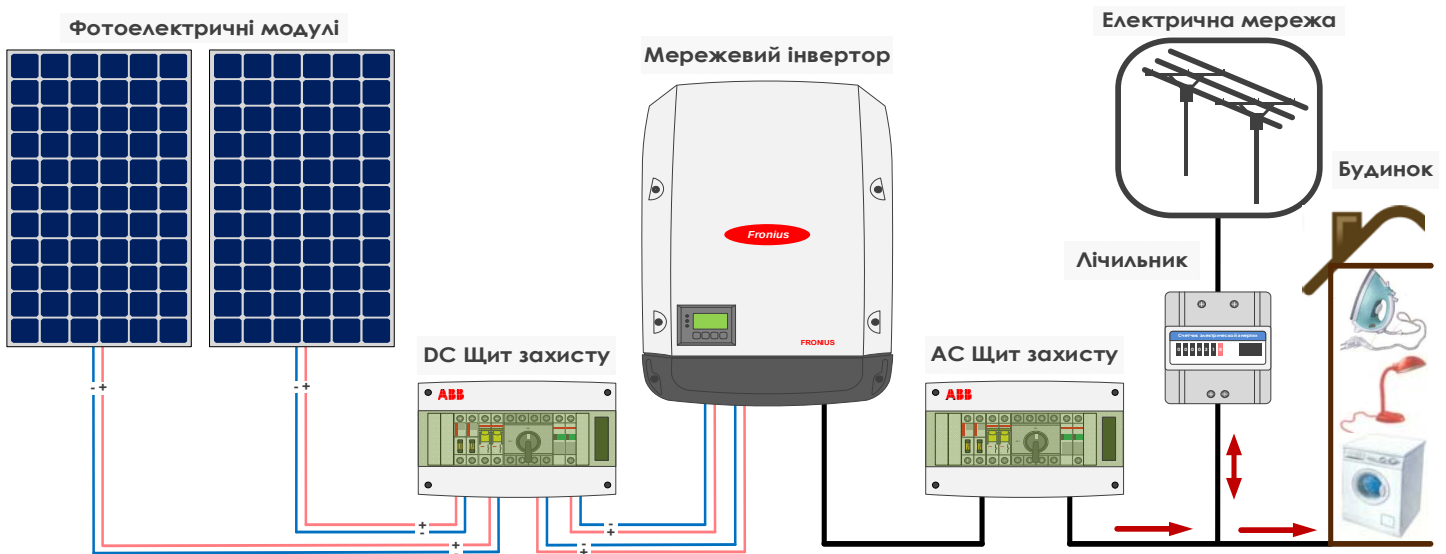
Похила

Необхідна площа під розміщення
фотоелектричних модулів

99 м²

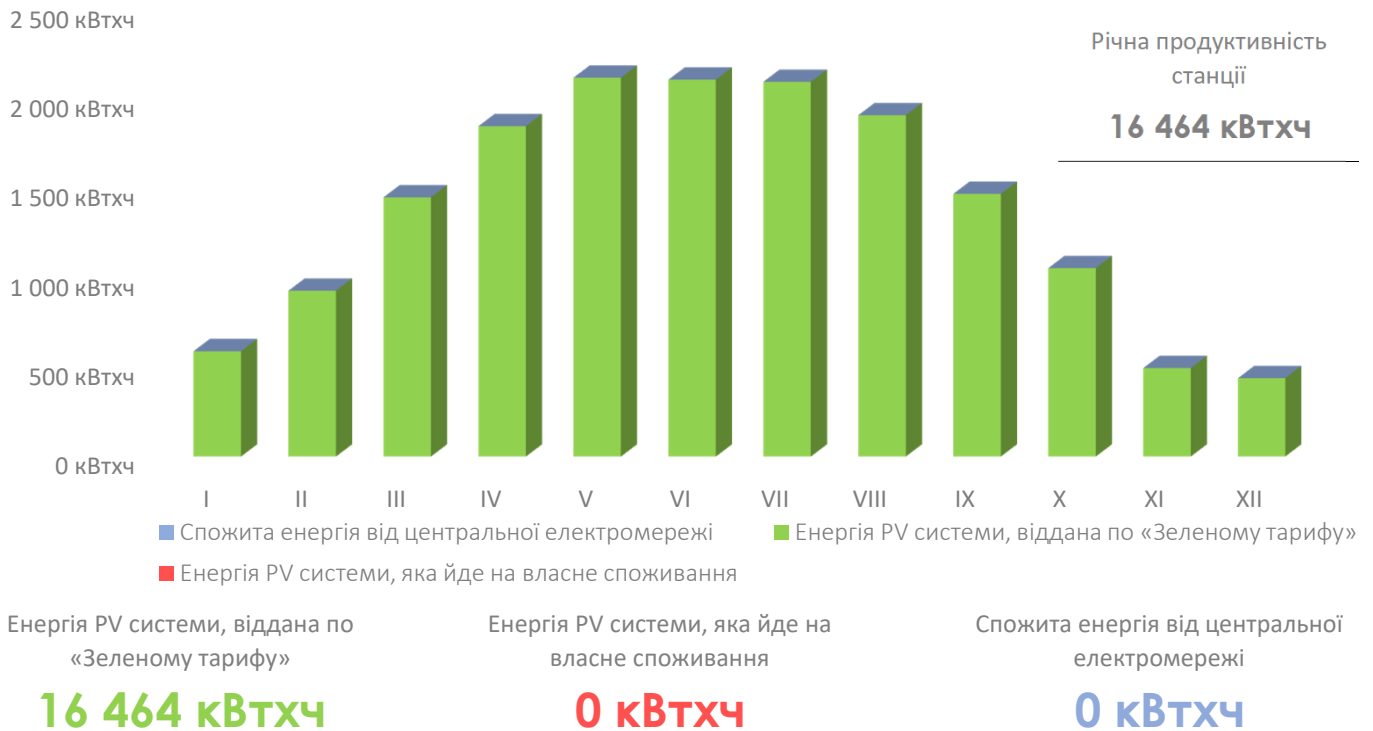


6. Принципова схема мережевої станції



Мережева сонячна електростанція використовується для зменшення власного споживання електроенергії домогосподарством від загальної мережі, а також для продажу надлишків виробленої енергії по "зеленому" тарифу. Відповідно до Закону України «Про електроенергетику», «Зелений» тариф є спеціальним тарифом, за яким викуповується електроенергія у населення, яка вироблена за допомогою альтернативних джерел електроенергії. Щомісяця виконується підрахунок різниці спожитої та згенерованої електроенергії в мережу. Позитивна різниця оплачується власнику на поточний рахунок.

7. Прогнозований графік середньомісячної продуктивності системи



8. Прогнозований помісячний "чистий" заробіток на "Зеленому тарифі"



9. Детальні помісячні дані спожитої та відданої енергії в мережу

Місяць	Енергія PV системи, віддана по «Зеленому тарифу»	Енергія PV системи, яка йде на власне споживання	Спожита енергія від центральної електромережі
січень	587 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
лютий	924 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
березень	1 446 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
квітень	1 844 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
травень	2 115 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
червень	2 104 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
липень	2 092 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
серпень	1 906 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
вересень	1 466 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
жовтень	1 051 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
листопад	493 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
грудень	437 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч

10. Графік повернення інвестицій



11. Розподіл прибутку від PV станції

80 000 грн
70 000 грн
60 000 грн
50 000 грн
40 000 грн
30 000 грн
20 000 грн
10 000 грн
0 грн



Річний прибуток від продажу PV енергії в мережу

Річна економія від споживання PV енергії на власне споживання

Сумарна річна економія та дохід від PV станції

75 385 грн

Річний прибуток від продажу PV енергії в мережу

75 385 грн

Річна економія від споживання PV енергії на власне споживання

0 грн

12. Специфікація основного обладнання

№	Перелік основного обладнання	Кі-ть	од.
1	Фотоелектричний модуль JA Solar JAP6-60-275 (half cells). Виробництво Китай. Гарантія 12 років на дефекти, 25 років на втрату потужності не більше 20%.	55	шт
2	Мережевий інвертор Fronius SYMO 15.0-3-M. Номінальна потужність змінного струму - 15 кВт. В комплекті із Wi-Fi моніторингом. Виробництво - Австрія. Гарантія - 7 років.	1	шт
3	Захист інвертора по постійному та змінному струму	1	шт
4	З'єднувач MC4	4	шт
5	Кабель PV1-F6.0 - 6 мм ²	150	м.п.
6	Комплект кріплення сонячних панелей з алюмінію на похилий дах	55	к-т
7	0	0	шт
8	0	0	шт

Вартість проекту будівництва СЕС "під ключ":	12 562 \$
---	------------------

Вартість включає: обладнання + матеріали + роботи.

Вартість не включає: витрати які замовник сплачує обленерго пов'язані із заміною лічильника та при необхідності розширення договірної потужності.

Порядок та етапи оплати: Попередня оплата за обладнання та матеріали - 100%. Монтажні роботи - 100% після завершення робіт.

Гарантійні умови: Гарантія на обладнання - згідно строків вказаних заводом виробником. Монтажні роботи - 1 рік з моменту запуску системи в роботу. Подальше сервісне обслуговування по домовленості.

Процедура підключення "зеленого" тарифу: Після встановлення фотоелектричної системи, ми надаємо всі необхідні документи для заключення договору купівлі-продажу енергії по «зеленому» тарифу та надаємо юридичний супровід Замовника на шляху оформлення договору. «Зелений» тариф для електростанцій встановлених в приватних домоволодіннях з 01.01.2017 складає 0,18 Євро/кВт*год та фіксується до 2030 р. Термін оформлення «зеленого» тарифу середньостатистично складає від 1 до 1,5 міс.