



Отримуйте від сонця максимум енергії

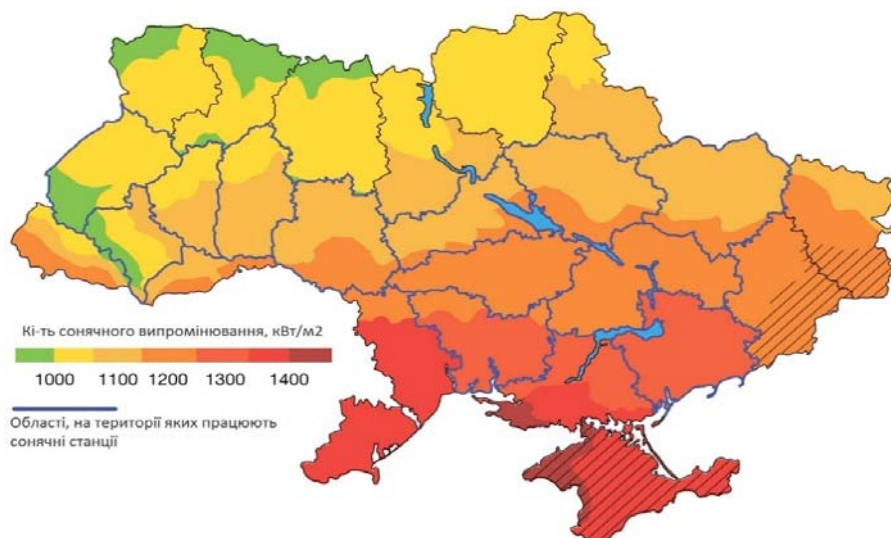
Комерційна пропозиція від 05.01.2019

Мережева фотоелектрична станція під «ЗЕЛЕНИЙ ТАРИФ»



Техніко-економічні показники проекту:	
20,0 кВт	Номінальна потужність мережевого інвертора
20,4 кВт	Встановлена потужність фотоелектричних модулів
22 151 кВтхч	Прогнозована кількість згенерованої енергії за рік
3 747 \$	Прогнозований річний чистий заробіток на "зеленому тарифі"
16 008 \$	Вартість системи "під ключ"
4,27 років	Розрахунковий термін окупності проекту

1. Місцерозташування 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

Віртість 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

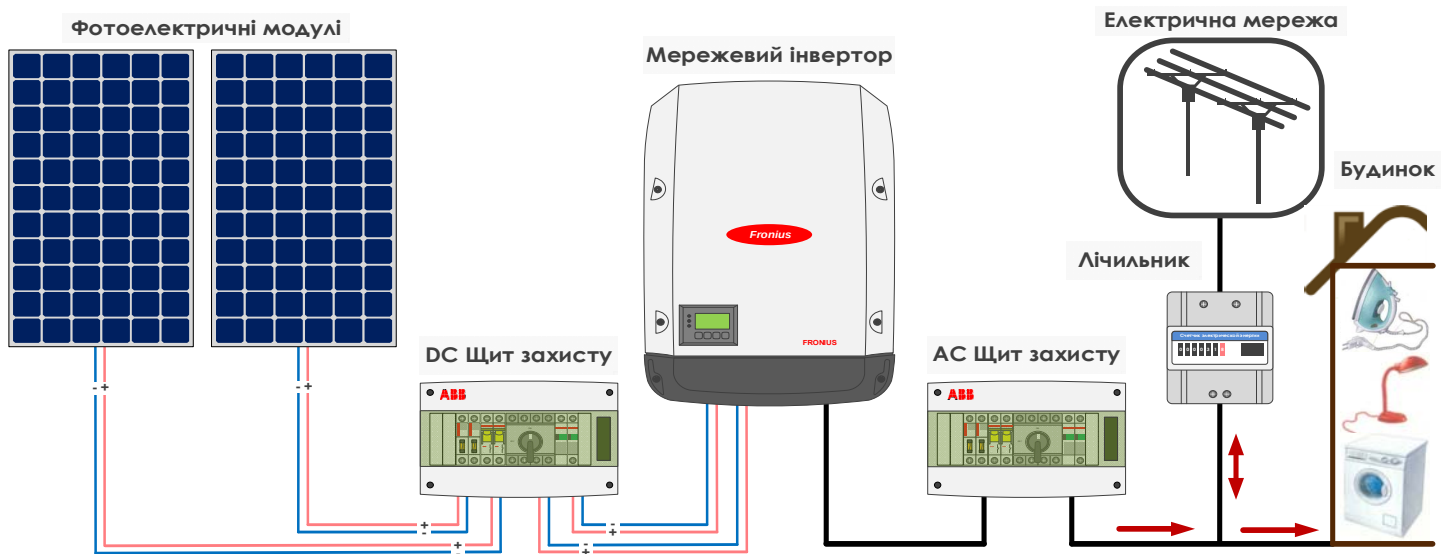
Похила

Необхідна площа під розміщення
фотоелектричних модулів

133 м²

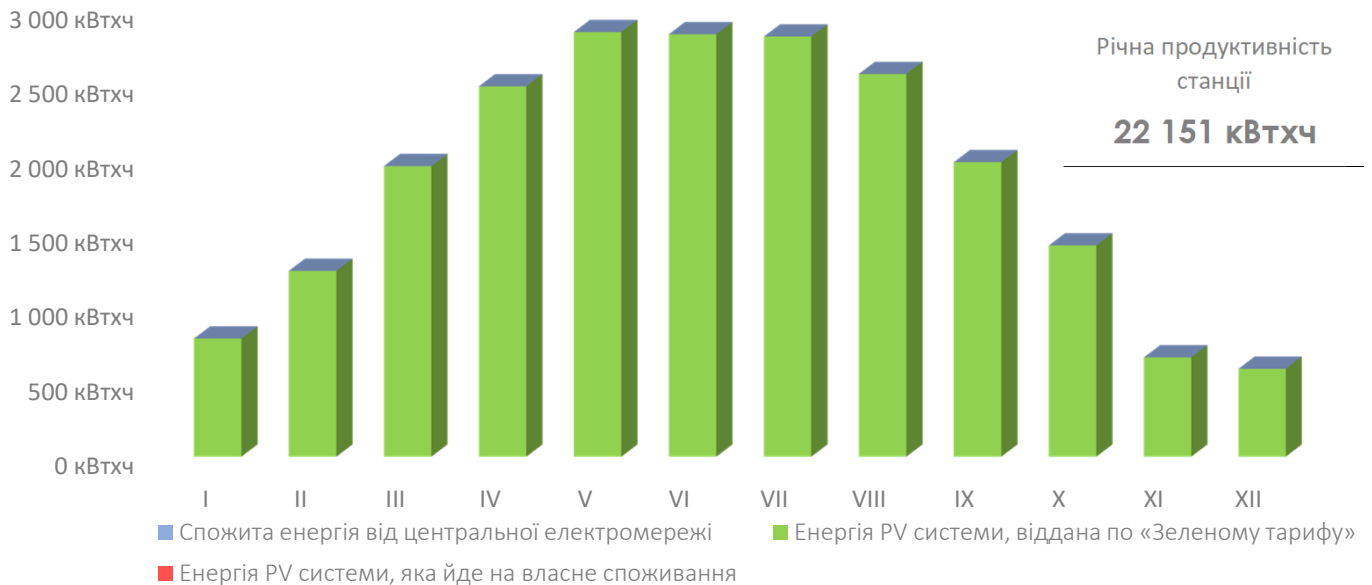


6. Принципова схема мережевої станції



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



Енергія PV системи, віддана по
«Зеленому тарифу»

22 151 кВтхч

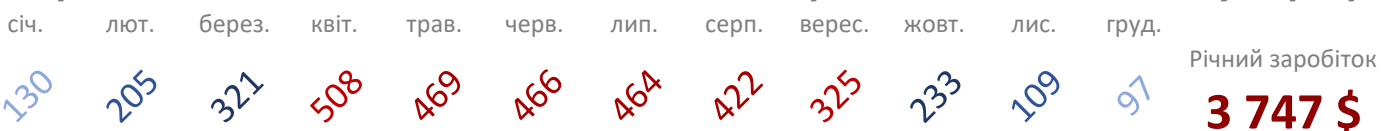
Енергія PV системи, яка йде на
власне споживання

0 кВтхч

Спожита енергія від центральної
електромережі

0 кВтхч

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	789 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
лютий	1 244 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
березень	1 946 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
квітень	2 481 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
травень	2 845 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
червень	2 831 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
липень	2 815 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
серпень	2 564 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
вересень	1 972 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
жовтень	1 414 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
листопад	663 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
грудень	587 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч

10. Графік повернення інвестицій



11. Розподіл прибутку від PV станції

120 000 грн
100 000 грн
80 000 грн
60 000 грн
40 000 грн
20 000 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

101 427 грн

Річний прибуток від продажу PV енергії в мережу

101 427 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%.	74	шт
2	Мережевий інвертор Fronius SYMO 20.0-3-M. Номінальна потужність змінного струму - 20 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	200	м.п.
6	Комплект кріплення сонячних панелей з алюмінію на похилий дах	74	к-т
7	0	0	шт
8	0	0	шт

Вартість проекту будівництва СЕС "під ключ":	16 008 \$
---	------------------

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.