



Отримуйте від сонця максимум енергії

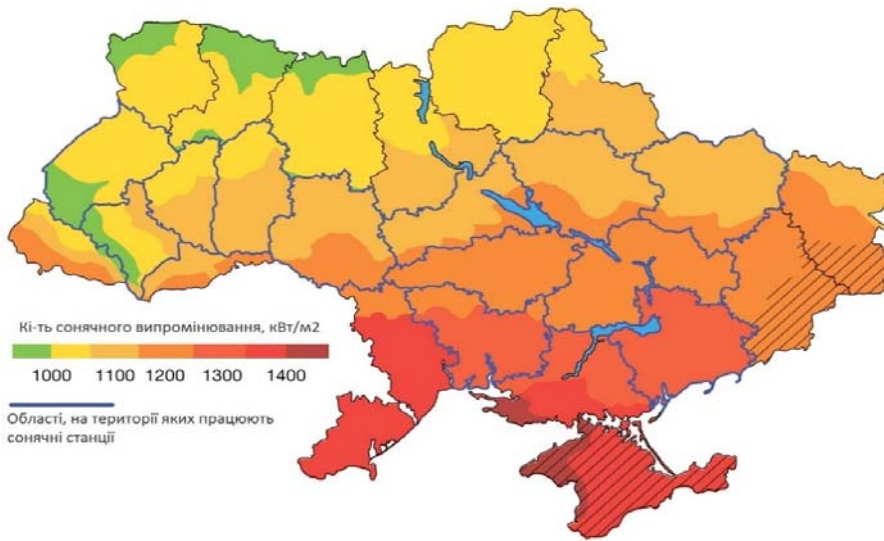
Комерційна пропозиція від 03.03.2019

## Мережева фотоелектрична станція під «ЗЕЛЕНИЙ ТАРИФ»



<b>Техніко-економічні показники проекту:</b>	
<b>10,0 кВт</b>	Номінальна потужність мережевого інвертора
<b>10,6 кВт</b>	Встановлена потужність фотоелектричних модулів
<b>11 582 кВтхч</b>	Прогнозована кількість згенерованої енергії за рік
<b>1 959 \$</b>	Прогнозований річний чистий заробіток на "зеленому тарифі"
<b>6 810 \$</b>	Вартість системи "під ключ"
<b>3,48 років</b>	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

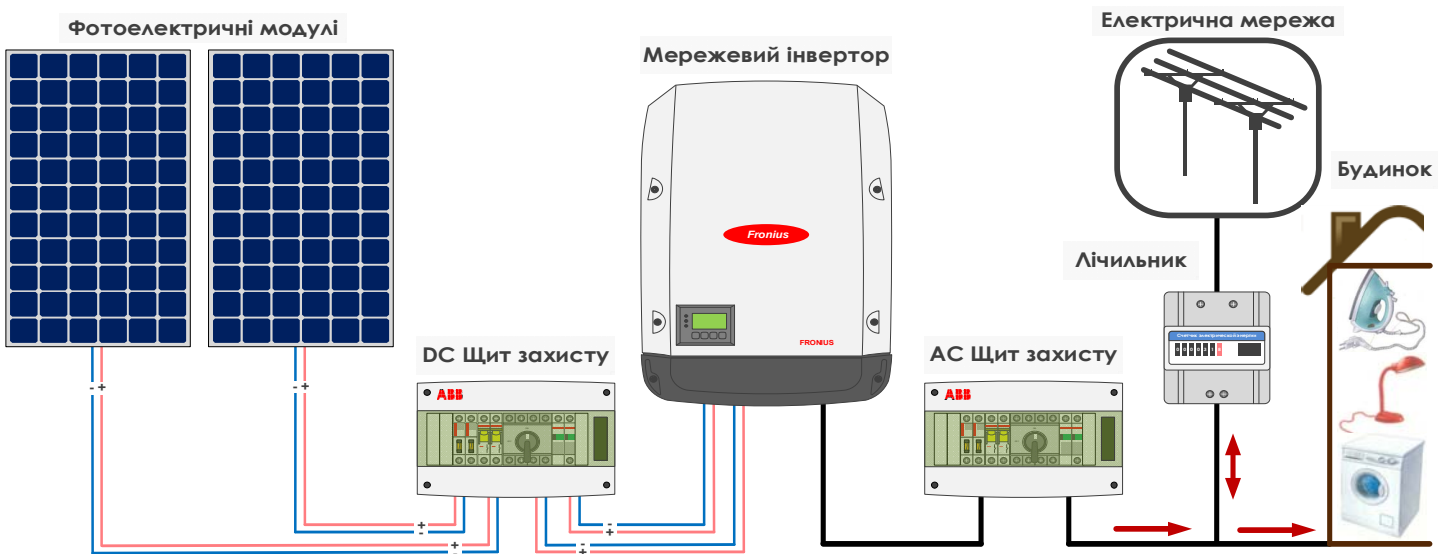
**Похила**

Необхідна площа під розміщення фотоелектричних модулів

**70 м2**

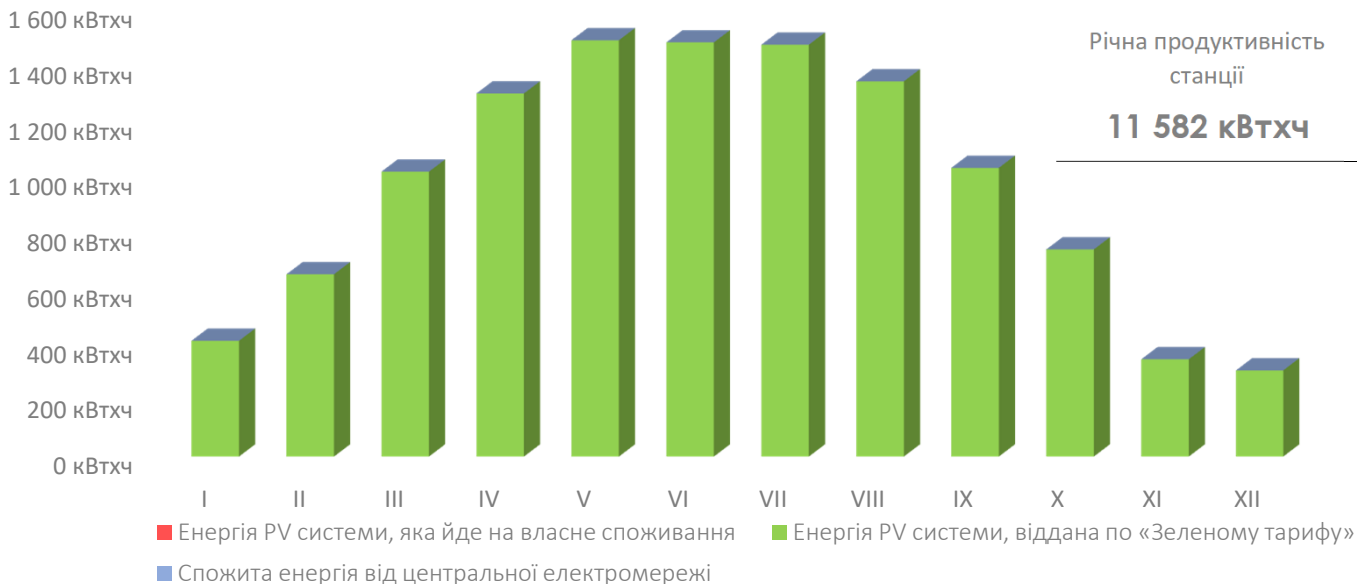


## 6. Принципова схема мережевої станції



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»

**11 582 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	413 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
лютий	650 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
березень	1 017 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
квітень	1 297 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
травень	1 488 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
червень	1 480 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
липень	1 472 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
серпень	1 341 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
вересень	1 031 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
жовтень	739 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
листопад	347 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
грудень	307 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч

## 10. Графік повернення інвестицій



## 11. Розподіл прибутку від PV станції

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

**53 031 грн**

Річний прибуток від продажу PV енергії в мережу

**53 031 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 C&T Solar CT60280-P (або інший рівнозначний виробник). Виробництво Китай. Гарантія 5 років на дефекти, 25 років на втрату потужності.	38	шт
2	Мережевий інвертор PrimeVOLT PV- 10000 T-U. Номінальна потужність змінного струму - 10 кВт. В комплекті із Wi-Fi моніторингом. Виробництво - Тайвань. Гарантія - 5 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 <sup>2</sup>	100	м.п.
6	Комплект кріплень сонячних панелей з алюмінію на похилий дах	38	к-т
7	0	0	шт
8	0	0	шт

<b>Вартість проекту будівництва СЕС "під ключ":</b>	<b>6 810 \$</b>
-----------------------------------------------------	-----------------

**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.