13 січня 2019 року

СОНЯЧНІ СИСТЕМИ

Проект сонячної станції під зелений тариф

SOLAR | Автономність та Зелений тариф

1. **Ми пропонуємо монтаж сонячної станції під ключ, що включає:**

Будівництво опорних конструкцій на даху споруд або на землі

Підготовка документів для підключення станції до зеленого тарифу відповідно до вимог місцевого РЕМ

Введення станції в експлуатацію разом з представниками РЕМ

Налаштування інвертора та панелей та підключення станції до мережі

Налаштування інтернет-моніторингу

Безкоштовний сервіс та віддалений моніторинг на протязі 6-ти місяців з моменту підключення

Консультації та інформаційна підтримка на протязі усього терміну експлуатації станції

Гарантійне обслуговування на обладнання відповідно до вимог заводу-виробника

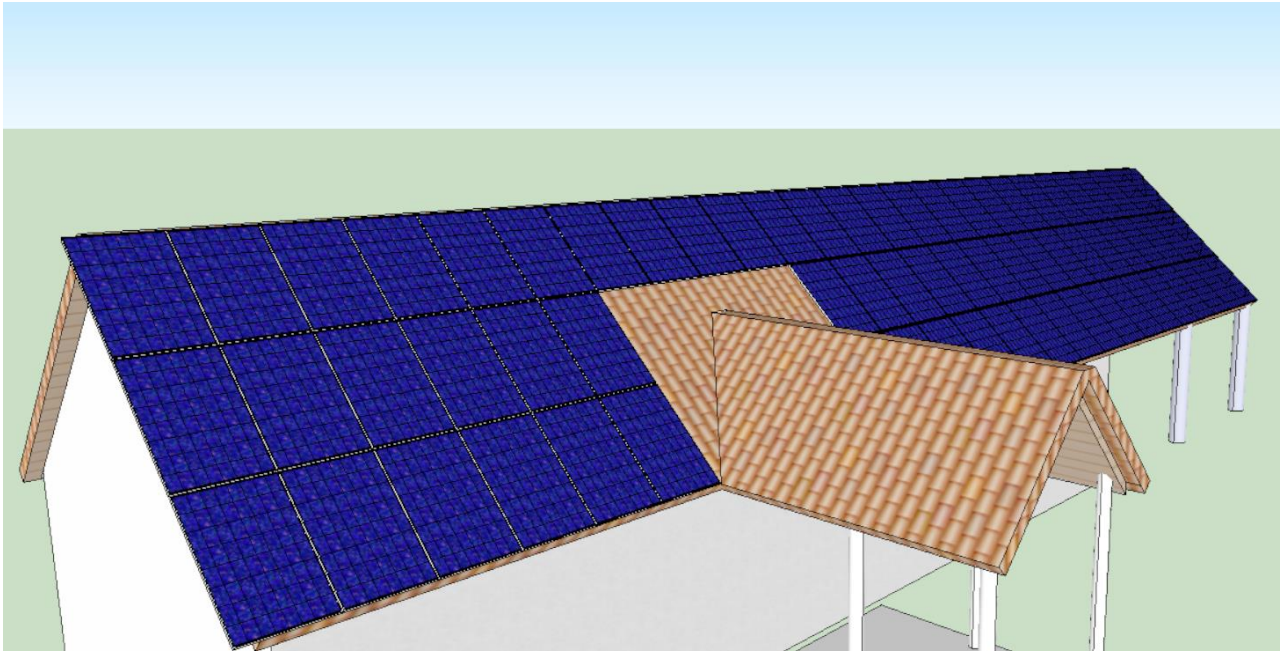
Окупність інвестицій від 4,5 років

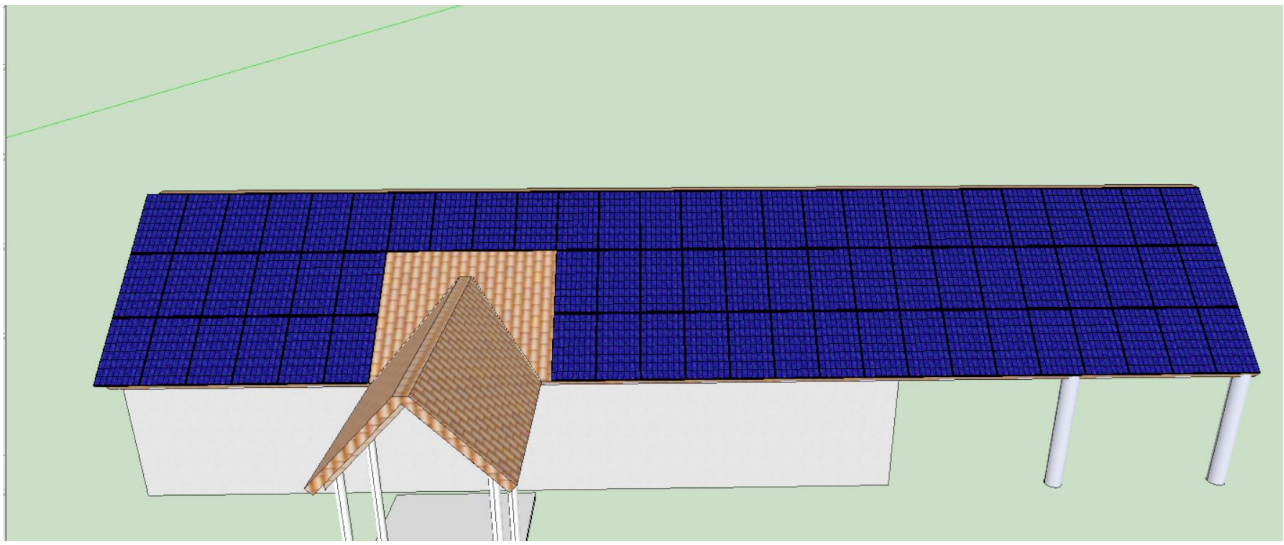
2. **Вартість Вашої сонячної станції під ключ**

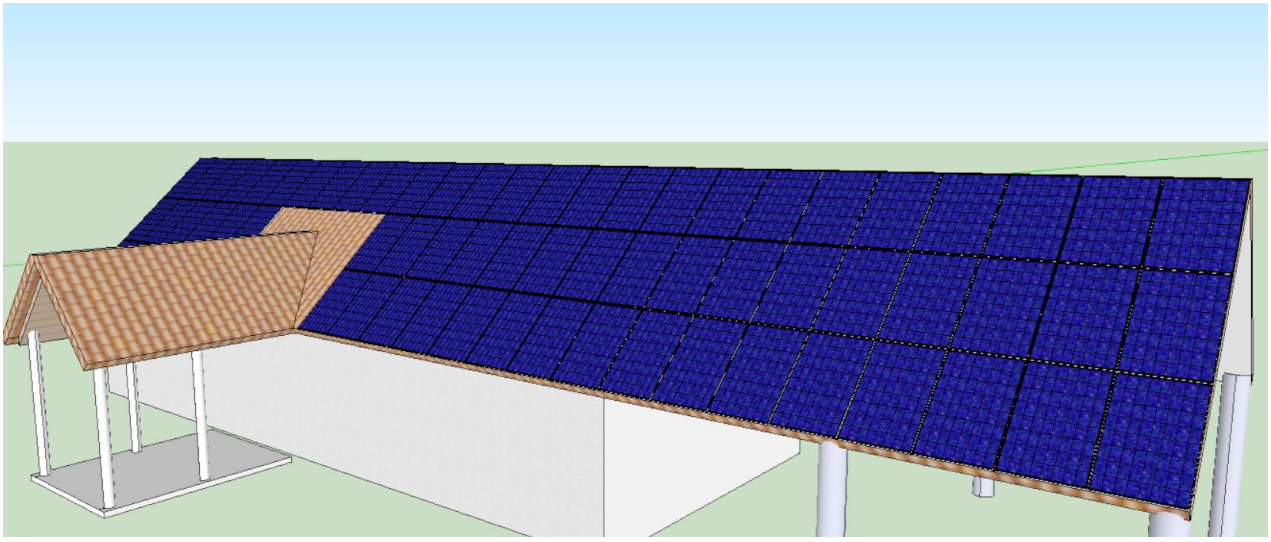
Панелі Risen та інвертор Huawei

Комерційна пропозиція на фотоелектричну систему потужністю					
19,600 кВт					
№	**Назва**	**Ед.**	**Ціна, $**	**Кіль-ть**	**Сума, $**
1	Фотомодуль Risen 280W poly	шт.	96	70	6 720
2	Huawei SUN2000-20KTL	шт.	2 680	1	2 680
4	Електрозахист ETI (постійний+змінний)*	шт.	150	1	150
5	Кабель PV1-F6.0		1,2	180	216
6	Кріплення фотомодулів (профіль алюміній)		27	70	1 890
7	Накладні витрати				700
Загальна сума матеріалів, $					***12 356***
№	**Робота. Найменування**				**Ціна.**
1	Робота по монтажу системи				1 500
всього					**13 856**

3. **Як виглядатиме Ваша сонячна станція на 20 кВт, варіант розміщення сонячних панелей в кількості 70 шт. наведено нижче (приклад):**







4. **Що ви отримаєте в результаті встановлення сонячної станції на 20 кВт на 280 Вт панелях (приклад).**

Дохід від генерації електричної енергії – 3 400 тис. доларів в рік

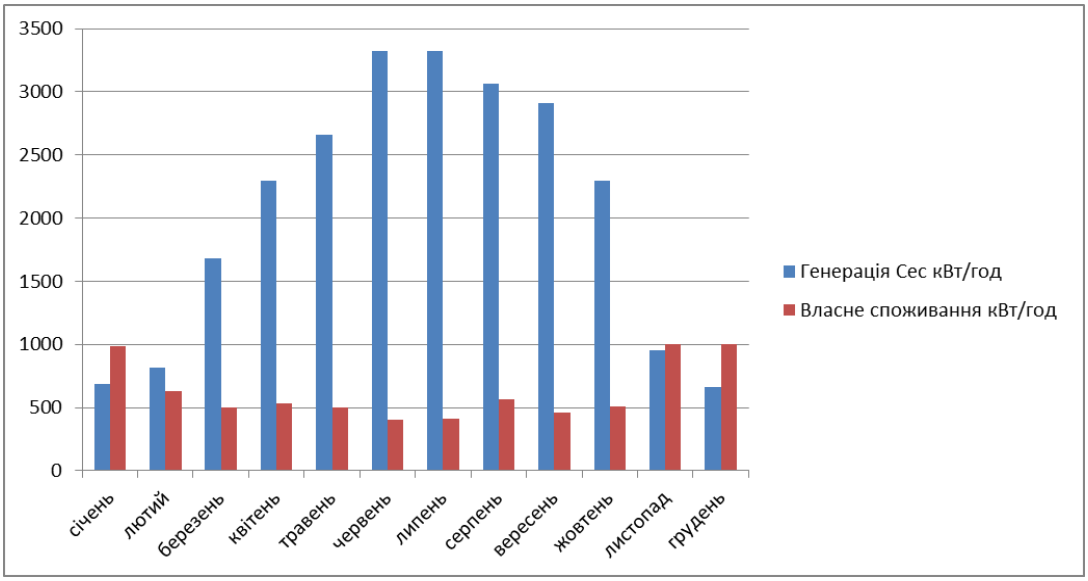
Економія – ви не платите за електрику.

Деталізація виробітку електрики та надходження коштів від Вашої сонячної станції нижче.

Розрахунок економічного ефекту від генерації сонячної станції: Економія /продаж по зеленому тарифу.				
	Генерація Сес кВт/год	Власне споживання кВт/год	Продана електрика, кВт/год	Продана електрика, грн
січень	690	987		
лютий	814	628	186	891
березень	1684	500	1184	5 660
квітень	2298	530	1768	8 454
травень	2657	500	2157	10 313
червень	3319	400	2919	13 959
липень	3319	414	2905	13 892
серпень	3064	569	2495	11 930
вересень	2912	463	2449	11 711
жовтень	2298	512	1786	8 540
листопад	952	1000		
грудень	662	1000		
всього	24670	7503	17849	85 348

1) При встановлені панелей потужність 315 Вт продана електроенергія буде становити 90 694 грн.

2) При встановлені панелей потужність 280 Вт продана електроенергія буде становити 78 218 грн.



З графіку видно що 3 місяці в році генерації не буде вистачати на власні потреби, тому недостачу електричної енергії потрібно буде докупити із мережі.

Ефект заробіток: 24 670*5,94*0,805 = 117 964 грн. (без споживання)

Ефект зі споживанням 7 503 кВт на рік: 24 670 – 6 821 =17 894 *5,94*0,805= 85 348 грн.

Тоді ефект: 85 348 + 6821*1,68=96 807 (із споживанням 50 кВт на місяць).

Або 3,400 дол.

5. Які витрати треба ще додатково понести:

Купівля потужності – оплата в РЕМ

Купівля двонаправленого лічильника – 18 000-20 000 грн. – оплата в РЕМ

6. Як підключити сонячну станцію.

Підключення сонячної станції приватного домогосподарства (фіз. особи) проводитися за спрощеною процедурою. Для цього необхідно:

1. Змонтувати станцію – **монтаж ми здійснюємо під ключ**.
2. Написати заяву в РЕМ про підключення станції – **документи ми готуємо, разом із представниками РЕМ приймаємо станцію в експлуатацію та підписуємо усі потрібні документи**
3. На підставі заяви, РЕМ проводить ОТЗ (Організаційно-технічні заходи), а саме: встановлення двонаправленого лічильника з модемом (вузол обліку), їх монтаж і підключення. Послуга виконується співробітниками РЕМ або уповноваженими особами. Оплачується замовником (домогосподарством) і сьогодні становить 20 тис. грн.
4. Після проведення ОТЗ на об'єкт приїжджає представник Обленерго, оглядає станцію і укладає договір про купівлю-продаж електроенергії між Обленерго і власником домогосподарства. У договорі вказується розрахунковий рахунок, на який надходять гроші (його слід відкрити заздалегідь). Обленерго не пред'являє вимог до банку.

7. Гарантія.

• на сонячні панелі - 10 років.
• на інверторне обладнання - Fronius(Австрія) 5+2 років, Huawei(Китай)– 5 років.

Приклади робіт: https://solarsystem.com.ua/samples/