2017

Мережева сонячна електростанція 5,4 кВт

ФОП Орлюк Л.Ю.

067-258-43-30, 067-363-02-77

м. Рівне, вул. Відінська, буд.8

		Приклад розрахунку			
	Назва проекту	Мережева СЕС потужністю 5.4 кВт під зелений тариф			
1.	**Характеристика площі під станцію (додаток)**	довжина	ширина	Загальна площа	джерел затінення
	Дах гараж	6 м	5 м	30 м.кв.	відсутні
	Дах гараж	5 м	5 м	25 м.кв.	
2.	**Перевірка заземлення**	Наявне			
3.	**Характеристика умов підключення Рівнеобленерго**	Діючий договір з ПАТ Рівнеобленерго на трифазне підключення, виділена майбутня потужність 5 кВт.			
4.	**Потреба автономності**	Не розглядається			
	Характеристика споживачів електрики	Середньомісячне споживання буде становити близько 100 кВт/год.			

1. Схема підключення

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

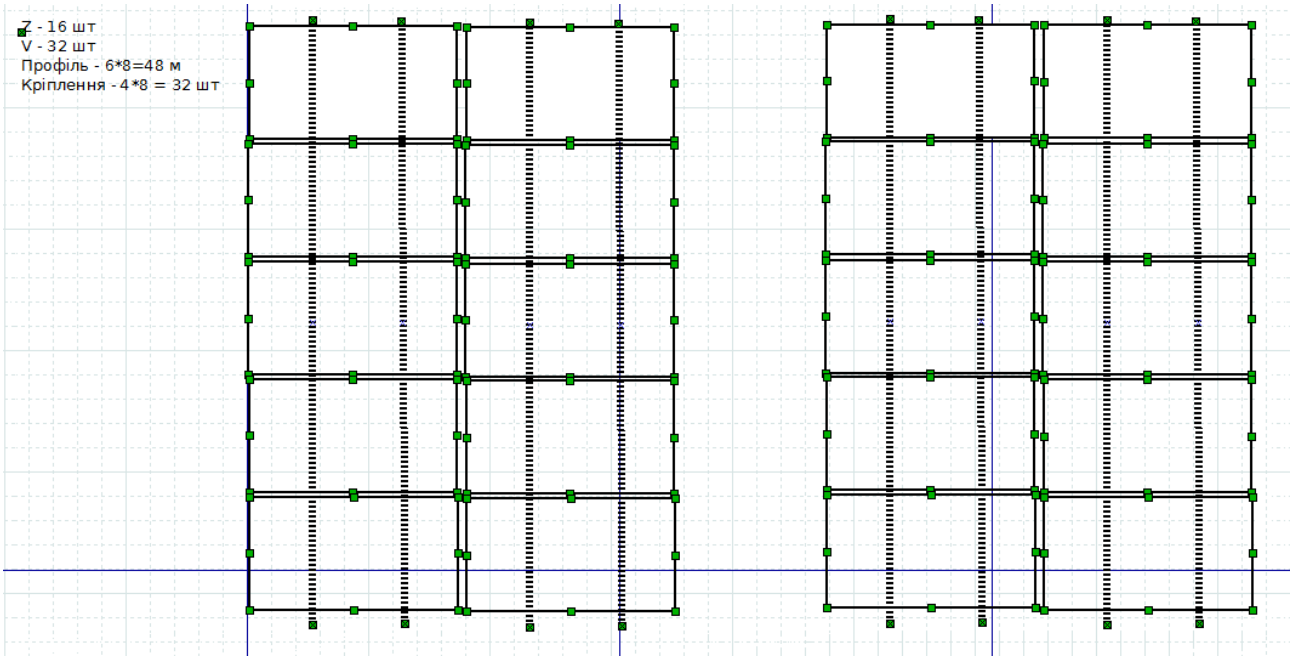
1. Змонтувати станцію.
2. Написати заяву в РЕМ про підключення станції
3. На підставі заяви, РЕМ проводить ОТЗ (Організаційно-технічні заходи), а саме: встановлення двонаправленого лічильника з модемом (вузол обліку), їх монтаж і підключення. Послуга виконується співробітниками РЕМ або уповноваженими особами. Оплачується замовником (домогосподарством) і сьогодні становить від 6 до 23 тис. грн. залежно від потужності підключення.
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.

2. Гарантія.

• на сонячні панелі - 5 років. (окремі виробники до 10 років)
• на інверторне обладнання - 5 років. (окремі виробники до 10 років)
• на монтажні роботи - 2 роки.

Термін корисного використання сонячних панелей - необмежений. Деградація кремнієвих пластин відбувається зі швидкістю не більше 0,7-0,8% в рік від номінальної потужності панелі. Термін служби інверторів - 20-25 років.

3. Розташування (приклад)



4. Обладнання та ціна

Комерційна пропозиція на фотоелектричну систему потужністю 5,4					
№	**Назва**	**Од.**	**Ціна, $**	**к-сть**	**Сума, $**
1	**Фотомодуль 265 Вт. JASolar, 265 Wp, Poly**	**шт.**	**143**	20	**2 860**
2	**Інвертор Fronius Primo 5.0-1**	**шт.**	**1 830**	1	**1 830**
3	**Захист із щитком (постійний та змінний струм)**	**шт.**	**110**	3	**330**
4	**Кабель PV1-F6.0**	**м**	**1,4**	100	**140**
5	**Кріплення Walraven, конектори, з'єднання, інші витрати**	**м**			**855**
Загальна сума матеріалів, $					***6 015***
№	**Робота. Найменування**				
1	Робота по монтажу системи та транспортні витрати				***500***

Розрахунки окупності системи під «зелений тариф».

Розрахунки виконано з припущення власного споживання у розмірі 100 квт на місяць**.**

Зелений Тариф з 01.01.2018 становить 5,84 грн/кВт.

З урахуванням виплати податків зелений тариф становить 4,72 грн/кВт.

Таблиця генерації-споживання (прогноз на рік) з урахуванням сплати податків:

	Генерація Сес кВт/год	Власне споживання кВт/год	Продана електрика, кВт/год	Продана електрика, грн без податків
січень	161	100	61	291
лютий	186	100	86	409
березень	401	100	301	1 430
квітень	558	100	458	2 180
травень	645	100	545	2 593
червень	806	100	706	3 360
липень	806	100	706	3 360

серпень	744	100	644	3 065
вересень	707	100	607	2 888
жовтень	558	100	458	2 180
листопад	231	100	131	625
грудень	161	100	61	291
всього	5964	1200	4764	22 674

Таким чином ми:

1) **зекономили 1200 квт по 1,68 грн = 2 016 грн;**
2) **заробили, сплативши усі податки 22 674 грн.**
   усього економічний ефект складе 24 690 грн.

Варіанти розміщення на опорних конструкціях та на дахах.
Детальніше про нас та наші роботи: solarsystem.com.ua

Додатки

смт.Дубровиця, 15 квт

с.Обарів, 10,5 квт

м.Сарни, автономна станція 4,5 квт