



**Бізнес – проект**

**на тему:**

**«Встановлення сонячних  
батарей на даху закладу  
професійної освіти закладу»**

## Для кого вигідні СЕС:

- ✓ Офіси;
- ✓ Магазины (без акумуляторів дешевше);
- ✓ Гаражні кооперативи (скидаються власники гаражів);
- ✓ Бази відпочинку;
- ✓ Міні готелі;
- ✓ Комунальні служби (ліхтарі на вулиці);
- ✓ Фермерські господарства;
- ✓ Для економії енергії в приватному будинку.



## **Переваги сонячних електростанцій для підприємств:**

- **Встановлення сонячної електростанції зручна підприємствам. Зазвичай це дах будівель. Вони здебільшого мають велику площу, на якій легко розташувати панелі і колектори. Не потрібно займати для цього територію.**
- **Можливість встановити станції великої потужності. Вони швидко окупляться і будуть давати гарантований прибуток протягом наступних років.**
- **Продається вся вироблена електроенергія. Немає норми обліку власного споживання.**
- **Зелений тариф «прив'язаний» до курсу євро, що страхує інвесторів від курсових ризиків.**
- **Станція встановлюється на території, що охороняється. Для цього не потрібно виділення коштів.**
- **Підприємства, як правило, мають потужну систему кабелів для електропостачання. При установці станції не потрібні додаткові кабелі.**
- **У штаті підприємств в наявності є електрики та енергетики. Вони можуть здійснювати сервісне обслуговування сонячної електростанції.**

# Типові види сонячних електростанцій:

Автономна (резервна )



Мережева



Гібридна



## Розміри «Зеленого тарифу» для домогосподарств такі:

Зелений тариф для домогосподарств			
з 1.01.2014 до 31.12.2014	з 01.01.2015 до 31.12.2016	з 01.01.2017 до 31.12.2019	з 01.01.2019 до 31.12.2029
0,35 євро/кВтгод	0,19 євро/кВтгод	0,18 євро/кВтгод	0,16 євро/кВтгод



## Розрахунок економічної доцільності установки мережевої сонячної системи потужністю 200кВт\*год

Енергія, вироблена системою на сонячних батареях потужністю 200 кВт*год, ( середньорічний показник )	210000 кВт
Власне споживання за 1 рік, кВт*год	85500 кВт
Надлишок електроенергії на продажу по "зеленому тарифі" за 1 рік, кВт*год	124500кВт
Вартість «Зеленого тарифу», євро за 1 кВт*год	0,16 Євро
Дохід за рік. (в середньому)	19920Євро (597600 грн)
Вартість фотоелектричної системи ( обладнання та монтаж )	2,8 млн.грн
Окупність	~ 8 років

## Розрахунок економічної доцільності установки мережевої сонячної системи потужністю 200кВт\*год тільки для реалізації електроенергії

Енергія, вироблена системою на сонячних батареях потужністю 200 кВт *год, ( середньорічний показник )	210000 кВт
Власне споживання за 1 рік, кВт*год	85500 кВт
Вартість спожитої електроенергії, грн	241965
Вартість «Зеленого тарифу», євро за 1 кВт*год	0,16 Євро
Дохід за рік. (в середньому)	33600Євро (1008000грн)
Вартість фотоелектричної системи ( обладнання та монтаж )	4,7 млн.грн
Окупність	~ 6 років



**Дякуємо за увагу!**