
PANELE SŁONECZNE- ALTERNATYWNE ŹRÓDŁO ENERGII

AGNIESZKA LAZAR
INSTRUKTOR DS. OGRODNICZYCH
OKRĘG ŁÓDZKI PZD



PANELE FOTOWOLTAICZNE

to montowane na dachu lub gruncie moduły krzemowe, które pochłaniają promieniowanie słoneczne, a następnie przemieniają je w prąd stały, który za pomocą falownika zostaje zmieniony w prąd zmienny (czyli taki z jakiego korzystamy w domu).

Jak działa fotowoltaika - schemat

1. Światło słoneczne pada na ogniwa fotowoltaiczne, z których zbudowane są panele.
2. Zachodzi zjawisko fotowoltaiczne, a więc światło słoneczne przekształcane jest w prąd stały.
3. Prąd stały zamieniany jest w falowniku na prąd zmienny.
4. Prąd zmienny płynie do naszych gniazdek i zasila sprzęty domowe.

EKO ROZWIĄZANIE W ROD "STOKROTKA" W DZIAŁOSZYNIE

W Okręgu Łódzkim Polskiego Związku Działkowców nadal istnieją Rodzinne Ogrody Działkowe, które nie mają dostępu do linii energetycznej. Działkowcy z ROD „Stokrotka” w Działoszynie wpadli na pomysł montażu paneli fotowoltaicznych na dachach altanek, gdyż budowa sieci jest kosztowna i długotrwała. W skład zestawu zabezpieczającego energię dla potrzeb działkowca wchodzi: 3 panele, przetwornica, regulator napięcia i dwa akumulatory.

Jak informuje Prezes ROD w rozmowie- taki zestaw pozwala na zabezpieczenie energii dla lodówki, telewizora, sprzętów AGD oraz elektronarzędzi. W okolicy Działoszyna koszty związane z taką instalacją oscylują w granicach 3 tysięcy złotych.

Pytany o nadwyżkę energii Prezes ROD „Stokrotka” uspokaja, że regulator wyłączy ładowanie w chwili gdy jest pełne naładowanie akumulatorów. W okresie zimowym z powodu krótkiego dnia i niesprzyjającej pogody mogą wystąpić braki w naładowaniu akumulatorów. Na szczęście to okres, kiedy działkowcy jedynie doglądają działki i altany.

Panele słoneczne zyskują popularność w ogrodzie i już 14 działkowców korzysta z tego rozwiązania.



Na co warto zwrócić uwagę przed montażem?

- stan techniczny dachu- panele w zależności od wielkości ważą od 4-8 kg. Wszelkie prace renowacyjne najlepiej wykonać przed montażem.
- lokalizacja paneli- ważne jest ułożenie paneli, aby elementy dachu, ani pobliskie drzewa nie rzucały na nie cienia. Najlepszą lokalizacją jest wystawa południowa.
- nachylenie- panele winny być montowane pod kątem 30 -40°, dlatego przy dachach płaskich konieczny jest montaż konstrukcji pochyłej.