

## Fotowoltaika na gruncie - co warto wiedzieć?

data aktualizacji: 2019.12.02



Zazwyczaj na prywatny użytek panele fotowoltaiczne montuje się na dachach, ewentualnie na ścianach. Jednak można też spotkać się z instalacjami tego typu na gruncie. Co warto wówczas wziąć pod uwagę? O czym należy pamiętać, decydując się na takie rozwiązanie?

### Montaż paneli fotowoltaicznych na gruncie - kiedy warto go rozważyć?

[Fotowoltaika](#) na gruncie zazwyczaj kojarzona jest ze sporymi polami, należącymi do firm, które zajmują się produkcją i sprzedażą tak wytworzonego prądu. Jednak również prywatni inwestorzy, produkujący prąd na własny użytek mogą rozważyć taką możliwość. Jest to szczególnie dobra propozycja w sytuacji, gdy dach domu jest bardzo mały, trudno uzyskać odpowiednie nachylenie paneli, a także, gdy na ścianie budynku nie ma możliwości wygospodarowania odpowiedniej ilości miejsca na instalację. Montaż paneli na gruncie będzie też dobrym rozwiązaniem w sytuacji, gdy nawierzchnia dachu będzie wymagać remontu w niedługim czasie i instalacja na dachu byłaby nieopłacalna.

### Jakie zalety ma instalacja paneli fotowoltaicznych na

## **gruncie?**

Przede wszystkim wskazuje się na to, że panele montowane na gruncie można ustawić w optymalnej pozycji, aby ich wydajność była jak największa. Ciekawym rozwiązaniem są też panele montowane na specjalnych ruchomych wysięgnikach wyposażonych w czujniki ruchu. Dzięki temu ich pozycja może być dostosowana do tego, gdzie aktualnie znajduje się słońce. Specjaliści zajmujący się montażem instalacji fotowoltaicznych wskazują również na to, że taki sposób montażu pozwala na zachowanie lepszej wentylacji paneli. To z kolei zmniejsza ryzyko przegrzania się instalacji. Jest też o wiele łatwiejszy i lepszy dostęp do konstrukcji, co jest przydatne w przypadku serwisowania i sprawdzania stanu poszczególnych jej elementów.

## **O czym należy pamiętać przy montażu paneli fotowoltaicznych na gruncie?**

Najważniejsze jest to, aby wybrać miejsce, gdzie panele nie będą narażone na ryzyko zacienienia. Może to bowiem zmniejszyć ich wydajność nawet o 70%. Istotne jest też położenie samych paneli. Najczęściej umieszcza się je na konstrukcjach o wysokości ok. 1,5 m lub 2,5 m. Najlepiej, jeśli są ustawione w kierunku południowym. Wówczas wykazują największą efektywność. Jest ona nieco mniejsza, gdy panele są ustawione w kierunku południowo-zachodnim. Nie zaleca się natomiast ustawiania paneli w stronę północną. Oprócz tego dobrze jest też pamiętać o prawidłowym nachyleniu paneli. W przypadku tych umieszczanych na gruncie zaleca się nachylenie ok. 40 stopni.

Trzeba pamiętać, że instalacja fotowoltaiczna powinna znajdować się na tyle daleko od zabudowań mieszkalnych na tyle daleko, by nie rzucały one cienia na panele. Jednocześnie musi być na tyle blisko, aby połączenie jej z domem nie generowało wysokich kosztów. Dobrze jest ogrodzić miejsce, w którym zamontowano panele, by chronić je przed przypadkowym uszkodzeniem, a także kradzieżą.

Źródło: <https://haloursynow.pl/artykuly/fotowoltaika-na-gruncie-co-warto-wiedziec,13686.htm>