



## FOTOWOLTAIKA ENERGIA ZE SŁOŃCA

Wytwarzaj własny prąd na wyłączne potrzeby we własnym domu.  
Elektrownia fotowoltaiczna to bezpieczna inwestycja w przyszłość.

Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 9,28 kWp widoczna na zdjęciu wyprodukowała w ciągu roku 9300 kWh energii na wyłączne potrzeby właściciela. Prąd jest wykorzystywany w 100% przez urządzenia elektryczne w domu, a właściciel znacznie obniżył rachunki za prąd.





Instalacje fotowoltaiczne są coraz bardziej popularne w Polsce – potwierdzają to statystyki, według których na koniec 2016 roku łączna moc zainstalowanych systemów fotowoltaicznych w Polsce wyniosła ponad 190 MWp co świadczy o dynamicznym wzroście względem poprzednich lat i dużym potencjale polskiego rynku. **Mikroelektrownie fotowoltaiczne** cieszą się szczególnie dużym zainteresowaniem wśród osób prywatnych chcących zwiększyć swoją niezależność od sprzedawców energii i podwyżek cen prądu przez wiele lat. Ponadto istotnym czynnikiem, który wpływa na decyzję, o zainwestowaniu w fotowoltaikę jest fakt, że w trakcie produkcji energii, nie są emitowane szkodliwe dla zdrowia gazy oraz pyły, a także bez generowania hałasu. Prąd wyprodukowany przez fotowoltaikę, zasila w pierwszej kolejności urządzenia elektryczne w domu np.:

- ✓ do oświetlenia oraz urządzeń AGD/RTV,
- ✓ do ogrzewania elektrycznego i chłodzenia pomieszczeń (klimatyzacja),
- ✓ podgrzewania wody za pomocą bojlera elektrycznego.

Najczęściej zadawane pytania dotyczące własnej elektrowni fotowoltaicznej:

**Jakie warunki należy spełnić aby móc zainstalować moduły fotowoltaiczne i produkować prąd na własne potrzeby?**

Aby móc zainstalować panele fotowoltaiczne należy spełnić następujące wymagania:

1. Tytuł własności bądź umowę dzierżawy nieruchomości lub gruntu, na których będzie posadowiona instalacja.
2. Dach o odpowiedniej wytrzymałości lub stabilny grunt.
3. Brak zacienienia terenu przez okoliczne budynki i/lub obiektu na dachu.

**Ile energii jest w stanie wyprodukować instalacja w ciągu roku?**

W przypadku instalacji dla domu średnia wielkość instalacji to 4 kWp, a średnie roczne zużycie energii w gospodarstwie domowym to ok. 5000 kWh, czyli instalacja o mocy 4 kWp jest w stanie wyprodukować ponad 75% rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną (4000 kWh).

**Jak dużo miejsca potrzeba na instalację?**

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 1 kWp zajmuje powierzchnię od 7 m<sup>2</sup> do 15 m<sup>2</sup> w zależności od rodzaju dachu, kąta posadowienia oraz ilości elementów zacieniających na dachu. Moduły powinny być ustawione tak, aby nie były zacienione przez jakikolwiek element.

**Jakie są koszty utrzymania systemu fotowoltaicznego?**

Instalacja fotowoltaiczna działa bezobsługowo, więc nie wymaga ponoszenia dodatkowych kosztów obsługi. Same moduły nie wymagają stałej konserwacji, warto jednak oczywiście raz na jakiś czas dokonać przeglądu instalacji pod kątem prawidłowości jej pracy.

**Jak długo fotowoltaika produkuje prąd?**

Trwałość modułów fotowoltaicznych jest długa. Zakładany czas działania instalacji fotowoltaicznej to 25 lat i taką gwarancję, na moc modułów, oferują producenci głównego urządzenia, jakim jest moduł fotowoltaiczny. Po tym okresie wydajność modułów jest nie mniejsza niż 80% mocy, a energia elektryczna jest wciąż produkowana.

**Kto jest odpowiedzialny za przyłączenie instalacji do sieci?**

Dla mikroinstalacji do 40 kWp przyłączenie do sieci jest obowiązkiem operatora. Operator Systemu Dystrybucyjnego pokrywa koszty wymiany licznika energii elektrycznej na dwukierunkowy co wynika bezpośrednio z regulacji prawnych.

**Obniż rachunki za energię elektryczną o około 80% – produkuj własny prąd dzięki fotowoltaice i oszczędzaj pieniądze każdego dnia!**  
**Wykorzystaj niewyczerpaną energię słońca.**



**innogy**

Zapytaj o bezpłatną wycenę elektrowni fotowoltaicznej:  
 Konrad Banachowicz  
 Doradca Biznesowy innogy Polska S.A.  
 tel.: +48 887 670 182  
 e-mail: [konrad.banachowicz@innogy.com](mailto:konrad.banachowicz@innogy.com)

