

# Fotowoltaika – hit czy kit?

Data publikacji: 26.03.2020 7:30

Energia elektryczna od dostawcy jest coraz droższa, a instalacje fotowoltaiczne „wyrastają” na dachach sąsiadów szybciej niż grzyby po deszczu – również na Śląsku Cieszyńskim. Czy fotowoltaika jest warta swojej ceny i na jakie oszczędności można liczyć po jej zamontowaniu?

## Jak działa fotowoltaika?

Instalacja fotowoltaiczna pozwala **całkowicie uniezależnić się od rosnących cen prądu, przez cały rok wytwarza energię** elektryczną ze słońca. Wyprodukowany w ten sposób prąd może być zużywany w gospodarstwie domowym lub wysyłany do Dystrybutora Energii Elektrycznej (u nas TAURON), a tam przechowywany przez kolejnych 12 miesięcy. Prawnie reguluje to Ustawa o odnawialnych źródłach energii z 2016 roku. Na mocy tej ustawy możemy stać się **prosumentami**, czyli producentami, a zarazem konsumentami, energii elektrycznej.

Nocą oraz w pochmurne dni energia jest pobierana z sieci – odbywa się to **za darmo w granicach zapasu zgromadzonego wcześniej**, a po jego przekroczeniu za energię elektryczną trzeba płacić zgodnie z taryfą.

Instalacja fotowoltaiczna jest **bezobsługowa, bezawaryjna**, objęta **gwarancją producenta nawet na 25 lat** i mniej więcej na tyle szacuje się jej żywotność.

Wyliczając zalety fotowoltaiki, nie można pominąć możliwości wykorzystania energii ze słońca do ogrzewania domu. Żyjemy w czasach, w których stare piece-kopciuchy generujące znaczne zanieczyszczenie środowiska zastępowane są mniej emisyjnymi źródłami ciepła. Zamiast pieca na gaz czy ekogroszek można zainwestować w **instalację fotowoltaiczną i ogrzewanie elektryczne**. Takie ogrzewanie nie będzie wymagało naszej ingerencji (miła odmiana dla tych, którzy w sezonie grzewczym wiele czasu spędzają w kotłowni), w dodatku będzie niemal bezkosztowe a my będziemy spać z czystym sumieniem, wiedząc, że **ciepło w naszym domu pochodzi z „czystego prądu”**.

## Z czego składa się kompletna instalacja fotowoltaiczna On Grid?

Najpopularniejszym rodzajem instalacji fotowoltaicznej jest **instalacja typu On Grid**, która **połączona jest z siecią energetyczną** i umożliwia przekazywanie nadwyżek wyprodukowanej energii do tej sieci. W przypadku instalacji Off Grid nie ma połączenia z siecią, więc energię wyprodukowaną ze słońca możemy wykorzystać tylko w danej chwili lub możemy ją zmagazynować w specjalnych akumulatorach.

W skład kompletnego zestawu fotowoltaicznego wchodzi **moduły fotowoltaiczne, czyli panele** zbudowane z kilkudziesięciu ogniw słonecznych złączonych ze sobą. To one odpowiadają za **pobór i zamianę promieniowania słonecznego w energię**, a dokładnie w prąd stały. Wytworzony w ten sposób prąd płynie **przewodami elektrycznymi** do **inwertera (falownika)**, który przetwarza napięcie stałe na przemienne, czyli takie, jakie potrzebne jest do zasilania urządzeń elektrycznych w naszych domach. Falownik ponadto umożliwia wprowadzenie wyprodukowanej energii do sieci energetycznej. Energia wyprodukowana w instalacji i ta pobrana z sieci jest zliczana przez **licznik dwukierunkowy**. Cała instalacja fotowoltaiczna podłączona jest do **zewnętrznej sieci elektrycznej**, do której przekazujemy nadwyżki wyprodukowanej energii i z której pobieramy energię, kiedy nie ma słońca.

## Koszty inwestycji

Koszt instalacji fotowoltaicznej w ostatnich latach zmalał, ale wciąż dla przeciętnego gospodarstwa domowego stanowi poważny wydatek. Liczących grosz do grosza pocieszamy – w tym przypadku można oczekiwać wsparcia finansowego z zewnątrz.

Do zrealizowania inwestycji bez wątpienia zachęca:

- możliwość uzyskania aż **5000 zł dofinansowania z rządowego programu dla mikroinstalacji fotowoltaicznych „Mój prąd”** (nabór wniosków prowadzony jest do 18 grudnia br. lub do wyczerpania alokacji środków, szczegóły na oficjalnej stronie programu: <https://mojprad.gov.pl/>),
- możliwość skorzystania z **ulgi termomodernizacyjnej** (19% odliczenia od dochodu).

Całkowity koszt instalacji fotowoltaicznej uzależniony jest od **tendencji zużycia prądu w danym gospodarstwie w skali roku**. Potrafiąc określić zużycie energii elektrycznej w kilowatogodzinach (kWh), możemy oszacować koszt instalacji, korzystając ze specjalnego kalkulatora, takiego jak ten: <https://sundea.pl/strona/kalkulator-fotowoltaiczny>.

Podsumowując, fotowoltaika bez wątpienia jest alternatywą, którą warto rozważyć z uwagi na **rosnące ceny prądu, ochronę środowiska**, a także **pełną sterowalność energii elektrycznej**, którą możemy wykorzystywać dokładnie wtedy, kiedy chcemy i dokładnie w takiej ilości, jakiej potrzebujemy.

**Kompletną instalację fotowoltaiczną wraz z montażem, możemy zamówić w firmie Sundea ze Skoczowa, która wykonuje gotowe instalacje „pod klucz”, a ponadto pomaga dopełnić wszelkich formalności związanych z dotacją. Więcej na: [www.sundea.pl](http://www.sundea.pl) i pod numerem telefonu: +48 730 654 011.**

*Artykuł sponsorowany*