

Fotowoltaika



Poznaj zasady działania instalacji PV.



Prowadzimy w zielonej zmianie



Czym jest instalacja fotowoltaiczna?

Instalacja fotowoltaiczna (instalacja PV) to zestaw urządzeń służących do produkcji energii elektrycznej z energii promieniowania słonecznego – bez hałasu i generowania szkodliwych substancji do atmosfery.

Jak działa instalacja fotowoltaiczna?

- ✔ Sposób funkcjonowania instalacji jest stosunkowo prosty i opiera się na zjawisku zwanym efektem fotowoltaicznym.
- ✔ Panele fotowoltaiczne produkują prąd stały z energii słonecznej.
- ✔ Falownik zamienia prąd stały na prąd zmienny o odpowiednich parametrach.
- ✔ Wytworzony prąd zmienny konsumowany jest na bieżąco przez urządzenia elektryczne gospodarstwa domowego.
- ✔ Wartość nadwyżki wyprodukowanego prądu ewidencjonowana będzie na depozycie prosumentkim.
- ✔ W momencie braku produkcji energii elektrycznej przez instalację fotowoltaiczną (np. w nocy) pobierana jest ona z sieci energetycznej.

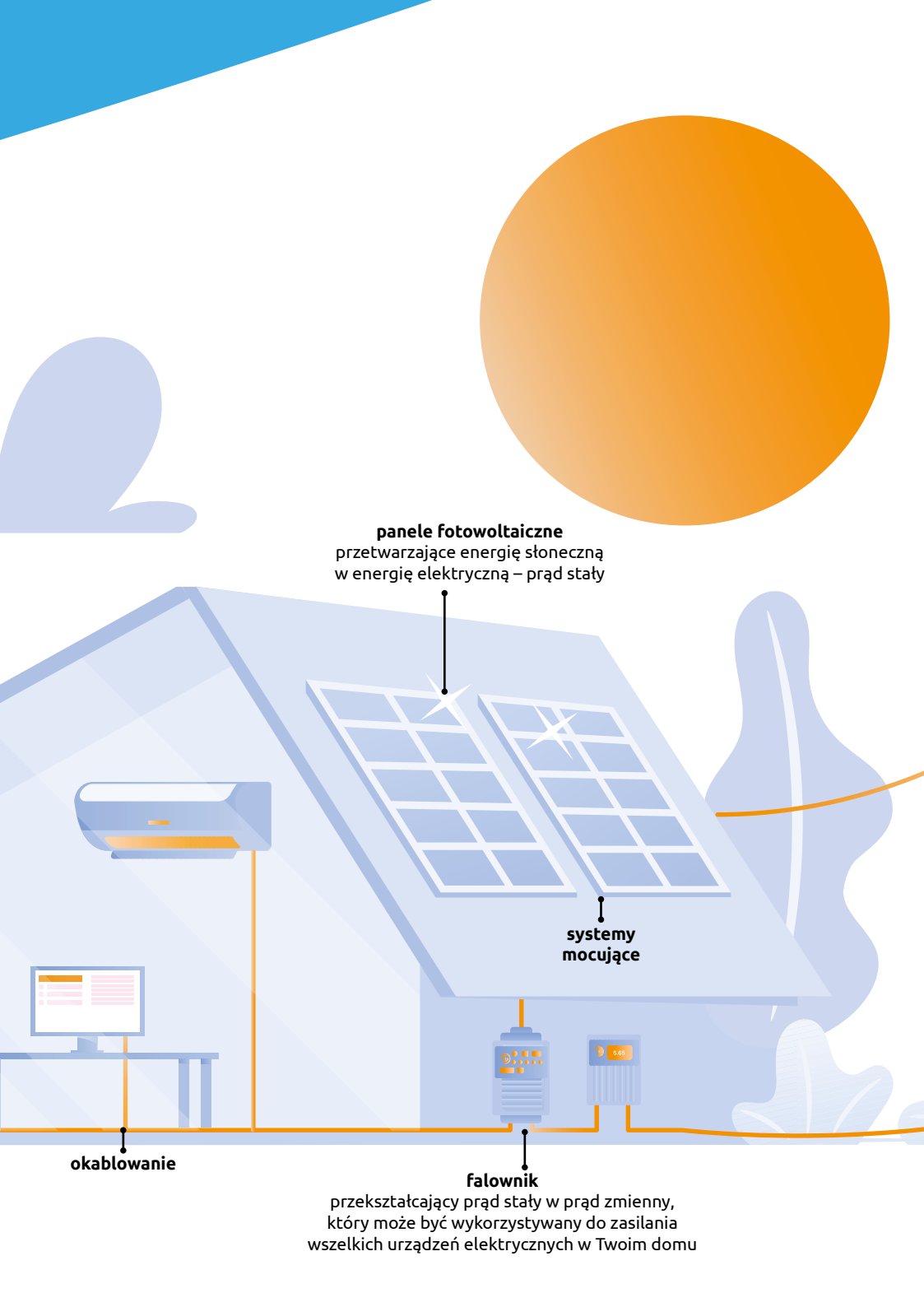
Montaż instalacji fotowoltaicznej

Instalacja fotowoltaiczna to układ zasilający gospodarstwo domowe w darmową i ekologiczną energię elektryczną. Inwestor może zdecydować się na montaż fotowoltaiki w dowolnym momencie, ponieważ nie łączy się to z wymianą instalacji elektrycznej, a panele wykorzystują już istniejącą instalację.

Aby osiągnąć maksymalną wydajność z własnej instalacji fotowoltaicznej, należy ją odpowiednio zaprojektować* i prawidłowo zamontować – zapewni to bezpieczne i efektywne działanie.

W tym celu warto skorzystać z usług wykwalifikowanych specjalistów.

* Panele fotowoltaiczne mogą być zamontowane na dachu lub fasadzie budynku mieszkalnego, dachu budynku gospodarczego lub na gruncie. Wszystko zależy od wielkości instalacji, dostępnego miejsca na dachu, ale także poziomu nasłonecznienia w danym miejscu.



panele fotowoltaiczne
przetwarzające energię słoneczną
w energię elektryczną – prąd stały

**systemy
mocujące**

okablowanie

falownik

przekształcający prąd stały w prąd zmienny,
który może być wykorzystywany do zasilania
wszelkich urządzeń elektrycznych w Twoim domu

Jak oszacować prawidłową wielkość instalacji?

Projektując instalację fotowoltaiczną, należy wziąć pod uwagę kilka czynników – przede wszystkim zapotrzebowanie gospodarstwa domowego na energię elektryczną, ale również możliwość montażu instalacji na dachu lub gruncie, uwarunkowania techniczne budynku, nasłonecznienie i zacienienie docelowego miejsca montażu.

Przeważnie szacuje się, że na każdy kW mocy instalacji PV należy przyjąć ok. 6,5 m² powierzchni dachu o optymalnym nachyleniu 30–35 stopni lub ok. 10–15 m² powierzchni dachu płaskiego lub gruntu.

Jak korzystać z energii wyprodukowanej przez instalację PV?

Najbardziej korzystnym rozwiązaniem dla gospodarstwa domowego jest zużywanie największej ilości energii w czasie gdy jest ona produkowana, czyli bezpośrednio w ciągu dnia. Wtedy właśnie powinno się planować pracę: zmywarki, pralki, suszarki, pompy ciepła, klimatyzatora i innych urządzeń.

Energia, która nie jest używana, zostaje oddana do sieci elektroenergetycznej. Następnie wyliczana jest wartość tej energii, która podlega rozliczeniu z wartością energii pobranej z sieci.

Wartość energii pobranej w okresie zimowym będzie podlegała rozliczeniu z wartością energii wprowadzonej w okresie letnim w skali 12 miesięcy.

Jak będzie wyglądał mój rachunek za energię?

Instalacja fotowoltaiczna to świetny sposób na zaoszczędzenie na rachunkach za prąd. Zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii, rozliczanie odbywa się w systemie net-bilingu (rozliczanie wartościowe nadwyżek energii).

Jest to system rozliczeń, który umożliwia rozliczenie wartości energii wprowadzonej w okresie 12 miesięcy od daty przypisania do depozytu, ustalonej na podstawie rynkowej ceny energii, wobec wartości energii pobranej z sieci ustalonej według cennika sprzedawcy.

Procedura i niezbędne dokumenty

1. Aby móc korzystać z własnej instalacji fotowoltaicznej, należy pamiętać o konieczności podłączenia jej do sieci energetycznej PGE Dystrybucja S.A. Jak to zrobić?
2. Jeśli dysponujesz już przyłączem, a moc zainstalowanej mikroinstalacji nie jest większa niż moc przyłączeniowa budynku – wystarczy zgłoszenie. PGE Dystrybucja S.A. wymieni licznik na dwukierunkowy, tzn. taki, który mierzy zarówno energię pobraną z sieci, jak i energię do sieci oddaną.
3. Jeśli moc przyłączeniowa jest niższa od mocy planowanej mikroinstalacji, należy wystąpić o zwiększenie mocy przyłączeniowej dla budynku. Można to zrobić online lub za pośrednictwem wypełnionego formularza, który należy dostarczyć do Punktu Obsługi Klienta PGE Dystrybucja S.A. Następnie należy dokonać zgłoszenia mikroinstalacji.
4. Jeśli budynek nie jest przyłączony do sieci, najpierw należy go przyłączyć.

Jak zgłosić mikroinstalację?

1. Wypełnij druk „Zgłoszenia przyłączenia do sieci elektroenergetycznej mikroinstalacji”. Dołącz do niego: schemat instalacji elektrycznej obiektu przedstawiający sposób podłączenia mikroinstalacji i specyfikację techniczną mikroinstalacji. Jeśli zgłaszasz mikroinstalację jako przedsiębiorca, dołącz wydruk z KRS lub wydruk z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.
2. Po zweryfikowaniu kompletności dokumentacji otrzymasz od PGE Dystrybucja S.A., informację o terminie przyłączenia mikroinstalacji.
3. PGE Dystrybucja S.A. wystawi zaświadczenie o „Potwierdzeniu możliwości świadczenia usługi dystrybucji i określenie parametrów technicznych dostaw” oraz w uzgodnionym terminie zrealizuje przyłączenie mikroinstalacji. Potwierdzenie jest niezbędne do zawarcia umowy kompleksowej przez Prosumentów lub umowy sprzedaży energii elektrycznej.
4. Ostatnim krokiem jest zawarcie umowy kompleksowej dla Prosumentów.



Pełna informacja o procedurach przyłączenia mikroinstalacji znajduje się na stronie www.pgedystrybucja.pl/przylaczenia/procedury-przylaczeniowe/Procedura-przylaczenia-mikroinstalacji.



Fotowoltaika – dlaczego warto?

1. Instalacja PV to inwestycja na wiele lat – ma sprawdzać się i generować energię na kilka pokoleń. Na przestrzeni 25 lat użytkowania szacuje się, że panele fotowoltaiczne osiągną sprawność od 95% w okresie zaraz po montażu do ok. 80% na koniec okresu gwarancyjnego (najczęściej jest to 25 lat).
2. Instalacja fotowoltaiczna nie generuje dodatkowych kosztów, dlatego inwestor zaczyna oszczędzać na rachunkach za prąd już od chwili jej uruchomienia.
3. Instalacja fotowoltaiczna jest bezobsługowa, prąd produkuje się sam. Może być zużywany w czasie rzeczywistym w gospodarstwie, a niewykorzystane nadwyżki są przekazywane do sieci i rozliczane zgodnie z zawartą umową. Wszystko dzieje się automatycznie, bez ingerencji i zaangażowania człowieka.
4. Im więcej energii elektrycznej konsumuje gospodarstwo domowe, tym szybciej zwróci się inwestycja w panele fotowoltaiczne.
5. Oszczędności są odczuwalne po kilku latach użytkowania, kiedy to zwraca się nakład poniesiony na inwestycję.
6. Instalacja fotowoltaiczna to sposób na obniżenie kosztów za energię elektryczną w gospodarstwie domowym oraz niezależność od podwyżek cen energii.
7. Warto zwrócić uwagę na możliwość skorzystania z różnych form dofinansowania – ogólnopolskich lub lokalnych programów, które pozwolą na obniżenie kosztu inwestycji.



Prowadzimy w zielonej zmianie

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Sprawdź: www.gkpge.pl

Zadzwoń: 422 222 222

Napisz: serwis@gkpge.pl

PGE Obrót S.A. z siedzibą w Rzeszowie, 35-959 Rzeszów, ul. 8 Marca 6,
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie,
KRS: 0000030499, NIP: 813-02-68-082, REGON: 690254559, kapitał zakładowy: 529 923 900 zł,
kapitał wpłacony: 529 923 900 zł.