

## Odnawialne Źródła Energii

### ZWIĘKSZENIE WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH

## Odnawialne Źródła Energii

### O projekcie

- Organizator: **Urząd Marszałkowski woj. Małopolskiego**
- Rodzaj projektu: **Parasolowy**
- Rodzaj naboru: **Tryb konkursowy**
- Beneficjent: **JST, organizacje pozarządowe**
- Działanie: **4.1.1 Rozwój infrastruktury do produkcji energii ze Źródeł Odnawialnych**
- Przeznaczone środki: **35 000 000 EUR**
- Wysokość dofinansowania: **60% netto**

## Odnawialne Źródła Energii

# Warunki przystąpienia

- Warunkiem uczestnictwa w projekcie będzie wyrażenie zgody na bezpłatne użyczenie Gminie/Leaderowi miejsca na wykonanie instalacji na okres **5 lat** (tzw. okres trwałości projektu) od momentu zakończenia realizacji projektu
- Ostatecznymi beneficjentami Projektu są osoby fizyczne. Jeżeli w gospodarstwie domowym w którym będzie montowana instalacja prowadzona jest działalność gospodarcza bądź rolnicza wsparcie udzielane jest w formie *pomocy de minimis*.
- Wniesienie ustalonego finansowego wkładu własnego wraz z obowiązującym podatkiem VAT. W projekcie nie uczestniczy żaden bank komercyjny – nie ma wymogu zaciągania kredytu bądź pożyczki.
- Brak możliwości montażu na dachu pokrytym eternitem

## Odnawialne Źródła Energii

# Warunki przystąpienia

## ***Inspekcje Terenowe***

### ***Analiza Możliwości Budowy Źródła OZE***

***zebranie wszystkich niezbędnych informacji (pomiarów, dane lokalizacyjne i osobowe) w celu oszacowania możliwości mocy oraz możliwości technicznych montażu***

## *Odnawialne Źródła Energii* **Inspekcje Techniczne**

### **ANALIZA MOŻLIWOŚCI BUDOWY ŹRÓDŁA OZE**

1. Wyściowy dokument do przygotowania Programu Funkcjonalno-Użytkowego
2. Weryfikację możliwej do zainstalowania mocy w zależności od dostępności powierzchni dachu i/lub gruntu (kWp)
3. Prognozę ilości wyprodukowanej energii elektrycznej/ciepłej przez możliwą do zainstalowania instalację,
4. Obliczenie faktycznego/realnego zapotrzebowania na moc instalacji u Beneficjenta końcowego wykorzystującego generowaną energię elektryczną/cieplą na potrzeby własne
5. Wytyczne dot. ustawienia paneli względem stron świata oraz ich pochylenie względem płaszczyzny poziomej
6. Indywidualną analizę zacielenia powierzchni dedykowanej do posadowienia instalacji, wytwarzaną przez znajdujące się w pobliżu obiekty budowlane lub naturalne
7. Określenie technicznych wymogów dotyczących doboru właściwych komponentów instalacji.

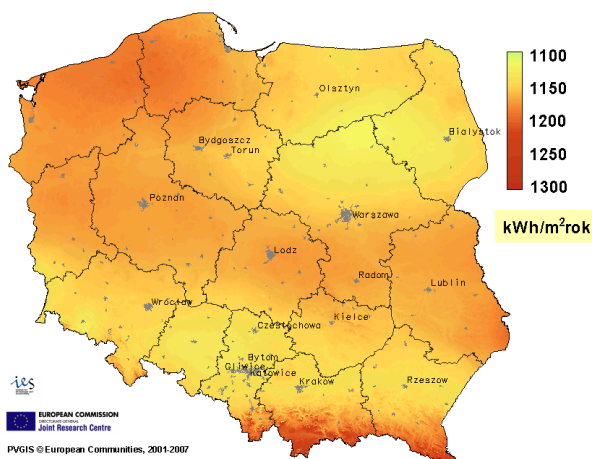
## *Odnawialne Źródła Energii* **Warunki przystąpienia**

**DOM W BUDOWIE**  
**akceptowalny**  
**STAN SUROWY ZAMKNIĘTY**

**Zasiedlenie wymagane**  
**do 31.12.2017 r.**

## Odnawialne Źródła Energii

### Ilość pozyskanej energii



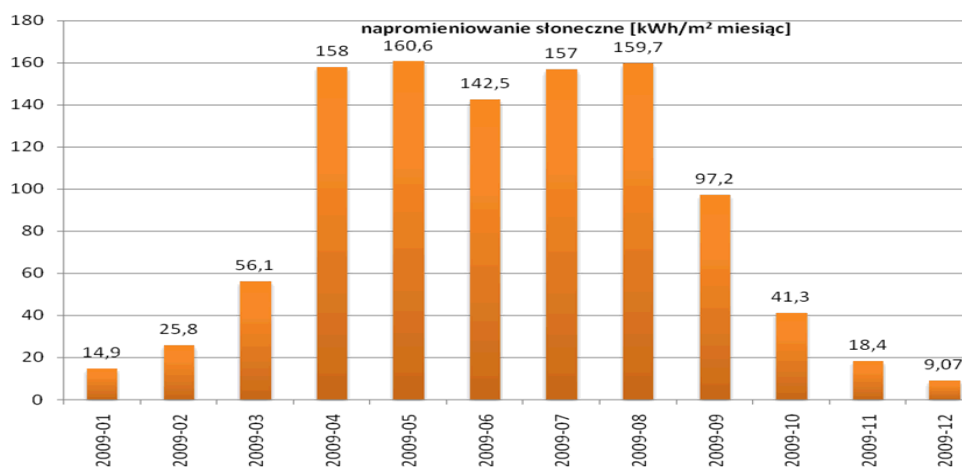
**kWh/m<sup>2</sup>/rok**

**Polska : 1 000 ÷ 1100 kWh/m<sup>2</sup>/rok**  
**(80% w okresie IV- X)**

Wlk. Brytania 850 kWh/m<sup>2</sup>/rok  
 Hiszpania 1800 kWh/m<sup>2</sup>/rok  
 Norwegia 700 kWh/m<sup>2</sup>/rok

## Odnawialne Źródła Energii

### Ilość pozyskanej energii

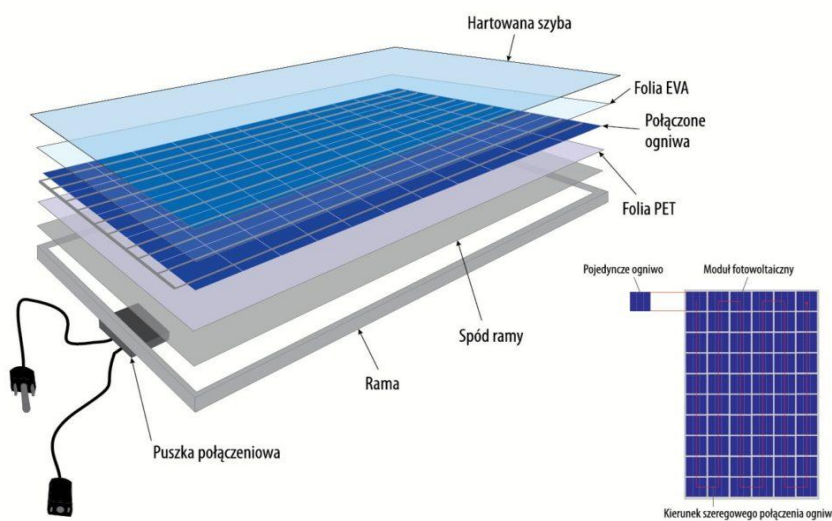


## Odnawialne Źródła Energii Moduły Fotowoltaiczne

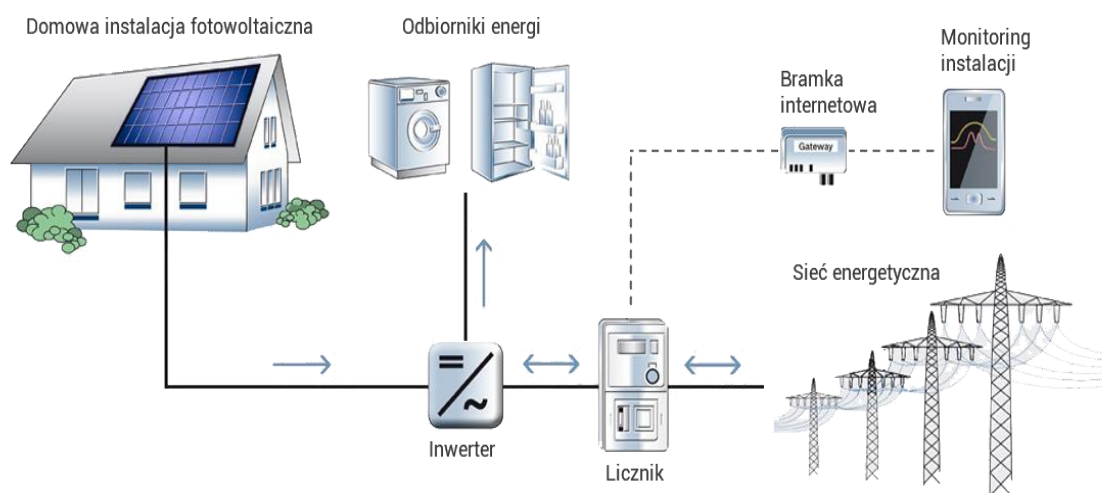
System  
do produkcji  
energii  
elektrycznej



## Moduły Fotowoltaiczne Panel



## Moduły Fotowoltaiczne Jak to działa?



## Moduły Fotowoltaiczne Rozliczenie

- Nowelizacja Ustawy **01.07.2016 r.**
- Wykorzystujemy prąd na bieżące potrzeby własne
- System rozliczenia dotyczy zapotrzebowania na energię nie związaną z działalnością gosp.
- Nadwyżka (nieskonsumowany prąd) odprowadzany jest do sieci
- Gdy instalacja fotowoltaiczna nie pracuje (noc) prąd pobierany jest z sieci energetycznej
- Zastosowany OPUST :
  - Dla instalacji do **10 kW** sprzedawca energii dokonuje rozliczenia ilości energii elektrycznej wprowadzonej przez prosumenta do sieci elektroenergetycznej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z tej sieci w stosunku ilościowym **1 do 0,8**
  - Dla instalacji od **10 kW do 40 kW** w stosunku ilościowym **1 do 0,7**

## Moduły Fotowoltaiczne

### Ceny

Montaż w obrębie budynku mieszkalnego – VAT 8%

**5500 zł brutto = 1 kW**

Montaż poza obrębem budynku mieszkalnego – VAT 23%

**6150 zł brutto = 1 kW**

## Moduły Fotowoltaiczne

### Szacunkowe Ceny

moc [kW]	Szacowana cena brutto 8% VAT (montaż na budynku mieszkalnym)	Szacowana cena brutto 23% VAT (montaż na budynku gospodarczym lub gruncie)	Szacowany wkład własny przy 8% VAT	Szacowany wkład własny przy 23% VAT
2	11 000 zł	12 300 zł	4 889 zł	6 300 zł
3	16 500 zł	18 450 zł	7 333 zł	9 450 zł
4	22 000 zł	24 600 zł	9 778 zł	12 600 zł
5	27 500 zł	30 750 zł	12 222 zł	15 750 zł
6	33 000 zł	36 900 zł	14 667 zł	18 900 zł
7	38 500 zł	43 050 zł	17 111 zł	22 050 zł
8	44 000 zł	49 200 zł	19 556 zł	25 200 zł
9	49 500 zł	55 350 zł	22 000 zł	28 350 zł
10	55 000 zł	61 500 zł	24 444 zł	31 500 zł

## *Moduły Fotowoltaiczne* **Koszty dodatkowe**

- *Ubezpieczenie*
- *Możliwy wymagany coroczny przegląd instalacji*
- *Koszt inspekcji: 258,3 zł*

## *Odnawialne Źródła Energii* **Zgłoszenie do wykonania inspekcji**

- Dokumenty do wykonania inspekcji*
- *Ankieta*
  - *Umowa na wykonanie inspekcji*
  - *Opłata za inspekcję*

**Moduły Fotowoltaiczne – 258,3 zł brutto**

**Termin złożenia dokumentów w Urzędzie Gminy**  
**19.06.2017 r.!!!**

**Infolinia Techniczna – 799 901 213**