

Odnawialne Źródła Energii

Dotacje Optymalne DO.EKO Sp. z o.o.

Dotacje Optymalne DO.EKO Sp. z o.o.

Czym się nie zajmujemy?

- a. Nie jesteśmy wykonawcą instalacji,*
- b. Nie prowadzimy robót budowlanych*
- c. Nie zajmujemy się dystrybucją komponentów*
- d. Nie sprzedajemy urządzeń OZE*
- e. Nie jesteśmy przedstawicielem żadnych marek firm zajmującą się budową źródeł OZE oraz producentów urządzeń OZE*

Dotacje Optymalne DO.EKO Sp. z o.o.

Profil Działalności

- a. Przygotowanie założeń projektu*
- b. Prowadzenie spotkań grupowych*
- c. Realizacja inspekcji terenowych*
- d. Przygotowanie dokumentacji technicznej*
- e. Przygotowanie wniosku aplikacyjnego*
- f. Przygotowanie programu Funkcjonalno-Użytkowego*

Odnawialne Źródła Energii

*ZWIĘKSZENIE WYKORZYSTANIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W
GOSPODARSTWACH DOMOWYCH*

Odnawialne Źródła Energii

O projekcie

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

Odnawialne Źródła Energii

- *Moduły Fotowoltaiczne*
- *Kolektory Słoneczne*

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

DOM W BUDOWIE
akceptowalny
STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

Zasiedlenie wymagane
do 31.12.2017 r.

Odnawialne Źródła Energii **Warunki przystąpienia**

Inspekcje Terenowe

Analiza Możliwości Budowy Źródła OZE

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

Odnawialne Źródła Energii

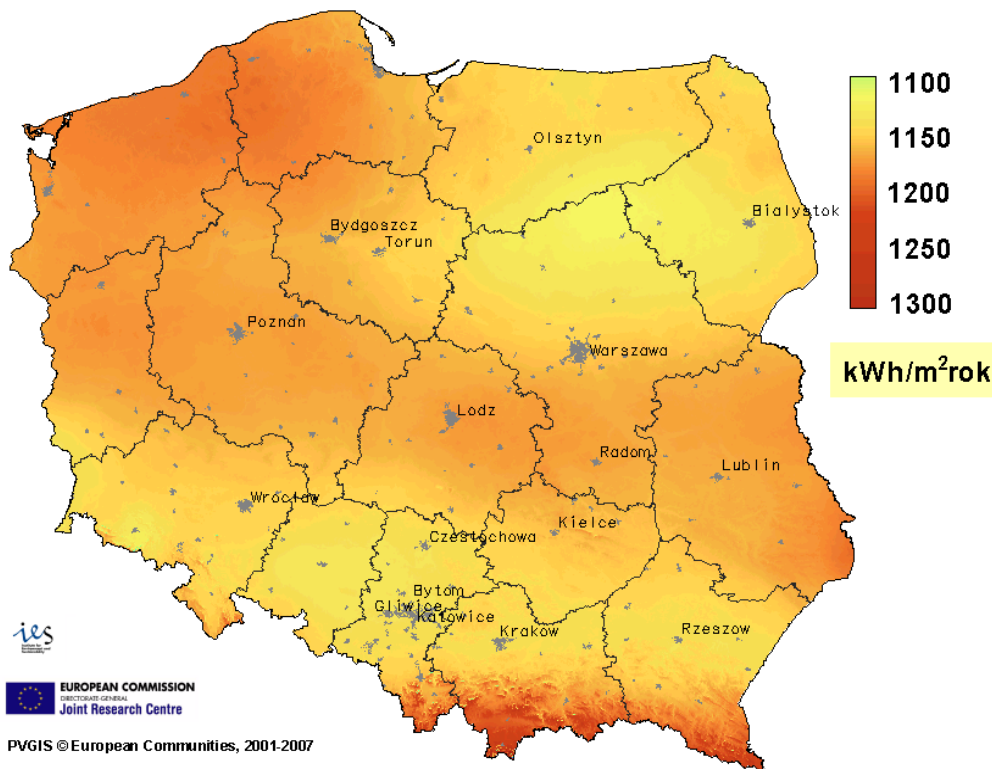
Inspekcje Techniczne

ANALIZA MOŻLIWOŚCI BUDOWY ŹRÓDŁA OZE

1. Wyjściowy 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 zacieniania 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

Ilość pozyskanej energii

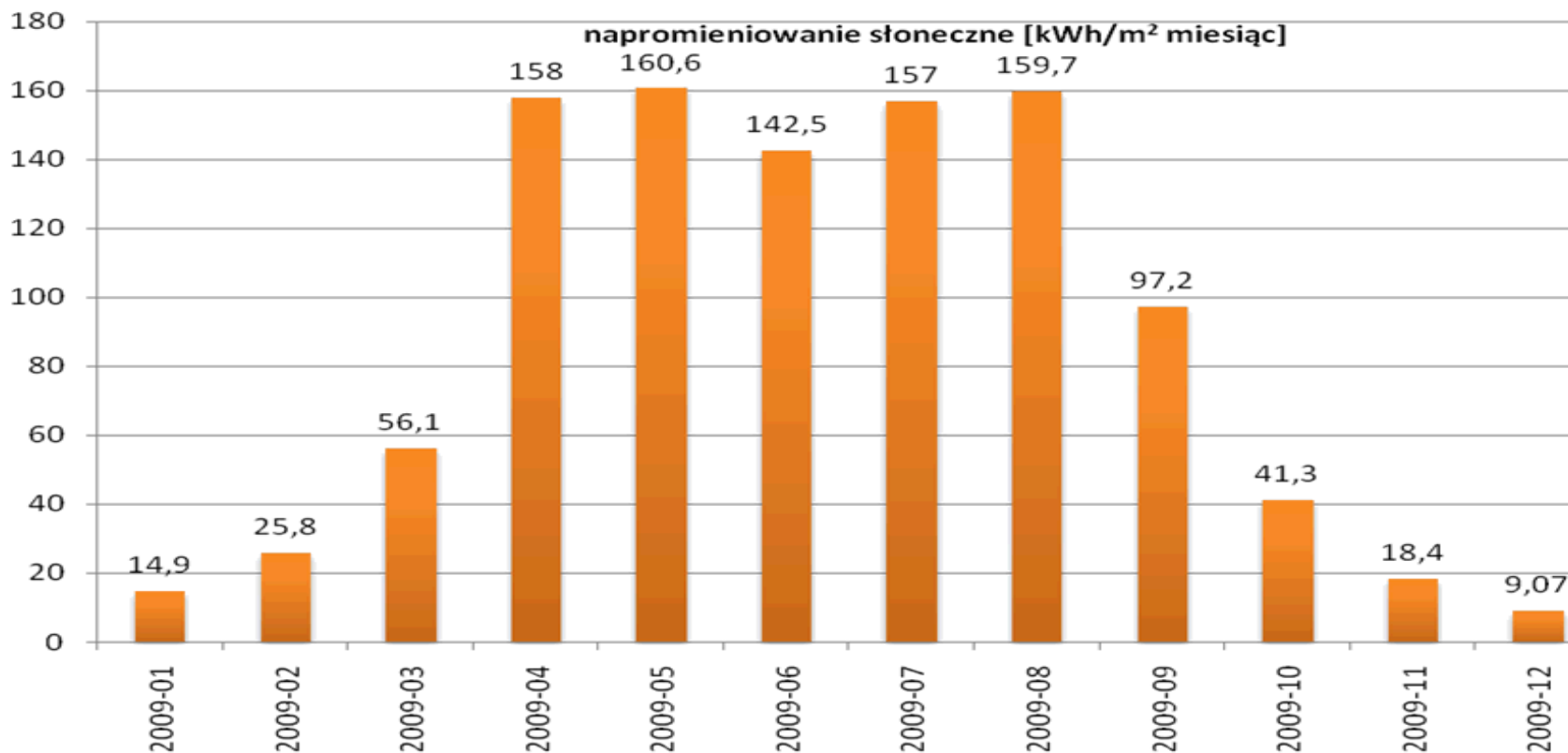


kWh/m²rok

**Polska : 1 000÷1100 kWh/m²rok
(80% w okresie IV- X)**

Wlk. Brytania	850 kWh/m²rok
Hiszpania	1800 kWh/m²rok
Norwegia	700 kWh/m²rok

Odnawialne Źródła Energii Ilość pozyskanej energii



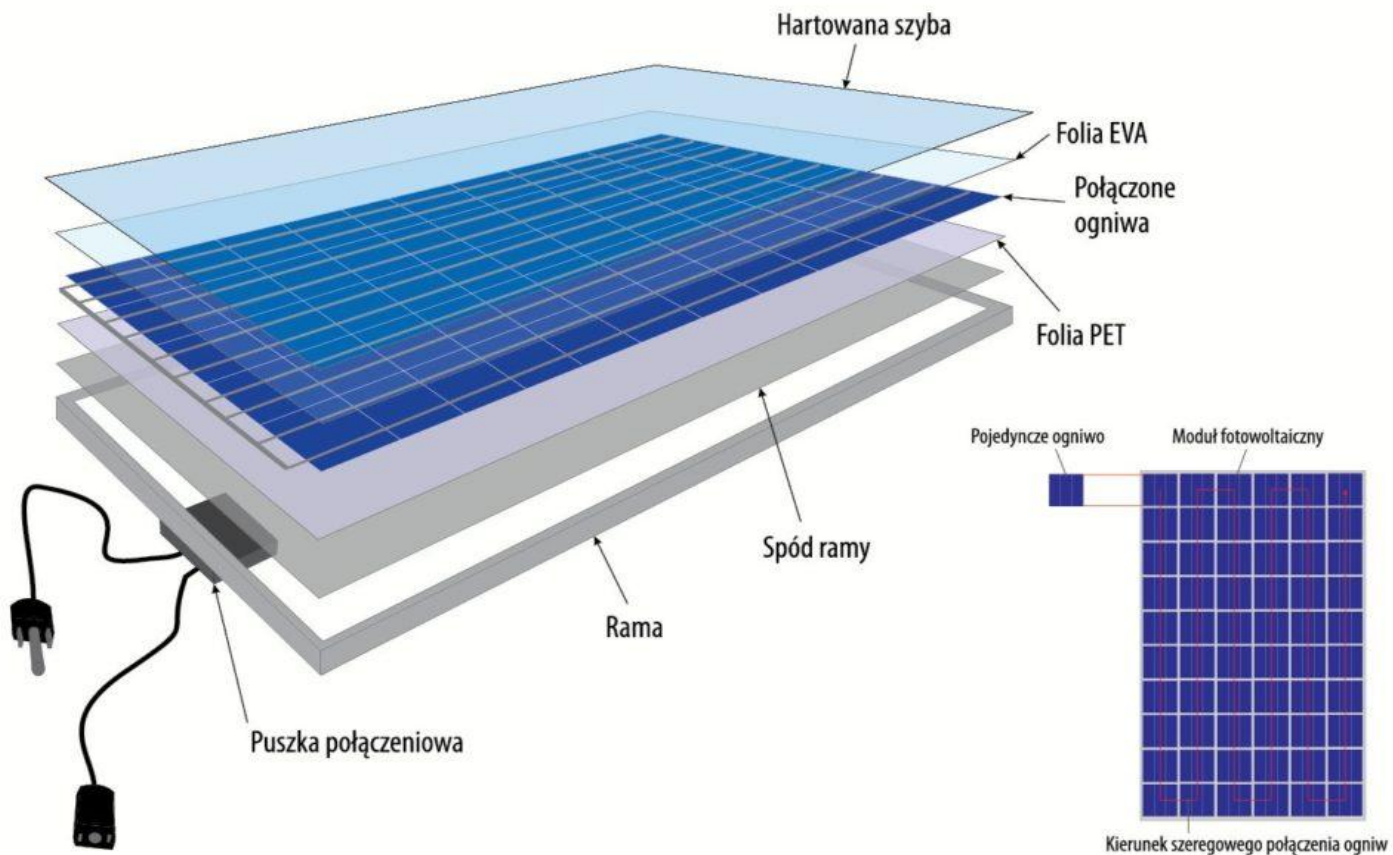
Odnawialne Źródła Energii **Moduły Fotowoltaiczne**

*System
do produkcji
energii
elektrycznej*

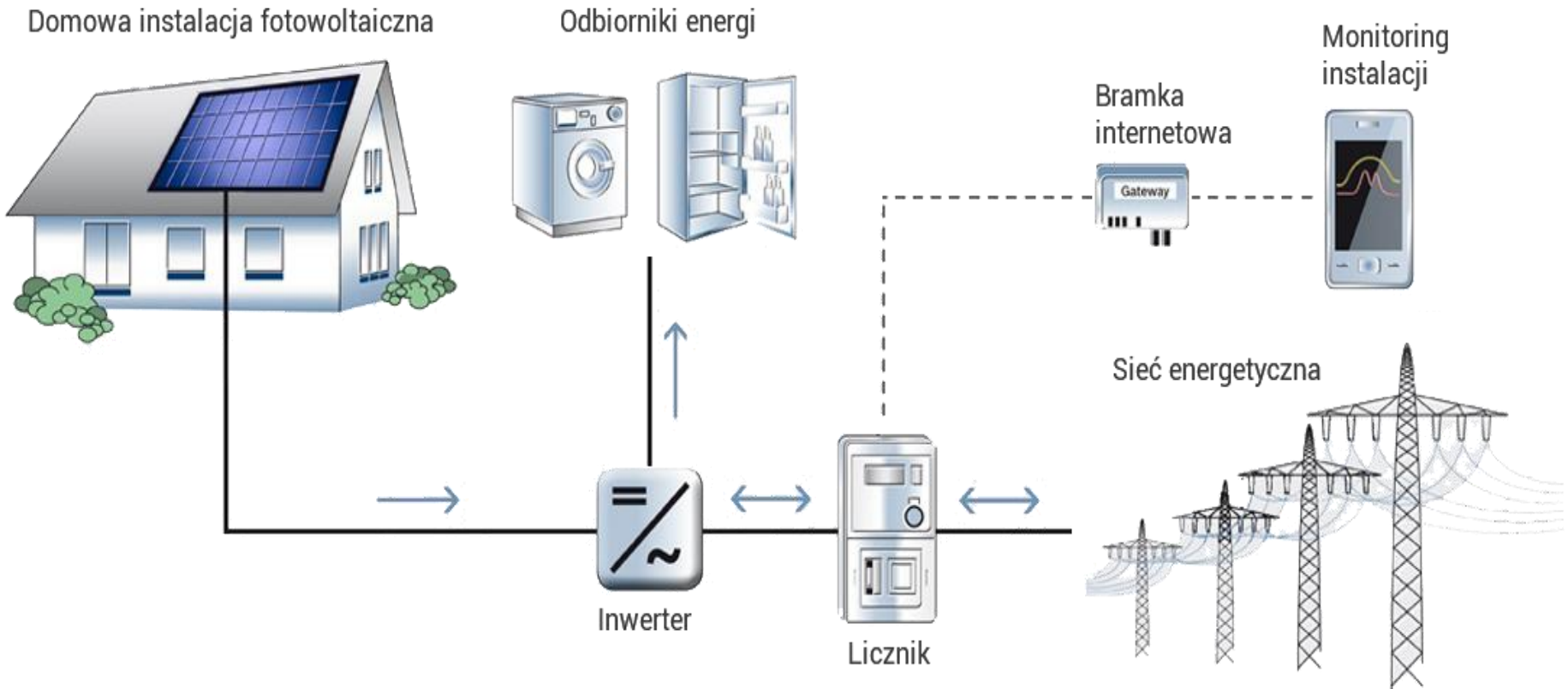


Moduły Fotowoltaiczne

Panel



Moduły Fotowoltaiczne Jak to działa?



Moduły Fotowoltaiczne 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 fotowoltaiczne 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

Jak dobrać moc instalacji?

Moc instalacji nie może być wyższa niż moc przyłączeniowa do gospodarstwa domowego (patrz umowa z ZE)

1 kW = 7m² dach

10 kW = 3 ar (grunt)

Ekspozycja – południe

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*

Moduły Fotowoltaiczne **Wygląd zewnętrzny**

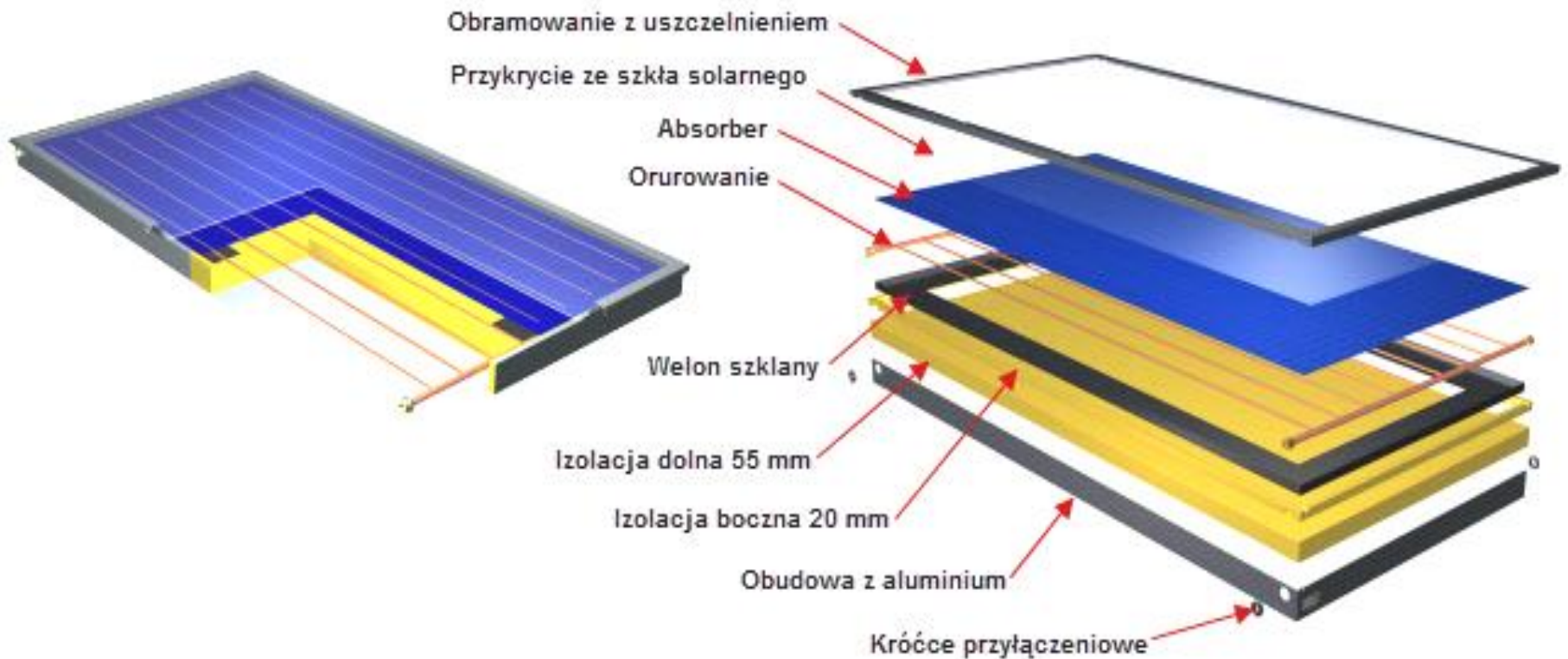


Odnawialne Źródła Energii **Kolektory Słoneczne**

*System
do przygotowania
ciepłej wody*



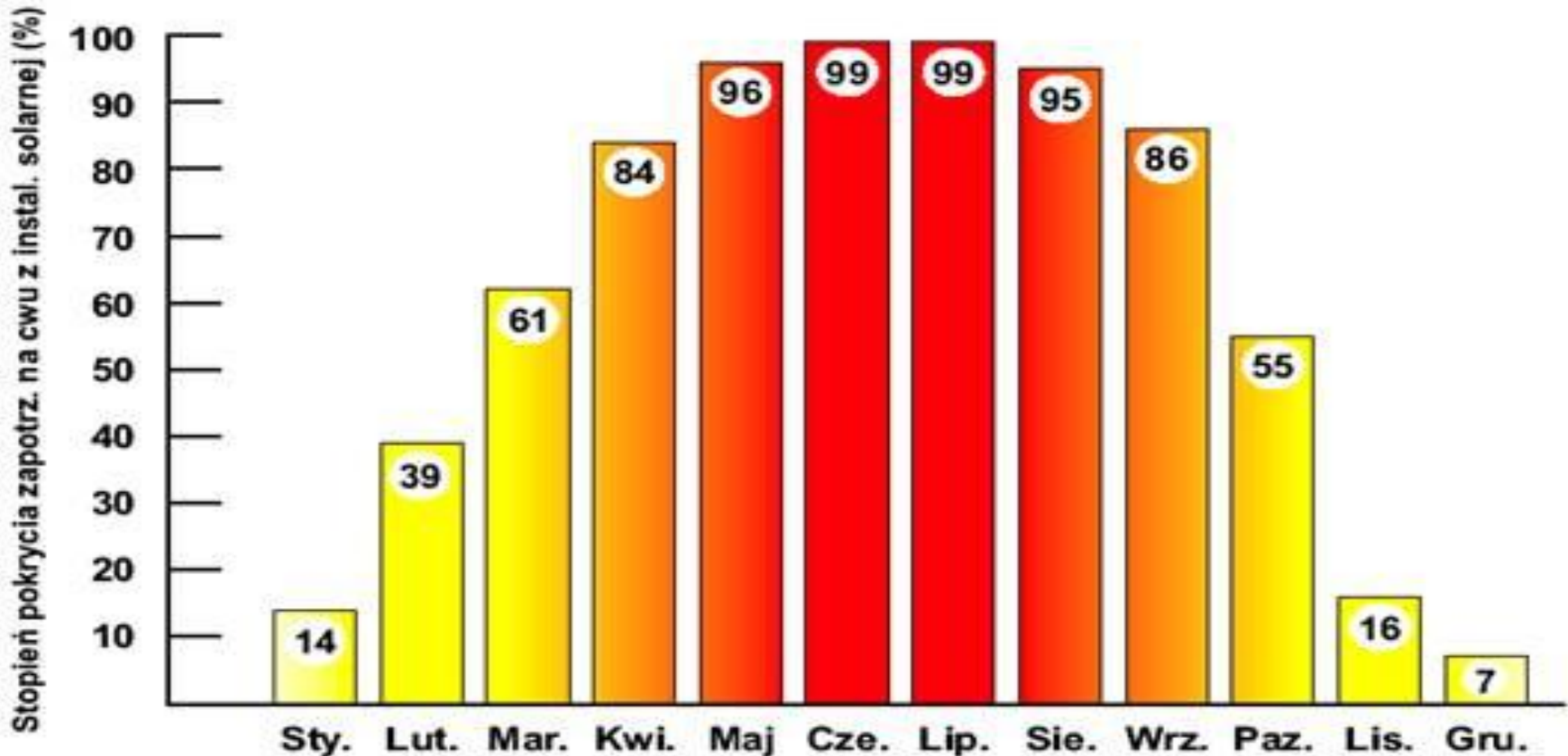
Kolektory Słoneczne Panel



Kolektory Słoneczne **Rodzaje**

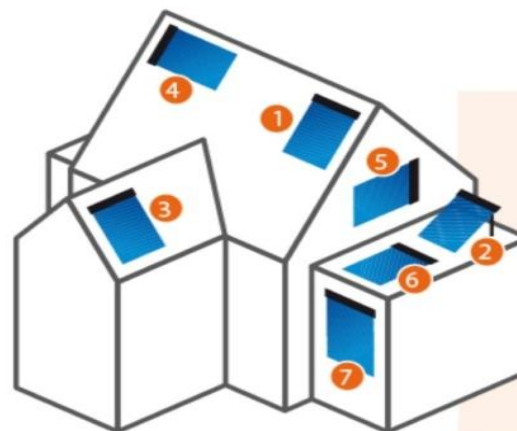
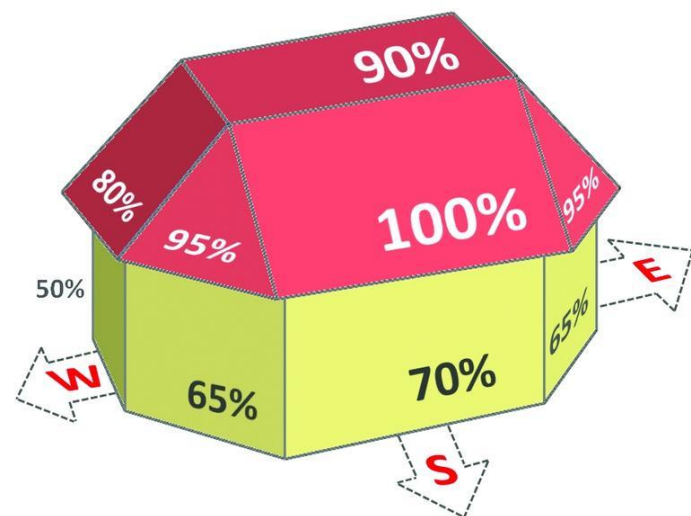


Kolektory Słoneczne Ilość pozyskanej energii



Kolektory Słoneczne

Możliwość montażu



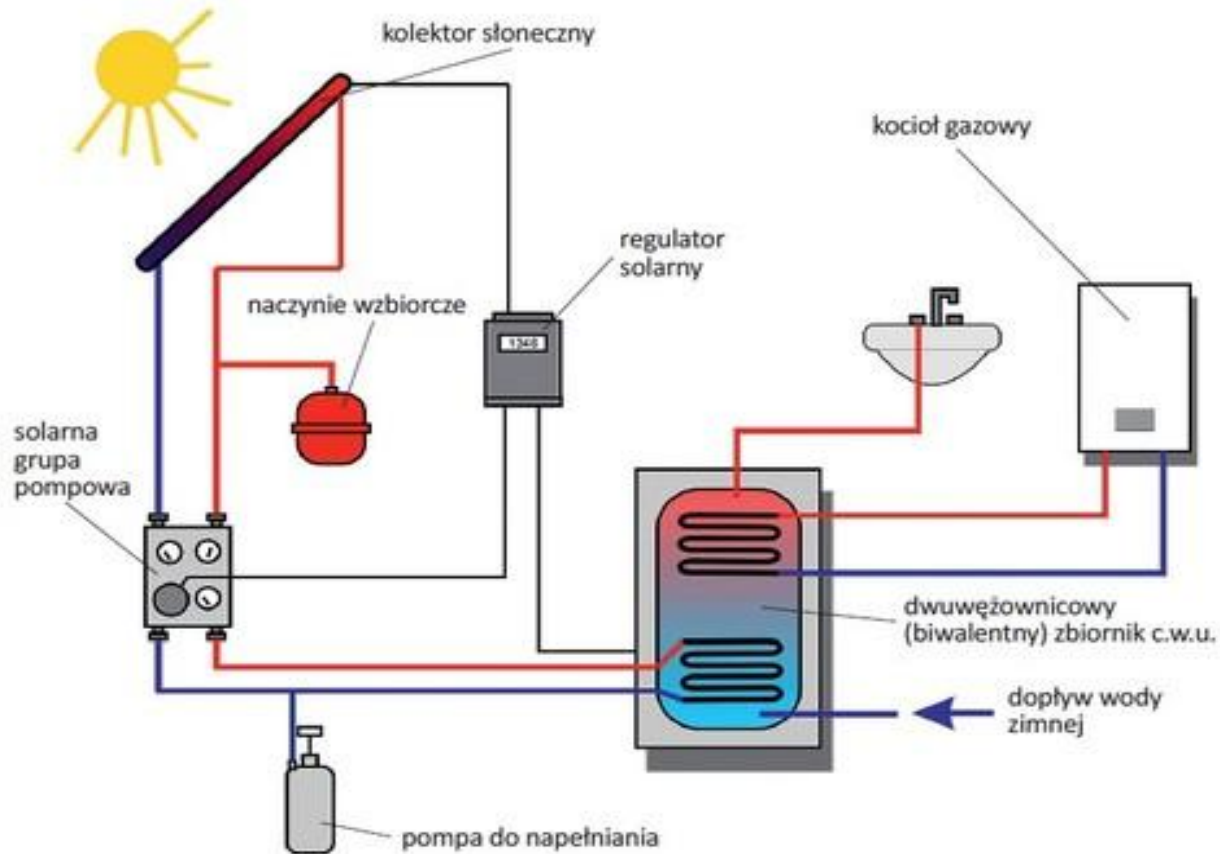
Pozycje kolektora

- 1 Dach skośny - 45°
- 2 Dach płaski
- 3 Dach skośny - 20°
- 4 Dach skośny - 45° poziomo
- 5 Fasada poziomo
- 6 Płasko
- 7 Fasada pionowo

Pozycja kolektora	kolektor próżniowy direct-flow DF 100, Varisol DF	kolektor próżniowy HP 400, Varisol HP	kolektor płaski WATT
1	tak	tak	tak
2	tak	tak	tak
3	tak	tak	dopuszczalne
4	tak	tak	tak
5	tak	dopuszczalne	nie
6	tak	nie	nie
7	tak	nie	nie

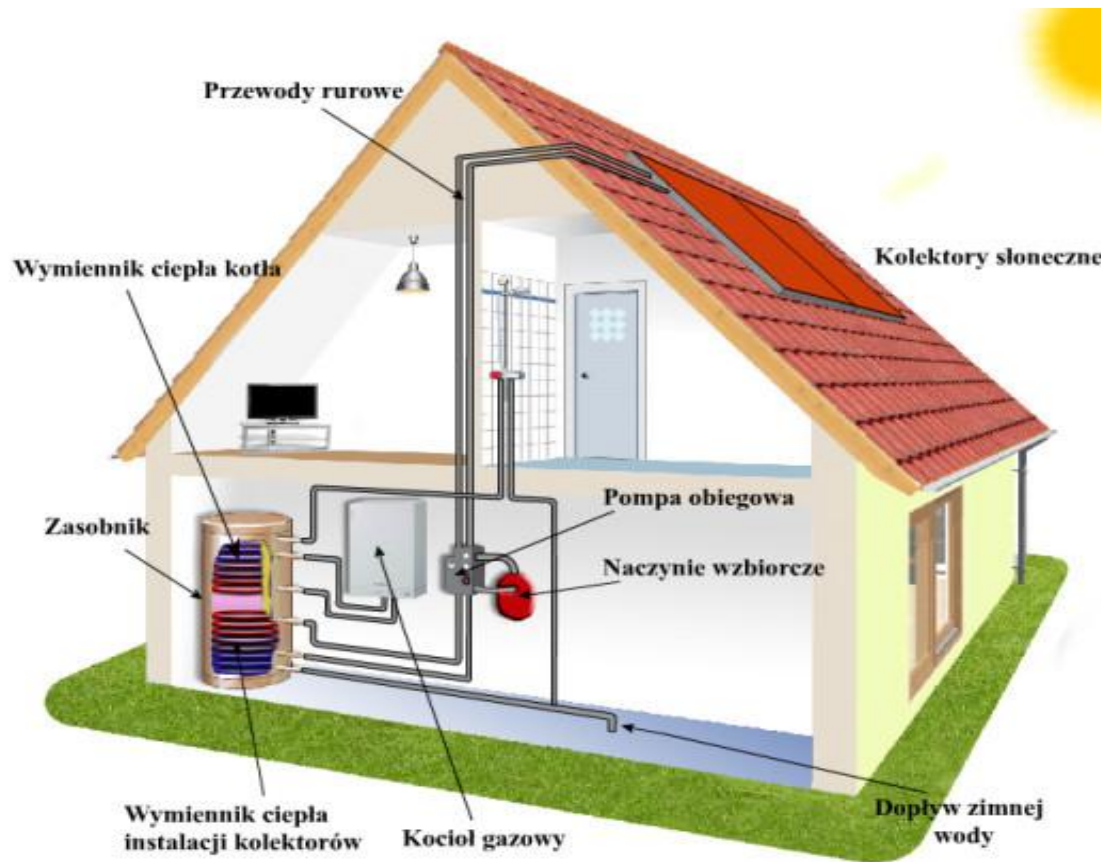
Kolektory Słoneczne

Jak to działa?



Kolektory Słoneczne

Jak to działa?



Kolektory Słoneczne **Jak dobrać ilość?**

kolektor płaski do c.w.u

< 3 osoby - 2 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min 4,6 m² => x **50 l/m²** kol. słon / dobę = ok 250 l / dobę

4- 7 osób - 3 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min 6,9 m² => x **50 l/m²** kol. słon / dobę = ok 350 l / dobę

8 - 10 osoby - 4 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min 9,6 m² => x **50 l/m²** kol. słon / dobę = ok 500 l / dobę

kolektor próżniowy do c.w.u :

< 3 osoby - 2 kolektor próżniowe o łącznej powierzchni min 3 m² => x **70 l/m²** kol. słon / dobę = ok 210 l / dobę

4- 7 osób - 3 kolektor próżniowe o łącznej powierzchni min 4,5 m² => x **70 l/m²** kol. słon / dobę = ok 315 l / dobę

8 - 10 osoby - 4 kolektor próżniowe o łącznej powierzchni min 6 m² => x **70 l/m²** kol. słon / dobę = ok 420 l / dobę

Kolektory Słoneczne

Szacunkowe Ceny

liczba mieszkańcó	zestaw solarny	Szacowana cena brutto - VAT 8%	Szacowana cena brutto - VAT 23%	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto (VAT 8%)	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto (VAT 23%)
do 3 osób	2 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 4,6 m ² oraz zasobnik min. 230 l	8 100,00 zł	9 225,00 zł	3 600,00 zł	4 100,00 zł
	2 kolektory próżniowe o łącznej powierzchni min. 3 m ² oraz zasobnik min. 210 l	12 960,00 zł	14 760,00 zł	5 760,00 zł	6 560,00 zł
do 4 do 7	3 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 6,9 m ² oraz zasobnik min. 345 l	9 720,00 zł	11 070,00 zł	4 320,00 zł	4 920,00 zł
	3 kolektory próżniowe o łącznej powierzchni min. 4,5 m ² oraz zasobnik min. 315 l	15 660,00 zł	17 835,00 zł	6 960,00 zł	7 926,67 zł
8 i więcej	4 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 9,6 m ² oraz zasobnik min. 480 l	10 800,00 zł	12 300,00 zł	4 800,00 zł	5 466,67 zł
	4 kolektory próżniowe o łącznej powierzchni min. 6 m ² oraz zasobnik min. 420 l	18 900,00 zł	21 525,00 zł	8 400,00 zł	9 566,67 zł

Kolektory Słoneczne **Dodatkowe koszty**

- *Ubezpieczenie*
- *Możliwy wymagany coroczny przegląd instalacji*
- *Ewentualna wymiana glikolu – ok. 500 pln*
- *Prąd – pompa obiegowa pobiera
ok. 10-12 kWh/miesiąc co daje ok. 7 zł/miesiąc*
- *Koszt inspekcji 246 zł*

Kolektory Słoneczne Wygląd zewnętrzny



Odnawialne Źródła Energii **Infolinia**

Infolinia Techniczna – 799 901 213