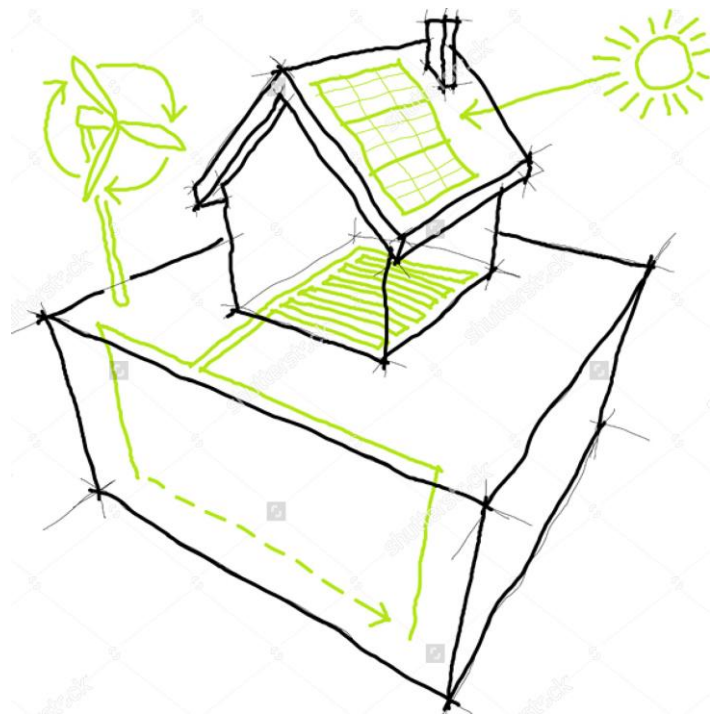


Efektywna i zielona energia Działanie 3.1.

Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - projekt parasolowy



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Centrum Doradztwa Energetycznego



Przygotowanie inwestycji

- Prowadzenie procedur administracyjnych
- Pozyskiwanie dofinansowania



Doradztwo

- Programy Rewitalizacji
- Plany Gospodarki Niskoemisyjnej
- Audyty oświetlenia ulicznego



Szkolenia

- Program Zielone Światło
- Odnawialne Źródła Energii



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Centrum Doradztwa Energetycznego



Centrum
Doradztwa
Energetycznego



Grupa CDE



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - projekty parasolowe.

Planowany termin naboru: II kwartał 2017 r.

Planowany termin budowy instalacji: 2018 r.

Alokacja środków w konkursie: 37 984 711 zł



Działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - projekty parasolowe.

Maksymalna kwota dofinansowania: 3 000 000 zł

Maksymalna wartość projektu: 5 000 000 zł

Poziom dofinansowania: 60%

Wkład użytkownika instalacji: 40%



Działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - projekty parasolowe.

Energia wytworzona w instalacji może być wykorzystywana **wyłącznie** na potrzeby własne gospodarstw domowych,
Ale beneficjentem może być osoba prowadząca działalność rolniczą lub gospodarczą.



Działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - projekty parasolowe.

Dofinansowane instalacje:

- ▶ Instalacje fotowoltaiczne (energia elektryczna)
 - ▶ Panele słoneczne (CWU)
 - ▶ Pompy ciepła gruntowe (CWU)
 - ▶ Pompy ciepła (CWU)



Działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - projekty parasolowe.

- ▶ Brak możliwości instalacji urządzeń na pokryciach dachowych z eternitu
- ▶ Montaż instalacji na budynkach o powierzchni użytkowej powyżej 300 m² będzie obciążony stawką podatku VAT w wysokości 23%, zaś na budynkach o powierzchni użytkowej poniżej 300 m² będzie obciążony stawką podatku VAT w wysokości 8%.
- ▶ Montaż instalacji fotowoltaicznej na gruncie lub budynku gospodarczym będzie obciążony stawką podatku VAT w wysokości 23%.



Działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - projekty parasolowe.

- ▶ Instalacja pozostaje w bezpłatnym użytkowaniu przez okres 5 lat
- ▶ W tym okresie formalnym właścicielem instalacji jest Gmina Sędziszów
- ▶ Warunkiem uczestnictwa w projekcie jest bezpłatne użyczenie (na okres 5 lat) miejsca na wykonanie instalacji (dach, teren działki). W przypadku współwłasności, konieczna jest zgoda wszystkich współwłaścicieli
- ▶ Koszty eksploatacyjne i koszty przeglądów instalacji ponosi użytkownik



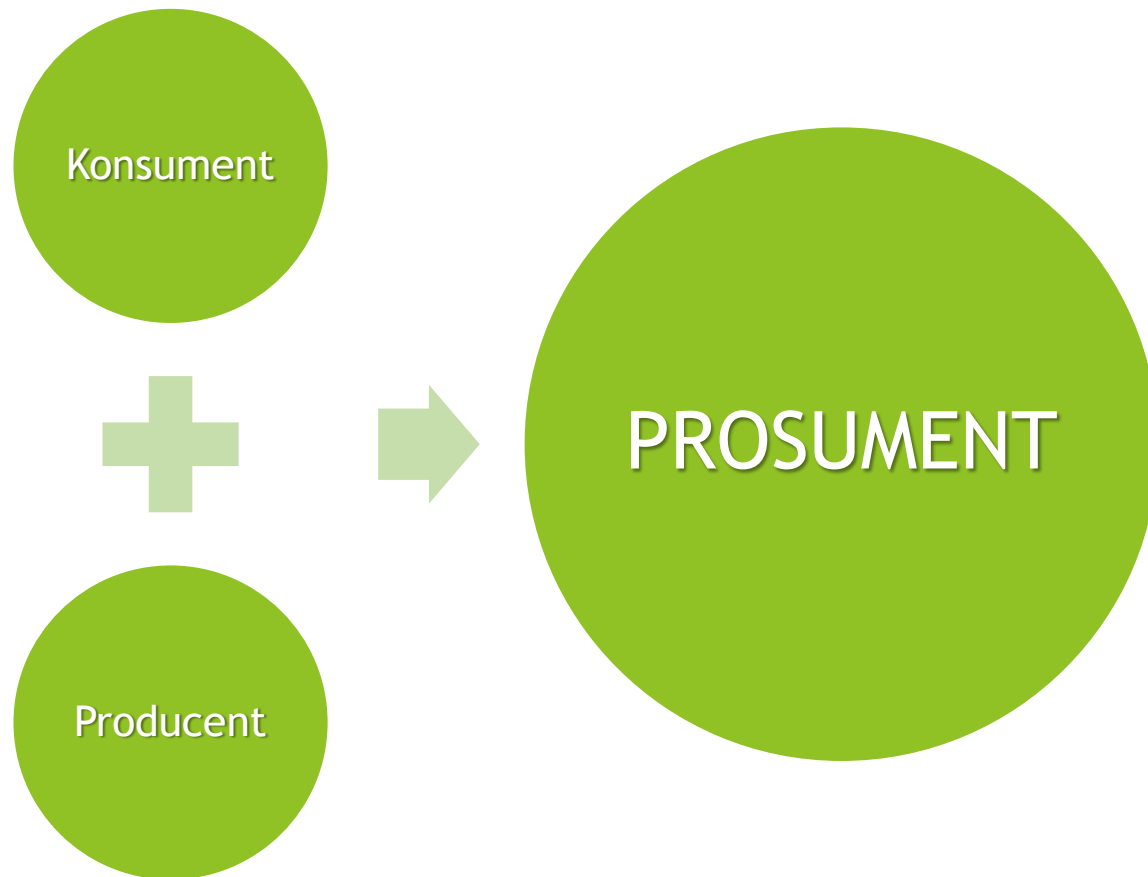
Działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - projekty parasolowe.

Warunki obligatoryjne udziału:

- ▶ Wypełnienie i złożenie ankiety - wniosku o udział w programie
- ▶ Wizja lokalna wraz z projektem (**koszt projektu 200 zł brutto opłaca wnioskodawca**)
 - ▶ Podpisanie umowy przedwstępnej z Gminą
 - ▶ Po realizacji inwestycji - wpłata udziału finansowego



PROSUMENT



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

PROSUMENT - zasady rozliczania

- ▶ Rozliczenia w okresie 6-miesięcznym
- ▶ Współczynnik opustu 0,8 (dla instalacji do 10 kW)
- ▶ Czas trwania ww. zasad rozliczania - 15 lat od daty uruchomienia instalacji
- ▶ Opustowi podlegają opłaty zmienne za zakup energii elektrycznej oraz usługi dystrybucyjne
- ▶ Warunkiem skorzystania z systemu opustów jest posiadanie umowy kompleksowej na zakup energii elektrycznej

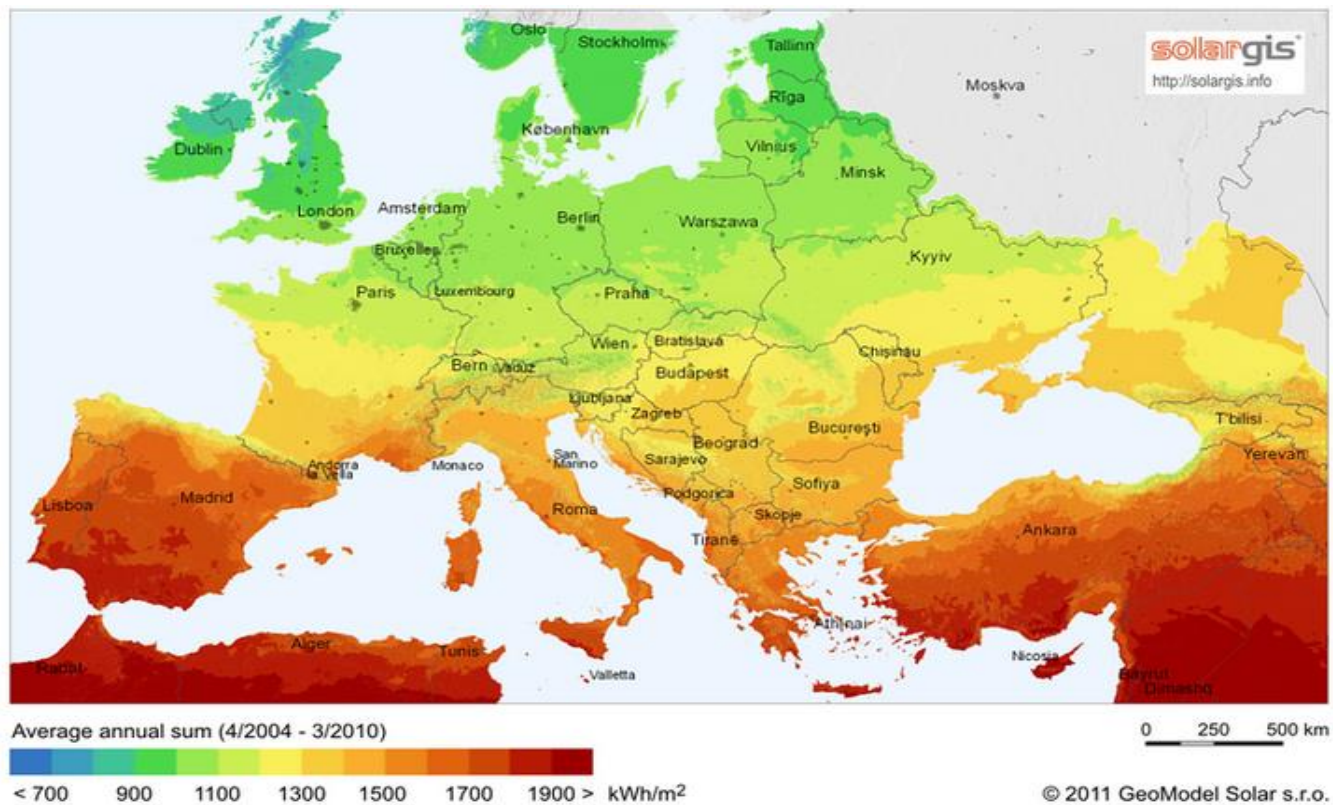


INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE



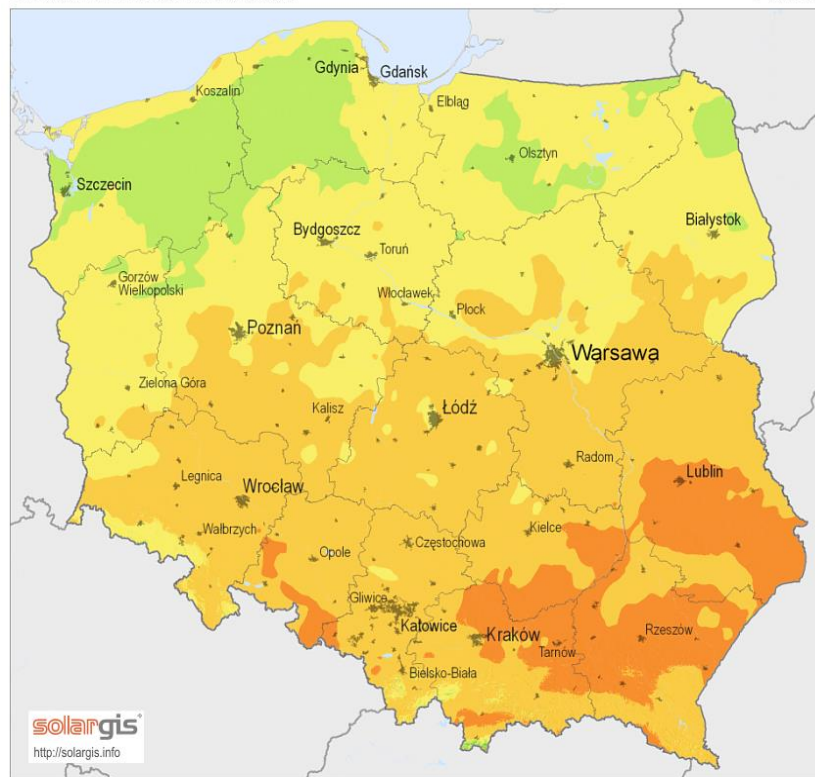
Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Instalacje fotowoltaiczne



Instalacje fotowoltaiczne

Global horizontal irradiation Poland



Average annual sum (4/2004 - 3/2010)

< 1000 1080 1160 kWh/m²

0 50 100 km

© 2011 GeoModel Solar s.r.o.



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Instalacje fotowoltaiczne

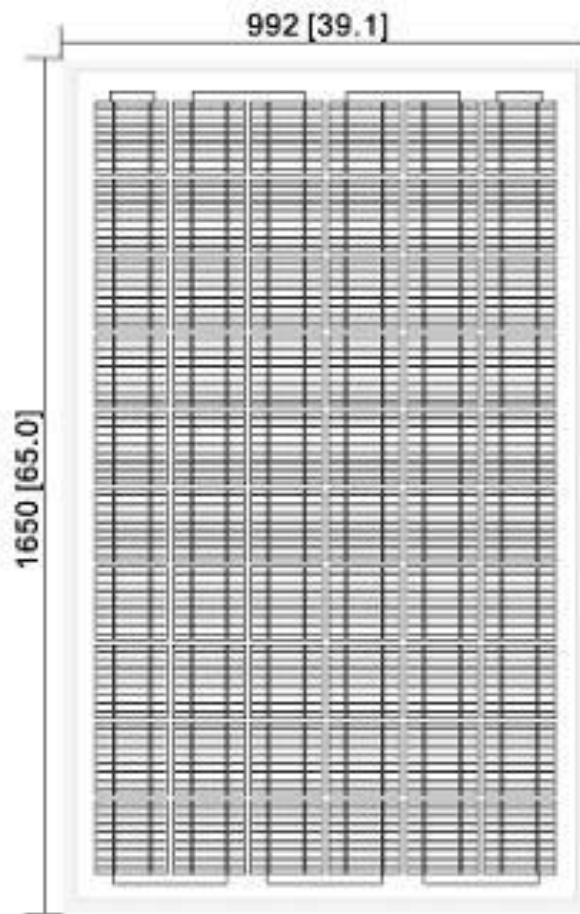


Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Instalacje fotowoltaiczne



Instalacje fotowoltaiczne



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Instalacje fotowoltaiczne

Moc (kW)	Roczny uzysk energii (KWh)	Cena netto	Cena brutto (VAT 8%)	Cena brutto (VAT 23%)	Wkład użytkownika instalacji (VAT 8%)	Wkład użytkownika instalacji (VAT 23%)
2	1900	9 400 zł	10 152 zł	11 562 zł	4 061 zł	4 625 zł
3	2850	14 100 zł	15 228 zł	17 343 zł	6 091 zł	6 937 zł
4	3800	18 800 zł	20 304 zł	23 124 zł	8 122 zł	9 250 zł
5	4750	23 500 zł	25 380 zł	28 905 zł	10 152 zł	11 562 zł
6	5700	28 200 zł	30 456 zł	34 686 zł	12 182 zł	13 874 zł
7	6650	32 900 zł	35 532 zł	40 467 zł	14 213 zł	16 187 zł
8	7600	37 600 zł	40 608 zł	46 248 zł	16 243 zł	18 499 zł

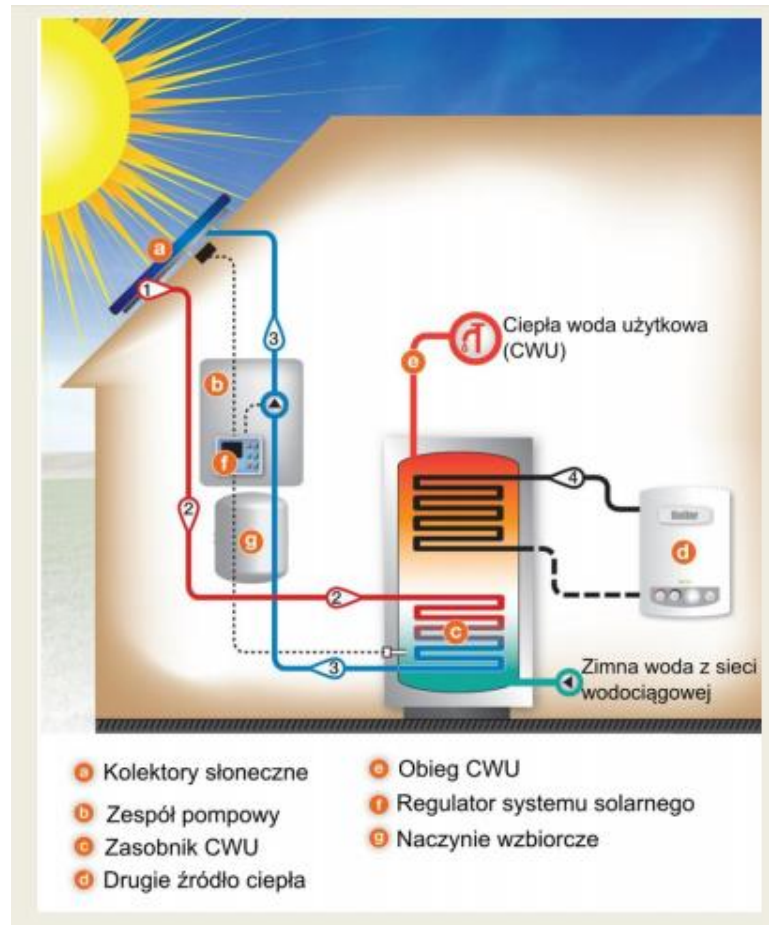


KOLEKTORY SŁONECZNE



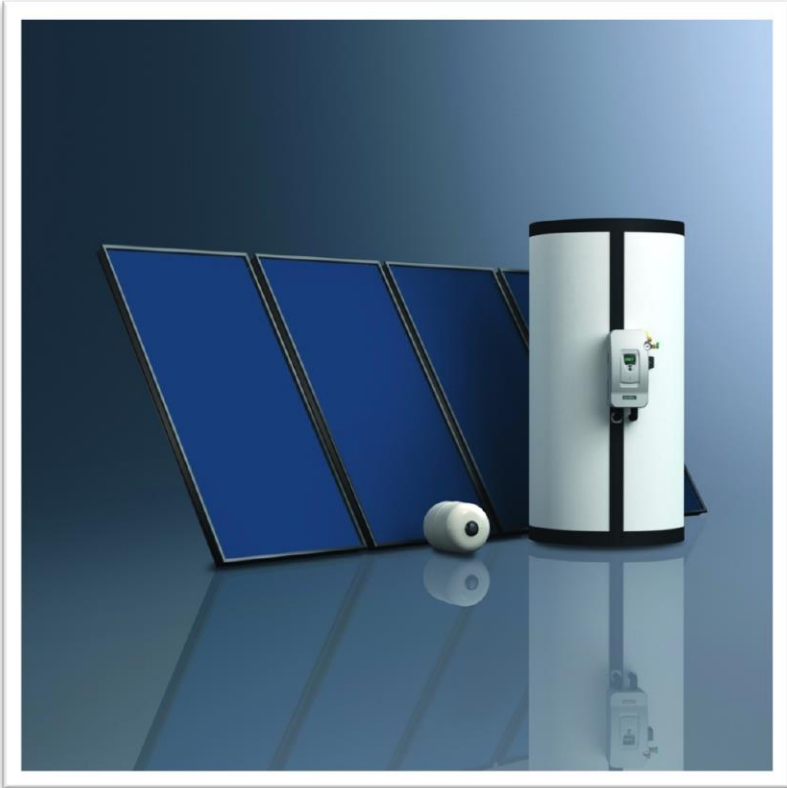
Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Kolektory słoneczne

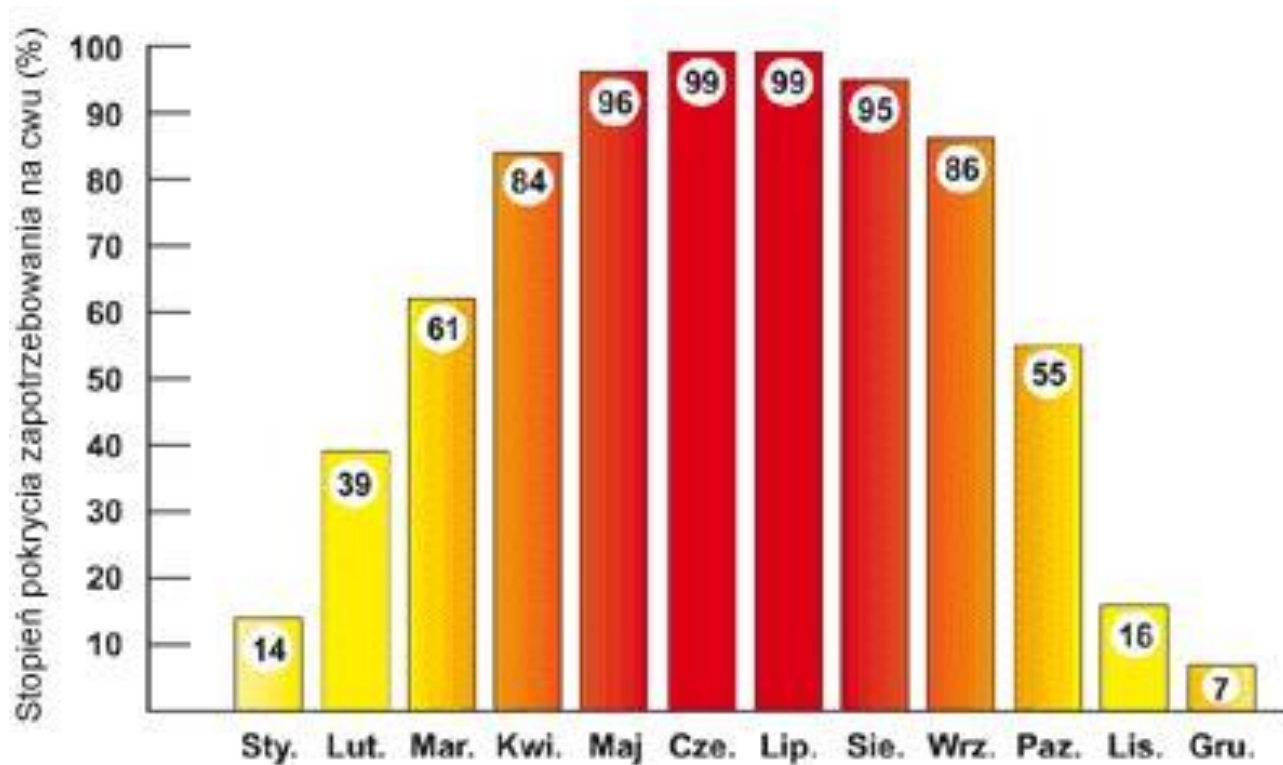


Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Kolektory słoneczne



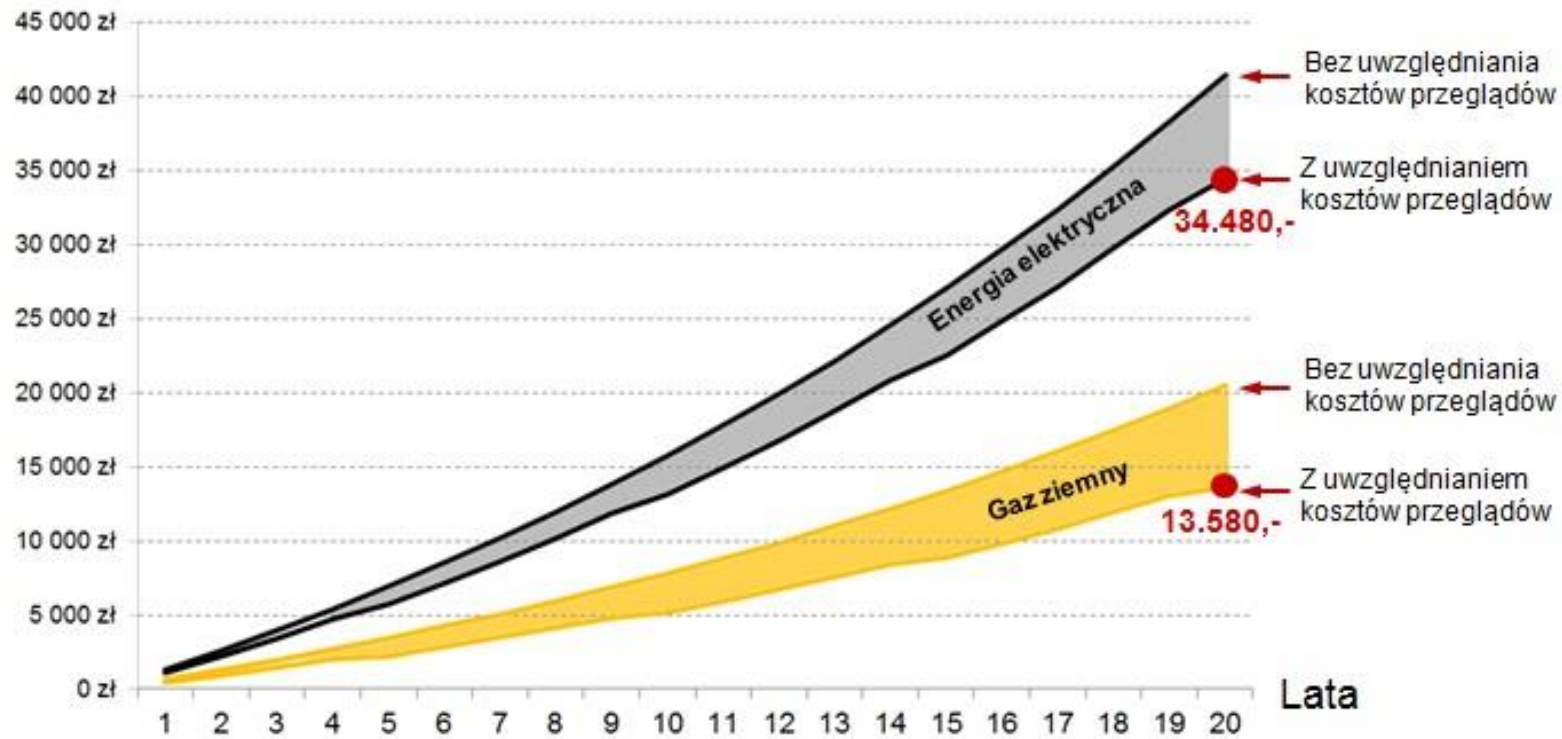
Kolektory słoneczne



Stopień pokrywalności zapotrzebowania na CWU w instalacji kolektorów - źródło: solar-therm.pl



Kolektory słoneczne



Skumulowane zyski dla pracy instalacji solarnej w okresie jej zakładanej minimalnej 20-letniej trwałości, mogą wynieść (uwzględniając przeglądy i wymianę czynnika grzewczego co 5 lat) od 13.580 do 34.480 PLN - źródło Hewalex.pl



Kolektory słoneczne

Ilość osób	Skład zestawu	Powierzchnia instalacji	Cena netto	Cena brutto (VAT 8%)	Cena brutto (VAT 23%)	Wkład użytkownika instalacji (VAT8%)	Wkład użytkownika instalacji (VAT23%)
<3	2 kolektory płaskie, zasobnik min. 250l	5 m2	10 000 zł	10 800 zł	12 300 zł	4 320 zł	4 920 zł
4-7	3 kolektory płaskie, zasobnik min. 350l	7,5 m2	12 000 zł	12 960 zł	14 760 zł	5 184 zł	5 904 zł
8-10	4 kolektory płaskie, zasobnik min. 450l	10 m2	14 000 zł	15 120 zł	17 220 zł	6 048 zł	6 888 zł



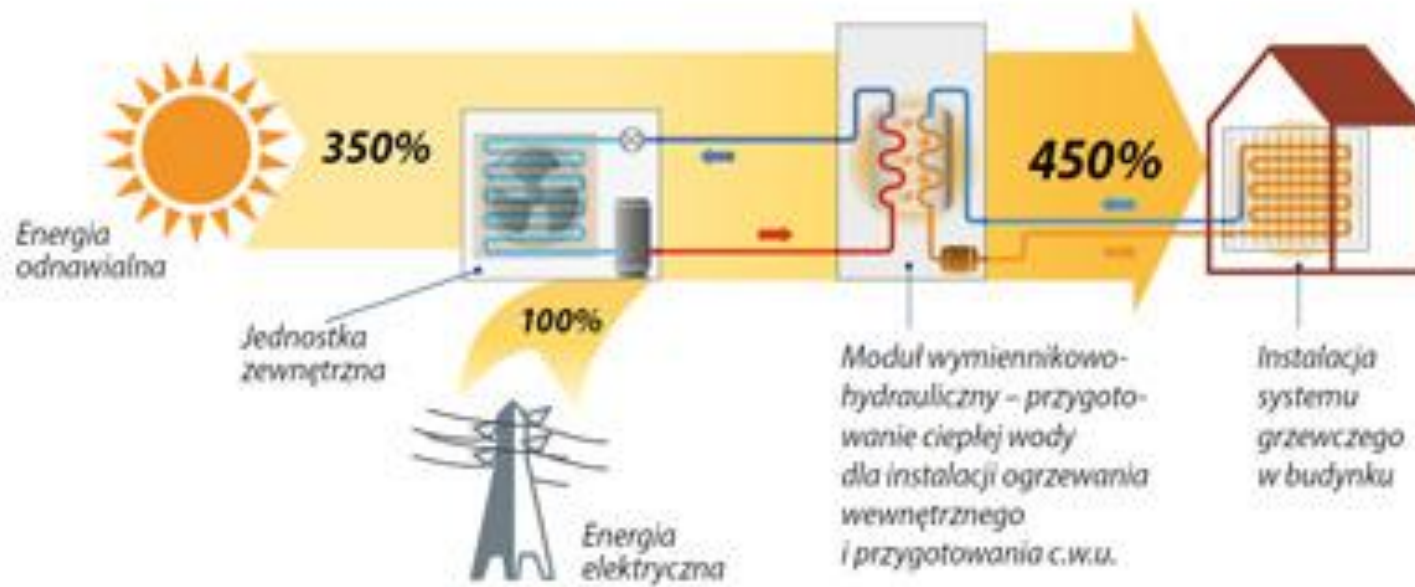
POMPY CIEPŁA



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Pompy ciepła

Domowa pompa ciepła powietrze-woda



Centrum
Doradztwa
Energetycznego



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

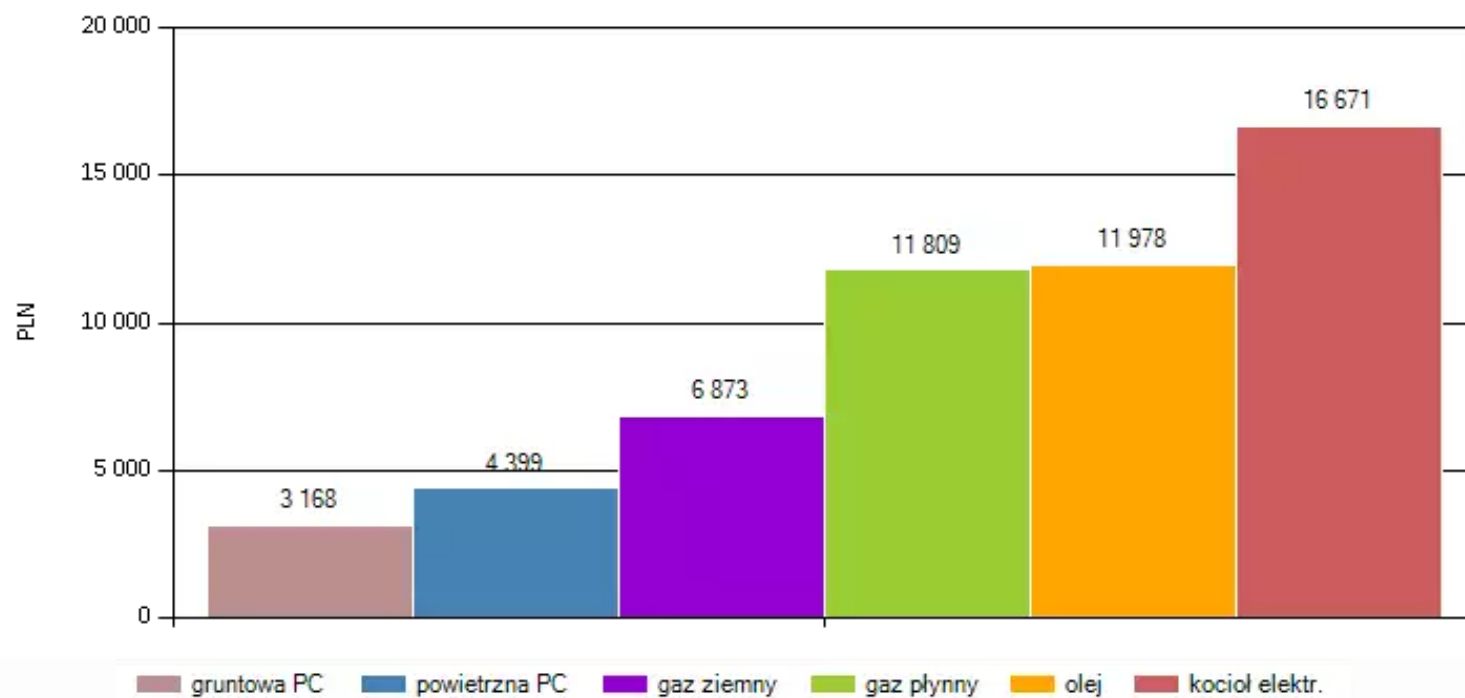
Pompy ciepła



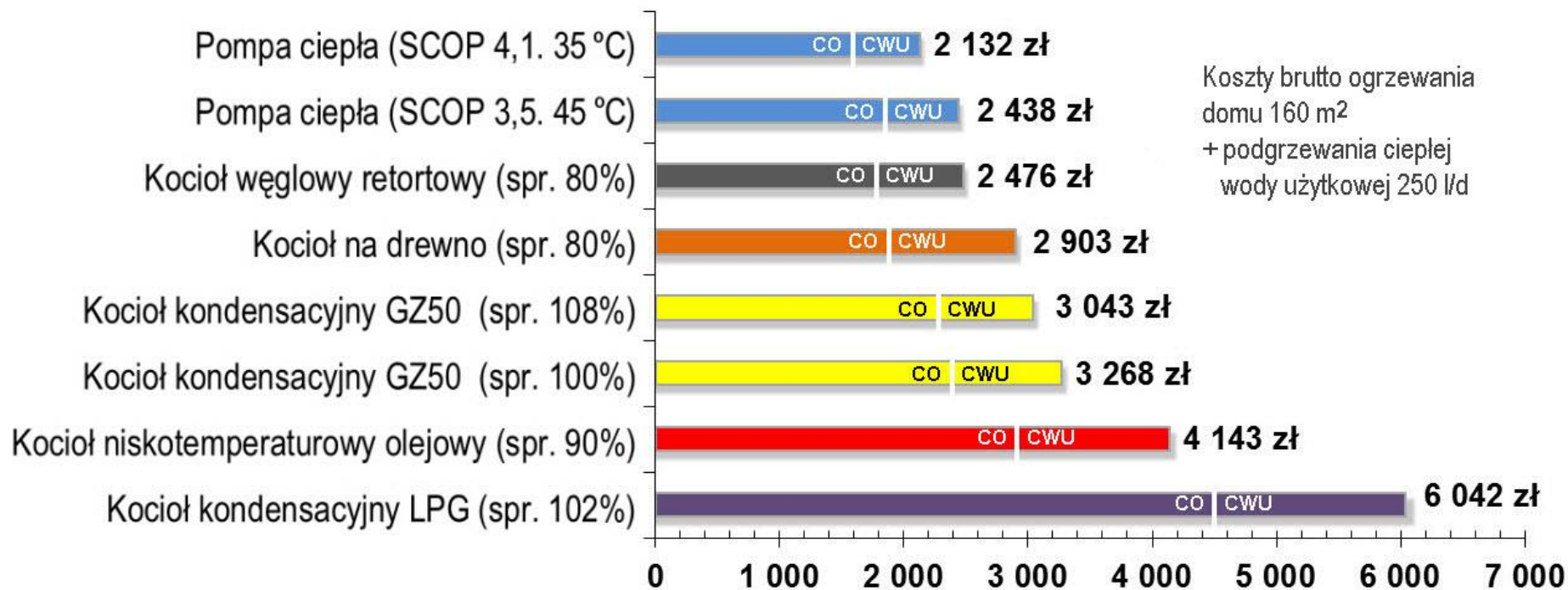
Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Pompy ciepła

Porównanie rocznych kosztów eksploatacji systemów grzewczych - Wykres



Pompy ciepła



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

Pompy ciepła

Moc (kW)	Cena netto	Cena brutto (VAT 8%)	Cena brutto (VAT 23%)	Wkład użytkownika instalacji (VAT8%)	Wkład użytkownika instalacji (VAT23%)
CWU	12 000 zł	12 960 zł	14 760 zł	5 184 zł	5 904 zł
7	20 000 zł	21 600 zł	24 600 zł	8 640 zł	9 840 zł
9	24 000 zł	25 920 zł	29 520 zł	10 368 zł	11 808 zł
11	26 000 zł	28 080 zł	31 980 zł	11 232 zł	12 792 zł



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Michał Mroskowiak

biuro@ekocde.pl



Centrum
Doradztwa
Energetycznego

ul. Krakowska 11, 43-190, Mikołów
tel.: 32 326-78-17