



**Fundusze  
Europejskie**  
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny

# „ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GMINIE POŁANIEC”

## SPOTKANIE Z MIESZKAŃCAMI GMINY

**MARZEC 2017 r.**

Projekt będzie realizowany przez  
**Gminę Połaniec**

ze środków pochodzących  
z **Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**  
w ramach

**Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa  
Świętokrzyskiego  
na lata 2014-2020,**

**Działanie 3.1 Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej  
ze źródeł odnawialnych.**

Wartość dofinansowania na instalację OZE:  
**kolektorów słonecznych / instalacji  
fotowoltaicznej/ pieców na biomasę wyniesie  
do 60%** kosztów kwalifikowanych

Wkład własny mieszkańców wyniesie około **40%**  
kosztów kwalifikowalnych

Wstępnie wkład własny określony został  
w wysokości szacunkowej od **3.500 -11.000 zł**  
w zależności od wielkości i wartości zamontowanych  
poszczególnych instalacji OZE.

### **Podatek VAT:**

Uczestnicy projektu **pokrywają podatek VAT.**

Co do zasady podatek VAT wynosi **8%**

### **Wyjątki:**

Dla instalacji montowanych na gruncie  
lub budynku gospodarczym podatek VAT wynosi **23%**

Środki dostępne w ramach projektu : **37 984 711,00 PLN**

## Ograniczenia:

- maksymalna kwota dofinansowania dla jednego projektu to **3 mln zł**
- dla projektów wykorzystujących energię słoneczną 0,5-2 MW
- dla projektów wykorzystujących energię geotermalną 0,5-2 MW
- dla projektów wykorzystujących energię aerotermalną 0,5-2 MW

Powyższe limity dotyczą poszczególnych rodzajów energii oddzielnie – bez możliwości sumowania różnych rodzajów energii ze sobą.

# Szacowane koszty instalacji Kolektory słoneczne

Lp.	Kategoria OZE	cena netto	podatek VAT	cena brutto	Wkład własny uczestnika	
			8%		Kwota wkładu 40% z Vat	
<b>Instalacje kolektorów słonecznych</b>						
1	Instalacja solarna - <b>2 panele</b>	8 500,00	680,00	9 180,00	<b>3 672</b>	
2	Instalacja solarna - <b>3 panele</b>	9 500,00	760,00	10 260,00	<b>4 104</b>	
3	Instalacja solarna - <b>4 panele</b>	11 000,00	880,00	11 880,00	<b>4 752</b>	

# Szacowane koszty instalacji Panele fotowoltaiczne ( on grid)

Lp.	Kategoria OZE	cena netto	podatek VAT	cena brutto	Wkład własny uczestnika	
			8%		Kwota wkładu 40% z Vat	
<b>Instalacje paneli fotowoltaicznych - średnio 5.900 zł/kW mocy zainstalowanej</b>						
1	Instalacja fotowoltaiczna 12 paneli - <b>3kW</b> <b>Roczna produkcja około 3000 kwh</b>	15 300,00	1 224,00	16 524,00	<b>6 609,60</b>	
2	Instalacja fotowoltaiczna 16 paneli – <b>4kW</b> <b>Roczna produkcja około 4000 kwh</b>	20 400,00	1 632,00	22 032,00	<b>8 812,80</b>	
3	Instalacja fotowoltaiczna 20 paneli – <b>5 kW</b> <b>Roczna produkcja około 5000 kwh</b>	25 500,00	2 040,00	27 540,00	<b>11 016,00</b>	

# Szacowane koszty instalacji

## Pompy ciepła do c.w.u. powietrze-woda

Lp.	Kategoria OZE	cena netto	podatek VAT	cena brutto	Wkład własny uczestnika	
			8%		Kwota wkładu 40% z Vat	
<b>Instalacje pomp ciepła "Powietrze-woda,,</b>						
1	Instalacja pompy ciepła CWU <b>3,5 kW</b>	10 000,00	800,00	10 800,00		<b>4 320,00</b>



## Trwałość projektu:

Przez okres nie krótszy niż **5 lat**  
od zatwierdzenia wniosku o płatność końcową właścicielem  
zamontowanych instalacji jest **GMINA**

Oznacza to tyle, iż Gmina ponosi koszty przeglądów  
serwisowych, gwarancyjnych i ubezpieczenia instalacji

Po **5 latach** urządzenia na podstawie umowy darowizny  
przechodzą na własność beneficjenta końcowego ( mieszkańca)  
i to on ponosi od tego momentu koszty serwisowe i  
ubezpieczeniowe

## **Odbiorcami ostatecznymi (użytkownikami instalacji) będą mieszkańcy Gminy**

**Możliwe są udzielania pomocy ostatecznym odbiorcom (mieszkańcom):**

**a) Osoby fizyczne**

**b) osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą lub rolniczą** (np. jeden z członków rodziny prowadzi w domu, gdzie zainstalowano OZE biuro rachunkowe; podobnie jeśli OZE zasila budynek mieszkalny, gdzie prowadzona jest działalność gospodarcza),

**Energia wytworzona przez urządzenie OZE będzie odprowadzana do zewnętrznej sieci odbiorczej, np. panele fotowoltaiczne będą podłączone do dystrybucyjnej sieci energetycznej**

Spotkania z mieszkańcami/zebranie ankiet

Marzec 2017

kwiecień 2017



Wizje lokalne w domach mieszkańców

kwiecień 2017

maj 2017



Opracowanie dokumentacji i złożenie wniosku

lipiec 2017

październik 2017

Przyznanie dotacji - podpisanie umowy o dotację

kwiecień 2018



Podpisywanie umów z mieszkańcami

Kwiecień 2018

Czerwiec 2018



Przygotowanie i przeprowadzenie procedury przetargowej

maj 2018

Czerwiec 2018

Podpisanie umowy z wykonawcą / wpłaty zaliczek przez mieszkańców

lipiec 2018

sierpień 2018



Montaż instalacji OZE – wpłata całości należności

sierpień 2018

listopad 2018



Zakończenie i rozliczenie projektu

Grudzień 2018

## Zasady uczestnictwa:

- Chęć zamontowania na swoim budynku mieszkalnym instalacji OZE
- Złożenie w Urzędzie dokumentacji oraz ankiet doboru instalacji OZE – wpłata opłaty na poczet inwentaryzacji budynku
- Podpisanie umów partycypacji w kosztach z Gminą
- Wpłata zaliczki na poczet realizacji projektu

## Kryteria formalne:

- Uregulowany stan prawny nieruchomości;
- Budynek mieszkalny;
- Mieszkańcy budynku są zameldowani na stałe;
- Kolektor słoneczny i fotowoltaika nie mogą być montowane na pokryciu dachu z **eternitu**;
- Deklarację, umowę i inne dokumenty podpisuje właściciel/współwłaściciele nieruchomości.

W przypadku nieobecności właściciela lub współwłaściciela należy do deklaracji dołączyć pisemne upoważnienie do podpisywania deklaracji, ankiety i oświadczenia w imieniu właściciela/współwłaściciela;

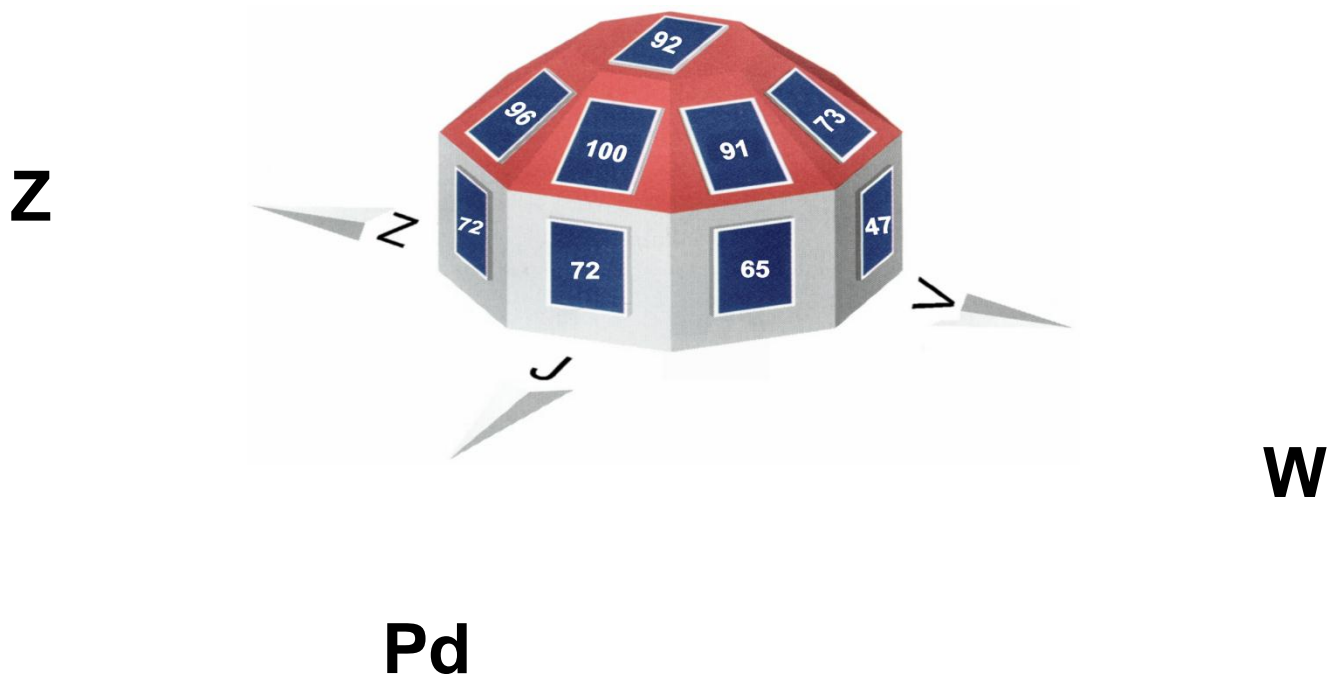
- Lokalizacja nieruchomości na terenie Gminy;
- Brak zaległości w podatkach i opłatach lokalnych oraz innych należnościach wobec Gminy na dzień składania wniosku. Dla osób posiadających zaległości o których mowa powyżej w dniu rozpoczęcia naboru ankiet kryterium będzie spełnione w przypadku ich opłacenia przed złożeniem deklaracji i ankiety.

# ENERGIA SŁOŃCA

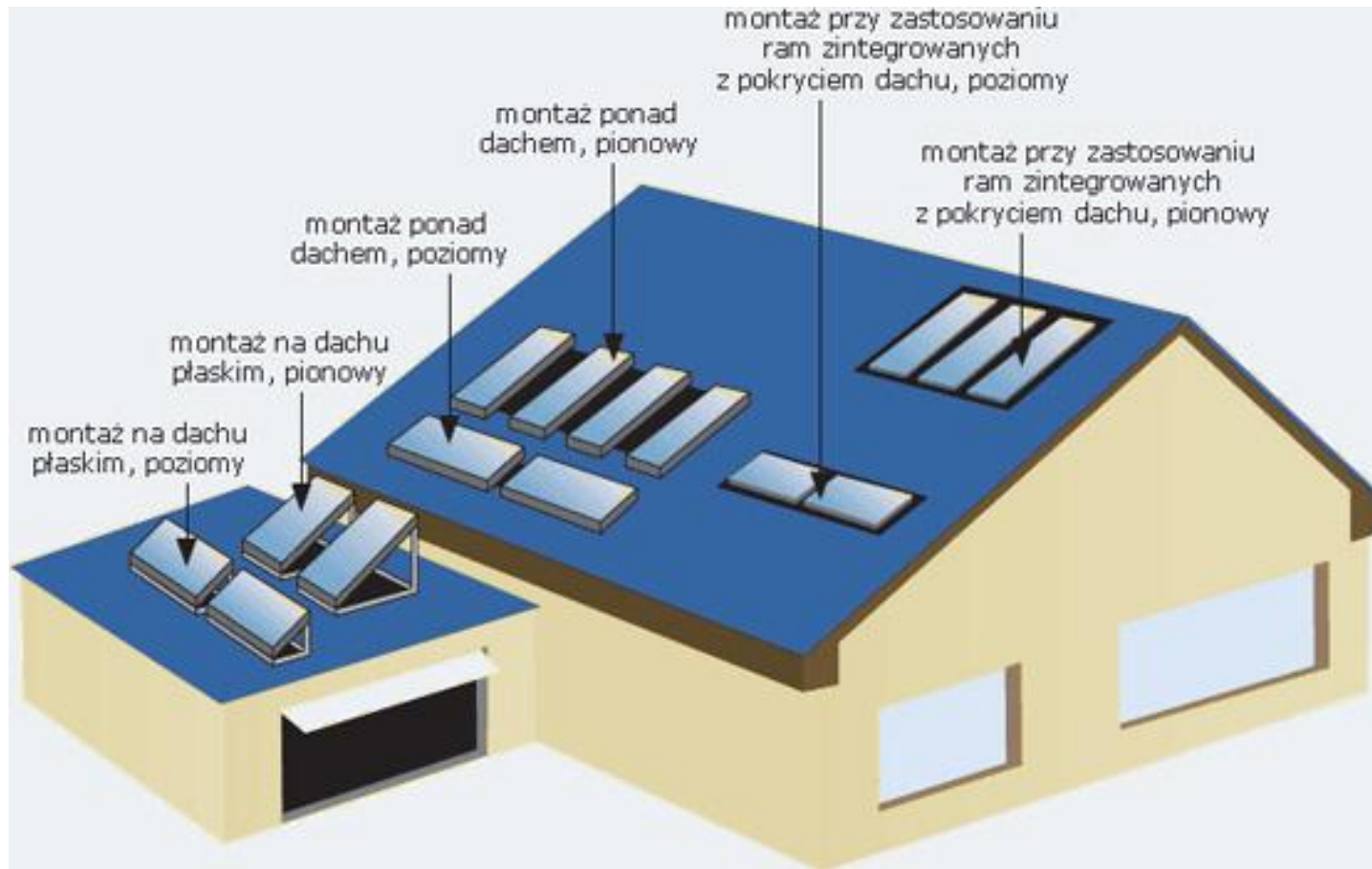
## Promieniowanie słoneczne

# Odpowiednie ustawienie- czyli w którą stronę świata

---

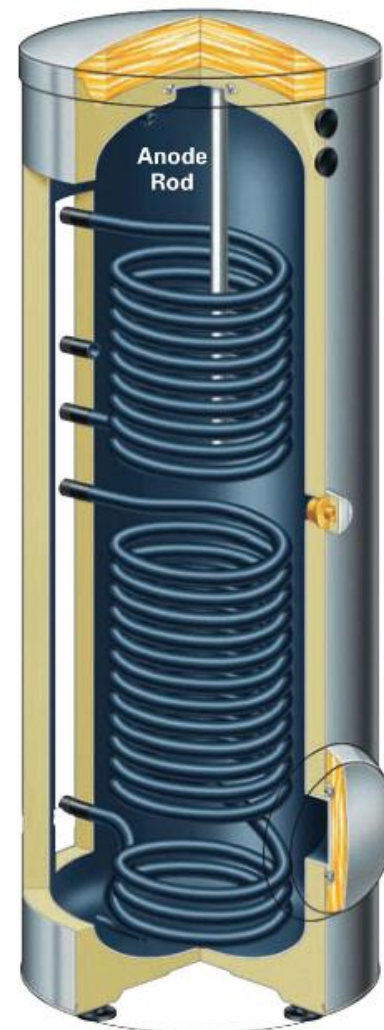
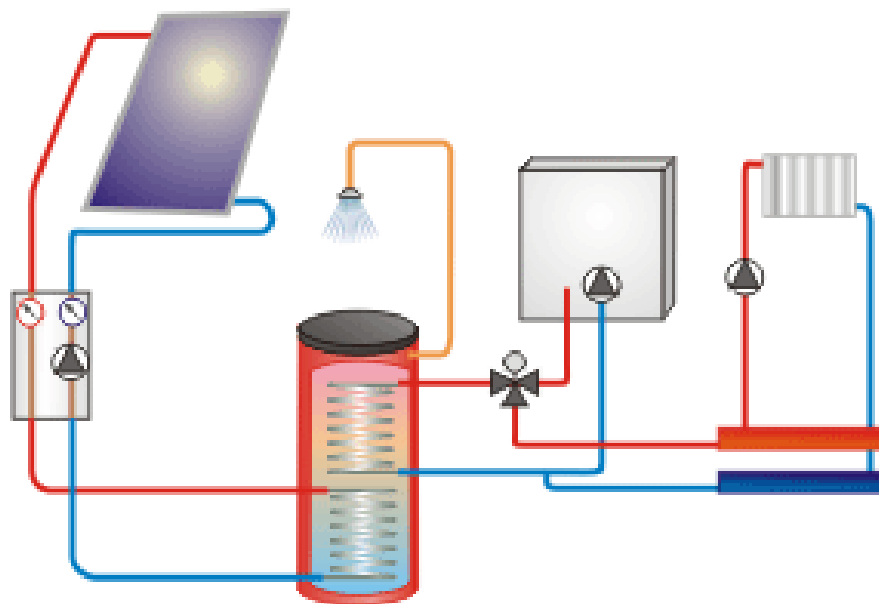


# Różne możliwości usytuowania kolektorów słonecznych





Całość zestawu to :







# Montaż naziemny





# Montaż na elewacji

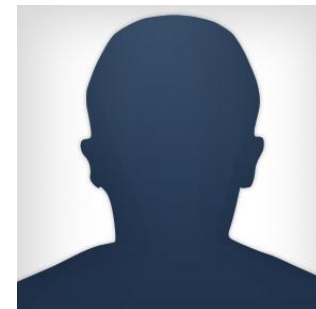


## Zakres wykonawcy:

- Demontaż istniejącego zasobnika,
- Montaż urządzeń na dachu,
- Montaż rurociągów,
- Montaż nowego zasobnika solarnego z grupą pompową i sterownikiem,
- Podłączenia istniejącego źródła ciepła do nowego zasobnika (górną węzownica) wraz z pompą obiegową,
- Wpięcie zasobnika w instalację CWU i ZW
- Uruchomienie instalacji,
- Przeszkolenie użytkownika.



# Zakres użytkownika



- Umożliwienie dostępu do kotłowni (usunięcie przeszkód, min  $h=2,00\text{m}$ ),
- Umożliwienie dostępu do połaci dachowej, korytarzy, etc,
- Dostosowanie (o ile brak) instalacji elektrycznej do obciążenia (zabezpieczenia) i doprowadzenie instalacji zakończonej podwójnym gniazdkiem elektrycznym w miejsce, gdzie będzie sterownik,
- ---

Doprowadzenie instalacji CWU i ZW do nowego zasobnika (o ile nie ma).



# Gwarancja i serwis

Gwarancja na urządzenia:

Kolektory słoneczne – **10 lat**

Zestawy montażowe i przyłączeniowe – **10 lat.**

Zbiorniki solarne – **10 lat.**

Grupy pompowe – **5 lat z wyłączeniem pompy**

Pozostały asortyment – **5 lat**

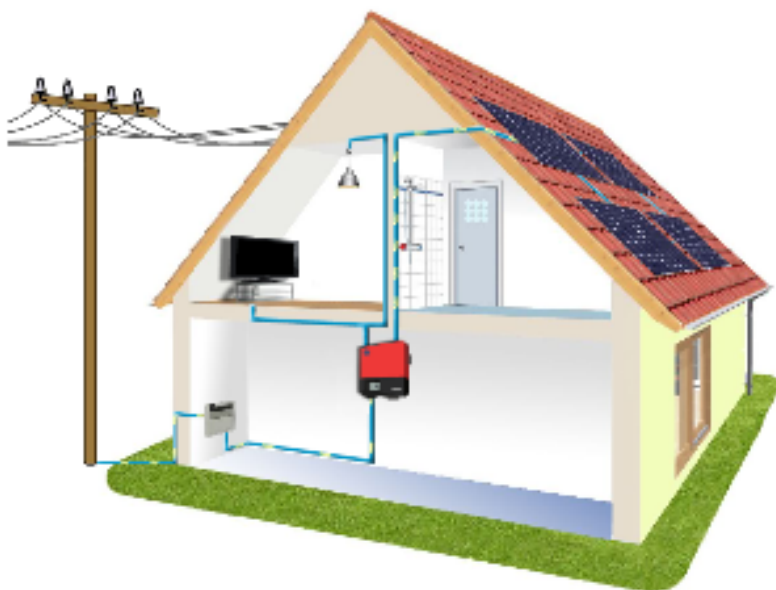
---





# INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PRZYŁĄCZONA DO SIECI (on grid)

## Typy instalacji fotowoltaicznej



**Instalacja podłączona do sieci (on grid)** – w tym typie instalacji energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych w postaci prądu stałego jest zamieniana przez inwerter na prąd zmienny o odpowiednich parametrach i następnie wykorzystywana na potrzeby pracy urządzeń domowych. Nadwyżki energii sprzedawane są do sieci energetycznej.



## INSTALACJA 2 KWP

---



## INSTALACJA 3 KWp

---



## INSTALACJA 5 KWP

---





# Elementy instalacji fotowoltaicznej

**Falownik**



**Okablowanie DC**



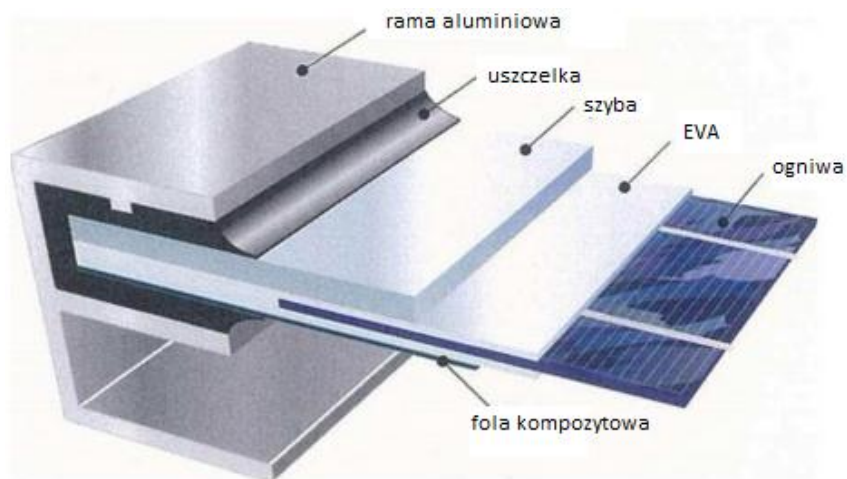
**Konektory**



**Architektura uzupełniająca**



**Moduł fotowoltaiczny**



**System montażowy**



## Pompa ciepła powietrze – woda w wersji wewnętrznej



Pompa ciepła  
wewnętrzna



## Zasada działania pompy ciepła powietrze -woda

---

Powietrzna pompa ciepła (czy też ściślej – pompa typu powietrze/woda) to pompa ciepła, która jako dolne źródło– a więc środowisko, z którego pozyskiwane jest ciepło- wykorzystuje dostępne bez ograniczeń powietrze atmosferyczne

# Dziękujemy za uwagę.

**Oddajemy naszym klientom całą naszą wiedzę, doświadczenie  
i umiejętności...**

---

**Kamila Brzezińska 793 202 702**