

STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA TURYSTYCZNA PODKOWA

**Spotkanie na temat możliwości
dofinansowania
montażu instalacji odnawialnych
źródeł energii
(fotowoltaika, solary, pompy
ciepła)**



**TURYSTYCZNA
PODKOWA**

czerwiec 2017r.



Projekt realizowany będzie w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014 - 2020
poddziałanie 4.1.1

„Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych”

Budżet: **35 000 000 EUR**

Wysokość dofinansowania: **60% netto**

Nabór wniosków: **III kwartał 2017r**

TURYSTYCZNA
PODKOWA



Podstawowe kryteria uczestnictwa w projekcie

- beneficjentem końcowym projektu są osoby fizyczne,
- w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej lub rolniczej w miejscu montażu instalacji dofinansowanie zostanie udzielone na zasadach pomocy de minimis,
- podpisanie umowy zgodnie z którą nastąpi bezpłatne użyczenie miejsca na wykonanie instalacji OZE Stowarzyszeniu Lokalna Grupa Działania Turystyczna Podkowa w okresie trwałości projektu tj. 5 lat od zakończenia realizacji projektu.
- wniesienie wkładu własnego wraz z obowiązującym podatkiem VAT.
- w przypadku budynku w trakcie budowy wymagane jest oddanie budynku do użytkowania przed montażem instalacji OZE.



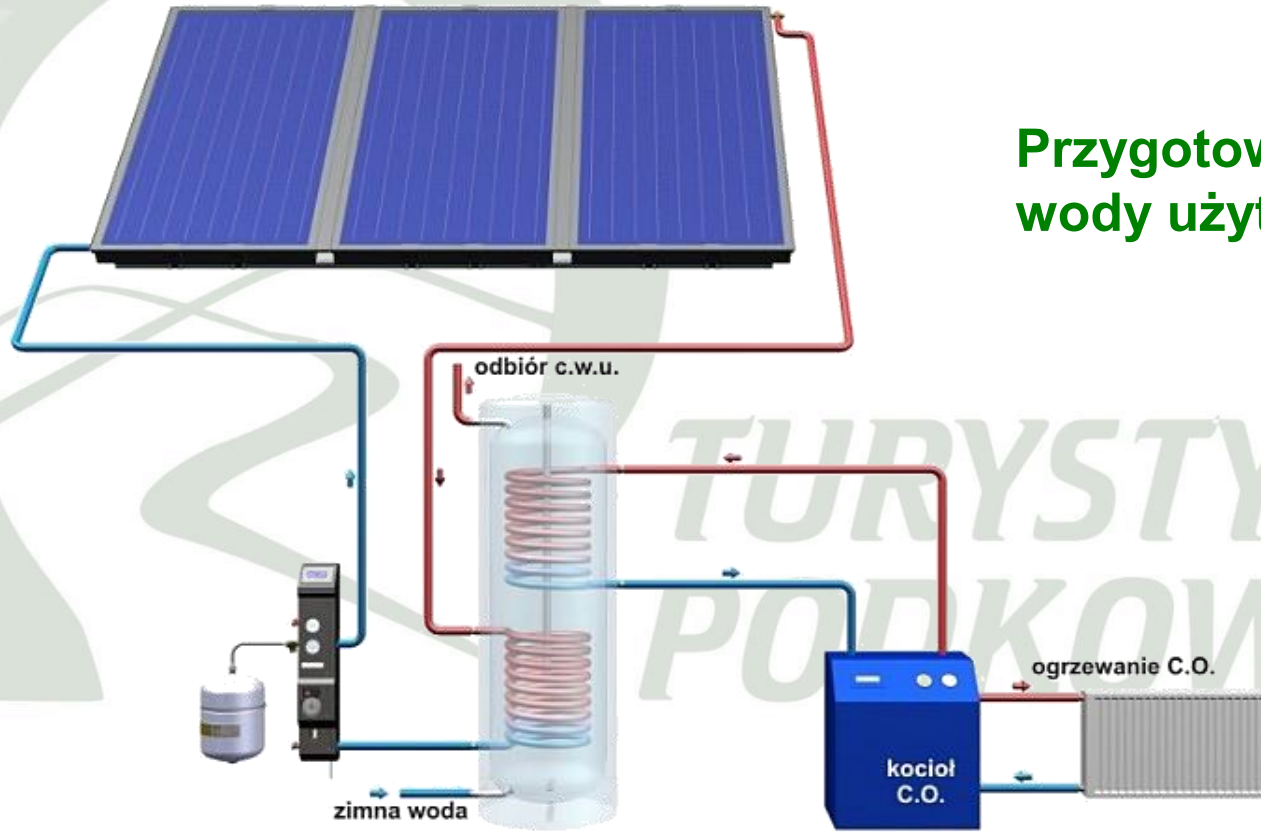
Co będzie przedmiotem dofinansowania ?

- **Kolektory słoneczne** - do podgrzewania ciepłej wody użytkowej
- **Panele fotowoltaiczne** – do produkcja energii elektrycznej
- **Pompa ciepła powietrzna z zasobnikiem** - do podgrzewania ciepłej wody użytkowej
- **Pompa ciepła gruntowa** – do ogrzewania budynku i przygotowanie ciepłej wody użytkowej



Kolektory słoneczne

Urządzenia do przetwarzania energii promieniowania słonecznego na ciepło.



Przygotowanie ciepłej wody użytkowej (CWU)

źródło: hawalex



Kolektory słoneczne

Szacunkowy koszt instalacji solarnej

Ilość osób	Ilość Kolektorów	Pojemność zasobnika	Cena netto	Cena brutto instalacji VAT 8%	Dotacja 60% kosztów netto	Wkład własny
[os]	[szt.]	[l]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
do 3	2	250	8 500	9 180	5 100	4 080
3-5	3	300	10 200	11 016	6 120	4 896
powyżej 5	4	500	12 500	13 500	7 500	6 000

Instalacje na dachach budynków mieszkalnych o powierzchni użytkowej do 300 m² – stawka podatku VAT wynosi **8%**

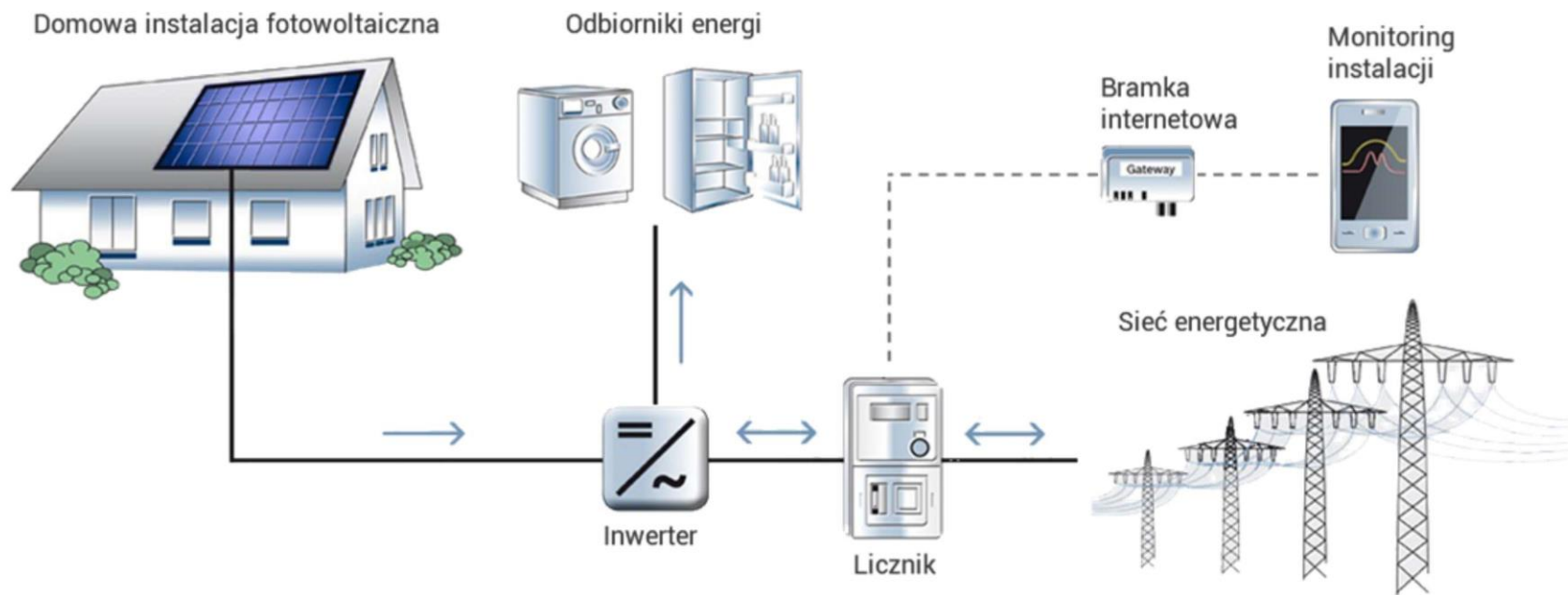
Instalacje na gruncie, na dachach budynków gospodarczych oraz na dachach budynków mieszkalnych o powierzchni użytkowej powyżej 300 m² – stawka podatku VAT wynosi **23%**

Ilość osób	Ilość Kolektorów	Pojemność zasobnika	Cena netto	Cena brutto instalacji VAT 23%	Dotacja 60% kosztów netto	Wkład własny
[os]	[szt.]	[l]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
do 3	2	250	8 500	10 455	5 100	5 355
3-5	3	300	10 200	12 546	6 120	6 426
powyżej 5	4	500	12 500	15 375	7 500	7 875



Instalacja fotowoltaiczna

System do produkcji energii elektrycznej



Źródło: <http://solisys.pl/fotowoltaika-dla-domu/>



Instalacja fotowoltaiczna



**Skomplikowany dach
uniemożliwia montaż efektywnej
instalacji fotowoltaicznej.**



**Dobrze zaprojektowany dach
to gwarancja wysokich uzysków
z instalacji fotowoltaicznej.**

Źródło: <http://www.bisonenergy.pl>



Instalacja fotowoltaiczna

Względna średnioroczna produkcja energii dla różnych ustawień generatora PV

100 90 70 60 55 40 %



EKSPOZYCJA GENERATORA PV

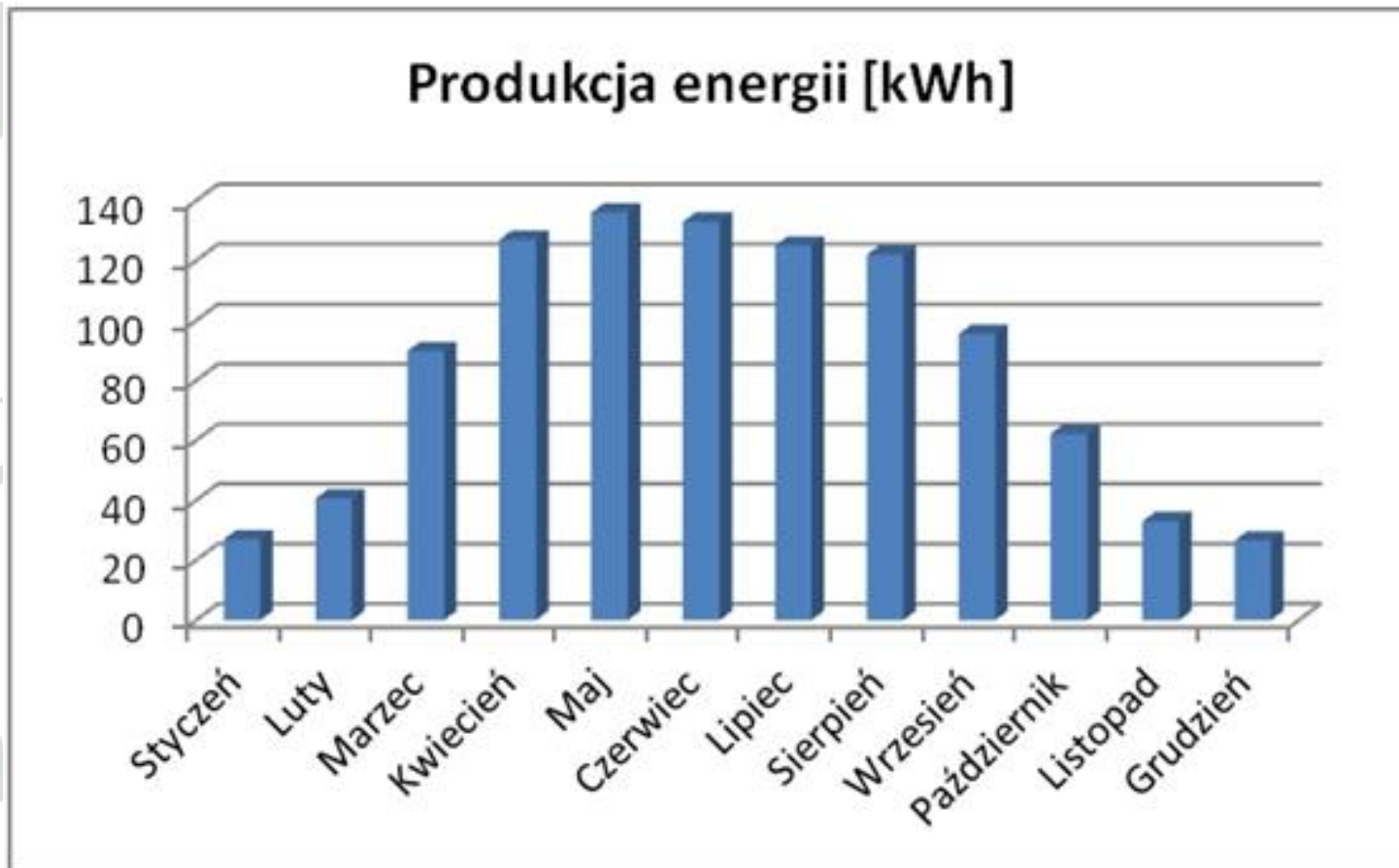


Źródło: <http://www.emiter.net.pl>



Instalacja fotowoltaiczna

Roczna produkcja energii elektrycznej z instalacji o mocy 1kW



Źródło: <http://czysty-zysk.pl/produkcja-energii>



Instalacja fotowoltaiczna

System do produkcji energii elektrycznej

- instalacja PV będzie podłączona do sieci elektrycznej,
- instalacje nie będzie wyposażona w magazyn energii (baterie, akumulatory),
- rolę magazynu energii pełnić będzie sieć elektroenergetyczna,
- wyprodukowana energia w pierwszej kolejności wykorzystywana będzie na potrzeby własne do zasilania urządzeń elektrycznych,
- niewykorzystane nadwyżki energii odsyłane będą do sieci,
- zgodnie z obowiązującymi przepisami nadwyżki energii oddane do sieci możemy odebrać w ciągu 1 roku:
 - w instalacjach do 10 kW za każdą oddaną 1kWh możemy odebrać 0,8 kWh
 - w instalacji od 10 kW do 40 kW za każdą oddaną 1kWh możemy odebrać 0,7 kWh



Instalacja fotowoltaiczna

Szacunkowy koszt 1kW instalacji PV – 5 500 zł netto

Moc instalacji	Cena netto	Cena brutto instalacji VAT 8%	Dotacja 60% kosztów netto	Wkład własny
[kW]	[zł]	[zł]	zł	[zł]
2	11 000	11 880	6 600	5 280
3	16 500	17 820	9 900	7 920
4	22 000	23 760	13 200	10 560
5	27 500	29 700	16 500	13 200
10	55 000	59 400	33 000	26 400

Instalacje na dachach budynków mieszkalnych o powierzchni użytkowej do 300 m² – stawka podatku VAT wynosi **8%**

Instalacje na gruncie, na dachach budynków gospodarczych oraz na dachach budynków mieszkalnych o powierzchni użytkowej powyżej 300 m² – stawka podatku VAT wynosi **23%**

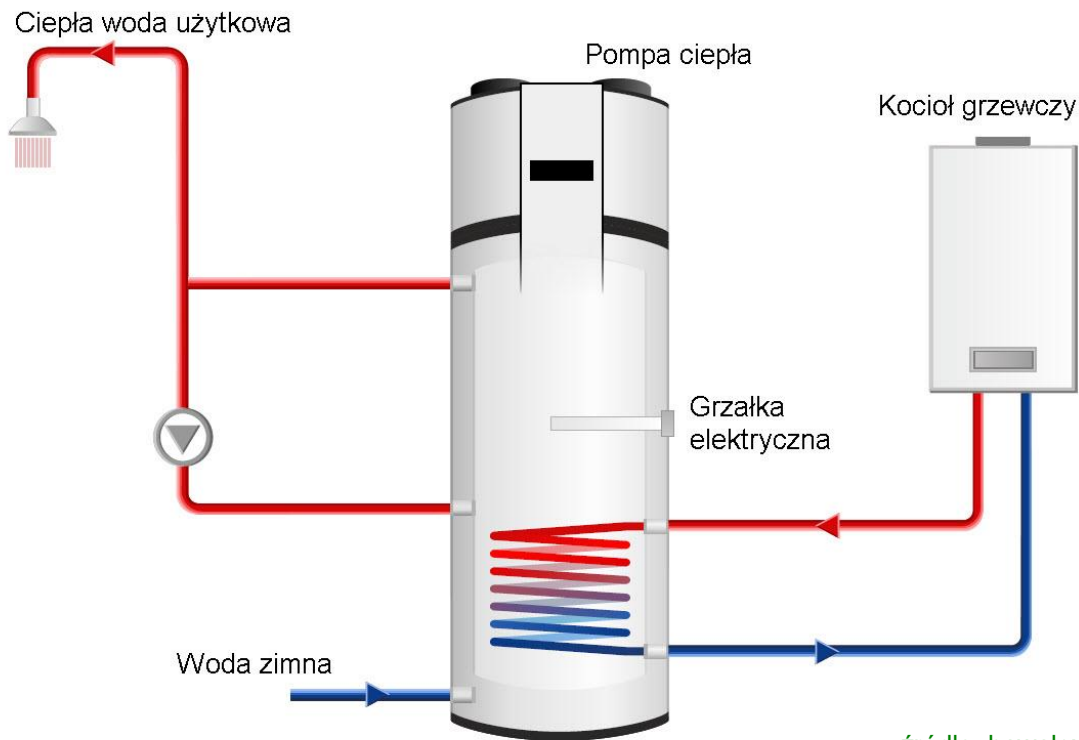
Moc instalacji	Cena netto	Cena brutto instalacji VAT 23%	Dotacja 60% kosztów netto	Wkład własny
[kW]	[zł]	[zł]	zł	[zł]
2	11 000	13 530	6 600	6 930
3	16 500	20 295	9 900	10 395
4	22 000	27 060	13 200	13 860
5	27 500	33 825	16 500	17 325
10	55 000	67 650	33 000	34 650



Powietrzna pompa ciepła do CWU

Powietrzne pompy ciepła zintegrowane z zasobnikiem CWU i z możliwością podpięcia kotła grzewczego.

Podstawowym urządzeniem podgrzewającym wodę użytkową jest pompa ciepła. Przy zwiększonym zapotrzebowaniu ciepłej wody użytkowej lub przy ujemnych temperaturach zewnętrznych, do pracy zostaje włączany kocioł grzewczy. Za pomocą wbudowanej wężownicy grzejnej podgrzewa on wodę użytkową do wymaganej temperatury (nastawionej w sterowniku kotła). Pompa ciepła posiada również wbudowaną grzałkę elektryczną dla podgrzewania wody w trybie komfortowym lub w razie awarii głównych źródeł ciepła.



źródło: hawalex



Powietrzna pompa ciepła do CWU

Szacunkowy koszt instalacji pompy ciepła do CWU

Ilość osób	Moc grzewcza PC	Pobór mocy elektrycznej	Pojemność zasobnika	Cena netto	Cena brutto instalacji VAT 8%	Dotacja 60% kosztów netto	Wkład własny
[os]	[kW]	[kW]	[l]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
2 - 5	1,8	0,46	200	8 400	9 072	5 040	4 032
powyżej 5	2,3	0,6	300	9 800	10 584	5 880	4 704

TURYSTYCZNA
PODKOWA

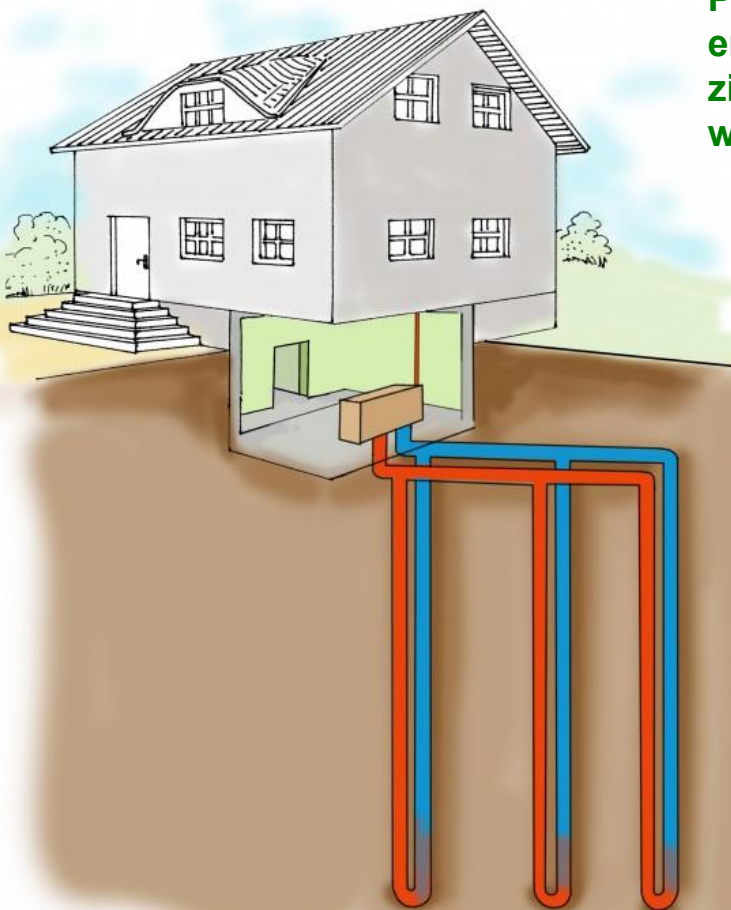




Pompa ciepła gruntowa

(solanka / woda)

Pompa ciepła typu solanka/woda pozyskując energię z gruntu umożliwia ogrzewanie budynku zimą, chłodzenie latem oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej przez cały rok.



źródło: obud.pl rys. Kokoszka

źródło: Glen Dimplex Polska



Pompa ciepła gruntowa

(solanka / woda)

Szacunkowy koszt instalacji pompy ciepła

Moc instalacji	Cena netto	Cena brutto instalacji VAT 23%	Dotacja 60% kosztów netto	Wkład własny
[kW]	[zł]	[zł]	zł	[zł]
7	40 850	50 245,5	24 510	25 735,5
11	44 175	54 335,3	26 505	27 830,3
13	47 500	58 425,0	28 500	29 925,0
20	63 745	78 406,4	38 247	40 159,4
25	68 400	84 132,0	41 040	43 092,0

PODKOWA



Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania Turystyczna Podkowa

Dziękuję za uwagę

tel. 504 170 216, 12 2746299

biuro@turystycznapodkowa.pl

www.turystycznapodkowa.pl

*TURYSTYCZNA
PODKOWA*

32-447 Siepraw, ul. Jana Pawła II 38

www.turystycznapodkowa.pl



www.turystycznapodkowa.pl

*TURYSTYCZNA
PODKOWA*



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2007-2013