



# **Budowa instalacji prosumenckich**



# **Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego**

**Działanie 4.1. Odnawialne źródła energii (OZE)**

**Cel: Zwiększenie udziału odnawialnych źródeł w ogólnej produkcji energii**

**Środki przeznaczone: 42 400 000 zł**

**Poziom dofinansowania: 80 %**

# Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego

Wsparciem zostaną objęte projekty polegające na budowie, rozbudowie oraz przebudowie infrastruktury mające na celu produkcję energii elektrycznej i/lub ciepłej.

W szczególności inwestycje w budowę/przebudowę:

- instalacji i jednostek wytwórczych energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru, słońca (fotowoltaika), biomasę, biogaz, oraz wody (wraz z ewentualnym podłączeniem do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej);
- instalacji i jednostek wytwórczych ciepła przy wykorzystaniu energii słonecznej (kolektory słoneczne) biomasy, biogazu, geotermii, pomp ciepła (wraz z ewentualnym podłączeniem do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej);
- instalacji do produkcji biokomponentów i biopaliw II i III generacji.



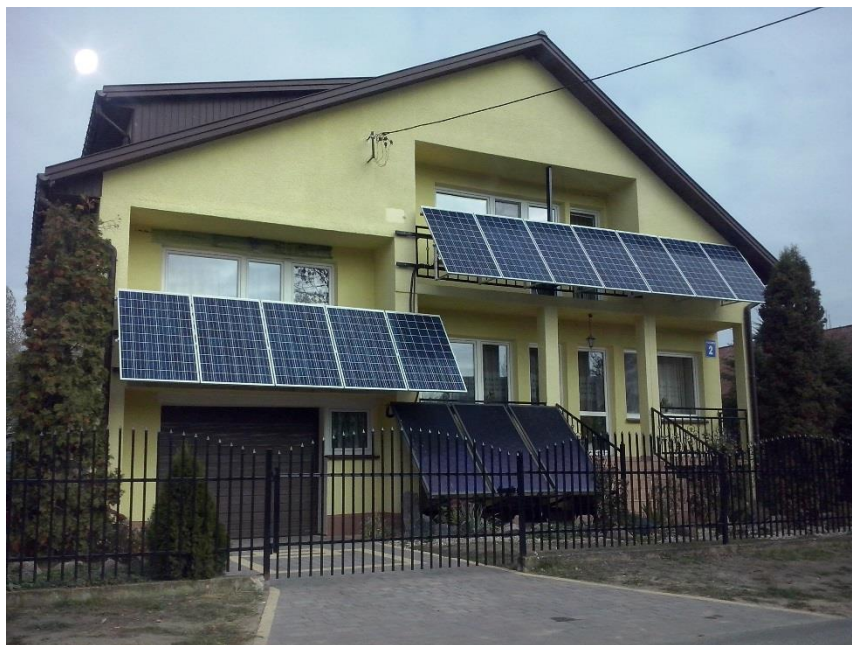
# Nasze doświadczenia

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

**Działanie Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej**

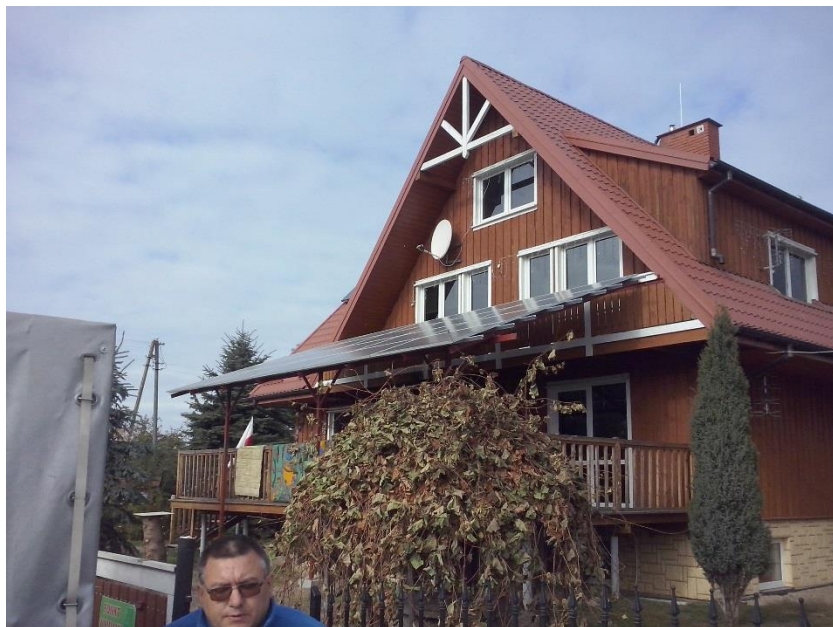
# Doświadczenia

Gmina Korczew



# Doświadczenia

Gmina Korczew



# Doświadczenia

Gmina Drobin



# Doświadczenia

Gmina Drobin





# Doświadczenia

Gmina Drobin



# Doświadczenia

Gmina Żelechów



# Fotowoltaika

Ogniwa fotowoltaiczne są wysokosprawnymi urządzeniami do przetwarzania promieniowania słonecznego w energię elektryczną, którą można w późniejszym etapie wykorzystać.

Instalacja fotowoltaiczna składa się z czterech głównych elementów:

- Ogniwa fotowoltaiczne
- Inwertery
- Konstrukcja wsporcza
- Układ rozliczeniowy



# Fotowoltaika

Rekomendowane instalacje:

- Instalacja o mocy ok. 2 kW
  - ok. 8 paneli,
  - 12 m<sup>2</sup> netto,
  - koszt instalacji ok 14 000 zł (8% VAT) ,
  - wkład własny ok 3 800 zł
- Instalacja o mocy ok. 3 kW
  - ok. 12 paneli,
  - 18 m<sup>2</sup> netto,
  - koszt instalacji ok 21 000 zł (8% VAT) ,
  - wkład własny ok 5 700 zł



# Fotowoltaika

Rekomendowane instalacje:

- Instalacja o mocy ok. 4 kW
  - ok. 16 paneli,
  - 24 m<sup>2</sup> netto,
  - koszt instalacji ok 28 000 zł (8% VAT) ,
  - wkład własny ok 7 600 zł



# Fotowoltaika – oszczędność z instalacji o mocy 1 kW (analogicznie inst. 2, 3, 4 kW)

Koszt instalacji.....	7 000 zł
<b>Finansowy wkład Prosumenta.....</b>	<b>1 900 zł</b>
Roczna produkcja energii elektrycznej.....	1000 kWh
Jednostkowy koszt zakupu energii elektrycznej.....	0,61 zł/kWh
<b>Roczna wartość niezakupionej energii brutto.....</b>	<b>610 zł</b>
<b>Okres zwrotu.....</b>	<b>4 lat</b>

# Kolektory słoneczne

Kolektory słoneczne służą do zamiany energii promieniowania słonecznego na energię cieplną.

Instalacja kolektorów słonecznych składa się z takich elementów jak:

- Kolektory słoneczne
- Instalacja czynnika
- Konstrukcja wsporcza
- Zbiornik ciepłej wody
- System pomp
- Automatyka sterująca



# Kolektory słoneczne próżniowe

Rekomendowane instalacje:

- Instalacja 1 kolektory (dla rodziny do 2 osób)  
3 - 4 m<sup>2</sup> powierzchni na dachu,  
zbiornik ciepłej wody o poj. ok.150 litrów  
koszt instalacji ok 14 000 zł,  
wkład własny ok 3 600 zł
- Instalacja 2 kolektory (dla rodziny 3 - 4 osobowej)  
6 - 7 m<sup>2</sup> powierzchni na dachu,  
zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 200 litrów  
koszt instalacji ok 18 000 zł ,  
wkład własny ok 4 600 zł





# Kolektory słoneczne próżniowe

Rekomendowane instalacje:

- Instalacja 3 kolektory (dla rodziny 5 - 6 osobowej)  
9 - 10 m<sup>2</sup> powierzchni na dachu,  
zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 300 litrów  
koszt instalacji ok 24 000 zł,  
wkład własny ok 6 200 zł
- Instalacja 4 kolektory (dla rodziny powyżej 6 osób)  
12 - 13 m<sup>2</sup> powierzchni na dachu,  
zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 400 litrów  
koszt instalacji ok 26 000 zł ,  
wkład własny ok 7 200 zł



# Kolektory słoneczne próżniowe – oszczędność z instalacji z 2 kolektorami

Koszt instalacji.....18 000 zł

Finansowy wkład Prosumenta..... 4 600 zł

Roczna oszczędność brutto..... 840 zł

Okres zwrotu..... 6 lat

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

## DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCICIELA BUDYNKU

Imię i Nazwisko .....

Miejscowość ..... ul. .... nr domu ..... nr mieszkania .....

kod poczt. .... tel. .... e-mail .....

Imię i Nazwisko .....

Miejscowość ..... ul. .... nr domu ..... nr mieszkania .....

kod poczt. .... tel. .... e-mail .....

Imię i Nazwisko .....

Miejscowość ..... ul. .... nr domu ..... nr mieszkania .....

kod poczt. .... tel. .... e-mail .....

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Jestem zainteresowany/a inwestycją polegającą na budowie instalacji (możliwość wyboru kilku instalacji):

fotowoltaicznej  
(energia elektryczna)

kolektorów  
słonecznych  
(energia cieplna na  
ciepłą wodę użytkową)

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

## I. Charakterystyka obiektów budowlanych wchodzących w skład gospodarstwa domowego

Wyszczególnienie	Obiekt A .....	Obiekt B .....
------------------	-------------------	-------------------

Numer działki/-ek (na której mieści się obiekt)		
Adres nieruchomości		

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Rok budowy		
Posiadany tytuł prawny do obiektu (1)	tak / nie *	tak / nie *
Powierzchnia użytkowa budynku poniżej 300 m <sup>2</sup> (2)	tak / nie *	tak / nie *

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Powierzchnia południowej ekspozycji dachu dla instalację wykorzystującą energię słońca w [m <sup>2</sup> ] Lub Elewacji (gdy nie ma miejsca na dachu)		
Rodzaj pokrycia dachowego(3)		

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Rodzaj pokrycia dachowego(3)		
Liczba osób		
<i>Rodzaj ogrzewania</i>		



# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

<i>Rodzaj ogrzewania</i>		
Kocioł - drewno/węgiel	tak / nie *	tak / nie *
Kocioł gazowy	tak / nie *	tak / nie *
Kocioł olejowy	tak / nie *	tak / nie *
Kocioł na pelet	tak / nie *	tak / nie *
Instalacja solarna c.w.u.	tak / nie *	tak / nie *
Bojler elektryczny c.w.u.	tak / nie *	tak / nie *
Inny, wskazać jaki .....		

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

## II. Wykaz energochłonnych urządzeń elektrycznych w gospodarstwie domowym

Rodzaj urządzenia	Szt.	Moc w [kW]	Rodzaj urządzenia	Szt.	Moc w [kW]
Lodówka			Żelazko		
Zamrażalka			Odkurzacz		
Pralka			Hydrofor		
Zmywarka			Czajnik elektryczny		
Kuchenka elektryczna			Grzejnik elektryczny		

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

## III. Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym na podstawie rachunków za energię - 2015 r.

Wyszczególnienie	Zużycie w okresach rozliczeniowych w 2015 r.	
	Zużycie rzeczywiste [kWh]	Zużycie szacowane [kWh]
Styczeń		
Luty		
Marzec		
Kwiecień		
Maj		
Czerwiec		
Lipiec		
Sierpień		
Wrzesień		
Październik		
Listopad		
Grudzień		
Razem w roku		

Moc umowna (przyłączeniowa): ..... kW.

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Strefa	Opis	Data odczytu (typ odczytu)	Wskazanie		Ilość	J. m.	Ilość m-c	Cena jed. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka VAT [%]
			bieżące	poprzednie						
dzienna	za energię czynną	12/08/2014 <sup>(R)</sup>	20037	18997	1040	kWh		0,2846	295,98	23
całodobowa	składnik jakościowy	12/08/2014 <sup>(R)</sup>	20037	18997	1040	kWh		0,0108	11,23	23
dzienna	opłata sieciowa	12/08/2014 <sup>(R)</sup>	20037	18997	1040	kWh		0,2450	254,80	23
nocna	za energię czynną	12/08/2014 <sup>(R)</sup>	9960	9303	657	kWh		0,1906	125,22	23
całodobowa	składnik jakościowy	12/08/2014 <sup>(R)</sup>	9960	9303	657	kWh		0,0108	7,10	23
nocna	opłata sieciowa	12/08/2014 <sup>(R)</sup>	9960	9303	657	kWh		0,0853	56,04	23
	opłata przejściowa	12/08/2014				m-c	6	2,4400	14,64	23
	opl. stała za przesył	12/08/2014				m-c	6	6,9500	41,70	23
	opłata abonamentowa	12/08/2014				m-c	6	0,8900	5,34	23

Razem wartość netto 812,05 zł  
 plus kwota VAT 186,77 zł  
**Razem wartość brutto 998,82 zł**

Od 131 kWh energii elektrycznej [KOD CN 2716 00 00] naliczono akcyzę w kwocie -2,62 zł.

**Zużycie energii elektrycznej za 2013 rok 2 524 kWh**

Typy odczytów: I - internet, O - odbiorca, R - odczyt fizyczny, S - szacunek (PROSIMY O WERYFIKACJĘ STANU LICZNIKA), X - rozszacowanie wg zużycia średniodobowego, Z - zdalny.

	Stawka VAT [%]	Wartość netto [zł]	Kwota VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
Wartość ogółem w rozbiciu na stawki VAT	23	812,05	186,77	998,82
Ogółem:		812,05	186,77	998,82

Słownie: dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem złotych osiemdziesiąt dwa grosze

# Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Chcę wziąć udział i skorzystać z dofinansowania instalacji OZE, co wiąże się m.in. z posiadaniem własnego wkładu finansowego.

TAK       NIE

## Oświadczenie:

Oświadczam/-y, iż jestem/jesteśmy właścicielem/-ami nieruchomości zlokalizowanej pod adresem .....

Zgodnie z art. 23 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1182, z późn. zm.) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w ankiecie celu uzyskania dofinansowania na budowę mikroinstalacji prosumenckich.

Data: .....

(czytelny/-e podpis/-y)

Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r. z późn. zm.) informuje się, że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Gmina .....
2. Państwa dane osobowe przetwarzane będą w celu uzyskania dofinansowania na budowę mikroinstalacji prosumenckich.
3. Posiadają Państwo prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!**