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 cieplnej.

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

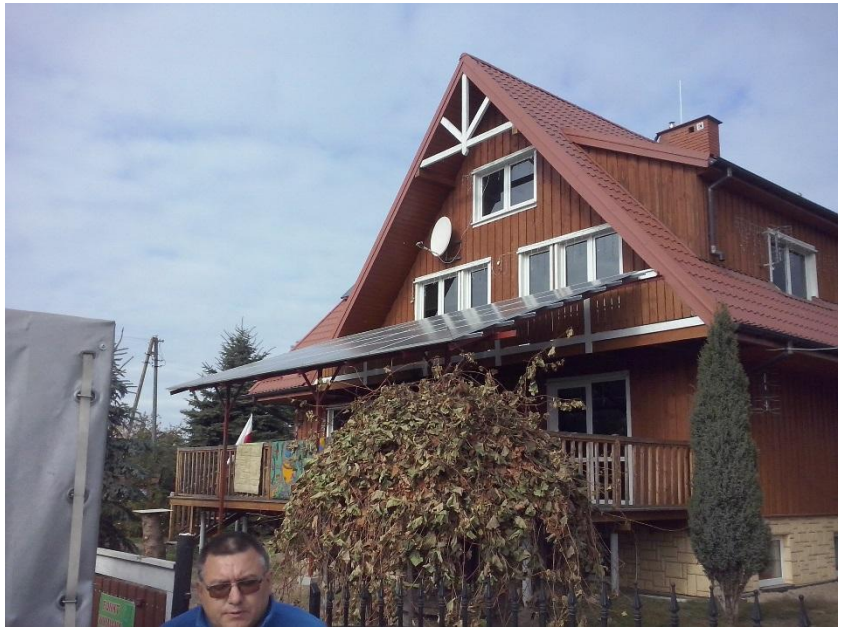
Działanie Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej

Doświadczenia

Gmina Korczew

Doświadczenia

Gmina Korczew

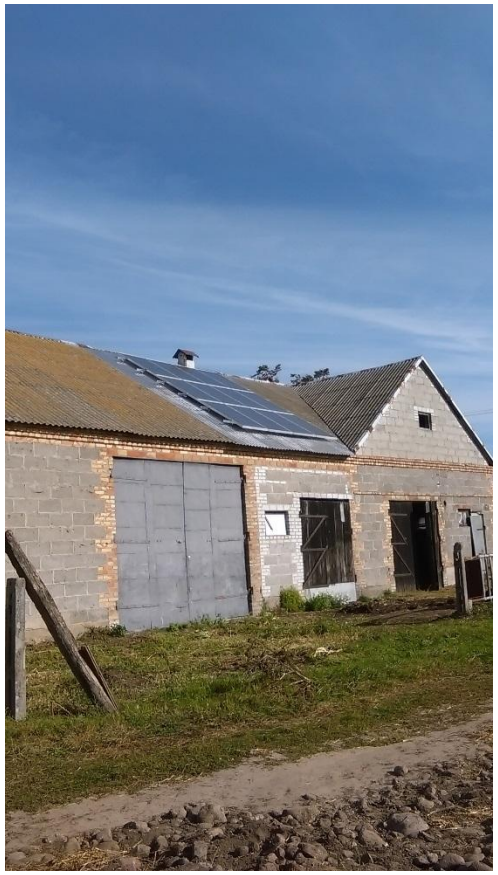


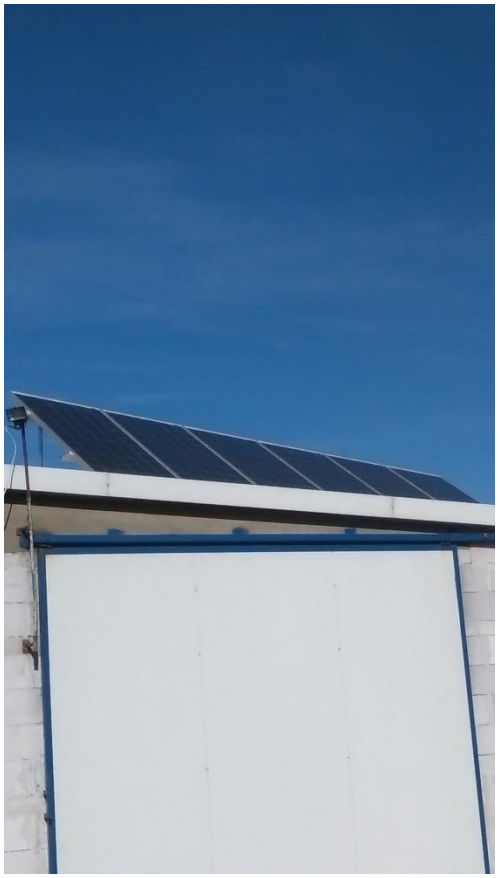
Doświadczenia

Gmina Drobin

Doświadczenia

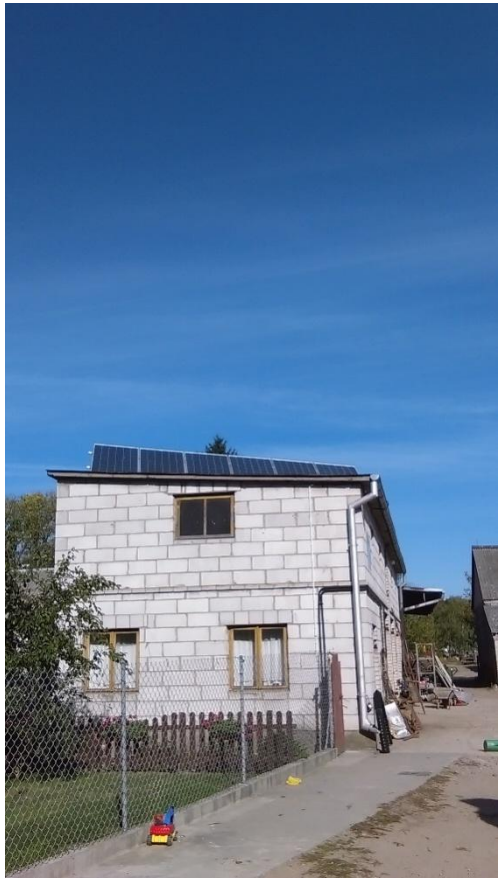
Gmina Drobin





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 m2 netto,
  koszt instalacji ok 14 000 zł (8% VAT) ,
  wkład własny ok 2 800 zł

- Instalacja o mocy ok. 3 kW

  ok. 12 paneli,
  18 m2 netto,
  koszt instalacji ok 21 000 zł (8% VAT) ,
  wkład własny ok 4 200 zł

Fotowoltaika

Rekomendowane instalacje:

- Instalacja o mocy ok. 4 kW

  ok. 16 paneli,
  24 m2 netto,
  koszt instalacji ok 28 000 zł (8% VAT) ,
  wkład własny ok 5 400 zł

Fotowoltaika – oszczędność z instalacji o mocy 1 kW

(analogicznie inst. 2, 3, 4 kW)

Koszt instalacji……7 000 zł

Finansowy wkład Prosumenta……..……...……1 400 zł

Roczna produkcja energii elektrycznej……..……..……1000 kWh

Jednostkowy koszt zakupu energii elektrycznej…….……0,61 zł/kWh

Roczna wartość niezakupionej energii brutto….……...…610 zł

Okres zwrotu……..….3 lat

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

Rekomendowane instalacje:

- Instalacja 2 kolektory (dla rodziny do 3 osób)

  3 - 4 m2 netto,
  zbiornik ciepłej wody o poj. 200 litrów
  koszt instalacji ok 18 000 zł,
  wkład własny ok 3 600 zł

- Instalacja 4 kolektory (dla rodziny powyżej 3 osób)

  6 - 7 m2 netto,
  zbiornik ciepłej wody o poj. 400 litrów
  koszt instalacji ok 24 000 zł ,
  wkład własny ok 4 800 zł

Kolektory słoneczne – oszczędność z instalacji z 2 kolektorami

Koszt instalacji……18 000 zł

Finansowy wkład Prosumenta……...……...……. 3 600 zł

Roczna oszczędność brutto….……...… 740 zł

Okres zwrotu……...… 5 lat

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)		
Rok budowy		
Posiadany tytuł prawny do obiektu(1)	tak / nie	tak / nie
Technologia budowy(2)		
Powierzchnia ogrzewana w [m2]		
Powierzchnia południowej ekspozycji dachu dla instalację wykorzystującą energię słońca w [m2]		

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Wyszczególnienie	Obiekt A	Obiekt B
Numer działki/-ek (na której mieści się obiekt)		
Rok budowy		
Posiadany tytuł prawny do obiektu(1)	tak / nie	tak / nie
Technologia budowy(2)		
Powierzchnia ogrzewana w [m2]		
Powierzchnia południowej ekspozycji dachu dla instalację wykorzystującą energię słońca w [m2]		
Rodzaj pokrycia dachowego(3)		
Liczba osób		
Wykorzystanie gazu z butli	tak / nie	tak / nie
Rodzaj ogrzewania		
Piec - drewno	tak / nie	tak / nie

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

ekspozycji dachu dla instalację wykorzystującą energię słońca w [m2]		
Rodzaj pokrycia dachowego		
Liczba osób		
Wykorzystanie gazu z butli	tak / nie	tak / nie
Rodzaj ogrzewania		
Piec - drewno	tak / nie	tak / nie

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Rodzaj urządzenia	Moc w [kW]	Rodzaj urządzenia	Moc w [kW]
Lodówka		Żelazko	
Zamrażalka		Odkurzacz	
Pralka		Silniki	
Zmywarka		Hydrofor	
Kuchenka elektryczna		Czajnik elektryczny	
Kuchenka mikrofalowa		Grzejnik elektryczny	
Piekarnik elektryczny		Suma żarówek	
Prodiż			
Okap kuchenny			
Podgrzewacz wody (np. bojler)			

Łączna moc wszystkich urządzeń: ..... kW

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

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

Wyszczególnienie	Zużycie w okresach rozliczeniowych(1) 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)(2) ..... kW.

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Strefa	Opis	Data odczytu (typ odczytu)	Wskazanie bieżące	Wskazanie poprzednie	Ilość	J. m.	Ilość m-c	Cena jed. netto[zł]	Wartość netto [zł]	Stawka VAT [%]
dzienna	za energię czynną	12/08/2014 (R)	20037	18997	1040	kWh		0,2846	295,98	23
całodobowa	składnik jakościowy	12/08/2014 (R)	20037	18997	1040	kWh		0,0108	11,23	23
dzienna	opłata sieciowa	12/08/2014 (R)	20037	18997	1040	kWh		0,2450	254,80	23
nocna	za energię czynną	12/08/2014 (R)	9960	9303	657	kWh		0,1906	125,22	23
całodobowa	składnik jakościowy	12/08/2014 (R)	9960	9303	657	kWh		0,0108	7,10	23
nocna	opłata sieciowa	12/08/2014 (R)	9960	9303	657	kWh		0,0853	56,04	23
	opłata przejściowa	12/08/2014				m-c	6	2,4400	14,64	23
	opł. 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 w ramach działania 4.1. Odnawialne źródła energii, co wiąże się m.in. z posiadaniem własnego wkładu finansowego. **□ TAK** **□ NIE**
Jestem zainteresowany/a inwestycją polegającą na budowie instalacji (możliwość wyboru kilku instalacji): **□ fotowoltaicznej** (energia elektryczna) **□ kolektorów słonecznych** (energia cieplna na ciepłą wodę użytkową)

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

Mazowiecka Agencja Energetyczna

tel. +48 22 290 29 42

inwestycje@mae.com.pl