



BUDOWA INSTALACJI PROSUMENCKICH

Regionalny Program Operacyjny Województwa łódzkiego 2014-2020

Działanie IV.1. Odnawialne źródła energii

Cel: Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych

Poziom dofinansowania: 85 %

Regionalny Program Operacyjny Województwa łódzkiego 2014-2020

Wsparciem będą objęte inwestycje w zakresie produkcji lub produkcji i dystrybucji energii elektrycznej lub ciepłej przy wykorzystaniu:

- energii wiatrowej
- energii słonecznej
- energii geotermalnej
- energii z biomasy i biogazu
- energii wodnej.

W szczególności inwestycje:

- budowa, przebudowa lub modernizacja infrastruktury służącej do produkcji lub produkcji i dystrybucji energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- budowa, przebudowa lub modernizacja infrastruktury służącej do produkcji lub produkcji i dystrybucji energii ciepłej, pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

Fotowoltaika

Ogniwa fotowoltaiczne są wysokosprawnymi urządzeniami do przetwarzania promieniowania słonecznego w energię elektryczną, którą można następnie 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. 16 000 zł (8% VAT)
 - wkład własny ok. 6 000 zł
- **Instalacja o mocy ok. 3 kW**
 - ok. 12 paneli
 - 18 m² netto
 - koszt instalacji ok. 24 000 zł (8% VAT)
 - wkład własny ok. 8 500 zł



Fotowoltaika

Rekomendowane instalacje:

- **Instalacja o mocy ok. 4 kW**
 - ok. 16 paneli
 - 24 m² netto
 - koszt instalacji ok. 32 000 zł (8% VAT)
 - wkład własny ok. 11 000 zł



Fotowoltaika

Oszczędności z instalacji o mocy 1 kW (analogicznie instalacje 2, 3, 4 kW)

Koszt instalacji.....8 000 zł

Finansowy wkład Prosumenta.....3 000 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.....5 lata

Kolektory słoneczne

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

Instalacja kolektorów słonecznych składa się z następujących głównych elementów:

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



Kolektory słoneczne

Rekomendowane instalacje:

- **Instalacja 2 kolektorów (dla rodziny do 4 osób)**
 - 6 - 7 m² powierzchni na dachu
 - zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 250 litrów
 - koszt instalacji ok. 11 000 zł
 - wkład własny ok. 4 000 zł
- **Instalacja 3 kolektorów (dla rodziny 5 - 6 osób)**
 - 9 - 10 m² powierzchni na dachu
 - zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 400 litrów
 - koszt instalacji ok. 14 000 zł
 - wkład własny ok. 5 000 zł



Kolektory słoneczne

Oszczędności z instalacji z 2 kolektorami

Koszt instalacji.....	11 000 zł
Finansowy wkład Prosumenta.....	4 000 zł
Roczna oszczędność brutto.....	840 zł
Okres zwrotu.....	6 lata

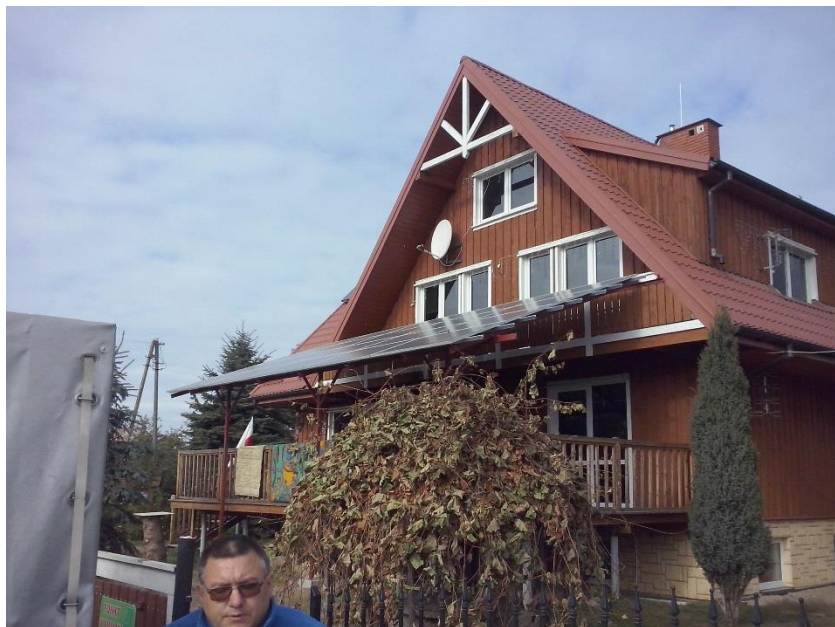
Przykładowe instalacje

Gmina Korczew



Przykładowe instalacje

Gmina Korczew



Przykładowe instalacje

Gmina Drobin



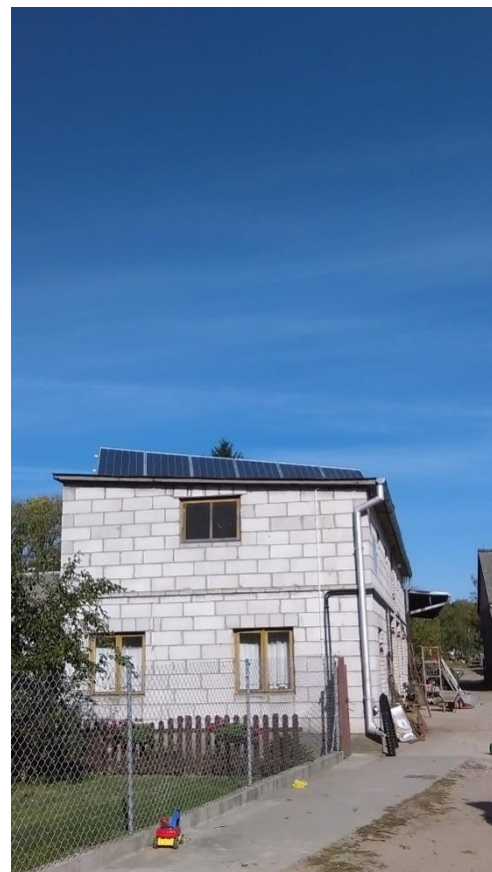
Przykładowe instalacje

Gmina Drobin



Przykładowe instalacje

Gmina Drobin



Przykładowe instalacje

Gmina Żelechów



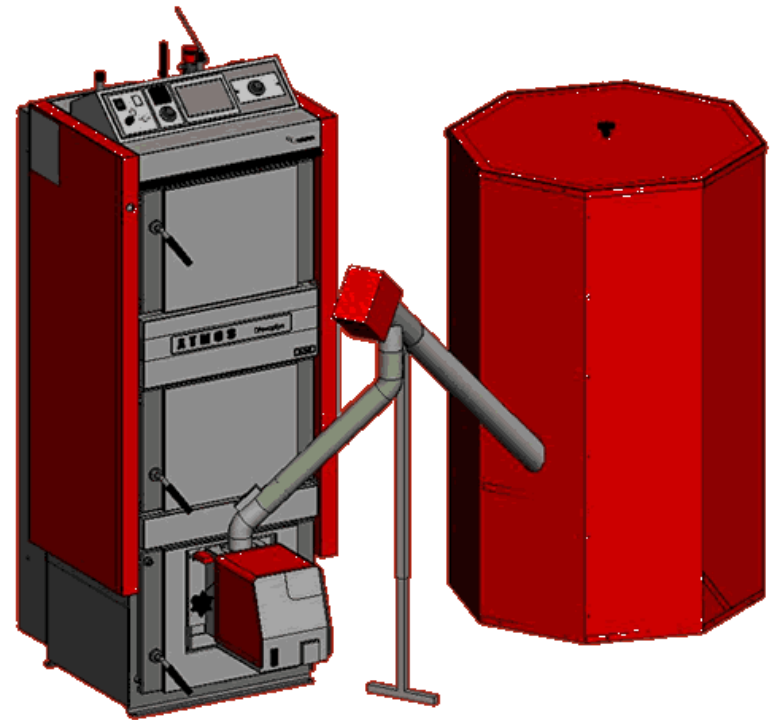
Kotłownie na biomasę

Kotły na biomasę wykorzystują paliwo nazywane biomasą.

Biomasa to produkty ulegające biodegradacji pochodzenia rolniczego, leśnego oraz powiązanych gałęzi przemysłu w tym również biogazy.

Kotłownia na biomasę składa się z następujących elementów:

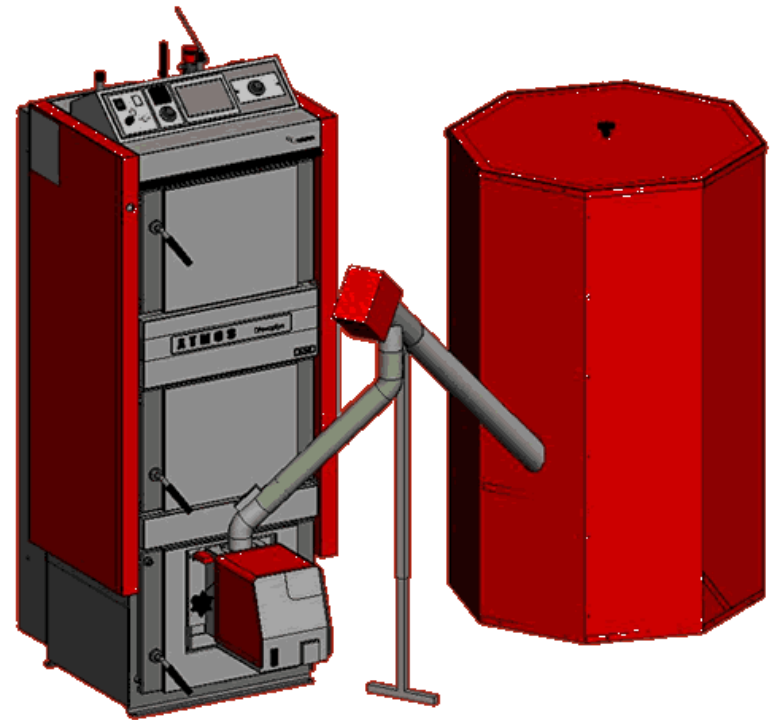
- Kocioł na biomasę wraz z zasobnikiem
- Orurowanie do wpięcia w instalację
- Automatykę sterującą



Kotłownie na biomasę

Rekomendowane instalacje:

- **kotły o mocy ok. 15 kW**
koszt instalacji ok. 18 000 zł (8% VAT)
wkład własny ok. 5 000 zł
- **kotły o mocy ok. 20 kW**
koszt instalacji ok. 20 000 zł (8% VAT)
wkład własny ok. 6 000 zł
- **kotły o mocy ok. 25 kW**
koszt instalacji ok. 22 000 zł (8% VAT)
wkład własny ok. 7 000 zł



Deklaracja – na co zwrócić uwagę

DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCICIELA BUDYNKU

GMINA:

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)

kotły na biomasę
(energia cieplna na
ogrzewanie i ciepłą wodę)

Prosimy dołączyć mapkę ewidencyjną pokazującą budynki na terenie gospodarstwa.

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

I. Charakterystyka obiektów budowlanych wchodzących w skład gospodarstwa domowego

Wyszczególnienie	Budynek Mieszkalny	Budynek inny niż mieszkalny
Numer działki/-ek (na której mieści się obiekt)		
Adres nieruchomości		
Rok budowy (<i>dla obiektów w budowie rok oddania do użytkowania</i>)		
Posiadany tytuł prawny do obiektu (1)	tak / nie	tak / nie
Powierzchnia użytkowa budynku poniżej 300 m ² (2)	tak / nie	tak / nie
Liczba osób zamieszkujących na stałe w budynku		

Uwaga: W przypadku deklaracji na fotowoltaikę jeżeli użytkownik zgadza się na ewentualny montaż urządzeń na budynku innym niż mieszkalny należy wypełnić kolumnę „Budynek inny niż mieszkalny”

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Tabelę poniżej wypełniają osoby zainteresowane panelami fotowoltaicznymi i/lub kolektorami:

Powierzchnia POŁUDNIOWEJ ekspozycji dachu dla instalacji wykorzystującej energię słońca w [m ²]		
Rodzaj pokrycia dachowego(3)		
Czy planowana zmiana poszycia dachowego w przeciągu roku. (dotyczy eternitu)	tak / nie	tak / nie
W przypadku braku połaci dachowej o ekspozycji południowej lub braku miejsca na niej wyrażam zgodę na :		
Montaż na południowej elewacji	tak / nie *	tak / nie *
Powierzchnia tej elewacji w [m ²][m ²][m ²]
Montaż paneli fotowoltaicznych na gruncie (<i>nie dotyczy kolektorów słonecznych</i>)	tak / nie *	

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Tabelę poniżej wypełniają osoby zainteresowane kotłami na biomasę:

Powierzchnia ogrzewana budynku w m ²[m ²]
Technologia budowy budynku (np. cegła, pustak, drewno itd.)	
Czy budynek jest ocieplony	tak / nie
Czy poddasze/dach jest ocieplony	tak / nie
Jaka jest grubość docieplenia (izolacji)[cm]
Typ instalacji centralnego ogrzewania (np. grzejnikowa, podłogowe)	
Temperatura pracy instalacji centralnego ogrzewania zasilanie/powrót (np. 90/70°C)[°C]
Moc obecnego źródła ciepła/pieca w kW[kW]
Dostępna powierzchnia 8 m ² (np. w kotłowni) na potrzeby urządzeń	tak / nie *[m ²]

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

<i>Rodzaj ogrzewania</i>	
Kocioł(piec) – drewno/węgiel	tak / nie
Kocioł(piec) gazowy	tak / nie
Kocioł(piec) olejowy	tak / nie
Kocioł(piec) na pelet	tak / nie
Ogrzewanie elektryczne	tak / nie
Instalacja solarna na ciepłą wodę	tak / nie
Bojler elektryczny na ciepłą wodę	tak / nie
Inny, wskazać jaki	

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

Wypełniają osoby zainteresowane panelami fotowoltaicznymi:

Czy pod jeden licznik jest przyłączony*:

- a) Budynek/-ki mieszkalne bez działalności gospodarczej lub rolnej
- b) Budynek mieszkalny i działalność gospodarcza lub rolna.

* - właściwe zaznaczyć

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

II. Wykaz energochłonnych urządzeń elektrycznych w gospodarstwie domowym

Rodzaj urządzenia	Szt.	Rodzaj urządzenia	Szt.
Lodówka		Żelazko	
Zamrażalka		Odkurzacze	
Pralka		Hydrofor	
Zmywarka		Czajnik elektryczny	
Kuchenka elektryczna		Grzejnik elektryczny	
Kuchenka mikrofalowa		Suma żarówek	
Piekarnik elektryczny		Komputer	
Prodiż		Suszarka do włosów	
Okap kuchenny		Telewizor	
Podgrzewacz wody (np. bojler)			

Deklaracja – na co zwrócić uwagę

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

Zużycie energii elektrycznej w ciągu roku kalendarzowego*. Proszę dołączyć kopie faktur.

..... kWh/a

Moc umowna (przyłączeniowa)*: kW.

***Wartości te są NIEZBĘDNE do doboru instalacji fotowoltaicznej,**

Mile widziane będzie załączone zdjęcie domu lub budynku preferowanego pod montaż instalacji od strony południowej z widocznym dachem i elewacją.

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 (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, co wiąże się m.in. z posiadaniem własnego wkładu finansowego.

TAK NIE

Oświadczenie:

Oświadczamy, 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