



# **BUDOWA INSTALACJI PROSUMENCKICH**

# Regionalny Program Operacyjny Województwa łódzkiego 2014-2020

**Działanie IV.1.2. Odnawialne źródła energii**

**Środki przeznaczone na dofinansowanie: – 2 429 880 EURO**

**~ 10 500 000 zł**

**Poziom dofinansowania: 85 % - kosztów netto inwestycji**

## Procedura uzyskania dofinansowania

- Złożenie deklaracji w Urzędzie Gminy/Miasta 
- Dobór instalacji oraz przygotowanie dokumentacji technicznej i aplikacyjnej 
- Złożenie wniosku o dofinansowanie 
- Ogłoszenie wyników oraz podpisanie umowy o dofinansowanie 
- Przeprowadzenie postępowania przetargowego 
- Montaż instalacji OZE

# 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.

## Kto może wziąć udział w programie?

- osoba zamieszkała na terenie Gminy, która jest właścicielem nieruchomości (dom musi mieć uregulowany status własnościowy),
- instalacje mogą być wykorzystane tylko na potrzeby gospodarstwa domowego (nie dla działalności gospodarczej, w domu nie może być zarejestrowana i prowadzona działalność)
- przez 6 lat od instalacji zamontowane urządzenia będą własnością Gminy, mieszkaniec nie może ich zbyć, zdemontować itp. Przy sprzedaży nieruchomości musi nastąpić cesja umowy z Gminą na nowego właściciela budynku. Po 6 latach będą przekazane mieszkańcom.



**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



Rekomendowane instalacje:

- **Instalacja o mocy ok. 2 kW**

ok. 6 paneli - 12 m<sup>2</sup>

koszt instalacji ok. 11 120 zł (8% VAT)

wkład własny mieszkańca przy poziomie dofinansowania 70%:

około – 4 200zł

- **Instalacja o mocy ok. 3 kW**

ok. 9 paneli - 18 m<sup>2</sup>

koszt instalacji ok. 16 680 zł (8% VAT)

wkład własny mieszkańca przy poziomie dofinansowania 70%:

około – 6 300zł



Rekomendowane instalacje:

- **Instalacja o mocy ok. 4 kW**

ok. 12 paneli - 24 m<sup>2</sup>

koszt instalacji ok. 22 240 zł (8% VAT)

wkład własny mieszkańca przy poziomie dofinansowania 70%:  
około – 8 400zł

- **Instalacja o mocy ok. 5 kW**

ok. 15 paneli - 30 m<sup>2</sup>

koszt instalacji ok. 27 800 zł (8% VAT)

wkład własny mieszkańca przy poziomie dofinansowania 70%:  
około – 10 500 zł





## Oszczędności z instalacji o mocy 1 kW (analogicznie instalacje 2, 3, 4, 5 kW)

Koszt instalacji.....5 620 zł

**Finansowy wkład Prosumenta .....2 100 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.....4 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)

4 - 6 m<sup>2</sup> powierzchni na dachu  
zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 250 litrów  
koszt instalacji ok. 12 000 zł VAT 8%  
wkład własny mieszkańca przy poziomie dofinansowania 70%:  
około 4 500 zł

## Instalacja 3 kolektorów (dla rodziny powyżej 5 osób)

6 - 8 m<sup>2</sup> powierzchni na dachu  
zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 300 litrów  
koszt instalacji ok. 13 000 zł VAT 8%  
wkład własny mieszkańca przy poziomie dofinansowania 70%:

około 4 900 zł



## Oszczędności z instalacji z 2 kolektorami

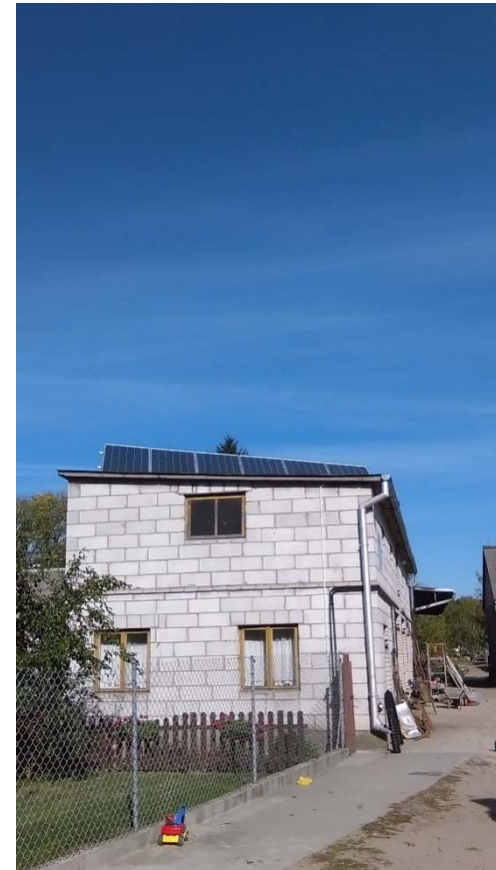
Koszt instalacji.....	12 000 zł
<b>Finansowy wkład Prosumenta .....</b>	<b>4 500 zł</b>
<b>Roczna oszczędność brutto.....</b>	<b>840 zł</b>
<b>Okres zwrotu.....</b>	<b>6 lata</b>

# Przykładowe instalacje

## Gmina Drobin



## Gmina Drobin



## Gmina Żelechów



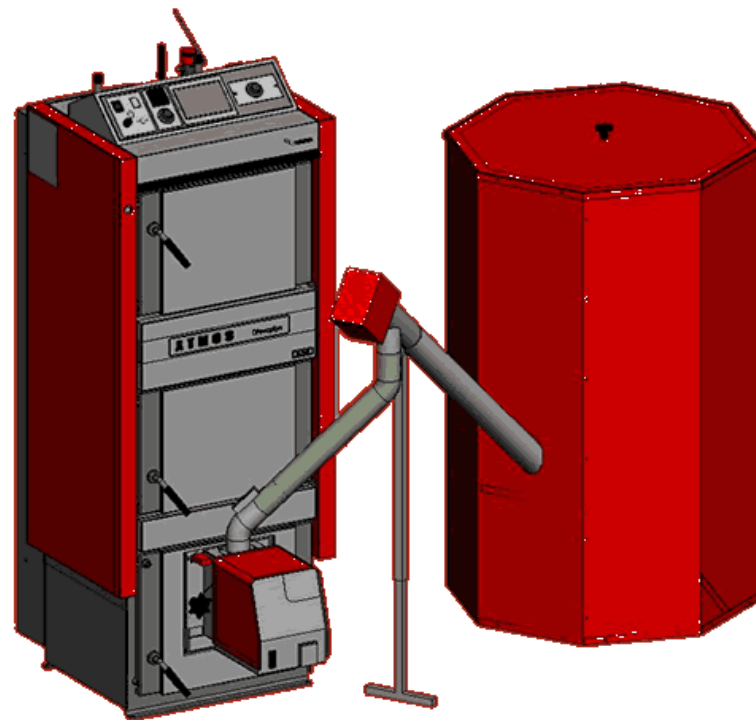
# Kotłownie na biomasę

**Kotły na biomasę** wykorzystują paliwo nazywane biomasą.

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

**Kotłownia oparta o kocioł na Pellet** składa się z następujących elementów:

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





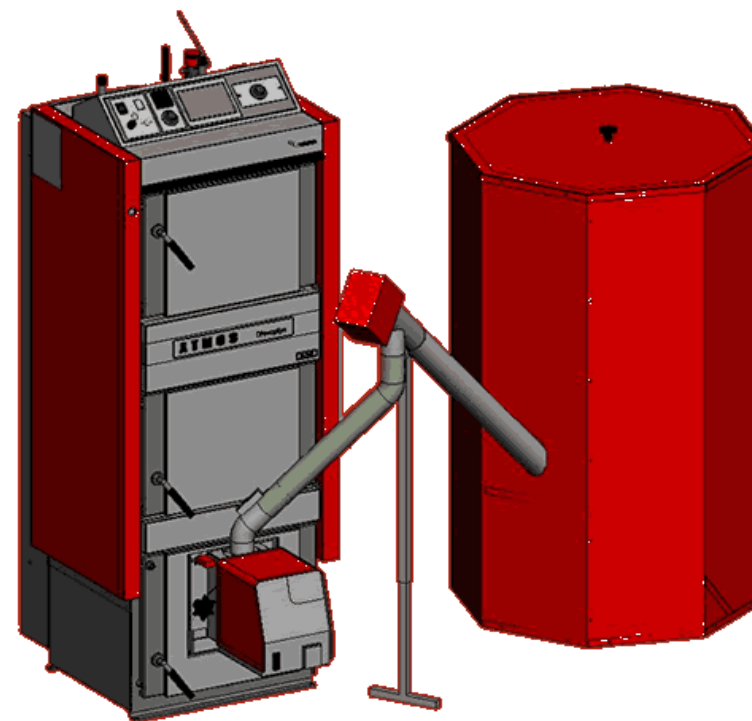
Rekomendowane instalacje:

- **Kocioł na pellet**

koszt instalacji ok. 22 000 zł (8% VAT)

wkład własny mieszkańca przy poziomie dofinansowania 70%:

około 8 350 zł



The background image shows a landscape with renewable energy sources. In the foreground, there are rows of blue solar panels on the left and a field of bright yellow sunflowers on the right. In the middle ground, several wind turbines with three blades are visible against a blue sky with white clouds. The text "DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ" is overlaid in the center of the image.

**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**