

# **BUDOWA INSTALACJI PROSUMENCKICH**

**Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego**

**Działanie IV.1.2 Odnawialne źródła energii**

Urząd Marszałkowski Województwa łódzkiego w pierwszym kwartale 2021 roku ogłosi nabór wniosków na Działanie IV.1.2. Odnawialne źródła energii. Według tego działania będzie można uzyskać dofinansowanie do 85% kosztów kwalifikowanych na instalacje odnawialnych źródeł energii.

Wsparciem objęte będą:

- instalacje fotowoltaiczne,
- instalacje kolektorów słonecznych,
- kotły na biomasę.

Podatek VAT jest kosztem niekwalifikowanym więc mieszkańcy pokrywają go w całości.

## 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.

Instalacje fotowoltaiczne montujemy na: gruncie, dachu lub elewacji budynku mieszkalnego, na budynku gospodarczym.

## Przykładowe instalacje fotowoltaiczne



## Rekomendowane instalacje

<p><b>Instalacja o mocy ok. 2 kW</b></p> <p>ok. 6 paneli - 12 m<sup>2</sup> koszt instalacji ok. 11 120 zł (8% VAT) <u>wkład własny mieszkańca: około - 2 560 zł</u></p>	<p><b>Instalacja o mocy ok. 3 kW</b></p> <p>ok. 9 paneli - 18 m<sup>2</sup> koszt instalacji ok. 16 680 zł (8% VAT) <u>wkład własny mieszkańca: około - 3 840 zł</u></p>
<p><b>Instalacja o mocy ok. 4 kW</b></p> <p>ok. 12 paneli - 24 m<sup>2</sup> koszt instalacji ok. 22 240 zł (8% VAT) <u>wkład własny mieszkańca: około - 5 120 zł</u></p>	<p><b>Instalacja o mocy ok. 5 kW</b></p> <p>ok. 15 paneli - 30 m<sup>2</sup> koszt instalacji ok. 27 800 zł (8% VAT) <u>wkład własny mieszkańca: około - 6 400 zł</u></p>

## Kolektory słoneczne

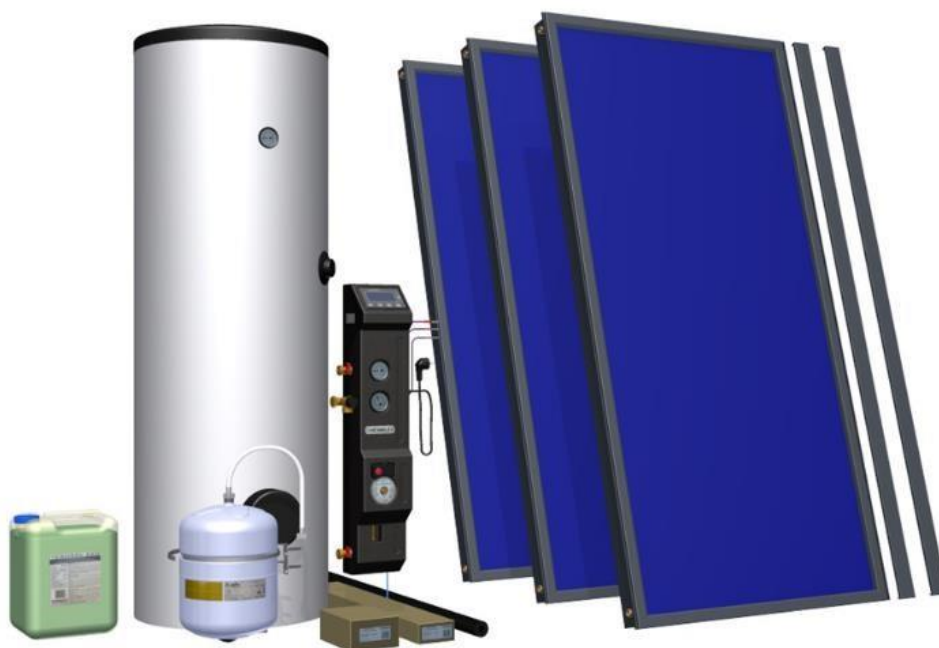
**Kolektory słoneczne** służą do zamiany energii promieniowania słonecznego na energię ciepłą.

Instalacja kolektorów słonecznych składa się z następujących głównych elementów:

- kolektory słoneczne,
- instalacja czynnika,
- konstrukcja wsporcza,
- zbiornik ciepłej wody,
- system pomp,
- automatyka sterująca.

Instalacje kolektorów słonecznych montujemy na dachu budynku mieszkalnego, ewentualnie jego elewacji.

Dzięki instalacji kolektorów słonecznych nie będzie konieczne rozpalanie kotła w okresie letnim na cele ciepłej wody użytkowej. Rekomendujemy je osobom, które do tej pory podgrzewały wodę za pomocą kotła na paliwo stałe lub przy pomocy zbiornika z grzałką elektryczną.





### 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: około 2 760 zł

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

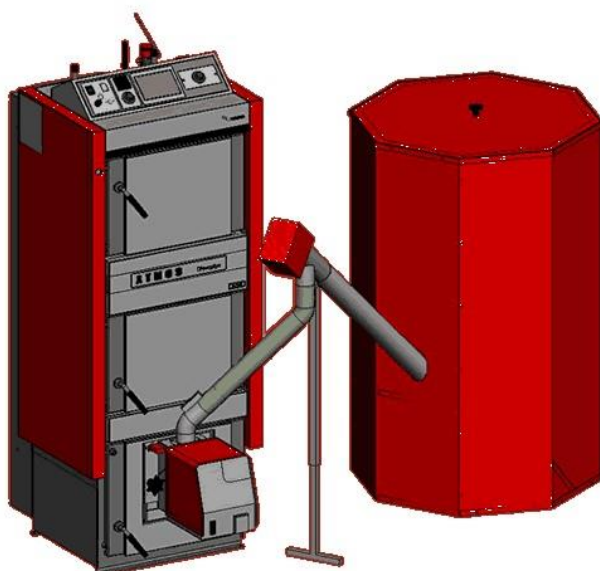
6 - 8 m<sup>2</sup> powierzchni na dachu, zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 300 litrów  
koszt instalacji ok. 13 000 zł VAT 8% wkład własny mieszkańca: około 3 000 zł

## **Kotły 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.

Kotły przeznaczone są na cele centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej.



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

- kocioł na pellet wraz z zasobnikiem,
- orurowanie do wpięcia w instalację,
- automatyka sterująca.

Kotły pelletowe wyposażone są w zasobnik zasypowy na paliwo. Dzięki czemu nasze zaangażowanie w jego obsługę jest minimalne.

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

- kocioł zgazowujący drewno wraz z buforem,
- orurowanie do wpięcia w instalację,
- automatyka sterująca.

Kotły przeznaczone na zgazowanie drewna wykorzystują jako paliwo drewno kawałkowe o bardzo niskiej wilgotności. Dla komfortu obsługi kotły te zostaną wyposażone w zasobnik buforowy. Pełni on funkcję akumulatora ciepła. Co to znaczy? Ciepło będzie oddawane jeszcze przez kilka godzin po wygaśnięciu w kotle.

#### **Rekomendowane instalacje:**

**Kocioł na pellet** koszt instalacji ok. 22 000 zł (8% VAT)

wkład własny mieszkańca: około 5 060 zł

#### **Kocioł zgazowujący drewno**

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

wkład własny mieszkańca: około 5 060 zł

## Co zrobić by wziąć udział w dofinansowaniu?

Niezbędne jest prawidłowe wypełnienie deklaracji znajdującej się na stronie internetowej Gminy. Wypełnienie jej nie jest niczym skomplikowanym. Każdy powinien bez problemu sobie poradzić. Nie trzeba się obawiać, że coś zostało nieprawidłowo wpisane. Każda deklaracja jest sprawdzana i w razie wątpliwości kontaktujemy się z mieszkańcami celem wyjaśnienia, czy też dopytania Państwa, jeżeli coś jest niejasne dla naszych specjalistów.

## Jak wygląda wypełnienie deklaracji?

**Na pierwszej stronie deklaracji uzupełniają Państwo swoje dane osobowe oraz deklarują Państwo rodzaj instalacji, którą są Państwo zainteresowani.** Dopuszczalny jest wybór kilku instalacji.

**Na drugiej stronie deklaracji znajduje się jej PIERWSZA CZĘŚĆ.** Dotyczy ona danych ogólnych budynku- wypełniają ją wszyscy.

Podajemy w niej:

- powierzchnie budynku,
- rok oddania do użytkowania,
- lokalizację w raz z numerem działki,
- informacje dotyczące zapotrzebowania na energię przez budynek.

**DRUGA CZĘŚĆ DEKLARACJI wypełniają osoby zainteresowane instalacją kolektorów słonecznych.**

Podajemy w niej:

- rozmiary kotłowni,
- określamy preferowane miejsce instalacji kolektorów (dach budynku mieszkalnego, ewentualnie jego elewację),
- liczbę zamieszkujących osób.

W przypadku instalacji na dachu prosimy o narysowanie orientacyjnego rzutu dachu wraz z zaznaczeniem kierunków świata.

**TRZECIA CZĘŚĆ DEKLARACJI wypełniają osoby zainteresowane instalacją pompy ciepła na cele ciepłej wody użytkowej.**

Podajemy w niej:

- rozmiary kotłowni,
- liczbę osób zamieszkujących w budynku.

**CZWARTA CZĘŚĆ DEKLARACJI wypełniają osoby zainteresowane instalacjami fotowoltaicznymi.**

Podajemy w niej:

- roczne zużycie energii,
- moc przyłączeniową budynku,
- preferowane miejsce instalacji.

W tym przypadku może to być: grunt, dach lub elewacja budynku mieszkalnego, budynek gospodarczy.

**PIĄTĄ CZĘŚĆ DEKLARACJI wypełniają osoby zainteresowane instalacją kotłową.**

Podajemy w niej:

- powierzchnię budynku,
- rodzaj budynku,
- z czego skonstruowane są ściany budynku,
- w jaki sposób budynek jest ocieplony.



## **Jak wygląda procedura pozyskania środków?**

1. **Złożenie prawidłowo wypełnionej deklaracji w Urzędzie.**
2. **Weryfikacja deklaracji i dobór mocy instalacji odnawialnych źródeł energii.**
3. **Przekazanie informacji mieszkańcom o dobranych mocach instalacji OZE oraz podpisanie umowy użyczenia nieruchomości z Urzędem.**
4. **Opracowanie dokumentacji technicznej i aplikacyjnej.**
5. **Złożenie wniosku do Urzędu Marszałkowskiego.**
6. **Rozstrzygnięcie konkursu o dofinansowanie.**

## **Po uzyskaniu dofinansowania:**

1. **Podpisanie umowy pomiędzy Gminą a Urzędem Marszałkowskim.**
2. **Podpisanie umowy finansowania inwestycji (jeżeli wcześniej nie podpisano).**
3. **Wpłata wkładu własnego mieszkańca Gminy.**

## **Jakiej marki urządzenia będą instalowane?**

Wybór instalacji odnawialnych źródeł energii odbędzie się w drodze postępowania przetargowego. Producenci oraz modele urządzeń będą znane dopiero po rozstrzygnięciu przetargu.

W programie funkcjonalno-użytkowym, będącym podstawą do przeprowadzenia postępowania przetargowego, nasi specjaliści opiszą parametry urządzeń tak by trafiły do Państwa urządzenia dobrej jakości.

**Jeżeli decydujemy się na odnawialne źródła energii przyczyniamy się do poprawy stanu środowiska naturalnego, zwiększamy komfort swojego życia, zmniejszamy wydatki na rachunki oraz wpływamy na postawy kolejnych pokoleń w aspekcie ochrony przyrody.**