



BUDOWA INSTALACJI PROSUMENCKICH






Regionalny Program Operacyjny Województwa łódzkiego 2021-2027

Działanie FELD.02.05 Odnawialne źródła energii

Środki przeznaczone na dofinansowanie: – 176 000 000,00 zł

Poziom dofinansowania: do 85%* - kosztów netto inwestycji

Procedura uzyskania dofinansowania

- Złożenie deklaracji w Urzędzie Gmina/Miasta
Składanie deklaracji od 1.08 do 16.08.2023 r. 
- 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

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.



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 do 10 kW:

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

ok. 8 paneli - 24 m²
koszt instalacji ok. 24 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:

około – 5 120 zł

- **Instalacja o mocy ok. 6 kW**

ok. 12 paneli - 36 m²
koszt instalacji ok. 30 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:

około – 7 670 zł

- **Instalacja o mocy ok. 10 kW**

ok. 20 paneli - 60 m²
koszt instalacji ok. 60 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:

około – 12 800 zł



Magazyn energii

- Główną funkcją ME jest zwiększenie autokonsumpcji produkowanej energii przez instalacje fotowoltaiczną.
- Wyłącznie z instalacją PV

Lokalizacja i wymagania:

- pomieszczenie wentylowane z **czujką dymu, nie przeznaczone** na stały pobyt ludzi
- zachowany odstęp min. 1 m od materiałów łatwo rozprzestrzeniających ogień
- gaśnica 4kg ABC w pomieszczeniu
- w obszarze poruszania się pojazdów dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym



Magazyn energii

Rekomendowane instalacje:

- **ME 4 kWh dla instalacji do 4 kWp**
koszt instalacji ok. 22 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:
około – 4 700 zł
- **ME 6 kWh dla instalacji do 6 kWp**
koszt instalacji ok. 33 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:
około – 7 000 zł
- **ME 8 kWh dla instalacji do 8 kWp**
koszt instalacji ok. 40 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:
około – 8 500 zł
- **ME 10 kWh dla instalacji do 10 kWp**
koszt instalacji ok. 40 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:
około – 10 000 zł



Fotowoltaika

Oszczędności z instalacji o mocy 1 kW (analogicznie dla każdej instalacji)

Koszt instalacji.....6 000 zł

Finansowy wkład Prosumenta1 300 zł

Roczna produkcja energii elektrycznej.....1000 kWh

Jednostkowy koszt zakupu energii elektrycznej.....0,69 zł/kWh

Roczna wartość niezakupionej energii brutto.....690 zł

Okres zwrotu.....2 lata

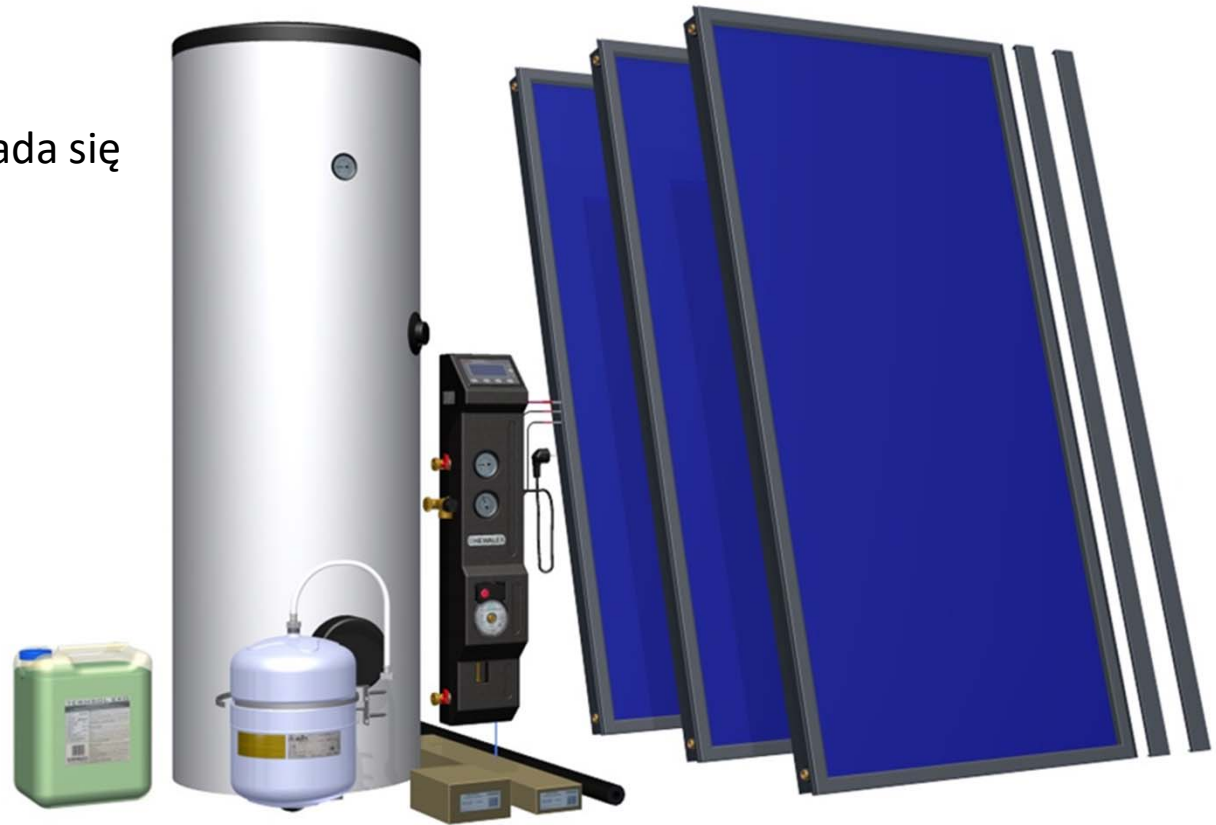
Kolektory słoneczne

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)

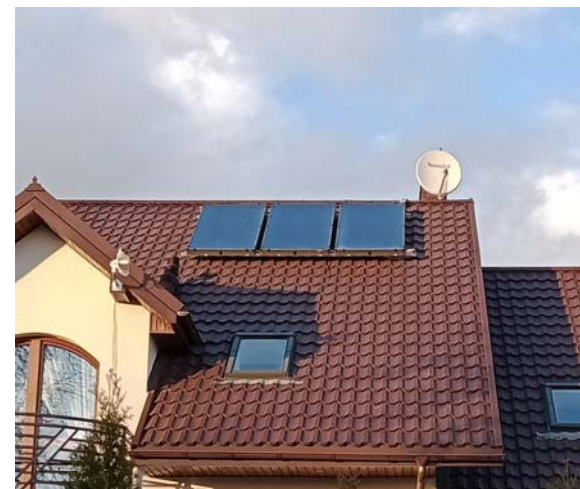
5 - 6 m² powierzchni na dachu
zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 250 litrów
koszt instalacji ok. 18 000 zł VAT 8%
wkład własny mieszkańca:

około 3 850 zł

Instalacja 3 kolektorów (dla rodziny powyżej 5 osób)

6 - 8 m² powierzchni na dachu
zbiornik ciepłej wody o poj. ok. 400 litrów
koszt instalacji ok. 23 500 zł VAT 8%
wkład własny mieszkańca:

około 5 000 zł



Kolektory słoneczne

Oszczędności z instalacji z 2 kolektorami

| | |
|---|-----------------|
| Koszt instalacji..... | 18 000 zł |
| Finansowy wkład Prosumenta | 3 850 zł |
| | |
| Roczna oszczędność brutto..... | 1200 zł |
| | |
| Okres zwrotu..... | 3 lata |

Przykładowe instalacje

Gmina Korczew



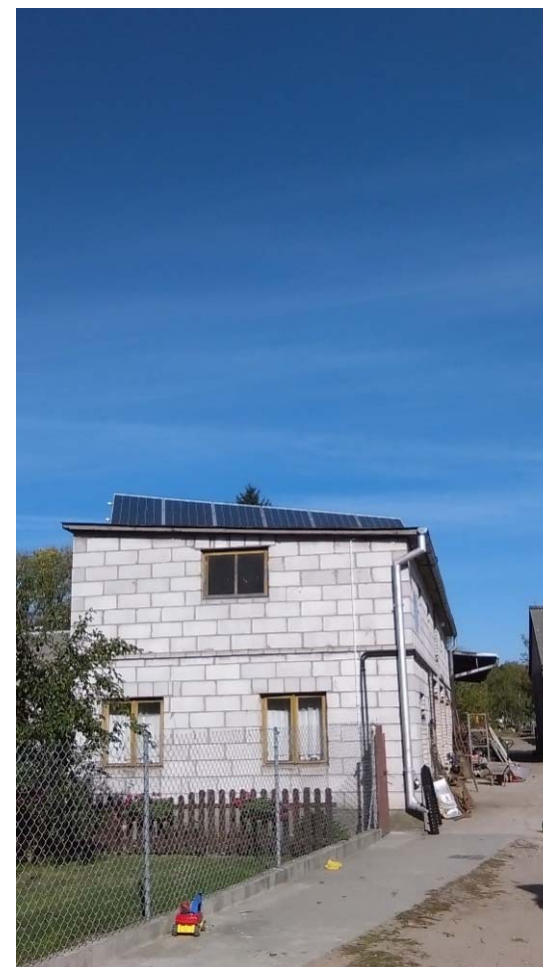
Przykładowe instalacje

Gmina Drobin



Przykładowe instalacje

Gmina Drobin



Przykładowe instalacje

Gmina Pajęczno



Powietrzna pompa ciepła

Powietrzne pompy ciepła do podgrzania wody użytkowej i ogrzania domów wykorzystują energię cieplną pobraną z powietrza znajdującego się na zewnątrz budynku.

Kotłownia oparta o Powietrzna pompę ciepła składa się z następujących elementów:

- Powietrzna pompa ciepła
- Bufor ciepła
- Zasobnik na CWU
- Orurowanie do wpięcia w instalację
- Automatykę sterującą



Powietrzna pompa ciepła

Rekomendowane instalacje:

- **Powietrzna pompa ciepła na potrzeby C.O. i C.W.U o mocy 10 kW**

koszt instalacji ok. 50 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:

około 10 650 zł

- **Pompa Ciepła na potrzeby C.W.U**

koszt instalacji ok. 12 000 zł (8% VAT)
wkład własny mieszkańca:

około 2 550 zł





DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ