



Gmina Juchnowiec Kościelny

Projekt: Budowy mikroinstalacji prosumenckich wykorzystujących odnawialne źródła energii na budynkach użyteczności publicznej i budynkach mieszkalnych w Gminie Juchnowiec Kościelny

Urząd Gminy Juchnowiec Kościelny zaprasza mieszkańców gminy do udziału w projekcie zakupu i instalacji zestawów kolektorów słonecznych/ogniów fotowoltaicznych/gruntowych pomp ciepła po **ewentualnym otrzymaniu dofinansowania ze środków Unii Europejskiej**. Projekt będzie finansowany ze środków Gminy Juchnowiec Kościelny, uczestników projektu oraz: „Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013”, działanie „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej z zakresu budowy mikroinstalacji prosumenckich”.

Oferta jest skierowana **tylko do mieszkańców zameldowanych w Gminie Juchnowiec Kościelny** chcących wytwarzać energię (cieplną, elektryczną) jedynie na potrzeby własne.

Warunkiem udziału w projekcie jest:

- zameldowanie na pobyt stały na terenie gminy;
- posiadanie tytułu prawnego własności nieruchomości zabudowanej budynkiem mieszkalnym oddanym do użytkowania na terenie gminy;
- nieprowadzenie działalności gospodarczej w budynku mieszkalnym; w przypadku prowadzenia takiej działalności (odnosi się to również do gospodarstw rolnych i agroturystycznych), VAT wzrasta do 23% i kwota dofinansowania podlega zmniejszeniu proporcjonalnie do zużycia mediów (energia elektryczna, energia ciepła) na potrzeby działalności gospodarczej;
- posiadanie instalacji do wytwarzania energii elektrycznej o mocy mniejszej niż przydzielona moc przyłączeniowa przez dostawcę energii elektrycznej (suma mocy instalacji już posiadanej i nowo zainstalowanej nie może przekroczyć wartości przydzielonej mocy);
- posiadanie w budynku mieszkalnym instalacji ciepłej wody i instalacji elektrycznej.

Uczestnicy projektu otrzymają:

- dofinansowanie kosztów kwalifikowanych zakupu i instalacji zestawów kolektorów słonecznych/ogniów fotowoltaicznych/gruntowych pomp ciepła;
- obsługę projektu, w tym nadzór inwestorski realizowany przez Gminę;
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w okresie realizacji projektu i jego trwałości (5 lat).

Zestawy:

W ramach projektu zakłada się instalację następujących zestawów.

1. Kolektory słoneczne

Zestaw	Opis zestawu	Wartość całkowita (w zł)	Wkład własny (w zł)
I	2 kolektory płaskie o budowie meandrowej o powierzchni ok. 5 m ² , zbiornik 400 l, moc układu ok. 4 kW (gospodarstwo domowe 1-3 osobowe)	18 428,01	3 724,89
II	3 kolektory płaskie o budowie meandrowej o powierzchni ok. 7,5 m ² , zbiornik 400 l, moc układu ok. 6 kW (gospodarstwo domowe 4-5 osobowe)	20 931,00	4 142,06
III	4 kolektory płaskie o budowie meandrowej o powierzchni ok. 10 m ² , zbiornik 500 l, moc układu ok. 8 kW (gospodarstwo domowe 6 osobowe i większe)	26 392,09	5 052,24

2. Ogniwa fotowoltaiczne

Zestaw	Opis zestawu	Wartość całkowita (w zł)	Wkład własny (w zł)
I	ogniwa fotowoltaiczne o mocy ok. 2 kW, 8 modułów o mocy jednostkowej ok. 250 Wp, ok. 13,6 m ² , bateria akumulatorów o pojemności ok. 400 Ah	34 931,00	6 475,39
II	ogniwa fotowoltaiczne o mocy ok. 3 kW, 12 modułów o mocy jednostkowej ok. 250 Wp, ok. 20,4 m ² , bateria akumulatorów o pojemności ok. 400 Ah	44 931,00	8 142,05

3. Pompa gruntowa ciepła - instalacja pilotażowa w zależności od możliwości

Zestaw	Opis zestawu	Wartość całkowita (w zł)	Wkład własny (w zł)
I	pompą o mocy ok. 10 kW, odwierty geotermalne w technologii GRD o łącznej długości ok. 300 mb w technologii GRD (wiercenia ukośne); założony uzysk energii 35W z 1mb odwiertu, bufor ciepła, ponad 70% ciepła do ogrzewania pobiera z gruntu, budynek mieszkalny do 200 m ² o kubaturze ok. 550 m ³ , powierzchnia działki ok. 1385 m ²	85 655,00	15 307,86

Uwaga: we wkładzie własnym znajduje się podatek VAT 8%, który jest wydatkiem niekwalifikowanym. Instalacja powinna być na stałe związana z budynkiem mieszkalnym, aby spełnić warunek podatku VAT na poziomie 8%.

Uzysk energii:

Przewiduje się przybliżony uzysk energetyczny instalacji zestawów kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych.

1. Kolektory słoneczne

Miesiąc	Kolektory słoneczne o mocy			
	Zestaw I o mocy ok.4 kW. Przybliżony zysk solarny (kWh)	Zestaw II o mocy ok.6 kW. Przybliżony zysk solarny (kWh)	Zestaw III o mocy ok.8 kW. Przybliżony zysk solarny (kWh)	Przybliżony stopień pokrycia (%)
Styczeń	71	107	178	32
Luty	139	208	347	63
Marzec	193	289	482	80
Kwiecień	234	351	585	95
Maj	255	383	638	99
Czerwiec	241	363	605	96
Lipiec	255	382	637	98
Sierpień	253	380	633	98
Wrzesień	227	341	568	93
Październik	184	276	460	77
Listopad	72	108	180	33
Grudzień	55	82	137	25
Razem	2 179	3 270	5 450	76
Przybliżona, wartość produkcji w ciągu roku (w zł)	610,12	915,60	1 526,00	
Okres zwrotu instalacji (w latach)	6,1	4,5	3,3	

Do analiz przyjęto cenę 1 kWh energii z węgla

2. Ogniwa fotowoltaiczne

Miesiąc	Ogniwa fotowoltaiczne, pompa ciepła o mocy		
	Zestaw I o mocy ok.2 kW. Przybliżony zysk solarny (kWh)	Zestaw II o mocy ok.3 kW. Przybliżony zysk solarny (kWh)	Pompa ciepła gruntowa ok. 10kW. Przybliżony zysk (kWh)
Styczeń	50	75	
Luty	89	134	
Marzec	151	227	
Kwiecień	196	294	
Maj	251	377	
Czerwiec	227	341	
Lipiec	243	365	

Sierpień	227	341	
Wrzesień	227	341	
Październik	123	184	
Listopad	57	85	
Grudzień	52	78	
Razem	1 893	2 842	5 010
Przybliżona, wartość produkcji w ciągu roku (w zł)	1 135,85	1 703,80	3 006,30
Okres zwrotu instalacji (w latach)	5,7	4,8	5,1

Do analiz przyjęto cenę 1 kWh energii elektrycznej dla gospodarstwa domowego poza pompą ciepła.

Celem projektu jest:

- zapewnienie stabilności i niezawodności dostaw energii elektrycznej;
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących z pieców na paliwa stałe i olej opałowy;
- wzrost ilości energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych na terenie gminy;
- poprawa warunków bytowych mieszkańców gminy.

Osoby zainteresowane udziałem w projekcie prosimy o zgłaszanie się do **Urzędu Gminy Juchnowiec Kościelny, ul Lipowa 10, pokój nr 3** celem pobrania *Kwestionariusza zgłoszeniowego* i umów. Powyższe materiały można pobrać także ze strony internetowej Urzędu Gminy <http://www.juchnowiec.gmina.pl/>. **Zgłoszenia do udziału w projekcie będą przyjmowane do 6 maja 2015 roku.**

Szczegółowych informacji udziela p. Tomasz Puchalski (z ramienia gminy), tel. 85 713 28 95 oraz firma IRIS Technika Sanitarna Marzena Borowik przygotowująca projekt (tel. 727322989, e-mail rav-79@o2.pl – kwestie techniczne lub tel. 694502033, e-mail 12jarek@wp.pl. – kwestie organizacyjne).