

PROJEKT GMINY MIEJSKIEJ WĄGROWIEC

Beneficjent: **Gmina Miejska Wągrowiec**

Partner: **Gmina Wągrowiec**

Osi Priorytetowej 3 „Energia”

Działania 3.1. „Wytwarzanie i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych”

Poddziałania 3.1.1. „Wytwarzanie energii z odnawialnych źródeł energii”

Tytuł Projektu: „**Słoneczne dachy w Mieście i Gminie Wągrowiec**”

Numer wniosku o dofinansowanie: **RPWP.03.01.01-30-0137/17**

Budżet Projektu:

Całkowita wartość Projektu: **6 133 941,39 zł**

Całkowite wydatki kwalifikowalne Projektu: **5 472 258,00 zł**

Kwota dofinansowania: **4 651 419,30 zł**

Poziom dofinansowania Projektu: do **85,00 %** kwoty całkowitych wydatków kwalifikowalnych

Okres realizacji Projektu (na podstawie wniosku o dofinansowanie):

Rozpoczęcie realizacji Projektu: **07.05.2018 r.**;

Zakończenie realizacji Projektu: **28.12.2018 r.**

Po podpisaniu umowy termin zakończenia realizacji projektu zostanie zaktualizowany zgodnie z wnioskiem Beneficjenta do **31.12.2022 r.**

Opis przedmiotu Projektu:

(przygotowany na podstawie dokumentacji aplikacyjnej)

Projekt pn. „Słoneczne dachy w Mieście i Gminie Wągrowiec” zrealizowany zostanie na obszarze miasta i gminy Wągrowiec, powiatu wągrowieckiego, województwa wielkopolskiego. Projekt dotyczy budowy rozproszonych instalacji OZE, na które będą się składać mikro instalacje fotowoltaiczne pracujące w trybie sieciowym (on-grid) - co oznacza, że produkowana energia elektryczna z energii słonecznej będzie na bieżąco zużywana przez odbiorców, a jej ewentualny nadmiar będzie oddawany do sieci energetycznej na mocy obowiązujących przepisów prawa energetycznego i ustawy OZE (publiczną sieć energetyczną wykorzystującą do synchronizacji częstotliwości i jako bufor energii – w przypadku wystąpienia chwilowej większej produkcji energii elektrycznej niż aktualnego poboru przez budynek). W zakres projektu wchodzi także instalacje kolektorów słonecznych i kotły na pelet (biomasa), które zastąpią aktualne źródło grzewcze danej nieruchomości. Instalacje grzewcze (kolektory słoneczne i kotły na pelet) nie są zintegrowane z zewnętrzną siecią ciepłowniczą.

Systemy OZE będą zlokalizowane na terenach prywatnych należących do mieszkańców miasta Wągrowca i gminy Wągrowiec. W projekcie dopuszcza się występowanie więcej niż jednego źródła odnawialnego na terenie jednej nieruchomości. Systemy oparte na spalaniu biomasy (pelet) będą możliwe do zainstalowania tylko w tych nieruchomościach, w których ciepło uzyskiwane jest za pomocą kotła węglowego.



Planuje się wykorzystanie energii słońca do pozyskania energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby własne budynków mieszkalnych oraz energii spalania biomasy do pozyskania energii ciepłej także na potrzeby własne budynków mieszkalnych.

Na podstawie wizji lokalnych na planowanych lokalizacjach inwestycji - zostało oszacowane, że nieruchomości posiadają techniczną możliwość zainstalowania poniższych urządzeń OZE:

- instalacje fotowoltaiczne o mocy łącznie 1,10 MW energii elektrycznej (198 instalacji),
- instalacje kolektorów słonecznych o mocy łącznie 0,08 MW energii ciepłej (16 instalacji),
- instalacje kotłów na pelet o mocy łącznie 0,82 MW energii ciepłej (31 instalacji).

Beneficjentem projektu jest Gmina Miejska Wągrowiec – Lider projektu, która w projekcie występuje w partnerstwie z Gminą Wągrowiec. Odbiorcami końcowymi są mieszkańcy miasta i gminy Wągrowiec, którzy zadeklarowali udział w projekcie. Wnioskodawca razem z Partnerem będzie odpowiedzialny za całkowitą organizację, rozliczenie i zarządzanie projektem jak i wytworzonym majątkiem w okresie trwałości projektu.

Projekt będzie realizowany w ramach dwóch zadań:

- Zadanie nr 1 – „Słoneczne dachy w Mieście Wągrowiec” – zadanie realizowane przez Gminę Miejską Wągrowiec.
- Zadanie nr 2 – „Słoneczne dachy w Gminie Wągrowiec” – zadanie realizowane przez Gminę Wągrowiec.

Niniejsze przedsięwzięcie zakłada budowę 245 rozproszonych instalacji źródeł odnawialnych na terenie miasta i gminy Wągrowiec na 215 nieruchomościach prywatnych, w tym:

- 169 instalacji na terenie gminy Wągrowiec (gmina wiejska),
- 76 instalacji na terenie miasta Wągrowiec (gmina miejska).

Planowane efekty rzeczowe produktu:

- Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej z OZE - 47,00 szt.
- Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE - 198,00 szt.

Cel Projektu:

(przygotowany na podstawie dokumentacji aplikacyjnej)

Celem projektu jest zwiększenie udziału energetyki OZE w ogólnym bilansie energetycznym województwa oraz promowanie gospodarki niskoemisyjnej opartej przede wszystkim na źródłach energii odnawialnej. Ponadto nastąpi zwiększenie wykorzystania technologii OZE opartych na energii słonecznej i energii spalania biomasy na terenie miasta i gminy Wągrowiec oraz produkcji energii elektrycznej i ciepłej pochodzącej ze źródeł odnawialnych na cele własne mieszkańców. Projekt przyczyni się do zwiększenia poziomu ochrony środowiska naturalnego poprzez mniejsze zapotrzebowanie na energię elektryczną i ciepłą pochodzącą z źródeł konwencjonalnych.

Wdrożenie projektu zrealizuje cel znacznej redukcji emisji CO₂ do atmosfery, poprawę jakości powietrza w rejonie oraz tworzenie świadomości społeczeństwa w odniesieniu do potrzeb korzystania z technologii OZE i ochrony środowiska.

Projekt w pełni wpisuje się w cele strategiczne dokumentów na wszystkich poziomach – gminy, powiatu i województwa oraz na szczeblu krajowym.

Rezultaty projektu:

- Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (tony ekwiwalentu CO₂/rok) 1744,39.
- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych (MWt) – 0,90.
- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych (MWe) – 1,10.
- Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE (MWht/rok) - 1 829,80.
- Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE (MWhe/rok) - 1079,35.