

PROJEKT GMINY BRUDZEW

Beneficjent: **Gmina Brudzew**

Partner Projektu: **Gmina Kawęczyn**

Oś priorytetowa 3: „**Energia**”

Działanie 3.1: „**Wytwarzanie i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych**”

Poddziałanie 3.1.1: „**Wytwarzanie energii z odnawialnych źródeł energii**”

Tytuł Projektu: „**Wykorzystanie energii odnawialnej w gminach Brudzew i Kawęczyn poprzez budowę instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych**”

Numer wniosku o dofinansowanie: **RPWP.03.01.01-30-0104/17**

Budżet Projektu:

Całkowita wartość Projektu: **6 339 417,00 zł**

Całkowite wydatki kwalifikowalne Projektu: **5 735 400,00 zł**

Kwota dofinansowania: **4 875 090,00 zł**

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

Okres realizacji Projektu (na podstawie wniosku o dofinansowanie):

(terminy zostaną zaktualizowane po podpisaniu umowy)

Rozpoczęcie realizacji Projektu: **01.03.2018 r.;**

Zakończenie realizacji Projektu: **31.12.2018 r.**

Opis przedmiotu Projektu:

(przygotowany na podstawie dokumentacji aplikacyjnej)

Przedmiotem projektu jest budowa infrastruktury, która będzie wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej i ciepłej ze źródeł odnawialnych. Będą to instalacje fotowoltaiczne oraz kolektory słoneczne. Projekt będzie realizowany przez Gminę Brudzew we współpracy z Gminą Kawęczyn, a odbiorcami końcowymi będą mieszkańcy tych gmin. W wyniku realizacji projektu powstanie 211 sztuk instalacji wytwarzających energię cieplną oraz 206 instalacji wytwarzających energię elektryczną.

Moc zaplanowanych instalacji fotowoltaicznych oraz solarnych została dobrana w oparciu o wielkość zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepłą przez dany budynek. W wyniku realizacji przedmiotowego projektu instalacje fotowoltaiczne zostaną podłączone do sieci elektroenergetycznej (typ on-grid). Prosumenci energii elektrycznej wytwarzać będą ją na własne potrzeby (jednoczesna produkcja i konsumpcja energii). Natomiast nadwyżka energii elektrycznej z danej instalacji będzie wprowadzana do sieci lokalnego operatora systemu dystrybucyjnego. Instalacje solarne wykorzystywać będą energię słoneczną do wspomaganie produkcji ciepłej wody użytkowej.

Planowane efekty rzeczowe produktu:



- Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE: 211 szt.;
- Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE: 206 szt.

Cel Projektu:

(przygotowany na podstawie dokumentacji aplikacyjnej)

Celem projektu jest zwiększenie wykorzystywania energii pochodzącej z OZE przez Gminę Brudzew oraz Kawęczyn poprzez montaż instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych. Beneficjent jest świadomy problemu wysokiej energochłonności budynków mieszkalnych związanej ze znacznym zużyciem energii elektrycznej i cieplnej, a także problemów gmin w kontekście gospodarki energetycznej, do których można zaliczyć m.in.: rosnącą antropopresję na środowisko naturalne, wyczerpywalność i rosnące ceny paliw kopalnych, niski poziom wykorzystania OZE, relatywnie niską jakość infrastruktury energetycznej w regionie, wysoką emisję CO₂ i innych gazów cieplarnianych.

Realizacja przedmiotowego projektu pozwoli na ograniczenie wykorzystywania pierwotnej energii przez budynki, zwiększenie udziału OZE w ogólnym bilansie energetycznym gminy, podniesienie lokalnego bezpieczeństwa energetycznego oraz zmniejszenie strat przesyłowych, podniesienie komfortu użytkowania budynków mieszkalnych oraz życia mieszkańców, a także uniezależnienie regionu od dostaw energii ze źródeł zewnętrznych.

Rezultaty projektu:

- Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych: 870,01 CO₂/rok;
- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych: 0,9700 MWt;
- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych: 0,8400 MWe;
- Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE: 549,07 MWht/rok;
- Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE: 871,71 MWhe/rok.