

Sprawozdanie z realizacji zadania

Tytuł zadania: Budowa instalacji fotowoltaicznych przy budynkach świetlic wiejskich w Oskowie i Unieszynie w Gminie Cewice

Nr umowy o dofinansowanie: WFOŚ/D/III-44.S/10086/2023

Źródło dofinansowania: środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w ramach naboru ogólnego

Termin realizacji zadania: do 16.02.2024 r.

Montaż finansowy zrealizowanego zadania:

Koszt kwalifikowany: **114 660,00 zł**

Struktura kosztu kwalifikowanego:

środki własne Beneficjenta	11 466,00
środki WFOŚiGW w Gdańsku razem, w tym:	103 194,00
pożyczka	0,00
pożyczka płatnicza	
dotacja razem, w tym:	103 194,00
- na wydatki i zakupy inwestycyjne	103 194,00
- na realizację zadań bieżących	0,00
inne źródła finansowania	0,00
RAZEM	114 660,00

Opis zadania:

Przy świetlicach wiejskich w Oskowie i w Unieszynie zostały wybudowane instalacje fotowoltaiczne, które zaopatrują budynki świetlic w energię elektryczną.

Oba budynki wyposażone są w pompy ciepła w celu zabezpieczenia c.o. oraz ciepłej wody, zasilane energią elektryczną. Montaż alternatywnego źródła energii, pochodzącej z zasobów środowiska naturalnego, pozwoli na ograniczenie zużycia energii sieciowej i chociaż częściowe zaspokojenie potrzeb energetycznych tych budynków energią pochodzącą z naturalnych zasobów.

Przy świetlicach zostały zainstalowane instalacje fotowoltaiczne naziemne o mocy 9,96kW. W celu zapewnienia ciągłości pracy instalacji w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych, w tym chwilowego zacinienia części paneli, zastosowane zostały optymalizatory. Takie rozwiązanie pozwala na nieprzerwaną pracę instalacji nawet w przypadku zasłonięcia lub zacinienia kilku z paneli fotowoltaicznych. W takiej sytuacji optymalizator umożliwia pracę pozostałych, odpowiednio naświetlonych paneli, które w dalszym ciągu produkują prąd.

Każda instalacja składa się z 24 paneli fotowoltaicznych. Roczna produkcja energii elektrycznej wyniesie 20,85 MWh. Emisja dwutlenku węgla zmniejszy się o prawie 15 ton.

Efekt rzeczowy:

Liczba oddzielnych instalacji fotowoltaicznych [szt.]	2
Sumaryczna moc nominalna instalacji [kW]	19,920

Efekt ekologiczny:

Ilość wyprodukowanej energii ze źródeł odnawialnych [MWh/rok]	20,850
Uniknięcie emisji CO ₂ [Mg/rok]	14,762

Informacje dodatkowe:

Rodzaj instalacji (<i>monokrystaliczna/polikrystaliczna</i>)	monokrystaliczna
Podłączenie instalacji do sieci (<i>on-grid/off-grid</i>)	on-grid
Powierzchnia czynna [m ²]	90,72
Liczba sztuk paneli [szt.]	48
Wskaźnik emisji CO ₂ [Mg CO ₂ /MWh] *	0,708


WÓJT
Jerzy Bańka