

## 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	<del>0,00</del>
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
<b>RAZEM</b>	<b>114 660,00</b>

### **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 <sub>2</sub> [Mg/rok]	14,762

**Informacje dodatkowe:**

Rodzaj instalacji ( <i>monokrystaliczna/polikrystaliczna</i> )	<b>monokrystaliczna</b>
Podłączenie instalacji do sieci ( <i>on-grid/off-grid</i> )	<b>on-grid</b>
Powierzchnia czynna [m <sup>2</sup> ]	<b>93,80</b>
Liczba sztuk paneli [szt.]	<b>48</b>
Wskaźnik emisji CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> /MWh] *	0,708

Cewice, 07.08.2024 r.

**WÓJT**  
*Jerzy Bańka*

