

PROJEKT GMINY TUREK

Beneficjent: **Gmina Turek**

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: **Budowa instalacji fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych do produkcji energii ze źródeł odnawialnych na terenie Gminy Turek**

Numer wniosku o dofinansowanie: **RPWP.03.01.01-30-0032/17**

Budżet Projektu:

Całkowita wartość Projektu: **8 060 121,00 zł**

Całkowite wydatki kwalifikowalne Projektu: **7 239 200,00 zł**

Kwota dofinansowania z EFRR: **6 153 320,00 zł**

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

Okres realizacji Projektu (na podstawie wniosku o dofinansowanie):

Data rozpoczęcia realizacji Projektu: **01.03.2018 r.**

Termin zakończenia realizacji Projektu: **31.12.2018 r.**

Po podpisaniu umowy termin rozpoczęcia oraz zakończenia realizacji projektu zostanie zaktualizowany zgodnie z wnioskiem Beneficjenta:

Data rozpoczęcia realizacji Projektu: **01.03.2021 r.**

Termin zakończenia realizacji Projektu: **31.08.2022 r.**

Opis przedmiotu projektu

(przygotowany na podstawie dokumentacji aplikacyjnej)

Przedmiotem projektu jest budowa infrastruktury, która wykorzystywana będzie do produkcji energii elektrycznej i ciepłej ze źródeł odnawialnych – energii słońca. Będą to instalacje fotowoltaiczne oraz kolektory słoneczne. Projekt ma charakter parasolowy – realizowany będzie za pośrednictwem Gminy Turek, odbiorcami końcowymi projektu będą mieszkańcy Gminy (gospodarstwa domowe). Projekt realizowany będzie w trybie „zaprojektuj - wybuduj”. Miejscem realizacji projektu będą miejscowości wiejskie lub miejsko-wiejskie należące do Gminy Turek.

Moc zaplanowanych układów fotowoltaicznych oraz solarnych została dobrana w oparciu o wielkość zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepłą przez dany budynek. Zakłada się podłączenie systemu fotowoltaicznego do sieci – typ instalacji on grid. Producenci energii elektrycznej wytwarzać ją będą na własne potrzeby (jednoczesna produkcja i konsumpcja energii). Nadwyżka energii elektrycznej z terenu danej instalacji będzie wprowadzana do sieci lokalnego operatora systemu dystrybucyjnego. Instalacje solarne wykorzystywać będą energię słoneczną do wspomaganiania

produkcji ciepłej wody użytkowej. Energii cieplna również wykorzystywana będzie do własnych potrzeb obiektu. Beneficjentami projektu są gospodarstwa domowe. Do projektu zakwalifikowane zostały obiekty, w których zużycie energii cieplnej i elektrycznej jest wysokie. W budynkach objętych projektem nie mają zastosowania odnawialne źródła energii. Beneficjenci korzystają z konwencjonalnych źródeł energii.

Planowane efekty rzeczowe (produkty) uzyskane w wyniku realizacji projektu:

- Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE - 152,00 szt.
- Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE - 351,00 szt.

Cel projektu

(przygotowany na podstawie dokumentacji aplikacyjnej)

Na podstawie przeprowadzonej diagnozy stanu gospodarki energetycznej w Gminie Turek stwierdzono wysoką energochłonność budynków mieszkalnych. Problemy Gminy w kontekście gospodarki energetycznej to: rosnąca antropopresja na środowisko naturalne, wyczerpywalność i rosnące ceny paliw kopalnych, niski poziom wykorzystania OZE, relatywnie niska jakość infrastruktury energetycznej w regionie, wysoka emisja CO₂ i innych gazów cieplarnianych, rosnące zużycie energii elektrycznej i cieplnej pochodzącej z konwencjonalnych źródeł, niski poziom lokalnego bezpieczeństwa energetycznego oraz wysokie straty przesyłowe, z uwagi na duży stopień zależności regionu od dostaw energii ze źródeł zewnętrznych. Gmina zidentyfikowała realną potrzebę modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych. Działania, które będą zmierzać do obniżenia energochłonności tych budynków pozwolą na obniżenie poziomu emisji szkodliwych substancji do powietrza, a co za tym idzie są istotne dla długookresowej strategii gospodarki niskoemisyjnej na terenie Gminy. Jednym z tych działań jest wdrożenie urządzeń wykorzystujących OZE. Efektem przedsięwzięć będzie stałe obniżenie ich emisyjności oraz obniżenie kosztów wydatkowanych na energię.

Projekt jest zgodny ze m.in. z Strategią Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku, Strategią na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu Europa 2020, Strategią wzrostu efektywności energetycznej i rozwoju OZE w Wielkopolsce na lata 2012-2020, Programem Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej. Dokumenty te m.in. zakładają podnoszenie efektywności energetycznej województwa, modernizację infrastruktury energetycznej, ograniczenie emisji substancji szkodliwych do atmosfery m.in. poprzez budowę instalacji OZE. Projekt jest zgodny również z Planem Gospodarki Niskoemisyjnej da Gminy Turek. Dokument ten zakłada budowę instalacji OZE na terenie Gminy.

Planowane rezultaty realizacji projektu – bezpośredni wpływ na otoczenie:

- Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 1 287,28 tony ekwiwalentu CO₂/rok
- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych - 0,6200 MWt
- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych - 1,3600 MWe



-
- Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE - 321,45 MWht/rok
 - Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE - 1 409,46