

Informacja o realizacji projektu pn. "Ograniczenie niskiej emisji w gminie Siemiatycze poprzez montaż kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych"

numer WND-RPPD.05.01.00-20-0224/17

Działanie 5.1 Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii

Priorytet inwestycyjny 4.1. Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Wiek XXI sprzyja rozwojowi energetyki prosumenckiej, rozproszonej i powoli wypiera centralistyczną topologię wytwarzania i przesyłania energii cieplnej i elektrycznej. Dotychczasowe rozwiązania wymagają obiektów bardzo dużej mocy, które poprzez linie dystrybucyjne muszą przesyłać energię do poszczególnych odbiorców końcowych. Dystrybucja ta jest jednak obciążona dużymi stratami przesyłowymi za co obciążeni są końcowi odbiorcy. Energetyka rozproszona znacznie ogranicza ten problem, a w przypadku instalacji budowanych na obiektach budowlanych problem ten marginalizuje. Wychodząc od analizy problemów i potrzeb Wnioskodawcy oraz grup docelowych określono główne cele projektu. Celem głównym niniejszego projektu będzie: Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych poprzez budowę 174 mikroinstalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Siemiatycze w 2018 r. Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych przyczynia się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych oraz pyłów lotnych powstających podczas spalania konwencjonalnych surowców energetycznych. Każdy z mieszkańców gminy Siemiatycze przyczyni się do ochrony środowiska naturalnego poprzez zainstalowanie w swoim domu kolektorów słonecznych. Realizacja projektu przyczyni się również do spadku kosztów utrzymania budynków, co przełoży się na istotne oszczędności w budżecie domowym mieszkańców gminy. Cel ten będzie realizowany poprzez następujące cele bezpośrednie: 1. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w gminie Siemiatycze w zakresie wytwarzania energii cieplnej na potrzeby mieszkańców 2. Spadek emisji szkodliwych substancji do atmosfery w obiektach zlokalizowanych w gminie Siemiatycze 3. Wzrost stopnia adaptacji i uwzględnienie zmian klimatu na terenie gminy Siemiatycze Wyżej wymienione cele bezpośrednie są ściśle związane z określonymi celami pośrednimi, mianowicie: 1. Przejście z wysokoemisyjnej gospodarki na niskoemisyjną 2. Zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnej produkcji energii 3. Poprawa stanu środowiska naturalnego (jakości powietrza) 4. Zmniejszenie obciążeń finansowych mieszkańców gminy 5. Poprawa efektywności energetycznej 6. Poprawa jakości życia mieszkańców gminy 7. Zwiększenie świadomości społecznej w zakresie oszczędnego i efektywnego wykorzystania energii cieplnej 8. Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych Najważniejsze założenia projektu: Działania na rzecz zwiększenia efektywności energetycznej. Projekt ukierunkowany jest na redukcję zużycia energii cieplnej pochodzącej ze spalania paliw stałych na potrzeby budynków mieszkalnych w gminie Siemiatycze. Działanie ma na celu zastąpienie energii pochodzącej z paliwowych nośników energii pierwotnej na energię odnawialną. Poprawa jakości powietrza. Poprawa jakości powietrza uzyskana będzie dzięki unikniętej emisji zanieczyszczeń do atmosfery w wyniku zamiany źródła energii pokrywającego potrzeby

wskazanych budynków mieszkalnych w gminie Siemiatycze. Przedmiotowy projekt zakłada roczny spadek emisji gazów cieplarnianych w wyniku realizacji projektu w wysokości 75 ton równoważnika CO₂. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Budowa infrastruktury OZE pozwoli uniknąć zużycia energii pierwotnej a więc zwiększy się udział odnawialnych źródeł energii w ogólnej produkcji energii. Planuje się iż, w wyniku realizacji projektu produkcja roczna energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE (solary) wyniesie ponad 270 MWht. Przyczyni się to do wypełnienia zobowiązań Polski w ramach pakietu klimatycznego, jakie nakładają 15% udział energii odnawialnej w krajowym systemie dystrybucji energii do roku 2020. Budowania świadomości odpowiedzialności ekologicznej wśród mieszkańców. Inwestycja OZE o tak szerokim oddziaływaniu będzie stymulowała rozwój współpracy z lokalną społecznością. Wnioskodawca dokonał wyboru zgłoszeń deklaracji chęci uczestnictwa w projekcie wśród mieszkańców. Największą zachętą do zmiany starych nawyków i przestawienia się na tryb proekologiczny jest bezpośredni przykład i polecenie zmiany instalacji grzewczej lub energetycznej przez sąsiada. Osiągnięcie założonych celów zależne jest od realizacji działań przyjętych w projekcie, będących odpowiedzialnością na wszystkie zdiagnozowane przyczyny problemów.

Wskaźniki produktu			
Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość wskaźnika
1.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	szt.	174
2.	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych	tony równoważnika CO ₂	75, 70
3	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych	MW	0,6122
Wskaźnik rezultatów			
Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość wskaźnika
1.	Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE	MWht/rok	270,3834

Całkowita wartość projektu wynosi 1 929 960,00 PLN

Dofinansowanie RPOWP 1 250 900,00 PLN

Rzeczową realizację projektu zaplanowano do końca 2018 roku zgodnie z harmonogramem.