

**Informacja o realizacji projektu nr WND-RPPD.08.06.00-20-0055/17
pn: „Poprawa jakości powietrza poprzez instalację kolektorów słonecznych w Gminie
Siemiatycze”**

**Działanie 8.6. Inwestycje na rzecz rozwoju lokalnego
9.4. Inwestycje dokonywane w kontekście strategii na rzecz rozwoju lokalnego
kierowanego przez społeczność**

**TYP PROJEKTU 1: OZE- instalacja OZE w gospodarstwach domowych- realizacja projektów mających
na celu wybudowanie jednostek wytwarzających energię ciepłą z OZE (tj. kolektory słoneczne)**

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 projektu jest ograniczenie emisji gazów cieplarnianych poprzez budowę 87 mikroinstalacji (kolektory słoneczne) wykorzystujących odnawialne źródła energii w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Siemiatycze w 2018 i poprawę jakości życia oraz atrakcyjności obszaru SLGD TDB poprzez inwestycje kierowane przez społeczność do 2023 roku.

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, co jest szczególnie istotne do osób znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej oraz osób starszych.

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 35,44 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 136,61 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 odpowiedzią na wszystkie zdiagnozowane przyczyny problemów.

Realizacja celów projektu wpływa bezpośrednio na realizację celu ogólnego nr 2 LSR tj: "Poprawa jakości życia i atrakcyjności obszaru SLGD(...)" , a w szczególności celu 2.2 tj

poprawy jakości życia mieszkańców w gospodarstwach domowych w zgodzie z ochroną środowiska.

Wskaźniki produktu			
Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość wskaźnika
1.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	szt.	87
2	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych	MW	0,3084

Wskaźnik rezultatów			
Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość wskaźnika
1.	Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE	MWht/rok	136,61012
2.	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych	tony równoważnika CO ₂	35,44

Całkowita wartość projektu wynosi 966 600,00 PLN

Dofinansowanie RPOWP 599 650,00 PLN

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