

Projekt UE



PROJEKT pn.: „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego w powiecie węgrowskim”.

Gmina Liw wraz z partnerami - Gminą Korytnica, Gminą Miedzna i Gminą Sadowne realizuje, projekt pn.: „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego w powiecie węgrowskim”. Projekt jest współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej IV „Przejdźcie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działanie 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)”.

Beneficjent:

GMINA LIW



GMINA KORYTNICA



GMINA MIEDZNA



GMINA SADOWNE



Całkowita wartość Projektu: 10 505 032,14 zł

Wysokość dofinansowania z EFRR: 6 345 513,84 zł

Poziom dofinansowania: 68%.

Zakończenie realizacji projektu: 31.12.2019 r.

Grupą docelową są mieszkańcy Gminy Liw, Gminy Korytnica, Gminy Miedzna, Gminy Sadowne.

Cele Projektu

Cel bezpośredni: uzyskanie poprawy jakości środowiska naturalnego w powiecie węgrowskim poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w celu wytwarzania energii elektrycznej i energii grzewczej dla budynków przeznaczonych na własne potrzeby gospodarstw domowych mieszkańców Gmin oraz na potrzeby budynków użyteczności publicznej

Cele szczegółowe:

- zmniejszenie udziału emisji zanieczyszczeń, w tym CO₂, do powietrza w gminach;
- zmniejszenie zużycia energii i paliw w budynkach użyteczności publicznej w gminach;

- zwiększenie efektywności energetycznej poprzez zmniejszenie potrzeb modernizacyjnych w przyszłości oraz zmniejszenie kosztów związanych z wytwarzaniem energii;
- ograniczenie kosztów ponoszonych na zakup energii elektrycznej i opału;
- wykorzystanie i promowanie odnawialnych źródeł energii poprzez zwiększenie wykorzystania czystych zasobów energetycznych w warunkach lokalnych na terenie gmin powiatu węgrowskiego;
- wzrost komfortu życia mieszkańców poprzez poprawę jakości powietrza i warunków do życia, co w konsekwencji przyczyni się do ograniczenia degradacji środowiska i wpłynie na rozwój form aktywności społecznej.

Cele ogólne i pośrednie:

- zwiększenie efektywności energetycznej i zmniejszenie emisji CO₂ w skali regionu i całego kraju poprzez wsparcie procesu przejścia na gospodarkę niskoemisyjną;
- zmniejszenie emisyjności gospodarki regionalnej poprzez zmniejszenia zapotrzebowania na energię i paliwa oraz zmniejszenie strat zużycia energii;
- wsparcie procesu inteligentnego zarządzania energią z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii;
- promowanie niskoemisyjności, oszczędności energii i efektywnego wykorzystania zasobów naturalnych (odnawialnych źródeł energii);
- rozwój i promocja niskoemisyjnych źródeł energii oraz technologii niskoemisyjnych;
- poprawa lokalnego bezpieczeństwa energetycznego;
- wzmocnienie polityki zrównoważonego rozwoju (energetycznego i niskoemisyjnego) środowiska na Mazowszu, poprzez wzrost efektywności energetycznej, większe wykorzystanie źródeł odnawialnych na terenie województwa mazowieckiego, co przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ i realizacji zobowiązań wynikających z pakietu klimatyczno-energetycznego.

Zakres rzeczowy

Realizacja projektu polega na zaprojektowaniu i wybudowaniu mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii (wykorzystujących energię słoneczną), przeznaczonych na własne potrzeby gospodarstw domowych mieszkańców Gmin oraz na potrzeby budynków użyteczności publicznej:

- instalacje kolektorów słonecznych do produkcji ciepłej wody użytkowej na potrzeby gospodarstw domowych – 353 kpl.
- mikroinstalacje fotowoltaiczne do produkcji energii elektrycznej na potrzeby gospodarstw domowych – 330 kpl.
- mikroinstalacje fotowoltaiczne do produkcji energii elektrycznej na potrzeby budynków użyteczności publicznej – 10 kpl.

W ramach prac przygotowawczych zostały opracowane programy funkcjonalno-użytkowe oraz studium wykonalności projektu, a w zakresie realizacji inwestycji pełna dokumentacja projektowa. Projekt zrealizowany został w systemie "projektuj i buduj". Oczekuje się pozytywnego efektu ekologicznego projektu poprzez wzrost udziału energii odnawialnej w konsumpcji. Projekt zakłada promowanie OZE oraz przyczynia się do zwiększenia udziału energii odnawialnej w produkcji

energii w ujęciu regionalnym i krajowym. Wykonane w ramach projektu instalacje OZE przyczyniają się do zmniejszenia wykorzystania energii pochodzącej z konwencjonalnych źródeł, co wpływa na redukcję emisji zanieczyszczeń do atmosfery (CO₂) i ograniczenie degradacji środowiska. W wyniku realizacji projektu nastąpi poprawa jakości życia mieszkańców.

Planowane efekty

1. Redukcja emisji CO₂ w wyniku realizacji projektu określone na podstawie świadectw charakterystyki energetycznej dla stanu aktualnego oraz prognozowanych wartości po realizacji projektu:

Przed modernizacją	435,60	t/rok
Po modernizacji	110,57	t/rok
Redukcja	325,03	t/rok
Redukcja	75%	

2. Zestawienie wartości energii końcowej i pierwotnej przed i po modernizacji oraz redukcja wzięta pod uwagę do wyliczeń wskaźników efektu określone na podstawie świadectw charakterystyki energetycznej dla stanu aktualnego oraz prognozowanych wartości po realizacji projektu:

	Przed modernizacją		Po modernizacji		Redukcja	
	Energia pierwotna [kWh/rok]	Energia końcowa [kWh/rok]	Energia pierwotna [kWh/rok]	Energia końcowa [kWh/rok]	Energia pierwotna [kWh/rok]	Energia końcowa [kWh/rok]
SUMA	1388338	1162999	684393	1100840	703945	62159

3. Zestawienie emisja pyłów PM10 przed i po realizacji projektu oraz obliczone na jej podstawie redukcja emisji wyrażona w Mg/rok oraz procentach:

Przed modernizacją	131,72	Mg/rok
Po modernizacji	128,58	Mg/rok
Redukcja	3,14	Mg/rok
Redukcja	2,4%	