

Budowa i modernizacja infrastruktury umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Gminie Goraj i Gminie Turobin

Agreement No	RPLU.06.02.00-06-003/09-00
Beneficiary	Gmina Goraj
The total value of the project	2 742 372,77 PLN
Subsidy from EU funds	2 331 016,85 PLN
Axis, action	VI. The environment and clean energy/6.2. Environmentally-friendly energy/
Date of signature	20-12-2011
Area of project realisation	district biłgorajski/Turobin commune district biłgorajski/Goraj commune

W ramach projektu zrealizowanym przez dwie gminy, Gminę Goraj i Gminę Turobin budowę 160 lamp hybrydowych, zasilanych przez systemy pobierające energię wiatru i słoneczną oraz umieszczono na dachach budynków użyteczności publicznej łącznie 60 ogniw fotowoltaicznych i 3 kolektorów słonecznych. W ramach projektu w Gminie Turobin zostało zbudowanych 100 lamp hybrydowych przy drogach wojewódzkich, powiatowych, gminnych, obiektach rekreacyjnych, sportowych w kilku miejscowościach w miejscach gdzie w pobliżu nie przebiega linia elektryczna lub budowa takiej linii wymagała znacznych nakładów finansowych. Produkcja energii elektrycznej w oparciu została o panele fotowoltaiczne o mocy 225W każdy. Energia magazynowana jest w akumulatorach o pojemności 800Ah. Oddanie energii z akumulatorów odbywa się za pomocą przetwornicy o mocy 2 kW. Nad całością czuwa sterownik solarny. Na budynkach zamontowane zostały kolektory próżniowe, rurowe, które pochłaniają promieniowanie docierające do ziemi jako rozproszone na skutek przebijania się przez chmury i zanieczyszczenia zawarte w powietrzu. W ramach projektu powstał również portal WWW – Energia przyjazna środowisku. Celem głównym (bezpośrednim) projektu była poprawa warunków życia i inwestowania w Gminie Goraj i Gminie Turobin dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii. Cele szczegółowe:

- zmniejszenie liczby wypadków drogowych na oświetlonych odcinkach,
- oszczędność w budżetach gmin, w wyniku obniżenia rachunków za energię elektryczną,
- oszczędność w budżetach gmin w wyniku braku konieczności ciągnięcia kabli podziemnych i ich późniejszej eksploatacji,
- uzyskanie lepszej jakości oświetlenia na drogach, dzięki zastosowaniu niskoprężnych lamp sodowych,
- poprawa jakości środowiska, dzięki zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych przy produkcji tradycyjnej energii,
- poprawa jakości funkcjonowania obiektów użyteczności publicznej, poprzez modernizację ich systemów grzewczych i dostarczających prąd,
- zwiększenie bezpieczeństwa publicznego, dzięki oświetleniu miejsc publicznych – boiska, amfiteatru etc,
- poprawa wizerunku województwa lubelskiego, poprzez zastosowanie widocznych, innowacyjnych rozwiązań energetycznych.

File downloaded from website Map of projects RPO

[Project webpage on Map of projects RPO](#)