



11 PARTNERÓW

4 EUROPEJSKIE KRAJE

Partner wiodący:



Poltegor – Instytut
ul. Parkowa 25, 51-616 Wrocław
POLSKA

Partnerzy projektu:

Wrocław, Polska
Urząd Marszałkowski
Województwa Dolnośląskiego



Ptuj, Słowenia
E-zavod



Prague, Czechy
PORSENNA o.p.s.



Brno, Czechy
LAG Moravský Kras



Kassel, Niemcy
KEEA Agencja ds. Klimatu i
Efektywności Energetycznej



Niestetal, Niemcy
Gmina Niestetal



Wrocław, Polska
Instytut Automatyki Systemów
Energetycznych Sp. z o.o.



Baunatal, Niemcy
Miasto Baunatal



Cölbe, Niemcy
Gmina Cölbe



Wrocław, Polska
Politechnika Wrocławska



Wrocław University of Technology

40

działań w dziedzinie oszczędności energii
i odnawialnych źródeł energii w katalogu

40

najlepszych praktyk z Czech, Niemiec, Polski
i Słowenii zgromadzonych w katalogu

10

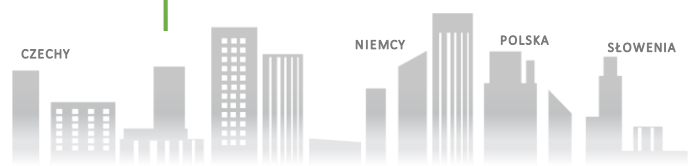
koncepcji energetycznych dla gmin

3

działania pilotowe: wiatr, biomasa, system hybrydowy

2

podręczniki dobrych praktyk



Zapraszamy na stronę internetową
ENERGYREGION
www.energy-region.eu

Efektywny rozwój rozproszonej energetyki odnawialnej
w połączeniu z konwencjonalną w regionach

Aby uzyskać więcej informacji na temat projektu,
skontaktuj się z:

Barbara Rogosz
Kierownik projektu

Poltegor – Instytut
barbara.rogosz@igo.wroc.pl
+48 71 348 82 34

Poszukujemy rozwiązań, które poprawią
bezpieczeństwo energetyczne regionów
i pozwolą nam żyć w zdrowym środowisku

Informacje ogólne:
Uczestniczące kraje: **Czechy, Niemcy, Polska, Słowenia**
Całkowity budżet: **2 617 600.00 €**; Czas trwania: **39 miesięcy**



Projekt współfinansowany przez Europejski
Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach
Programu dla Europy Środkowej

Energia gmin na rzecz lepszego klimatu i lokalnego rozwoju

Wiatr, słońce, biomasa, energia wodna i źródła geotermalne mogą zapewnić energię odnawialną, przyczyniając się do zwiększenia samowystarczalności energetycznej lokalnych społeczności.

Produkcja energii z lokalnych źródeł oraz tworzenie lokalnej infrastruktury energetycznej promowane są przez ENERGYREGION, projekt realizowany w czterech europejskich krajach - Polsce, Czechach, Słowenii i Niemczech.

Oprócz badań potencjału odnawialnych źródeł energii i oszczędności energii, ENERGYREGION koncentruje się na rozwoju zrównoważonych strategii regionalnych i lokalnych na rzecz integracji odnawialnych źródeł energii z obecnymi systemami energetycznymi. ENERGYREGION podjął współpracę z władzami lokalnymi w celu zachęcenia do inwestycji w infrastrukturę energetyczną i oszczędzania energii. Produkcja zielonej energii z lokalnych źródeł jest jednym z kluczowych wyzwań w kontekście rozwoju całego społeczeństwa europejskiego i z tego względu inne kraje i regiony, szczególnie z Europy Środkowej, mogą skorzystać z wyników projektu.

Baza energii odnawialnej

ENERGYREGION podjął wysiłek promowania odnawialnych źródeł energii poprzez udokumentowanie istniejących potrzeb oraz instalacji

Występujących w regionach wybranych jako kluczowe dla projektu. Były to: Dolny Śląsk, region Śląska Opawskiego i Morawskiego Krasu w Czechach, region Podravje w Słowenii i północna Hesja w Niemczech. Uzyskane informacje dotyczą wydajności instalacji i ilości przetworzonej energii, podstawowej charakterystyki technologicznej instalacji, sprzętu, sposobu wykorzystania energii i przedstawione zostały w sposób przyjazny użytkownikowi na mapach dostępnych online.



3 Działania pilotowe

W ramach badań potencjału odnawialnych źródeł energii i inicjatyw podnoszących świadomość społeczną w tym zakresie wdrożono działania pilotowe dotyczące wykorzystania energii słońca, wiatru i biomasy:

- Dwa niezależne systemy pomiarowe stale monitorujące prędkość i kierunek wiatru, temperaturę oraz wilgotność dostarczyły kluczowych danych do opracowania audytów wietrzności; takie audyty stanowią pierwszy etap na drodze do rozwoju energetyki wiatrowej na danym obszarze.
- Ocena potencjału energetycznego biomasy doprowadziła do określenia spalania i zgazowania biomasy jako procesów efektywnych i miała na celu promowanie wykorzystania biomasy jako pewnego i zrównoważonego źródła energii odnawialnej.
- Instalacja hybrydowego systemu wytwarzania energii opartego na panelach fotowoltaicznych, turbinie wiatrowej o pionowej osi obrotu i ogniwie paliwowym stanowi ciekawy przykład łączenia nowoczesnych technologii odnawialnych, który może znaleźć zastosowanie w miastach.

10 Koncepcji energetycznych dla gmin



10 koncepcji rozwoju energii odnawialnej i efektywności energetycznej opracowanych zostało dla wybranych gmin w celu wzmocnienia racjonalnego zarządzania energią. Koncepcje oparte zostały na relacjach pomiędzy zapotrzebowaniem i produkcją energii w gminach, dostępnością lokalnych zasobów energii, potrzebami mieszkańców i charakterem lokalnej gospodarki.

2 Podręczniki dobrych praktyk

Aby uwypuklić ważne aspekty gospodarowania energią na różnych poziomach ENERGYREGION opracował dwa podręczniki:

- Podręcznik dla gospodarstw domowych **"Oszczędzanie energii przy niskich lub zerowych kosztach"** przedstawia niskokosztowe i nieinwestycyjne metody efektywnego zarządzania energią bazując na obliczeniach oszczędności energii elektrycznej, ciepła i paliw silnikowych możliwych do uzyskania w przeciętnym dwuosobowym gospodarstwie domowym; oszczędności są określone przez ilość zaoszczędzonych pieniędzy rocznie.
- Podręcznik dla gmin i samorządów lokalnych **"Od zarządzania energią do bezpieczeństwa energetycznego"** pokazuje jak przyczynić się do poprawy bezpieczeństwa energetycznego poprzez właściwe zarządzanie na poziomie lokalnym oraz przedstawia możliwości niezależne od zewnętrznych dostawców energii; zawiera przegląd dobrych praktyk ukazujących zaangażowanie samorządów lokalnych w zarządzanie energią.

2 Katalogi



- 40 działań w dziedzinie oszczędności energii i odnawialnych źródeł energii zgromadzonych zostało w katalogu online podzielonym na cztery części: konstrukcje budowlane, urządzenia techniczne i urządzenia elektryczne (dystrybucja i zużycie energii), źródła energii, pozostałe działania. Każde działanie opisane zostało w przejrzysty i wyczerpujący sposób z uwzględnieniem jego praktycznego zastosowania.
- 40 najlepszych praktyk z Czech, Niemiec, Polski i Słowenii zgromadzonych zostało w internetowym katalogu przykładów najlepszych projektów z dziedziny oszczędności energii oraz odnawialnych źródeł energii, zrealizowanych z powodzeniem w "prawdziwym życiu".