

ENERGIA ODNAWIALNA – TRANSFER WIEDZY I TECHNOLOGII DLA REGIONALNYCH STRATEGII INNOWACYJNYCH

WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego



Europejski Fundusz Społeczny

MIEJSCOWOŚĆ

Województwo małopolskie zajmuje powierzchnię 15 108 km² a liczba ludności wynosi 3 mln 270 tys. W województwie małopolskim jest 56 miast, 22 powiaty, w tym 3 miasta na prawach powiatu – Kraków, Tarnów i Nowy Sącz.



TŁO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Energetyka odnawialna zaczyna odgrywać coraz większą rolę w systemie energetycznym Polski. Zgodnie z Rezolucją Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 lipca 1999 r. w sprawie wzrostu wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych Polska przyjęła we wrześniu 2000 r. Strategię Wykorzystania Energetyki Odnawialnej. Celem strategicznym Polski przyjętym w dokumencie jest „zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo-energetycznym kraju do 7,5% w 2010 roku i do 14% w 2020 roku w strukturze zużycia nośników pierwotnych”. Aby osiągnąć ten poziom trzeba pokonać wiele barier o charakterze prawnym, organizacyjnym, edukacyjnym i informacyjnym.

W Strategii Wykorzystania Energetyki Odnawialnej zwraca się uwagę min. na:

- „brak powszechnego dostępu do informacji o rozmieszczeniu potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii, możliwego do technicznego wykorzystania;
- brak informacji o firmach produkcyjnych i projektowych oraz o firmach konsultacyjnych zajmujących się tą tematyką;

- brak powszechnie dostępnych informacji o procedurach postępowania przy otwieraniu i realizacji tego typu inwestycji oraz standardowych kosztach cyklu inwestycyjnego oraz o korzyściach ekonomicznych, społecznych i ekologicznych związanych z realizacją inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii;”
- brak informacji o producentach, dostawcach i wykonawcach systemów wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych.

Należy również zwrócić uwagę na brak dwukierunkowego przepływu informacji pomiędzy sektorem badawczo-naukowym i sektorem przedsiębiorstw. Nowe rozwiązania tworzone przez sektor badawczo-naukowy nie zawsze w pełni odzwierciedlają zapotrzebowanie sektora prywatnego na nowe technologie, natomiast sektor naukowo-badawczy nie zawsze ma pełne informacje dotyczących zapotrzebowania przedsiębiorców na nowe technologie. Ponadto rozproszenie wiadomości dotyczących tej dziedziny zarówno w internecie, jak również na łamach czasopism i książek powoduje szczególne utrudnienie w doskonaleniu wiedzy i jej przekazywaniu dalej.

Chcąc wyjść naprzeciw tym barierom Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cities” rozpoczęło realizację projektu pt.: „**Energia odnawialna – transfer wiedzy i technologii dla regionalnych strategii innowacyjnych**”.

OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projekt rozpoczął się 1 marca 2005 a zakończył się 31 stycznia 2007 r. Partnerami w projekcie były:

- Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Zakład Surowców Energetycznych
- Polski Związek Pracodawców Sektora Energetyki Odnawialnej i Ochrony Środowiska.



Realizacja projektu przyczynić się miała do lepszego wykorzystania odnawialnych źródeł energii w województwie małopolskim, poszerzenia wiedzy z zakresu energetyki odnawialnej, ożywienia rynku energetyki odnawialnej, spowodować ożywienie w przepływie i transferze wiedzy pomiędzy sektorem badawczym a sektorem przedsiębiorstw oraz ma być podstawą do tworzenia nowych miejsc pracy. Było to możliwe dzięki realizacji następujących działań:

1. stworzenie bazy danych z zakresu energetyki odnawialnej. Baza danych z zakresu energetyki odnawialnej umieszczona jest na stronie internetowej Stowarzyszenia www.pnec.org.pl/baza.

Z uwagi na zakres informacji oraz funkcjonalność baza została rozbudowana w stosunku do planowanej na początku projektu. Baza danych w rzeczywistości stanowi połączenie pięciu niezależnych baz danych podzielonych na następujące działy:

- **baza firm** zawierająca informacje o przedsiębiorstwach z małopolski zajmujących się produkcją, dystrybucją lub wykonawstwem urządzeń za OZE
- **baza prac naukowych** zawierająca informacje dotyczące prac naukowych z zakresu energetyki odnawialnej
- **baza fundacji, stowarzyszeń i instytucji** zawierająca dane teleadresowe fundacji, stowarzyszeń i instytucji bezpośrednio lub pośrednio związanych
- **baza inwestycji** zawierająca informacje o inwestycjach zrealizowanych na terenie małopolski z zakresu OZE
- **baza krajowych instytucji rządowe oraz instytucji finansujących** które finansują pośrednio lub bezpośrednio zadania z zakresu OZE i ochrony środowiska

Baza danych będzie stale uzupełniana i rozwijana.

2. przeprowadzenie 22 jednodniowych szkoleń w każdym z powiatów województwa małopolskiego, które miały przyczynić się do rozwoju systemu komunikacji i wymiany informacji oraz działań edukacyjnych w zakresie rozwoju lokalnej energetyki odnawialnej.



Szkolenie w Wadowicach

Szkolenia kierowane były do burmistrzów, wójtów i pracowników urzędów gmin odpowiedzialnych za inwestycje z zakresu energii odnawialnych i ochrony środowiska oraz dla przedstawicieli przedsiębiorstw z branży energetyki odnawialnej. Program szkoleń obejmował 7 wykładów dotyczących możliwości wykorzystania energii wiatrowej, słonecznej, wodnej, geotermalnej w Małopolsce, możliwości

finansowania inwestycji oraz przykładów zrealizowanych przedsięwzięć i technologii innowacyjnych. Wykłady prowadzili eksperci z Akademii Górniczo-Hutniczej, Polskiej Akademii Nauk, Instytutu Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa oraz specjaliści z dziedziny energetyki odnawialnej z dużym doświadczeniem inwestycyjnym. W trakcie szkoleń w powiatach przeszkolono ponad 300 przedstawicieli gmin i firm zajmujących się energetyką odnawialną.

3. wydanie poradnika przeznaczonego dla sektora prywatnego zainteresowanego energetyką odnawialną. Poradnik zawiera charakterystykę odnawialnych źródeł energii (energetykę wodną, wiatrową, słoneczną, geotermalną, biomasę oraz pompy ciepła) uwzględniającą potencjał energetyczny na terenie małopolski, technologię, formalne procedury wdrażania inwestycji z zakresu energetyki odnawialnej. Ponadto poradnik zawiera rozdział dotyczący źródeł finansowania inwestycji z tego zakresu. Autorami poradnika są specjaliści z Akademii Górniczo Hutniczej, Polskiej Akademii Nauk, oraz specjaliści posiadający duże doświadczenie praktyczne w inwestycjach z tego zakresu. Poradnik będzie dostępny bezpłatnie.

4. przeprowadzenie dziesięciu staży dla absolwentów uczelni Małopolski. Przeprowadzenie staży poprzedzone zostało wyborem przedsiębiorstw z branży energetyki odnawialnej oraz rekrutacją osób zainteresowanych odbyciem stażu. Staże rozpoczęły się w listopadzie 2005 r. a zakończyły w grudniu 2006 r. W każdym przedsiębiorstwie staż trwał 6 miesięcy.

W wyniku negocjacji z pracodawcami wybrano następujące przedsiębiorstwa realizujące staże:

- DR ZĄBER Sp. z o.o. z siedzibą w Nowym Sączu.
- Polski Związek Pracodawców Sektora Energetyki Odnawialnej i Ochrony Środowiska z siedzibą w Chełmku
- PHU MARI z siedzibą w Chełmku
- Centrum Elektroniki Stosowanej „CES” Sp. z o.o. z siedziba w Krakowie
- Przedsiębiorstwo Geotermika z siedzibą w Krakowie
- Przedsiębiorstwo Ego Term z siedzibą w Krakowie
- Przedsiębiorstwo SYSTEM-PROFI z siedzibą w Krakowie
- Przedsiębiorstwo VATRA S.A.

Dzięki przeprowadzonym stażom 6 osób podpisało umowę o pracę w przedsiębiorstwach, w których realizowały staż. Tym samym dzięki realizacji projektu stworzono **6 nowych miejsc pracy**.

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Projekt był sfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego oraz środków budżetu państwa.

KONTAKT

Maria Stankiewicz

Dyrektor Biura

Paweł Woźniak

Kierownik Projektu

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cites”

Ul. Sławkowska 17

Tel./fax. 0 12 429 17 93

e-mail: biuro@pnec.org.pl



Niniejsze opracowanie zostało przygotowane w ramach projektu „Fundusze strukturalne dla rozwoju – najlepsze praktyki” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna.

