



Województwo
Małopolskie

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO



Możliwości pozyskiwania środków na projekty z zakresu odnawialnych źródeł energii

Jan Grabski

Z-ca Dyrektora Departamentu Środowiska
i Rozwoju Obszarów Wiejskich



Sektor energetyczny jest jednym z sektorów, w których w niedalekiej przyszłości będą realizowane największe inwestycje.

Aby zapewnić optymalne wykorzystanie środków inwestycyjnych, należy je przeznaczyć zarówno na nowe technologie, jak i modernizację już istniejących.



Województwo
Małopolskie

Energetyka węglowa



Produkcja energii przez spalanie węglowe wiąże się z wysokim poziomem emisji dwutlenku węgla ($1\text{t CO}_2 / \text{MWh}$). Jednak dominująca pozycja węgla wśród paliw stosowanych do produkcji energii znacząco zmniejsza możliwości szybkiego zastąpienia dotychczasowych technologii nowymi, ograniczającymi zużycie węgla.



Województwo
Małopolskie

Energetyka węglowa



Mimo tego faktu konieczne są inwestycje w innowacyjne rozwiązania technologiczne pozwalające zmniejszyć emisję gazów cieplarnianych.





Cele polityki energetycznej Polski w zakresie wykorzystania węgla

- Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez zaspokojenie krajowego zapotrzebowania na węgiel, zagwarantowanie stabilnych dostaw do odbiorców i wymaganych parametrów jakościowych,
- Wykorzystanie węgla przy zastosowaniu sprawnych i niskoemisyjnych technologii, w tym zgazowania węgla oraz przerobu na paliwa ciekłe lub gazowe,
- Wykorzystanie nowoczesnych technologii w sektorze górnictwa węgla dla zwiększenia konkurencyjności, bezpieczeństwa pracy, ochrony środowiska oraz stworzenia podstaw pod rozwój technologiczny i naukowy,
- Maksymalne zagospodarowanie metanu uwalnianego przy eksploatacji węgla w kopalniach.



Odnawialne źródła energii



Konieczność takich inwestycji jest kwestią bezsporną, natomiast problem stanowi identyfikacja rentownych projektów oraz pozyskanie środków na ich realizację.



Cele polityki energetycznej Polski w zakresie wykorzystania OZE

- Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,
- Osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych, oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji,
- Ochronę lasów przed nadmiernym eksploatowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw, tak aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną,
- Wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa.



Województwo
Małopolskie

Energia jądrowa



....jest na etapie długoterminowego modelowania...



- Dostosowanie systemu prawnego dla sprawnego przeprowadzenia procesu rozwoju energetyki jądrowej w Polsce,
- Wykształcenie kadr dla energetyki jądrowej,
- Informacja i edukacja społeczna na temat energetyki jądrowej,
- Wybór lokalizacji dla pierwszych elektrowni jądrowych,
- Wybór lokalizacji i wybudowanie składowiska odpadów promieniotwórczych nisko i średnio aktywnych,
- Wzmocnienie kadr dla energetyki jądrowej i bezpieczeństwa radiacyjnego,
- Utworzenie zaplecza badawczego dla programu polskiej energetyki jądrowej na bazie istniejących instytutów badawczych,
- Przygotowanie rozwiązań cyklu paliwowego zapewniających Polsce trwałą i bezpieczny dostęp do paliwa jądrowego, recyklingu wypalonego paliwa i składowania wysoko aktywnych odpadów promieniotwórczych.



Województwo
Małopolskie

Elektroenergetyka



Poprawa Sprawności elektrowni
oraz

dostosowanie produkcji energii do
rzeczywistego popytu to priorytety
poprawy efektywności
energetycznej.



Cele polityki energetycznej Polski w zakresie poprawy efektywności energetycznej

- Zwiększenie sprawności wytwarzania energii elektrycznej, poprzez budowę wysokosprawnych jednostek wytwórczych,
- Dwukrotny wzrost do roku 2020 produkcji energii elektrycznej wytwarzanej w technologii wysokosprawnej kogeneracji, w porównaniu do produkcji w 2006 r.,
- Zmniejszenie wskaźnika strat sieciowych w przesyłach i dystrybucji, poprzez m.in. modernizację obecnych i budowę nowych sieci, wymianę transformatorów o niskiej sprawności oraz rozwój generacji rozproszonej,
- Wzrost efektywności końcowego wykorzystania energii,
- Zwiększenie stosunku rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną do maksymalnego zapotrzebowania na moc w szczycie obciążenia, co pozwala zmniejszyć całkowite koszty zaspokojenia popytu na energię elektryczną.



Niedobory energii



Zapotrzebowanie na energię stale rośnie, mimo powszechnych wysiłków podejmowanych w zakresie jej oszczędzania. Powstające nowe gałęzie gospodarki sprawiają, że popyt na energię w skali roku rośnie o ponad 10%.



Zarządzanie popytem



W wielu krajach wprowadzane są specjalne programy, mające na celu zachęcenie użytkowników energii do jej oszczędzania. Bez względu na wdrażane inicjatywy zarządzanie popytem jest pociąga za sobą wprowadzenie radykalnych zmian technologicznych. Aby przedsiębiorstwa mogły wytwarzać energię w kogeneracji rozproszonej, konieczna jest modernizacja infrastruktury sieciowej. Wiele nowoczesnych rozwiązań zostało już opracowanych, a w nadchodzących latach będą one udoskonalane.



Finansowanie



Aby odnieść sukces, przedsiębiorstwa energetyczne muszą zidentyfikować wszelkie dostępne źródła finansowania, jak również szczegółowo zanalizować wszystkie dostępne możliwości inwestycyjne. Istotnym jest również, aby przeprowadzona została dogłębna analiza kosztów i ryzyka, a następnie przedstawione zostało uzasadnienie planowanych inwestycji wszystkim interesariuszom, zarówno klientom, jak i organom regulacyjnym czy inwestorom.



Województwo
Małopolskie

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2007-2013



W ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich Samorząd Województwa Małopolskiego jest odpowiedzialny za wdrażanie działania „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” w ramach OŚI III Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej.

Pomoc udzielana będzie m.in. na realizację projektów w zakresie wytwarzania lub dystrybucji energii ze źródeł odnawialnych, w szczególności wiatru, wody, energii geotermalnej, słońca, biogazu albo biomasy.



PROW 2007 - 2013

Pomoc ma formę zwrotu części kosztów kwalifikowalnych projektu. Maksymalna wysokość pomocy na realizację projektów w jednej gminie, w okresie realizacji Programu, nie może przekroczyć: **3 mln zł.**



Slajd 16

YUN1

Your User Name; 2010-03-16



Województwo
Małopolskie

Projekty w zakresie wytwarzania lub dystrybucji energii ze źródeł odnawialnych

Inwestycje w zakresie wytwarzania lub dystrybucji energii ze źródeł odnawialnych możliwe są jedynie na obiektach użyteczności publicznej np. szkoły, gminne ośrodki zdrowia.

Beneficjent pomocy:

Gmina, jednostka organizacyjna, dla której organizatorem jest jednostka samorządu terytorialnego lub jednoosobowa spółka gminy.





Nowe wyzwania

Możliwość dofinansowania inwestycji z zakresu budowy infrastruktury szerokopasmowego Internetu oraz energii odnawialnej.

Na te cele przeznaczono 59 111 500 euro.

Poziom pomocy dla nowych wyzwań:

- n Poziom pomocy z EFRROW wynosi maksymalnie 90% kosztów kwalifikowalnych operacji
- n Wymagany krajowy wkład środków publicznych – w wysokości co najmniej 10% kosztów kwalifikowalnych operacji w zakresie budowy infrastruktury Internetu szerokopasmowego oraz projektów realizowanych w ramach Europejskiego Planu Naprawy Gospodarczej z zakresu energii odnawialnej – dotyczy operacji realizowanych z udziałem środków przyznanych po przeglądzie WPR.



Województwo
Małopolskie

Małopolski Regionalny Program Operacyjny 2007 - 2013



Głównym celem priorytetu Infrastruktura ochrony środowiska jest likwidacja zaniedbań w ochronie środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami.





Priorytet 7. Infrastruktura ochrony środowiska



- Działanie: 7.2 Poprawa jakości powietrza i zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii**
- n** Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego przez redukcję emisji zanieczyszczeń oraz wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii.
 - n** Obecnie najwięcej szkodliwych pyłów i gazów przedostających się do powietrza pochodzi z działalności przemysłowej i energetycznej. W związku z tym, otrzymane środki możesz przeznaczyć m.in. na budowę małych elektrowni wodnych, wiatrowych, urządzeń umożliwiających pozyskanie energii słonecznej. Działanie te ograniczą spalanie węgla jako paliwa, a tym samym znacznie podniosą jakość powietrza.
 - n** Ponadto możesz również wyposażyć tradycyjne elektrociepłownie w filtry i urządzenia ograniczające ilość pyłów uwalnianych do atmosfery.



Beneficjent



O dofinansowanie mogą starać się:

- n jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia,
- n jednostki organizacyjne jst posiadające osobowość prawną,
- n administracja rządowa,
- n parki narodowe i krajobrazowe,
- n zakłady opieki zdrowotnej działające w publicznym systemie ochrony zdrowia,
- n jednostki naukowe,
- n szkoły wyższe,
- n organizacje pozarządowe,
- n kościoły i związki wyznaniowe oraz osoby prawne kościołów i związków wyznaniowych,
- n przedsiębiorcy



Beneficjent



Dofinansowanie można przeznaczyć na inwestycje realizowane na obszarach wiejskich, miejsko-wiejskich oraz miejskich, w tym na:

- n unowocześnienie, rozbudowę i budowę systemów ciepłowniczych (np. elektrociepłownie) i wyposażenia ich w instalacje ograniczające emisje zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza (np. filtry);
- n przekształcenie istniejących systemów ogrzewania obiektów użyteczności publicznej w systemy bardziej przyjazne dla środowiska, np. wymiana urządzeń ciepłowniczych;
- n wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, np.:
 - budowa oraz modernizacja małych elektrowni wodnych;
 - wykorzystanie energii geotermalnej na potrzeby ciepłownictwa;
 - pozyskiwanie energii słonecznej zwłaszcza dla budynków użyteczności publicznej;
 - budowa elektrowni wiatrowych;
 - budowa i montaż instalacji i urządzeń do wykorzystywania biomasy;
 - budowa instalacji odzyskujących biogaz ze składowisk odpadów i oczyszczalni ścieków.



Województwo
Małopolskie

Formy wsparcia



Maksymalne dofinansowanie: do 85% kosztów kwalifikowanych projektu.

Minimalna kwota wsparcia projektu: 20 tys. zł.

Maksymalna kwota wsparcia projektu: 5 mln zł.

Maksymalna wartość wydatków kwalifikowanych projektu:

- n dla projektów dotyczących budowy małych i średnich jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu, projektów z zakresu wytwarzania energii elektrycznej z biomasy lub biogazu oraz budowy lub rozbudowy małych elektrowni wodnych: poniżej 10 mln zł;
- n dla projektów dotyczących budowy nowych oraz modernizacji istniejących sieci ciepłowniczych i sieci elektroenergetycznych umożliwiających przyłączenie jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych oraz projektów dotyczące odnawialnych źródeł energii: poniżej 20 mln zł.

UWAGA: Dofinansowanie możesz otrzymać w formie zaliczki.



Województwo
Małopolskie

Instytucja wdrażająca:



Urząd Marszałkowski
Województwa Małopolskiego

Terminy naboru wniosków lub
ogłoszenia konkursu:

- I kwartał 2010 r. - II kwartał 2010 r.
- I kwartał 2011 r. - II kwartał 2011 r.





Kredyty i Dotacje

Kredyty na projekty z zakresu wykorzystania odnawialnych źródeł energii można uzyskać w szeregu instytucji finansowych:

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dysponuje ok. 400 milionami złotych rocznie. Fundusz wspiera głównie projekty o dużej skali, rekomendowane przez wojewodów. Najpopularniejszą formą pomocy są kredyty preferencyjne o oprocentowaniu równym 0,3 do 0,8 stopy refinansowej (w zależności od przewidywanych korzyści ekologicznych wynikających z realizacji projektu).

16 wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej ma zróżnicowane warunki uzyskania wsparcia finansowego i własne, wyznaczone corocznie, priorytety. Zwykle fundusze kredytują na warunkach preferencyjnych do 50% kosztów inwestycyjnych.

Bank Ochrony Środowiska oferuje kredyty preferencyjne na inwestycje proekologiczne, prowadzi też osobną linię kredytowania energetyki odnawialnej.

Fundacja Rolnicza udziela preferencyjnych kredytów na działania poprawiające stosunki wodne na obszarach wiejskich, w tym na małe elektrownie wodne.

Bank Gospodarki Żywnościowej także w pewnym zakresie wspiera wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w rolnictwie.

Bank Światowy jest potencjalnym źródłem kredytów na inwestycje w wykorzystanie odnawialnych źródeł energii z nowo uruchomionego funduszu - Globalnego Funduszu Węglowego - którym zarządza.



Województwo
Małopolskie



Kredyty i Dotacje

Instytucje finansowe dotują głównie działalność organizacji pozarządowych.

Dotacji udzielają:

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ma wydzieloną ścieżkę dotacji na projekty edukacyjne, może także dotować pilotowe projekty inwestycyjne z zakresu wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Jak w przypadku kredytów działania muszą mieć zasięg krajowy lub ponadregionalny.

Wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej dotują działalność organizacji społecznych i władz samorządowych, jednak ich priorytety odzwierciedlają regionalne strategie ochrony środowiska.