

WYKORZYSTANIE FUNDUSZY UNIJNYCH NA ENERGETYKĘ WIATROWĄ W POLSCE FUNDUSZE UNIJNE W LATACH 2004-2006 I 2007-2013

Istota i znaczenie elektrowni wiatrowych dla

ochrony środowiska

Energia to niezbędny czynnik rozwoju cywilizacji. Pozyskiwanie i użytkowanie energii jak i wiele innych rodzajów ludzkiej działalności ma zgubny wpływ na środowisko naturalne.

Duże skażenie środowiska poprzez spalanie paliw kopalnianych i ograniczoność zasobów spowodowało poszukiwania alternatywnych źródeł energii.

Coraz większa świadomość ekologiczna zmienia nasze podejście do procesów wytwórczych energii. Sporym zainteresowaniem cieszy się energia ze źródeł odnawialnych.

Odnawialne źródła energii -to źródła energii, których zasób odnawia się w krótkim czasie, używanie tych zasobów nie wiąże się z długotrwałym ich deficytem i są one niewyczerpalne.

Energia wiatru

jest jednym z odnawialnych źródeł energii. Współcześnie stosowane turbiny wiatrowe przekształcają ją na energię mechaniczną, która dalej zamieniana jest na elektryczną. Energia wiatru zależy od prędkości powietrza.

Moc zainstalowana w energetyce wiatrową w Europie

Bezsprzecznym liderem pozyskującym energię z wiatru są Niemcy, rozwój ekologicznej energii kształtuje się na wysokim poziomie, moc zainstalowana w elektrownie wiatrowe wynosiła :

Niemcy w 2000r. – 6.113 MW, do roku 2008 zwiększenie mocy o 17.790 MW co daje 291% i wynosi w roku 2008 – 23.903 MW

Hiszpania 2000 r. – 2.538 MW

2008 r. – 16.754 MW zwiększenie mocy o 14.216 MW → 560% przyrostu mocy

Włochy 2000 r.– 427 MW

2008 r.– 3.736 MW

Dalej: Francja, W. Brytania, Dania, Portugalia, Holandia ... Polska, Turcja, Norwegia, Finlandia, Luksemburg, Szwajcaria

Moc zainstalowana w energetyce wiatrową w Polsce

Statystyki podają, że do roku 1990 energia pozyskiwana z elektrowni wiatrowych praktycznie nie istniała.

W latach 1993-96 odnotowano 1 MW zainstalowanej mocy. W roku 1997 odnotowano 3 MW w tym czasie działało w Polsce 15 elektrowni wiatrowych. Prognozowano na 2000 rok dziesięciokrotne zwiększenie zainstalowanych mocy jak podają statystyki zainstalowana moc to zaledwie 5 MW.

Najprężniej rozwijają się farmy wiatrowe znajdują się

- woj. zachodniopom. – mamy ponad 300MW mocy przyłączonych do sieci.
- woj. Pomorskim – ponad 225 MW
- woj. Warmińsko-mazurskie – ponad 40 MW

Rozpatrując moc zainstalowanych elektrowni wiatrowych według danych Urzędu Regulacji Energetyki w Polsce zaobserwować można znaczny wzrost koncesjonowanych instalacji.

Przyjmując 2005 rok jako rok bazowy można zauważyć, że w 2006 roku odnotowano wzrost zainstalowanych mocy aż o 82,47%. W 2007 roku moc zainstalowana wzrosła o 89,41% w stosunku do 2006 roku. W 2008 roku w stosunku do 2007 roku zanotowano 56,68% wzrost mocy. W 2009 roku w stosunku do 2008 roku zanotowano 60,65% wzrost mocy z zainstalowanych elektrowni

Chociaż wciąż wzrasta liczba budowanych farm i wielkość tych inwestycji wzrasta z roku na rok to jednak ilość występujących w naszym kraju elektrowni wiatrowych jest nadal jedną z najniższych w Europie.

Dokumenty programowe ustalające zasady i kierunki wykorzystania funduszy UE w Polsce

Przystąpienie Polski do Unii Europejskiej w 2004r. stworzyło dla naszego kraju wiele szans, jak i ogromne wyzwania i zobowiązania w wielu dziedzinach, między innymi zwiększenie udziału procentowego energii odnawialnej w całym bilansie energetycznym Polski. Oznacza to, że energetyka wiatrowa uzyskała szanse na rozwój tego sektora.

Polityka energetyczna Wspólnoty Europejskiej zmierza do racjonalnego wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, co pozwoli na poprawę efektywności wykorzystania i oszczędzania zasobów surowców energetycznych, również wpłynie na poprawę stanu środowiska chociażby poprzez redukcję zanieczyszczeń do atmosfery, wód i redukcję wytwarzanych odpadów. Aktywny rozwój odnawialnych źródeł energii wynika także z takich przesłanek jak tworzenie nowych miejsc pracy, rozwój regionalny, mający na celu osiągnięcie większej społecznej i ekonomicznej spójności pomiędzy poszczególnymi regionami UE. W związku z tym wspieranie rozwoju tego sektora staje się coraz bardziej powszechne we wszystkich państwach członkowskich. Ponieważ taka inwestycja wymaga dużych nakładów finansowych, a wielu inwestorom towarzyszy niedobór kapitału mogą oni liczyć na wsparcie Unii Europejskiej poprzez dofinansowanie z funduszy unijnych. Wyznaczone cele dla Polski na najbliższe lata, do roku 2010 udział energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych musi wzrosnąć do 7,5 %, a do roku 2020 aż do 20% wykorzystywanej przez Polskę energii elektrycznej.

Fundusze na ochronę środowiska w ramach Podstaw Wsparcia Wspólnoty dla Polski 2004-2006

Najważniejsze źródło środków pomocowych na ochronę środowiska stanowił:

- **Sektorowy Program Operacyjny – Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw**
realizowany przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

cel działania – zwiększenie konkurencyjności polskich przedsiębiorstw poprzez dostosowanie przedsiębiorstw do wymogów ochrony środowiska

w poddziałaniu 2.4.3. - wsparcie dla przedsiębiorstw w zakresie ochrony powietrza (projekty dotyczące min. przedsięwzięć na rzecz wykorzystania alternatywnych źródeł energii)

* budżet na inwestycje wynosił - 207,17 mln euro

* poziom dofinansowania - 50% kosztów kwalifikowanych (nie więcej niż 5 mln euro)

* instytucja zarządzająca - Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej

* Instytucja wdrażająca - NFOŚi GW

Fundusze na ochronę środowiska w ramach Podstaw Narodowa Strategia Spójności 2007-2013

Najważniejsze źródło środków pomocowych na ochronę środowiska stanowił:

- Program Operacyjny – Infrastruktura i Środowisko
realizowany przez Fundusz Spójności, budżet Państwa

Priorytet X. Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku

cel działania – podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowania tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej

Cele szczegółowe priorytetu to:

- podwyższenie sprawności wytwarzania, przesyłania, dystrybucji i użytkowania energii
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawianych

W ramach priorytetu wsparcie otrzymają działania obejmujące

- zwiększenie stopnia wykorzystania energii pierwotnej w sektorze energetycznym i obniżenie energochłonności sektora publicznego
- zwiększenie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, w tym biopaliw.

* budżet na inwestycje wynosi - **532,2** mln euro (z czego: **62,8%** na zwiększenie wytwarzania energii ze ŻO, a na samą energetykę wiatrową **25%** przeznaczonych środków tj. ok.133 mln euro)

* poziom dofinansowania - ustalany zgodnie z dopuszczalnymi pułapami pomocy publicznej

* instytucja zarządzająca - Ministerstwo Rozwoju Regionalnego

* Instytucje wdrażające – NFOŚiGW, BOŚ

Możliwości finansowania Działania - zwiększenie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych

Projekty o wartości min. 20 mln PLN,

z zastrzeżeniem następujących wyjątków:

- dla inwestycji w zakresie wytwarzania energii elektrycznej z biomasy lub biogazu - 10 mln PLN,
 - dla inwestycji w zakresie budowy lub rozbudowy małych elektrowni wodnych - 10 mln PLN.
- maksymalny udział środków UE w wydatkach kwalifikowalnych na poziomie projektu (30-70%):
Zgodnie z maksymalnym dopuszczalnym pułapem pomocy publicznej określonym w programie pomocowym .

Rodzaje beneficjentów:

- przedsiębiorcy
- jednostki samorządu terytorialnego oraz ich związki
- podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji obowiązków własnych jednostek samorządu terytorialnego,

Przykładowe rodzaje projektów:

- budowa jednostek wytwórczych energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru
- budowa elektrowni wodnej o mocy do 10 MW
- budowa elektrowni na biomasę lub biogaz
- budowa ciepłowni geotermalnej
- instalacja kolektorów słonecznych

Finansowane: z Funduszu Spójności , Budżet państwa

Forma finansowania: pomoc bezzwrotna

Forma płatności: Beneficjent otrzymuje płatność w formie dotacji rozwojowej jako refundację poniesionych i udokumentowanych wydatków kwalifikowalnych lub jako zaliczkę na poczet przyszłych wydatków kwalifikowalnych.

Począwszy od kwietnia 2010 rolę Instytucji Wdrażającej dla działania 9.4 przejął Departament Funduszy Europejskich w Ministerstwie Gospodarki.

Warunki udzielania kredytów przez Bank Ochrony Środowiska na urządzenia ekologiczne

Przedmiot kredytowania:

zakup lub montaż urządzeń i wyrobów służących ochronie środowiska

Podmioty uprawnione do ubiegania się o kredyt:

wszyscy ubiegający się

Warunki kredytowania:

max. kwota kredytu o jaką można się ubiegać to - do 100% kosztów zakupu i kosztów montażu,

przy czym koszty montażu mogą być kredytowane w jednym z poniższych przypadków :

- gdy Sprzedawca, z którym Bank podpisał porozumienie jest jednocześnie Wykonawcą
- gdy Wykonawca jest jednostką autoryzowaną przez Sprzedawcę, z którym Bank podpisał porozumienie
- gdy Bank podpisał z Wykonawcą porozumienie dotyczące montażu urządzeń i wyrobów zakupionych wyłącznie na zasadach obowiązujących dla niniejszego produktu

okres kredytowania - do 8 lat

oprocentowanie - zmienne, ustalone na podstawie uchwały Zarządu BOŚ

Kredyty BOŚ z 5 linii KfW na długoterminowe inwestycje:

Kredyt „EKO-odnowa „dla Firm to długoterminowe finansowanie przeznaczone na realizowanie przez Klienta przedsięwzięć mających na celu zwiększenie wartości jego majątku trwałego poprzez realizację inwestycji przyjaznych środowisku, w tym:

- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii

Komu oferowany jest kredyt?

- Przedsiębiorcom z sektora MŚP
- Klientom posiadającym rachunek w BOŚ S.A. (w przypadku nie posiadania zalecane jest założenie rachunku)
- Klientom, którzy złożą wniosek wraz z niezbędną dokumentacją
- Klientom posiadającym zdolność kredytową tj. zdolność do spłaty kredytów i innych rodzajów finansowania
wraz z odsetkami w terminach i na warunkach określonych w umowie
- Klientom posiadającym prawne zabezpieczenia zwrotu kredytu

Przeznaczenie: finansowanie przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska mających na celu zwiększenie wartości majątku trwałego

Okres finansowania: do 10 lat, ustalany w zależności od planowanego okresu realizacji inwestycji oraz oceny zdolności kredytowej Klienta

Wstępny kosztorys inwestorski:

Zestawienie nakładów inwestycyjnych na elektrownię wiatrową o mocy 1 MW.

Rodzaj nakładów , wartość [zł]

Struktura kosztów:

Koszt prac projektowych i przygotowawczych	180 000,00	3%
Koszt infrastruktury drogowej	180 000,00	3%
Koszt robót ziemnych i fundamentowych	280 000,00	5%
Koszty przyłączenia oraz koszty wew. sieci energetycznych	450 000,00	7%
Koszt turbiny wiatrowej	5 500 000,00	82%
Razem	6 590 000,00	100%

- Taki strumień pieniędzy, jaki popłynie do nas z UE w najbliższych latach, już się prawdopodobnie nie zdarzy. Dlatego trzeba wiedzieć, jak z nich najlepiej skorzystać. Fundusze europejskie powinny być wykorzystywane sprawnie i efektywnie.

dziękuję za uwagę