

# FARMA WIATROWA

# TYMIEŃ

(WOJ. ZACHODNIO-  
POMORSKIE)



[www.ruse-europe.org](http://www.ruse-europe.org)

*Energetyka wiatrowa jest jednym z najszybciej rozwijających się sektorów energetyki niekonwencjonalnej na świecie. Polska jest przeciętnym krajem jeśli brać pod uwagę zasoby energetyczne wiatru. W celu zwiększenia uzyskiwanej mocy budowane są tzw. farmy wiatrowe - zespoły wielu ustawionych obok siebie elektrowni wiatrowych, które cieszą się dużym zainteresowaniem inwestorów. Wykorzystanie energii wiatru ma duży potencjał, a koszt wdrożenia tej technologii jest rozsądny.*

## MIEJSCOWOŚĆ

**Tymień** - wieś w Polsce położona w województwie zachodniopomorskim, w powiecie koszalińskim, w gminie Będzino. W Tymieniu znajduje się szkoła podstawowa, dwa przystanki PKS oraz stacja PKP.

Gmina Będzino położona jest w zachodniej części powiatu koszalińskiego. Do 31 XII 1998r. wchodziła w skład województwa koszalińskiego. Na 114 gmin w województwie, Będzino zajmuje 60. miejsce pod względem powierzchni i 37. pod względem ludności. Gmina stanowi 10,8% powierzchni powiatu. Gmina leży na Równinie Białogardzkiej, zachodnia część nad Morzem Bałtyckim.

W południowej części znajduje się fragment rezerwatu torfowiskowo-leśnego "Wierzchomińskie Bagno". Północno-wschodnia część przylega do jeziora Jamno. Tereny leśne zajmują 10% powierzchni gminy, a użytki rolne 80%.



## TŁO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa farmy wiatrowej nie jest sprawą łatwą. Poza koniecznością uzyskania wielu pozwoleń i zapewnieniem sobie zbytu na produkowaną energię jest to spore przedsięwzięcie inżynierskie. Farma wiatrowa zbudowana przez polsko-amerykańską spółkę EEZ stoi kilka kilometrów od morza przy głównej drodze z Kołobrzegu do Koszalina w miejscowości Tymień. Dawniej były to należące do PGR-u pola, dziś między zbożem stoją ogromne stumetrowe słupy, na których zamontowano wiatraki. Rozpiętość ich łopat jest większa od rozpiętości skrzydeł boeinga 747.

W pasie nadmorskim Województwa Zachodniopomorskiego wzrosła liczba i moc działających farm wiatrowych. Do tej pory największa w Polsce elektrownia wiatrowa znajdowała się na wyspie Wolin- stoi tam 15



wiatraków, w gminie Będzino jest ich 25. Uroczyste przecięcie wstęgi tej największej w Europie Środkowej farmy wiatrowej zrealizowanej przez polsko – amerykańską spółkę EEZ nastąpiło 28 czerwca 2006 r. W uroczystości wzięli udział przedstawiciele Rządu, Parlamentu, Władz Wojewódzkich, Lokalnych, przedstawiciele Polskiej Izby Gospodarczej Energii Odnawialnej, Fundacji EkoFundusz, duńskiej firmy VESTAS i Banku Ochrony Środowiska SA.

## OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja ta jest pierwszą tego typu od 4 lat w Polsce. Dzięki zmianom obowiązujących przepisów, zakłady energetyczne muszą odbierać energię wytwarzaną przez farmy wiatrowe, co z pewnością skłoni inwestorów do większego zaangażowania w sektorze rynku energii odnawialnej. Nowo otwarty park wiatrowy w Tymieniu, składa się z 25 elektrowni wiatrowych firmy Vestas V.80 o mocy 2 MW każda, o rozpiętości skrzydeł 80 m postawionych na masztach tubularnych o 100 m wysokości. Cały zespół elektrowni wiatrowych łącznie produkuje 50 MW, co stanowi obecnie prawie 40% energii wytwarzanej w Polsce dzięki sile wiatru. Dla porównania w Niemczech w ten sposób produkuje się w sumie 19 tys. MW rocznie - czyli prawie 150 razy więcej niż w naszym kraju. Stąd płyną silne przesłanki dla inwestorów pragnących zaistnieć w tym sektorze na polskim rynku. Tymczasem, Invenergy i EEPN - udziałowcy EEZ - zapowiadają kolejne inwestycje nad polskim Bałtykiem, gdzie są najkorzystniejsze wiatry, co ma szczególny wpływ na opłacalność całego przedsięwzięcia, bowiem turbina przy różnicy zaledwie 1 m/s (miedzy 7 a 8 m/s) w prędkości porywów wiatru wytwarza o 50 proc. więcej energii.



Podkaszaliński Tymień zaprzągnął wiatr do ciężkiej pracy - uruchomiono tam największą w Polsce elektrownię wiatrową. Wiatr w żagle chwyciła cała gmina Będzino: umiejscowienie siłowni na jej terenie to poważny impuls do rozwoju. Obecnie jest 25 wiatraków, ale władze gminy Będzino wygospodarowały już miejsce na 15 następnych. Wiatraki włączają się przy wietrze o prędkości 4 metrów na sekundę. Maksymalną moc - dwóch megawatów - uzyskują przy prędkości 12 metrów na sekundę. Farma w Tymieniu zajmuje powierzchnię 35 ha. Każdy z 25 fundamentów ma kubaturę 550 m<sup>3</sup>. Niezbędne było również wybudowanie ok. 81 tys. m<sup>2</sup> dróg dojazdowych. Dzięki tej inwestycji moc działających już farm wiatrowych w zachodniopomorskim podwoiła swoją wartość. Jak dotąd pracowała elektrownia wiatrowa na Wyspie Wolin o mocy 30MW, w Cisowie o mocy 18MW i Barzkowicach o mocy 5MW. Prąd od elektrowni wiatrowej w Tymieniu będzie kupował Zakład Energetyczny "Koszalin".



## ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Inwestycja współfinansowana została dotacją ze środków Unii Europejskiej w ramach SPO WKP, dotacją z Fundacji EkoFundusz oraz kredytem z BOŚ S.A. w konsorcjum z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Całkowity koszt inwestycji to wartość 250mln zł.

## OCENA I PERSPEKTYWY ROZWOJU

Budowa elektrowni wiatrowej nie wzbudziła w gminie Będzino żadnych protestów. Wręcz przeciwnie: mieszkańcy liczą, że wiatraki staną się atrakcją, która przyciągnie wypoczywających nad morzem turystów. Na turystów liczą także władze gminy. Tym bardziej, że lokalizacja elektrowni wiatrowej na jej terenie wiąże się także z innymi korzyściami. Każdego roku do gminnej kasy wpływać będzie także podatek od nieruchomości. Powstaną nowe miejsca pracy, powinno się też zmniejszyć bezrobocie, które w gminie Będzino sięga szesnastu procent. Ponadto wraz z uruchomieniem farmy wiatrowej w Gminie Będzino nastąpi zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza o 117 125 Mg CO<sub>2</sub>, 975 Mg SO<sub>2</sub>, 400 Mg NO<sub>2</sub> w skali roku.

## WIĘCEJ INFORMACJI

Urząd Gminy  
76-037 Będzino 19  
tel. 094 - 3162 - 426, 094 - 3162 - 470,  
fax 094 - 3162 - 307

Przykład ten został opracowany przez Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cites” w ramach projektu RUSE współfinansowanego ze środków Komisji Europejskiej (DG REGIO w ramach wspólnotowego programu “Interreg IIC West Zone”/Kontrakt RUSE 2W0057N).

