

Wind Field Wielkopolska Sp. z o.o. Farma Wiatrowa Wielkopolska

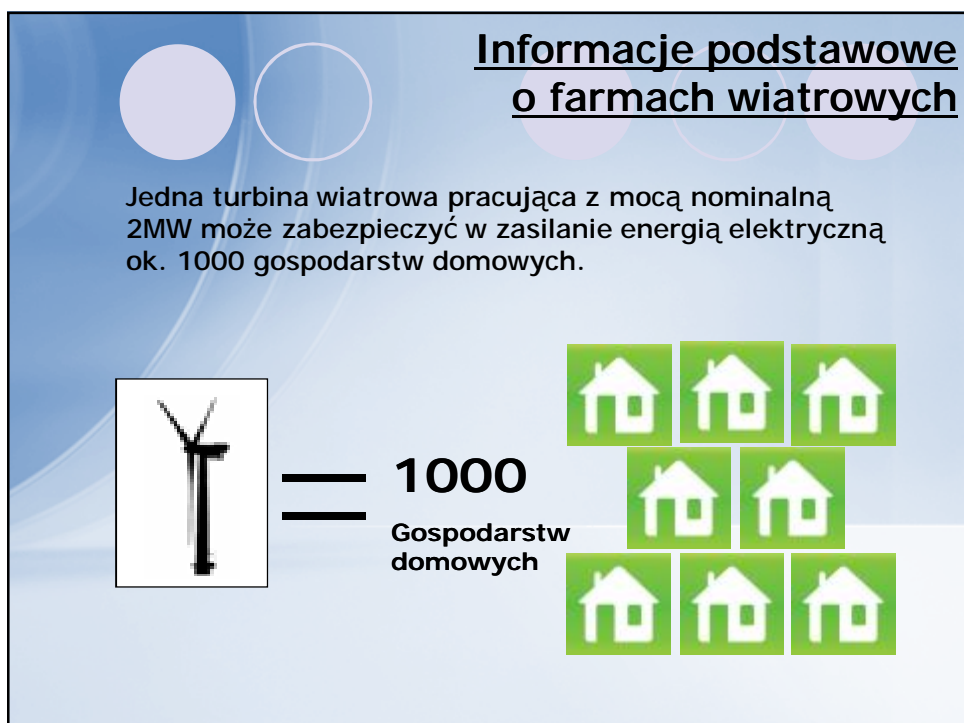
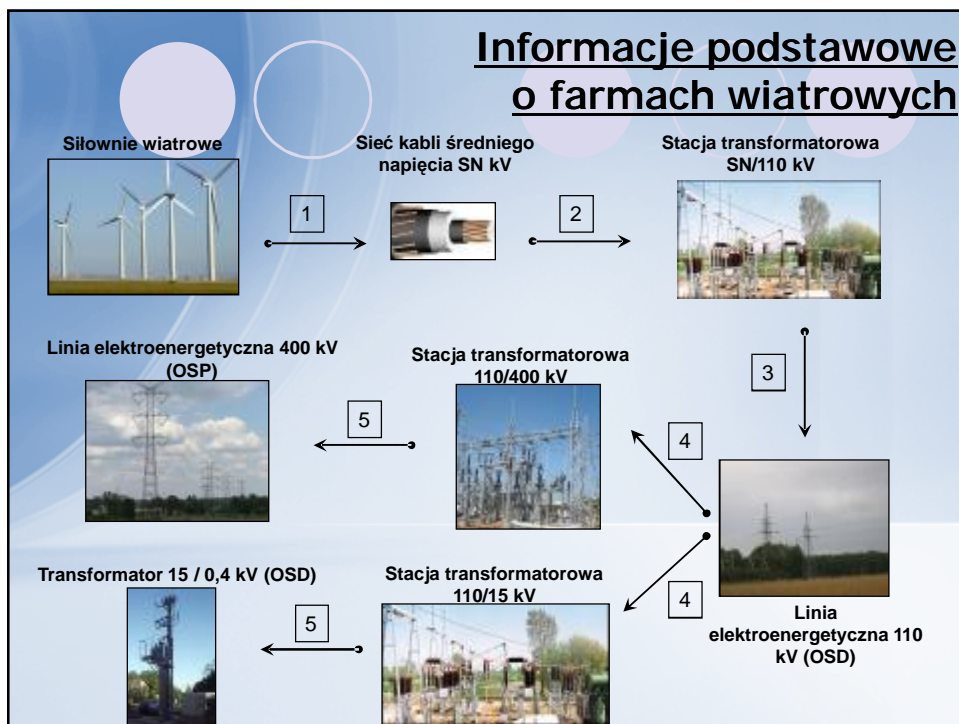


Informacje podstawowe o farmach wiatrowych



Farma elektrowni wiatrowych składa się z zespołu wież, na których umieszczone są turbiny generujące energię elektryczną.





Informacje podstawowe o farmach wiatrowych

Parametry najczęściej obecnie stosowanych turbin 2MW:

• średnica wirnika	100m
• liczba łopat wirnika	3szt.
• wysokość wieży	105m
• minimalna prędkość wiatru	2,5m/s
• nominalna prędkość wiatru	13m/s
• krytyczna prędkość wiatru	25m/s
• waga gondoli	68t
• waga wirnika	38t
• waga wieży	225t
• fundament pod wieżę	18x18m



Informacje podstawowe o farmach wiatrowych



Fundamenty wykonywane pod wieże elektrowni wiatrowej mają standardowe wymiary 18x18m. Część będąca ponad ziemią ma średnicę ok. 4,5m.

Informacje podstawowe o farmach wiatrowych



Decyzja o realizacji projektu zależy od 12-miesięcznych pomiarów siły i kierunku wiatru. W tym celu buduje się maszty pomiarowe wysokości 60m ÷ 120 m. Konstrukcja masztu składa się z trzonu rurowego, aparatury pomiarowej, odciągów i stalowej płyty u podstawy. Teren potrzebny do postawienia masztu to kwadrat o wymiarze boku ok. 70 m. (wyłącznie z produkcji rolnej to około 2a)

Informacje podstawowe o farmach wiatrowych



Stabilną pozycję masztu utrzymują linowe odciągry umieszczone w ziemi przy pomocy kotew.

Do postawienia masztu nie jest wymagany fundament. Konstrukcja posadowiona jest na stalowej płycie.



Projekt

Budowa farmy wiatrowej FW Wielkopolska o
mocy ok. 250MW
(100 – 125 siłowni wiatrowych)



Właściciele projektu

"PRESTIGE" Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Innowacyjno
- Wdrożeniowe

3DS Sp. z o.o.



↓ ↓

Wind Field Wielkopolska Sp. z o.o.

↓

FW Wielkopolska

Lokalizacja projektu

- | Województwo wielkopolskie,
- | Powiat poznański,
- | Gminy: Kleszczewo, Kostrzyn.

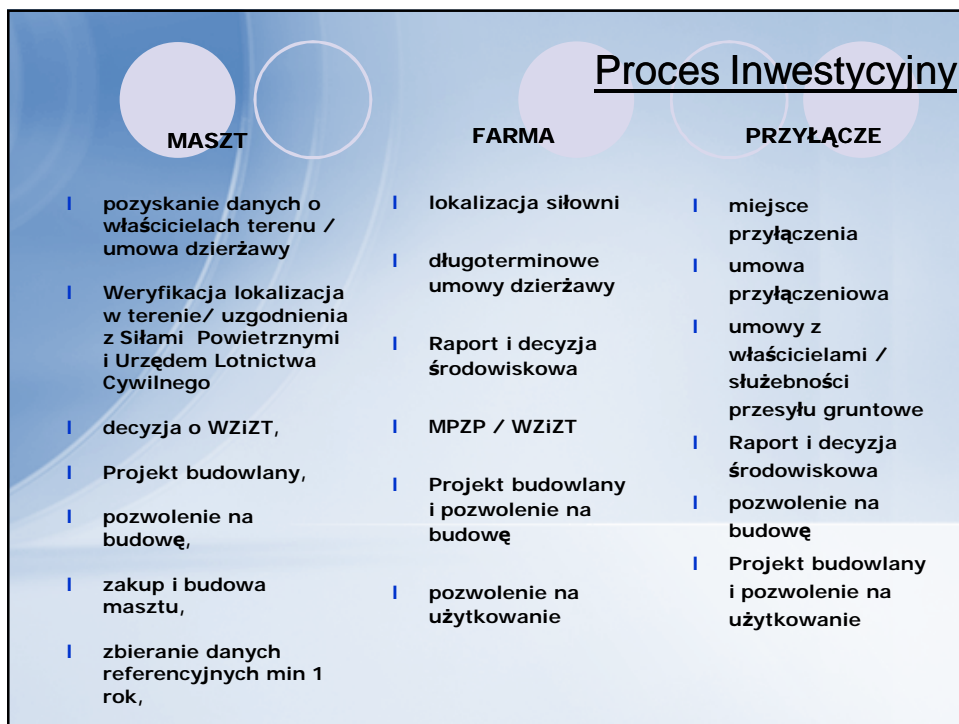


Etapy:

- | Budowa masztu pomiarowego / badania siły i kierunków wiatru
- | Wykonanie ekspertyz oddziaływania farmy wiatrowej na system elektroenergetyczny i na środowisko
- | Pozyskanie prawa do terenu – umowy dzierżawy
- | Pozyskanie decyzji środowiskowej i lokalizacyjnej
- | Pozyskanie warunków i podpisanie umowy przyłączeniowej
- | Wykonanie projektów budowlanych i uzyskanie pozwoleń na budowę farmy wiatrowej i infrastruktury energetycznej
- | Budowa farmy wiatrowej i budowa infrastruktury energetycznej
- | Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie farmy

Proces Inwestycyjny






Proces Inwestycyjny

Współpraca:

- | geodezja i gospodarka nieruchomościami
- | planowanie przestrzenne
- | ochrona środowiska
- | architektura i budownictwo
- | nadzór budowlany

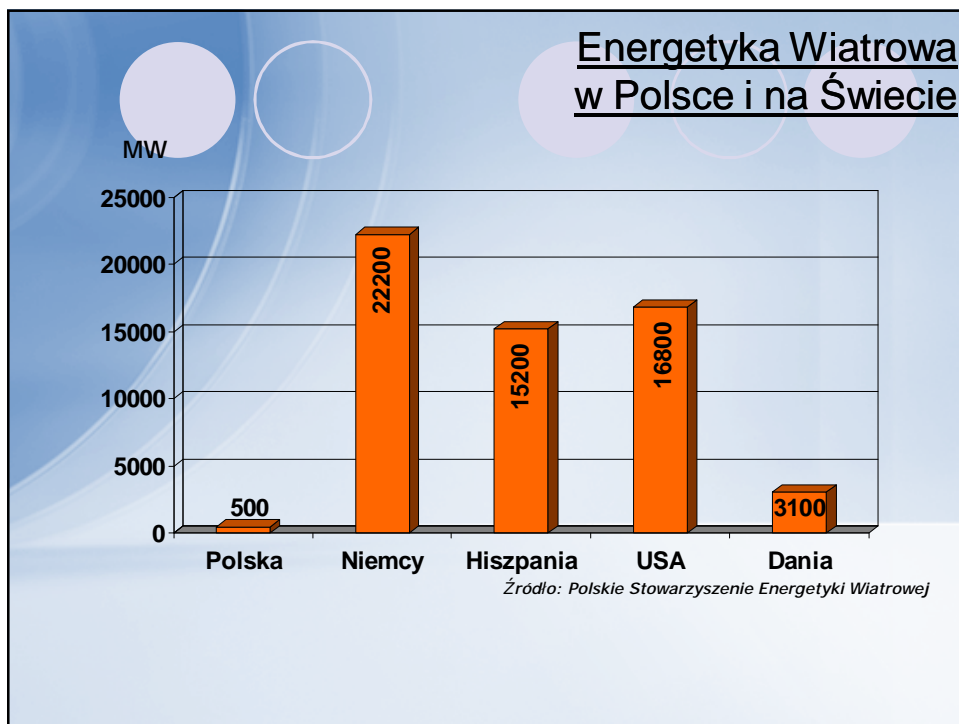


Planowany termin uruchomienia rok 2012-14.

Ogólny harmonogram procesu inwestycyjnego budowy farmy siłowni wiatrowych:

budowa masztu / pomiary wiatru	<i>15 miesięcy</i>
pozyskanie terenu pod farmę i linię przyłączeniową	<i>3-5 miesięcy</i>
uzyskanie decyzji środowiskowej dla farmy i linii przyłączeniowej	<i>12 miesięcy</i>
pozyskiwanie warunków i umowy przyłączeniowej	<i>12 miesięcy</i>
planowanie przestrzenne (WZiZT / ULI / MPZP)	<i>8 miesięcy</i>
uzyskanie pozwolenia na budowę farmy i linii przyłączeniowej	<i>5 miesięcy</i>

W związku z faktem, że w/w zadania prowadzi się równocześnie, okres przeprowadzenia wszystkich procedur i kompleksowego przygotowania farmy do budowy trwa średnio od 24 do 36 miesięcy.



Wymagania prawne w zakresie udziału OZE w finalnym zużyciu energii

- | Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 2008r.
 w sprawie zakupu energii elektrycznej i ciepła wytworzonych w
 odnawialnych źródłach energii:

2008r. - 7,0%	2014r. - 11,4%
2009r. - 8,7%	2015r. - 11,9%
2010-12r.- 10,4%	2016r. - 12,4%
2013r. - 10,9%	2017r. - 12,9%
- | Dyrektywa 2008/0016(COD) Parlamentu Europejskiego
 i Rady w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł
 odnawialnych:
 - | Do 2020r. – 15%

Korzyści dla Gminy

- | Produkcja energii ze źródeł odnawialnych cechuje się niewielką lub zerową emisją zanieczyszczeń, co zapewnia pozytywne efekty ekologiczne.
- | Energetyka odnawialna to zwykle jednostki wytwórcze zlokalizowane blisko odbiorców, co przekłada się na podniesienie lokalnego bezpieczeństwa energetycznego.
- | Wzrosną wpływy do budżetu z podatku od nieruchomości.
- | Korzyści finansowe dla właścicieli gruntów z tytułu dzierżawy nieruchomości

Dziękuję za uwagę.