



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

# **ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W STRATEGII ROZWOJU ENERGETYKI WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO DO ROKU 2025**

Gdańsk, 2011



## Regionalna Strategia Energetyki w Województwie Pomorskim

*(obowiązuje od 23.10.2006 roku)*



## Program rozwoju elektroenergetyki z uwzględnieniem źródeł odnawialnych w Województwie Pomorskim do roku 2025

*(obowiązuje od 1.09.2010 roku)*



## Program rozwoju elektroenergetyki z uwzględnieniem źródeł odnawialnych w Województwie Pomorskim do roku 2025 zakłada zrównoważony rozwój energetyczny

- Rozbudowa i modernizacja linii elektroenergetycznych
- Poprawa efektywności energetycznej
- Budowa nowych źródeł energii elektrycznej:
  - ✦ konwencjonalnych (węgiel, gaz)
  - ✦ jądrowego
  - ✦ odnawialnych



## Odnawialne źródła energii w Programie rozwoju elektroenergetyki w województwie pomorskim

- Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów (10-15 MWe)
- Nowe farmy wiatrowe na lądzie (1200-1350 MWe)
- Farmy wiatrowe off-shore (450-550 MWe, alternatywnie\* do 1500 MWe)
- Biogazownie (75-85 MWe)
- Inne OZE (moc ok. 30 MWe)

*\*) jeżeli nie wystąpi kolizja z transportem morskim*



Rejon Pucka



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

## Elektrownie wiatrowe w województwie pomorskim

Lokalizacja farmy	Moc zainstalowana [MW]
Lisewo (pow. wejherowski)	10,80
Rejon Pucka (pow. pucki)	63,2
Opalino (pow. wejherowski)	10,80
Zajączkowo (pow. słupski)	48,00
Koniecwałd (pow. sztumski)	18,00
Darżyno (pow. słupski)	12,00
Pozostałe	1,26
<b>Suma</b>	<b>164,06</b>



## Planowane elektrownie wiatrowe w województwie pomorskim

Lokalizacja farmy	Moc zainstalowana [MW]
Orle, gm. Liniewo	34,0
Postolin gm. Sztum	34,0
Wiślina, gm. Pruszcz Gdański	24,0
Gmina Ustka (Duninowo, Peplino, Możdżanowo, Starkowo) i gm. Słupsk (krzemienica Swołowo, Bruskowo, Wielichowo)	239,2
Niedźwiedzica, gm. Stegna	0,5 MW
<b>Suma</b>	<b>331,7 MW</b>

- 👉 Farmy wiatrowe na lądzie (1200-1350 MWe) „PRE do 2025”
- 👉 Farmy wiatrowe off-shore (do 1500 MWe)



## Biogazownie rolnicze w województwie pomorskim (firma Poldanor S.A.)

Lokalizacja biogazowni	Zainstalowana moc elektryczna [MWe]	Moc urządzeń kotłowni [MWt]
Pawłówko (2005 r.)	0,73	0,35
Płaszczyca (2008 r.)	0,63	0,60
Kujanki (2008 r.)	0,33	0,35
Koczała (2009 r.)	2,13	1,9
Uniechówek (18.04.2011)	1,03	1,1
<b>Łączna moc zainstalowana:</b>	<b>4,85</b>	<b>4,30</b>

*Tabela nie uwzględnia mocy cieplnej uzyskiwanej z agregatów kogeneracyjnych*



## Biogazownie rolnicze w trakcie procedur środowiskowych

### Miejscowości, w których planuje się budowę biogazowni rolniczych

Gołębiewo 0,5 MW	Przywidz 0,3 MW	Suchy Dąb 0,5 MW
Maszewo Lęborskie 0,3 MW	Węgierskie 1,4 MW	Gniew 2,0 MW
Jaromierz 1,0 MW	Potęgowo 2,7 MW	Ryki 1,0 MW
Miastko (wraz z gorzelnią)	Wick 1,0 MW	Orłowo 1,0 MW
Malbork 0,75 MW	Mikołajki Pom. 2,0 MW	Gozdawa 1,0 MW
Gardeja 0,7 MW	Malbork 2,0 MW	Miastko 1,0 MW
Chojnice 0,3 MW	Choczewo 0,3 MW	Zblewo 0,3 MW
Krzyżanki 0,3 MW	Cedry Wielkie 0,5 MW	Cieszymów 2,0 MW

**Łączna moc: 23,85 MW**



**Biogazownie (75-85 MWe)**

**„PRE do 2025r”**



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

## Instalacje biogazowe w oczyszczalniach ścieków i składowiskach odpadów w woj. pomorskim + IP Kwidzyn

Podmiot	Moc elektryczna [MWe]	Moc cieplna [MWt]
Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.	0,9	1,3
Saur Neptun S.A. Gdańsk - Oczyszczalnia Wschód	-	5,0
PWiK Sp. z o.o. Gdynia - Oczyszczalnia Dębogórze	-	3,4
Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku Szadółkach	0,4	0,3
PGK Słupsk Sp. z o.o. Bierkowo	0,2	0,3
Eko Dolina Sp. z o.o. Koleczkowo k. Gdyni	2,0	1,7
IP Kwidzyn	84,6	34 - 36
<b>Łączna moc zainstalowana:</b>	<b>88,1</b>	<b>46 - 48</b>



## Małe Elektrownie Wodne w woj. pomorskim

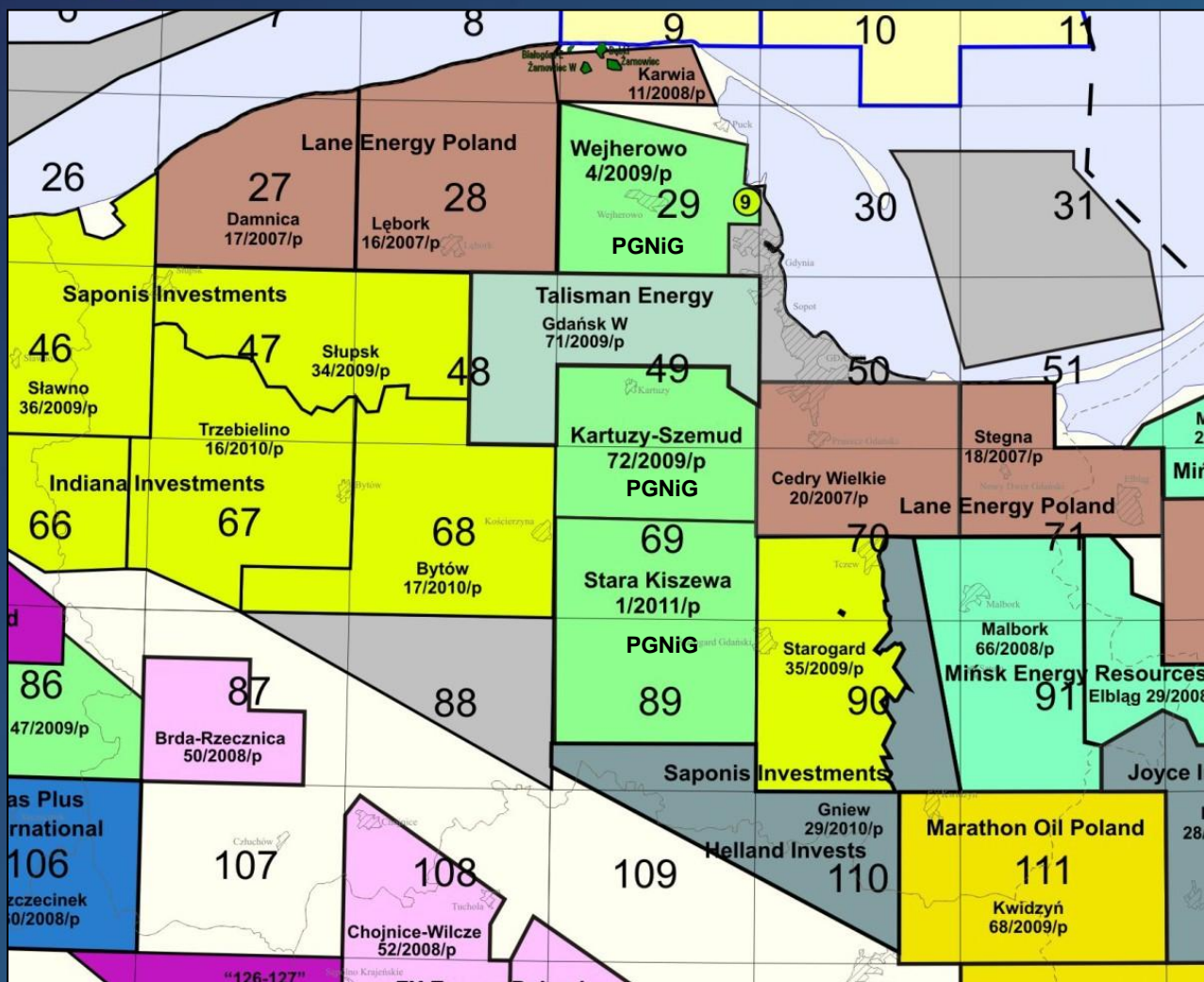
Typ szeregu	Ilość instalacji	Moc elektryczna [MWe]
< 0,3 MW	67	3,94
0,3 MW – 1,0 MW	2	0,94
1,01 MW – 5,0 MW	1	1,99
5,01 MW – 15 MW	2	25,70
<b>Łączna moc zainstalowana:</b>	<b>72</b>	<b>32,57</b>



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

# Gaz łupkowy

## Mapa udzielonych koncesji



Stan na lipiec 2011 r.

Lane Energy Resources Sp. z o.o.

Talisman Energy Polska Sp. z o.o.

PGNiG S.A.

BNK Petroleum (Saponis Investments i Indiana Investments)

Mińsk Energy Resources Sp. z o.o. → ENI B.V

Helland Investments Sp. z o.o.

Marathon Oil Poland Sp. z o.o.

FX Energy Poland



*Najtaniej kosztuje energia, której  
nie wytworzono w celu pokrycia  
zbędnych strat ...*

**Dziękuję za uwagę**