

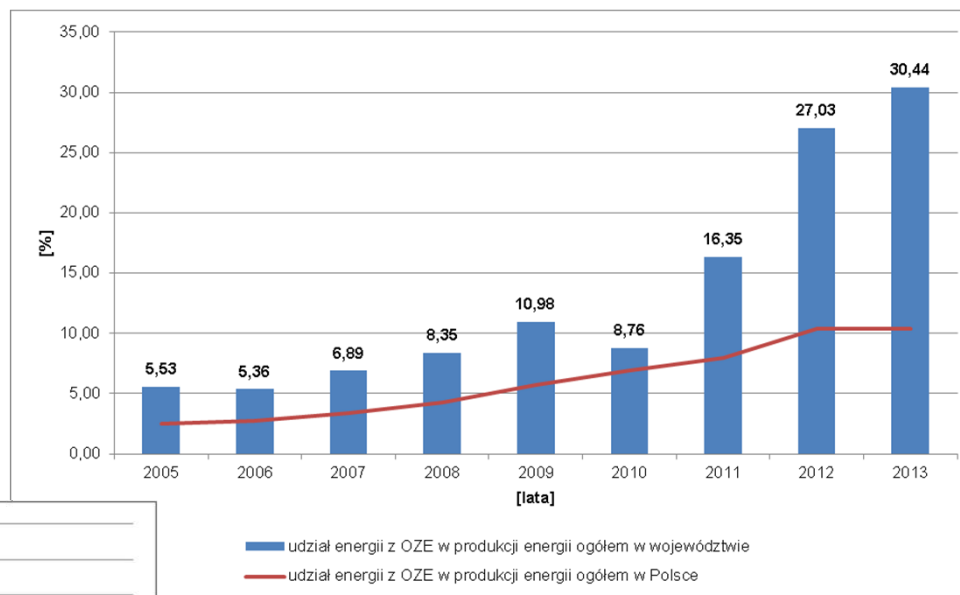


Pomorze
Zachodnie

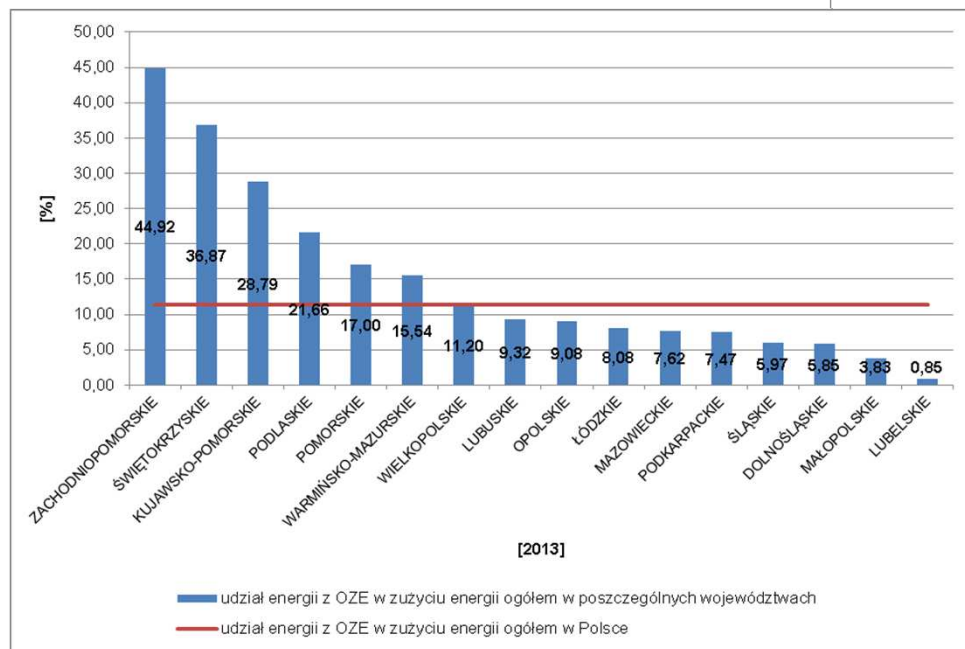
Polityka energetyczna Województwa
Zachodniopomorskiego (strategia, planowane
inwestycje, finansowanie)



Udział produkcji energii ze źródeł odnawialnych w całkowitej produkcji energii w województwie zachodniopomorskim w latach 2006-2013 (w %)



Udział energii z OZE w zużyciu ogółem energii elektrycznej w poszczególnych województwach w 2013 r.



W 2013 r. w Polsce udział wynosił 10,4 %

W 2013 r. w Polsce udział wynosił 11,4 %



Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa definiuje dwa podstawowe dokumenty określające politykę rozwoju województwa są to:

- strategia rozwoju województwa,
- plan zagospodarowania przestrzennego województwa.

Strategia rozwoju województwa uwzględnia cele średniookresowej strategii rozwoju kraju, krajowej strategii rozwoju regionalnego, a także odpowiednich strategii ponadregionalnych oraz jest spójna z planem zagospodarowania przestrzennego województwa.

Strategia rozwoju województwa jest realizowana przez programy wojewódzkie i regionalny program operacyjny, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.



W 2010 r. opracowane i przyjęte zostały następujące dokumenty kształtujące regionalną politykę energetyczną:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego
- Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego 2020
- Program rozwoju sektora energetycznego w województwie zachodniopomorskim do 2015 r. z częścią prognostyczną do 2030 r. w perspektywie do 2030 r.

W Strategii Rozwoju Województwa problematyce energetycznej poświęcone zostały dwa cele kierunkowe:

Cel kierunkowy 3.5 Rozwój Infrastruktury energetycznej w ramach Celu strategicznego nr 3 Zwiększenie przestrzennej konkurencyjności regionu

Cel kierunkowy 4.3 Zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w ramach Celu strategicznego nr 4 Zachowanie i ochrona wartości przyrodniczych, racjonalna gospodarka zasobami

W Programie rozwoju sektora energetycznego w województwie zachodniopomorskim do 2015 r. z częścią prognostyczną do 2030 r. problematyce OZE poświęcony został cel strategiczny 2:

Cel strategiczny 2 Rozwój odnawialnych źródeł energii oraz innych technologii wytwarzania energii przyjaznych środowisku

W ramach tego celu wskazano następujące cele kierunkowe:

2.1 Modernizacja i rozbudowa sieciowej infrastruktury energetycznej umożliwiająca przyłączanie nowych OZE oraz przesyłanie nadwyżek energii elektrycznej w inne rejony kraju.

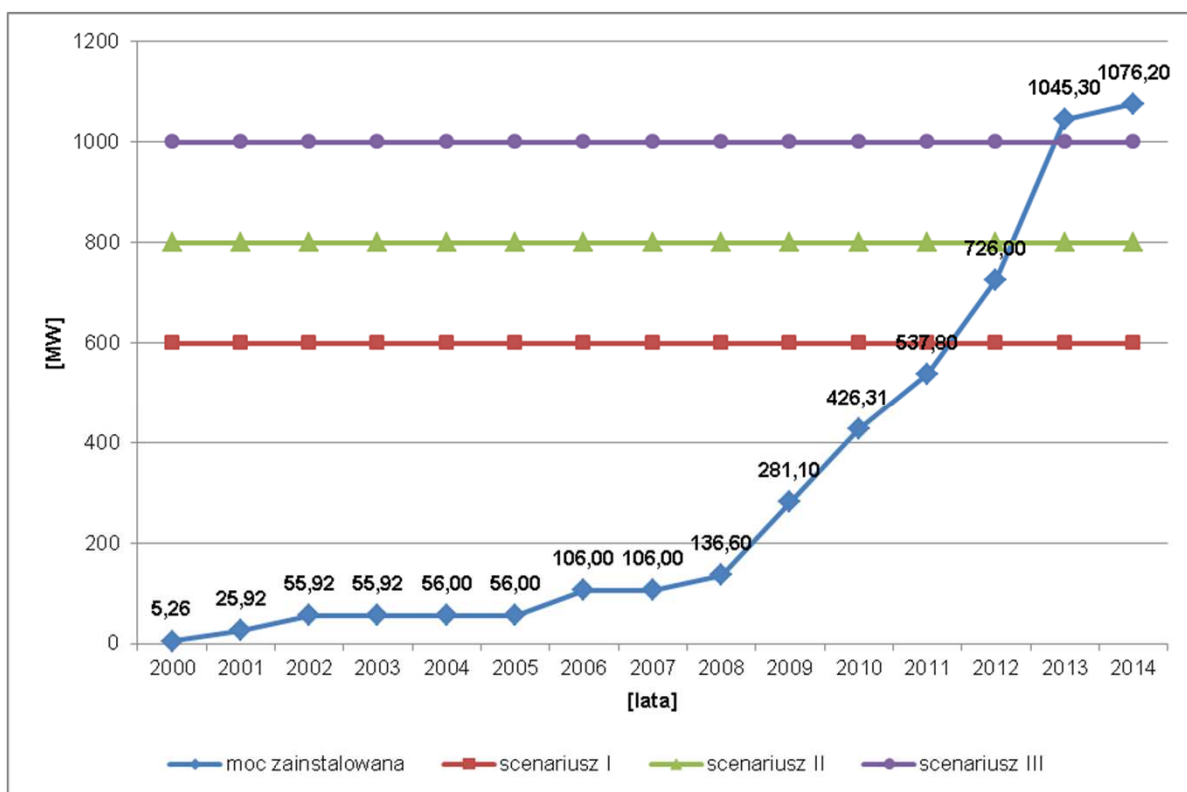
2.2 Znaczący rozwój energetyki odnawialnej, uwzględniający także znaczący rozwój energetyki wiatrowej lądowej i morskiej oraz możliwy rozwój energetyki wodnej.

2.3 Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.

Scenariusze

Energetyka wiatrowa

- w perspektywie średniej do roku 2015 Program zakłada: scenariusz I - osiągnięcie mocy zainstalowanej w farmach wiatrowych na poziomie - 600 MW; scenariusz II - 800 MW; scenariusz III - 1000 MW
- w perspektywie długookresowej do roku 2030 około 2000 MW nowych mocy.



W 2013 r. przekroczona została wartość wskazana w trzecim scenariuszu

Największe farmy wiatrowe w województwie to:

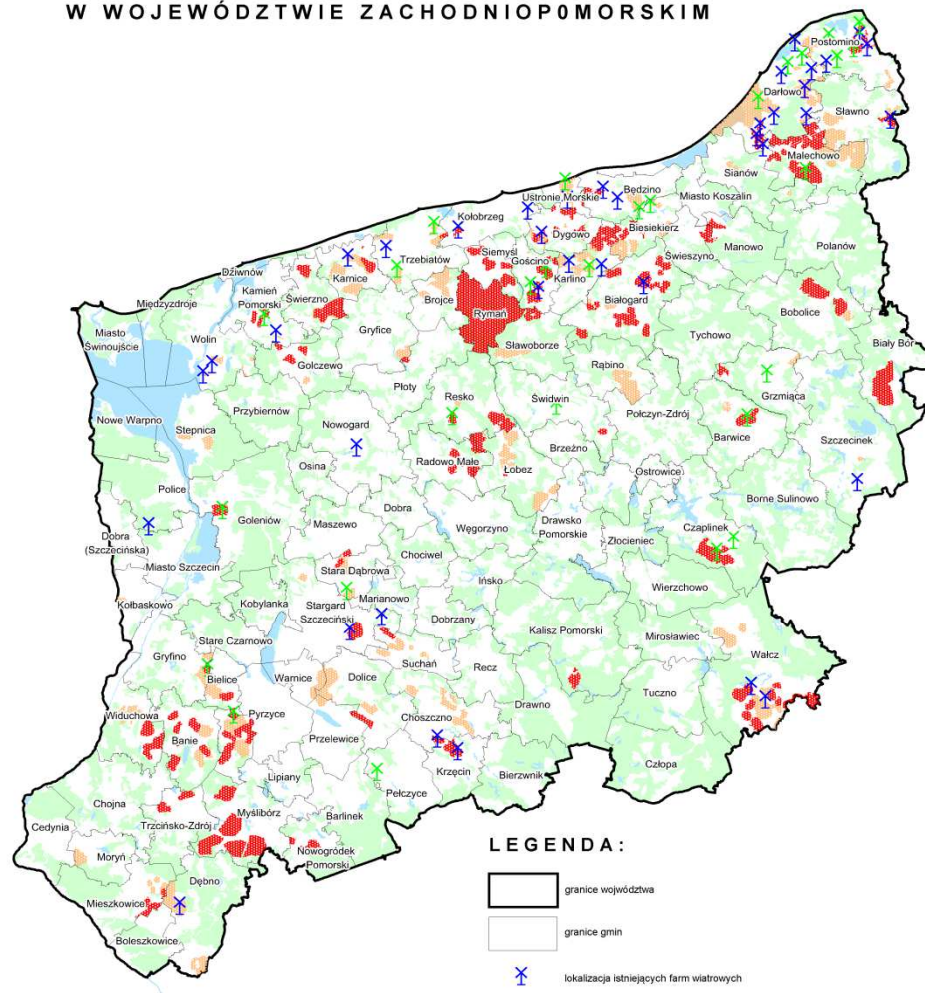
- Karścino-Pobłocie w gm. Karlino i Gościno (90 MW);
- Marszewo w gm. Postomino (82 MW);
- Karcino-Sarbia gm. Kołobrzeg (51 MW);
- farmy o mocy 50 MW:
Tymień gm. Będzino; Dygowo; Tychowo gm. Sławno;

Do października 2013 roku w 53 na 114 gmin województwa prowadzone były prace planistyczne ustalające lokalizację dla farm wiatrowych.

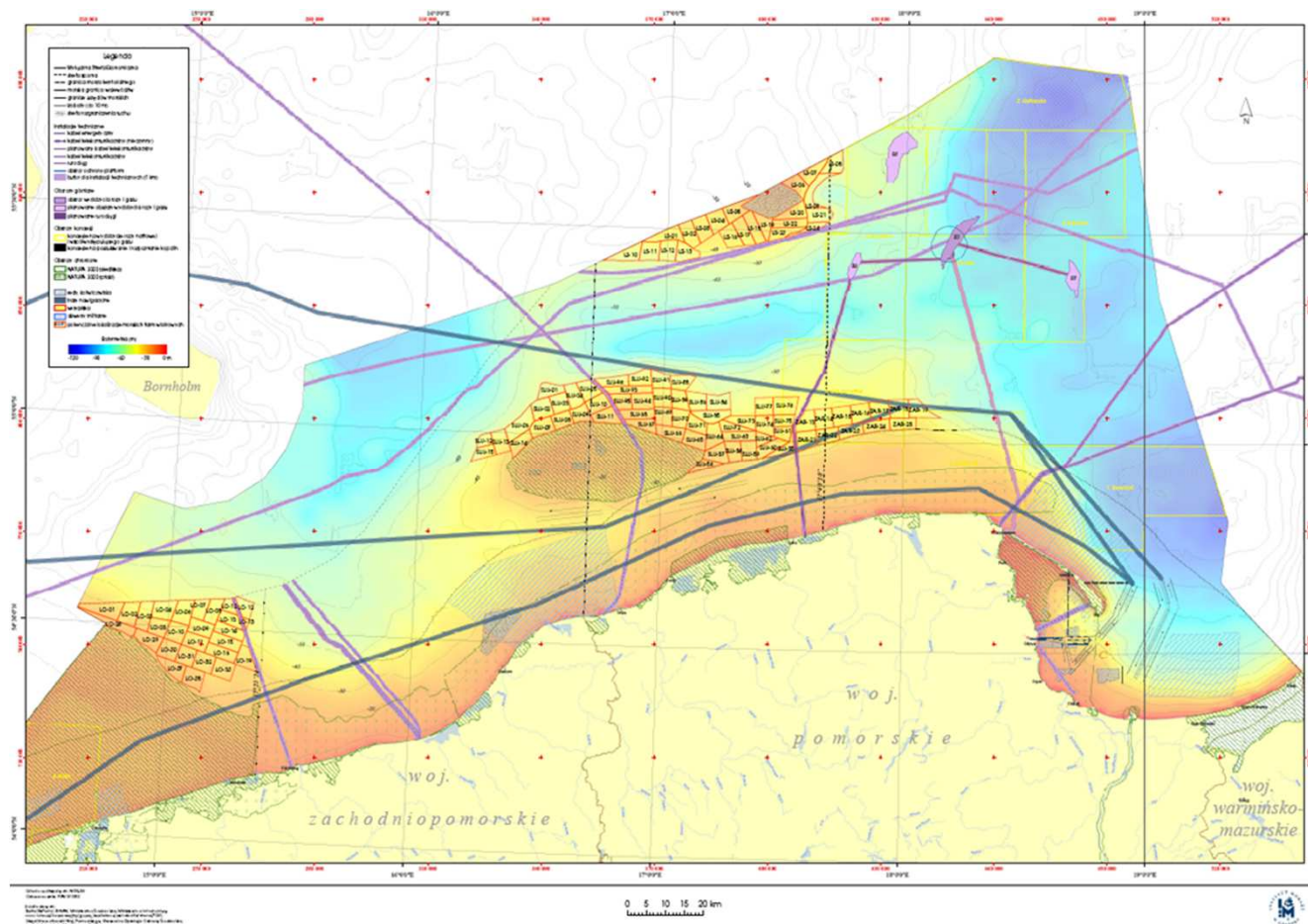
W uchwalonych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (mpzp) powierzchnia terenów przeznaczonych wyłącznie pod lokalizację elektrowni wiatrowych wynosi **27 931,03 ha**, co stanowi potencjał dla **2206,1 MW** nowych mocy.

W 2014 r. uchwalono 9 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego pod OZE. 9 gminy przystąpiło do sporządzenia/lub zmiany planów. 16 gmin podjęło uchwały w sprawie przyjęcia/zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

STAN ROZWOJU ZESPOŁÓW ELEKTROWNIE WIATROWYCH W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

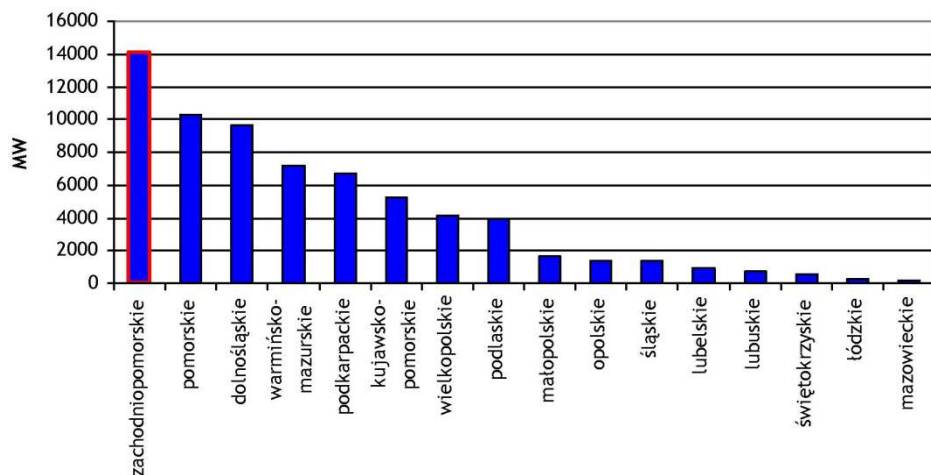


Mapa potencjalnych miejsc pod lokalizację morskich farm wiatrowych (Ławica Odrzańska 25 miejsc, pow. 638 km², Ławica Słupska 50 miejsc, pow. 1179 km², z czego 13-14 WZP

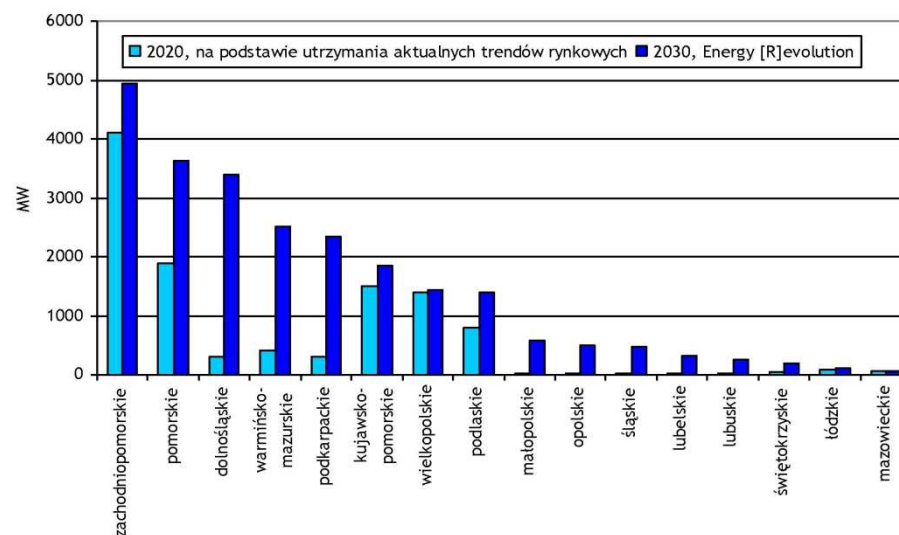


Województwo zachodniopomorskie stało się liderem w rozwoju energetyki wiatrowej z uwagi na wysoki potencjał wietrzny, ekonomiczny i rynkowy

Potencjał ekonomiczny energetyki wiatrowej w regionach Polski, z uwzględnieniem ograniczeń środowiskowych – (14 GW, 32,4 TWh energii rocznie)



Potencjał rynkowy energetyki wiatrowej w regionach Polski na rok 2020 i 2030 – (na rok 2020: 4100 MW, 9500 GWh energii)



Energetyka słoneczna

Do roku 2015 i dalej do roku 2030 dokument zakłada:

- dalszy wzrost wykorzystania kolektorów słonecznych w obiektach użyteczności publicznej i indywidualnych gospodarstwach domowych, a także w przemyśle i ciepłownictwie
- wzrost wykorzystania ogniw fotowoltaicznych dzięki stworzeniu odpowiedniego systemu wsparcia dla tej technologii

Energetyka wodna

- w przypadku małych elektrowni wodnych zakłada się, że do 2015 r. nastąpi przyrost mocy zainstalowanej na poziomie 0,5-1,0 MW

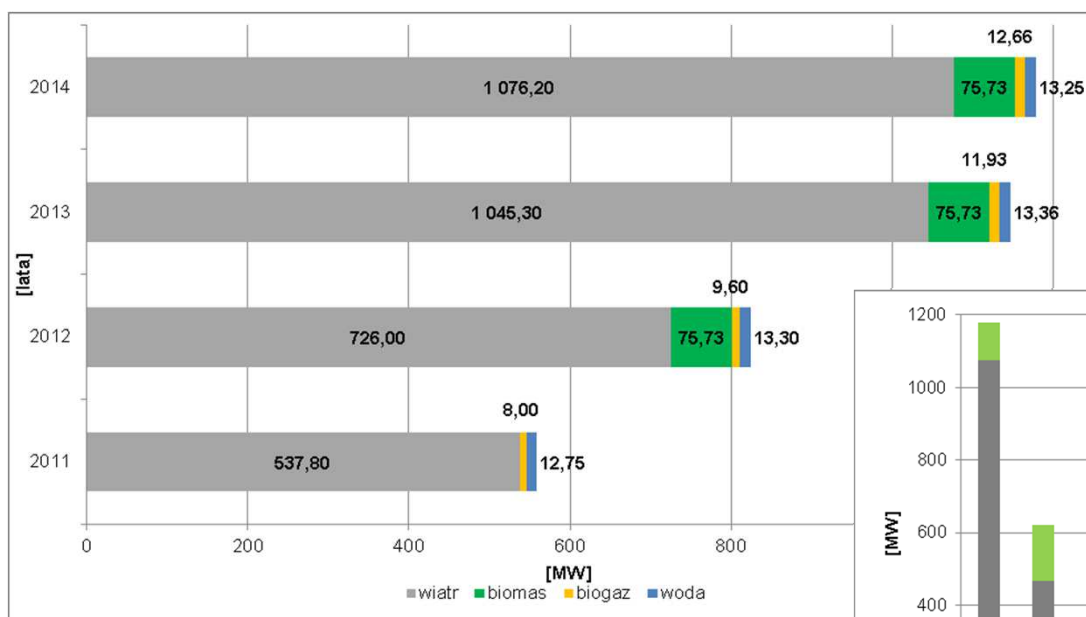
Geotermia

- do roku 2015 program przewiduje utrzymanie stanu aktualnego wykorzystania wód geotermalnych
- do roku 2030 poprawę efektywności ekonomicznej i energetycznej istniejących ciepłowni geotermalnych oraz prowadzenie dalszych badań i analiz

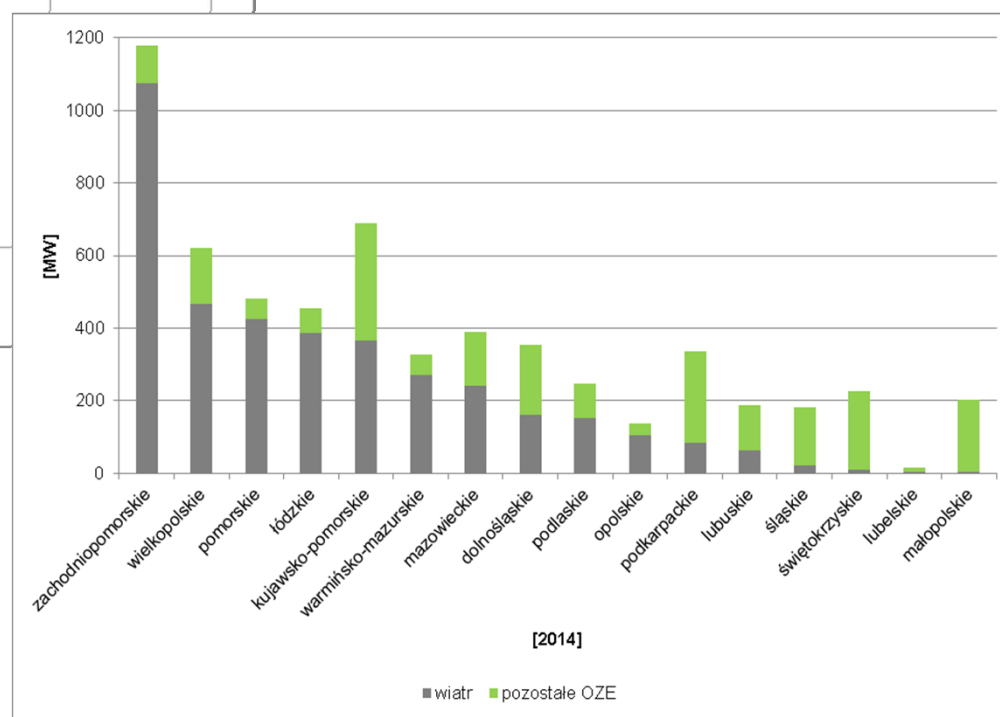
Biomasa

- do roku 2015 program przewiduje wzrost wykorzystania na cele energetyczne biomasy zawartej w zmieszanych odpadach komunalnych
- do roku 2030 wzrost wykorzystania biomasy pochodzenia rolniczego, osadów ściekowych oraz zwiększenie produkcji biogazu

Moc zainstalowana w OZE z podziałem na technologie w latach 2011-2014



Moc zainstalowana w OZE wg województw
stan na 31.12.2014 r.



W ramach RPO WZ na lata 2007-2013 działania 4.1 Energia odnawialna i zarządzanie energią wspierane były projekty mające na celu:

1

- rozwój i zwiększenie wykorzystania **energii wiatrowej i/lub energii słonecznej** obejmujące roboty i wyposażenie w środki i zasoby z zakresu infrastruktury i urządzeń niezbędnych do wytwarzania energii elektrycznej i/lub ciepłej na potrzeby własne wraz z przyłączeniem;

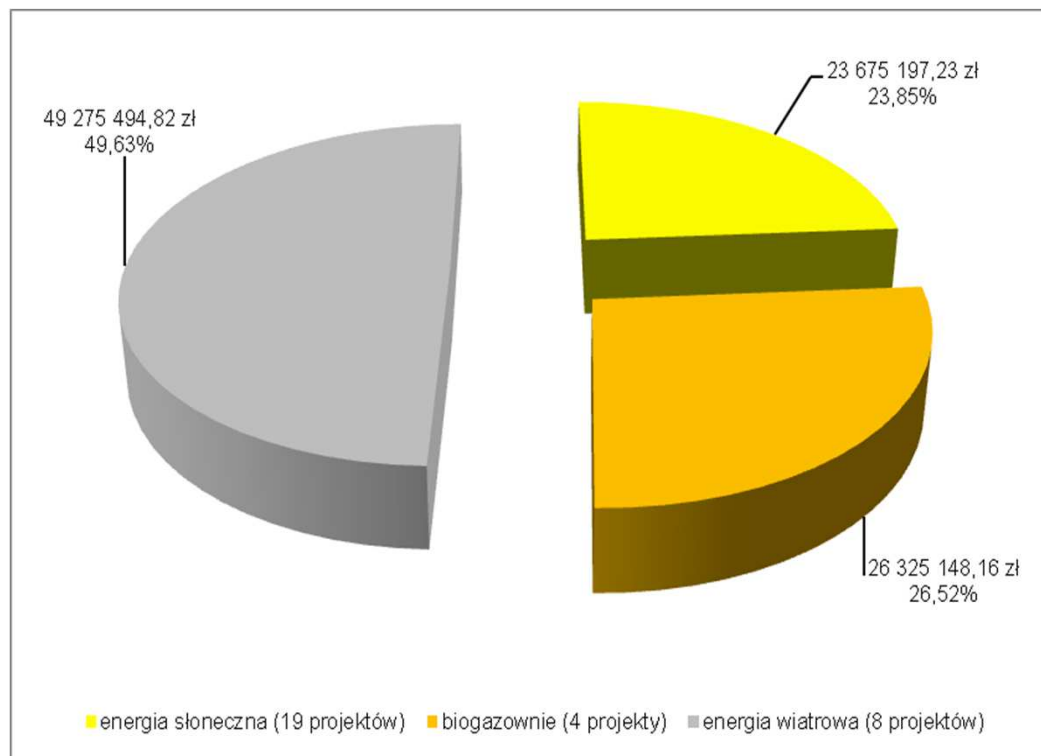
2

- **przekształcenie istniejących systemów ogrzewania** obiektów **na wykorzystujące pompy ciepła**, obejmujące roboty i wyposażenie w środki i zasoby z zakresu infrastruktury i urządzeń niezbędnych do wytwarzania energii ciepłej na potrzeby własne;

3

- rozwój wykorzystania **energii wodnej, geotermalnej i innych alternatywnych źródeł energii** gdzie indziej niewymienionych, obejmujące roboty i wyposażenie w środki i zasoby z zakresu infrastruktury i urządzeń niezbędnych do wytwarzania, energii elektrycznej (małe elektrownie wodne do 10 MW) lub ciepłej wraz z przyłączeniem;

W ramach działania 4.1 Energia odnawialna i zarządzanie energią wsparciem objęto 31 projektów



Łączna kwota przyznanego dofinansowania wyniosła:

99 275 840,21 PLN

(w tym z EFRR: 92 001 632,64 PLN)

Przykładowe projekty:

- budowa biogazowni rolniczej o mocy 1,0 MW w miejscowości Byszewo wartość projektu: 15 902 025,68 zł, dofinansowanie z Unii Europejskiej: 6 851 384,15 zł;
- budowa farmy wiatrowej o mocy 10,5 MW w gminie Resko - wartość projektu: 98 202 122,52, dofinansowanie: 16 430 000,00 zł, w tym UE: 13 965 500,00 zł;
- zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii poprzez instalację kolektorów słonecznych w jednostkach organizacyjnych Powiatu Łobeskiego - wartość ogółem: 315 420,40 zł, dofinansowanie: 217 867,48 zł; w tym UE: 185 187,35 zł;



Finansowanie inwestycji w zakresie OZE w ramach RPO WZ na lata 2014-2020:

Alokacja środków EFRR w Programie: **66 135 000 EUR**

Forma wsparcia: **dotacja**

Maksymalny poziom dofinansowania: **85%** wydatków kwalifikowalnych (w przypadku projektów nieobjętych zasadami pomocy publicznej)

Instytucja Pośrednicząca: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wstępny plan uruchamiania naborów:

2016 rok: 22 135 000 EUR

2018 rok: 20 000 000 EUR

2020 rok: 20 000 000 EUR



Finasowanie inwestycji w zakresie OZE w ramach RPO WZ na lata 2014-2020

Limit mocy możliwej do wsparcia w Programie:

- en. wodna (do 5 MWe),
- en. wiatru (do 5 MWe),
- en. słoneczna (do 2MWe/MWth),
- en. geotermalna (do 2 MWth),
- en. biogazu (do 1 MWe),
- en. biomasy (do 5 MWth/MWe).

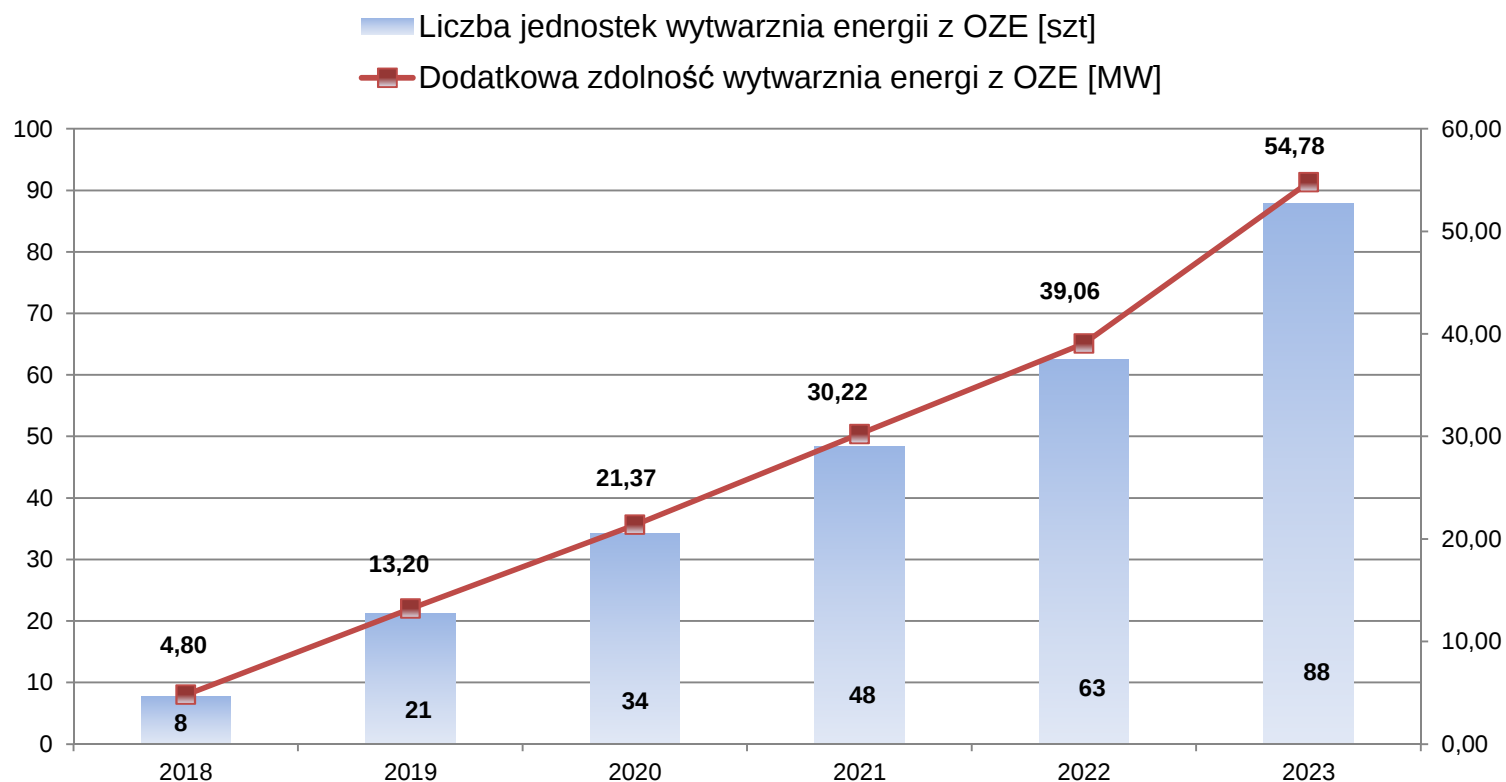
Typy beneficjentów:

przedsiębiorcy, jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia, jednostki organizacyjne jst, jednostki sektora finansów publicznych, szkoły wyższe, kościoły i związki wyznaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, spółdzielnie mieszkaniowe, instytucje oświatowe i opiekuńcze, zakłady opieki zdrowotnej, grupy producentów rolnych, organizacje pozarządowe, PGL Lasy Państwowe i jego jednostki organizacyjne, partnerstwa wymienionych podmiotów.

Preferowane będą instalacje wytwarzające energię:

z biomasy, z biogazu, z promieniowania słonecznego

Oczekiwane rezultaty w latach



<http://www.rpo.wzp.pl/>



Dziękuję za uwagę

Opracowała: Marzena Budnik-Ródź

Kierownik Biura Polityki Energetycznej w Wydziale
Infrastruktury i Transportu Urząd Marszałkowski WZ

www.wzp.pl