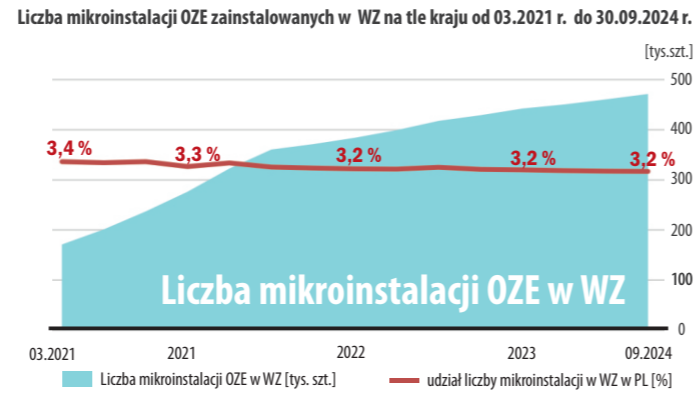
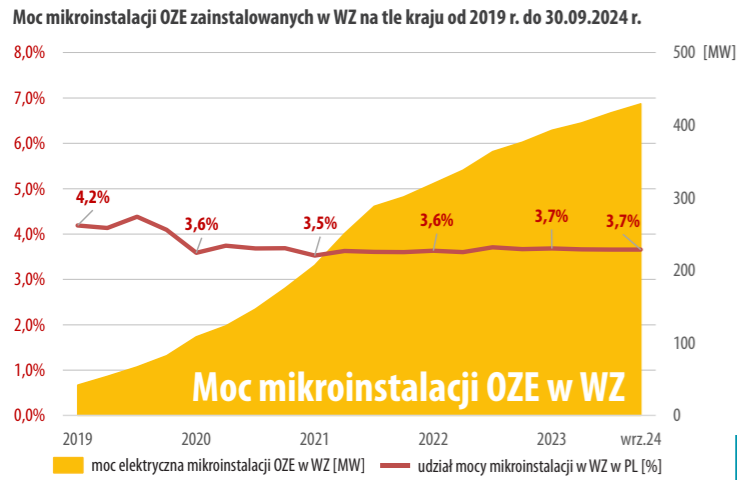


Łączna moc mikroinstalacji wzrosła w WZ do 429 MW (w Polsce do 11 748 MW), a ich liczba do 47 167 (w Polsce do 1 488 524 szt.). Udział mocy mikroinstalacji zainstalowanych w województwie do mocy zainstalowanych w kraju utrzymuje się na poziomie 3,7%, a liczby instalacji na poziomie 3,17, z tendencją spadkową. W województwie mieszka 4,3% ludności Polski.

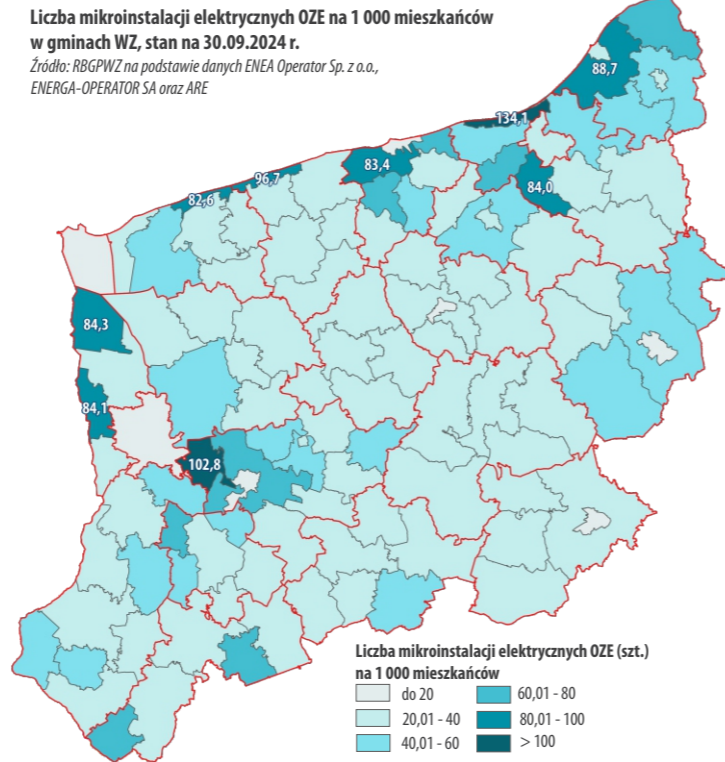
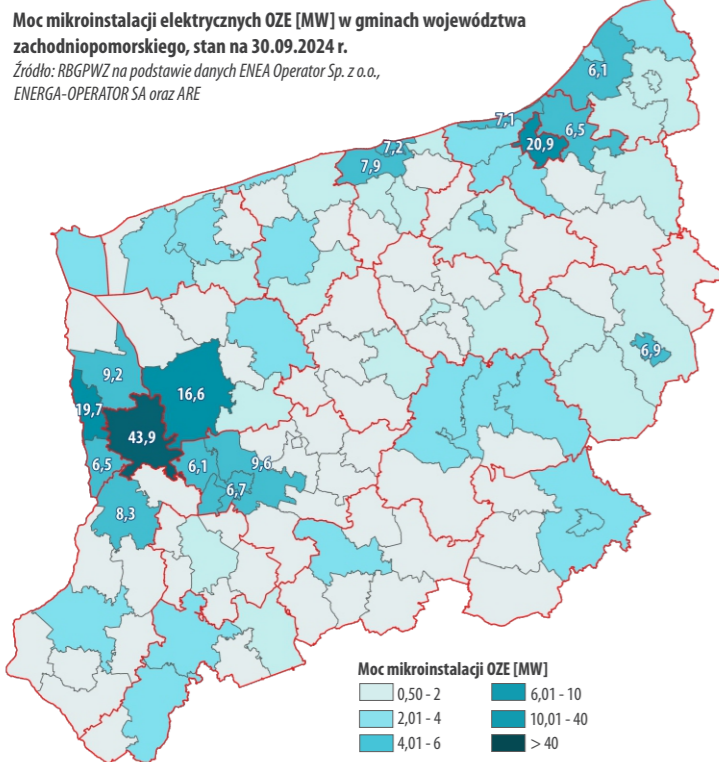


MIKROINSTALACJE W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM - liczba instalacji na 1 000 mieszkańców

Mikroinstalacje adresowane są głównie do gospodarstw domowych i małych firm. Za miarę stopnia zaangażowania lokalnych społeczności w rozwój OZE można uznać liczbę mikroinstalacji przypadającą na 1 000 mieszkańców. Wskaźnik ten na dzień 30.09.2024 r. wyniósł w WZ 28,9 sztuk/ 1 000 mieszkańców (w Polsce 39,6), co stanowi 73% średniej krajowej. Wyższy od średniej krajowej wskaźnik osiągnęło 39 gmin w WZ.

MIKROINSTALACJE W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM - moc zainstalowana

Najwięcej instalacji i największa moc zainstalowana jest w dużych miejscowościach i otaczających je gminach. Średnia moc instalacji w przeliczeniu na gminę wynosi w województwie 3,8 MW a w Polsce 4,7 MW. W 26 gminach moc instalacji była wyższa od średniej krajowej.



- 1. m. Szczecin - 43,9 MW
- 2. m. Koszalin - 20,9 MW
- 3. Dobra (Szczecińska) - 19,7 MW
- 4. Goleniów - 16,6 MW
- 5. Stargard (g. wiejska) - 9,6 MW
- 6. Police - 9,2 MW
- 7. Gryfino - 8,3 MW
- 8. Kołobrzeg (g. wiejska) - 7,9 MW
- 9. Kołobrzeg (g. miejska) - 7,2 MW
- 10. Mielno - 7,1 MW
- 11. Szczecinek (g. miejska) - 6,9 MW
- 12. Stargard (g. miejska) - 6,7 MW
- 13. Kołbaskowo - 6,5 MW
- 14. Sianów - 6,5 MW
- 15. Darłowo (g. wiejska) - 6,1 MW
- 16. Kobylanka - 6,1 MW
- 17. Myślibórz - 6,0 MW

- 1. Mielno - 134,1
- 2. Kobylanka - 102,8
- 3. Rewal - 96,7
- 4. Darłowo (g. wiejska) - 88,7
- 5. Nowe Warpno - 84,3
- 6. Dobra (Szczecińska) - 84,1
- 7. Świeszyno - 84,0
- 8. Kołobrzeg (g. wiejska) - 83,4
- 9. Dziwnów - 82,6
- 10. Ustronie Morskie - 79,9
- 11. Biesiekierz - 79,5
- 12. Siemysł - 78,1
- 13. Stargard (g. wiejska) - 72,3
- 14. Postomino - 69,9
- 15. Bielice - 64,4
- 16. Boleszkowice - 62,4
- 17. Nowogródek Pomorski - 60,2

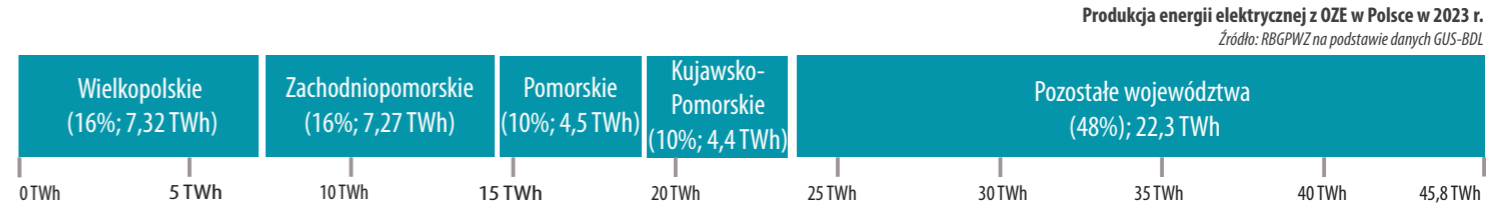
KARTA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO W ZAKRESIE WYKORZYSTANIA OZE W PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ



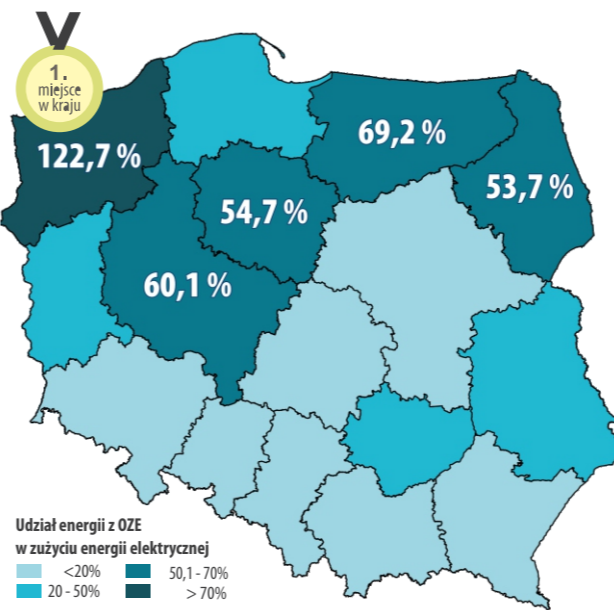
Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) odnawialnych źródeł energii (OZE), ich mocy oraz ilości wytwarzanej energii. Karta ukazuje także rozwój energetyki odnawialnej w WZ na tle pozostałych województw oraz stan energetyki w poszczególnych gminach województwa. Przedstawienie tych informacji możliwe jest dzięki nawiązaniu współpracy z ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz URE. Karta energetyczna oraz wybrane infografiki udostępnione są na stronie RBGPWZ: <http://rbgp.pl/publikacje/energetyka/>

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

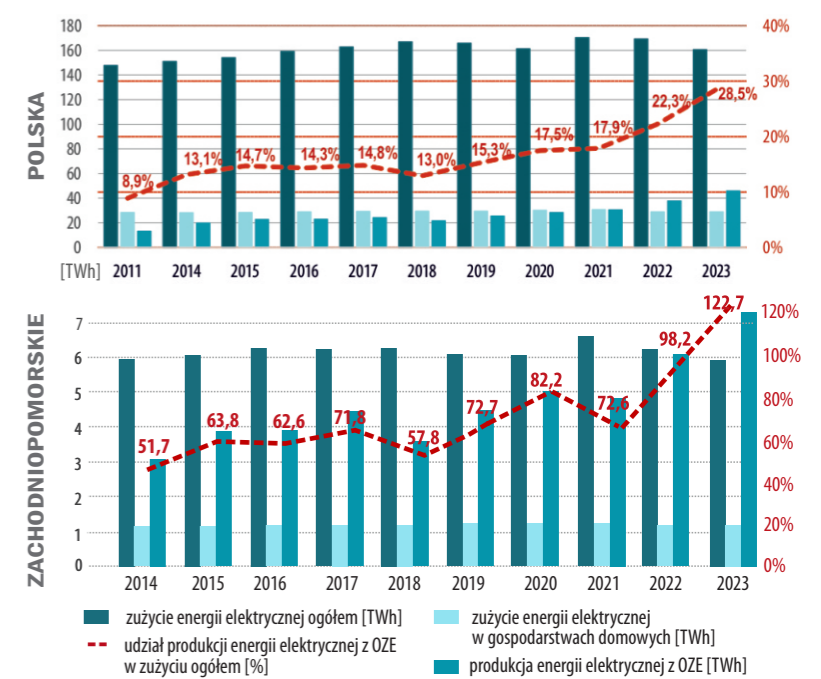
Rok 2023 był pierwszym w historii województwa i Polski, gdy produkcja energii elektrycznej z OZE przekroczyła zużycie energii ogółem w województwie. Z wynikiem 122,7% (średnia w kraju wynosi 28,5%) energii wyprodukowanej w stosunku do zużytej region wkracza na poziom, na którym priorytetem staje się dobowe i sezonowe magazynowanie energii, w tym wytwarzanie „zielonego” wodoru. W regionie dominuje energetyka wiatrowa, z której produkcja w okresie sprzyjających warunków pogodowych, znacząco przekracza zapotrzebowanie. Uwzględniając poziom produkcji energii z OZE w otaczających regionach (łącznie to ponad połowa produkcji krajowej), dalszy rozwój oze będzie zależał od sprzyjających warunków ekonomicznych dla sezonowego magazynowania energii w postaci wodoru i jego pochodnych oraz lokalnego popytu. Niezależnie od rozwoju technologii wodorowych już dziś znaczący potencjał dla rozwoju fotowoltaiki połączonej z dobowym magazynowaniem energii stanowi przestrzeń do lokalizowania firm chcących wykorzystywać w swojej działalności energię odnawialną.



Udział produkcji energii elektrycznej z OZE w jej zużyciu ogółem w WZ na tle innych województw w 2023 r.



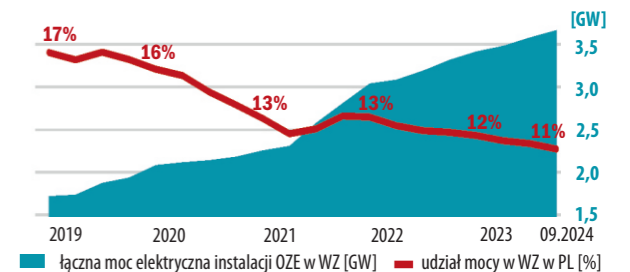
Produkcja energii elektrycznej z OZE na tle zużycia energii elektrycznej ogółem w latach 2014-2023



INSTALACJE OZE W WOJEWÓDZTWIE I W KRAJU - ŁĄCZNA MOC INSTALACJI, stan na 30.09.2024 r.

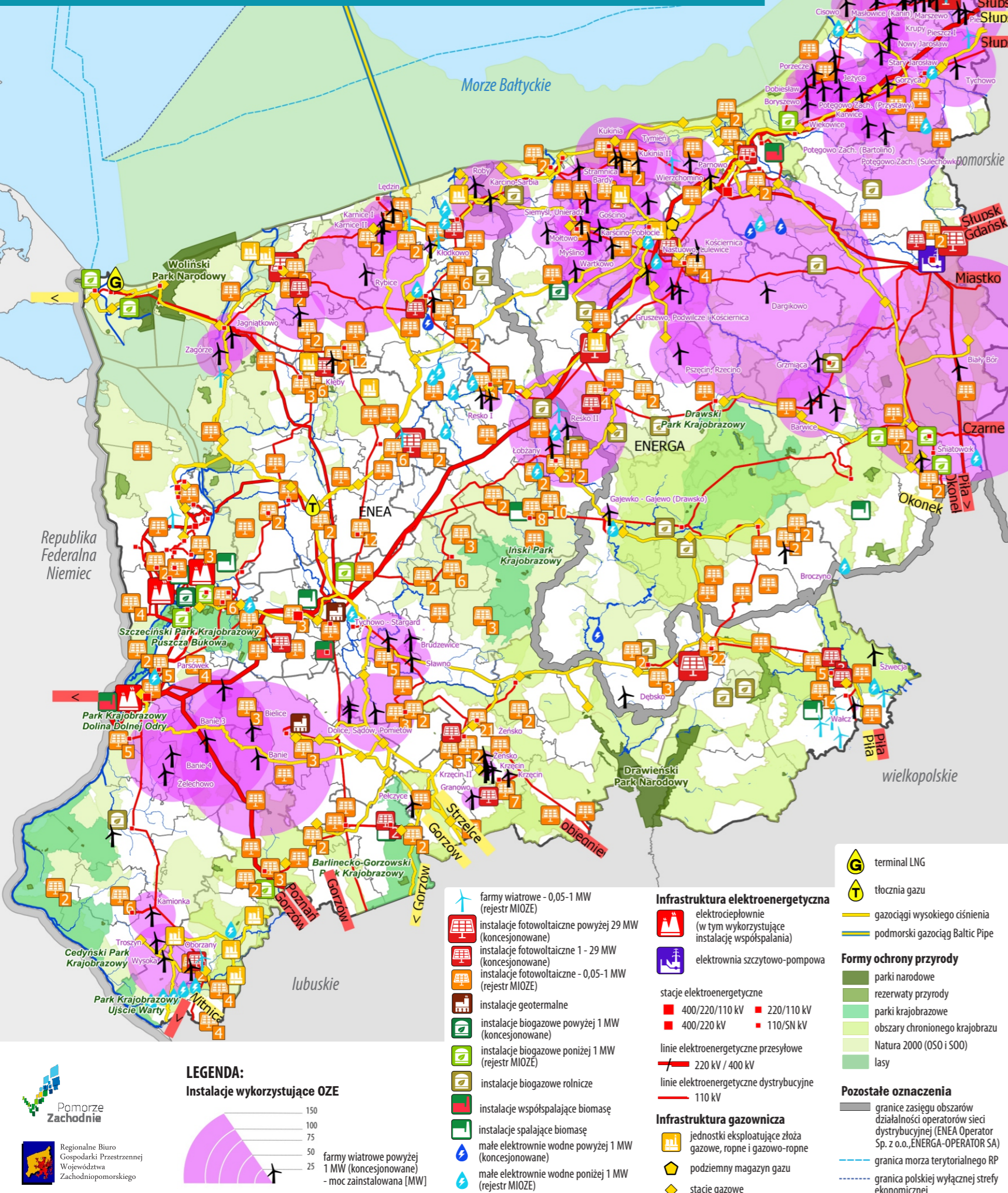
Łączna moc instalacji OZE wytwarzających energię elektryczną wzrosła do 3,7 GW (w Polsce do 32,2 GW), z czego 12% przypada na mikroinstalacje (w Polsce 36%). W regionalnym miksie energetycznym dominuje energetyka wiatrowa z mocą 2,49 GW, a drugą pozycję zajmuje fotowoltaika z mocą ponad 1,03 GW. Pozostałe technologie łącznie to zaledwie 0,14 GW. W Polsce dominuje fotowoltaika z mocą 19,4 GW, na energetykę wiatrową przypada 10 GW, a na pozostałe technologie 2,7 GW łącznie. Ze względu na bliskość odbiorców i mniejsze problemy ze zdolnościami przesyłowymi, energetyka odnawialna dynamiczniej rozwija się w pozostałej części kraju, co skutkuje systematycznym zmniejszaniem się udziału mocy zainstalowanej w województwie na tle kraju.

Łączna moc instalacji OZE w województwie zachodniopomorskim na tle kraju, stan na 30.09.2024 r.



ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

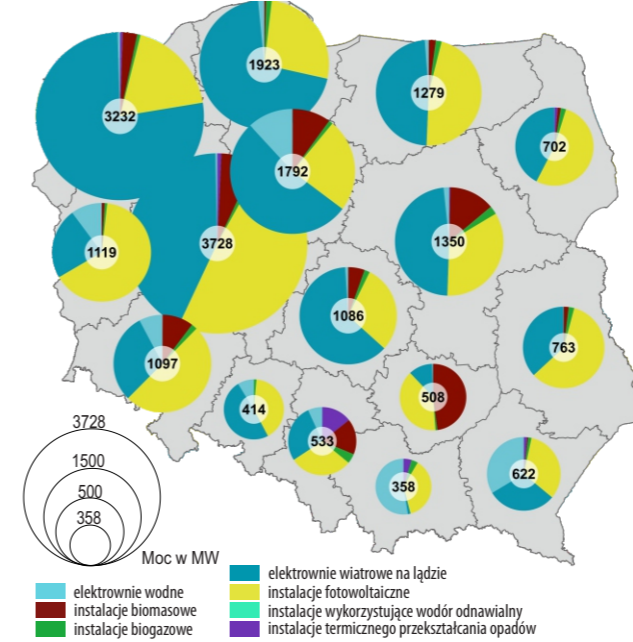
na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych



INSTALACJE OZE W WOJEWÓDZTWIE I W KRAJU - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.09.2024 r.

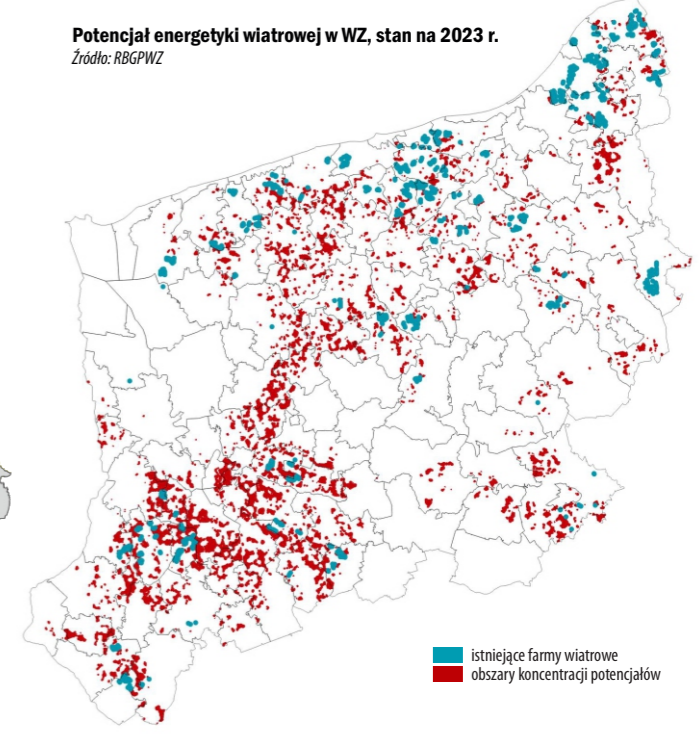
Moc instalacji powyżej 50 kW osiągnęła w województwie 3,2 GW, co stanowiło 15,8% mocy zainstalowanej w kraju i plasowało województwo na 2. miejscu za województwem wielkopolskim (3,7 GW), a przed pomorskim (1,9 GW) i kujawsko-pomorskim (1,8 GW). Województwo jest liderem w energetyce wiatrowej (2,5 GW), a kolejne miejsca zajmują województwo wielkopolskie (1,6 GW), pomorskie (1,3 GW) i kujawsko-pomorskie (0,9 GW). W trzecim kwartale 2024 roku w województwie uruchomiono wyłącznie instalacje fotowoltaiczne o łącznej mocy 71,9 MW. Przy istniejących możliwościach przyłączeniowych do sieci aktualnie jest jeszcze znacząca przestrzeń w zakresie budowy farm fotowoltaicznych, na których produkcję jest nadal spore bieżące zapotrzebowanie.

Moc elektryczna [MW] instalacji OZE powyżej 50 kW w WZ na tle innych województw z podziałem na technologie, stan na 30.09.2024 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



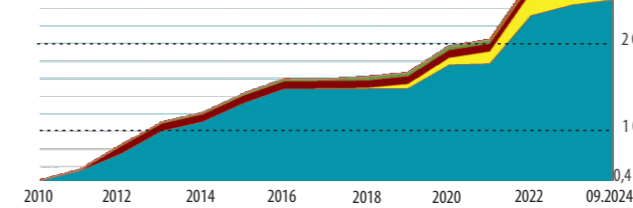
Potencjał energetyki wiatrowej w WZ, stan na 2023 r.

Źródło: RBGPWZ



Moc elektryczna [GW] instalacji OZE powyżej 50 kW w WZ z podziałem na technologie, stan na 30.09.2024 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



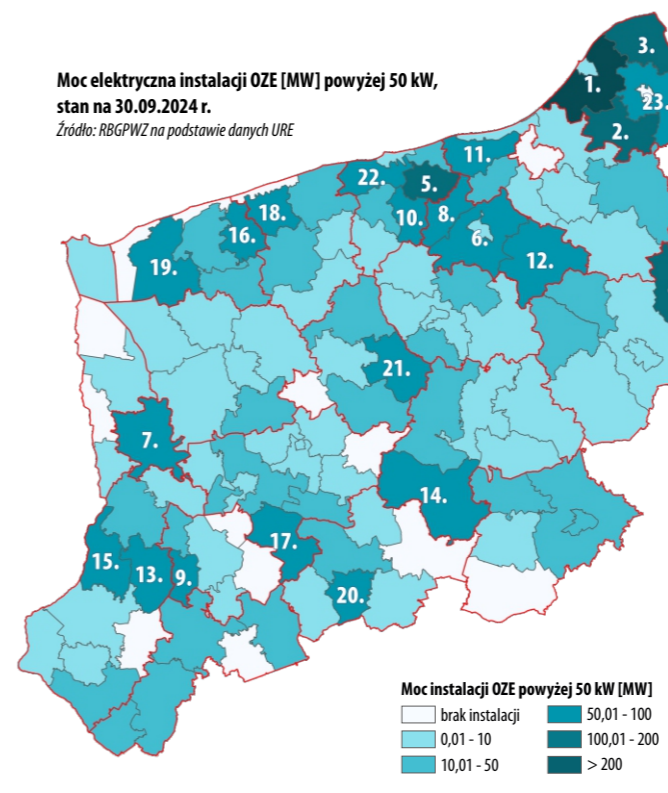
Moc instalacji wiatrowych w WZ wynosi aktualnie 2,5 GW i jej dalszy wzrost jest ograniczony zdolnościami przesyłowymi w ramach Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE).

W przypadku zaistnienia korzystnych warunków do sezonowego magazynowania energii lub zwiększenia lokalnego popytu, techniczny potencjał rozwojowy energetyki wiatrowej przy odległości minimalnej 700 m od zabudowań sięga od 16 GW do 27 GW, a dla 500 m – 20 GW do 34 GW.

INSTALACJE OZE W GMINACH - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.09.2024 r.

Moc elektryczna instalacji OZE [MW] powyżej 50 kW, stan na 30.09.2024 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



Ranking gmin WZ w zakresie łącznej mocy zainstalowanej w instalacjach powyżej 50 kW w OZE

1. Darłowo (g. wiejska) 258,6 MW
2. Malechowo 192,4 MW
3. Postomino 168,5 MW
4. Biały Bór 145,8 MW
5. Dygowo 104,8 MW
6. Białogard (g. wiejska) 100,8 MW
7. m. Szczecin 96,2 MW
8. Karlino 91,9 MW
9. Kozielice 87,0 MW
10. Gościno 85,2 MW
11. Będzino 82,6 MW
12. Tychowo 77,4 MW
13. Kalisz Pomorski 77,4 MW
14. Banie 76,8 MW
15. Widuchowa 76,2 MW
16. Świerżno 74,6 MW
17. Dolice 70,2 MW
18. Karnice 67,7 MW
19. Wolin 65,2 MW
20. Krzęcin 62,7 MW
21. Łobez 59,6 MW
22. Kołobrzeg (g. wiejska) 57,1 MW
23. Sławno (g. wiejska) 50,2 MW

Liderami w zakresie poszczególnych technologii są:

- gmina wiejska Darłowo - energetyka wiatrowa (258,4 MW),
- gmina Szczecin - instalacje biomasowe oraz termicznego przekształcania odpadów (odpowiednio 76,0 MW i 15,5 MW),
- gmina Kalisz Pomorski - instalacje fotowoltaiczne (66,7 MW),
- gmina Manowo - instalacje wodne (3,3 MW).