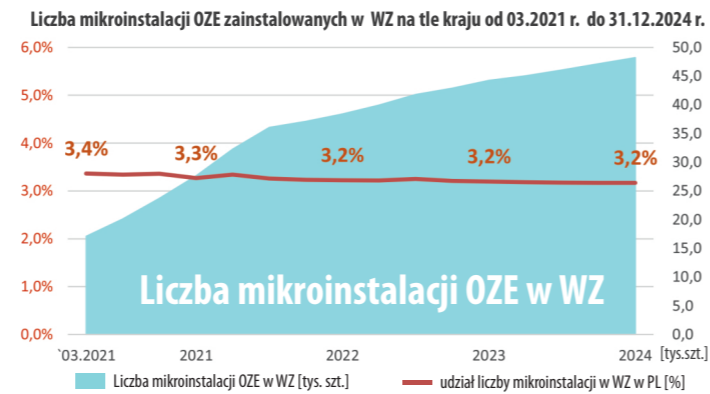
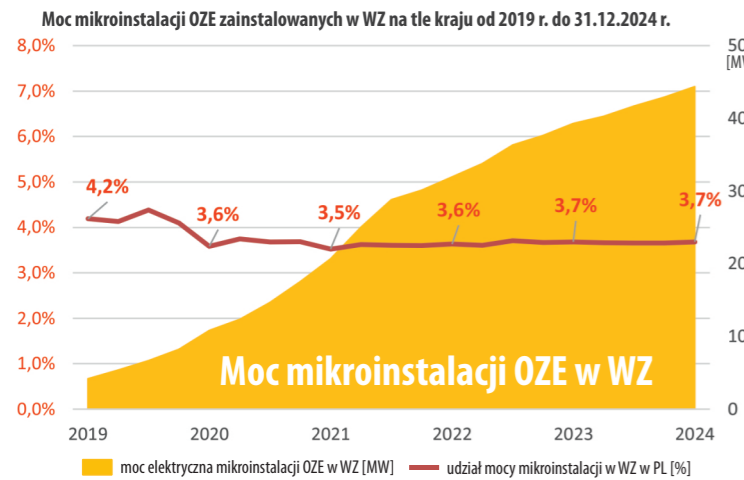


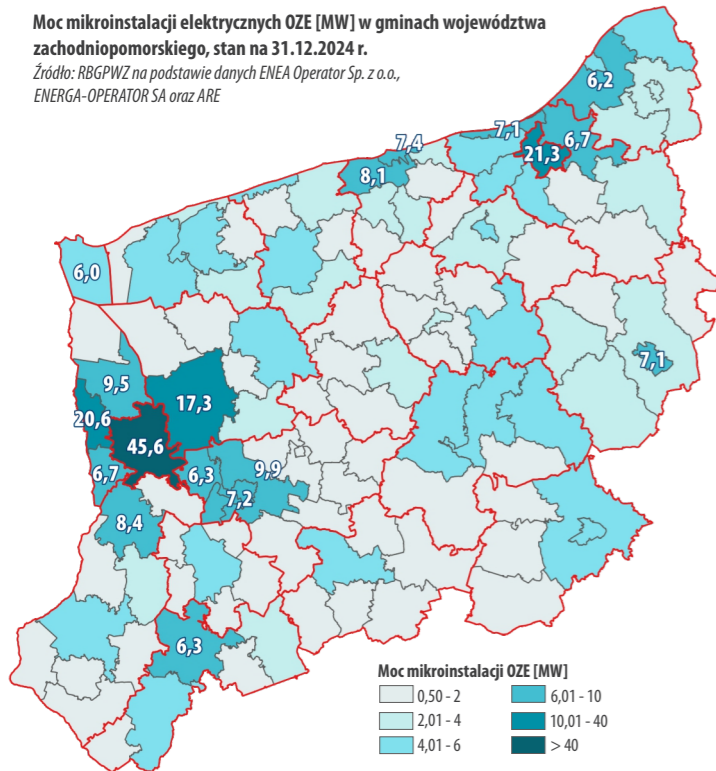
Łączna moc mikroinstalacji wzrosła w ciągu roku w WZ o 12,9% do **444 MW** (w Polsce odpowiednio 12,9%, do **12 057 MW**), a ich liczba do 48 206 (w Polsce do 1 520 275 szt.). W porównaniu z 2023 rokiem udział mocy mikroinstalacji zainstalowanych w województwie do mocy zainstalowanych w kraju utrzymał się na poziomie 3,68%, a liczby instalacji obniżył z 3,20% do 3,17%. W województwie mieszka 4,3% ludności Polski.



**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 w ciągu roku w województwie wzrosła o 0,45 MW do **3,93 MW**, a w Polsce odpowiednio o 0,56 MW do **4,87 MW**. W 26 gminach moc instalacji była wyższa od średniej krajowej.

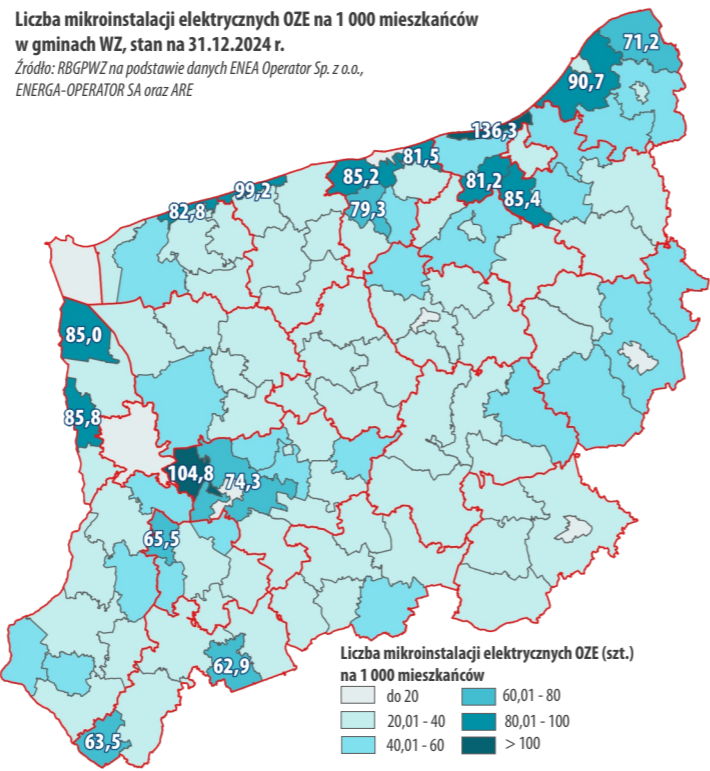
Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE [MW] w gminach województwa zachodniopomorskiego, stan na 31.12.2024 r.  
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz ARE



**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 w ciągu roku wzrósł w WZ o 2,4 - do **29,5 sztuk/1 000** mieszkańców (w Polsce odpowiednio o 3,6- do **40,4 sztuk/1 000**), co stanowi 73% średniej krajowej. Wyższy od średniej krajowej wskaźnik osiągnęło 39 gmin w WZ.

Liczba mikroinstalacji elektrycznych OZE na 1 000 mieszkańców w gminach WZ, stan na 31.12.2024 r.  
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz ARE



- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. m. Szczecin - 45,63 MW           | 10. Stargard (g. miejska) - 7,19 MW   |
| 2. m. Koszalin - 21,29 MW           | 11. Mielnio - 7,11 MW                 |
| 3. Dobra (Szczecińska) - 20,62 MW   | 12. Szczecinek (g. miejska) - 7,06 MW |
| 4. Goleniów - 17,29 MW              | 13. Sianów - 6,74 MW                  |
| 5. Stargard (g. wiejska) - 9,93 MW  | 14. Kołbaskowo - 6,68 MW              |
| 6. Police - 9,53 MW                 | 15. Kobylanka - 6,28 MW               |
| 7. Gryfino - 8,41 MW                | 16. Myślibórz - 6,25 MW               |
| 8. Kołobrzeg (g. wiejska) - 8,13 MW | 17. Darłowo (g. wiejska) - 6,21 MW    |
| 9. Kołobrzeg (g. miejska) - 7,43 MW |                                       |

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Mielno - 136,3                | 10. Ustronie Morskie - 81,5      |
| 2. Kobylanka - 104,8             | 11. Biesiekierz - 81,2           |
| 3. Rewal - 99,2                  | 12. Siemysł - 79,3               |
| 4. Darłowo (g. wiejska) - 90,7   | 13. Stargard (g. wiejska) - 74,3 |
| 5. Dobra (Szczecińska) - 85,8    | 14. Postomino - 71,2             |
| 6. Świeszyno - 85,4              | 15. Bielice - 65,5               |
| 7. Kołobrzeg (g. wiejska) - 85,2 | 16. Boleszkowice - 63,5          |
| 8. Nowe Warpno - 85,0            | 17. Nowogródek Pomorski - 62,9   |
| 9. Dziwnów - 82,6                |                                  |

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

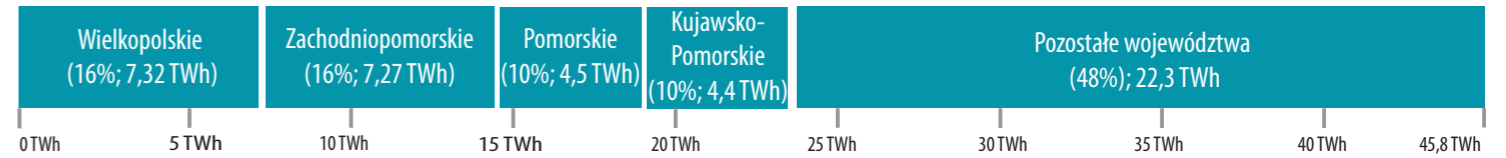
2024

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://rbgpwz.pl/publikacje/energetyka/>

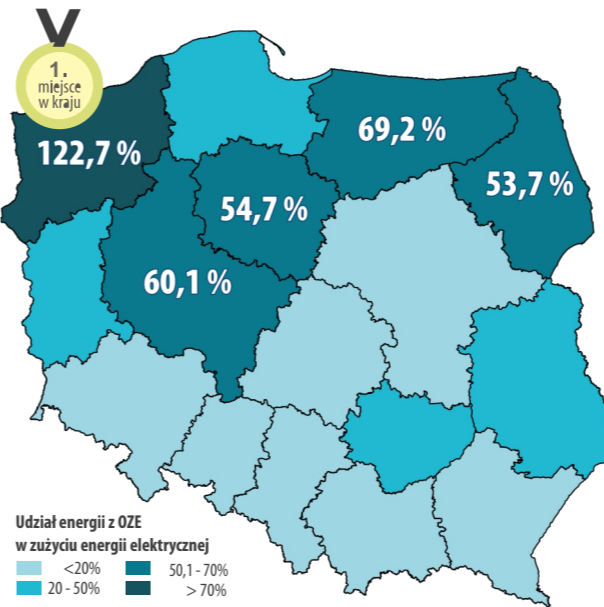
**ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU**

Rok 2023 był pierwszym w historii województwa i Polski, w którym 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. Ważnym elementem lokalnego miksu energetycznego jest oddana do eksploatacji elektrownia gazowa PGE Gryfino Dolna Odra o mocy 1,4 GW.

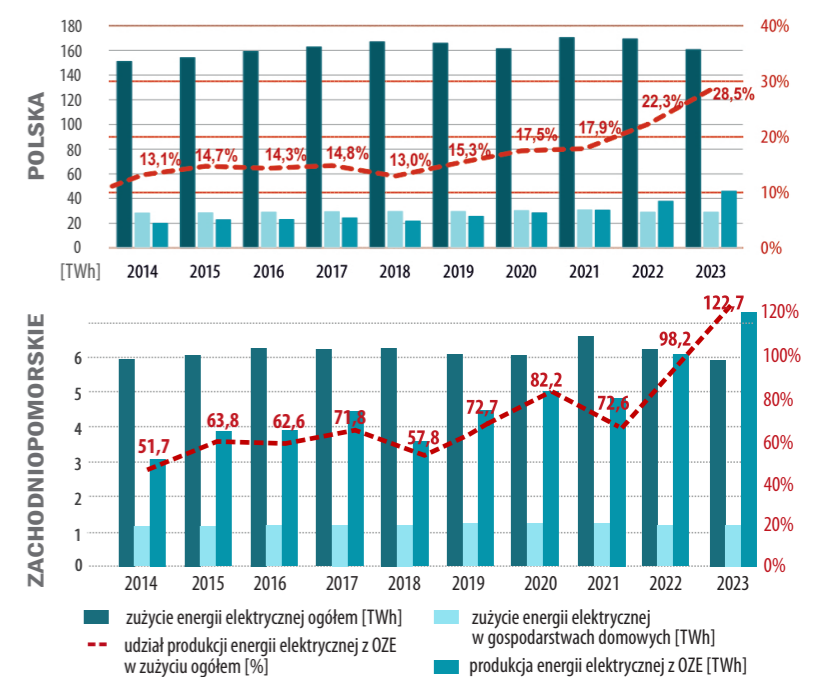
Produkcja energii elektrycznej z OZE w Polsce w 2023 r.  
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL



Udział produkcji energii elektrycznej z OZE w jej zużyciu ogółem w WZ na tle innych województw w 2023 r.  
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL



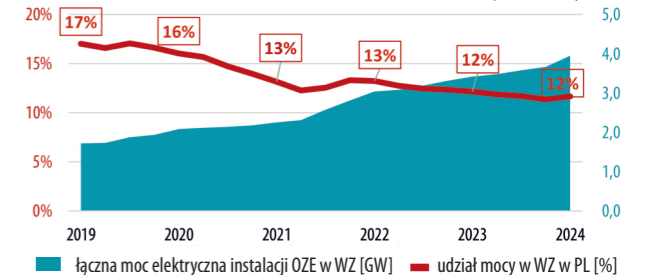
Produkcja energii elektrycznej z OZE na tle zużycia energii elektrycznej ogółem w latach 2014-2023  
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL



**INSTALACJE OZE W WOJEWÓDZTWIE I W KRAJU - ŁĄCZNA MOC INSTALACJI, stan na 31.12.2024 r.**

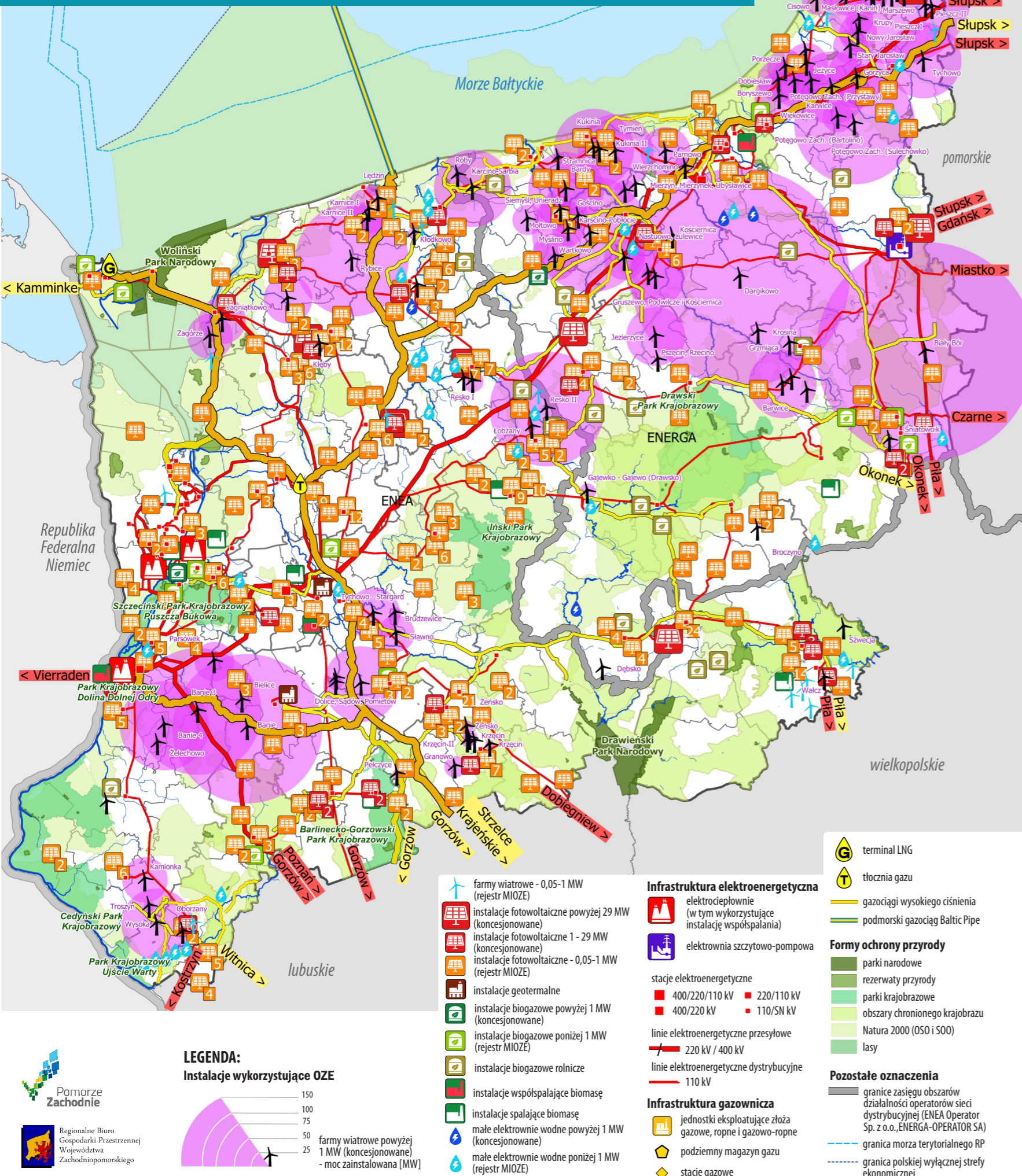
Łączna moc instalacji OZE wytwarzających energię elektryczną wzrosła do **3,9 GW** (w Polsce do 33,9 GW), z czego 11,2% przypada na mikroinstalacje (w Polsce 35,6%). W regionalnym miksie energetycznym dominuje energetyka wiatrowa z mocą **2,56 GW**, a drugą pozycję zajmuje fotowoltaika z mocą ponad **1,2 GW**. Pozostałe technologie łącznie to zaledwie **0,14 GW**. W Polsce dominuje fotowoltaika z mocą **20,6 GW**, na energetykę wiatrową przypada **10,5 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 31.12.2024 r.  
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



# ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

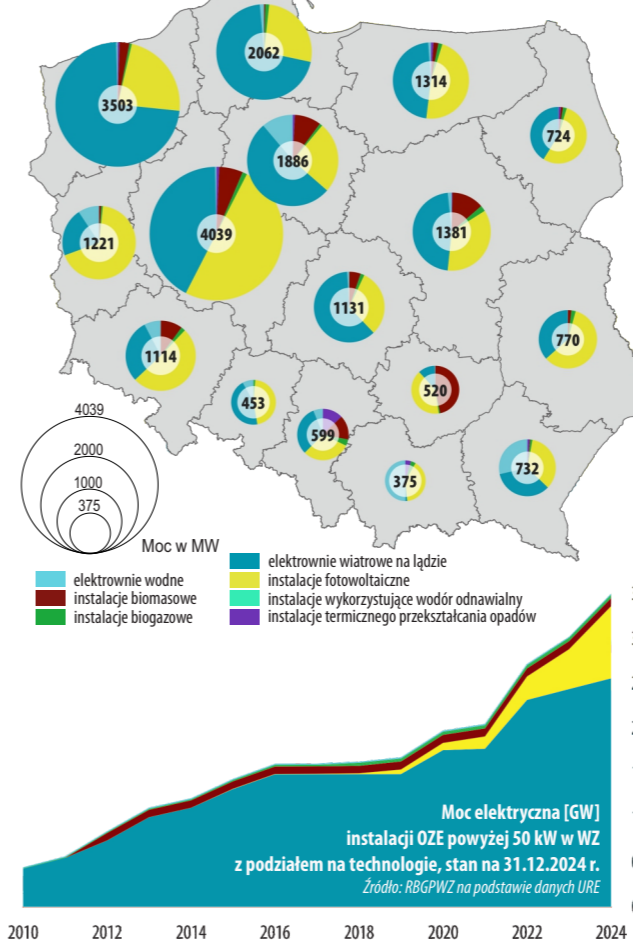
na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych



## INSTALACJE OZE W WOJEWÓDZTWIE I W KRAJU - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 31.12.2024 r.

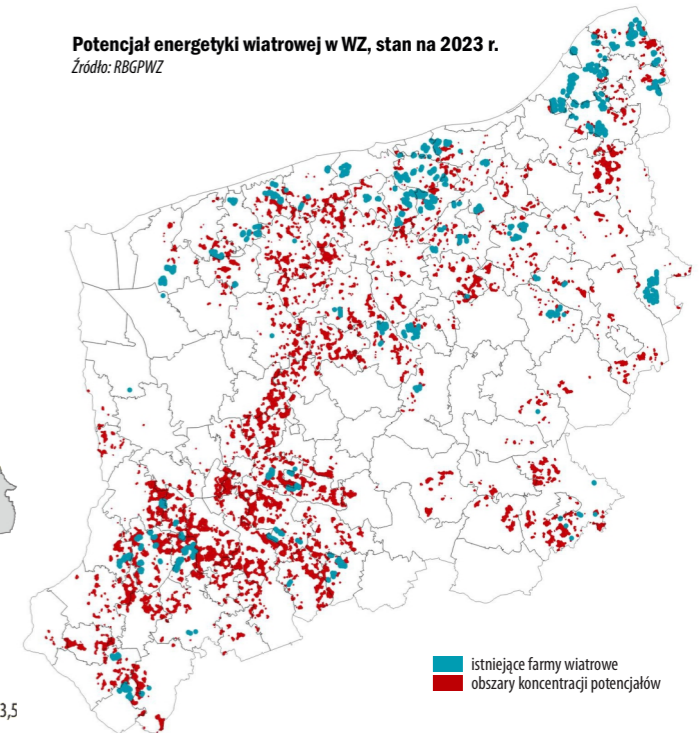
Moc instalacji powyżej 50 kW osiągnęła w województwie 3,5 GW, co stanowiło 16,1% mocy zainstalowanej w kraju i plasowało województwo na 2. miejscu za województwem wielkopolskim (4,0 GW), a przed pomorskim (2,1 GW). Województwo jest liderem w energetyce wiatrowej (2,6 GW), a kolejne miejsca zajmują województwo wielkopolskie (1,7 GW), pomorskie (1,4 GW) i kujawsko-pomorskie (1,0 GW). W 2024 roku w województwie uruchomiono instalacje OZE o łącznej mocy 0,48 GW, w tym fotowoltaiczne (0,36 GW) i wiatrowe (0,12 GW). Przy istniejących możliwościach przyłączeniowych do sieci aktualnie jest jeszcze znaczna przestrzeń w zakresie budowy farm fotowoltaicznych, na których produkcję jest nadal spore lokalne zapotrzebowanie.

Moc elektryczna [MW] instalacji OZE powyżej 50 kW w WZ na tle innych województw z podziałem na technologie, stan na 31.12.2024 r.  
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



Potencjał energetyki wiatrowej w WZ, stan na 2023 r.

Źródło: RBGPWZ



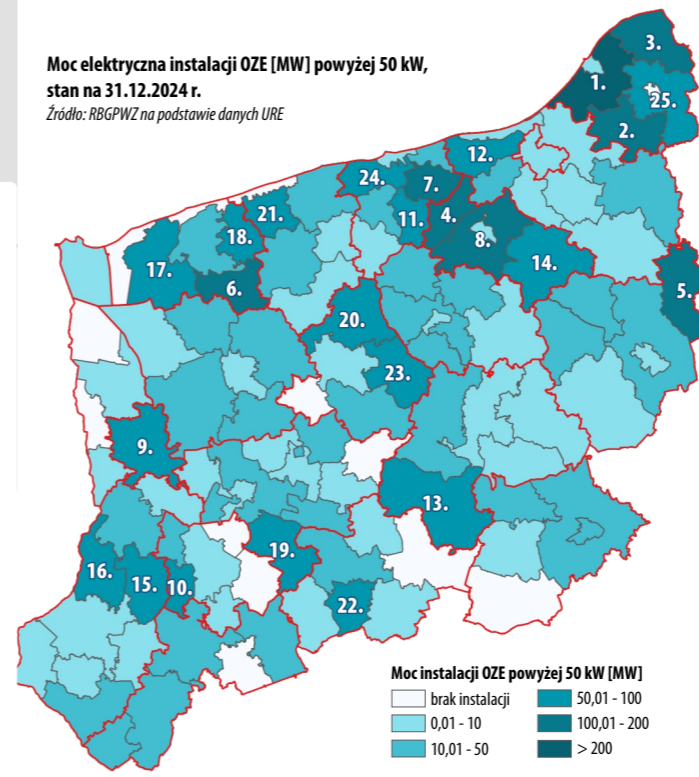
Moc instalacji wiatrowych w WZ wynosi aktualnie 2,56 GW i jej dalszy wzrost jest ograniczony zdolnościami przesyłowymi w ramach Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE).

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 31.12.2024 r.

Moc elektryczna instalacji OZE [MW] powyżej 50 kW, stan na 31.12.2024 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. Karlino - 150,9 MW
5. Biały Bór - 145,8 MW
6. Golczewo - 107,9 MW
7. Dygowo - 104,8 MW
8. Białogard (g. wiejska) - 100,8 MW
9. m. Szczecin - 96,2 MW
10. Kozielice - 87,0 MW
11. Gościno - 85,9 MW
12. Będzino - 82,6 MW
13. Kalisz Pomorski - 79,2 MW
14. Tychowo - 77,4 MW
15. Banie - 76,8 MW
16. Widuchowa - 76,2 MW
17. Wolin - 75,2 MW
18. Świerżno - 74,6 MW
19. Dolice - 71,2 MW
20. Resko - 70,4 MW
21. Karnice - 67,7 MW
22. Krzęcin - 62,7 MW
23. Łobez - 59,6 MW
24. Kołobrzeg (g. wiejska) - 57,1 MW
25. 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 Golczewo - instalacje fotowoltaiczne (101,9 MW),
- gmina Manowo - elektrownie wodne (3,3 MW),
- gmina Złocieniec - elektrownie biogazowe (2,0 MW).