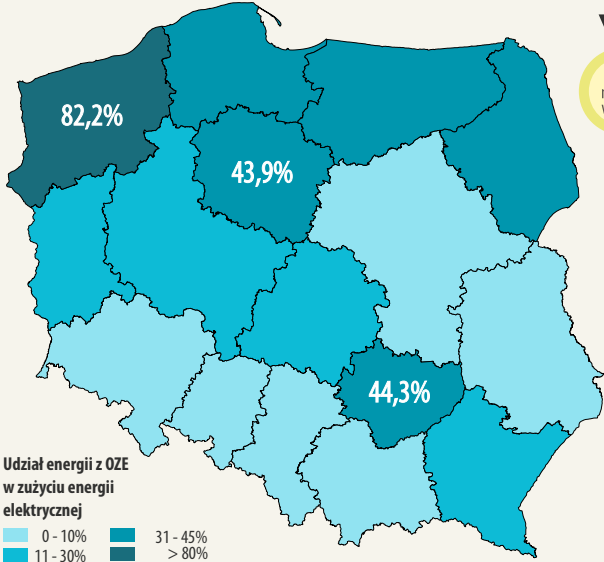


ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ŻUŻYCIU

Województwo zachodniopomorskie jest liderem w zakresie energetyki odnawialnej. Na jego obszarze w 2020 r. po raz kolejny wyprodukowano największą ilość energii elektrycznej z OZE w kraju (4 974 GWh – 17,6% produkcji krajowej). Produkcja ta osiągnęła najwyższą w historii wartość. Zużycie było na poziomie roku 2019 i wyniosło 6 054 GWh i było niższe niż w rekordowych latach 2016-2018 o ok. 200 GWh. Produkcja odnawialnej energii elektrycznej osiągnęła poziom 82,2% energii elektrycznej zużywanej w województwie, przy średniej krajowej wynoszącej 17,5%. Kolejne miejsca zajęły województwa: świętokrzyskie (44,3%) i kujawsko-pomorskie (43,9%).

Udział produkcji energii elektrycznej z OZE w jej zużyciu ogółem w WZ na tle innych województw w 2020 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL



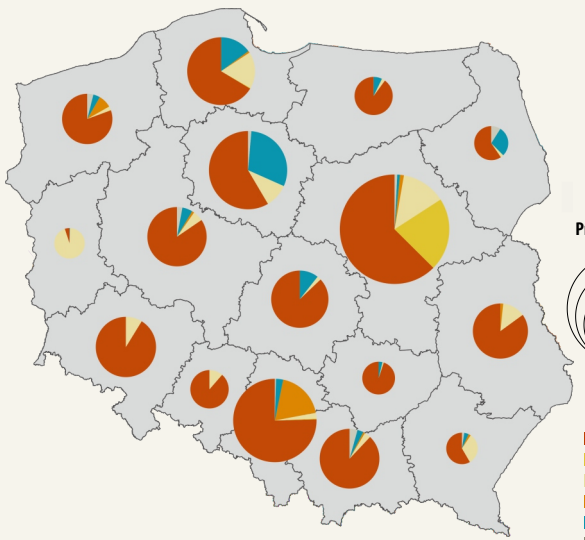
CIEPŁO SIECIOWE WYTWARZANE Z OZE W PRZEDSIĘBIORSTWACH KONCESJONOWANYCH - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ŻUŻYCIU

(Prezentowane dane nie obejmują ciepła wytwarzanego przez podmioty inne niż koncesjonowane oraz przez gospodarstwa domowe)

W roku 2020 koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze w WZ wyprodukowały 511,2 TJ energii cieplnej z OZE oraz 628,7 TJ ze stałych odpadów komunalnych. Produkcja ta zmniejszyła się w stosunku do 2019 roku o ponad 10% i stanowi zaledwie 7% wytworzonego ciepła, przy średniej krajowej, która w tym okresie wzrosła z 8,7% do 9,3%. Warto zwrócić uwagę na znaczący spadek produkcji ciepła z biomasy i niewielki wzrost produkcji z odpadów komunalnych. Podstawowym paliwem nadal był węgiel kamienny, którego udział w miksie paliwowym wzrósł z 80,6% do 82,8%, a udział gazu pozostał na bardzo niskim poziomie – 2,4%. Rosnące koszty paliw kopalnych oraz regulacje zmierzające do ograniczania szkodliwych emisji powodują, że przedsiębiorstwa koncesjonowane będą zmuszone w najbliższych latach do zmiany swojego miksu paliwowego, a to będzie wiązało się z koniecznością poniesienia znaczących kosztów inwestycyjnych.

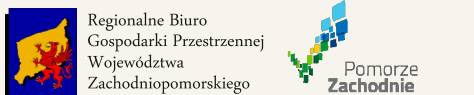
Produkcja ciepła wytwarzanego przez przedsiębiorstwa koncesjonowane z różnych rodzajów paliw w WZ na tle innych województw, stan na 31.12.2020

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE (Energetyka Ciepła w liczbach)



W 2020 r. obniżył się, i tak już bardzo niski, udział energii odnawialnej w wytwarzaniu ciepła systemowego.

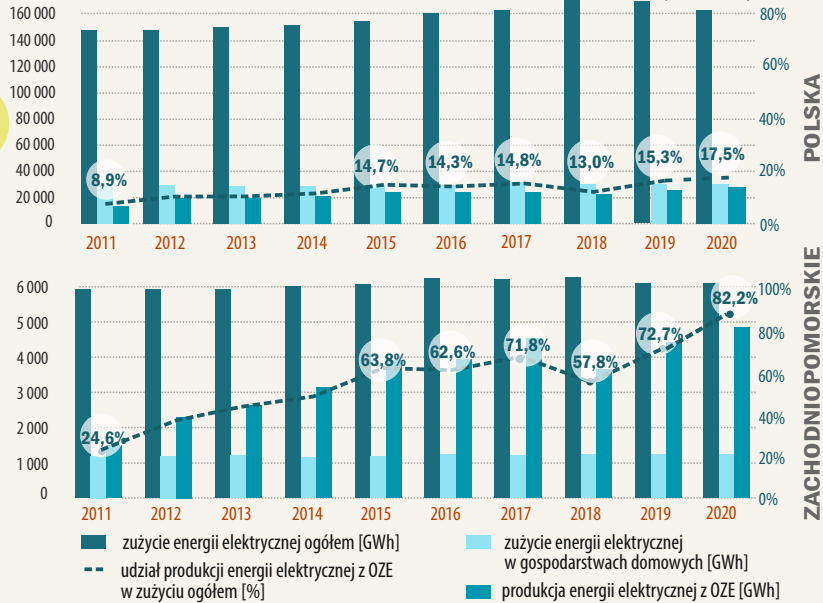
Z kolei znaczący wzrost produkcji energii elektrycznej z OZE, przy niewielkim wzroście zużycia ogólnego, spowodował w 2020 r. wzrost łącznego udziału energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii z 45,6% do 50,1%.



Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie
pl. im. J. Kilińskiego 3, 71-414 Szczecin, tel.: (+48) 91 432 4960, www.rbgpwz.pl

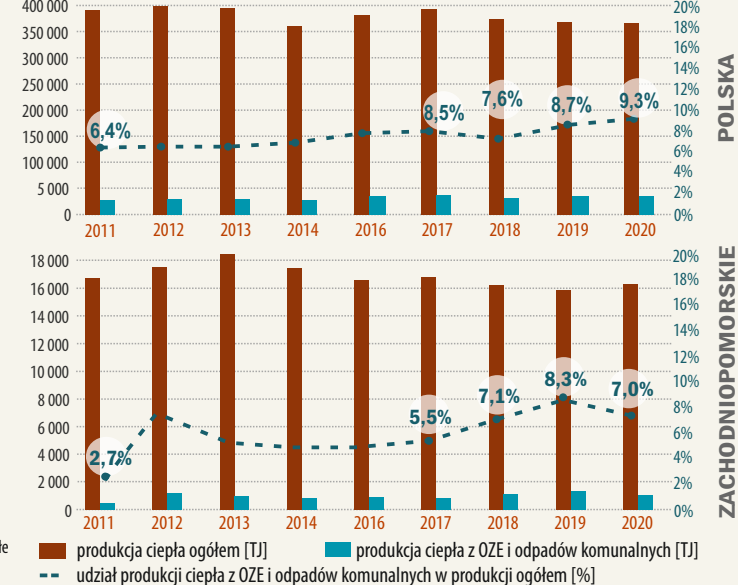
Produkcja energii elektrycznej z OZE na tle zużycia energii elektrycznej ogółem w latach 2011-2020

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL



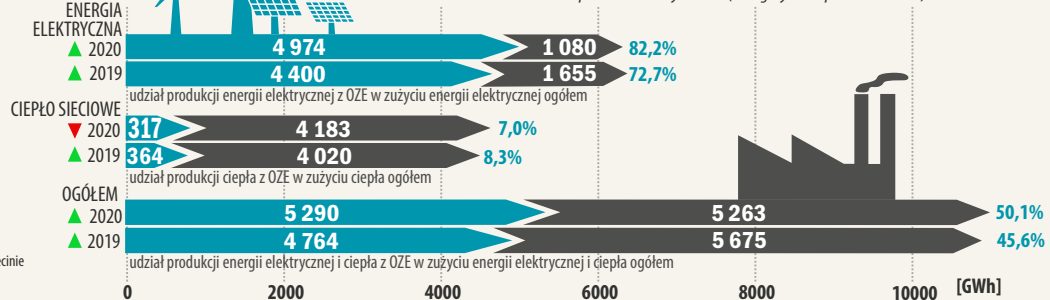
Produkcja ciepła z OZE wytwarzanego przez przedsiębiorstwa koncesjonowane na tle zużycia ciepła ogółem w latach 2011-2020

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE (Energetyka Ciepła w liczbach)



STATYSTYKA ENERGETYCZNA ZACHODNIOPOMORSKIEGO W GWh (1 GWh = 3,6 TJ)

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE (Energetyka Ciepła w liczbach) oraz GUS-BDL



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

2022
III kwartał

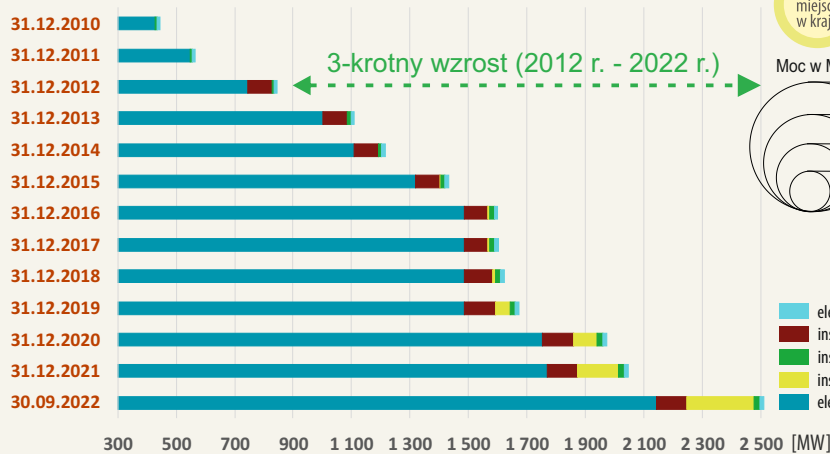
Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii (OZE), ich mocy oraz ilości wytwarzanej energii. Karta ukazuje także rozwój energetyki odnawialnej w WZ na tle pozostałych województw oraz stan energetyki w poszczególnych gminach i powiatach województwa. Przedstawienie tych informacji jest możliwe 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 w Szczecinie: <http://rbgpwz.pl/publikacje/>

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W WOJEWÓDZTWIE - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.09.2022 r.

Dzięki dopuszczeniu do aukcji farm przygotowanych według „starych” przepisów, nie uwzględniających wprowadzonych w 2016 roku restrykcji (10 H), **rok 2022 r. jest rekordowy w historii rozwoju energetyki odnawialnej w województwie zachodniopomorskim**. W tym roku uruchomiono już 76 nowych instalacji o łącznej mocy 462,5 MW, w tym farmy wiatrowe Biały Bór (144,9 MW) i Banie 3 (83,6 MW) oraz farmę fotowoltaiczną Polanów Solar Park (30 MW), a kolejne instalacje są przygotowywane do uruchomienia jeszcze w tym roku. W efekcie poczynionych inwestycji **łączna moc instalacji powyżej 50 kW przekroczyła 2 509 MW, co stanowi 9,7% mocy zainstalowanej w kraju**. Zapewnia to WZ nadal pozycję lidera w Polsce, przed województwami wielkopolskim (1 590 MW), pomorskim (1 376 MW) i kujawsko-pomorskim (1 235 MW). Z uwzględnieniem mikroinstalacji **moc instalacji OZE osiągnęła już w WZ 2 809,8 MW**.

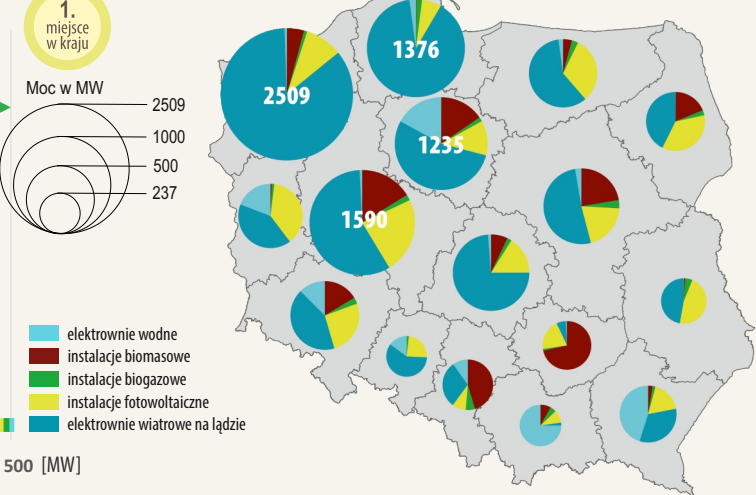
Moc elektryczna instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW w województwie zachodniopomorskim z podziałem na technologie [MW], stan na 30.09.2022 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW w WZ na tle innych województw z podziałem na technologie [MW], stan na 30.09.2022 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W GMINACH I POWIATACH WOJEWÓDZTWA - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.09.2022 r.

Zdecydowanym liderem jest powiat sławieński (z mocą zainstalowaną 668,9 MW). Kolejne miejsca zajmują powiaty kołobrzeski (277,6 MW), szczeciński (208,2 MW) i kamieński (174,8 MW). **Wśród gmin zdecydowanym liderem jest gmina wiejska Darłowo z mocą 258,6 MW. Kolejne miejsca zajmują gminy Malechowo (192,4 MW) i Postomino (167,5 MW). Liderem w zakresie instalacji biomasowych jest gmina Szczecin (91,5 MW), a instalacji fotowoltaicznych gmina Polanów (33,9 MW).**

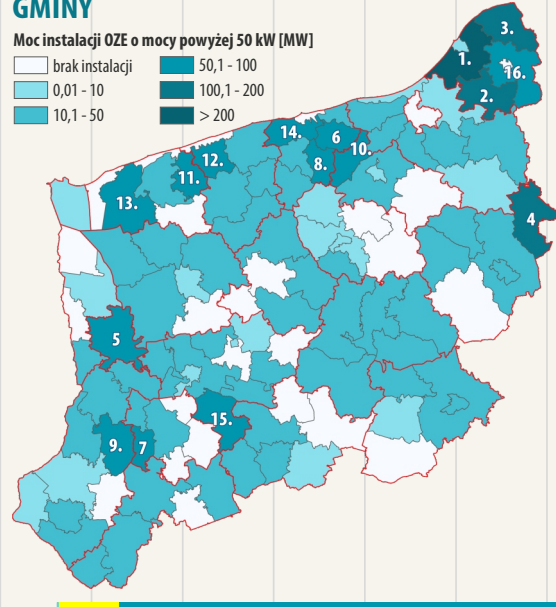
Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW – ranking gmin i powiatów województwa zachodniopomorskiego [MW], stan na 30.09.2022 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE

GMINY

Moc instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW [MW]

brak instalacji, 0,01 - 10, 10,1 - 50, 50,1 - 100, 100,1 - 200, > 200

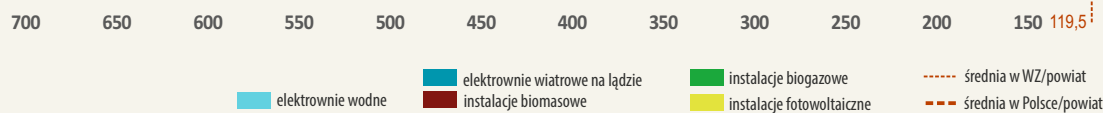


1. Darłowo (g. wiejska) - 258,6 MW
2. Malechowo - 192,4 MW
3. Postomino - 167,5 MW
4. Biały Bór - 145,75 MW
5. M. Szczecin - 94,71 MW*
6. Dygów - 87,8 MW
7. Kozielice - 86,0 MW
8. Gościno - 84,8 MW
9. Banie - 76,8 MW
10. Karlino - 74,6 MW
11. Świerżno - 74,6 MW
12. Wolin - 64,2 MW
13. Kołobrzeg (g. wiejska) - 57,1 MW

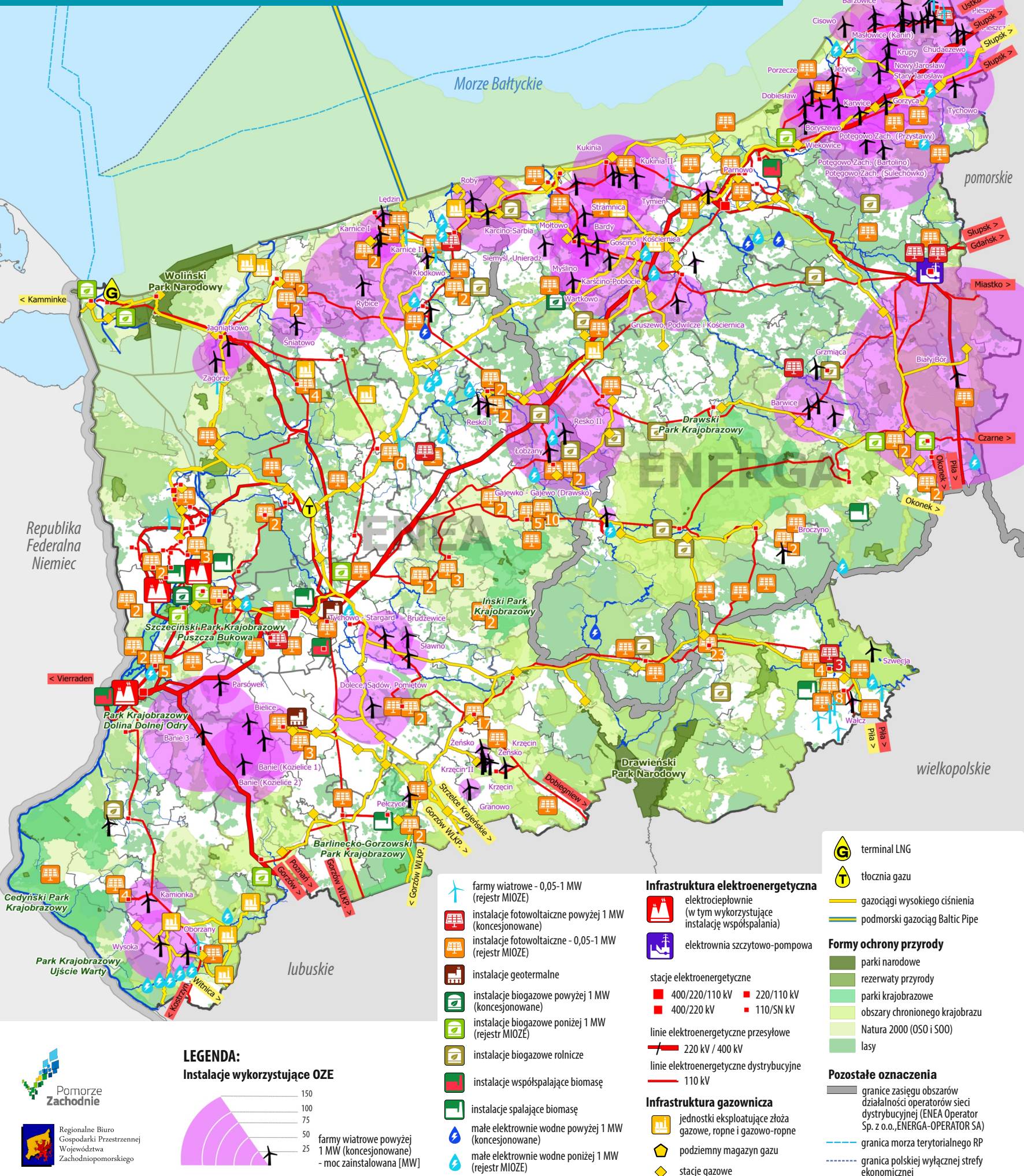
*96,6% mocy pochodzi z elektrociepłowni spalającej biomasę oraz instalacji termicznego przekształcania odpadów.

POWIATY

1. M. KOSZALIN
2. M. ŚWINOUJŚCIE
3. POLICKI
4. GOLEŃOWSKI
5. DRAWSKI
6. ŚWIDWIŃSKI
7. WALECKI
8. CHOSZCZEŃSKI
9. MYŚLIBORSKI
10. ŁOBESKI
11. GRYFICKI
12. M. SZCZECIN
13. KOSZALIŃSKI
14. PYRZYCKI
15. BIAŁOGARDZKI
16. STARGARDZKI
17. GRYFIŃSKI
18. KAMIEŃSKI
19. SZCZECINECKI
20. KOŁOBRZESKI
21. SŁAWIEŃSKI



ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM
na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych



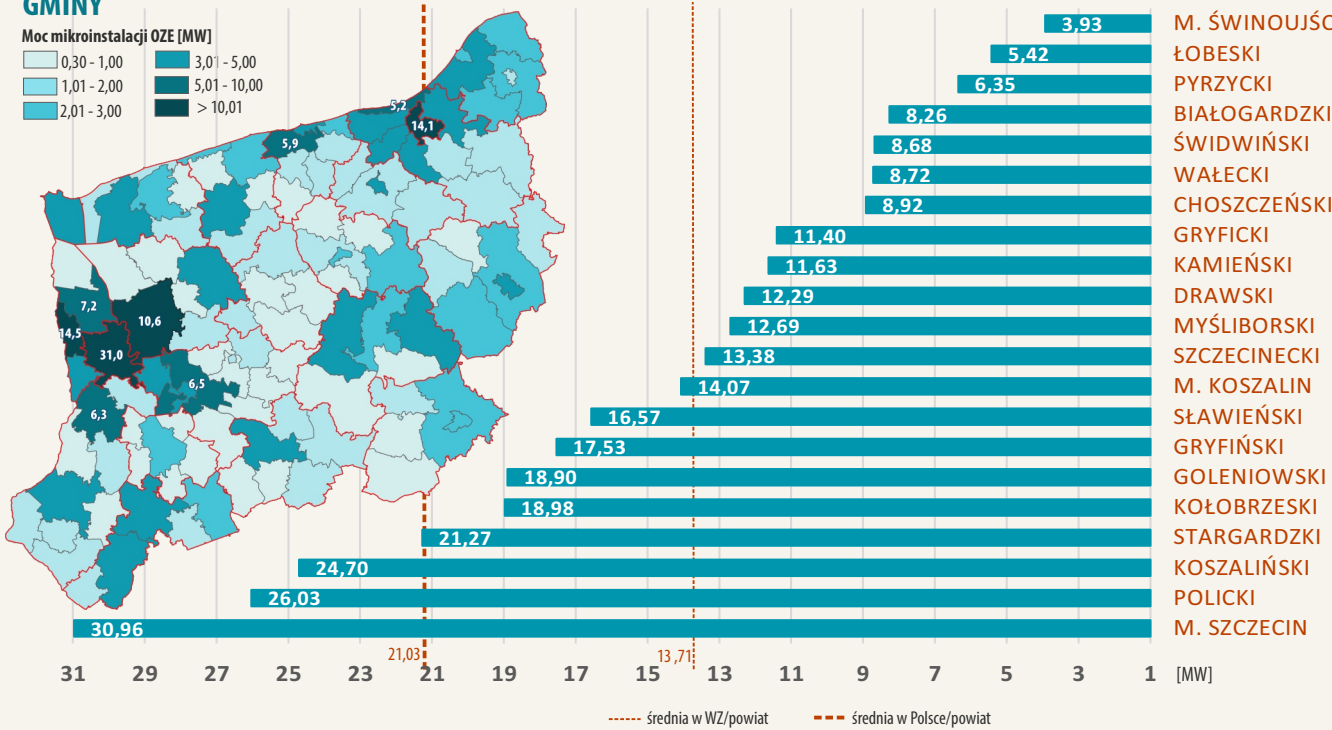
ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - MIKROINSTALACJE W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

W związku ze zmianą sposobu rozliczania dla instalacji prosumenckich zgłoszonych po 1.04.2022 r. następowało spowolnienie realizacji inwestycji fotowoltaicznych. Tempo przyrostu zainstalowanej mocy było w WZ minimalnie wyższe niż w pozostałej części kraju, czego efektem był minimalny wzrost jej krajowego udziału w stosunku do 2021 r. z 3,53% do 3,60%. Liderem w WZ pozostał Szczecin (31,0 MW) przed powiatami: polickim (26,0 MW) i koszalińskim (24,7 MW). Wśród gmin kolejne miejsca zajęły gminy Dobra (Szczecińska) (14,5 MW), gmina miejska Koszalin (14,1 MW) i gmina Goleniów (10,6 MW). W 27 gminach moc instalacji była wyższa od średniej krajowej.

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE [MW] - ranking powiatów i gmin województwa zachodniopomorskiego, stan na 30.09.2022 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz ARE

GMINY

Moc mikroinstalacji OZE [MW]
0,30 - 1,00
1,01 - 2,00
2,01 - 3,00
3,01 - 5,00
5,01 - 10,00
> 10,01

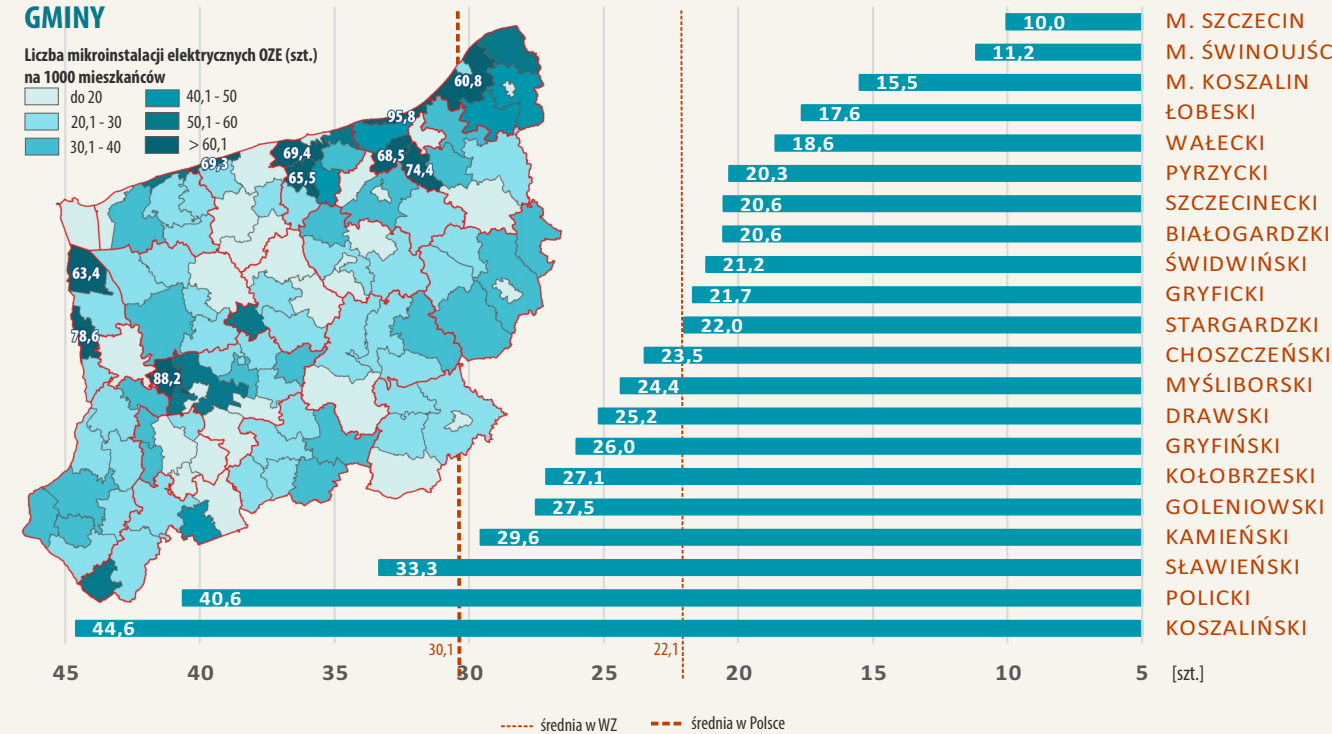


Mikroinstalacje adresowane są głównie do gospodarstw domowych i małych firm. Za miarę stopnia zaangażowania lokalnych społeczności w rozwój OZE można uznać liczbę mikroinstalacji przypadającą na 1 000 mieszkańców. Wskaźnik ten na dzień 30.09.2022 r. wyniósł w WZ 22,1 instalacji/1 000 mieszk. (w Polsce 30,1). Na dzień 30.09.2022 r. liderem był powiat koszaliński (44,6), a kolejne miejsca zajęły powiaty: policki (40,6) i sławieński (33,3). Wśród gmin liderem było Mielno (95,8), a kolejne miejsca zajęły gminy: Kobylanka (88,2), Dobra (Szczecińska)(78,6), Świeszyno (74,4), Kołobrzeg (g. wiejska)(69,4), Rewal (69,3), Biesiekierz (68,5), Siemysł (65,5) i Nowe Warpno (64,4). Wyższy od średniej krajowej wskaźnik osiągnęło 41 ze 113 gmin w WZ.

Liczba mikroinstalacji elektrycznych OZE na 1.000 mieszkańców - ranking powiatów i gmin WZ, stan na 30.09.2022 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz ARE

GMINY

Liczba mikroinstalacji elektrycznych OZE (szt.) na 1000 mieszkańców
do 20
20,1 - 30
30,1 - 40
40,1 - 50
50,1 - 60
> 60,1



POWIATY

- M. ŚWINOUJŚCIE
- ŁOBESKI
- PYRZYCKI
- BIAŁOGARDZKI
- ŚWIDWIŃSKI
- WAŁECKI
- CHOSZCZEŃSKI
- GRYFICKI
- KAMIENSKI
- DRAWSKI
- MYŚLIBORSKI
- SZCZECINECKI
- M. KOSZALIN
- SŁAWIEŃSKI
- GRYFIŃSKI
- GOLEŃOWSKI
- KOŁOBRZESKI
- STARGARDZKI
- KOSZALIŃSKI
- POLICKI
- M. SZCZECIN

POWIATY

- M. SZCZECIN
- M. ŚWINOUJŚCIE
- M. KOSZALIN
- ŁOBESKI
- WAŁECKI
- PYRZYCKI
- SZCZECINECKI
- BIAŁOGARDZKI
- ŚWIDWIŃSKI
- GRYFICKI
- STARGARDZKI
- CHOSZCZEŃSKI
- MYŚLIBORSKI
- DRAWSKI
- GRYFIŃSKI
- KOŁOBRZESKI
- GOLEŃOWSKI
- KAMIENSKI
- SŁAWIEŃSKI
- POLICKI
- KOSZALIŃSKI