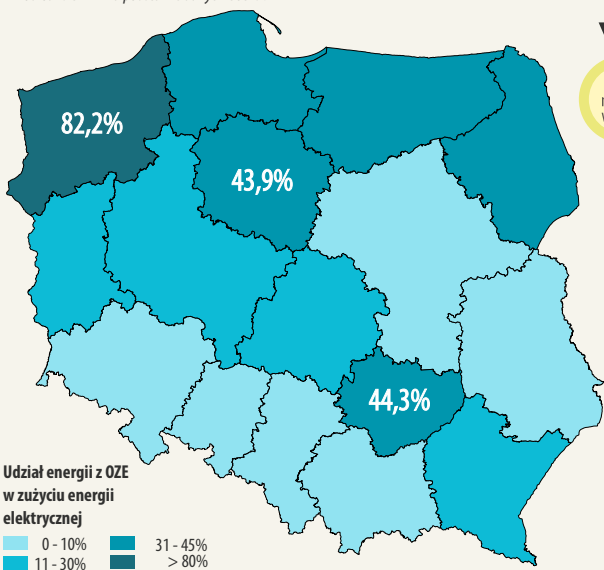


ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ŻUŻYCIU

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%).

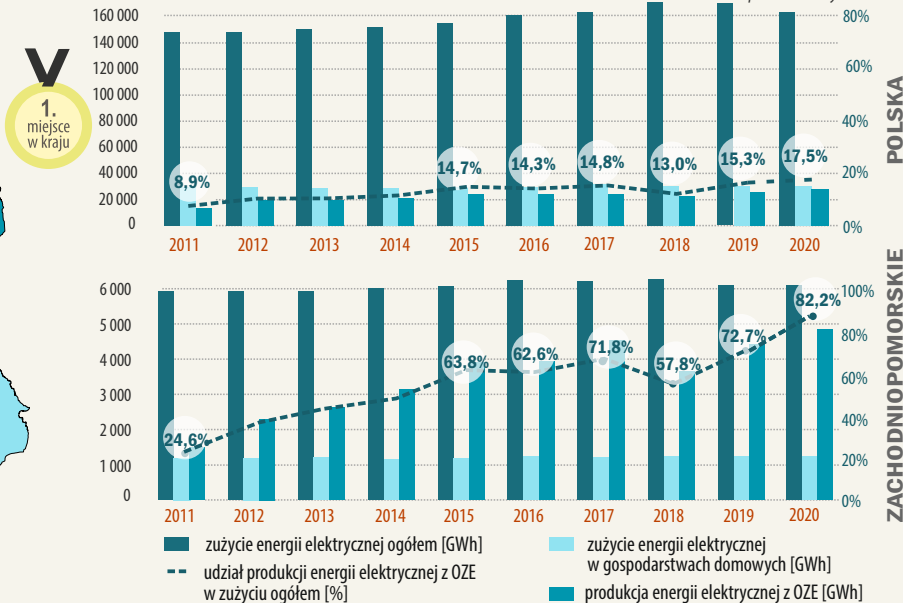
Udział produkcji energii elektrycznej z OZE w jej zużyciu ogółem w WZ na tle innych województw w 2020 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL



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

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL



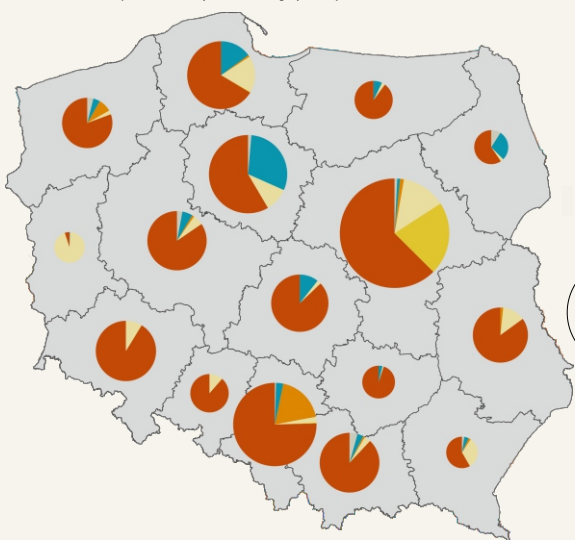
CIEPŁO SIECIOWE WYTWARZANE Z OZE W PRZEDSIĘBIORSTWACH KONCESJONOWANYCH - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ŻUŻYCIU

(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.

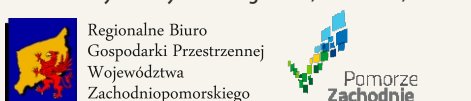
Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw w WZ, w tym procentowy udział energii cieplnej z OZE na tle innych województw, stan na 31.12.2020

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.

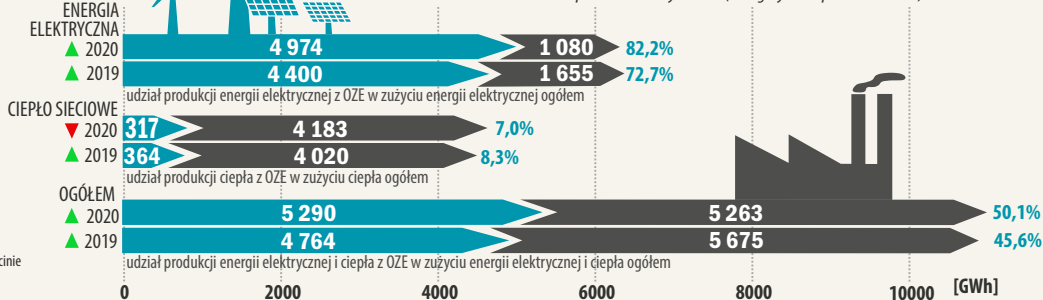
Z kolei znaczący wzrost produkcji energii elektrycznej z OZE, przy niewielkim wzroście zużycia ogólnego, spowodował w 2020 r. wzrost łącznego udziału energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii z 45,6% do 50,1%.



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

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

2021

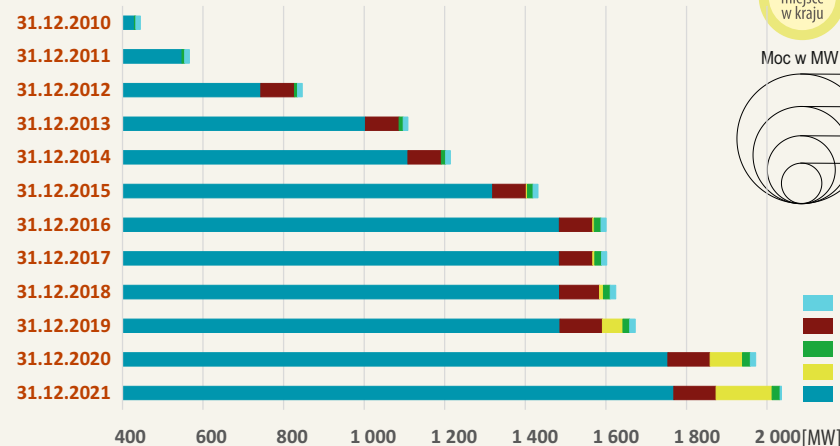
Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii (OZE), ich mocy oraz ilości wytwarzanej energii. Karta ukazuje także rozwój energetyki odnawialnej w WZ na tle pozostałych województw oraz stan energetyki 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://rbgp.pl/publikacje/>

INSTALACJE OZE W WOJEWÓDZTWIE I W KRAJU - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 31.12.2021 r.

Po skokowym wzroście w 2020 r., zrealizowanym głównie dzięki przejściowemu ograniczeniu wprowadzonych w 2016 roku restrykcji i dopuszczeniu do aukcji farm przygotowanych według „starych” przepisów w 2021 r. powstało w WZ 40 nowych instalacji, w tym 34 fotowoltaicznych o łącznej mocy 58,6 MW, 5 instalacji wiatrowych o łącznej mocy 14,8 MW oraz 1 biogazownia rolnicza w Bierzwnicy o mocy 0,5 MW. W 5 instalacjach zwiększono moc, łącznie o 0,4 MW. W efekcie poczynionych inwestycji łączna moc instalacji powyżej 50 kW przekroczyła 2 046 MW, co stanowi 18,2% mocy zainstalowanej w kraju. Zapewnia to WZ nadal pozycję lidera w Polsce, przed województwami wielkopolskim, kujawsko-pomorskim i pomorskim. Z uwzględnieniem mocy mikroinstalacji moc instalacji OZE przekroczyła w województwie już 2 252 MW.

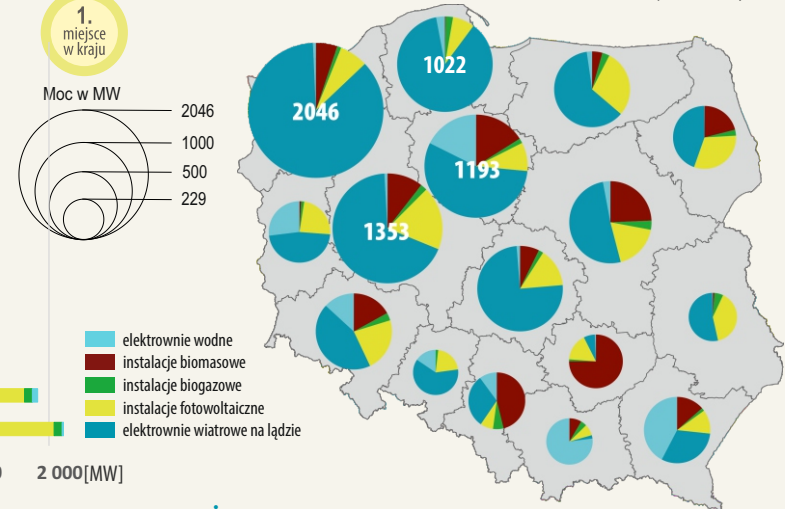
Moc elektryczna instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW w województwie zachodniopomorskim z podziałem na technologie [MW], stan na 31.12.2021 r.

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 31.12.2021 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



INSTALACJE OZE W GMINACH I POWIATACH WOJEWÓDZTWA - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 31.12.2021 r.

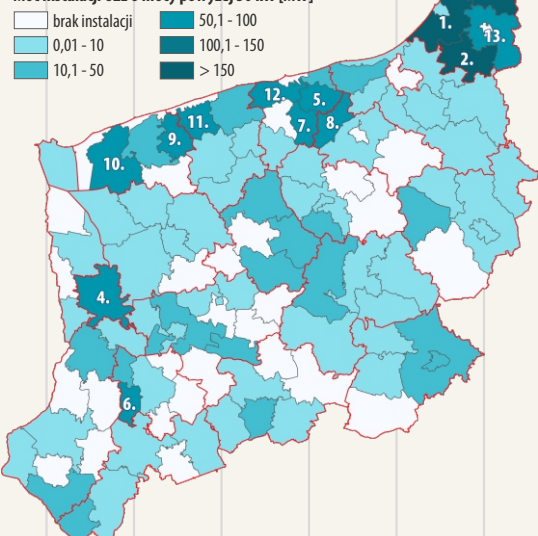
Zdecydowanym liderem jest powiat sławieński (z mocą zainstalowaną 669,2 MW). Kolejne miejsca zajmują powiaty kołobrzeski (258,1 MW), kamieński (172,8 MW) i pyrzycki (113,0 MW). Wśród gmin zdecydowanym liderem jest gmina wiejska Darłowo z mocą 258,6 MW. Kolejne miejsca zajmują gminy Malechowo (192,4 MW) i Postomino (167,8 MW). Liderem w zakresie instalacji biomasowych jest gmina Szczecin (91,5 MW), a instalacji fotowoltaicznych gmina Postomino (30,0 MW).

Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW – ranking gmin i powiatów województwa zachodniopomorskiego [MW], stan na 31.12.2021 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE

GMINY

Moc instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW [MW]

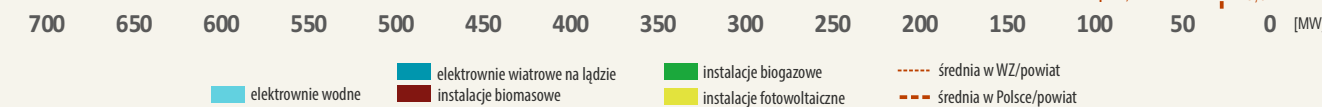


1. Darłowo (g. wiejska) - 258,6 MW
2. Malechowo - 192,4 MW
3. Postomino - 167,8 MW
4. M. Szczecin - 95,0 MW*
5. Dygowo - 87,8 MW
6. Kozielice - 86,0 MW
7. Gościno - 84,8 MW
8. Karlino - 76,7 MW
9. Świerżno - 74,6 MW
10. Wolin - 64,2 MW
11. Karnice - 61,5 MW
12. Kołobrzeg (g. wiejska) - 56,8 MW
13. Sławno (g. wiejska) - 50,2 MW

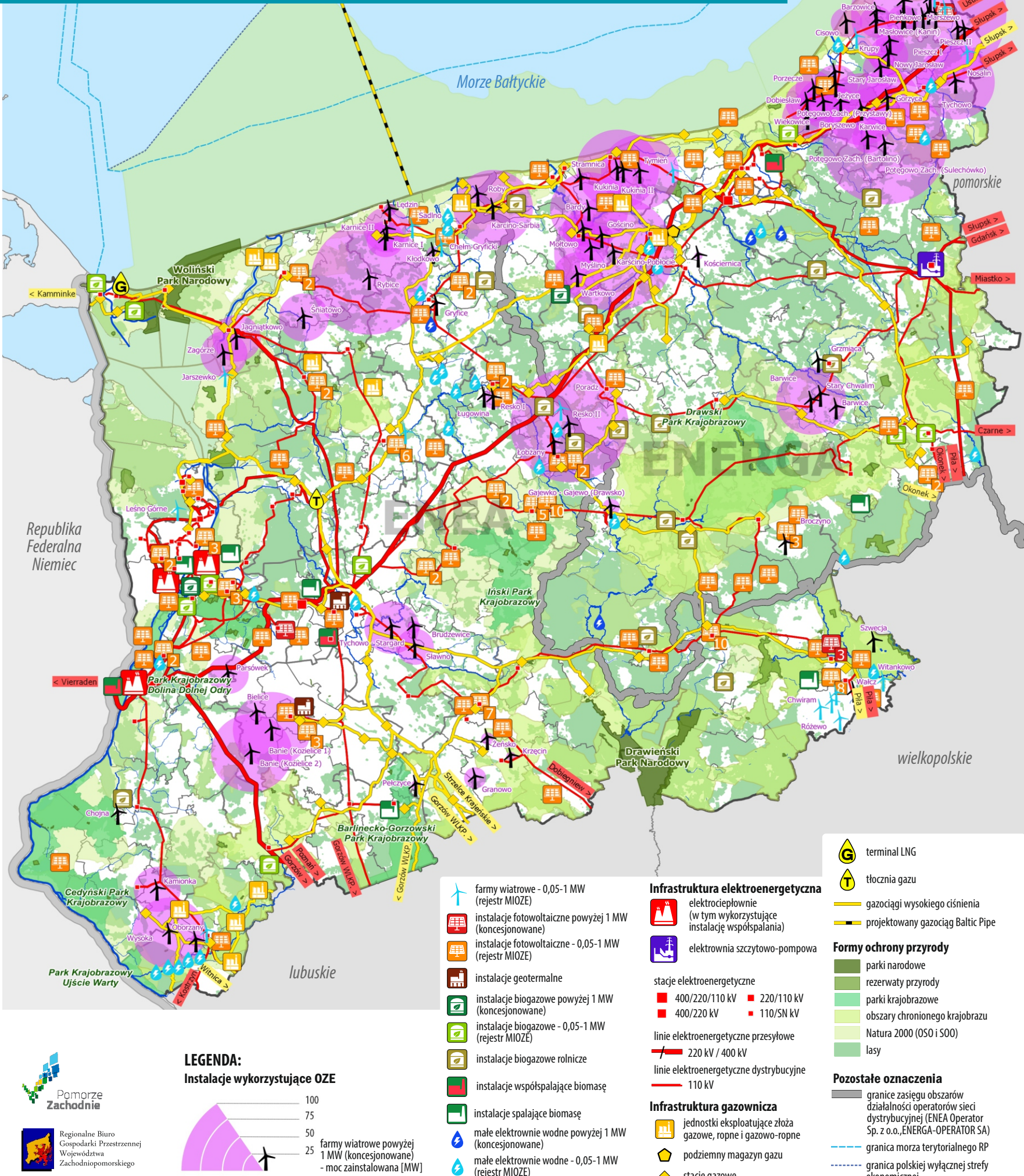
*96,3% mocy pochodzi z elektrociepłowni spalającej biomasę oraz instalacji termicznego przekształcania odpadów.

POWIATY

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



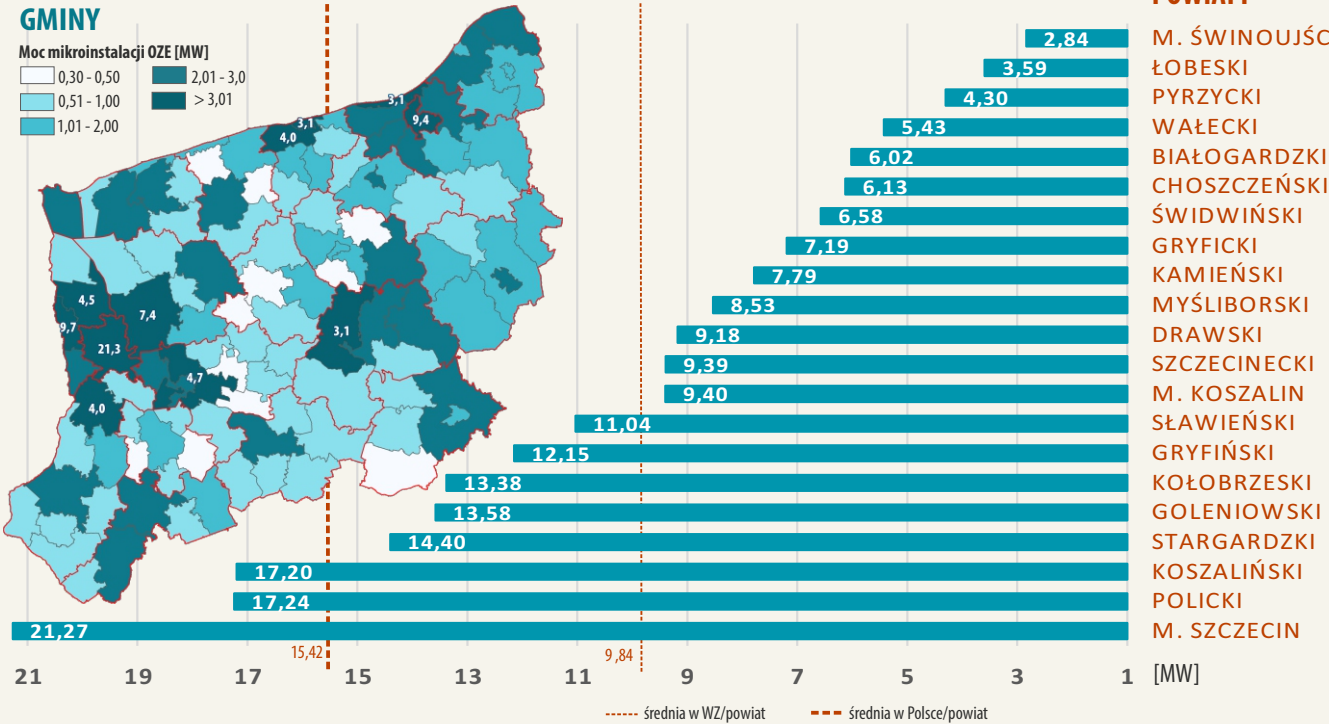
ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM
na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych



MIKROINSTALACJE OZE W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

Pomimo pandemii w całym kraju kontynuowany był w 2021 roku bardzo dynamiczny rozwój instalacji fotowoltaicznych. W jego efekcie łączna moc mikroinstalacji wzrosła w 2021 roku w WZ o 91% osiągając 206,6 MW (w Polsce odpowiednio 94%, 5 860,2 MW). Tempo przyrostu zainstalowanej mocy było w WZ minimalnie niższe niż w pozostałej części kraju, czego efektem był nieznaczny spadek jej udziału w stosunku do 2020 r. z 3,57% do 3,53%. W 25 gminach i 3 powiatach moc instalacji była wyższa od średniej krajowej. Liderem w WZ pozostał Szczecin (21,27 MW) przed powiatami: polickim (17,24 MW) i koszalińskim (17,20 MW). Wśród gmin kolejne miejsca zajęły gminy Dobra (Szczecińska) (9,8 MW), Koszalin (9,4 MW) i Goleniów (7,4 MW).

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE [MW] - ranking powiatów i gmin województwa zachodniopomorskiego, stan na 31.12.2021 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz ARE



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 2021 r. wyniósł w WZ 16,4 instalacji/1 000 mieszk. (w Polsce 22,1). Wyższy od średniej krajowej wskaźnik osiągnęły 73 gminy i 5 powiatów w WZ. Na dzień 31.12.2021 r. liderem był powiat koszaliński (33,7), a kolejne miejsca zajęły powiaty: policki (30,4) i sławieński (25,2). Wśród gmin liderem była Kobylanka (64,0), a kolejne miejsca zajęły gminy: Świeszyno (59,0), Dobra (Szczecińska) (58,9), Mielno (58,4), Siemysł (52,4), Biesiekierz (51,8), Kołobrzeg (g.wiejska) (50,5), Nowe Warpno (48,6) i Stargard (g.wiejska) (44,6).

Liczba mikroinstalacji elektrycznych OZE na 1.000 mieszkańców - ranking powiatów i gmin WZ, stan na 31.12.2021 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz ARE

