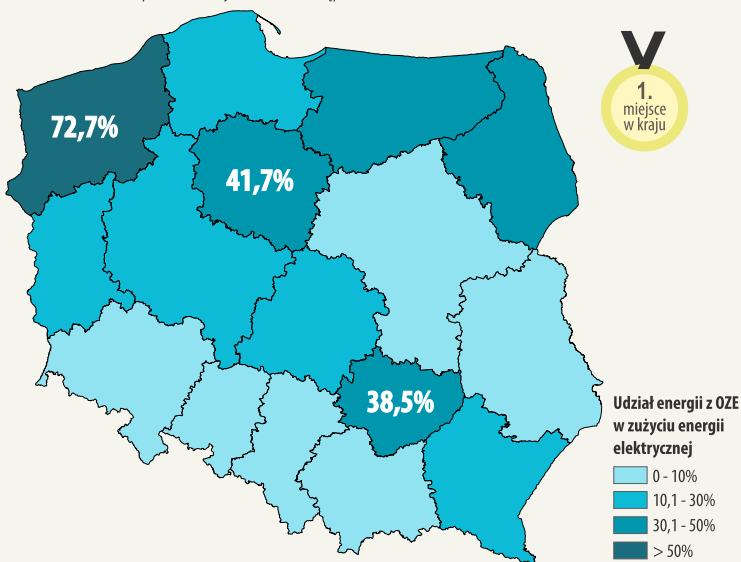


ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

Województwo zachodniopomorskie jest liderem w zakresie energetyki odnawialnej. Na jego obszarze w 2019 r. po raz kolejny wyprodukowano największą ilość energii elektrycznej z OZE w kraju (4 400 GWh – 17,4% produkcji krajowej). Produkcja ta była wyższa niż w 2018 r., ale niższa o 60 GWh niż w rekordowym 2017 r. Zużycie wyniosło 6 055 GWh i było niższe niż w poprzednich 3 latach. Produkcja odnawialnej energii elektrycznej osiągnęła w 2019 r. poziom 72,7% energii elektrycznej zużywanej w województwie, przy średniej krajowej wynoszącej 15,3%. Kolejne miejsca zajęły województwa: warmińsko-mazurskie (41,7%) i świętokrzyskie (38,5%).

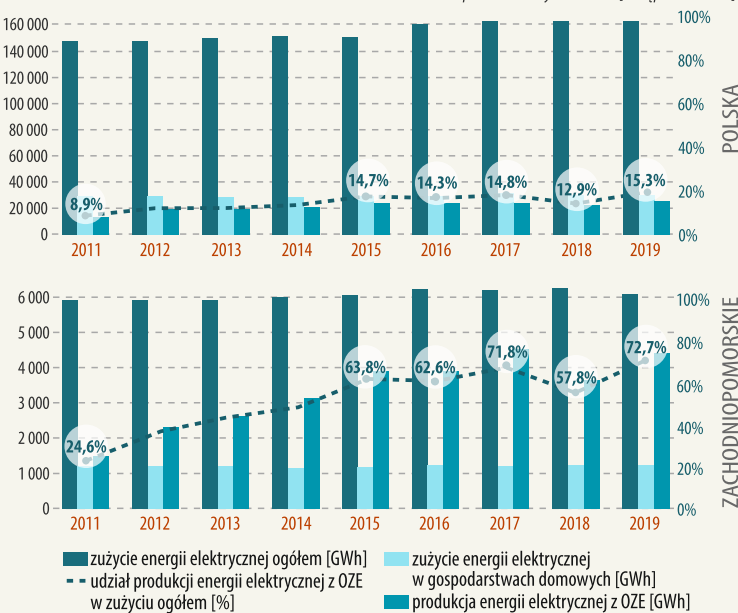
Udział produkcji energii elektrycznej z OZE w jej zużyciu ogółem w WZ na tle innych województw w 2019 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL [dostęp 2021-01-12]



Produkcja energii elektrycznej z OZE na tle zużycia energii elektrycznej ogółem w latach 2011-2019

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL [dostęp 2021-01-12]



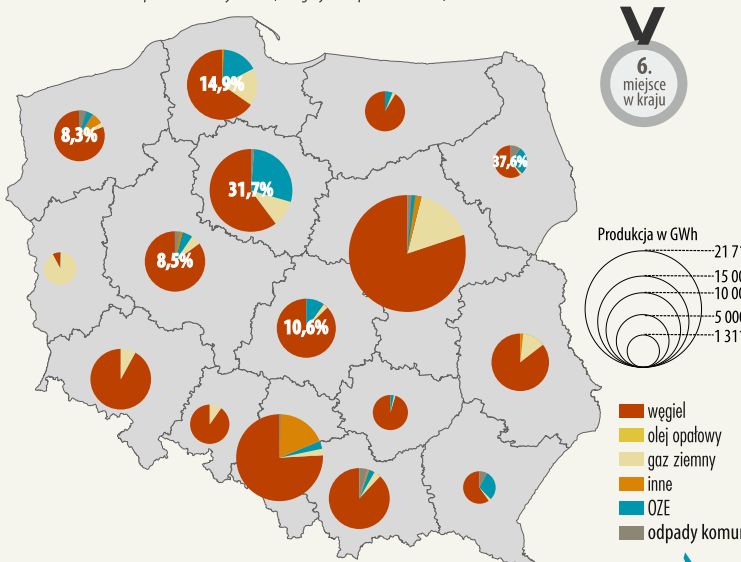
PRZEDSIĘBIORSTWA KONCESJONOWANE: CIEPŁO SIECIOWE WYTWARZANE Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

W roku 2019 koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze w WZ wyprodukowały 694,3 TJ energii cieplnej z OZE oraz 615,1 TJ ze stałych odpadów komunalnych. Produkcja ta wzrosła w stosunku do 2018 roku o ponad 15% i stanowi 8,3% wytworzonego ciepła zbliżając się do średniej krajowej (8,7%). Warto zwrócić uwagę na fakt trzykrotnego wzrostu produkcji ciepła z odpadów komunalnych, kosztem biomasy. Podstawowym paliwem nadal był węgiel kamienny (ok. 80,6%). Rosnące koszty tego paliwa oraz regulacje zmierzające do ograniczenia szkodliwych emisji powodują, że przedsiębiorstwa koncesjonowane będą zmuszone w najbliższych latach ograniczyć jego wykorzystanie, co będzie wiązało się z kosztownymi inwestycjami.

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

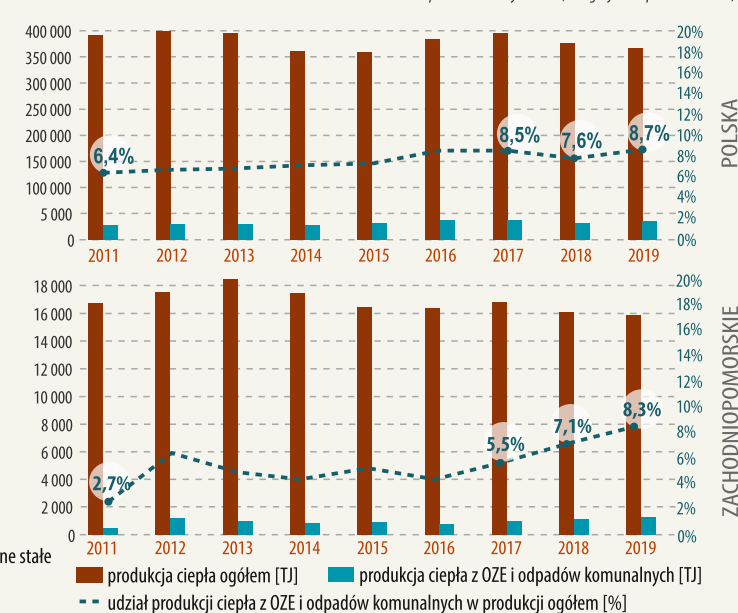
Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw w WZ, w tym procentowy udział energii cieplnej z OZE na tle innych województw, stan na 31.12.2019

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

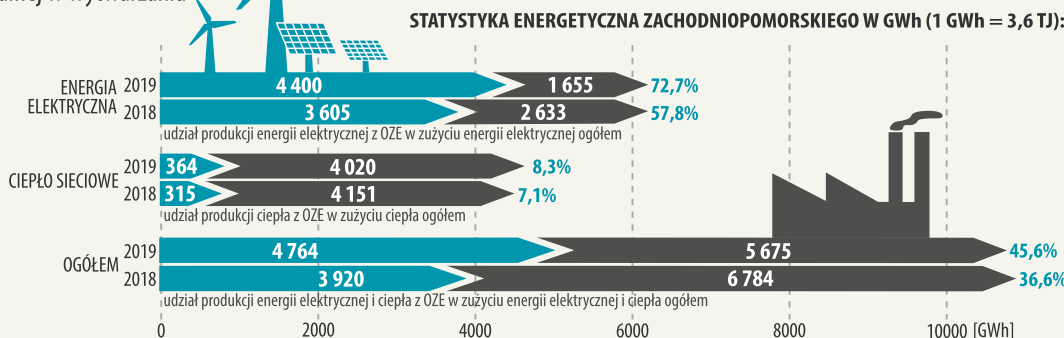


Produkcja ciepła z OZE na tle zużycia ciepła ogółem w latach 2011-2019

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



W dalszym ciągu utrzymuje się bardzo niski (choć przy zauważalnym trendzie wzrostowym) udział energii odnawialnej w wytwarzaniu ciepła systemowego. Wzrost produkcji energii elektrycznej i cieplnej z OZE, przy jednoczesnym spadku zużycia ogólnego, spowodowały w 2019 r. znaczący wzrost (z 36,6% do 45,6%) udziału energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii.



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

2020

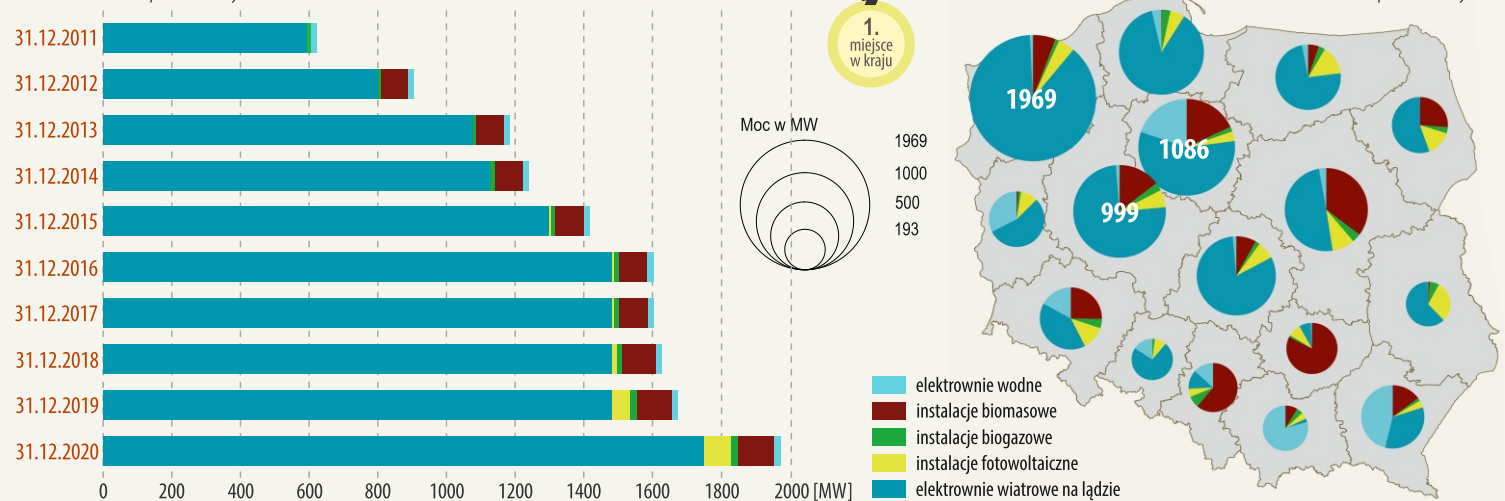
Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) odnawialnych źródeł energii (OZE), ich mocy oraz ilości wytwarzanej energii. Karta ukazuje także rozwój energetyki odnawialnej w WZ na tle pozostałych województw oraz stan energetyki w poszczególnych gminach i powiatach województwa. Przedstawienie tych informacji możliwe jest dzięki nawiązaniu współpracy z ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA, URE i GUS.

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W WOJEWÓDZTWIE - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 31.12.2020 r.

Dzięki przejściowemu ograniczeniu wprowadzonych w 2016 roku restrykcji i dopuszczeniu do aukcji farm przygotowanych według „starych” przepisów w 2020 roku uruchomionych zostało 5 nowych lądowych farm wiatrowych o łącznej mocy 267,73 MW. Ponadto uruchomiono 31 farm fotowoltaicznych o mocy 27,7 MW oraz jedną biogazownię rolniczą o mocy 1 MW. W efekcie w WZ na dzień 31.12.2020 r. funkcjonowało 268 instalacji o mocy 1 968,9 MW, co stanowi 19,8% mocy OZE w kraju. Zapewnia to WZ nadal pozycję lidera przed województwami kujawsko-pomorskim (1,1 GW) i wielkopolskim (1 GW).

Moc elektryczna instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW w województwie zachodniopomorskim z podziałem na technologie [MW], stan na 31.12.2020 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W GMINACH I POWIATACH WOJEWÓDZTWA - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 31.12.2020 r.

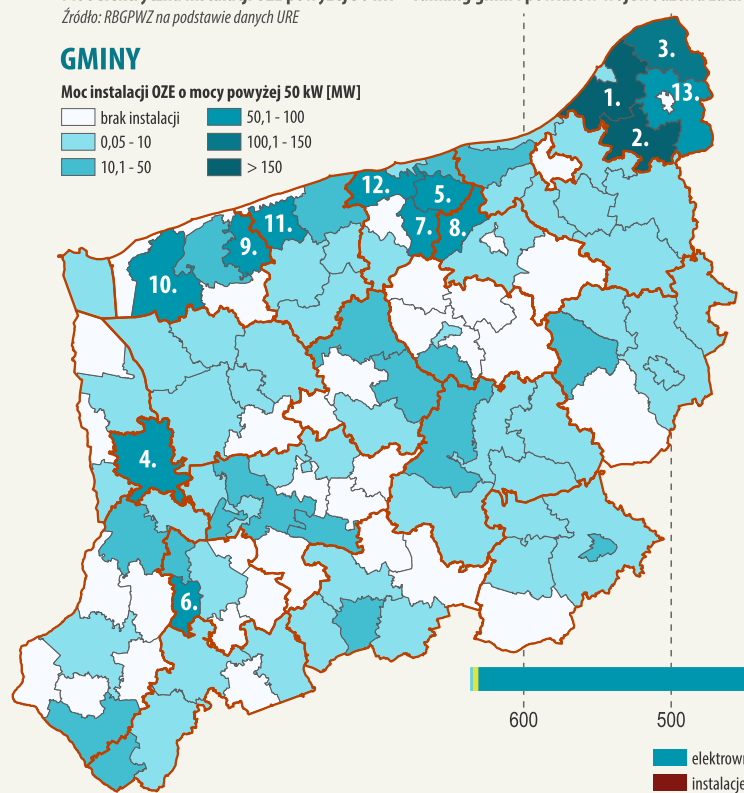
Po uruchomieniu farmy wiatrowej Potęgowa Zachód na pozycji lidera umocnił się powiat sławieński (z mocą zainstalowaną 634,9 MW). Na drugiej pozycji pozostał powiat kołobrzeski (256,4 MW). Po uruchomieniu farmy wiatrowej Rybice na trzecie miejsce wysunął się powiat kamieński (172,8 MW). Trzy pierwsze miejsca wśród gmin zajmują gminy z powiatu sławieńskiego – gmina wiejska Darłowo z mocą 258,6 MW, gmina Malechowo (192,4 MW) i gmina Postomino (133,5 MW). Na czwarte miejsce przesunął się Szczecin (94,1 MW), głównie dzięki instalacji spalania biomasy.

Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW – ranking gmin i powiatów województwa zachodniopomorskiego [MW], stan na 31.12.2020 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE

GMINY

Moc instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW [MW]

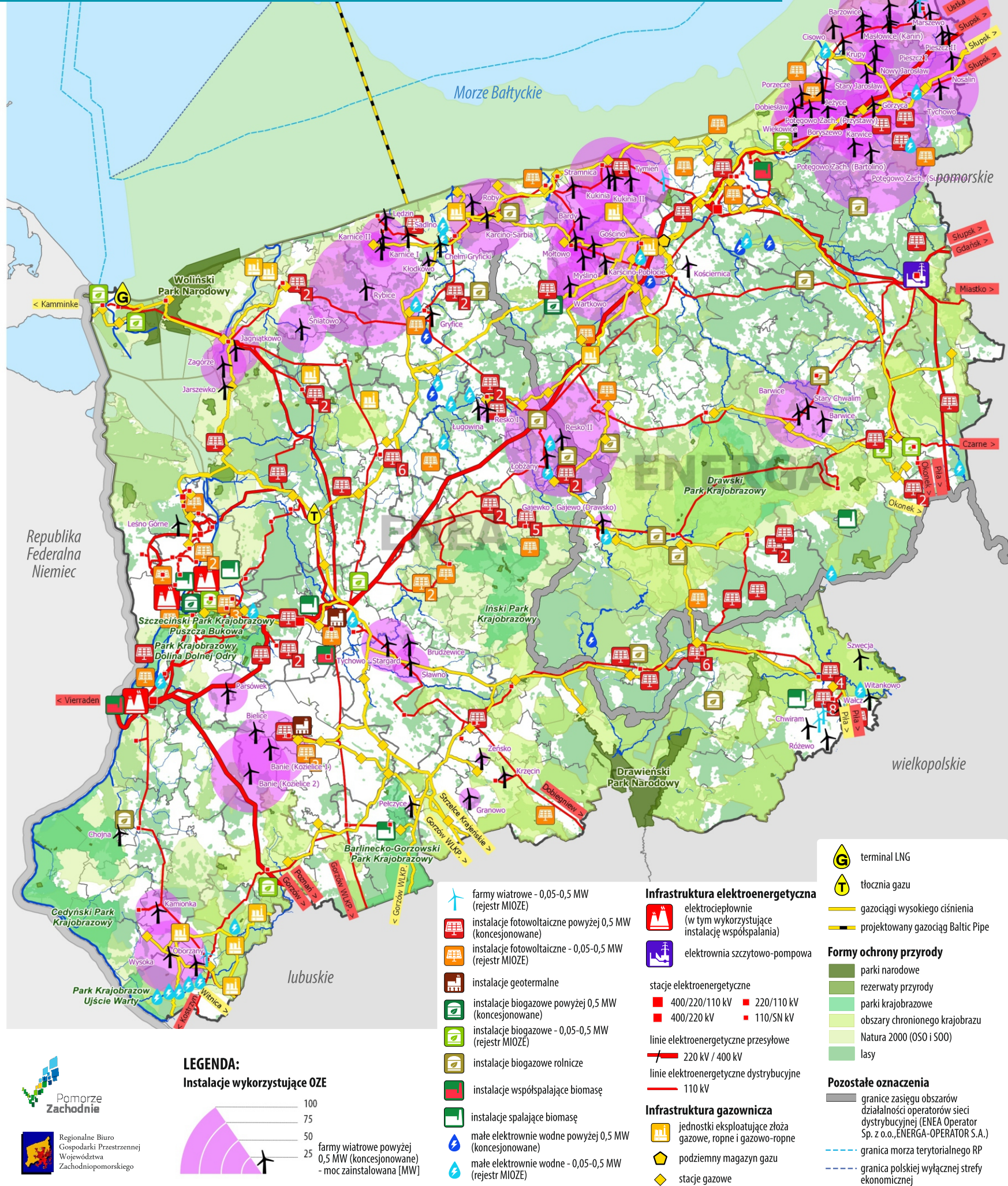


POWIATY



ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych



ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - MIKROINSTALACJE W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

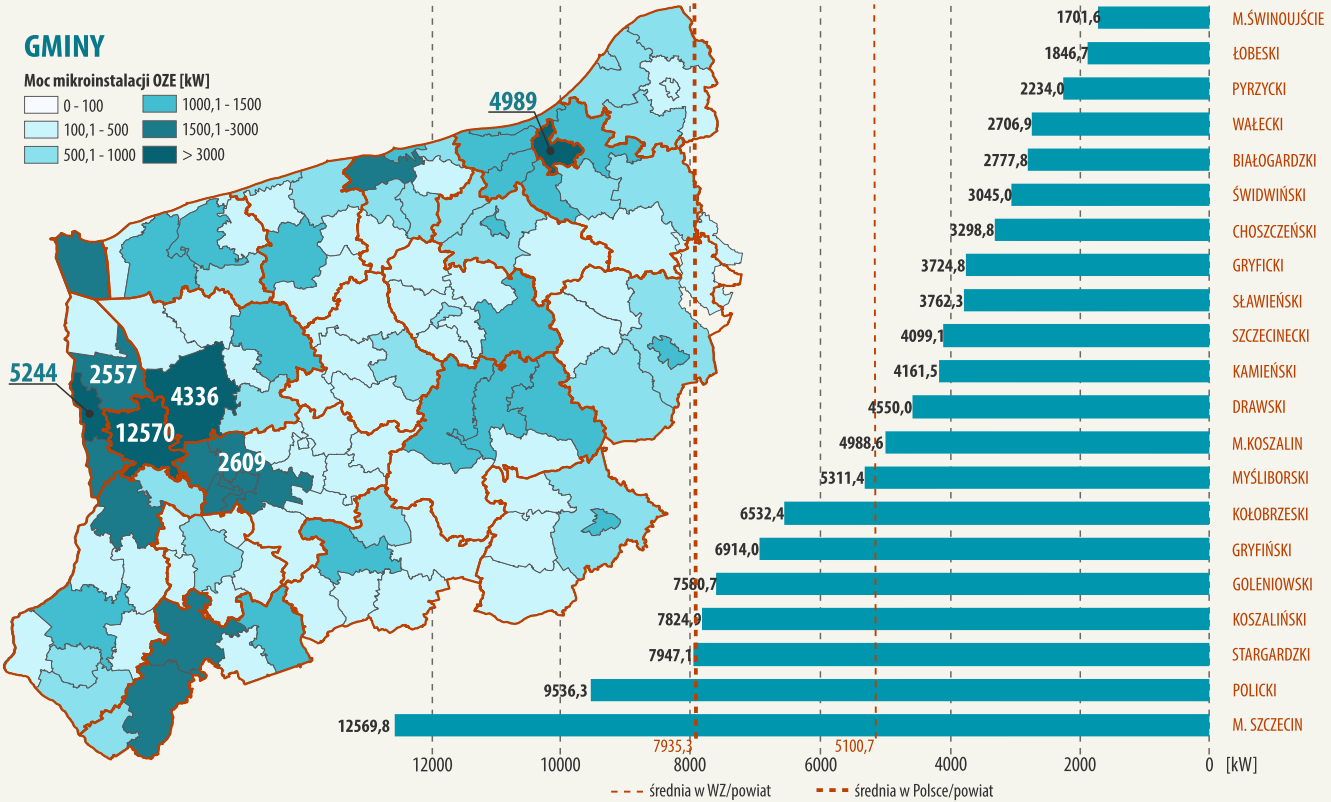
Pomimo pandemii w 2020 r. w całym kraju nastąpił bardzo dynamiczny przyrost instalacji fotowoltaicznych. W jego efekcie łączna moc mikroinstalacji wzrosła w ciągu roku w WZ o 163% osiągając 107,1 MW (w Polsce wzrost o 200%, osiągając 3 015,4 MW). Tempo przyrostu zainstalowanej mocy było w WZ niższe niż w pozostałej części kraju, czego efektem był spadek jej udziału w stosunku do 2019 r. z 4,1% do 3,6%. Tylko w 27 gminach moc instalacji była wyższa od średniej krajowej. **Liderem w WZ pozostał Szczecin (12,6 MW) przed powiatami: polickim (9,5 MW) i stargardzkim (7,9 MW).** Wśród gmin kolejne miejsca zajęły gminy Dobra (Szczecińska) (5,2 MW) i Koszalin (5,0 MW).

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE [kW] - ranking powiatów i gmin województwa zachodniopomorskiego, stan na 31.12.2020 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENERGA-OPERATOR SA

GMINY

Moc mikroinstalacji OZE [kW]

- 0 - 100
- 100,1 - 500
- 500,1 - 1000
- 1000,1 - 1500
- 1500,1 - 3000
- > 3000



Mikroinstalacje adresowane są głównie do gospodarstw domowych i małych firm. Za miarę stopnia zaangażowania lokalnych społeczności w rozwój OZE można uznać wielkość mocy mikroinstalacji przypadającą na 1 000 mieszkańców. Wskaźnik ten w 2020 r. wzrósł w WZ o 163% osiągając 63,1 kW/1 000 mieszk. (w Polsce o 200%, osiągając wartość 78,6). Wyższy od średniej krajowej wskaźnik osiągnęło 49 gmin w WZ. Na dzień 31 grudnia 2020 roku **liderem był powiat policki (118,2), a kolejne miejsca zajęły powiaty: koszaliński (117,7) i goleniowski (92,0).** Wśród gmin liderem była Kobylanka (284,1), a kolejne miejsca zajęły gminy: Mielno (230,2), Boleszkowice (228,5), Dobra (Szczecińska)(215,9), Kołobrzeg (g. wiejska)(211,8), Siemysł (195,0) i Świeszyno (190,4).

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE na 1.000 mieszkańców [kW/1000 mieszkańców] - ranking powiatów i gmin WZ, stan na 31.12.2020 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENERGA-OPERATOR SA

GMINY

Moc mikroinstalacji OZE w kW na 1000 mieszkańców

- 0 - 10
- 10,1 - 50
- 50,1 - 100
- 100,1 - 150
- > 150

