

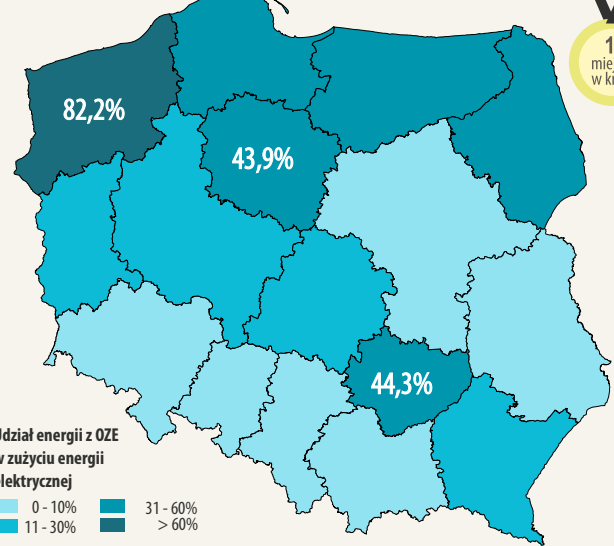
ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

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



Udział energii z OZE w zużyciu energii elektrycznej

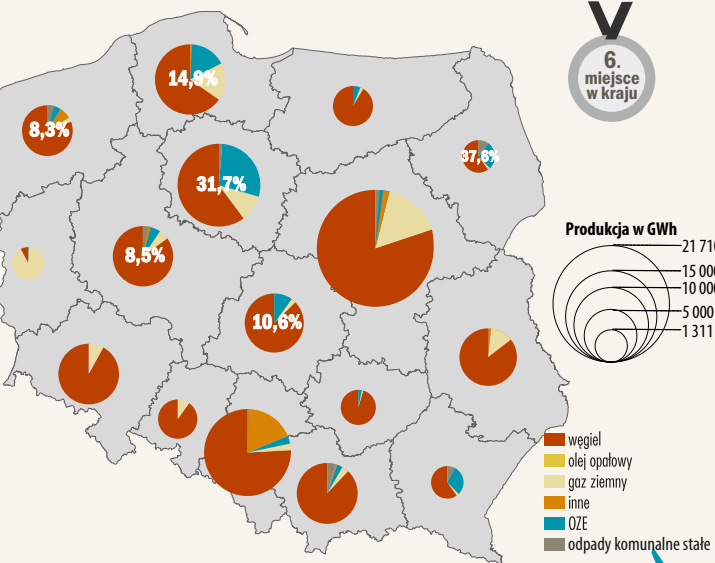


PRZEDSIĘBIORSTWA KONCESJONOWANE: CIEPŁO SIECIOWE WYTWARZANE Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

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 ograniczania 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

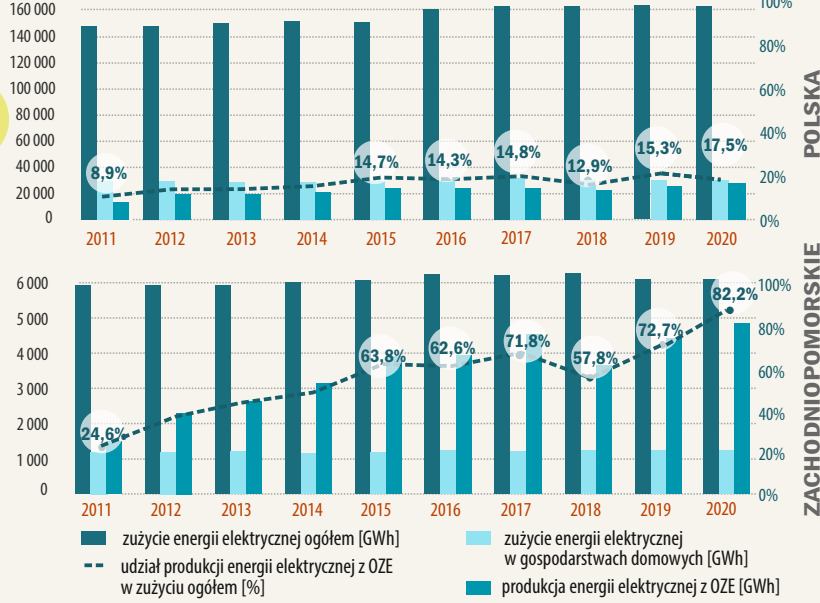
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE (Energetyka Ciepła w liczbach)



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.

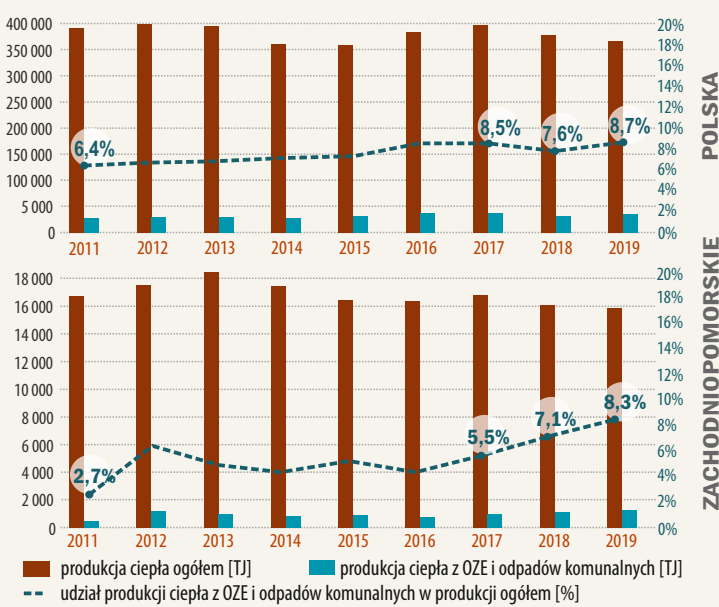
Produkcja energii elektrycznej z OZE na tle zużycia energii elektrycznej ogółem w latach 2011-2020

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL

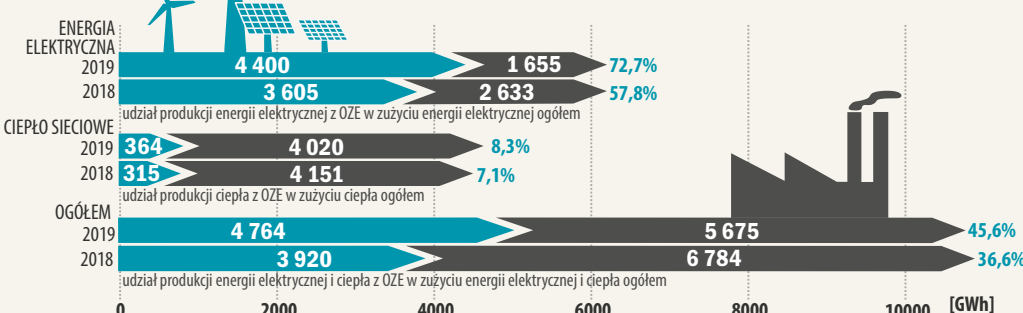


Produkcja ciepła z OZE na tle zużycia ciepła ogółem w latach 2011-2019

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



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



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

2021 I półrocze

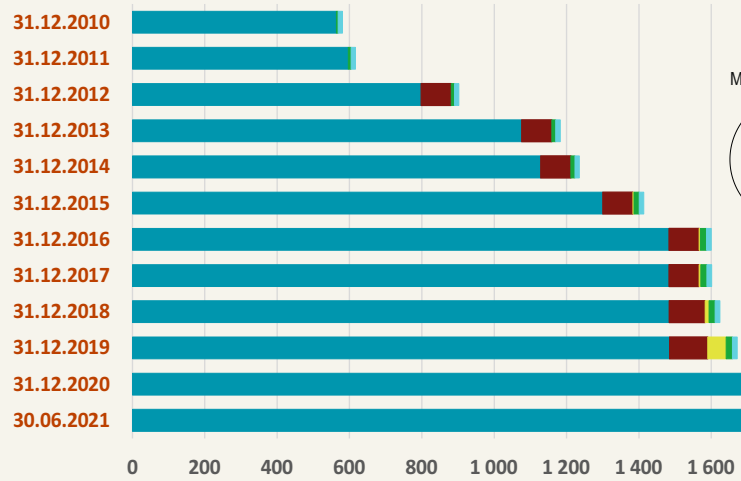
Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) odnawialnych źródeł energii (OZE), Ich mocy oraz ilości wytwarzanej energii. Karta ukazuje także rozwój energetyki odnawialnej w WZ na tle pozostałych województw oraz stan energetyki w poszczególnych gminach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

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W WOJEWÓDZTWIE - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.06.2021 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 9 nowych instalacji fotowoltaicznych, w tym 6 w Stradzewie (gm. Choszczno), o łącznej mocy 8,1 MW oraz elektrownie wiatrowe o łącznej mocy 11,1 MW. W WZ funkcjonują już 283 instalacje o łącznej mocy zainstalowanej 1 989,5 MW, co stanowi 18,9% mocy zainstalowanej w kraju. Zapewnia to WZ nadal pozycję lidera w Polsce, przed województwami wielkopolskim i kujawsko-pomorskim.

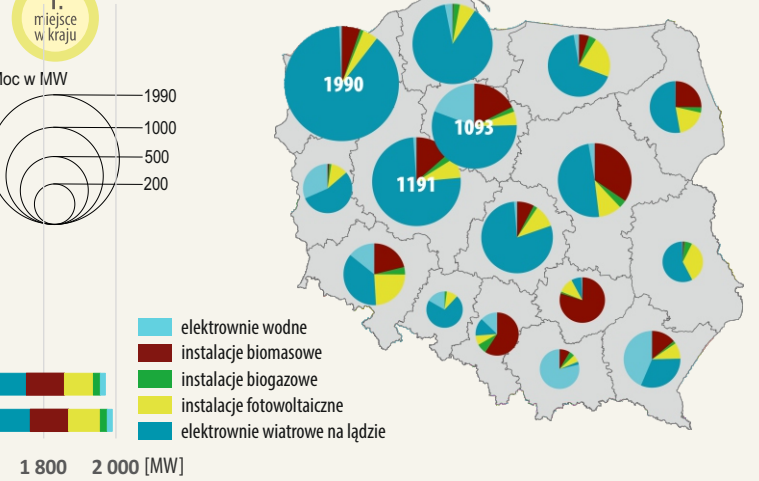
Moc elektryczna instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW w województwie zachodniopomorskim z podziałem na technologie [MW], stan na 30.06.2021 r.

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 30.06.2021 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



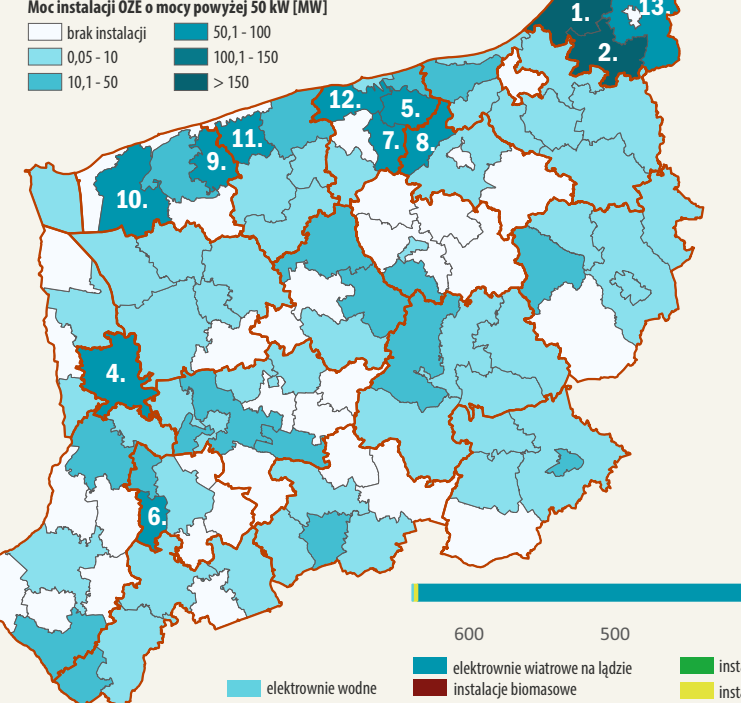
ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W GMINACH I POWIATACH WOJEWÓDZTWA - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.06.2021 r.

Zdecydowanym liderem jest powiat sławieński (z mocą zainstalowaną 638,9 MW). Kolejne miejsca zajmują powiaty kołobrzeski (257,3 MW), kamieński (172,8 MW) i pyrzycki (112 MW). Wśród gmin zdecydowanym liderem jest gmina wiejska Darłowo z mocą 258,6 MW. Kolejne miejsca zajmują gminy Malechowo (192,4 MW) i Postomino (137,5 MW). Liderem w zakresie instalacji biomasowych jest gmina Szczecin (91,5 MW), a instalacji fotowoltaicznych gmina miejska Wałcz (15,7 MW)

Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW – ranking gmin i powiatów województwa zachodniopomorskiego [MW], stan na 30.06.2021 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE

GMINY



- 1. Darłowo (g. wiejska) - 258,6 MW
- 2. Malechowo - 192,4 MW
- 3. Postomino - 137,53 MW
- 4. M. Szczecin - 94,1 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) - 56,0 MW
- 13. Sławno (g. wiejska) - 50,2 MW

*97,6% mocy pochodzi z elektrociepłowni spalającej biomasę oraz instalacji termicznego przekształcania odpadów.

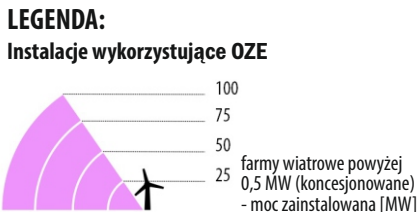
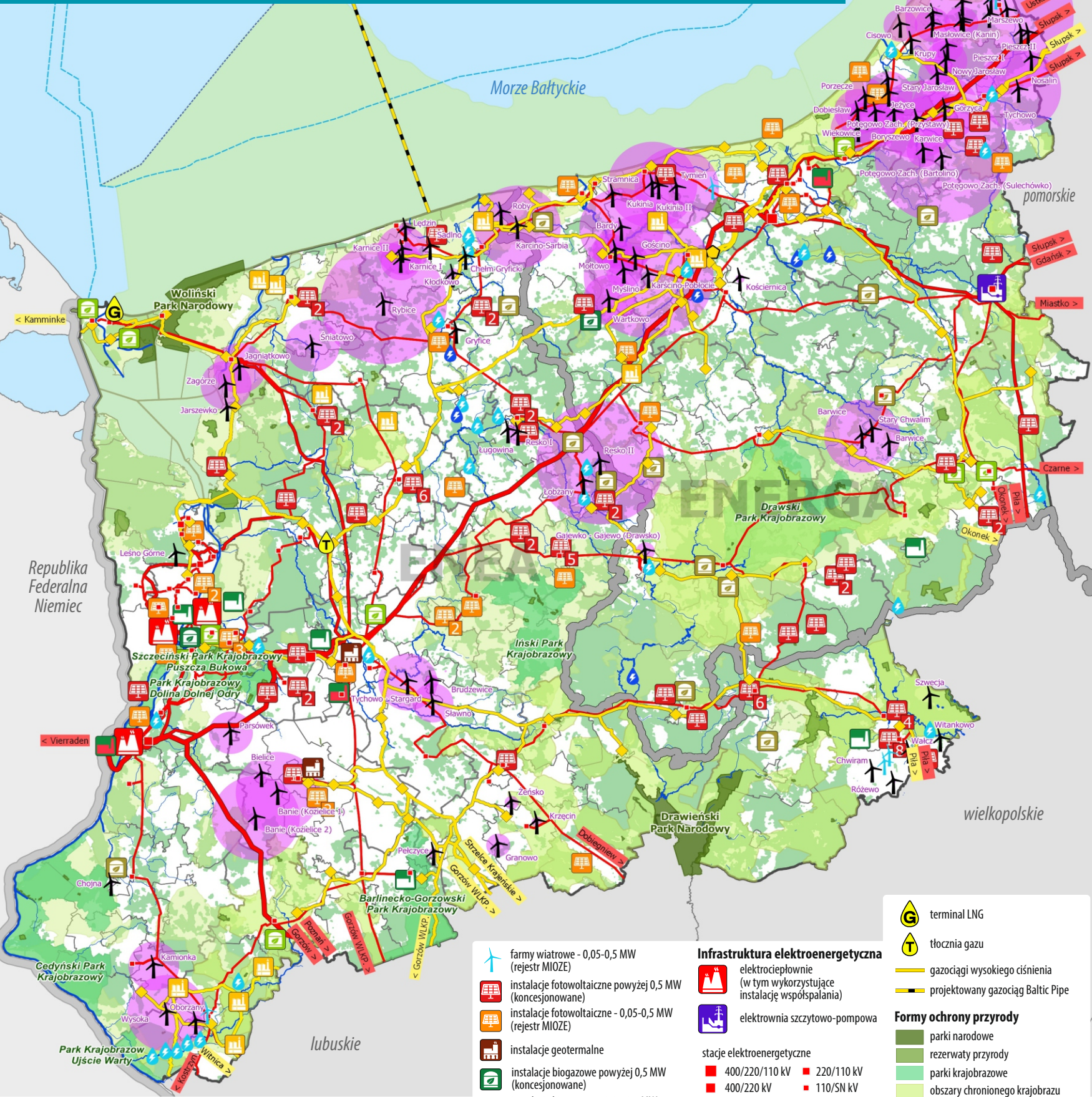
POWIATY

- M. KOSZALIN
- M. ŚWINOUIŃCIE
- POLICKI
- GOLEŃOWSKI
- DRAWSKI
- WAŁECKI
- CHOSZCZEŃSKI
- ŚWIDWIŃSKI
- KOSZALIŃSKI
- GRYFIŃSKI
- SZCZECINECKI
- ŁOBESKI
- STARGARDZKI
- MYŚLIBORSKI
- BIŁOGARDZKI
- GRYFICKI
- M. SZCZECIN
- PYRZYCKI
- KAMIEŃSKI
- KOŁOBRZESKI
- SŁOWIEŃSKI

94,7 27,8 [MW]

ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych

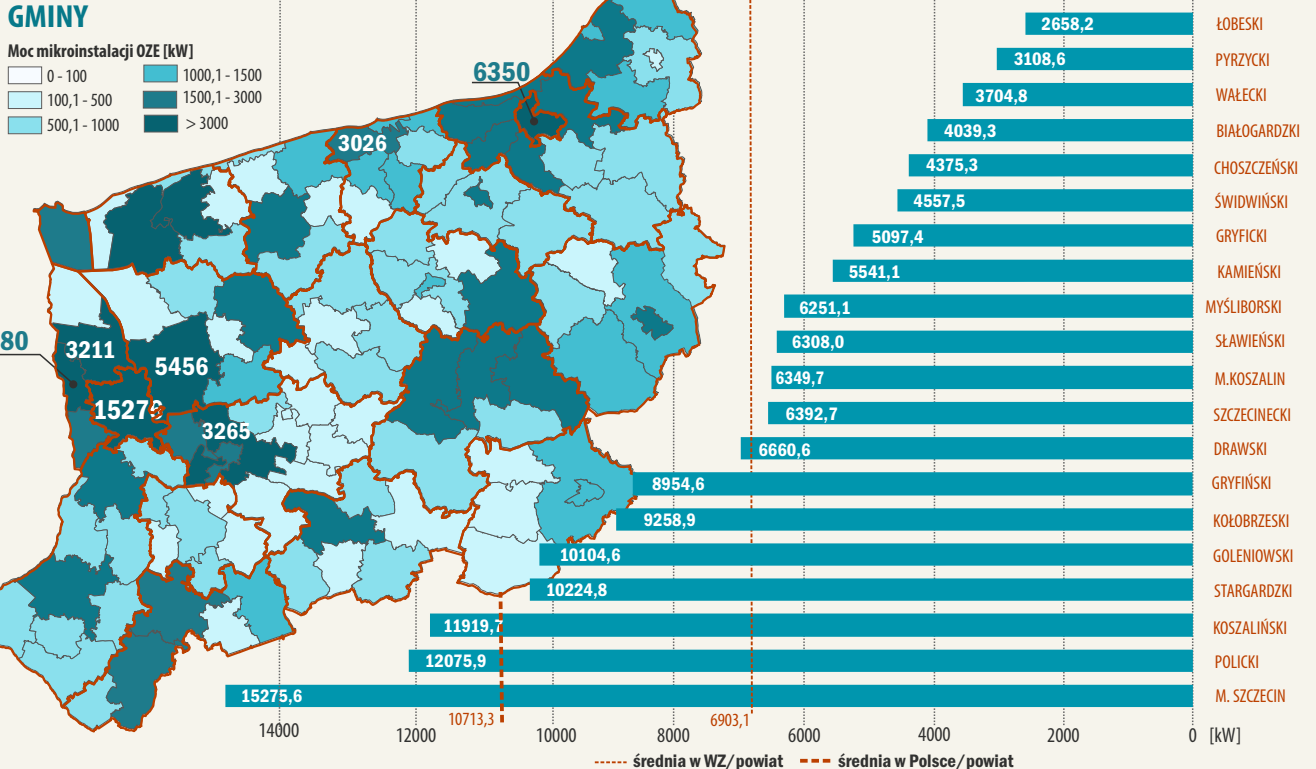


- farmy wiatrowe - 0,05-0,5 MW (rejestr MIOZE)
 - instalacje fotowoltaiczne powyżej 0,5 MW (koncesjonowane)
 - instalacje fotowoltaiczne - 0,05-0,5 MW (rejestr MIOZE)
 - instalacje geotermalne
 - instalacje biogazowe powyżej 0,5 MW (koncesjonowane)
 - instalacje biogazowe - 0,05-0,5 MW (rejestr MIOZE)
 - instalacje biogazowe rolnicze
 - instalacje współpalące biomasę
 - instalacje spalające biomasę
 - małe elektrownie wodne powyżej 0,5 MW (koncesjonowane)
 - małe elektrownie wodne - 0,05-0,5 MW (rejestr MIOZE)
- Infrastruktura elektroenergetyczna**
- elektrociepłownie (w tym wykorzystujące instalacje współspalania)
 - elektrownia szczytowo-pompowa
 - stacje elektroenergetyczne
 - 400/220/110 kV
 - 220/110 kV
 - 400/220 kV
 - 110/SN kV
 - linie elektroenergetyczne przesyłowe
 - 220 kV / 400 kV
 - linie elektroenergetyczne dystrybucyjne
 - 110 kV
- Infrastruktura gazownicza**
- jednostki eksploatujące złoża gazowe, ropne i gazowo-ropne
 - podziemny magazyn gazu
 - stacje gazowe
- Formy ochrony przyrody**
- parki narodowe
 - rezerваты przyrody
 - parki krajobrazowe
 - obszary chronionego krajobrazu
 - Natura 2000 (OSO i SDO)
 - las
- Pozostałe oznaczenia**
- granice zasięgu obszarów działalności operatorów sieci dystrybucyjnej (ENERGA-OPERATOR S.A.)
 - granica morza terytorialnego RP
 - granica polskiej wyłącznej strefy ekonomicznej

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - MIKROINSTALACJE 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 ciągu roku w WZ o 36% osiągając 145,0 MW (w Polsce wzrost o 35%, osiągając 4 071,1 MW). Tempo przyrostu zainstalowanej mocy było w WZ minimalnie wyższe niż w pozostałej części kraju, czego efektem był minimalny wzrost jej udziału w stosunku do 2020 r. z 3,53% do 3,56%. W 70 gminach moc instalacji była wyższa od średniej krajowej. **Liderem w WZ pozostał Szczecin (15,3 MW) przed powiatami: polickim (12,1 MW) i koszalińskim (11,9 MW).** Wśród gmin kolejne miejsca zajęły gminy Dobra (Szczecińska) (6,8 MW), Koszalin (6,3 MW).

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE [kW] - ranking powiatów i gmin województwa zachodniopomorskiego, stan na 30.06.2021 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENERGA-OPERATOR SA



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 2021 r. wyniósł w WZ 85,9 kW/1 000 mieszk. wobec 63,1 w 2020 r. (w Polsce odpowiednio 106,4 i 78,6). Wyższy od średniej krajowej wskaźnik osiągnęło 55 gmin w WZ. Na dzień 30.06.2021 r. **liderem był powiat koszaliński (179,2), a kolejne miejsca zajęły powiaty: policki (148,0) i goleniowski (122,8).** Wśród gmin liderem było Mielno (424,5), a kolejne miejsca zajęły gminy: Kobylanka (347,9), Siemyśl (289,9), Ustronie Morskie (289,8), Kołobrzeg (g. wiejska) (276,0), Dobra (Szczecińska) (270,5), Boleszkowice (265,4), Świeszyno (254,2), Stargard (g. wiejska) (231,0) i Biesiekierz (227,2).

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE na 1.000 mieszkańców [kW/1000 mieszkańców] - ranking powiatów i gmin WZ, stan na 30.06.2021 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENERGA-OPERATOR SA

