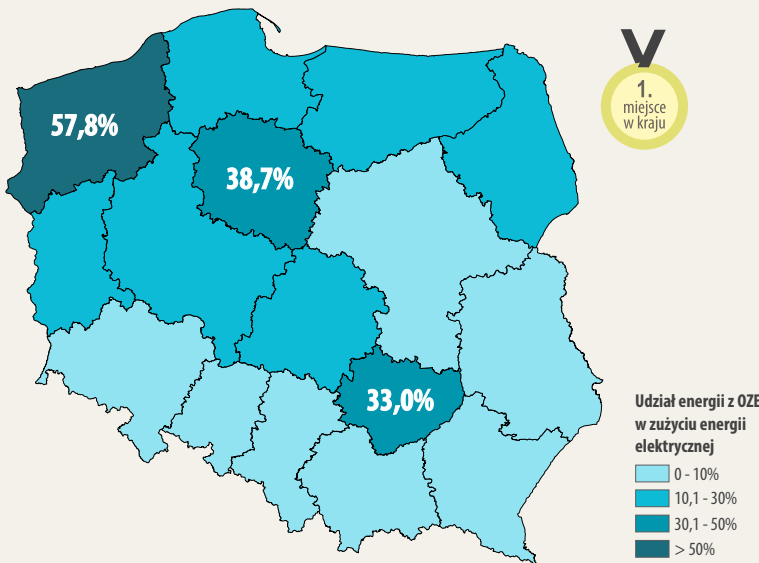


ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

Województwo Zachodniopomorskie jest liderem w zakresie energetyki odnawialnej. Na obszarze województwa w 2018 r. wyprodukowano największą ilość energii elektrycznej z OZE w kraju (3 604,8 GWh - 16,7% produkcji krajowej). Wynik ten był gorszy niż w latach 2015-2017 z uwagi na spadek produkcji energii wiatrowej, przy jednoczesnym wzroście zużycia energii elektrycznej. W 2018 r. 57,8% energii elektrycznej zużywanej w województwie zostało wyprodukowane z OZE (średnia krajowa - 12,9%). Wartości te są znacząco niższe niż w latach 2015-2017 (w roku 2017 wynosiły odpowiednio 71,8% i 14,8%).

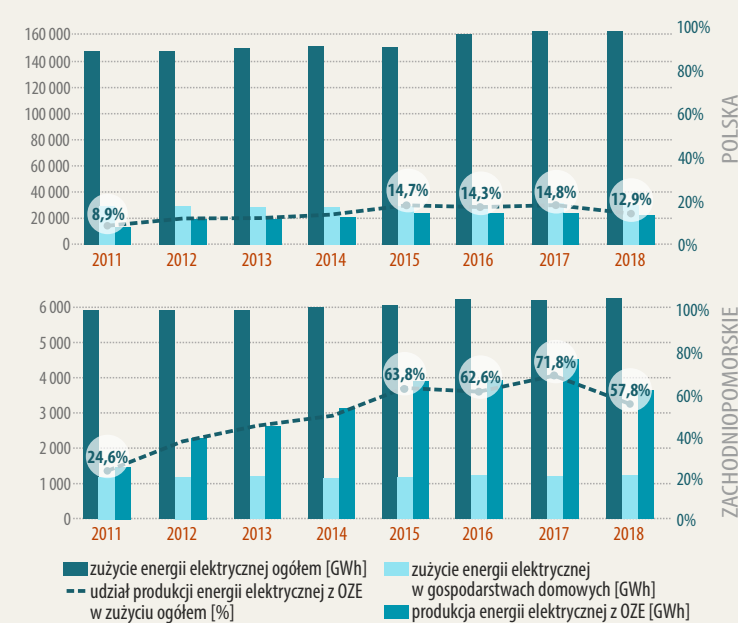
Udział produkcji energii elektrycznej z OZE w jej zużyciu ogółem w WZ na tle innych województw w 2018 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL [dostęp 2020-01-17]



Produkcja energii elektrycznej z OZE na tle zużycia energii elektrycznej ogółem w latach 2011-2018

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL [dostęp 2020-01-17]

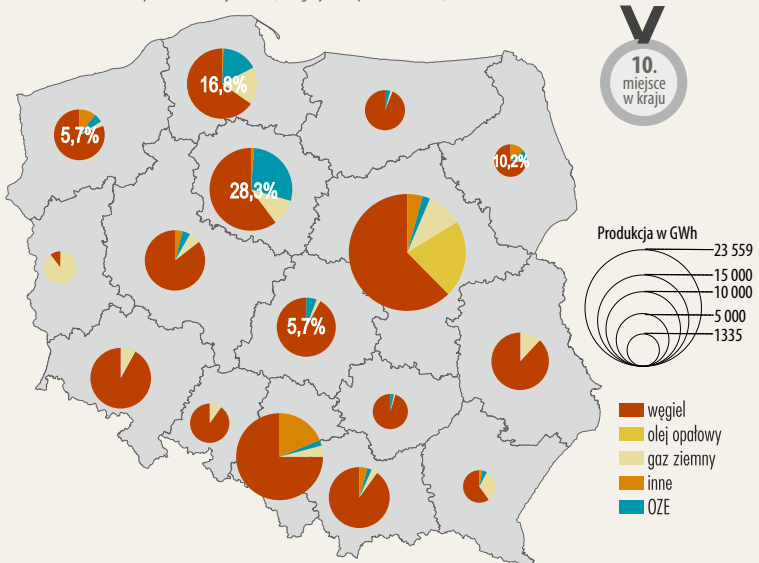


CIEPŁO SIECIOWE Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

W roku 2018 koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze w WZ wyprodukowały z OZE 915,2 TJ (254,2 GWh) energii cieplnej, co stanowiło 3,6% produkcji krajowej. Produkcja ciepła z OZE w WZ stanowi 5,7%, co plasuje województwo na 5 miejscu w kraju. Podstawowym paliwem jest węgiel kamienny (ok. 80,8%). Ciepło z OZE pochodzi głównie z biomasy. Wielkość produkcji ciepła z OZE pozostała na poziomie roku 2017, przy nieznacznym spadku zapotrzebowania na ciepło ogółem. Wysokie koszty produkcji energii cieplnej ze źródeł odnawialnych przekładają się na niski udział OZE w ogólnej produkcji ciepła sieciowego. Prezentowane dane nie obejmują ciepła wytwarzanego na potrzeby własne przez energetykę przemysłową oraz gospodarstwa domowe.

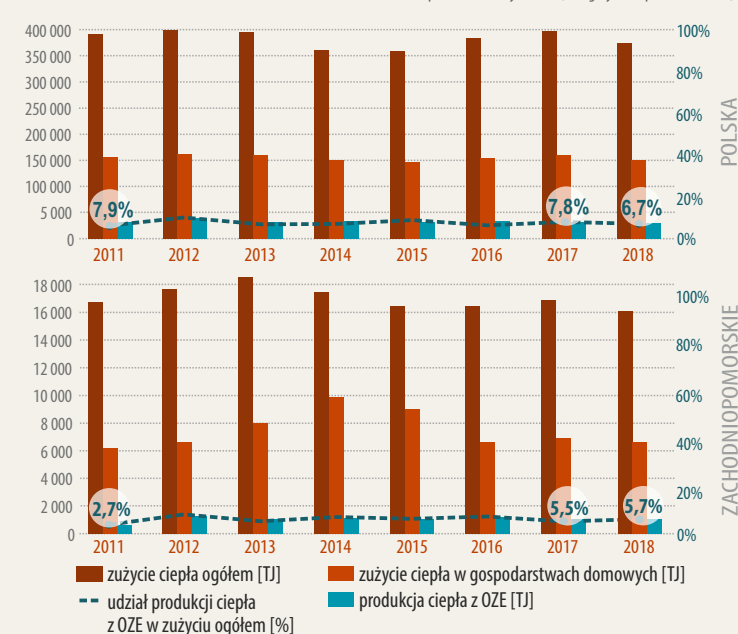
Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw w WZ na tle innych województw w roku 2018

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

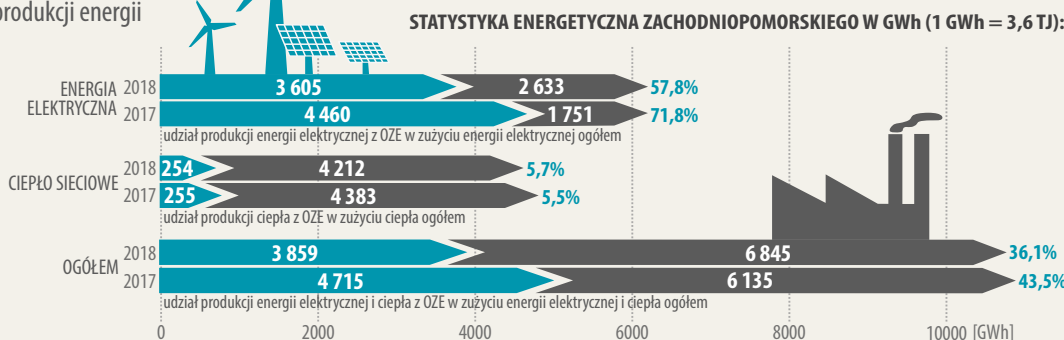


Produkcja ciepła z OZE na tle zużycia ciepła ogółem w latach 2011-2018

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



W dalszym ciągu utrzymuje się bardzo niski udział energii odnawialnej w wytwarzaniu ciepła. Spadek produkcji energii elektrycznej z OZE, przy jednoczesnym wzroście zużycia ogólnego, spowodowały zmianę trendu udziału energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii z lat ubiegłych.



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

2019

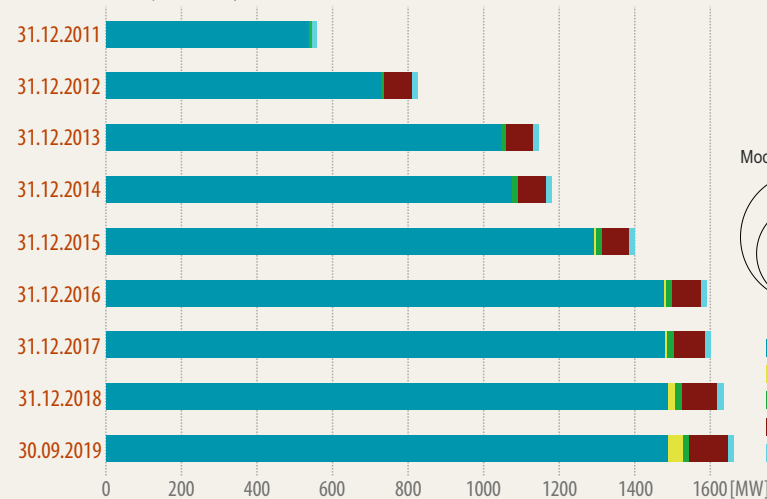
Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii (OZE), ich mocy oraz ilości wytwarzanej w tych instalacjach energii elektrycznej i ciepłej, a także ukazuje rozwój energetyki odnawialnej w województwie na tle pozostałych województw i kraju oraz stan energetyki w poszczególnych gminach i powiatach województwa. Przedstawienie uszczegółowionych informacji możliwe było dzięki nawiązaniu współpracy z ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA, GUS i URE.

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W WOJEWÓDZTWIE - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.09.2019 r.

W WZ funkcjonuje 226 instalacji produkujących energię elektryczną z OZE o łącznej mocy zainstalowanej 1 666,4 MW, co stanowi 18,6% mocy zainstalowanej w kraju. Zapewnia to WZ nadal pozycję lidera w Polsce, przed województwami kujawsko-pomorskim i wielkopolskim. Dominuje energetyka wiatrowa z mocą zainstalowaną 1 490,0 MW. W 2019 roku nastąpił czterokrotny przyrost mocy instalacji fotowoltaicznych z 11,3 MW do 40,7 MW (co stanowi 2,4% łącznej mocy w WZ).

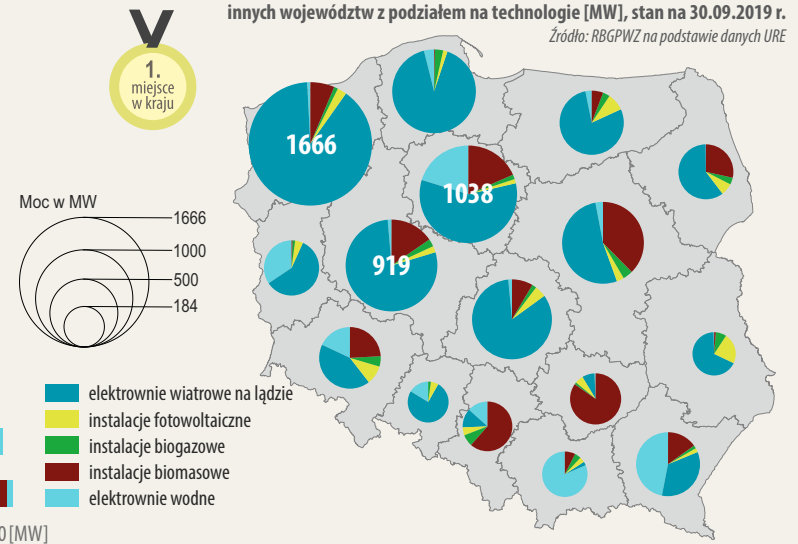
Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW w WZ z podziałem na technologie [MW], stan na 30.09.2019 r.

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 30.09.2019 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W GMINACH I POWIATACH WOJEWÓDZTWA - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.09.2019 r.

Liderami są powiaty, w których wykorzystano sprzyjające warunki do rozwoju energetyki wiatrowej. W 10-ciu powiatach moc wiatraków przekracza 90% zainstalowanej mocy, a w 3 kolejnych 84%. Zdecydowanym liderem jest powiat sławieński z mocą zainstalowaną 518,7 MW. Kolejne miejsca zajmują powiaty: kołobrzeski, pyrzycki i kamieński. W powiatach tych udział energetyki wiatrowej przekracza 98%. Wśród gmin zdecydowanym liderem jest gmina wiejska Darłowo z mocą 263,6 MW, gdzie 99,9% stanowi energetyka wiatrowa.

Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW – ranking gmin i powiatów województwa zachodniopomorskiego [MW], stan na 30.09.2019 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE

GMINY

Moc instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW [MW]

brak instalacji

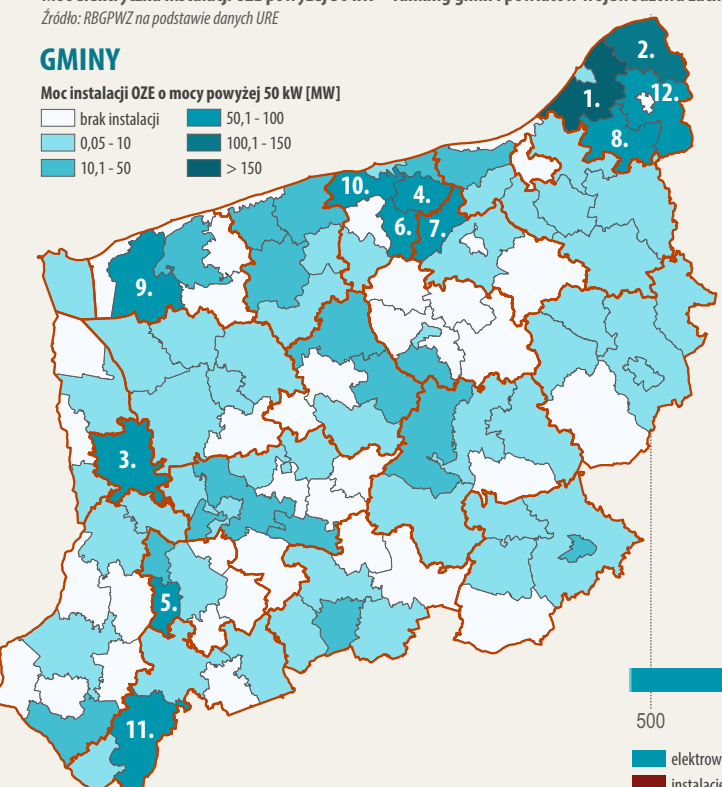
0,05 - 10

10,1 - 50

50,1 - 100

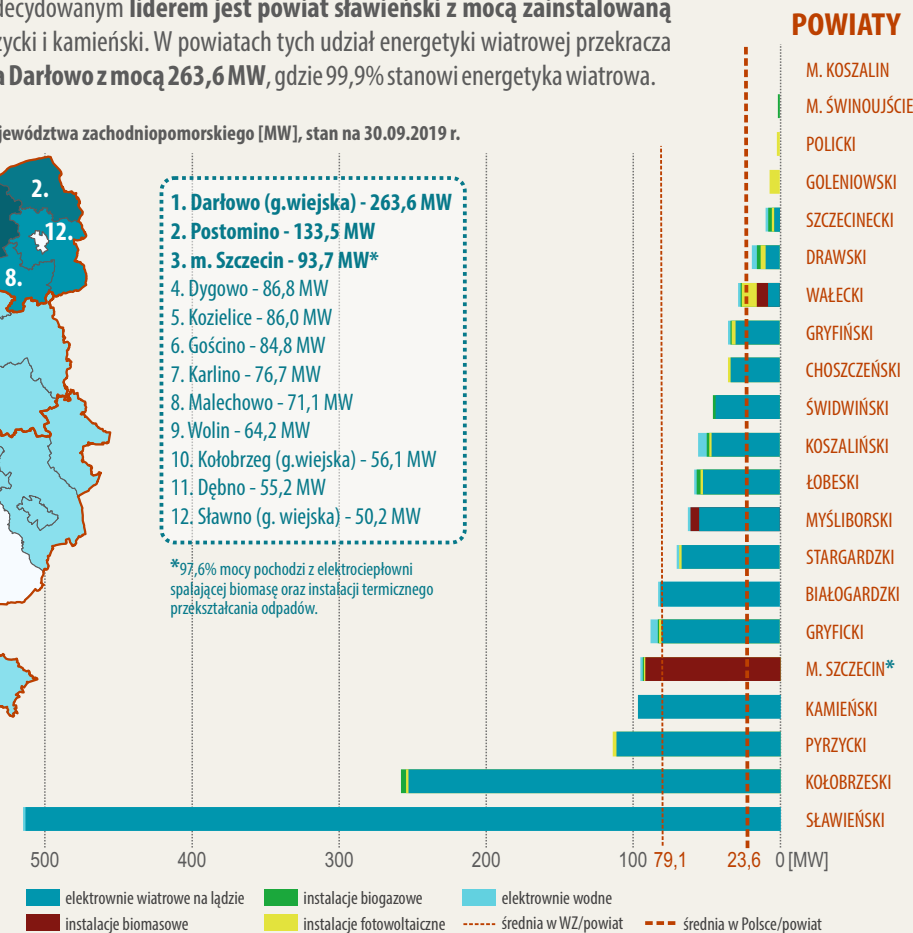
100,1 - 150

> 150



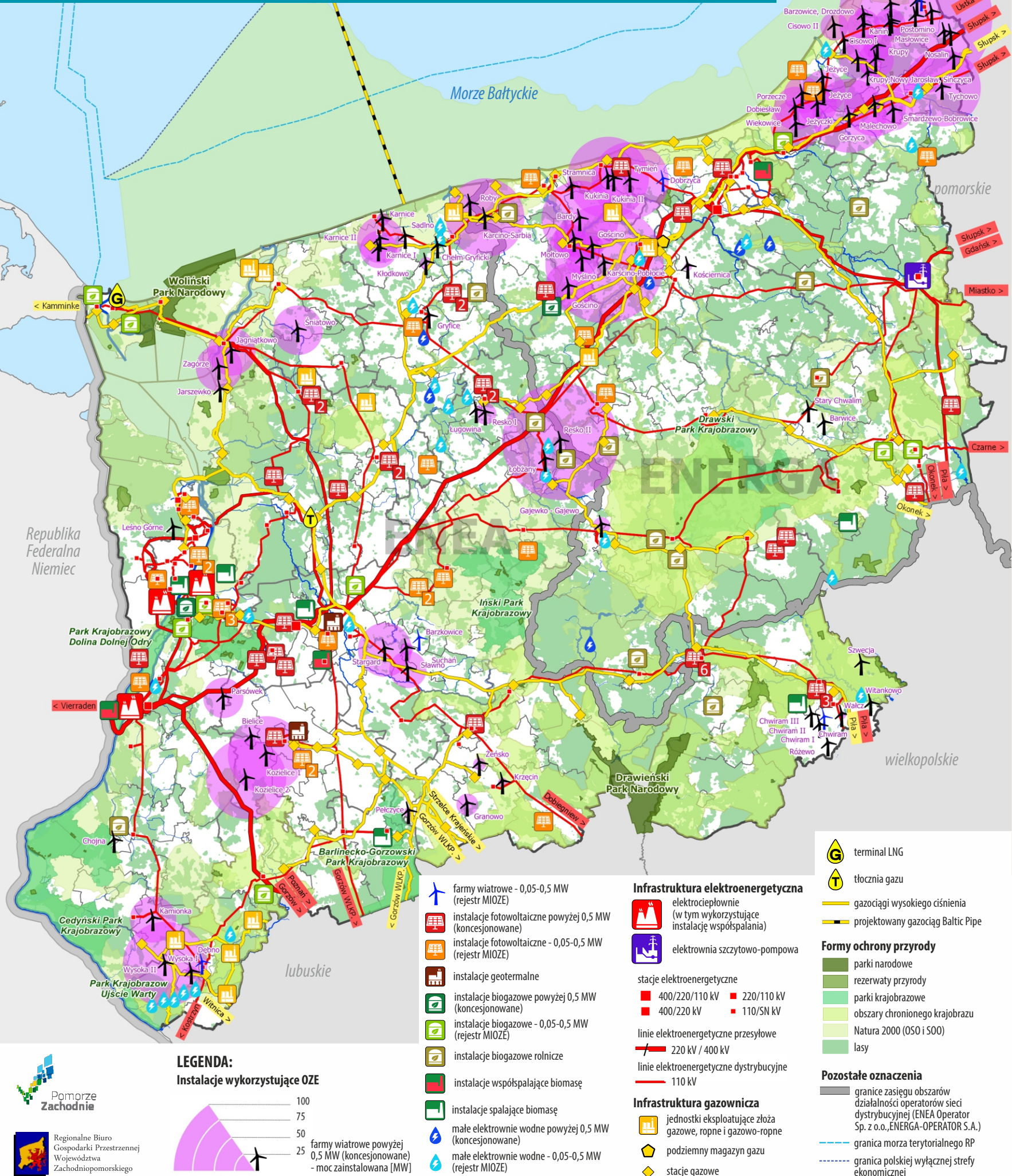
1. Darłowo (g. wiejska) - 263,6 MW
2. Postomino - 133,5 MW
3. m. Szczecin - 93,7 MW*
4. Dygowo - 86,8 MW
5. Kozielec - 86,0 MW
6. Gościno - 84,8 MW
7. Karlino - 76,7 MW
8. Malechowo - 71,1 MW
9. Wolin - 64,2 MW
10. Kołobrzeg (g. wiejska) - 56,1 MW
11. Dębno - 55,2 MW
12. Sławno (g. wiejska) - 50,2 MW

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



ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych

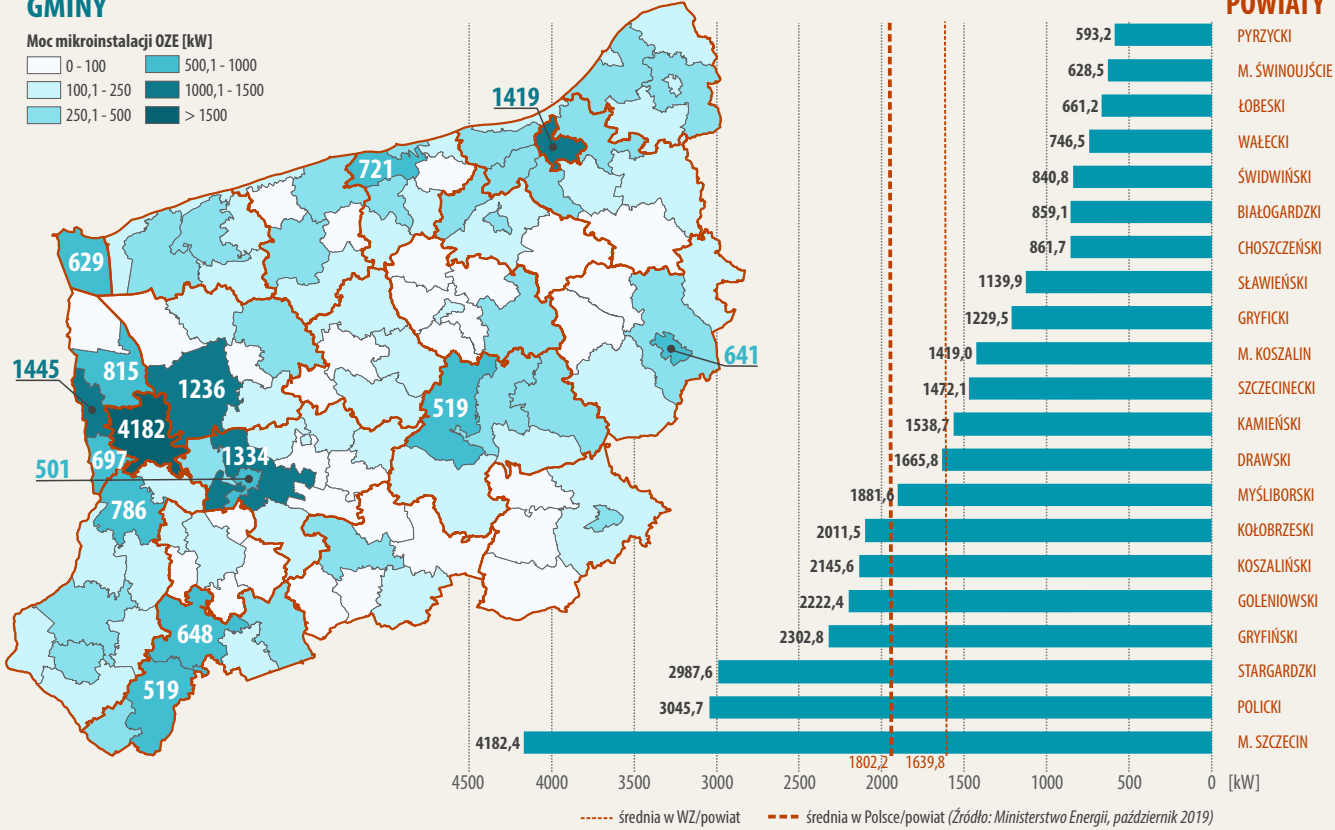


ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - MIKROINSTALACJE W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

Wprowadzony system wsparcia dla prosumentów inwestujących w mikroinstalacje spowodował gwałtowny rozwój tego sektora. Na dzień 30 września 2019 roku moc mikroinstalacji przyłączonych do sieci wynosiła w Polsce 684,8 MW, a w województwie zachodniopomorskim 34,4 MW i jest niewiele mniejsza od mocy koncesjonowanych i ujętych w rejestrze MIOZE instalacji fotowoltaicznych (40,7 MW). **Najwięcej mocy zainstalowane było w Szczecinie (4,2 MW).** Kolejne miejsca zajmowały powiaty policki i stargardzki (po 3,0 MW), a wśród gmin Dobra i Koszalin (po 1,4 MW).

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE [kW] - ranking powiatów i gmin województwa zachodniopomorskiego, stan na 30.09.2019 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENERGA-OPERATOR SA

GMINY



Mikroinstalacje adresowane są głównie do gospodarstw domowych i małych firm. Miarą stopnia zaangażowania lokalnych społeczności w rozwój OZE może więc być wielkość mocy tych instalacji przypadająca na 1 000 mieszkańców. W tej statystyce w województwie zdecydowanym **liderem jest powiat policki (50,4 kW/1000 mieszk.)**, a kolejne miejsca zajmują powiaty kamieński (32,6) i koszaliński (32,3). Wśród gmin zdecydowanym **liderem jest gmina Dobra (328,1 kW/1000 mieszk.)**, a kolejne miejsca zajmują: gmina wiejska Stargard (99,2) i gmina Boleszkowice (95,4).

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE na 1.000 mieszkańców [kW/1000 mieszkańców] - ranking powiatów i gmin WZ, stan na 30.09.2019 r.
Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENERGA-OPERATOR SA

GMINY

