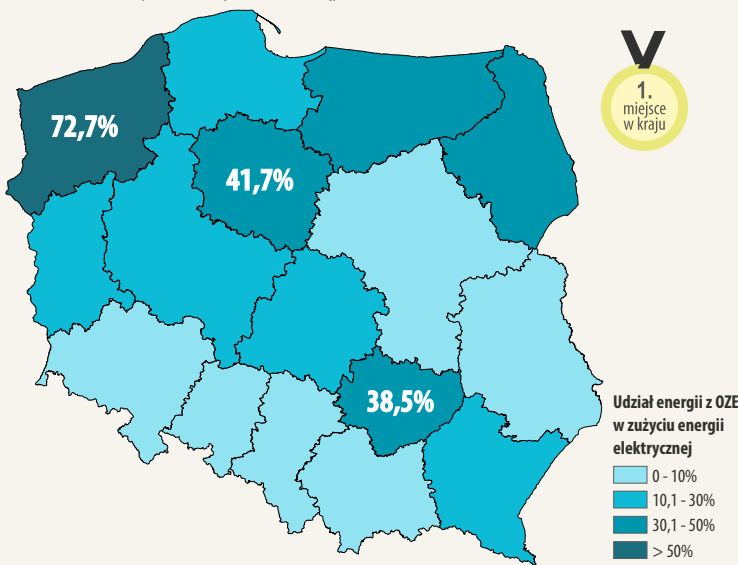


ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

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%).

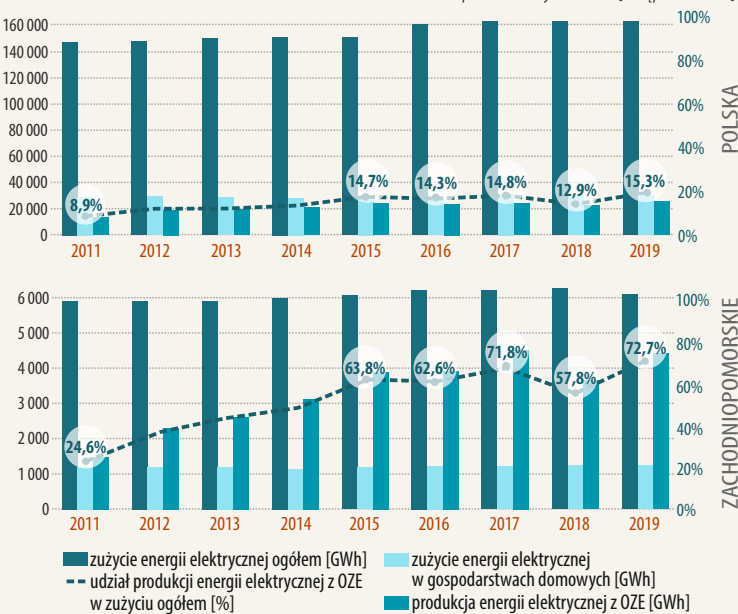
Udział produkcji energii elektrycznej z OZE w jej zużyciu ogółem w WZ na tle innych województw w 2019 r.

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]



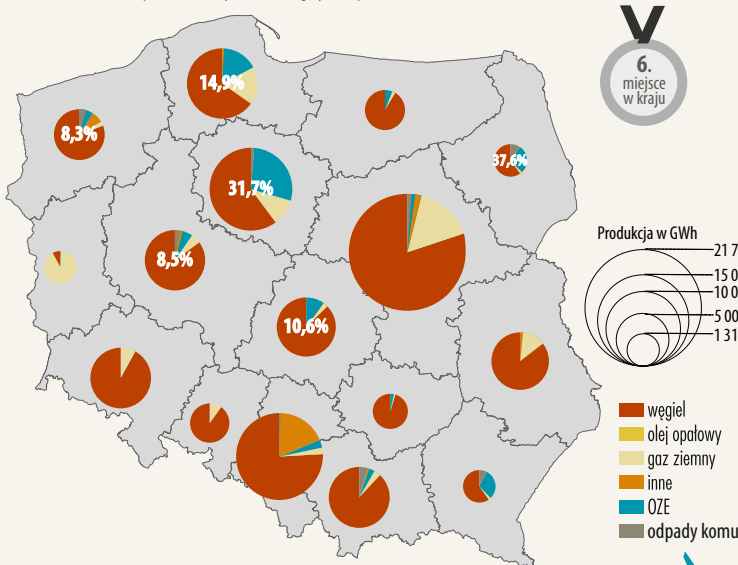
PRZEDSIĘBIORSTWA KONCESJONOWANE: CIEPŁO SIECIOWE WYTWARZANE Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ZUŻYCIU

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 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.

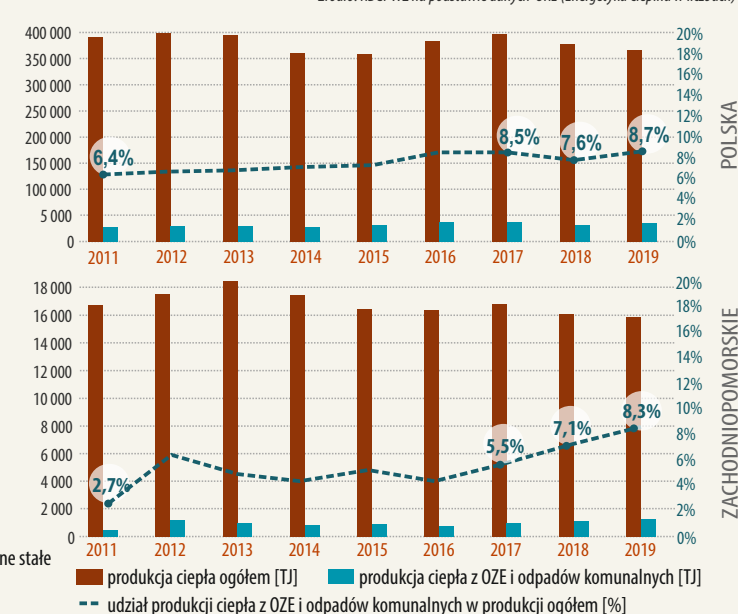
Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw w WZ, w tym procentowy udział energii cieplnej z OZE na tle innych województw, stan na 31.12.2019

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

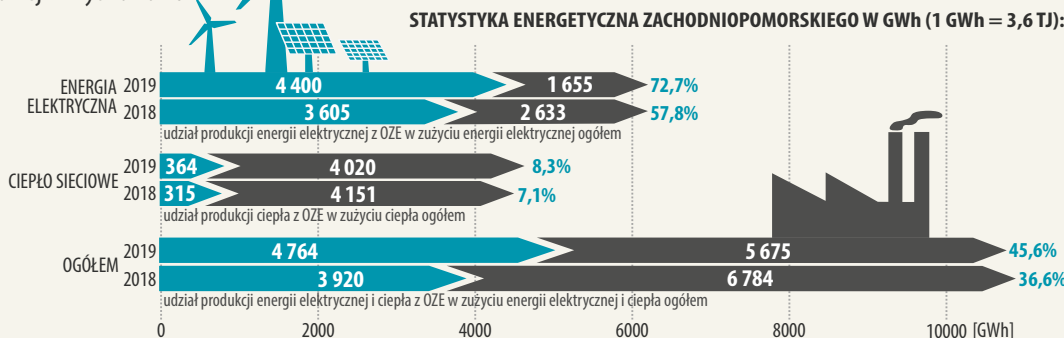


Produkcja ciepła z OZE na tle zużycia ciepła ogółem w latach 2011-2019

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 ogółem, 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
III kwartał

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 cieplnej, a także ukazuje rozwój energetyki odnawialnej w województwie na tle pozostałych województw i kraju oraz stan energetyki w poszczególnych gminach i powiatach województwa.

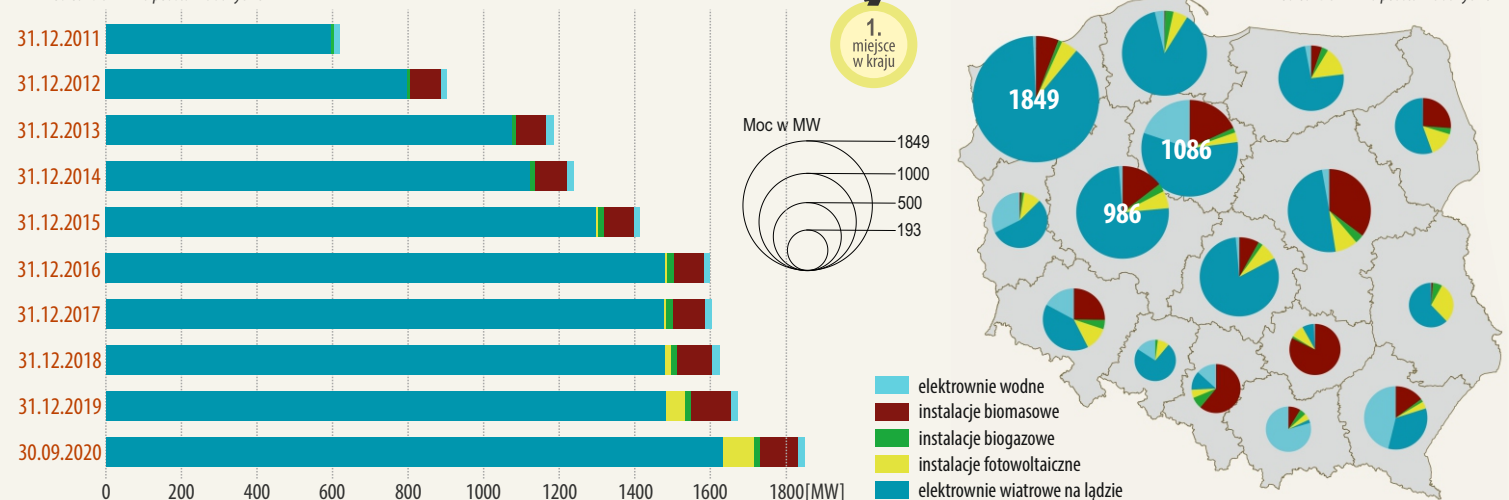
Przedstawienie uszczegółowionych informacji możliwe było dzięki nawiązaniu współpracy z ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA, URE i GUS.

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W WOJEWÓDZTWIE - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.09.2020 r.

W WZ funkcjonują 263 instalacje o łącznej mocy zainstalowanej 1 848,7 MW, co stanowi 19,2% mocy zainstalowanej w kraju. Zapewnia to WZ pozycję lidera w Polsce, przed województwami kujawsko-pomorskim i wielkopolskim. W trzecim kwartale 2020 roku w gminie Barwice uruchomiona została Farma Wiatrowa Barwice o mocy 44,8 MW natomiast w gminach Polanów i Resko 2 instalacje fotowoltaiczne o łącznej mocy 1,7 MW.

Moc elektryczna instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW w województwie zachodniopomorskim z podziałem na technologie [MW], stan na 30.09.2020 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W GMINACH I POWIATACH WOJEWÓDZTWA - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.09.2020 r.

Zdecydowanymi liderami są powiaty sławieński (z mocą zainstalowaną 516,6 MW) i kołobrzeski (256,5 MW). Na trzecie miejsce, po uruchomieniu przez PGE Klaster Sp. z o.o. dwóch farm wiatrowych (97,2 MW), wysunął się powiat kamieński (172,8 MW).

Wśród gmin zdecydowanymi liderami są gmina wiejska Darłowo z mocą 258,6 MW i Postomino (133,5 MW). Na trzecim miejscu utrzymuje się Szczecin (94,1 MW), głównie dzięki dedykowanej instalacji spalania biomasy.

Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW – ranking gmin i powiatów województwa zachodniopomorskiego [MW], stan na 30.09.2020 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE

GMINY

Moc instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW [MW]

brak instalacji

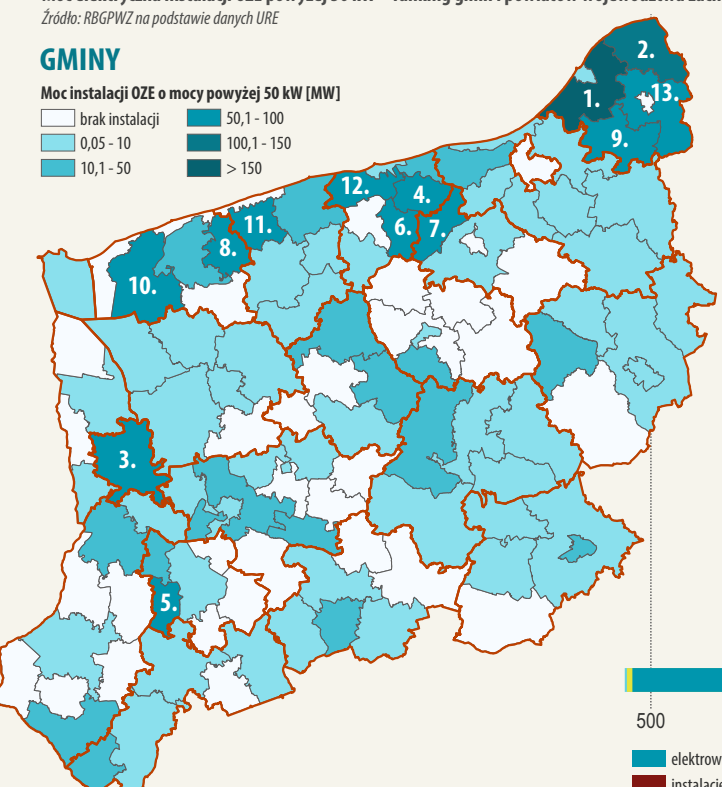
0,05 - 10

10,1 - 50

50,1 - 100

100,1 - 150

> 150



POWIATY

M. KOSZALIN

M. ŚWINOUJŚCIE

POLICKI

GOLENIOWSKI

DRAWSKI

CHOSZCZEŃSKI

WAŁECKI

ŚWIDWIŃSKI

SZCZECINECKI

KOSZALIŃSKI

GRYFIŃSKI

ŁOBESKI

STARGARDZKI

MYŚLIBORSKI

BIĄŁOGARDZKI

GRYFICKI

M. SZCZECIN*

PYRZYCKI

KAMIEŃSKI

KOŁOBRZESKI

ŚLAWIEŃSKI

elektrownie wiatrowe na lądzie

instalacje biogazowe

elektrownie wodne

instalacje biomasowe

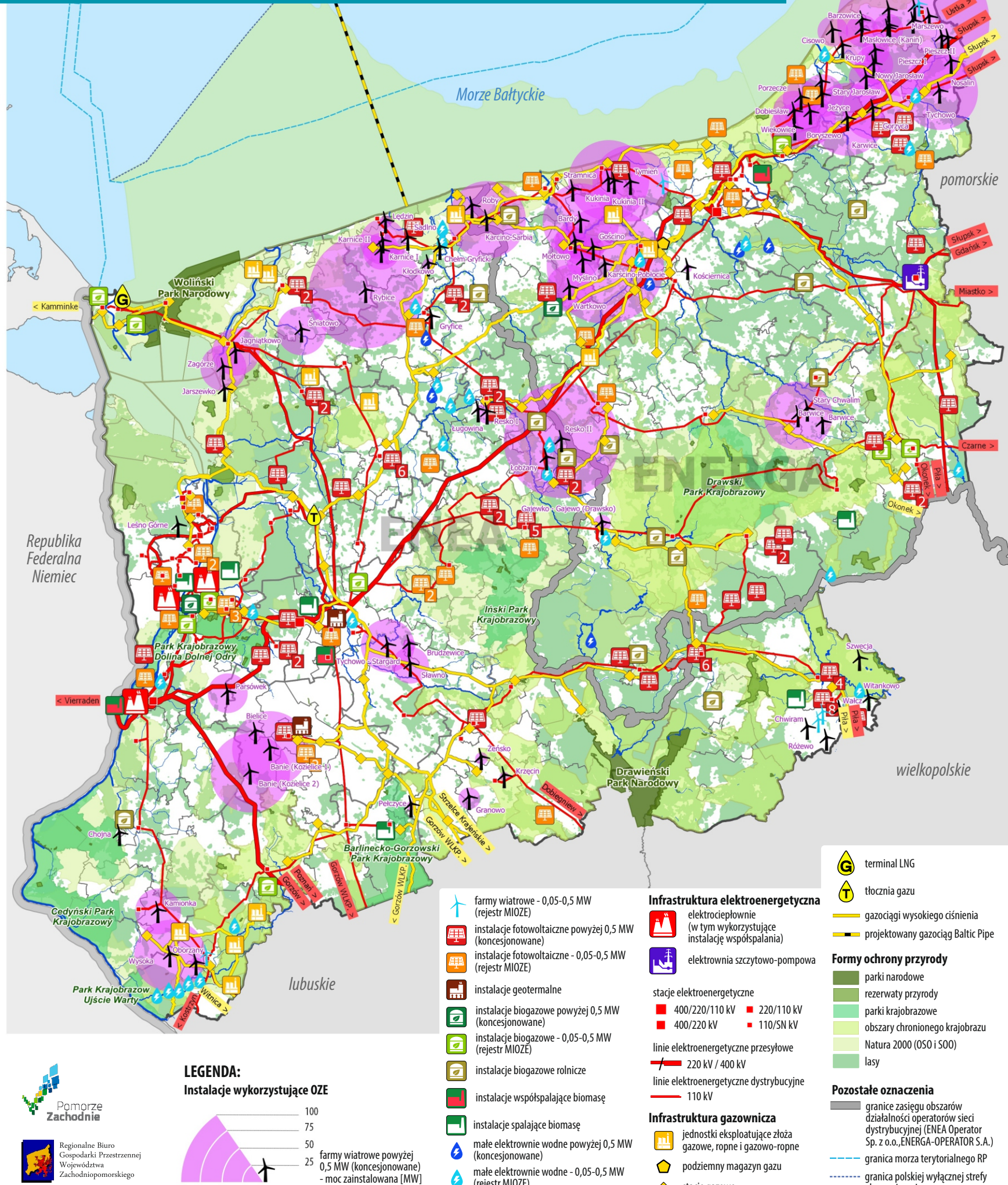
instalacje fotowoltaiczne

średnia w WZ/powiat

średnia w Polsce/powiat

ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych



ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - MIKROINSTALACJE W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

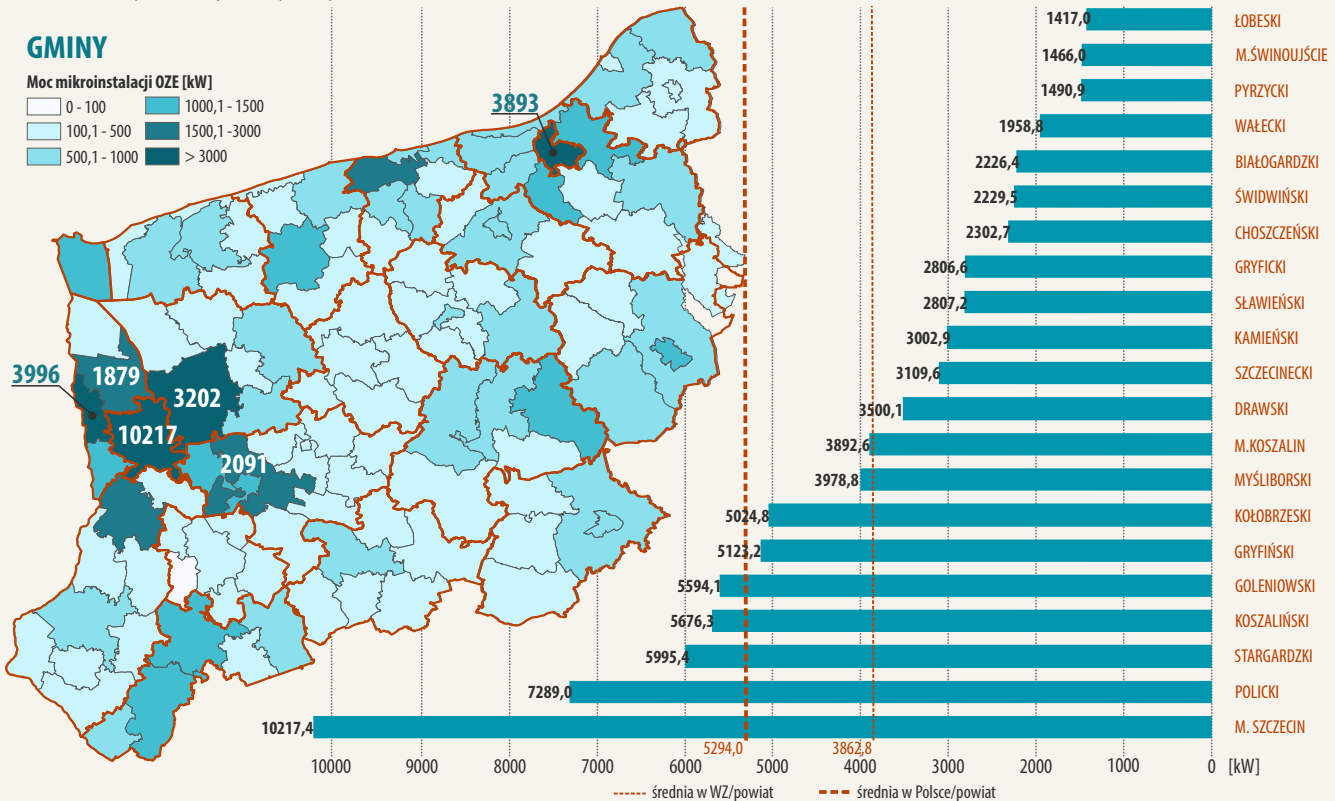
Na koniec III kwartału 2020 r. łączna moc mikroinstalacji wynosiła 81,1 MW (ok. 4,0% mocy w Polsce wynoszącej 2 GW). **Liderem jest Szczecin (10,2 MW), w którym moc zainstalowana mikroinstalacji przekroczyła w III kwartale 2020 r. 10 MW. Wśród powiatów kolejne miejsca zajęły powiaty: policki (7,3 MW) i stargardzki (6,0 MW). Wśród gmin kolejne miejsca zajęły gminy: Dobra (Szczecińska) (4,0 MW), Koszalin (3,9 MW) i Goleniów (3,2 MW).** W 2020 roku w województwie powstały wyłącznie mikroinstalacje fotowoltaiczne o łącznej mocy 39,8 MW, co w stosunku do 2019 roku przyniosło wzrost mocy zainstalowanej o 98%. Przyrost mocy był niższy od średniej krajowej.

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE [kW] - ranking powiatów i gmin województwa zachodniopomorskiego, stan na 30.09.2020 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. Z uwagi na powyższe to właśnie wielkość mocy tych instalacji przypadającą na 1 000 mieszkańców, można uznać za miarę stopnia zaangażowania lokalnych społeczności w rozwój OZE. Na dzień 30 września 2020 roku liderem był **powiat policki (90,4 kW/1000 mieszk.)**. Kolejne miejsca zajęły powiaty **koszaliński i goleniowski**. Wśród gmin liderem była **Kobylanka (209 kW/1000 mieszk.)**, a kolejne miejsca zajęły gminy: **Boleszkowice, Siemysł, Dobra (Szczecińska), Kołobrzeg (g. wiejska) i Stargard (g. wiejska)**.

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE na 1.000 mieszkańców [kW/1000 mieszkańców] - ranking powiatów i gmin WZ, stan na 30.09.2020 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 - 25
- 25,1 - 50
- 50,1 - 100
- > 100

