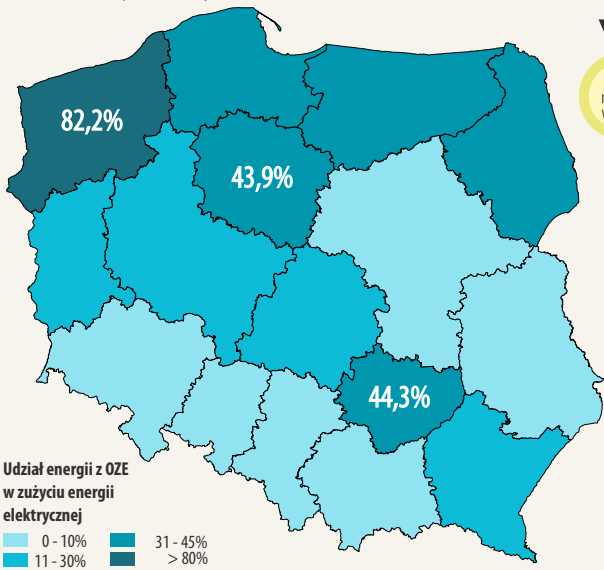


ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ŻUŻYCIU

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



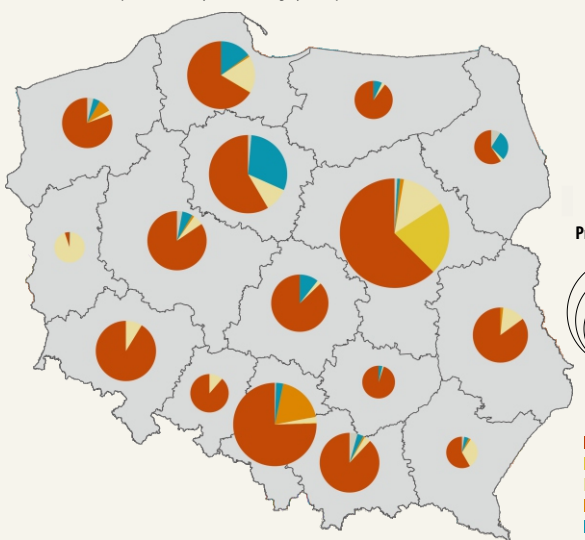
CIEPŁO SIECIOWE WYTWARZANE Z OZE W PRZEDSIĘBIORSTWACH KONCESJONOWANYCH - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ŻUŻYCIU

(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.

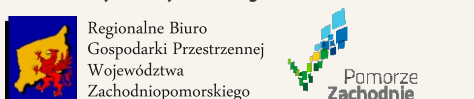
Produkcja ciepła wytwarzanego przez przedsiębiorstwa koncesjonowane z różnych rodzajów paliw w WZ na tle innych województw, stan na 31.12.2020

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.

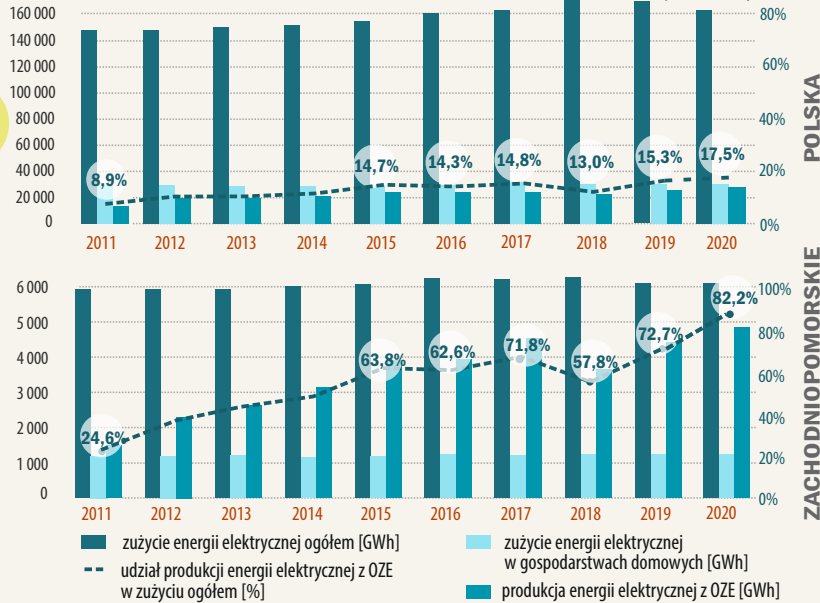
Z kolei znaczący wzrost produkcji energii elektrycznej z OZE, przy niewielkim wzroście zużycia ogólnego, spowodował w 2020 r. wzrost łącznego udziału energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii z 45,6% do 50,1%.



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

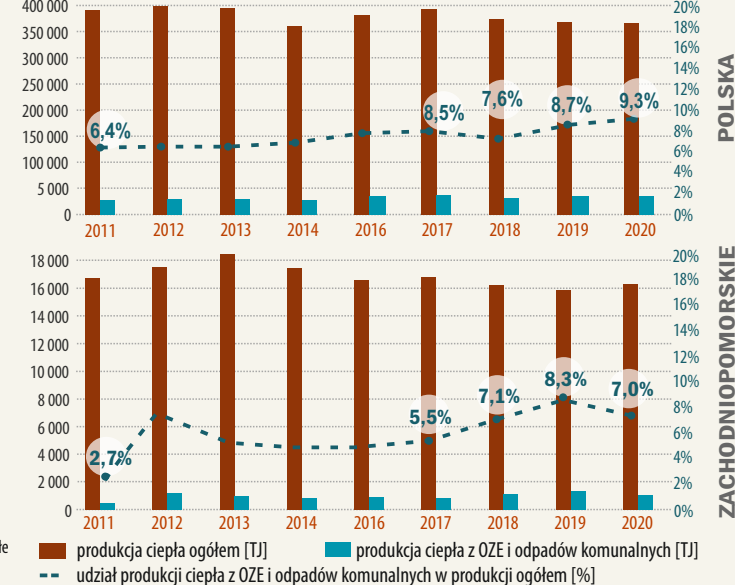
Produkcja energii elektrycznej z OZE na tle zużycia energii elektrycznej ogółem w latach 2011-2020

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych GUS-BDL



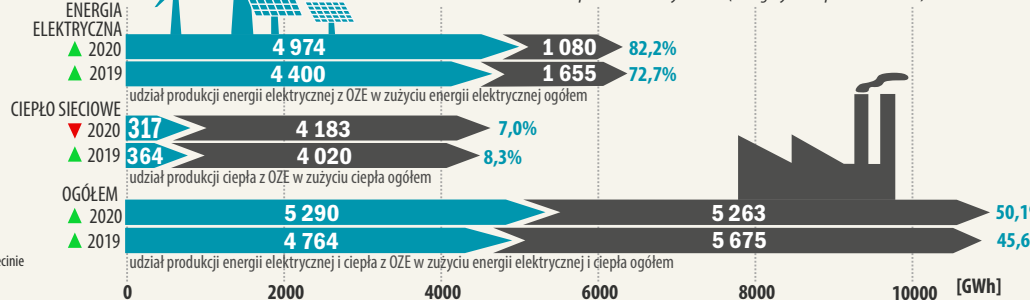
Produkcja ciepła z OZE wytwarzanego przez przedsiębiorstwa koncesjonowane na tle zużycia ciepła ogółem w latach 2011-2020

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



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

2022
I półrocie

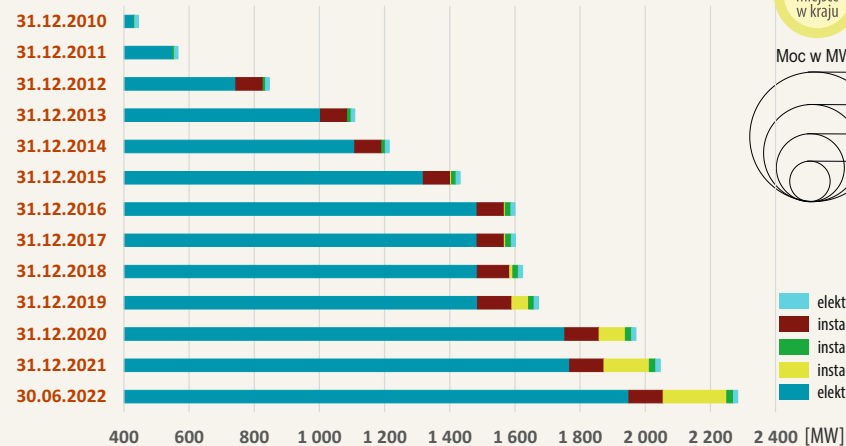
Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii (OZE), ich mocy oraz ilości wytwarzanej energii. Karta ukazuje także rozwój energetyki odnawialnej w WZ na tle pozostałych województw oraz stan energetyki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

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W WOJEWÓDZTWIE - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.06.2022 r.

Dzięki dopuszczeniu do aukcji farm przygotowanych według „starych” przepisów, nie uwzględniających wprowadzonych w 2016 roku restrykcji, **rok 2022 r. może być rekordowym w historii rozwoju energetyki odnawialnej w województwie zachodniopomorskim.** W pierwszej połowie roku uruchomiono już 35 nowych instalacji o łącznej mocy 238,2 MW, w tym farmę wiatrową Biały Bór o mocy 144,9 MW i farmę fotowoltaiczną Polanów Solar Park o mocy 30 MW, a kolejne instalacje są przygotowywane do uruchomienia jeszcze w tym roku. W efekcie poczynionych inwestycji **łączna moc instalacji powyżej 50 kW przekroczyła 2 283,9 MW, co stanowi 18,2% mocy zainstalowanej w kraju.** Zapewnia to WZ nadal pozycję lidera w Polsce, przed województwami wielkopolskim, pomorskim i kujawsko-pomorskim. Z uwzględnieniem mocy mikroinstalacji moc instalacji oze osiągnęła już 2 572 MW.

Moc elektryczna instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW w województwie zachodniopomorskim z podziałem na technologie [MW], stan na 30.06.2022 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



1. miejsce w kraju

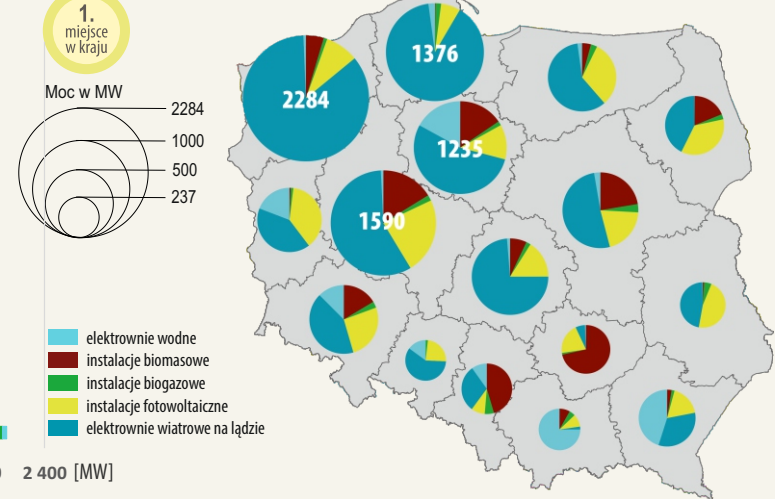
Moc w MW



elektrownie wodne
instalacje biomasowe
instalacje biogazowe
instalacje fotowoltaiczne
elektrownie wiatrowe na lądzie

Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW w WZ na tle innych województw z podziałem na technologie [MW], stan na 30.06.2022 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE



ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE W GMINACH I POWIATACH WOJEWÓDZTWA - MOC INSTALACJI POWYŻEJ 50 kW, stan na 30.06.2022 r.

Zdecydowanym liderem jest powiat sławieński (z mocą zainstalowaną 668,9 MW). Kolejne miejsca zajmują powiaty kołobrzeski (258,6 MW), szczeciński (208,2 MW) i kamieński (174,8 MW). **Wśród gmin zdecydowanym liderem jest gmina wiejska Darłowo z mocą 258,6 MW.** Kolejne miejsca zajmują gminy Malechowo (192,4 MW) i Postomino (167,5 MW). Liderem w zakresie instalacji biomasowych jest gmina Szczecin (91,5 MW), a instalacji fotowoltaicznych gmina Polanów (33,9 MW).

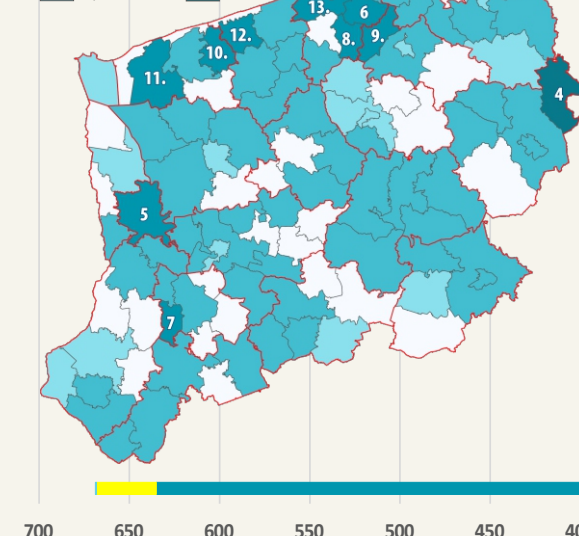
Moc elektryczna instalacji OZE powyżej 50 kW – ranking gmin i powiatów województwa zachodniopomorskiego [MW], stan na 30.06.2022 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych URE

GMINY

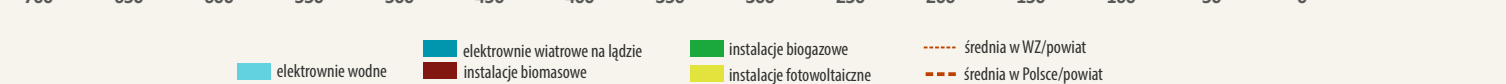
Moc instalacji OZE o mocy powyżej 50 kW [MW]

brak instalacji
0,01 - 10
10,1 - 50
50,1 - 100
100,1 - 200
> 200



1. Darłowo (g. wiejska) - 258,6 MW
2. Malechowo - 192,4 MW
3. Postomino - 167,5 MW
4. Biały Bór - 145,75 MW
5. M. Szczecin - 95,1 MW*
6. Dygowo - 87,8 MW
7. Kozielice - 86,0 MW
8. Gościno - 84,8 MW
9. Karlino - 76,7 MW
10. Świerżno - 74,6 MW
11. Wolin - 64,2 MW
12. Karnice - 61,5 MW
13. Kołobrzeg (g. wiejska) - 57,1 MW
14. Sławno (g. wiejska) - 50,2 MW

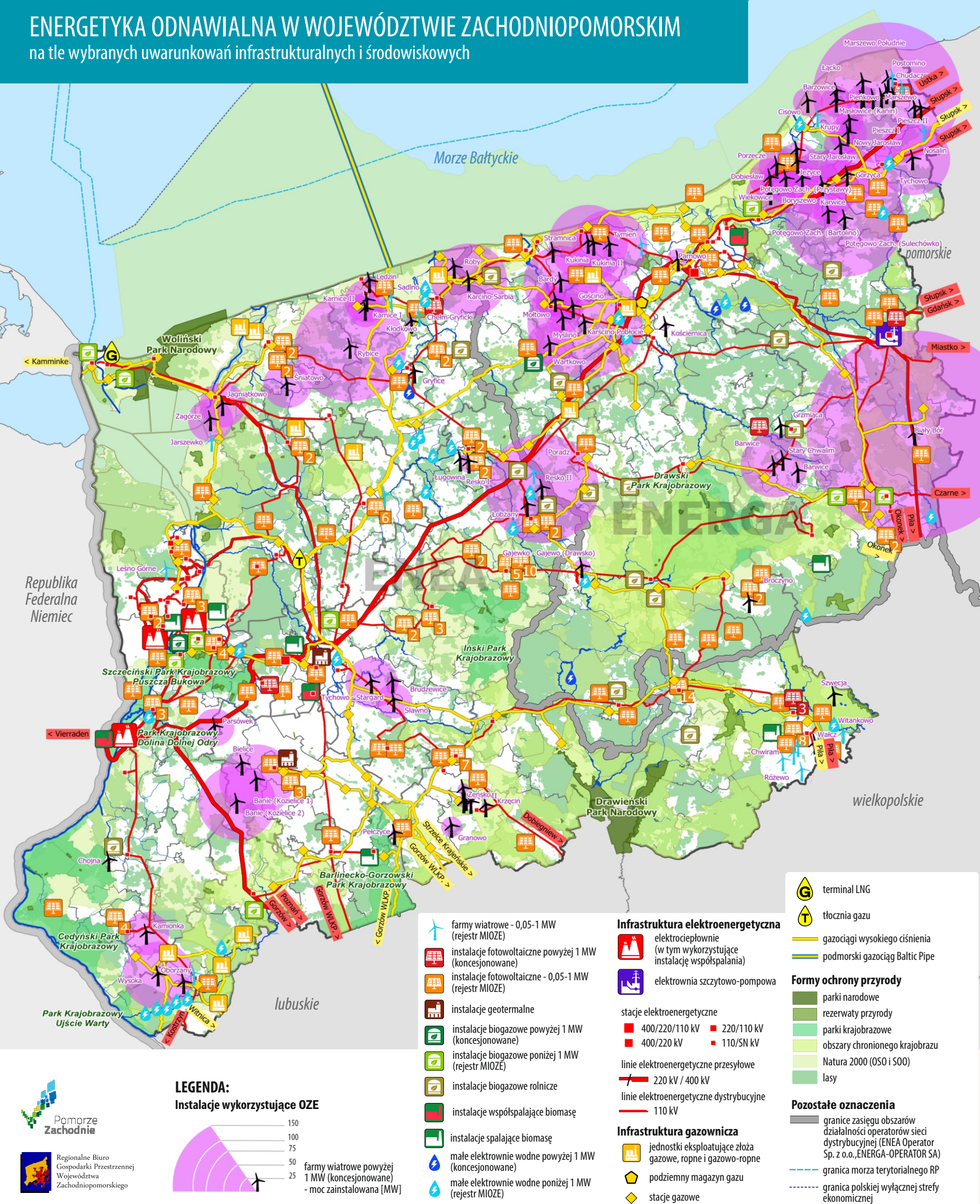
*96,2% mocy pochodzi z elektrociepłowni spalającej biomasę oraz instalacji termicznego przekształcania odpadów.



POWIATY

- M. KOSZALIN
- M. ŚWIDWUJŚCIE
- POLICKI
- GOLEŃOWSKI
- DRAWSKI
- ŚWIDWIŃSKI
- WAŁECKI
- CHOSZCZEŃSKI
- GRYFIŃSKI
- MYŚLIBORSKI
- STARGARDZKI
- ŁOBESKI
- BIAŁOGARDZKI
- GRYFICKI
- M. SZCZECIN
- KOSZALIŃSKI
- PYRZYCKI
- KAMIEŃSKI
- SZCZECIŃSKI
- KOŁOBRZESKI
- SŁAWIEŃSKI

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



ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - MIKROINSTALACJE W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

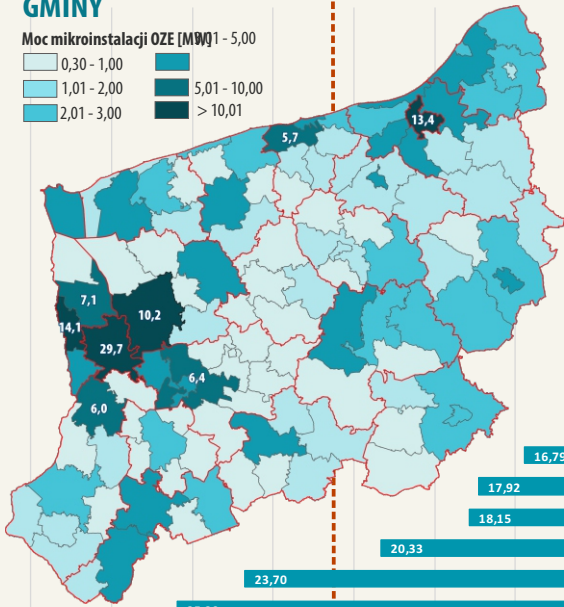
W związku ze zmianą sposobu rozliczania dla instalacji prosumenckich zgłoszonych po 1.04.2022 r. w całym kraju kontynuowany był bardzo dynamiczny rozwój instalacji fotowoltaicznych. W jego efekcie łączna moc mikroinstalacji wzrosła w pierwszym półroczu 2022 r. w WZ o 39,3% osiągając 287,8 MW (w Polsce odpowiednio 36,4%, 7 992,7 MW). Tempo przyrostu zainstalowanej mocy było w WZ minimalnie wyższe niż w pozostałej części kraju, czego efektem był minimalny wzrost jej krajowego udziału w stosunku do 2021 r. z 3,53% do 3,60%. W 27 gminach moc instalacji była wyższa od średniej krajowej. Liderem w WZ pozostał Szczecin (29,7 MW) przed powiatami: polickim (25,24 MW) i koszalińskim (23,7 MW). Wśród gmin kolejne miejsca zajęły gminy Dobra (Szczecińska) (14,1 MW), Koszalin (13,4 MW) i Goleniów (10,2 MW).

Moc mikroinstalacji elektrycznych OZE [MW] - ranking powiatów i gmin województwa zachodniopomorskiego, stan na 30.06.2022 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz ARE

GMINY

Moc mikroinstalacji OZE [MW] 1 - 5,00



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 na dzień 30.06.2022 r. wyniósł w WZ 21,5 instalacji/1 000 mieszk. (w Polsce 29,0). Wyższy od średniej krajowej wskaźnik osiągnęło 39 gmin w WZ. Na dzień 30.06.2022 r. liderem był powiat koszaliński (44,6), a kolejne miejsca zajęły powiaty: policki (40,6) i sławieński (33,3). Wśród gmin liderem było Mielno (93,6), a kolejne miejsca zajęły gminy: Kobylanka (85,0), Dobra (Szczecińska) (76,8), Świeszyno (73,1), Kołobrzeg (g. wiejska) (67,0), Rewal (66,4), Biesiekierz (65,4), Siemyśl (63,7) i Nowe Warpno (63,2).

Liczba mikroinstalacji elektrycznych OZE na 1.000 mieszkańców - ranking powiatów i gmin WZ, stan na 30.06.2022 r.

Źródło: RBGPWZ na podstawie danych ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA oraz ARE

GMINY

Liczba mikroinstalacji elektrycznych OZE (szt.)

