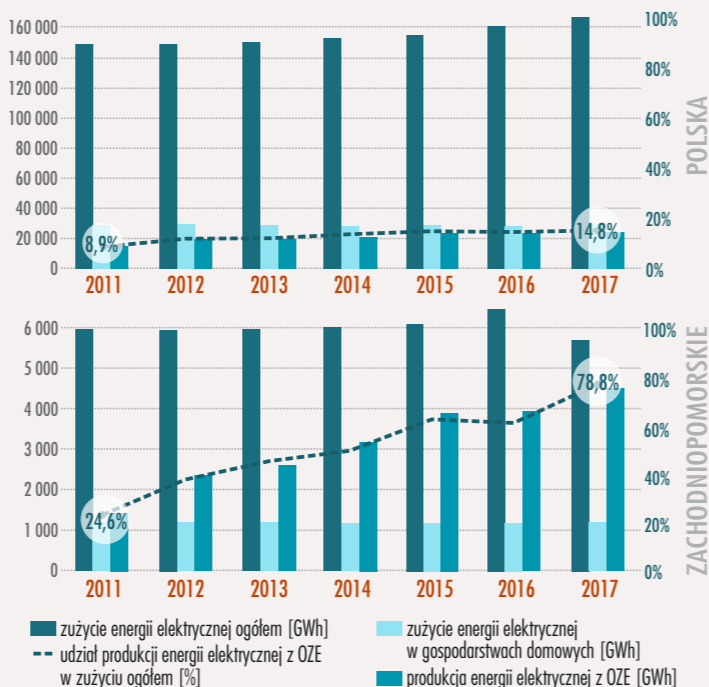
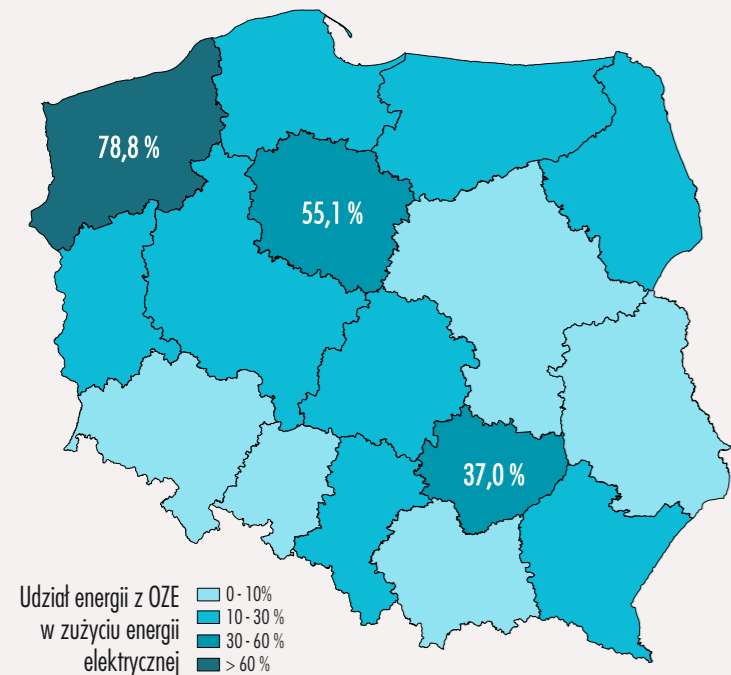


## ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ŻUŻYCIU

W zakresie elektroenergetyki odnawialnej WZ jest liderem w Polsce. W 2017 w WZ wyprodukowano z OZE 4.459,6 GWh energii elektrycznej, co stanowiło 18,6% produkcji krajowej z OZE. Energia wyprodukowana z OZE stanowi 78,8% energii elektrycznej zużywanej w województwie, gdy średnio w kraju jest to 14,8%.

Udział produkcji energii elektrycznej z OZE w jej zużyciu ogółem w WZ na tle innych województw w 2017 r.  
Źródło: opracowanie własne RBGPWZ na podstawie danych GUS.

Produkcja energii elektrycznej z OZE na tle zużycia energii elektrycznej ogółem w latach 2011-2017.  
Źródło: opracowanie własne RBGPWZ na podstawie danych GUS.

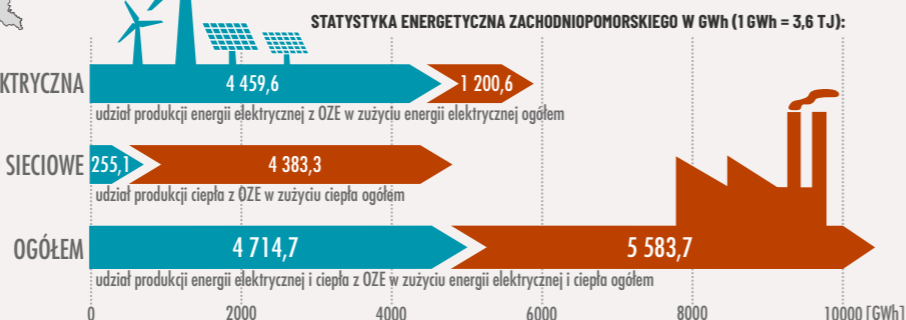
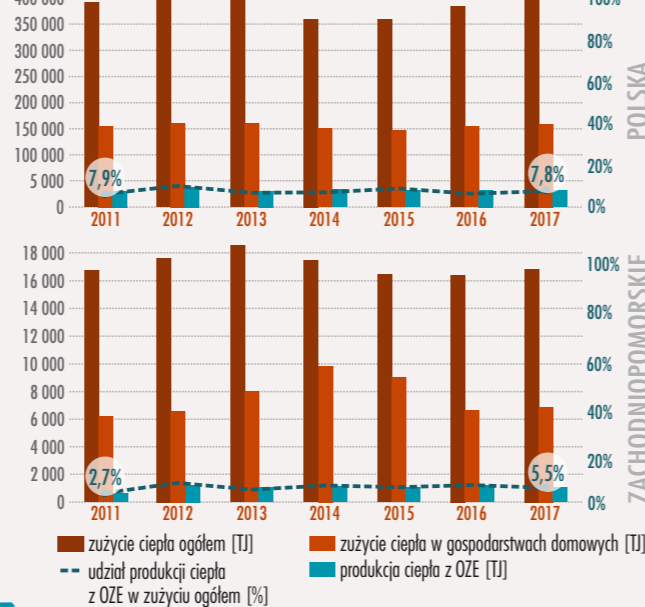
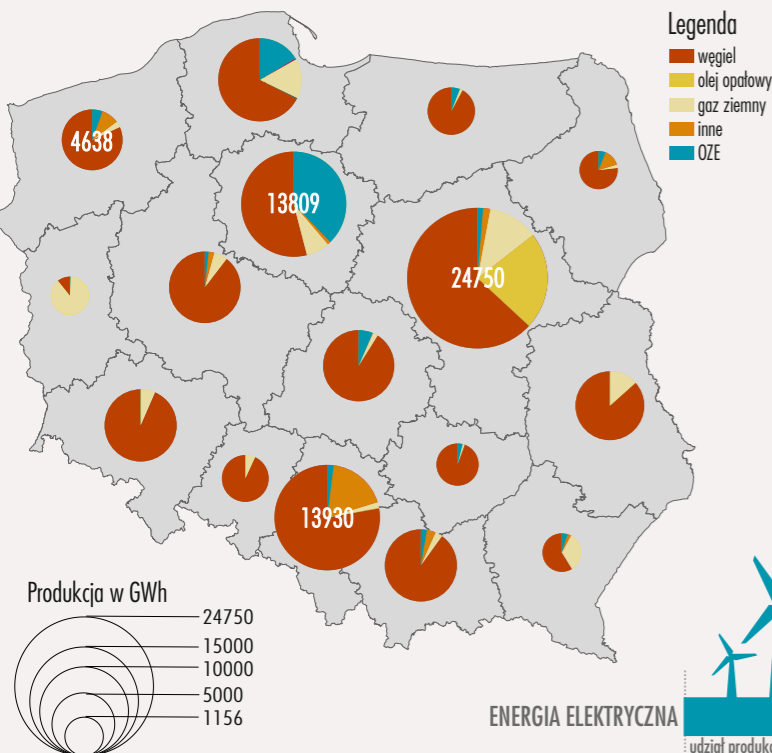


## CIEPŁO SIECIOWE Z INSTALACJI OZE - PRODUKCJA I UDZIAŁ W OGÓLNYM ŻUŻYCIU

W WZ w roku 2017 koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze wyprodukowały z OZE 918,3 TJ (255,1 GWh) energii cieplnej, co stanowiło 3,0% produkcji krajowej z OZE, plasując województwo na 6 miejscu w kraju. Podstawowym paliwem wykorzystywanym w województwie do produkcji ciepła sieciowego jest węgiel kamienny (ok. 82%), natomiast OZE stanowi 5,5% (w tym 93% pochodzi z biomasy). Niewątpliwie wpływ na tak niski udział OZE w produkcji ciepła sieciowego ma relatywnie wysoki koszt wytworzonego na jego bazie ciepła. Powyższa statystyka nie obejmuje 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 2017.  
Źródło: opracowanie własne RBGPWZ na podst. danych URE.

Produkcja ciepła z OZE na tle zużycia ciepła ogółem w latach 2011-2017.  
Źródło: opracowanie własne RBGPWZ na podstawie danych URE.



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

2018

Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii, 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 odnawialnej w poszczególnych powiatach województwa.

\* Poniższe dane ilustrują zainstalowaną moc i produkcję energii z OZE w WZ z wyłączeniem elektrowni szczytowo-pompowej w Żydowie, niewłaściwie ujętej jako instalacja pozyskująca energię elektryczną z OZE w danych opublikowanych przez URE w marcu 2018 r.

### ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - MOC ZAINSTALOWANA

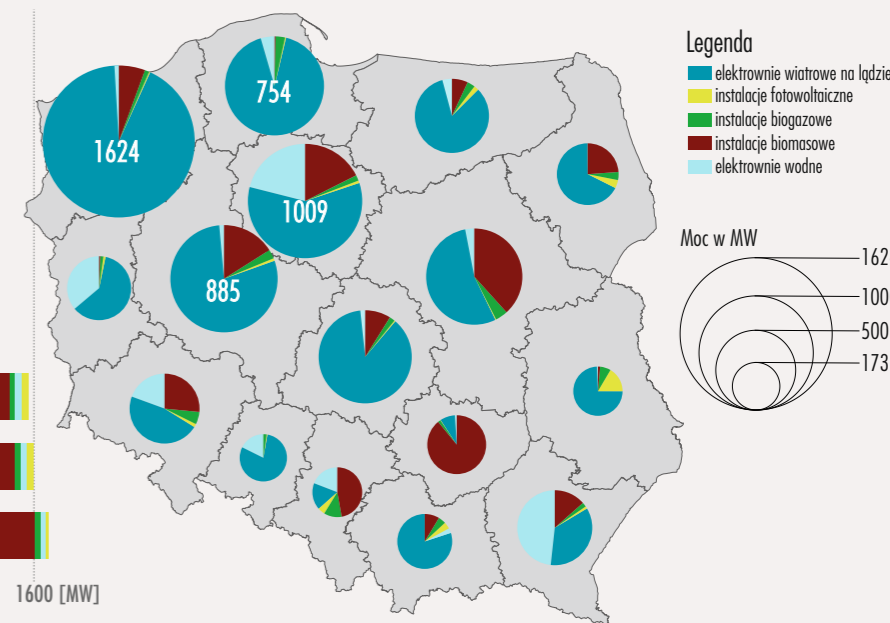
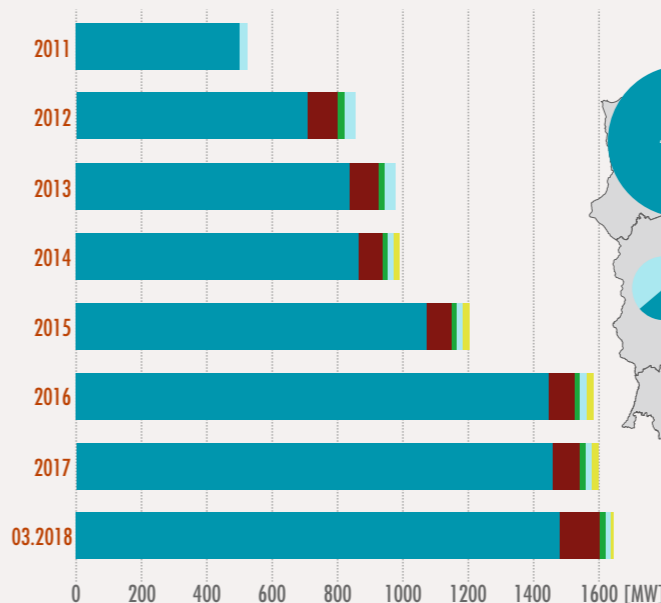
W WZ funkcjonuje 208 instalacji produkujących energię elektryczną z OZE o łącznej mocy zainstalowanej 1.623,7 MW, co stanowi ok. 20% mocy zainstalowanej w kraju. Zapewnia to pozycję lidera w Polsce, przed województwami kujawsko-pomorskim oraz wielkopolskim i pomorskim. Dominuje energetyka wiatrowa z mocą zainstalowaną 1.489,6 MW.

Moc instalacji elektrycznych OZE w WZ z podziałem na technologie w latach 2011-2018.

Źródło: opracowanie własne RBGPWZ na podstawie danych URE, 03.2018 r.\*

Moc instalacji elektrycznych OZE w WZ z podziałem na technologie na tle innych województw.

Źródło: opracowanie własne RBGPWZ na podstawie danych URE, 03.2018 r.\*



Legenda

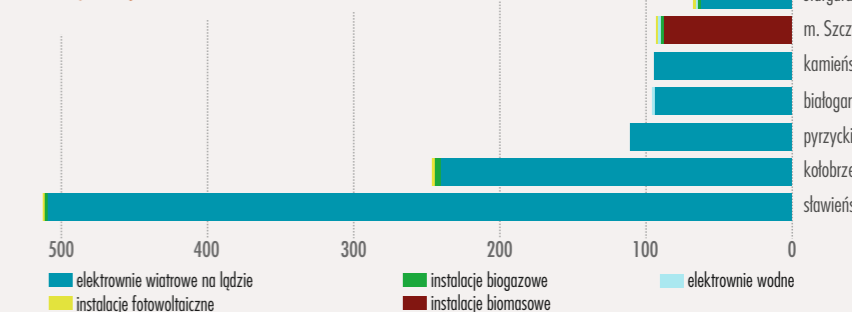
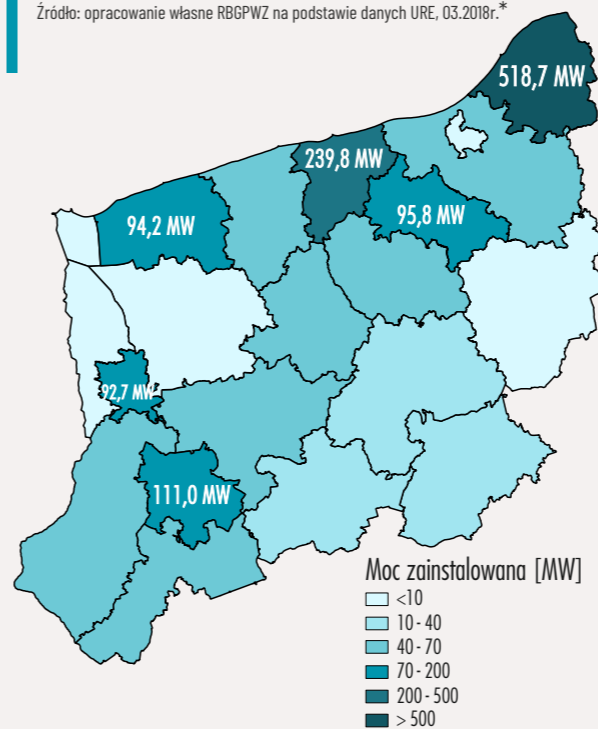
- elektrownie wiatrowe na lądzie
- instalacje fotowoltaiczne
- instalacje biogazowe
- instalacje biomasowe
- elektrownie wodne

### ENERGIA ELEKTRYCZNA Z OZE - MOC ZAINSTALOWANA W POWIATACH WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Moc instalacji elektrycznych OZE w powiatach WZ z podziałem na technologie.

Źródło: opracowanie własne RBGPWZ na podstawie danych URE, 03.2018r.\*

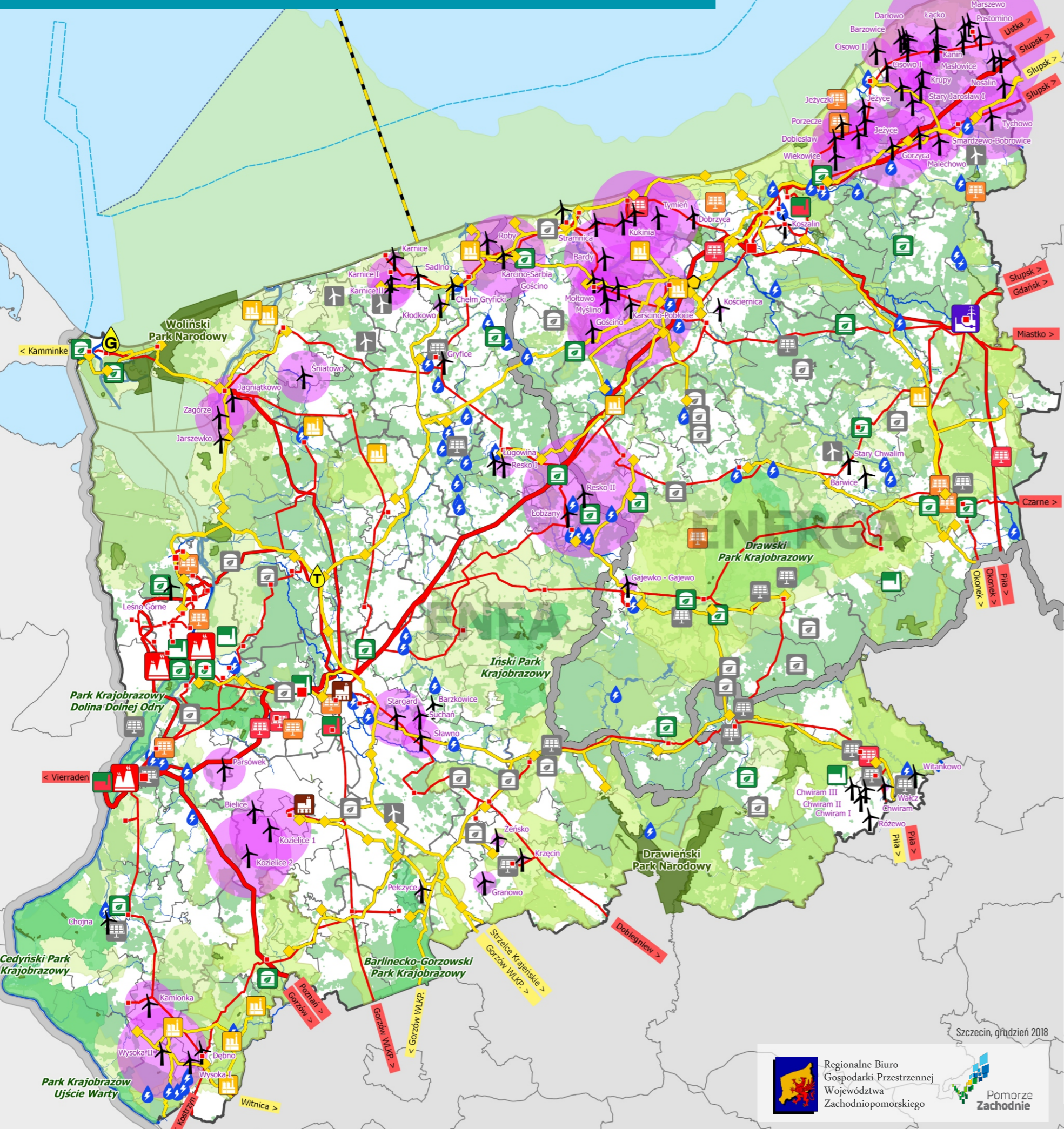
Liderem rozwoju energetyki odnawialnej w zakresie wytwarzania energii elektrycznej jest powiat sławieński, na którego terenie znajdują się elektrownie wiatrowe, małe elektrownie wodne oraz instalacje fotowoltaiczne o łącznej mocy 518,7 MW, co stanowi 32% mocy OZE zainstalowanej w województwie. Na drugim miejscu znajduje się powiat kołobrzeski z 239,8 MW (15%) mocy zainstalowanej w elektrowniach wiatrowych, biogazowniach oraz instalacji fotowoltaicznej. Trzecie miejsce z mocą 111 MW (7%) zajmuje powiat pyrzycki, a kolejne powiaty białogardzki, kamieński i miasto Szczecin z udziałem 6%. W Szczecinie zlokalizowana jest największa w województwie instalacja wytwarzająca energię elektryczną z biomasy, tj. Elektrownia Szczecin należąca do PGE GIEK S.A. o zainstalowanej mocy elektrycznej 76 MW.



m. Koszalin  
m. Sławniujście  
goleniowski  
policki  
szczecinecki  
drawski  
walecki  
choszczęński  
świdwiński  
koszaliński  
łobeski  
mysliborski  
gryfiński  
gryficki  
stargardzki  
m. Szczecin  
kamieński  
białogardzki  
pyrzycki  
kołobrzeski  
sławieński

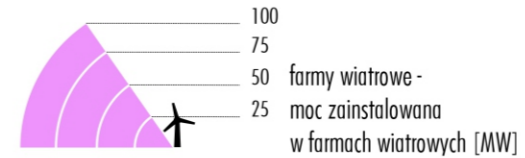
# ENERGETYKA ODNAWIALNA W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

na tle wybranych uwarunkowań infrastrukturalnych i środowiskowych



## Instalacje wykorzystujące OZE

### Instalacje istniejące



- instalacje fotowoltaiczne do 0.75 MW
- instalacje fotowoltaiczne powyżej 0.75 MW
- instalacje geotermalne
- instalacje biogazowe
- instalacje współpalące biomasę
- instalacje spalające biomasę
- małe elektrownie wodne

### Instalacje w budowie/projektowane

- farmy wiatrowe (o łącznej mocy 320,62 MW)
- farmy fotowoltaiczne
- instalacje biogazowe

### Infrastruktura elektroenergetyczna

- elektrownie (w tym wykorzystujące instalacje współpalenia)
- 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

- ośrodki eksploatujące złoża gazowe, ropne i gazowo-ropne
- podziemny magazyn gazu
- stacje gazowe
- terminal LNG
- tłocznia gazu
- gazociąg wysokiego ciśnienia
- projektowany gazociąg Baltic Pipe

### Formy ochrony przyrody

- parki narodowe
- rezerваты przyrody
- parki krajobrazowe
- obszary chronionego krajobrazu
- Natura 2000 (OSO i SOO)
- lasy

### Pozostałe oznaczenia

- granice zasięgu obszarów działalności operatorów sieci dystrybucyjnej (ENERGA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR S.A.)
- granica morza terytorialnego RP
- granica polskiej strefy ekonomicznej

## Obszary miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) dla lokalizacji farm wiatrowych

