

**„Program rozwoju sektora energetycznego
w województwie zachodniopomorskim do 2015 r.
z częścią prognostyczną do 2030 r.”**

podsumowanie monitoringu za 2014/2015 rok

Szczecin, maj 2016 r.

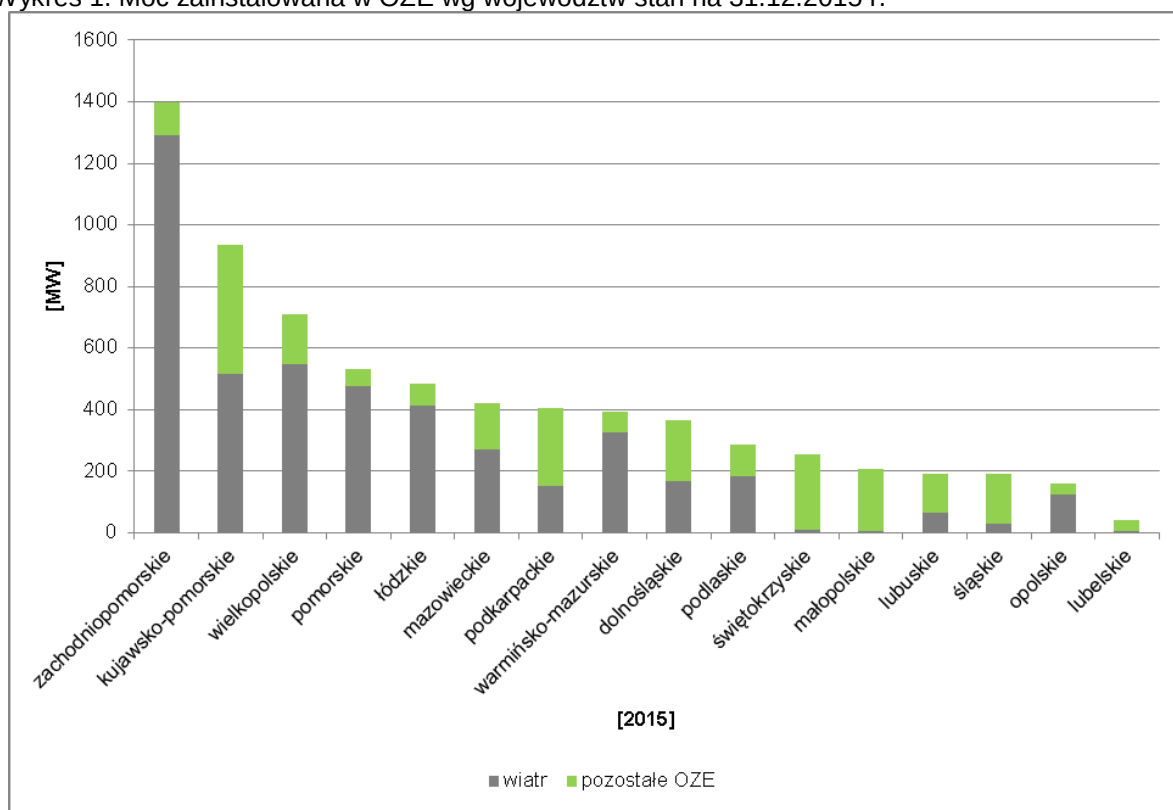
Energetyka odnawialna

Województwo zachodniopomorskie już od kilku lat zajmuje pozycję lidera w rozwoju odnawialnych źródeł energii, w szczególności w rozwoju energetyki wiatrowej. W 2015 r. moc zainstalowana w OZE wyniosła 1399,568 MW z czego moc zainstalowana w energetyce wiatrowej stanowiła ponad 92% i wyniosła 1292,847 MW (wykres 1). Dynamikę przyrostu mocy zainstalowanych w farmach wiatrowych w województwie od 2000 do 2015 roku przedstawia wykres 8. Można zauważyć, że w 2013 r. przekroczona została wartość zakładana w trzecim, optymistycznym scenariuszu „Programu rozwoju sektora energetycznego...”, według którego w 2015 r. moc zainstalowana w farmach wiatrowych w województwie miała osiągnąć wartość 1000 MW. Najintensywniejszy rozwój energetyki wiatrowej przypada na lata 2008-2013 i obserwowany jest w pasie nadmorskim, w powiatach: sławieńskim i kołobrzeskim (wykres 2).

W 2015 r. moc zainstalowana w biogazowniach wyniosła 15,519 MW co dało województwu 6 pozycję w rankingu województw (wykres 3). W wykorzystaniu biomasy do celów energetycznych województwo utrzymuje 8 pozycję z mocą 75,73 MW (wykres 4).

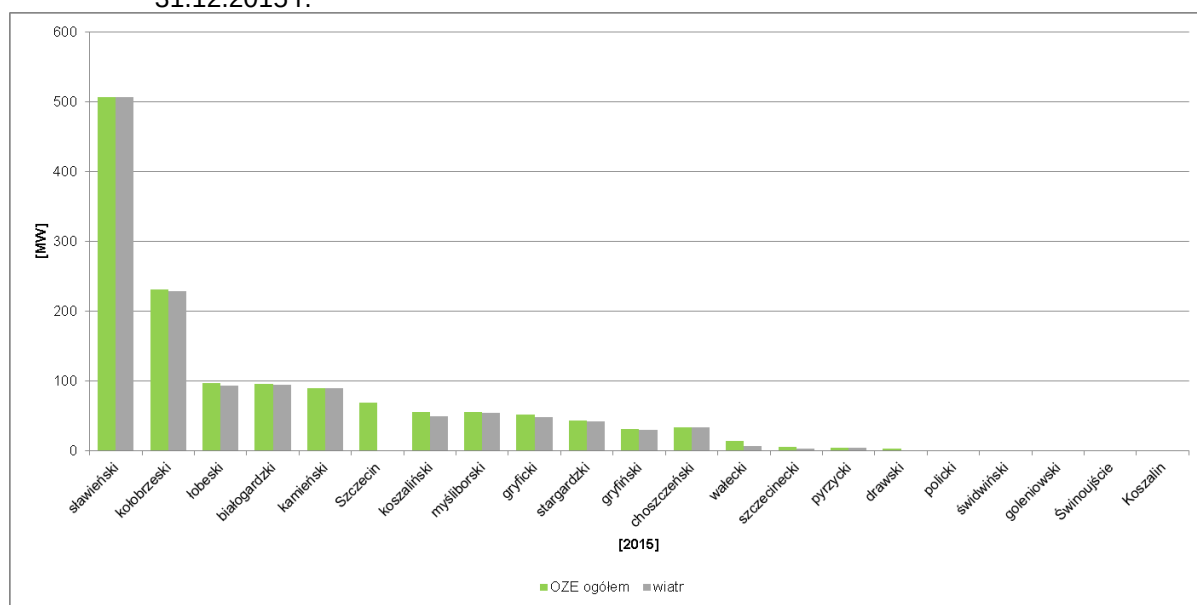
Z uwagi na uwarunkowania geofizyczne, zasoby wodne regionu zachodniopomorskiego nie stanowią znaczącego potencjału energetycznego. Województwo z mocą zainstalowaną 13,589 MW zajmuje od kilku lat niezmienną 11 pozycję (wykres 5). Również 11 pozycję zajmuje województwo w wykorzystaniu energii słonecznej (wykres 6).

Wykres 1. Moc zainstalowana w OZE wg województw stan na 31.12.2015 r.



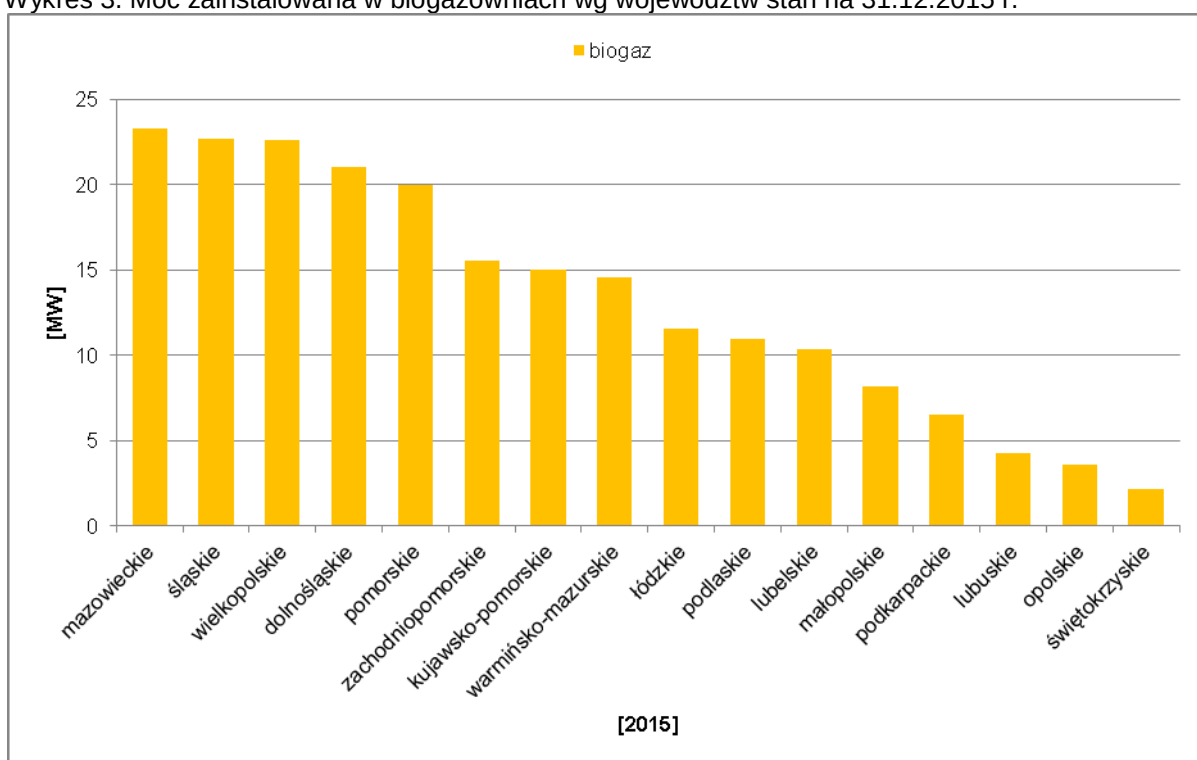
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Wykres 2. Moc zainstalowana w OZE wg powiatów w województwie zachodniopomorskim stan na 31.12.2015 r.



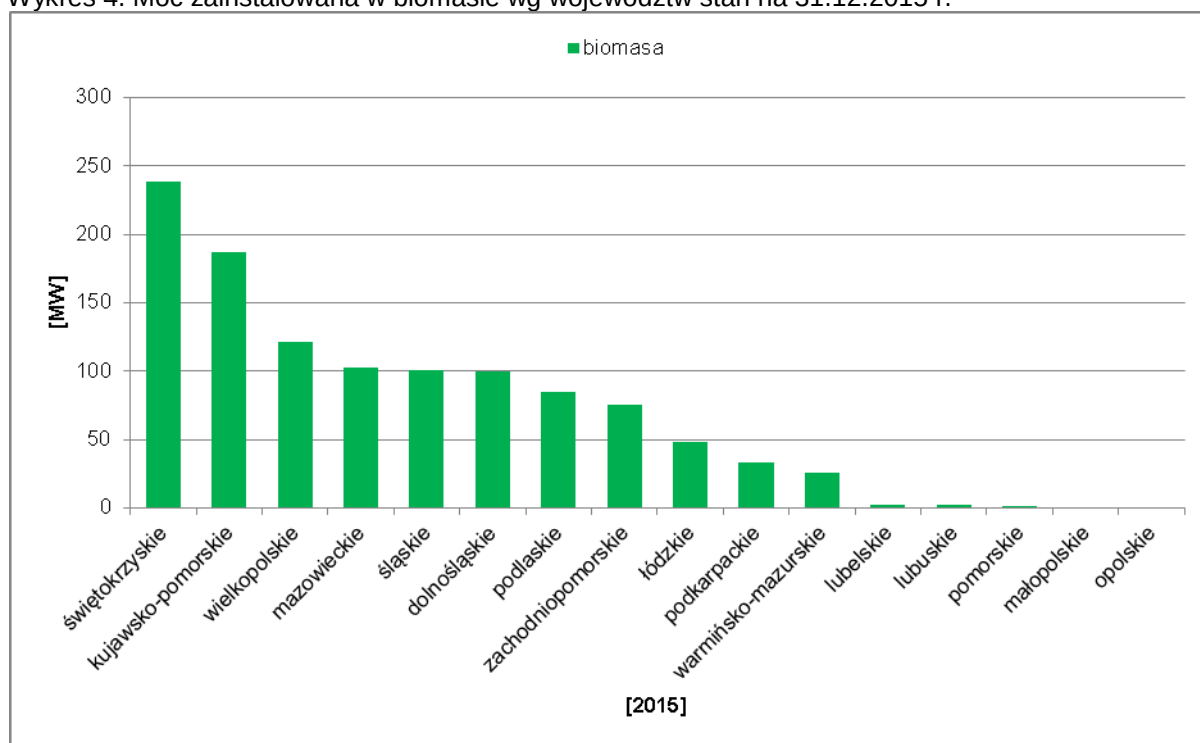
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Wykres 3. Moc zainstalowana w biogazowniach wg województw stan na 31.12.2015 r.



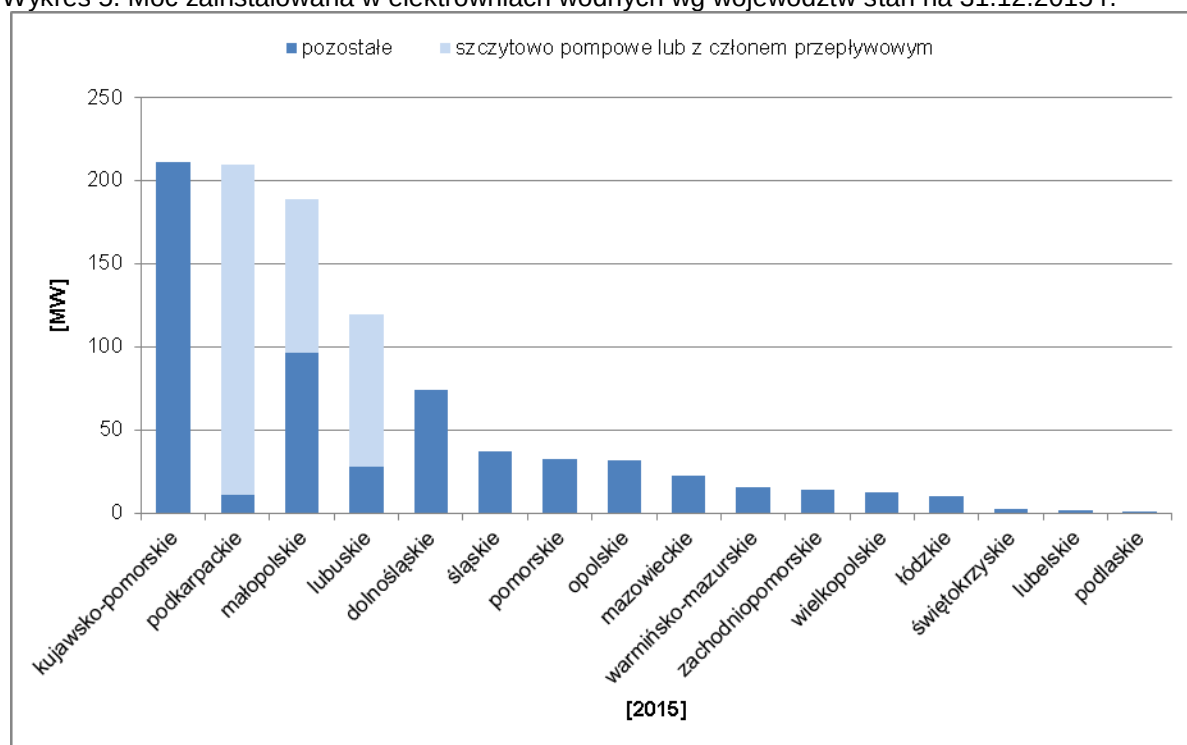
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Wykres 4. Moc zainstalowana w biomase wg województw stan na 31.12.2015 r.



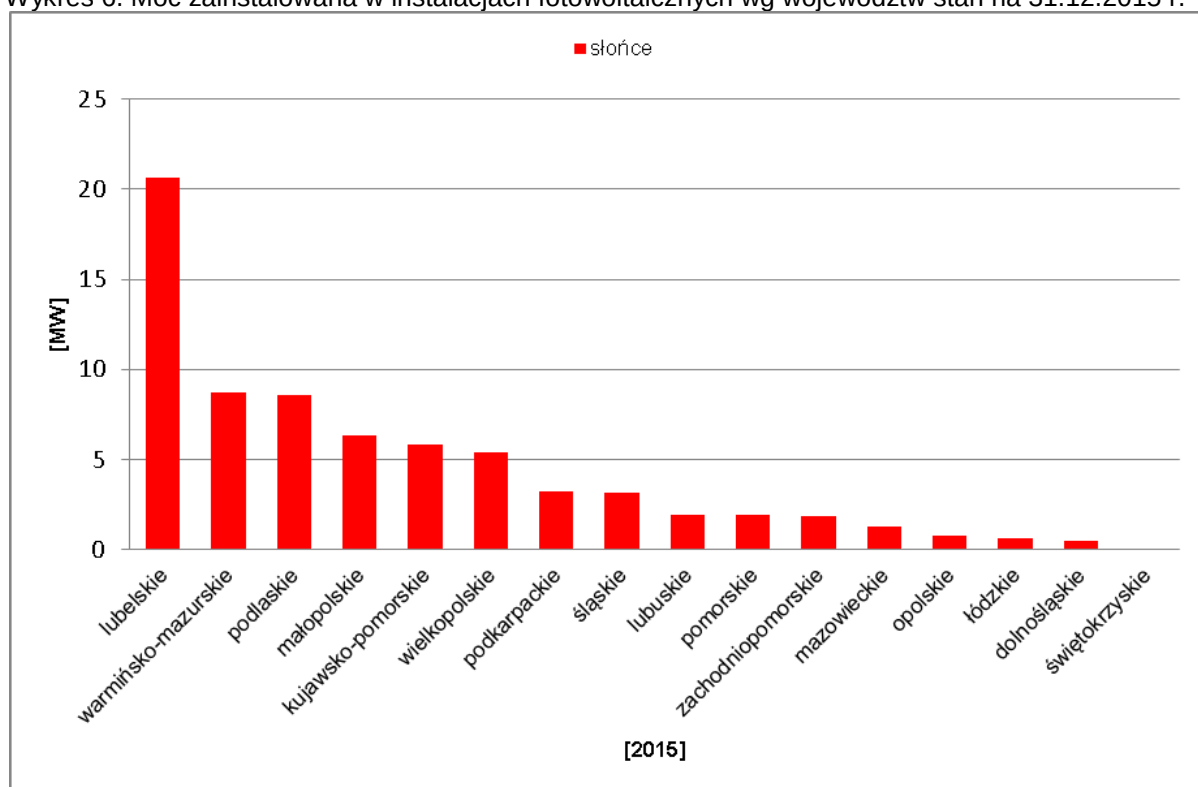
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Wykres 5. Moc zainstalowana w elektrowniach wodnych wg województw stan na 31.12.2015 r.



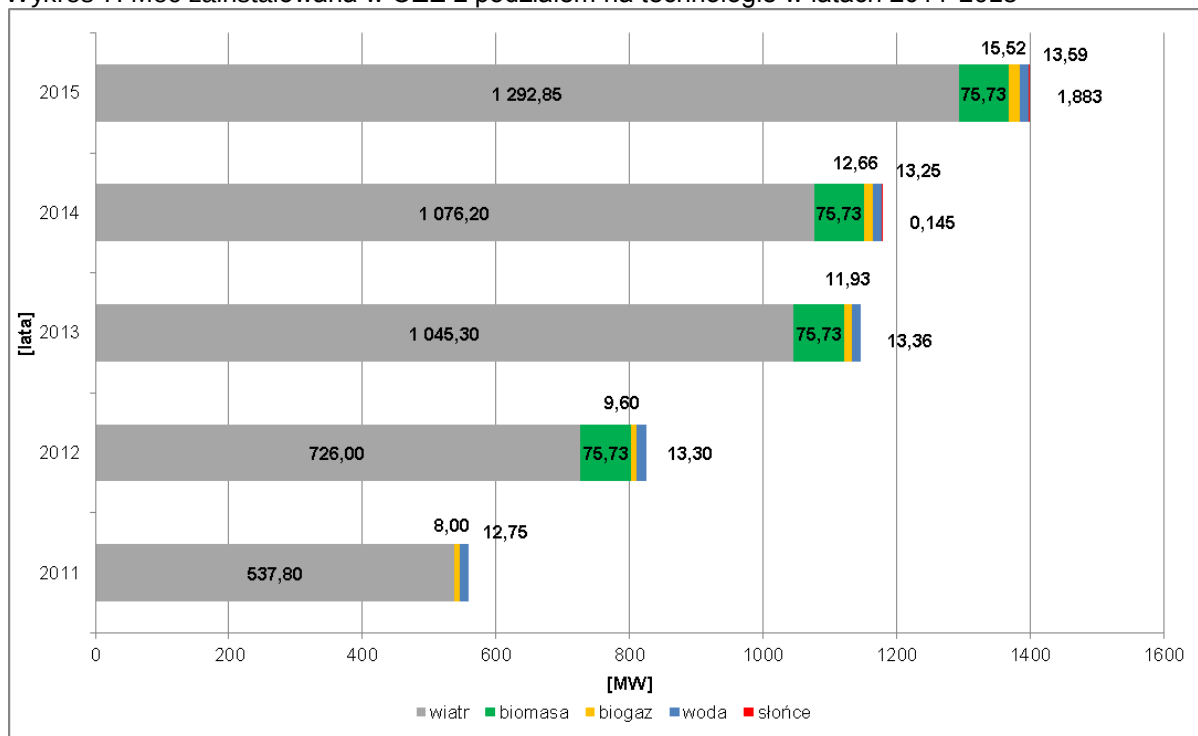
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Wykres 6. Moc zainstalowana w instalacjach fotowoltaicznych wg województw stan na 31.12.2015 r.



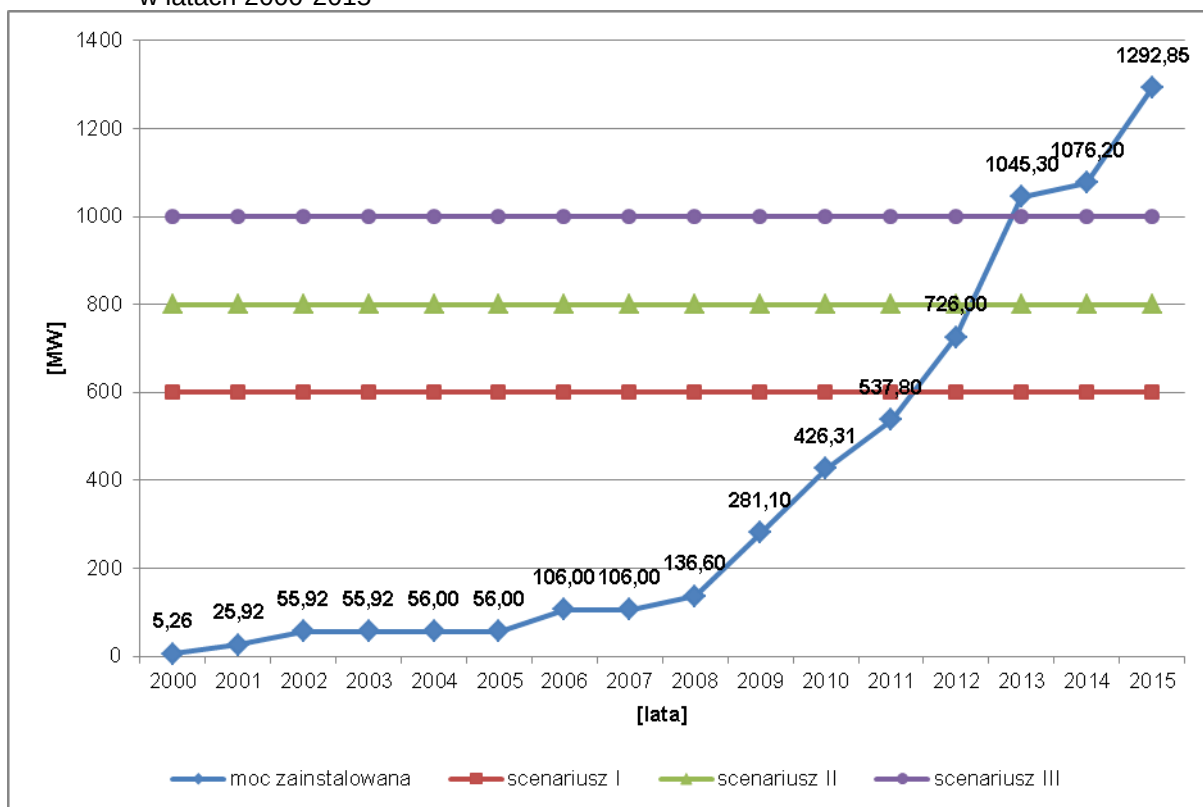
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Wykres 7. Moc zainstalowana w OZE z podziałem na technologie w latach 2011-2015



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Wykres 8. Przebieg przyrostu mocy w farmach wiatrowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2000-2015



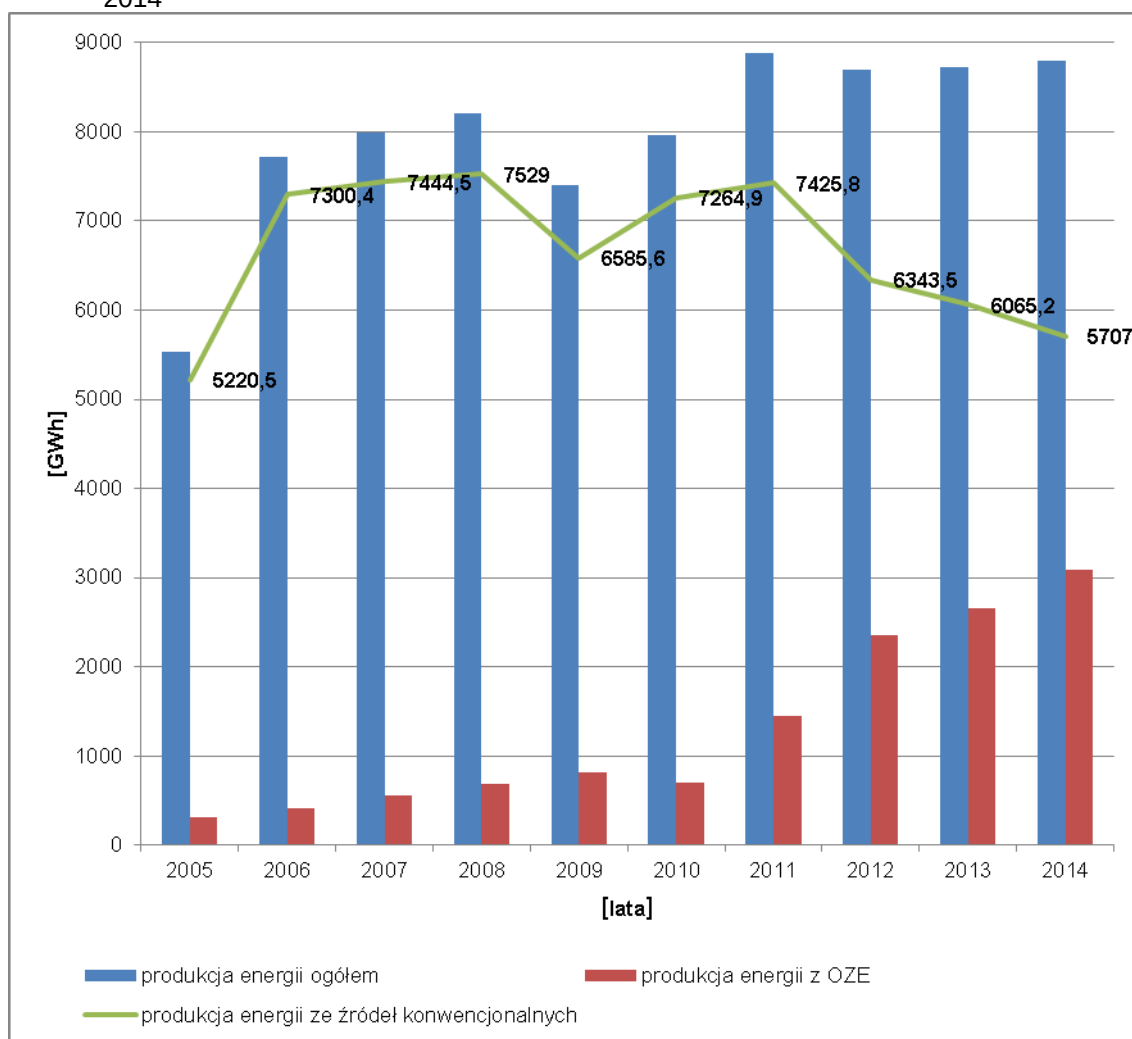
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Produkcja energii elektrycznej ze źródeł wodnych i odnawialnych ogółem

Analizując wielkość produkcji energii elektrycznej ze źródeł wodnych i odnawialnych ogółem w województwie zachodniopomorskim w latach 2005-2014 można zaobserwować jej wzrost głównie za sprawą gwałtownego przyrostu mocy zainstalowanych w farmach wiatrowych. Produkcji energii elektrycznej ze źródeł wodnych i odnawialnych w 2014 roku w województwie zachodniopomorskim wynosząca ogółem 3089,7 GWh plasuje nasz region na pozycji lidera. Wielkość ta stanowi 15,57 % całkowitej produkcji energii elektrycznej ze źródeł wodnych i odnawialnych w kraju.

Odwrótną sytuację obserwuje się w przypadku źródeł konwencjonalnych. Powodem spadku produkcji energii ze źródeł konwencjonalnych obserwowanym w latach 2012 - 2014 jest stopniowe wyłączanie z produkcji bloków energetycznych w Elektrowni Dolna Odra w Gryfinie.

Wykres 9. Produkcja energii ogółem i z OZE w województwie zachodniopomorskim w latach 2005 - 2014

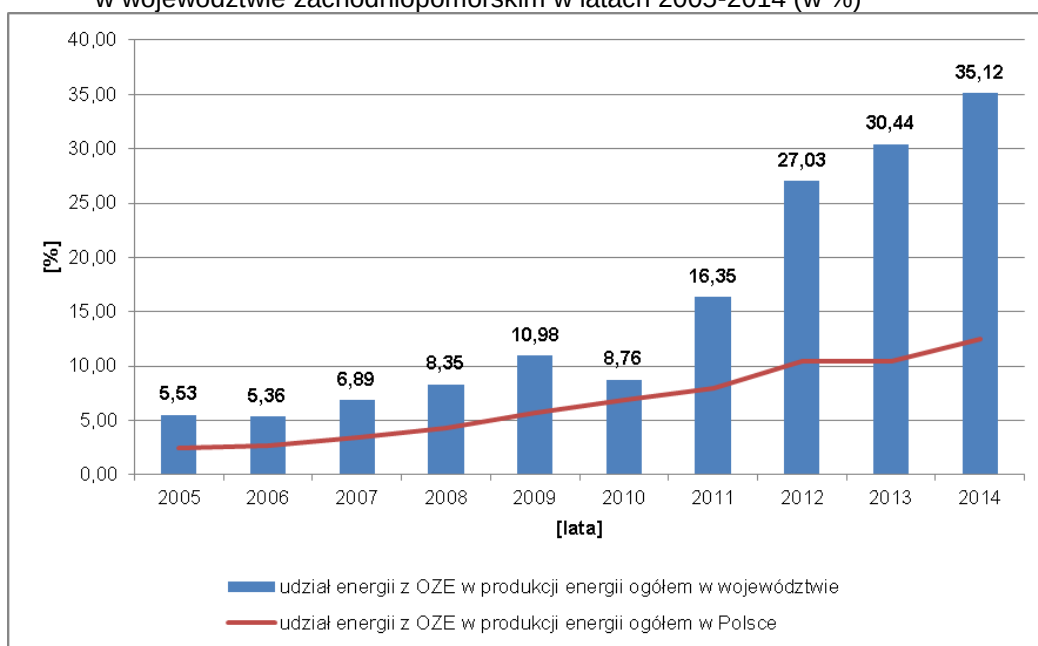


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Udział produkcji energii ze źródeł odnawialnych w całkowitej produkcji energii

Analizując udział produkcji energii ze źródeł odnawialnych w całkowitej produkcji energii w województwie zachodniopomorskim w latach 2006-2014 zaobserwować można wzrost wskaźnika pomiędzy rokiem 2014 i 2013, z 30,44 % do 35,12 % (wykres 10) - nie jest to jednak tak znaczący przyrost jak w latach 2011-2012. W Polsce natomiast udział OZE w całkowitej produkcji energii wynosi 12,47 %.

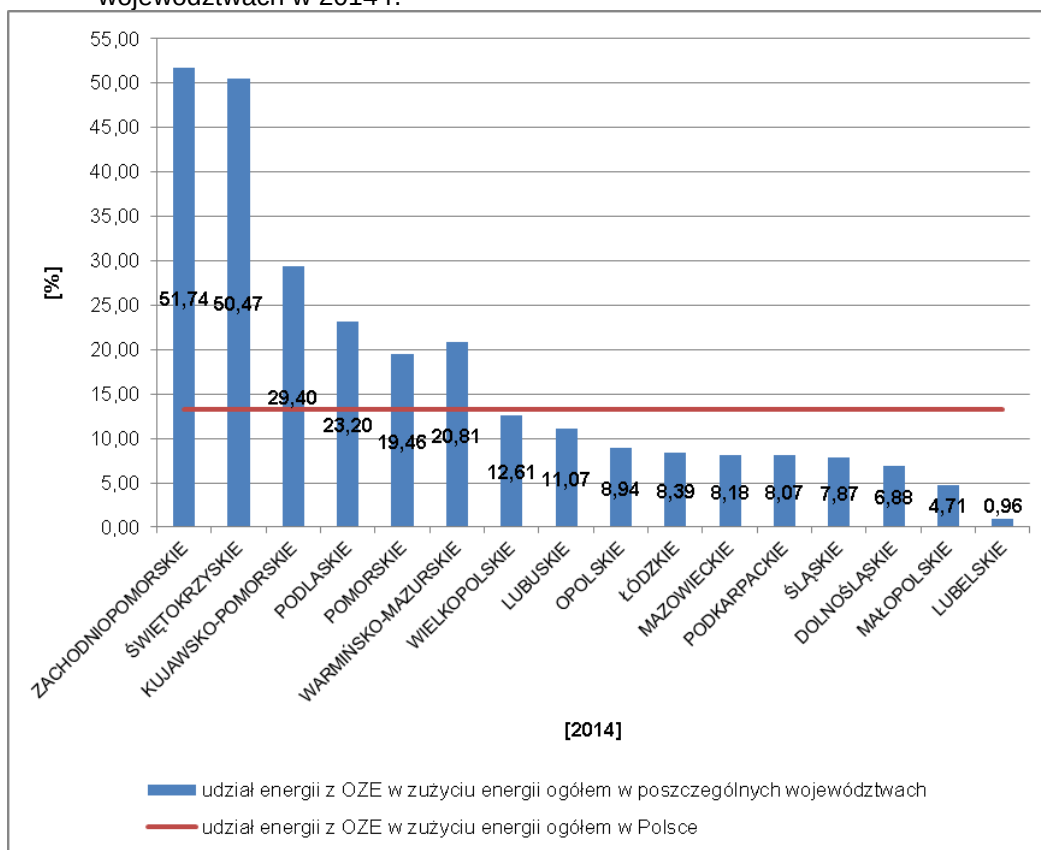
Wykres 10. Udział produkcji energii ze źródeł odnawialnych w całkowitej produkcji energii w województwie zachodniopomorskim w latach 2005-2014 (w %)



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Udział energii z OZE w zużyciu energii elektrycznej ogółem w woj. zachodniopomorskim w 2014 r. wzrósł do ponad 50%. Natomiast udział energii z OZE w zużyciu energii elektrycznej w Polsce w tym okresie wyniósł 13,25 % (wykres 11).

Wykres 11. Udział energii z OZE w zużyciu ogółem energii elektrycznej w poszczególnych województwach w 2014 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

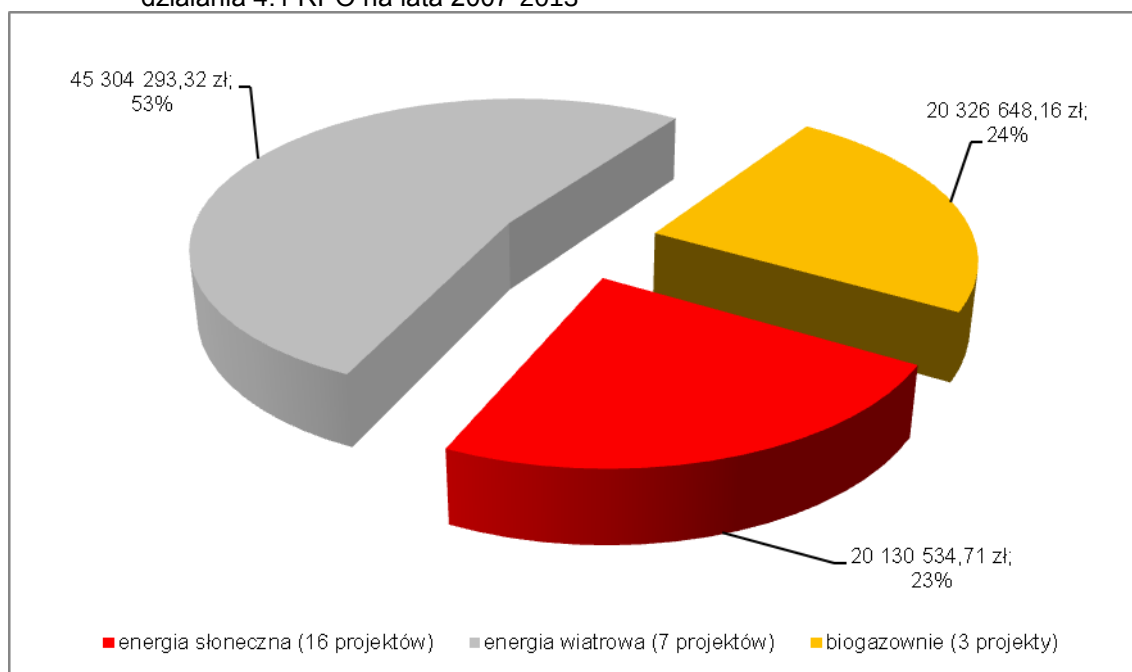
Dofinansowanie inwestycji OZE z RPO

W latach 2007-2013 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, działania 4.1 Energia odnawialna i zarządzanie energią, wsparciem objęto 26 projektów, w tym:

- 16 projektów związanych z wykorzystaniem energii słonecznej,
- 7 projektów związanych z wykorzystaniem energii wiatrowej,
- 3 projekty związane z budową biogazowni.

Łączna kwota przyznanego dofinansowania wyniosła: 85 761 476,19 PLN (w tym z EFRR: 78 487 268,62 PLN). Podział dofinansowania projektów ze środków RPO na poszczególne źródła energii elektrycznej przedstawia wykres 12.

Wykres 12. Wysokość oraz udział dofinansowania poszczególnych technologii OZE w ramach działania 4.1 RPO na lata 2007-2013



Źródło: Opracowano na podstawie danych z WWRPO

Prace planistyczne gmin w 2015 r. w zakresie OZE

W 2015 r. uchwalono 34 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego pod OZE. 22 gminy przystąpiły do sporządzenia/lub zmiany planów miejscowych. 16 gmin podjęło uchwały w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Wydano również decyzje o warunkach zabudowy lub o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (tabela 1).

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy:

Będzino:

- Uchwała Rady Gminy Będzino NR XI/75/15 z dnia 29 września 2015 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Będzino

Białogard:

- Uchwała Rady Gminy Białogard NR IX/48/2015 z dnia 29 maja 2015 r. w sprawie przyjęcia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard obejmującej części obrębów geodezyjnych: Kamosowo, Rościno, Łęczno, Stanomino, Dargikowo, Kłępino Białogardzkie, Buczek i Żyletkowo

Bobolice:

- Uchwała Nr IX/73/15 Rady Gminy Bobolice z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobolice dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Dobrociechy, Jatynia, Kłanino, Przydargiń i Różany

Mirosławiec:

- Uchwała Nr VII/58/2015 Rady Miejskiej w Mirosławcu z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mirosławiec w obrębach geodezyjnych Hanki, Jadwizyn i Setnica

Pyrzyce:

- Uchwała Nr IV/18/15 Rady Miejskiej w Pyrzycach z dnia 29 stycznia 2015 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pyrzyce [II edycja]

Świeszyno:

- Uchwała NR VII/23/15 Rady Gminy Świeszyno z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino i Świeszyno

Trzcińsko-Zdrój:

- Uchwała Nr VIII/55/15 Rady Miejskiej w Trzcińsku-Zdroju z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcińsko-Zdrój, dla terenu położonego w obrębach Strzeszów i Czarnołęka celem lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Wolin:

- Uchwała Nr IX/116/15 Rady Miejskiej w Wolinie z dnia 21 lipca 2015 r. w sprawie przyjęcia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wolin”, pod elektrownie wiatrowe oraz urządzenia fotowoltaiczne

Uchwalone plany miejscowe:

Będzino:

- Uchwała NR IX/62/15 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb lokalizacji farmy elektrowni wiatrowych „WIERZCHOMINO” w gminie Będzino

Borne Sulinowo:

- Uchwała NR XIV/151/2015 Rady Miejskiej w Bornym Sulinowie z dnia 29 października 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Borne Sulinowo dla obrębu Juchowo

Cedynia:

- Uchwała NR IV/16/2015 Rady Miejskiej w Cedyni z dnia 21 stycznia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów w obrębie Żelechów gmina Cedynia

Dolice:

- Uchwała Nr V/27/15 Rady Gminy w Dolicach z dnia 26 lutego 2015 r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla siłowni wiatrowych w rejonie wsi Dolice – Gmina Dolice
- Uchwała Nr IX/60/15 Rady Gminy w Dolicach z dnia 21 lipca 2015 r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice w obrębach geodezyjnych: Żalęcino, Kolin, Szemielino i Przewłoki

Karlino:

- Uchwała NR VIII/78/15 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 7 maja 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w obrębie Mierzyn, Mierzynek, Ubysławice, i Wyganowo w gminie Karlino dla terenów lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą

- Uchwała NR X/88/15 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 26 czerwca 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Karolino w obrębach geodezyjnych Lubichowo i Kowańcz
- Uchwała NR X/89/15 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 26 czerwca 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Karolino w obrębach geodezyjnych Czerwięcino i Lubiechowo

Mirosławiec:

- Uchwała Nr XII/100/2015 Rady Miejskiej w Mirosławcu z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mirosławiec w obrębach geodezyjnych Hanki, Jadwiżyn i Setnica

Moryń:

- Uchwała NR X/76/2015 Rady Miejskiej w Moryniu z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu dla zespołu siłowni wiatrowych w obrębach Kłepicz, Nowe Objezierze, Skotnica, Moryń Dwór w gminie Moryń

Przelewice:

- Uchwała NR XI/81/2015 Rady Gminy Przelewice z dnia 28 września 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Przelewice w obrębach geodezyjnych Lubatowo i Ukiernica

Pyrzyce:

- Uchwała NR VII/57/15 Rady Miejskiej w Pyrzycach z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu geodezyjnego 3 miasta Pyrzyce

Sławno:

- Uchwała Rady Gminy Sławno NR XIII/103/15 z dnia 16 października 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Smardzewo 2” w gminie Sławno

Sławoborze:

- Uchwała Rady Gminy w Sławoborzu NR VI/39/15 z dnia 29 kwietnia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Elektrownia wiatrowa i zabudowa produkcyjna – obręb Stare Ślepce

Szczecin:

- Uchwała NR VI/70/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 marca 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Stare Miasto – Starzyńskiego 2” w Szczecinie
- Uchwała NR VI/69/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 marca 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dąbie - Lotnisko 3” w Szczecinie
- Uchwała NR VII/100/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Pomorzany – Nad Odrą” w Szczecinie
- Uchwała NR VIII/122/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Żelechowa – Małe Błonia” w Szczecinie
- Uchwała NR VIII/120/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Zawadzkiego – Klonowica 6” w Szczecinie
- Uchwała NR VIII/119/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Bolinko – E. Plater - kościół” w Szczecinie
- Uchwała NR VIII/121/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port 2” w Szczecinie
- Uchwała NR X/185/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dąbie - Wrzesińska” w Szczecinie
- Uchwała NR XI/218/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 8 września 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Słoneczne – Napierskiego 6 C” w Szczecinie
- Uchwała NR XI/223/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 8 września 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Bolinko - Kadłubka” w Szczecinie

- Uchwała NR XI/219/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 8 września 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Zdroje – Batalionów Chłopskich 86” w Szczecinie
- Uchwała NR XII/255/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 27 października 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gumieńce – Krakowska 2” w Szczecinie
- Uchwała NR XII/252/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 27 października 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Pomorzany – Powstańców Wielkopolskich 66 - 68” w Szczecinie
- Uchwała NR XII/253/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 27 października 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kniewska” w Szczecinie
- Uchwała NR XII/254/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 27 października 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Majowe - Maciejowicka” w Szczecinie
- Uchwała NR XIII/312/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Golęcino – Gocław – Strzałowska 25” w Szczecinie
- Uchwała NR XIII/313/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Stołczyn Port 3” w Szczecinie

Świeszyno:

- Uchwała NR XVIII/94/15 Rady Gminy Świeszyno z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo
- Uchwała NR XVIII/95/15 Rady Gminy Świeszyno z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino i Świeszyno

Warnice:

- Uchwała NR VII/37/15 Rady Gminy Warnice z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Warnice w zakresie lokalizacji zespołu elektrowni wiatrowych

Przystąpienie do sporządzenia zmiany studium :

Brojce:

- Uchwała NR XII/83/2015 Rady Gminy Brojce z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brojce w obrębach: Bielikowo, Darzewo, Strzykocin, Uniestowo, Dargosław, Żukowo, Mostowo, Pruszcz i Brojce

Choszczno:

- Uchwała NR IX/72/2015 Rady Miejskiej w Choszcznie z dnia 21 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Choszczno w obrębach: Radlice, Witoszyn, Roztocze, Wardy, Choszczno 1, Chęlpia
- Uchwała NR IX/83/2015 Rady Miejskiej w Choszcznie z dnia 21 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Choszczno w obrębach: Gleżno, Zamęcie i Zwierzyn

Polanów:

- Uchwała NR XI/50/15 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 30 czerwca 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Polanów

Resko:

- Uchwała NR IV/21/15 Rady Miejskiej w Resku z dnia 26 stycznia 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Resko

Stara Dąbrowa:

- Uchwała Nr IV/38/20015 Rady Gminy w Starej Dąbrowie z dnia 26 lutego 2015 r. o zmianie uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stara Dąbrowa

Stargard:

- Uchwała NR VIII/44/15 Rady Miejskiej w Resku z dnia 29 maja 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stargard Szczeciński w obrębach ewidencyjnych Barzkowice i Golinka

Szczecinek:

- Uchwała NR IX/96/20015 Rady Gminy Szczecinek z dnia 22 maja 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek”

Przystąpienie do sporządzenia /lub zmiany planów miejscowych:

Bobolice:

- Uchwała Nr XII/111/15 Rady Gminy Bobolice z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części Gminy Bobolice dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Dobrociechy, Jatynia, Kłanino, Przydargiń i Różany

Choszczno:

- Uchwała NR IX/71/2015 Rady Miejskiej w Choszcznie z dnia 21 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Choszczno w obrębach: Radlice, Witoszyn, Roztocze, Wardy, Choszczno 1, Chęlpia
- Uchwała NR IX/82/2015 Rady Miejskiej w Choszcznie z dnia 21 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Choszczno w obrębach: Gleźno, Zamęcie i Zwierzyn

Darłowo:

- Uchwała Nr XVII/128/2015 Rady Miejskiej w Darłowie z 21 grudnia 2015 r. o przystąpieniu do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla jednostki strukturalnej D - Darłowo Centrum położonej na obszarze Gminy Miasto Darłowo
- Uchwała Nr XVII/129/2015 Rady Miejskiej w Darłowie z 21 grudnia 2015 r. o przystąpieniu do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla jednostki strukturalnej E - Darłowo Wschodnie położonej na obszarze Gminy Miasto Darłowo

Karnice:

- Uchwała NR XIV/117/2015 Rady Gminy Karnice z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Karnice pn. „Łędzin III”

Lipiany:

- Uchwała Nr X/62/2015 Rady Miejskiej w Lipianach z dnia 28 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębach Krasne i Połczyno gmina Lipiany

Łobez:

- Uchwała NR XI/81/2015 Rady Miejskiej w Łobzie z dnia 28 sierpnia 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łobez

Postomino:

- Uchwała NR X/84/2015 Rady Gminy Postomino z dnia 30 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu farmy wiatrowej „Pieszcz II”

Resko:

- Uchwała NR XI/61/15 Rady Miejskiej w Resku z dnia 20 lipca 2015 r. w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Resko w części obrębów geodezyjnych Niećmierz, Przemysław, Krosino i Starogard przyjętych Uchwałą Nr VI/32/11 Rady Miejskiej w Resku z dnia 29 marca 2011 r.

Rymań:

- Uchwała Nr VIII/44/15 Rady Gminy Rymań z dnia 29 czerwca 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rymań pod nazwą: Starnin
- Uchwała Nr VIII/42/15 Rady Gminy Rymań z dnia 29 czerwca 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rymań pod nazwą: Drozdowo
- Uchwała Nr VIII/43/15 Rady Gminy Rymań z dnia 29 czerwca 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rymań pod nazwą: Kamień Rymański
- Uchwała Nr IX/53/15 Rady Gminy Rymań z dnia 9 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rymań pod nazwą: Leszczyn 3
- Uchwała Nr IX/52/15 Rady Gminy Rymań z dnia 9 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rymań pod nazwą: Leszczyn 2
- Uchwała Nr IX/51/15 Rady Gminy Rymań z dnia 9 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rymań pod nazwą: Leszczyn 1
- Uchwała Nr IX/50/15 Rady Gminy Rymań z dnia 9 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rymań pod nazwą: Dębica 2
- Uchwała Nr IX/49/15 Rady Gminy Rymań z dnia 9 września 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rymań pod nazwą: Dębica 1

Stara Dąbrowa:

- Uchwała Nr IV/37/2015 Rady Gminy w Starej Dąbrowie z dnia 26 lutego 2015 r. o zmianie uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie Tolcz, Gminy Stara Dąbrowa

Szczecinek:

- Uchwała NR IX/97/20015 Rady Gminy Szczecinek z dnia 22 maja 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek dla części obrębu Parsęcko

Trzcińsko Zdrój:

- Uchwała Nr X/72/15 Rady Miejskiej w Trzcińsku-Zdroju z dnia 30 czerwca 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcińsko-Zdrój, dla terenu położonego w obrębach Strzeszów i Czarnołęka celem lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Trzebiatów:

- Uchwała NR XIV/ 127 /15 Rady Miejskiej w Trzebiatowie z dnia 26 listopada 2015 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w obrębie Mirosławice w gminie Trzebiatów

Tabela 1. Decyzje o warunkach zabudowy/o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego:

Jednostka terytorialna	Rodzaj instalacji	Miejscowość/Lokalizacja	Moc	Uwagi
Biały Bór	farma fotowoltaiczna	Miłobądz / obręb Drzonowo	850 kW	
Będzino	zespół paneli fotowoltaicznych	cz. dz. nr 287/1, 287/2, 278/3, 213/3, 211/6 obręb Będzino	do 300 kW	
Chojna	farma fotowoltaiczna	dz. nr 36/227 obręb 8 miasto Chojna	42 MW	64 ha
Dolice	instalacja fotowoltaiczna	obwód Dolice	1 MW	

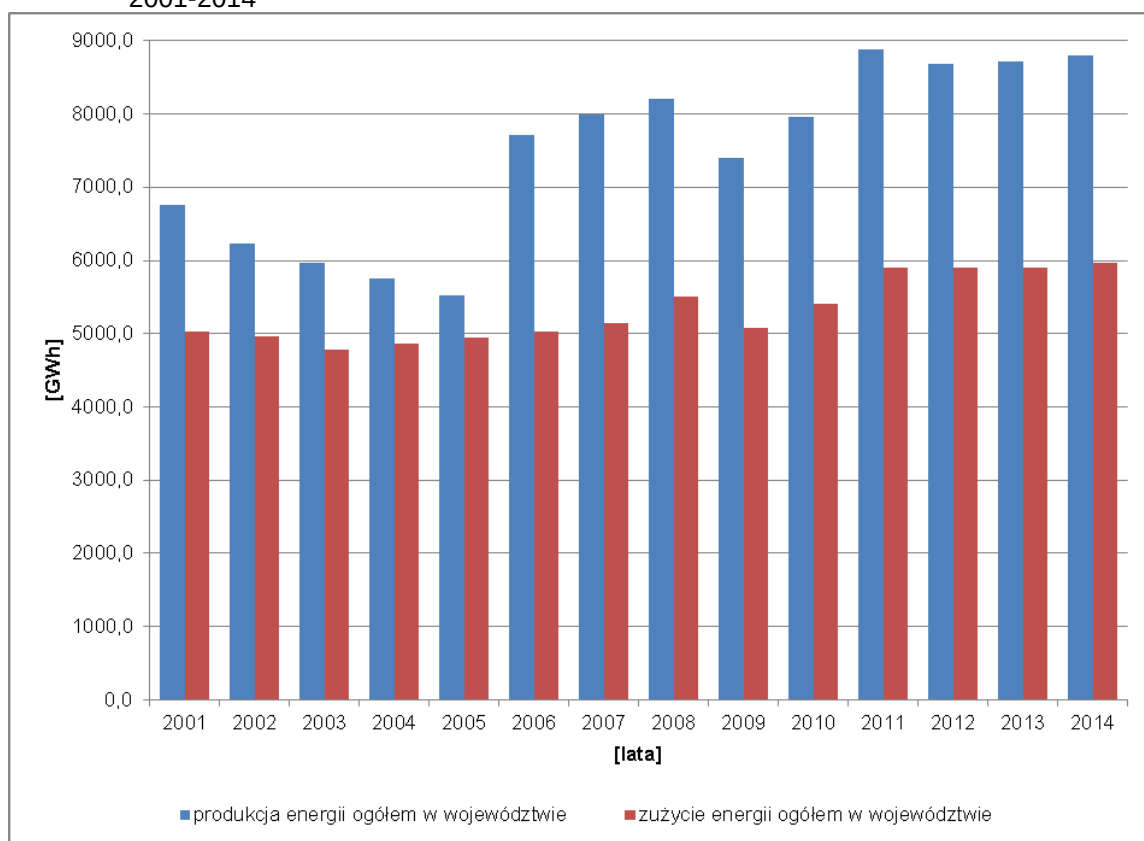
	zespół 4 elektrowni wiatrowych Sądów	obręb Sądów, Dolice oraz Mogilica		
Kołbaskowo	farma fotowoltaiczna	Pargowo	3 MW	
Mirosławiec	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 244 obręb Mirosławiec 34	do 1 MW	
	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 245 obręb Mirosławiec 34	do 1 MW	
Osina	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 215 / obręb Osina	1,2 MW	
	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 9 / obręb Węgorza	1,2 MW	
Płoty	farma fotowoltaiczna	część dz. nr 24/2/ obręb Makowice	1,5 MW	
Recz	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 145/23 / obręb Sokoliniec	1 MW	
Sławno	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 6 / obręb 001 miasto Sławno	1 MW	
Stare Czarnowo	farma fotowoltaiczna	dz. nr 238 /obręb Żelewo	0,5 MW	zmiana decyzji z 2014 r
Ustronie Morskie	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 165,166/1, 174 / obręb Rusowo	0,94 MW	
Wałcz (miasto)	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 874/2	2 MW	
	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 332/2	2 MW	
	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 332/2	2 MW	
Wałcz	farma fotowoltaiczna	dz. nr 188/ obręb wsi Witankowo	do 1 MW	
Wolin	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 68, 71/1, 69/1/obręb 5 miasta Wolin, dz. nr 1/3, 1/9 /obręb 6 miasta Wolin		
Złocieniec	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 35/38 obręb 17 m. Złocieniec	do 0,5 MW	
	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 81/28 obręb Darskowo	do 0,5 MW	
	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 81/28 obręb Darskowo	do 1 MW	
	instalacja fotowoltaiczna	dz. nr 35/38 obręb 17 m. Złocieniec	do 1 MW	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet gminnych

Produkcja i zużycie energii elektrycznej ogółem

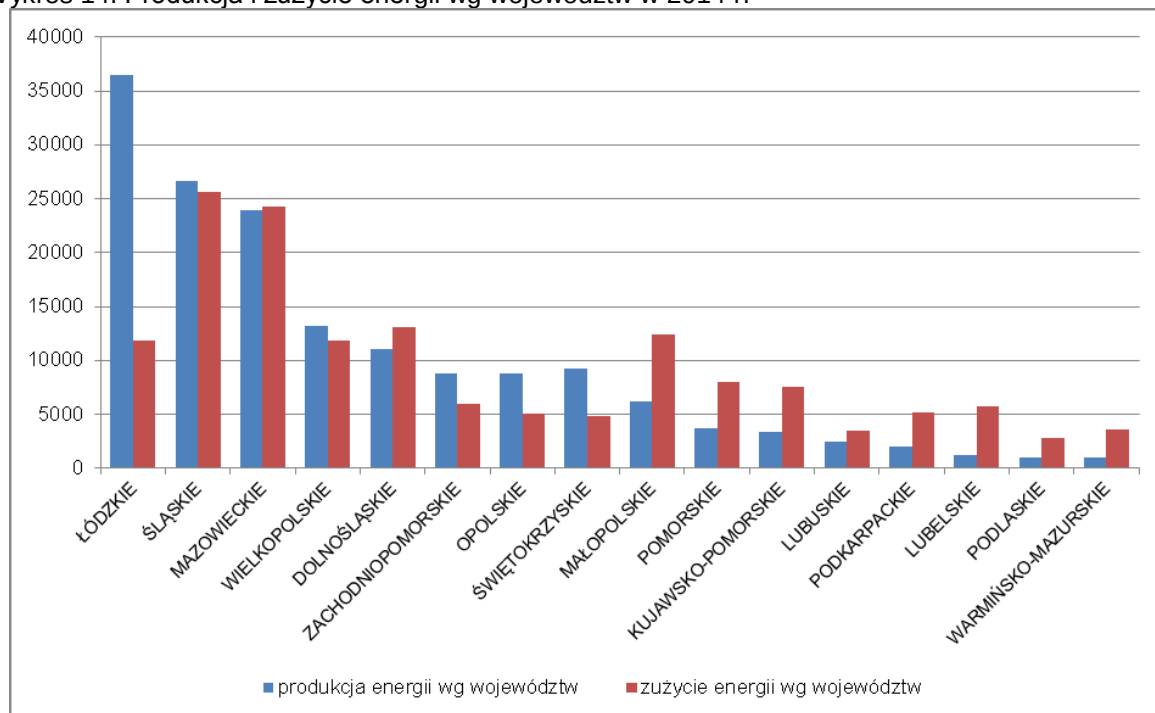
Województwo zachodniopomorskie jest eksporterem energii elektrycznej (wykres 13). W 2014 roku nadwyżka produkcji energii nad zużyciem w regionie wyniosła 2824,7 GWh. Na tle wszystkich województw największym eksporterem energii w 2014 r. było województwo łódzkie z nadwyżką energii ponad 24 744,7 GWh (wykres 14).

Wykres 13. Produkcja i zużycie energii elektrycznej w województwie zachodniopomorskim w latach 2001-2014



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Wykres 14. Produkcja i zużycie energii wg województw w 2014 r.



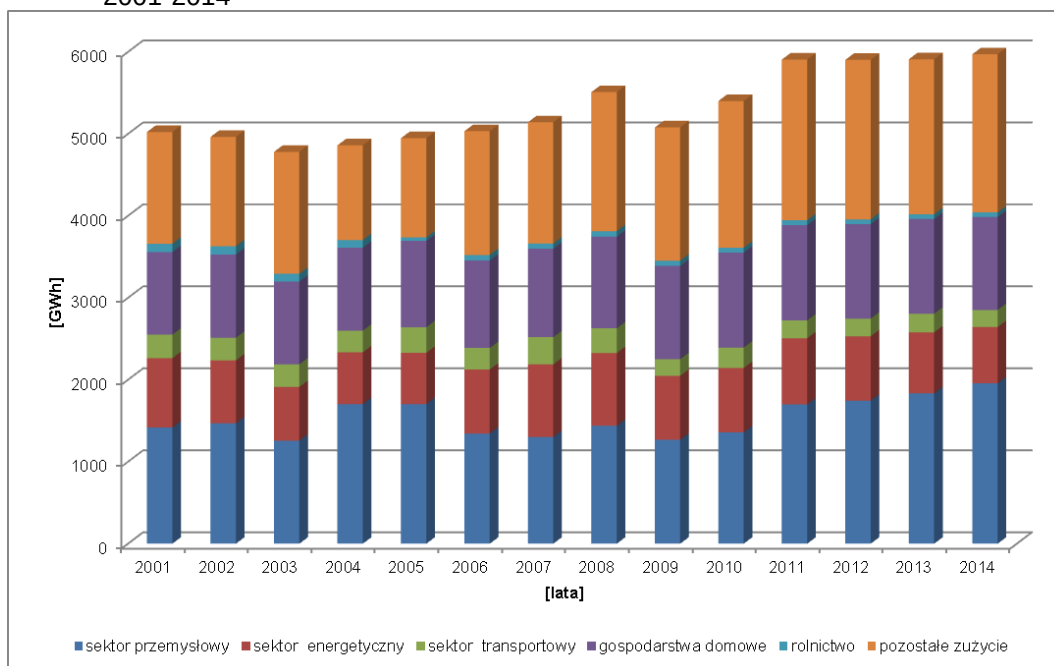
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Zużycie energii elektrycznej w poszczególnych sektorach

Strukturę zużycia energii elektrycznej w województwie zachodniopomorskim przedstawiają wykresy 15 i 16. W 2014 r. zużycie energii w województwie zachodniopomorskim wyniosło 5972 GWh, z czego 33% pochłonął sektor przemysłowy a 19 % gospodarstwa domowe.

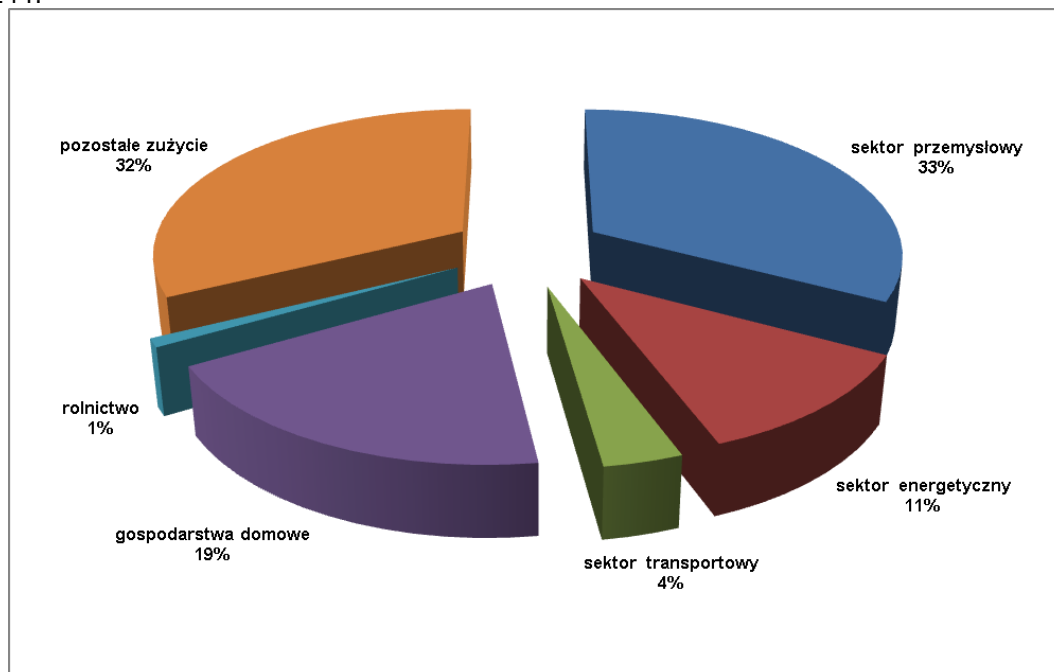
Na tle innych województw nasz region zajmuje 9 pozycję. Najbardziej energochłonnymi przemysłowo regionami są śląskie i mazowieckie.

Wykres 15. Struktura zużycia energii elektrycznej w województwie zachodniopomorskim w latach 2001-2014



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Wykres 16. Zużycie energii elektrycznej w województwie zachodniopomorskim z podziałem na sektory w 2014 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Inwestycje z zakresu elektroenergetyki w 2015 r.

1. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.

Linie elektroenergetyczne:

- w trakcie realizacji budowa jednotorowej linii 220 kV relacji Glinki-Reclaw wraz z traktem światłowodowym, lata realizacji 2013 – 2018,
- w trakcie realizacji budowa czterotorowej linii 2x400 kV oraz 2x110 kV relacji Żydowo Kierzkowo-Słupsk, lata realizacji 2013 – 2020,
- w trakcie realizacji budowa dwutorowej linii napowietrznej 2x400 kV relacji Gdańsk Przyjaźń-Żydowo Kierzkowo, lata realizacji 2013 – 2020,
- w trakcie realizacji budowa dwutorowej linii 220 kV na odcinku stacja Pomorzany nacięcie linii Krajnik-Glinki wraz z traktem światłowodowym, lata realizacji 2014 – 2017,
- w trakcie realizacji modernizacja dwutorowego odcinka istniejącej linii napowietrznej 220 kV relacji Morzyczyn – Police na linie kablową- etap I, lata realizacji 2014 – 2016,
- zawarta umowa z Wykonawcą na przebudowę istniejących odcinków linii 220 kV Krajnik-Glinki na odcinki dwutorowe, lata realizacji 2015 – 2021,
- zawarta umowa z Wykonawcą na budowę dwutorowej linii 400 kV Krajnik – Baczyna z jednym torem pracującym na napięciu 220 kV w relacji Krajnik-Gorzów, wprowadzenie toru linii 400 kV do stacji Baczyna, lata realizacji 2015 – 2021,
- w przygotowaniu modernizacja linii 220 kV relacji Morzyczyn – Police- etap II, lata realizacji 2022 – 2022,
- w przygotowaniu budowa linii 400 kV Dunowo - Żydowo Kierzkowo, lata realizacji 2016 – 2022,
- w przygotowaniu budowa dwutorowej linii 2x400 kV Piła Krzewina - Żydowo Kierzkowo, lata realizacji 2016 – 2022,
- w przygotowaniu modernizacja odkupionej od ENEA Operator Sp. z o.o. linii 220 kV Morzyczyn – Reclaw, lata realizacji 2016 – 2021,

Stacje:

- w trakcie realizacji rozbudowa rozdzielni 400 kV i 110 kV w stacji 400/220/110 kV Dunowo wraz z montażem autotransformatora 400/110 kV 450 MVA, lata realizacji 2015 – 2018,
- w trakcie realizacji rozbudowa stacji 220/110 kV Glinki - prace montażowe, lata realizacji 2013 – 2016,
- w trakcie realizacji budowa stacji 400/110 kV Żydowo - Kierzkowo wraz z instalacją autotransformatora 220/110 kV, lata realizacji 2013 – 2020,
- w trakcie realizacji rozbudowa stacji 110 kV Pomorzany o rozdzielnię 220 kV, lata realizacji 2014 – 2017,
- w trakcie realizacji rozbudowa i modernizacja stacji 400/220 kV Krajnik, lata realizacji 2014 – 2020,
- w przygotowaniu rozbudowa stacji 110 kV Reclaw o rozdzielnię 220 kV, lata realizacji 2015 – 2019,

Przyłączenia źródła OZE:

- przyłączenie 50 MW FW Banie o mocy docelowej 192 MW.

2. Spółka ENERGA-OPERATOR SA

W 2015 r. przebudowano, rozbudowano i zmodernizowano:

- 60 linii elektroenergetycznych napowietrznych, na łączną kwotę 177 422 tys. zł
 - 101 linii elektroenergetycznych kablowych, na łączną kwotę 167 057 tys. zł
 - 92 stacje elektroenergetyczne, na łączną kwotę 28 594 tys. zł
- oraz
- wybudowano 90 przyłączy napowietrznych i kablowych, na łączną kwotę 50 825 tys. zł

Przylączenia źródła OZE:

Przylączone w III i IV grupie przylączeniowej 3 farmy wiatrowe, 3 biogazownie, 1 instalację fotowoltaiczną, łączna moc przylączeniowa to 21,85775 MW.

3. Spółka ENEA - Operator Sp. z o.o.**Linie elektroenergetyczne:**

- wybudowano 17,1 km linii napowietrznej 110 kV Dolna Odra – Chlebowo,
- przebudowano 20,2 km linii napowietrznej 110 kV Załom – Goleniów
- wybudowano 2,8 km linii kablowej 110 kV Świnoujście – Warszów,
- wybudowano dwutorowy odcinek o dł. 14,5 km linii napowietrznej 110 kV Łobez – Resko, w 2016 r. planowane jest dokończenie odcinka jednotorowego o dł. 14,3 km
- w trakcie realizacji przebudowa 54,9 km linii napowietrznej 110 kV Kluczewo-Pyrzyce-Mostkowo-Barlinek, lata realizacji 2011-2016
- w trakcie realizacji budowa ok. 11,2 km linii napowietrznej 110 kV Choszczno II – Recz, lata realizacji 2011-2017
- w trakcie realizacji przebudowa 6,3 km linii (1,2 km napowietrznej oraz 5,1 km linii kablowej 110 kV Glinki-Żelechowo, lata realizacji 2011-2018
- w trakcie realizacji przebudowa 7,6 km linii napowietrznej 110 kV Dąbie – Morzyczyn, lata realizacji 2012-2018
- w trakcie realizacji przebudowa 34,2 km linii napowietrznej 110 kV Wałcz – Mirosławiec, lata realizacji 2012-2017
- w trakcie realizacji modernizacja 12,5 km linii napowietrznej WN-110 kV Morzyczyn – Maszewo, lata realizacji 2014-2016
- w trakcie realizacji przebudowa 15,8 km linii napowietrznej WN-110 kV Morzyczyn – Żydowce, lata realizacji 2014-2018
- w trakcie realizacji przebudowa 10 km linii napowietrznej WN-110 kV Witnica (od słupa 65) – Dębno, lata realizacji 2014-2019
- w trakcie realizacji przebudowa 105,0 km linii napowietrznej 110 kV Morzyczyn – Drawski Młyn, lata realizacji 2012-2020
- prace przygotowawcze związane z modernizacją 3,0 km linii napowietrznej 110 kV EC Szczecin – Pomorzany, lata realizacji 2016-2017
- w trakcie realizacji modernizacja 6,6 km linii napowietrznej 110 kV Dolna Odra – Widuchowa, lata realizacji 2015-2016
- w trakcie realizacji modernizacja 11 km linii napowietrznej WN-110 kV Widuchowa – Chojna, lata realizacji 2015-2016
- prace przygotowawcze w związku z budową linii kablowej WN-110 kV Dąbie-Zdroje (zadanie wchodzi w miejsce planowanej przebudowy 3 km linii kablowej WN-110 kV Zdroje-XSZ, lata realizacji 2016-2018
- w trakcie realizacji przebudowa 21,5 km linii napowietrznej 110 kV Golczewo-Reclaw, lata realizacji 2016-2020
- w trakcie realizacji przebudowa 20,9 km linii napowietrznej 110 kV Nowogard-Golczewo, lata realizacji 2016-2020
- w trakcie realizacji modernizacja 17,1 km linii napowietrznej 110 kV Maszewo-Nowogard, lata realizacji 2016-2020
- w trakcie realizacji przebudowa 52,2 km linii napowietrznej 110 kV Reclaw-Goleniów, lata realizacji 2014-2018
- w trakcie realizacji przebudowa 45,7 km linii napowietrznej 110 kV Piła Krzewina-Wałcz, lata realizacji 2012-2019
- w trakcie realizacji modernizacja ok. 20 km linii napowietrznej 110 kV Gryfice-Trzebiatów, lata realizacji 2014-2016

Stacje:

- wybudowano rozdzielnię sieciową 110 kV Worowo

- wybudowano rozdzielnię sieciową 110 kV Żukowo
- trwają prace koncepcyjne związane z realizacją stacji 220 kV/110kV/SN Pomorzany, lata realizacji 2011-2019
- w trakcie realizacji przebudowa stacji 110/SN Dąbie, lata realizacji 2013-2019
- w trakcie realizacji budowa stacji 110/SN Choszczno II, lata realizacji 2011-2016
- w trakcie realizacji przebudowa stacji 110/SN Zdroje, lata realizacji 2009-2017
- w trakcie realizacji przebudowa stacji 110/SN Niemierzyn, lata realizacji 2006-2016
- zmieniono harmonogram realizacji zadania – przebudowa rozdzielni WN w stacji 110/SN Choszczno I, lata realizacji do 2022
- w trakcie realizacji budowa stacji 110/SN Recz, lata realizacji 2012-2017
- w trakcie realizacji przebudowa stacji 110/SN Tanowska, lata realizacji 2011-2016
- w trakcie realizacji budowa stacji 110/SN Recz, lata realizacji 2012-2017
- w trakcie realizacji modernizacja rozdzielni SN w stacji 110/SN Stargard Wschód, lata realizacji 2015-2016
- w trakcie realizacji modernizacja stacji 110/SN Załom, lata realizacji 2015-2016

Przłączenia źródła OZE oraz znaczący odbiorcy:

Przłączono w II i III grupie przyłączeniowej 9 farm wiatrowych, 1 biogazownię, 1 małą elektrownię wodną, 1 źródło kogeneracyjne oraz 3 instalacje fotowoltaiczne, łączna moc przyłączeniowa to 149,51 MW. Ponadto przyłączono 9 znaczących odbiorców energii o łącznej mocy 33,47 MW.

Dostępność sieci gazowych

Do końca 2014 roku gaz z sieci nie był doprowadzony do 26 gmin województwa. 15 z nich to gminy wiejskie: Banie, Bielice, Bierzwnik, Boleszkowice, Brojce, Grzmiąca, Kozielice, Marianowo, Nowogródek Pomorski, Ostrowice, Postomino, Radowo Małe, Sławno, Stara Dąbrowa i Widuchowa, a 11 to gminy miejsko-wiejskie: Cedynia, Człopa, Dobra, Dobrzany, Moryń, Nowe Warpno, Polanów, Suchań, Trzcińsko-Zdrój, Tuczno, Tychowo.

Najwyższy stopień gazyfikacji wg danych Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu występuje w gminie Dobra (Szczecińska), Rewal oraz w mieście Koszalin. Gazyfikacja gminy Dobra osiąga prawie 90%.

Informacje dotyczące stopnia gazyfikacji gmin przedstawiono w tabeli 2, ujęto tylko gminy o dostępności do sieci powyżej 50%. Z uwagi jednak na brak danych dotyczących stopnia gazyfikacji 18 gmin obsługiwanych przez G.EN. GAZ ENERGIA S.A., 3 gmin – przez DUON S.A. oraz 2 gmin – przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, informacja o dostępności do sieci może różnić się od stanu rzeczywistego.

Tabela 2. Stopień gazyfikacji wybranych gmin województwa zachodniopomorskiego
(stan na maj 2016 r.)

Lp.	Jednostka terytorialna	Stopień gazyfikacji
1	Dobra (Szczecińska)	86,31%
2	Rewal	85,42%
3	Koszalin - miasto	69,37%
4	Szczecinek	67,37%
5	Szczecin	66,91%
6	Mielno	66,75%
7	Świnoujście	64,26%
8	Kołobrzeg	63,62%
9	Wałcz - miasto	61,76%
10	Darłowo - miasto	61,24%
11	Kołbaskowo	59,82%
12	Police	59,17%
13	Ustronie Morskie	58,31%
14	Świdwin - miasto	56,97%

15	Biesiekierz	56,73%
16	Kobylanka	56,25%
17	Choszczno	56,09%
18	Stargard - miasto	54,85%
19	Świeszyno	54,22%
20	Kołobrzeg - miasto	53,56%
21	Złocieniec	52,92%
22	Trzebiatów	51,47%
23	Barlinek	51,42%
24	Pyrzyce	51,35%
25	Osina	51,29%
26	Gryfice	50,70%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie mapy systemu dystrybucyjnego gazu ziemnego zamieszczonej na stronie

<http://msd.wsgaz.pl/>

Struktura zużycia gazu

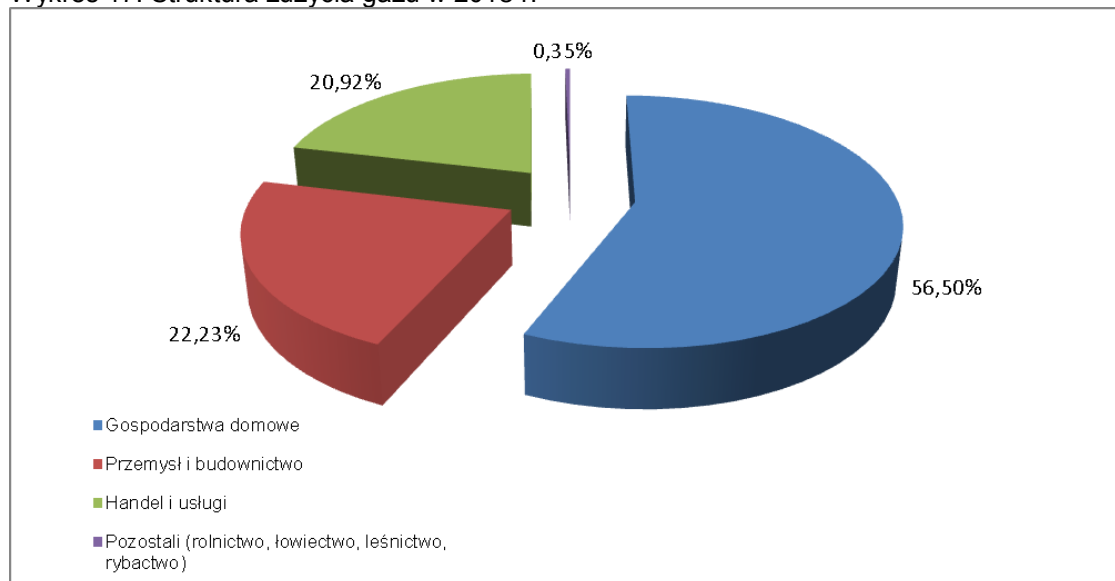
Charakterystykę odbiorców gazu sieciowego oraz zużycie gazu w latach 2014-2015 przedstawiono w tabeli 3 natomiast strukturę zużycia gazu w 2015 r. na wykresie 17. W 2014 r. w województwie zachodniopomorskim zużyto 283843,5 tys. m³ gazu, natomiast w 2015 r. 279382 tys. m³ gazu

Tabela 3. Charakterystyka odbiorców gazu w województwie w latach 2014-2015

województwo zachodniopomorskie	Ogółem	Gospodarstwa domowe	Przemysł i budownictwo	Handel i usługi	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)
<i>lata</i>	<i>użytkownicy gazu</i>				
2014	281 041	271 918	1 719	7 318	86
2015	280 078	270 829	1 760	7 401	88
	<i>sprzedaż gazu</i>				
2014	283 843,50	160 145,50	67 524,30	54 673,70	1 500,00
2015	279 382,00	157 855,30	62 116,80	58 442,20	967,70

Źródło: PGNiG SA

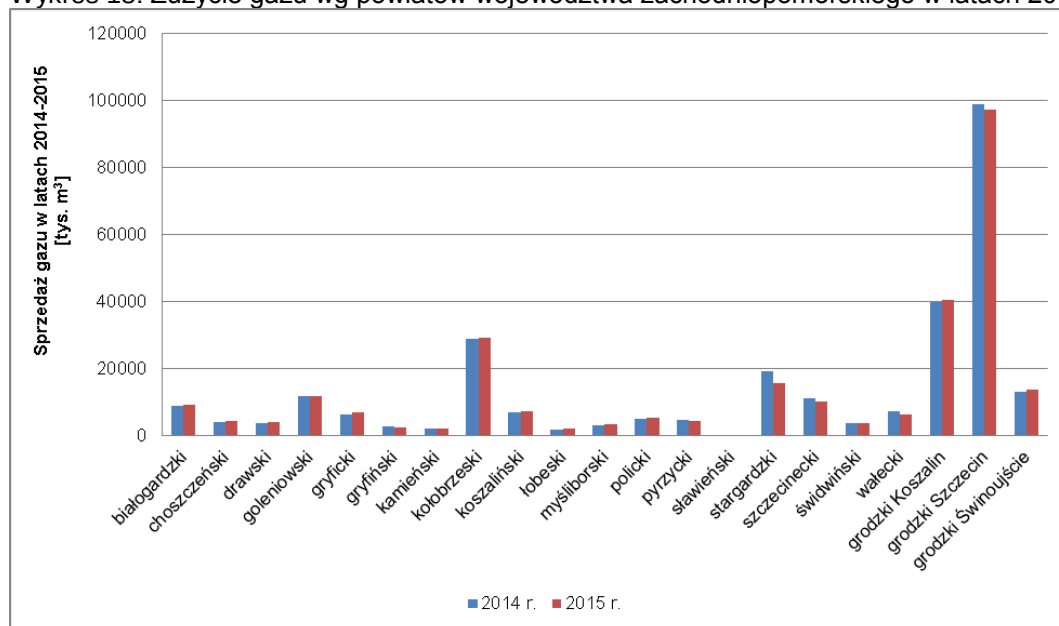
Wykres 17. Struktura zużycia gazu w 2015 r.



Źródło: PGNiG SA

Najliczniejszą grupę odbiorców gazu stanowią gospodarstwa domowe. Na koniec 2015 r. z gazu korzystało 270 829 gospodarstw, zużywających 157 855,3 tys. m³ paliwa.

Wykres 18. Zużycie gazu wg powiatów województwa zachodniopomorskiego w latach 2014-2015

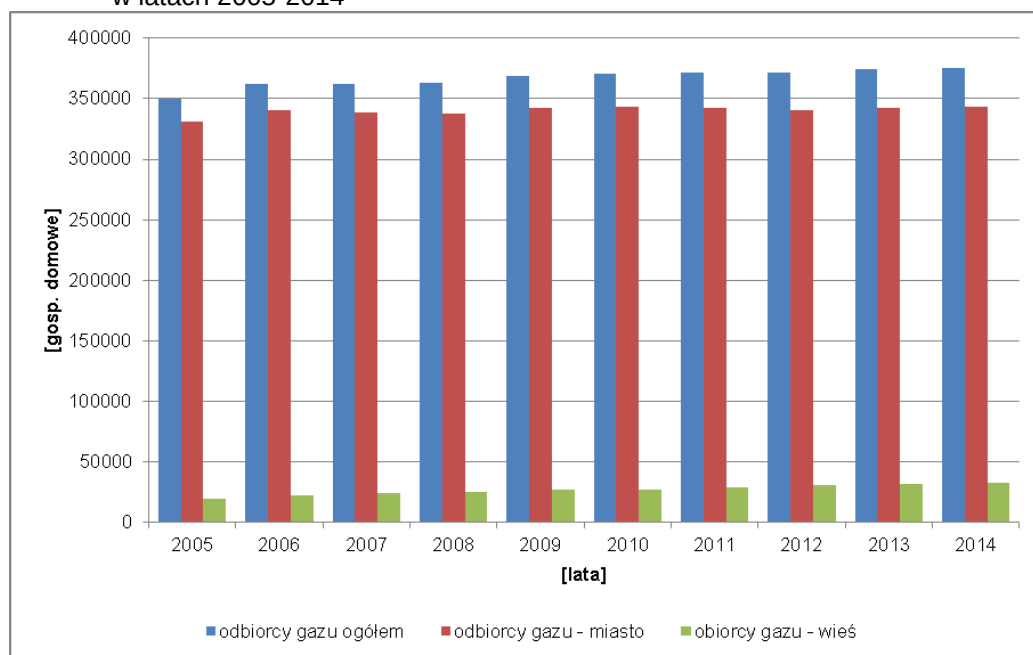


Źródło: PGNiG SA

Wg danych PGNiG SA największe zużycie gazu odnotowano w powiatach: gorzkim Szczecin, gorzkim Koszalin i kołobrzeskim (wykres 18).

Liczba odbiorców gazu (gospodarstw domowych) w województwie zachodniopomorskim w 2014 r. w stosunku do lat poprzednich nieznacznie wzrosła (wykres 19) i wyniosła ogółem 375 757 szt., z czego: 343 660 szt. – stanowili odbiorcy w miastach, a 32 097 szt. – stanowili odbiorcy na obszarach wiejskich.

Wykres 19. Odbiorcy gazu w województwie zachodniopomorskim (gospodarstwa domowe) w latach 2005-2014



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Inwestycje z zakresu gazownictwa w 2015 r.

1. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku

Zrealizowała:

- budowę gazociągu w Sławnie – 1,18 km

2. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu

Zrealizowała:

- w gminie Mirosławiec budowę nowych przyłączy 2 szt.;
- w gminie Wałcz budowę i rozbudowę oraz modernizację nowych przyłączy 16 szt. (13 szt. budowa i rozbudowa, 3 szt. modernizacja), budowę i rozbudowę 0,24 km sieci gazowych oraz modernizację 2 stacji.

3. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Koszalinie

Zrealizowała:

- w gminie Barwice budowę nowych przyłączy 4 szt. oraz modernizację stacji $Q=6300 \text{ m}^3/\text{h}$;
- w gminie Będzino budowę i rozbudowę przyłączy 18 szt. oraz budowę 2,124 km sieci gazowych;
- w gminie Białogard budowę i rozbudowę przyłączy 33 szt., budowę 0,162 km sieci gazowych oraz budowę i modernizację 3 stacji gazowych;
- w gminie Biesiekierz budowę i rozbudowę przyłączy 27 szt., budowę 1,706 km sieci gazowych oraz modernizację stacji gazowej;
- w gminie Bobolice budowę i rozbudowę przyłączy 7 szt. oraz modernizację stacji $Q=1000 \text{ m}^3/\text{h}$;
- w gminie Borne Sulinowo budowę i rozbudowę przyłącza 6 szt., budowę 0,224 km sieci gazowych oraz modernizację stacji;
- w gminie Brzeźno budowę nowych przyłączy 1 szt. oraz modernizację stacji $Q=630 \text{ m}^3/\text{h}$;
- w gminie Czaplinek budowę i rozbudowę oraz modernizację przyłączy 32 szt. (15 szt. budowa i rozbudowa, 17 szt. modernizacja), modernizację 0,569 km sieci gazowych oraz modernizację stacji;
- w gminie Darłowo budowę i rozbudowę oraz modernizację przyłączy 68 szt. (45 szt. budowa i rozbudowa, 23 szt. modernizacja), budowę i modernizację 2,432 km sieci gazowych oraz budowę i modernizację 2 stacji;
- w gminie Drawsko Pomorskie budowę i rozbudowę przyłączy 8 szt., budowę 0,037 km sieci gazowych oraz modernizację stacji gazowej;
- w gminie Gościno budowę i rozbudowę przyłącza 5 szt., budowę 0,608 km sieci gazowych oraz modernizację stacji;
- w gminie Ińsko budowę i rozbudowę przyłącza 5 szt.;
- w gminie Kalisz Pomorski budowę nowych przyłączy 4 szt. oraz modernizację stacji;
- w gminie Ińsko budowę i rozbudowę przyłącza 2 szt.;
- w gminie Kołobrzeg budowę i rozbudowę przyłączy 81 szt., budowę i rozbudowę oraz modernizację 1,504 km sieci gazowych oraz modernizację stacji $Q=1250 \text{ m}^3/\text{h}$;
- w gminie Koszalin budowę i rozbudowę oraz modernizację przyłączy 163 szt. (134 szt. budowa i rozbudowa, 29 szt. modernizacja), budowę i modernizację 4,377 km sieci gazowych oraz budowę i modernizację 3 stacji;
- w gminie Łobez budowę i rozbudowę przyłącza 1 szt. oraz modernizację stacji;
- w gminie Malechowo budowę i rozbudowę przyłącza 1 szt. oraz modernizację stacji $Q=3150 \text{ m}^3/\text{h}$;
- w gminie Manowo budowę i rozbudowę przyłączy 23 szt., budowę 0,800 km sieci gazowych oraz modernizację stacji gazowej $Q=10000 \text{ m}^3/\text{h}$;

- w gminie Mielno budowę i rozbudowę przyłączy 45 szt., budowę 1,828 km sieci gazowych;
- w gminie Połczyn-Zdrój budowę i rozbudowę przyłącza 1 szt. oraz modernizację stacji $Q=1000 \text{ m}^3/\text{h}$;
- w gminie Sianów budowę i rozbudowę przyłączy 23 szt. budowę 4,030 km sieci gazowych oraz budowę i modernizację 2 stacji;
- w gminie Szczecinek budowę i rozbudowę przyłączy 23 szt. budowę 0,457 km sieci gazowych oraz budowę i modernizację 2 stacji;
- w gminie Świdwin budowę i rozbudowę oraz modernizację przyłączy 17 szt. (8 szt. budowa i rozbudowa, 9 szt. modernizacja), budowę i modernizację 1,014 km sieci gazowych oraz modernizację 1 stacji
- w gminie Świeszyno budowę i rozbudowę przyłączy 60 szt. budowę 0,061 km sieci gazowych oraz modernizację stacji $Q=1600 \text{ m}^3/\text{h}$;
- w gminie Ustronie Morskie budowę i rozbudowę przyłączy 26 szt., budowę 0,281 km sieci gazowych oraz modernizację stacji;
- w gminie Węgorzyno budowę i rozbudowę przyłącza 5 szt. oraz budowę 0,128 km sieci gazowych;
- w gminie Wierzchowo budowę i rozbudowę przyłączy 3 szt., budowę 1,075 km sieci gazowych oraz budowę stacji;
- w gminie Złocieniec budowę i rozbudowę przyłączy 14 szt., modernizację 0,275 km sieci gazowych oraz modernizację stacji;

4. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Szczecinie

Zrealizowała

- w gminie Barlinek budowę przyłączy 9 szt. oraz budowę 0,264 km sieci gazowych;
- w gminie Choszczno budowę i rozbudowę przyłączy 16 szt., a także budowę 0,532 km sieci gazowych;
- w gminie Dębno budowę i rozbudowę przyłączy 15 szt. oraz budowę i modernizację 0,781 km sieci gazowych;
- w gminie Dobra (Szczecińska) budowę i rozbudowę przyłączy 175 szt., budowę 8,955 km sieci gazowych oraz budowę stacji;
- w gminie Dolice budowę i rozbudowę przyłączy 5 szt. oraz budowę 0,207 km sieci gazowych;
- w gminie Drawno budowę i rozbudowę przyłącza 2 szt. oraz budowę 0,199 km sieci gazowych;
- w gminie Dziwnów budowę przyłączy 42 szt. oraz budowę 2,36 km sieci gazowych;
- w gminie Goleniów budowę przyłączy 63 szt., budowę 4,970 km sieci gazowych oraz budowę 2 stacji gazowych;
- w gminie Gryfice budowę i rozbudowę oraz modernizację przyłączy 15 szt. (14 szt. budowa i rozbudowa, 22 szt. modernizacja) oraz budowę 0,626 km sieci gazowej;
- w gminie Golczewo budowę i rozbudowę przyłączy 4 szt. oraz budowę i rozbudowę 0,2344 km sieci gazowych;
- w gminie Gryfino budowę i rozbudowę przyłączy 27 szt. oraz budowę 0,618 km sieci gazowych;
- w gminie Kamień Pomorski budowę i rozbudowę przyłączy 9 szt. oraz budowę 0,177 km sieci gazowych;
- w gminie Karnice budowę i rozbudowę przyłączy 3 szt.;
- w gminie Kobyłanka budowę i rozbudowę przyłączy 39 szt. oraz budowę 1,366 km sieci gazowych;
- w gminie Kołbaskowo budowę i rozbudowę przyłączy 17 szt. oraz budowę 1,497 km sieci gazowych;
- w gminie Krzęcin budowę i rozbudowę przyłącza 2 szt.;
- w gminie Maszewo budowę i rozbudowę przyłączy 4 szt. oraz budowę 0,249 km sieci gazowych;

- w gminie Mieszkowice budowę i rozbudowę przyłączy 4 szt. oraz budowę 0,830 km sieci gazowych;
- w gminie Nowogard budowę przyłączy 10 szt., budowę 0,020 km sieci gazowych oraz modernizację stacji gazowej;
- w gminie Osina budowę i rozbudowę przyłącza 2 szt. oraz budowę 0,235 km sieci gazowych;
- w gminie Pełczyce budowę i rozbudowę przyłączy 5 szt. oraz budowę stacji gazowej;
- w gminie Płoty budowę i rozbudowę przyłączy 5 szt. oraz budowę 3,619 km sieci gazowych;
- w gminie Police budowę i rozbudowę przyłączy 29 szt. oraz budowę 2,264 km sieci gazowych oraz budowę stacji gazowej;
- w gminie Przelewice budowę i rozbudowę przyłączy 5 szt.;
- w gminie Przybiernów budowę i rozbudowę przyłączy 5 szt. oraz budowę 0,091 km sieci gazowych;
- w gminie Pyrzyce budowę i rozbudowę przyłączy 17 szt. oraz budowę 1,150 km sieci gazowych;
- w gminie Recz budowę i rozbudowę przyłączy 1 szt.;
- w gminie Rewal budowę przyłączy 28 szt., budowę 1,630 km sieci gazowych oraz budowę stacji gazowej;
- w gminie Stare Czarnowo budowę i rozbudowę przyłączy 2 szt.;
- w gminie Stargard budowę i rozbudowę oraz modernizację przyłączy 137 szt. (124 szt. budowa i rozbudowa, 13 szt. modernizacja) oraz budowę i rozbudowę oraz modernizację 3,769 km sieci gazowej;
- w gminie Stepnica budowę i rozbudowę przyłączy 3 szt. oraz budowę 0,091 km sieci gazowych;
- w mieście Szczecin budowę i rozbudowę oraz modernizację przyłączy 200 szt. (195 szt. budowa i rozbudowa, 5 szt. modernizacja), budowę i modernizację 8,219 km sieci gazowej, a także budowę i modernizację 6 stacji gazowych;
- w gminie Świerżno budowę i rozbudowę przyłącza 4 szt. oraz budowę 0,160 km sieci gazowych;
- w mieście Świnoujście budowę i rozbudowę i modernizację 32 szt. przyłączy (22 szt. budowa i rozbudowa, 10 szt. modernizacja) oraz budowę i modernizację 1,543 km sieci gazowej;
- w gminie Trzebiatów budowę i rozbudowę przyłączy 18 szt. (17 szt. budowa i rozbudowa, 1 szt. modernizacja) oraz budowę i modernizację 1,464 km sieci gazowej;
- w gminie Warnice budowę i rozbudowę przyłączy 4 szt.;
- w gminie Wolin budowę i rozbudowę przyłączy 8 szt. oraz budowę 18,447 km sieci gazowych;

5. G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o.

Zrealizowała:

- w gminie Dygowo budowę sieci gazowej średniego ciśnienia PE de 180 mm od kopalni gazu ziemnego w m. Jazy do m. Dygowo;
- w gminie Dygowo budowę sieci gazowej średniego ciśnienia PE de 160, 90, 63, 32 mm w m. Wrzosowo;
- w gminie Karlino budowę stacji pomiarowej gazowej wysokiego ciśnienia o przepustowości $Q=4000 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z gazociągiem przyłączeniowym;

6. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

Zrealizował:

- Gazociąg Szczecin-Lwówek DN 700:
Etap I: Szczecin – Gorzów Wielkopolski: 117,7 km,
- Gazociąg Szczecin-Gdańsk DN 700:
Etap I: Płoty-Karlino: 63 km
Etap II: Karlino-Koszalin: 23 km

Etap III: Koszalin – Słupsk: 68 km

- w gminie Police – modernizację stacji redukcyjno-pomiarowej (SRP) Police;
- w gminie Świnoujście – modernizację SRP Świnoujście Karsiborska oraz budowę stacji regulacyjnej na ZZU Kamminke;
- w gminie Maszewo – modernizację SRP Przemocz;
- w gminie Szczecin – modernizację (dostosowanie) układu pomiarowego na SRP Szczecin Płonia oraz dostosowanie układu pomiarowego na SRP Podjuchy;
- w gminie Goleniów - modernizację TG Goleniów, celem zwiększenia przepustowości układu na kierunku Nowogard;

7. Polskie LNG S.A.

Realizował budowę części lądowej oraz części morskiej terminala LNG stopień realizacji prac ponad 99%.

Wytwarzanie i zużycie ciepła

Długość przesyłowych sieci ciepłych w 2014 r. wyniosła 696,5 km.

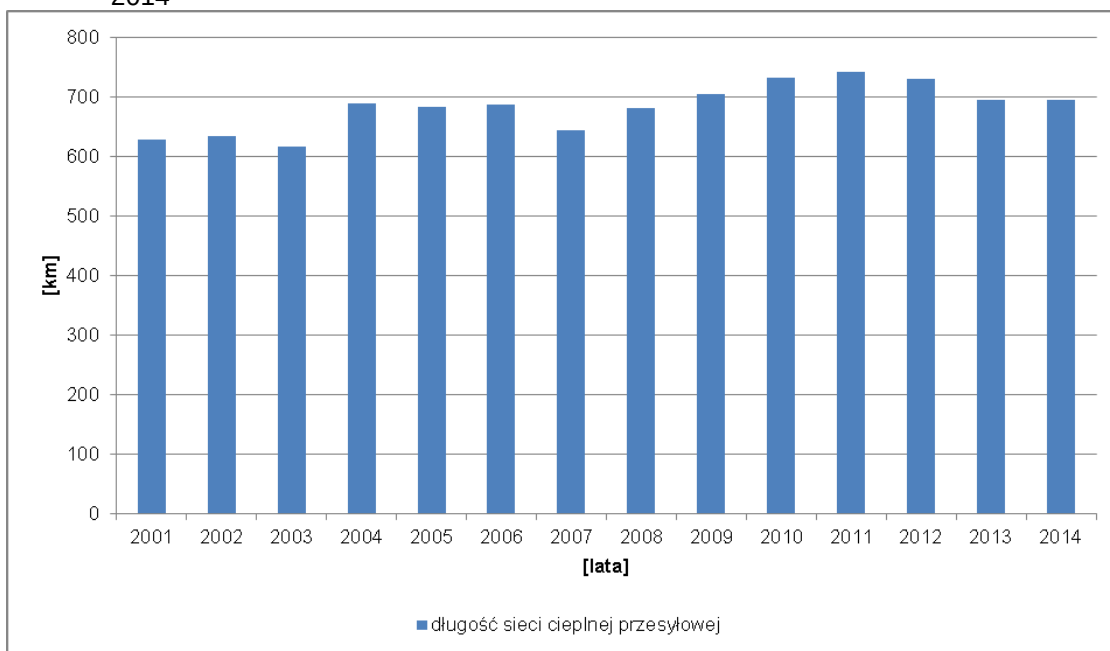
Kubatura budynków ogrzewanych centralnie wg form własności w 2014 r.:

- budynki mieszkalne ogółem – 62359,5 dam³,
- b. mieszkalne spółdzielcze – 33833,2 dam³,
- mieszkania komunalne – 7270,3 dam³,
- mieszkania prywatne – 6540,5 dam³.

Cena ciepła z różnych paliw w województwie zachodniopomorskim w 2014 r.:

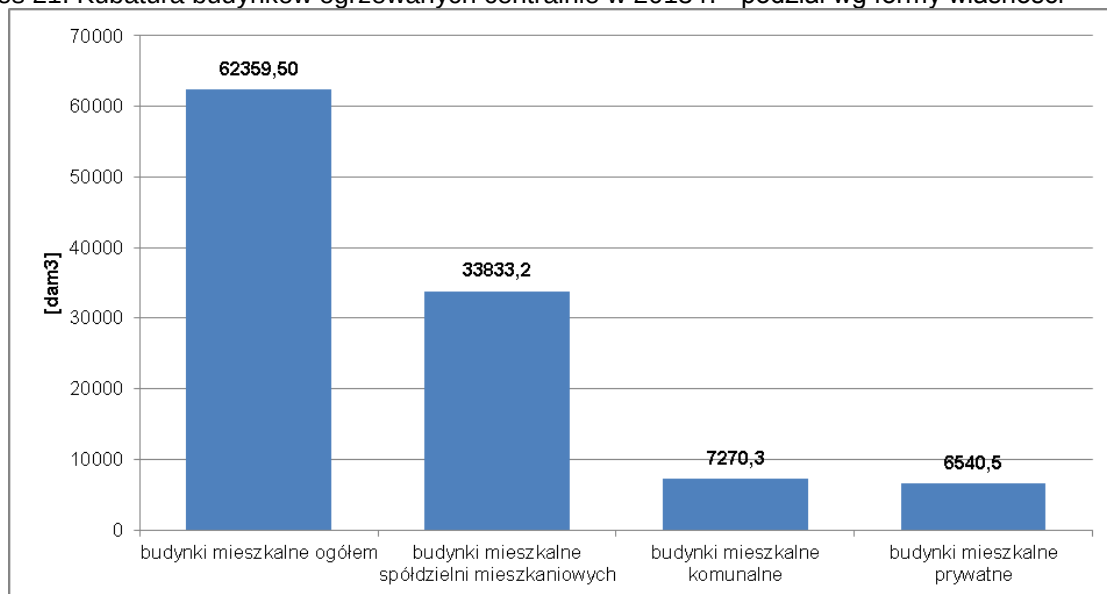
- węgiel – 40,65 zł/GJ
- olej opałowy lekki – 78,74 zł/GJ
- gaz ziemny – 77,73 zł/GJ
- biomasa – 48,52 zł/GJ

Wykres 20. Długość ciepłej sieci przesyłowej w województwie zachodniopomorskim w latach 2000-2014



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

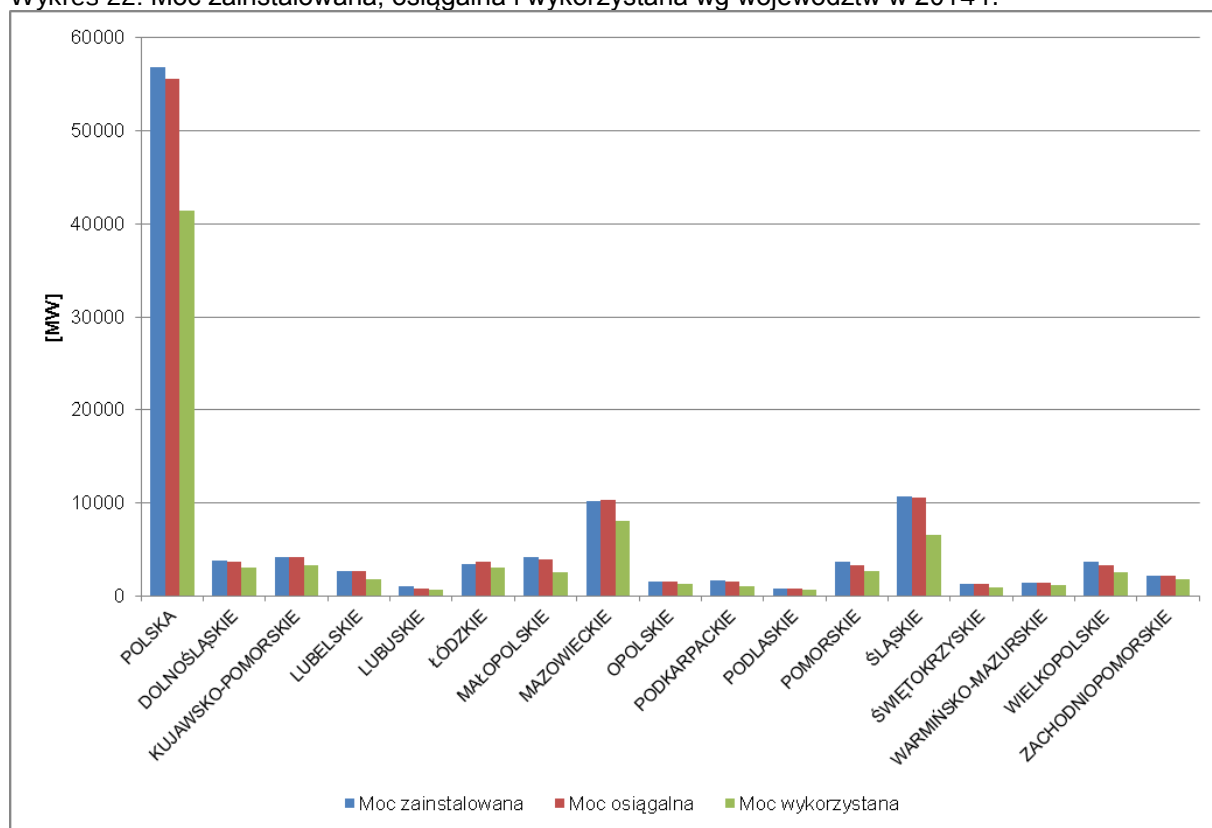
Wykres 21. Kubatura budynków ogrzewanych centralnie w 2013 r. - podział wg formy własności



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Moce osiągalne i wykorzystane w ciepłownictwie wg województw w 2014 r. pokazuje wykres 22. Województwo zachodniopomorskie plasuje się na miejscu 10, z mocą osiągalną 2189,5 MW i wykorzystaną 1749,8 MW.

Wykres 22. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana wg województw w 2014 r.

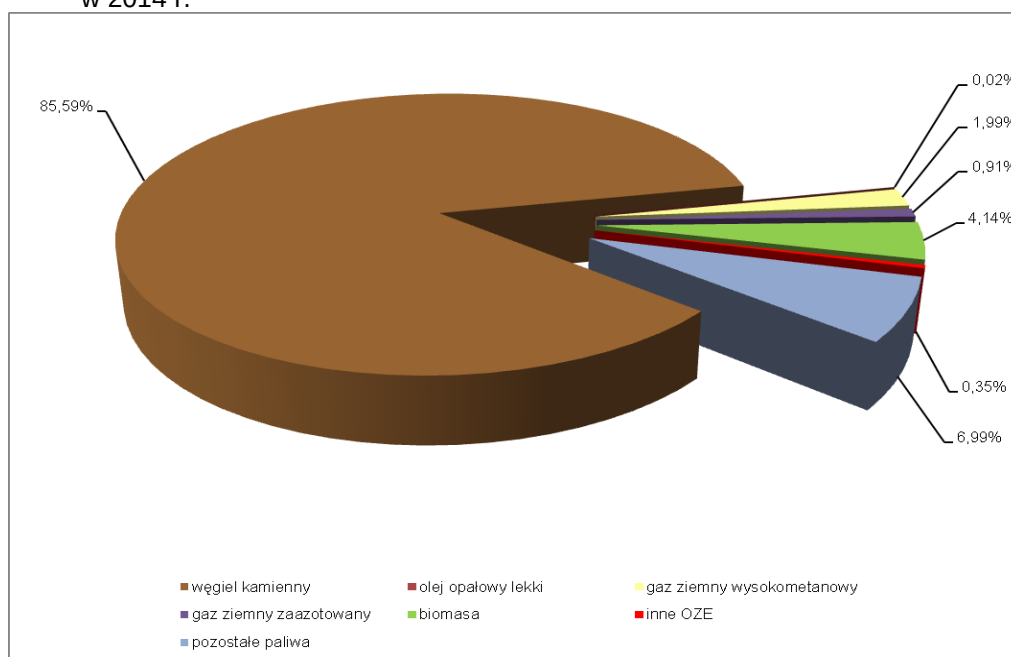


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

W województwie zachodniopomorskim podstawowym paliwem wykorzystywanym do produkcji ciepła jest nadal węgiel kamienny i stanowi ponad 85 % udziału w produkcji (wykres 23). Systematycznie

jednak zwiększa się udział ciepła uzyskiwanego z biomasy. W latach 2002-2014 wolumen ciepła produkowanego z biomasy wzrósł o ponad 170 %.

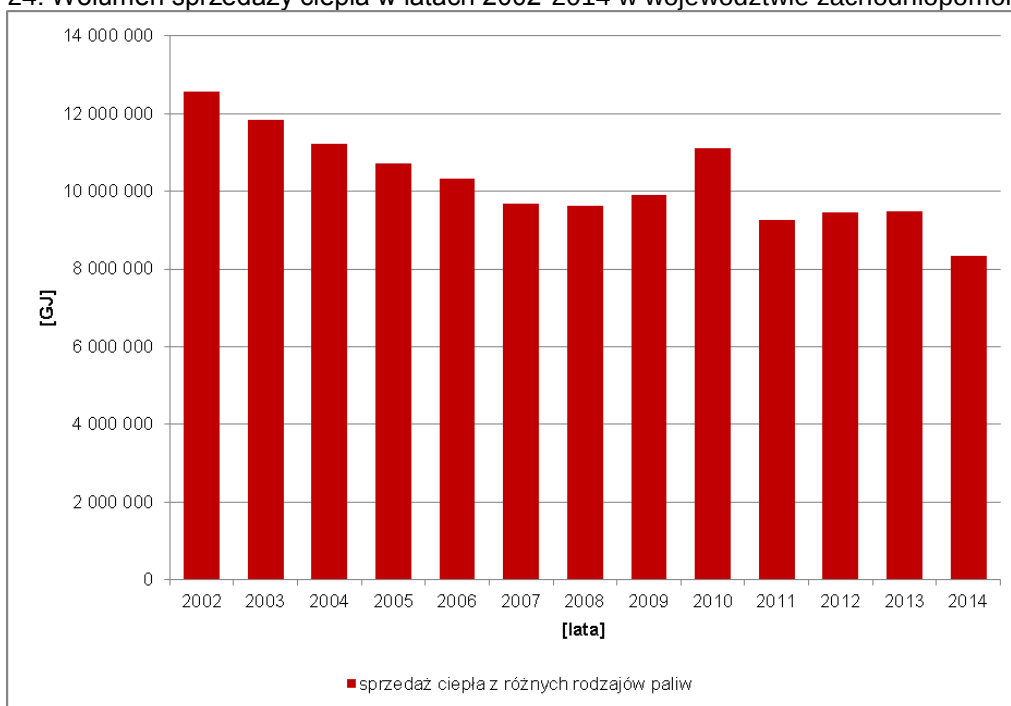
Wykres 23. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw w województwie zachodniopomorskim w 2014 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Zapotrzebowanie na ciepło jest uzależnione od warunków atmosferycznych i ulega ciągłym wahaniom. W latach 2008-2010 z uwagi na mroźne zimy zauważyć można było tendencję zwyżkową, od roku 2011 r. sprzedaż ciepła utrzymywała się na stałym poziomie i wynosiła ponad 9 mln. GJ, w 2014 r. spadła poniżej 9 mln. GJ. Na wykresie 24 przedstawiono dane dotyczące wolumenu ciepła sprzedawanego w latach 2002-2014 w województwie.

Wykres 24. Wolumen sprzedaży ciepła w latach 2002-2014 w województwie zachodniopomorskim

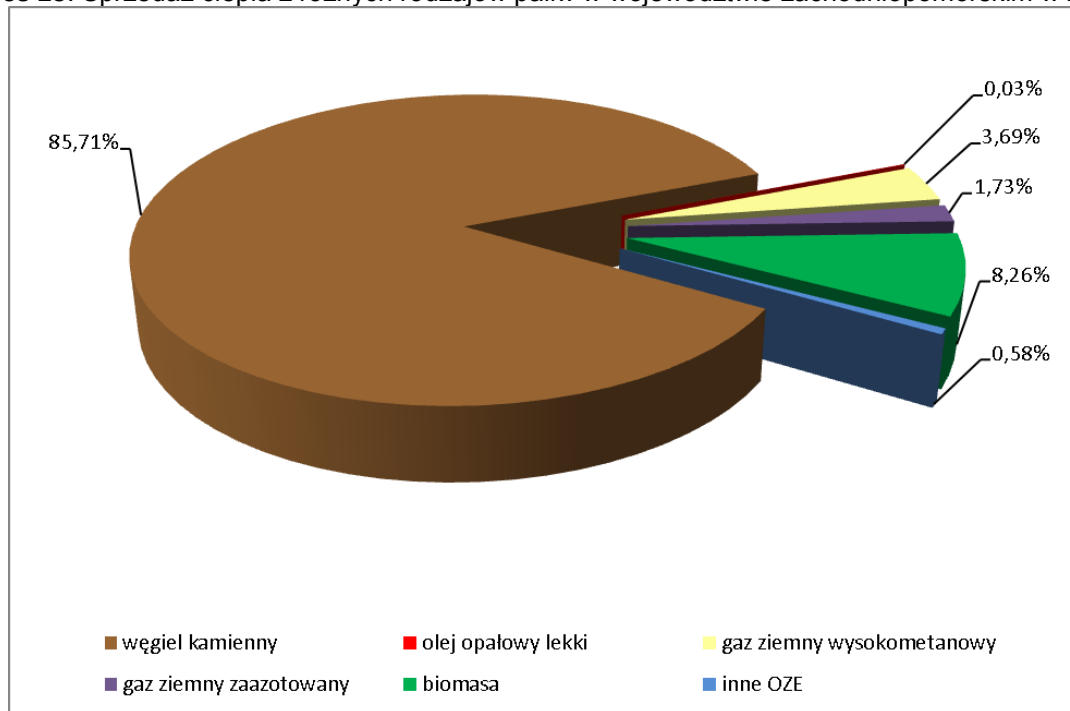


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Na wykresie 25 przedstawiono natomiast strukturę paliw w sprzedaży ciepła. Udział paliw w sprzedaży ciepła jest tożsamy z udziałem paliw w produkcji ciepła.

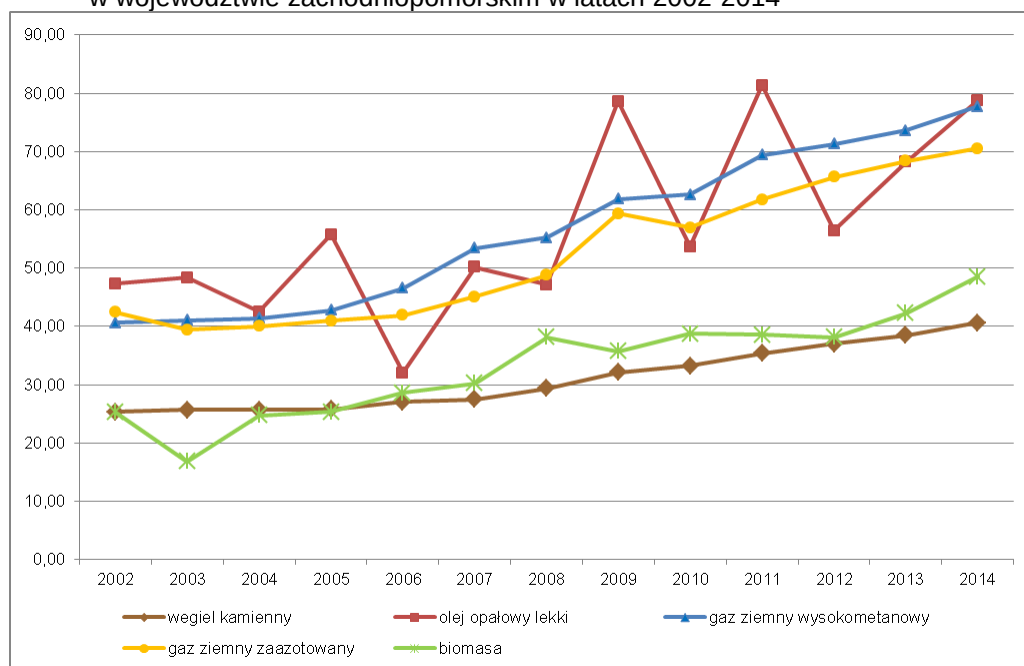
Na obszarze woj. zachodniopomorskiego w 2014 r. cena ciepła wytworzonego z węgla była najniższa (spośród wszystkich rodzajów paliw) i wynosiła 40 zł/GJ. Stale rośnie cena ciepła wytwarzanego z gazu ziemnego, w 2014 r. przekroczyła ona wartość 77 zł/GJ (wykres 26).

Wykres 25. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw w województwie zachodniopomorskim w 2014 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Wykres 26. Średnia cena ciepła bez usługi przesyłowej wytworzonego z różnych rodzajów paliw w województwie zachodniopomorskim w latach 2002-2014



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z URE

Inwestycje z zakresu ciepłownictwa

Modernizacja i rozbudowa infrastruktury ciepłowniczej w 2015 r.

1. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Świnoujściu

Zrealizowało:

- a) budowę i modernizację sieci ciepłej wysokoparametrowej na Magistrali A – 0,611 km;
- b) budowę i przebudowę sieci ciepłej wysokoparametrowej na Magistrali B – 0,206 km;
- c) przebudowę osiedlowej sieci ciepłej na Magistrali C - Śródmieście - 0,571 km;
- d) budowę nowych przyłączy ciepłych - 0,497 km;
- e) budowę 24 nowych węzłów indywidualnych.

2. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Stargard

Zrealizowało:

- a) budowę i rozbudowę oraz modernizację sieci i przyłączy - 11 zadań (9 budowy i rozbudowy, 2 modernizacje) - długość 1,77 km;
- b) budowę i rozbudowę oraz modernizację węzłów ciepłowniczych - 28 zadań (26 budowy i rozbudowy, 2 modernizacje).

3. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Policach

Zrealizowało:

- a) budowę nowych przyłączy - 13 zadań – 0,87 km;
- b) budowę i rozbudowę oraz modernizację węzłów ciepłowniczych 11 zadań (2 modernizacja, 9 budowa).

4. Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Koszalinie

Zrealizowała:

- a) budowę i rozbudowę oraz modernizację sieci ciepłowniczych 2 zadania (budowa i rozbudowa – 1,12 km, modernizacja – 0,2 km);
- b) budowę i rozbudowę oraz modernizację przyłączy (budowa i rozbudowa – 2,33 km, modernizacja – 0,12 km);
- c) budowę i rozbudowę oraz modernizację węzłów ciepłowniczych 31 szt., (25 szt. budowa i rozbudowa, 6 szt. modernizacja).

5. Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Białogardzie

Zrealizowała:

- a) budowę miejskiej sieci ciepłowniczej w Białogardzie – 1,725 km;
- b) budowę węzła ciepłego – 1 szt..

6. SEC Sp. z o.o.

Zrealizowała:

- a) modernizację elementów ciepłowni rejonowej Dąbska;
- b) budowę lokalnej kotłowni gazowej;
- c) modernizację sieci ciepłych: wymiana 26767 m na preizolowaną, wymiana izolacji napowietrznej sieci ciepłowniczej – 7837 m, wymiana kompensatorów i in. elementów na 7 sieciach;
- d) modernizację węzłów ciepłych: wykonano 18 węzłów, 11 przyłączy do węzłów, wymieniono 1270 liczników ciepła;
- e) połączenie systemu CR Dąbska z Lewobrzeżem - budowa 5594 m sieci preizolowanych;
- f) przyłączenia 70 obiektów.

7. SEC Dębno Sp. z o.o.

Zrealizowała:

- a) wymianę izolacji sieci ciepłowniczej – 0,95 km;

b) modernizację węzłów cieplnych 3 szt.

8. SEC Łobez Sp. z o.o.

Zrealizowała:

a) budowę przyłączy - 0,073 km.

9. SEC Połczyn-Zdrój Sp. z o.o.

Zrealizowała:

a) budowę osiedlowej sieci niskoparametrowej 0,624 km;

b) przebudowę węzłów cieplnych 10 szt.

10. SEC Barlinek Sp. z o.o.

Zrealizowała:

a) modernizację sieci ciepłowniczej (wymiana izolacji) – 0,2 km;

b) budowę nowej wysokoparametrowej sieci z przyłączami – 0,488 km;

c) budowę wysokoparametrowych przyłączy ciepłowniczych 3 szt. – 0,09 km;

d) budowę węzłów ciepłowniczych 2 szt.;

11. SEC Myślibórz Sp. z o.o.

Zrealizowała:

a) rozbudowę i modernizację Ciepłowni Rejonowej przy ul. Lipowej – wymiana kotła gazowego na kocioł węglowy o mocy 7 MW;

12. Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. Świdwin

Zrealizowała:

a) modernizację przyłączy 1 szt.;

b) budowę sieci osie - 0,2 km;

13. Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Wałczu

Zrealizował:

a) budowę preizolowanej rozdzielczej osiedlowej sieci ciepłowniczej na Os. Piastowskim w Wałczu 1,062 km;

b) przebudowę (modernizację) kotła WR-10 nr 1 na WR-r w Kotlewni Rejonowej KR-3 przy ul. Budowlanych 85;

c) rozbudowę systemu wizualizacji systemów grzewczych w zakresie monitoringu węzłów cieplnych zasilanych z KR-2 w ilości 17 sztuk;

d) budowę i rozbudowę węzłów ciepłowniczych 8 szt.;

e) budowę i rozbudowę przyłączy - 29 sztuk;