

POLSKA W ROKU 2015 DANE OGÓLNE

POLAND IN 2015 general information

Powierzchnia	Area	312 679 km ²
Liczba mieszkańców	Population	38,5 mln
Gęstość zaludnienia	Density of population	123 os./km ²
Produkcja energii elektrycznej	Electricity generation	164,7 TWh
Produkcja energii elektrycznej na 1 mieszkańca		4 278 kWh

Electricity generation per capita

LINIE ELEKTROENERGETYCZNE W ROKU 2014

POWER LINES IN 2014

Długość linii elektroenergetycznych [km]*	OGÓLEM	NAPOWIETRZNE	KABLOWE
Length of power lines [km]*	TOTAL	OVERHEAD LINES	CABLES
Razem Total	831 741	596 623	235 118
wysokie napięcia (NN+WN) EHV + HV	46 828	46 420	408
średnie napięcia (SN) MV	309 951	232 863	77 088
niskie napięcia (nN) LV	474 962	317 340	157 622


Przylączya Terminals

liczba [tys. szt.] number [thousand pcs]	6 719	5 502	1 217
długość [km] length [km]	157 444	115 811	41 633

* w przeliczeniu na 1 tor per circuit

	LICZBA [szt.]	MOC [MVA]
Transformatory Transformers	Number [pcs]	Power [MVA]
NN/(NN+WN) EHV / (EHV + HV)	191	46 315
WN/SN HV / MV	2 687	54 484
SN/SN MV / MV	1 189	5 213
SN/nN MV / LV	256 002	46 837
Razem Total	260 069	152 849

źródło / source: ARE SA PSE SA


 POLSKIE TOWARZYSTWO PRZESYŁU I ROZDZIAŁU ENERGII ELEKTRYCZNEJ
 ul. Wołyńska 22, 60-637 Poznań
 tel. +48 61 846-02-00, fax +48 61 846-02-09
 www.ptpiree.pl, ptpiree@ptpiree.pl

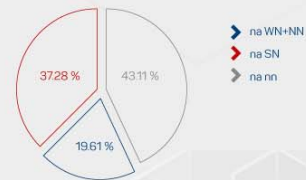
ENERGETYKA FAKTY I LICZBY

2016

SPRZEDAŻ ENERGII ELEKTRYCZNEJ ODBIORCOM KOŃCOWYM W 2015 ROKU

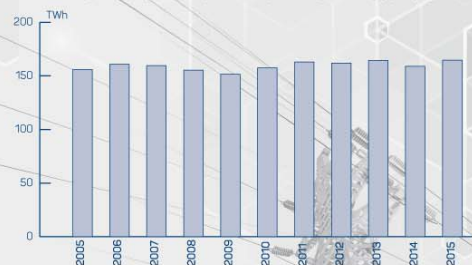
SALE OF ELECTRICITY TO FINAL CONSUMERS IN 2015

SPRZEDAŻ	SALE	[GWh]
na WN+NN	EHV+HV	24 393
na SN	MV	46 385
na nn	LV	53 638
w tym gospodarstwa domowe	including households	28 899
RAZEM	TOTAL	124 416



ROCZNA PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W LATACH 2005-2015

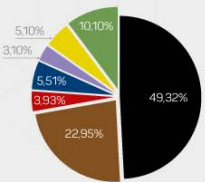
ANNUAL ELECTRICITY GENERATION IN POLAND 2005-2015



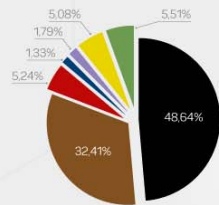
MOC I PRODUKCJA ENERGII W ELEKTROWNIACH według rodzajów

CAPACITY AND ENERGY GENERATION IN POWER PLANTS by types

MOC CAPACITY



PRODUKCJA GENERATION



- Elektrownie zawodowe na węgiel kamienny
- Elektrownie zawodowe na węgiel brunatny
- Inne paliwa
- Elektrownie zawodowe wodne
- Elektrownie zawodowe wiatrowe
- Elektrownie przemysłowe
- Elektrownie niezależne OZE

	Moc zainstalowana Capacity [MW]	Produkcja energii Energy generation [GWh]
Elektrownie zawodowe na węgiel kamienny Coal power plants	19 867,0	80 122,0
Elektrownie zawodowe na węgiel brunatny Lignite power plants	9 242,9	53 389,0
Inne paliwa Other fuels plants	1 581,2	8 635,0
Elektrownie zawodowe wodne Hydro power plants	2 219,4	2 186,0
Elektrownie zawodowe wiatrowe Wind power plants	1 248,0	2 955,0
Elektrownie przemysłowe Electricity autoproducers	2 052,3	8 363,0
Elektrownie niezależne OZE Small hydro plants and renewable sources	4 068,1	9 081,0
Razem Total	40 278,9	164 731,0

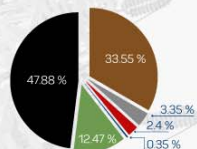
done na / data of: 31.12.2015

STRUKTURA NOŚNIKÓW ENERGII PIERWOTNEJ służących do wytworzenia energii elektrycznej w 2014

FUEL STRUCTURE to generate electricity in 2014

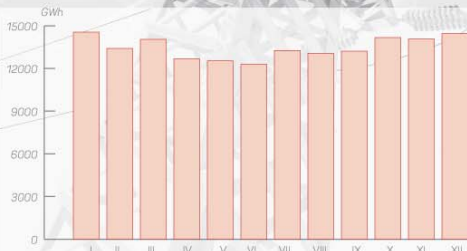
Źródło energii w tym:	Fuel structure Renewable sources Biomass and biogas Wind Water Photovoltaics	[GWh]
		19 841
		9 976
		7 676
		2 182
		7
Węgiel kamienny	Hard coal	76 162
Węgiel brunatny	Lignite	53 365
Paliwa gazowe	Natural gas	5 329
Pozostałe paliwa	Other fuel	3 810
Z wody przepompowanej	Pumped water	551
Razem Total		159 058

- węgiel kamienny
- węgiel brunatny
- odnawialne źródła energii
- z wody przepompowanej
- pozostałe paliwa
- paliwa gazowe



PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W 2015 roku w miesiącach

ELECTRICITY GENERATION IN POLAND in 2015 monthly



BILANS ENERGII ELEKTRYCZNEJ W 2015 ROKU

ELECTRICITY BALANCE IN 2015

Przychód	Supply	[GWh]
Ogółem	Total	179 190
Produkcja	Gross electricity generation	164 731
Import	Electricity imports	14 459

Rozchód	Use	[GWh]
Ogółem	Total	179 190
Zużycie w kraju	Domestic consumption	164 397
z tego	of this:	

potrzeby energetyczne elektrowni PW	auxiliary consumption of public plants	13 372
potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych	auxiliary consumption of independent power producers	430
potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych	auxiliary consumption of electricity autoproducers	1 318
pompowanie wody w elektrowniach szczytowo-pompowych	pumped-storage consumption	899
dostawa z sieci odbiorcom końcowym	sales to final consumers	128 442
sprzedaż bezpośrednio z elektrowni	sales directly from power plants to final consumers	3 048
zużycie z własnej produkcji elektrowni przemysłowych	own use of electricity autoproducers	6 377
zużycie w przesyłce i dystrybucji	own use of stations	291
straty i różnice bilansowe	losses and statistical differences	10 221
Eksport	Electricity exports	14 793

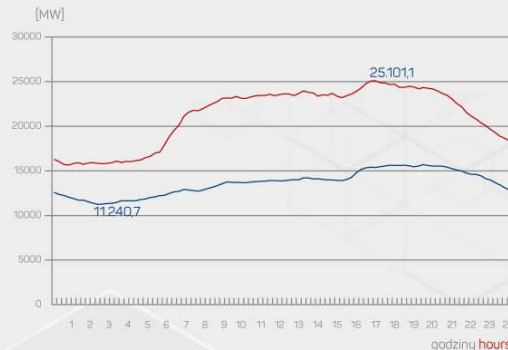
LICZBA ODBIORCÓW NA KONIEC 2014 ROKU [tys.]

NUMBER OF CUSTOMERS AT THE END OF 2014 [thousands]

Odbiorcy na WN	HV Customers	0,4
Odbiorcy na SN	MV Customers	35,3
Odbiorcy na nn	LV Customers	16 960
w tym gospodarstwa domowe	including households	14 654

24 godzinne ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC

24 hour POWER DEMAND



- 26.12.2015 r. - dzień o najniższym zapotrzebowaniu na moc
- 07.01.2015 r. - dzień o najwyższym zapotrzebowaniu na moc