

Spis treści

1. Informacje ogólne o Polsce
2. Podstawowe dane o energii
3. Wskaźniki strategii Europa 2020
4. Bilanse nośników energii

Contents

1. General information on Poland
2. Energy basic data
3. Europe 2020 Indicators
4. Balances of energy carriers

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH I SKRÓTÓW SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

Kreska (–) zjawisko nie wystąpiło / (–) *magnitude zero*

t = tona / *metric tonnes*

tys. ton = tysiąc ton / *thousand tonnes*

mln t = milion ton / *million tonnes*

km = kilometr (tysiąc metrów) / *thousand metres*

km² = kilometr kwadratowy / *square kilometre*

m³ = metr sześcienny / *cubic metres*

TWh = terawatogodzina (miliard kilowatogodzin) / *terawatt hour*

kJ = kilodżul / *kilojoule*

GJ = gigadżul (milion kilodżuli) / *gigajoule*

PJ = petadżul (bilion kilodżuli) / *petajoule*

toe = tona oleju ekwiwalentnego / *ton of oil equivalent*

Mtoe = milion ton oleju ekwiwalentnego / *million ton of oil equivalent*

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła.

When publishing CSO data please indicate source

Polska w Europie *Poland in Europe*



Podział administracyjny Polski *Administrative division of Polish*



Informacje ogólne o Polsce

Geografia	
Powierzchnia w km ²	312 679
Długość granicy państwowej w km	3 511
w tym morskiej w km	440
Klimat	
Średnia temperatura w Warszawie (2012) w °C	8,8
Roczna suma opadów w Warszawie (2012) w mm	519
Ludność	
Ogółem (stan w dniu 31 grudnia 2012 r.) w tys.	38533,3
w miastach	23336,4
na wsi	15196,9
Gęstość zaludnienia na km ²	123,2
Gospodarka	
Produkt krajowy brutto (ceny bieżące) w 2012 r. w mln zł	1595263,9
Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca w 2012 r. w zł	41399
Produkt krajowy brutto wg parytetu siły nabywczej na 1 mieszkańca w PPS (UE=100)	66,0
Import (cif) w 2012 r. w mln zł	638287,7
Eksport w 2012 r. w mln zł	597096,1
Zużycie energii pierwotnej w 2012 r. w Mtoe	94,79
Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w 2011 r. (%)	10,4
Miejsce w Europie (2011)	
Powierzchnia	9
Ludność	8
Produkt krajowy brutto (ceny bieżące) w 2010 r.	9
Import — cif (ceny bieżące)	9
Eksport — fob (ceny bieżące)	10
Produkcja wyrobów:	
surowce energetyczne (w przeliczeniu na węgiel kamienny o wartości opałowej 29,3 kJ na gram; 2009)	5
węgiel kamienny (2009)	2
węgiel brunatny (2010)	4
energia elektryczna (2009)	8

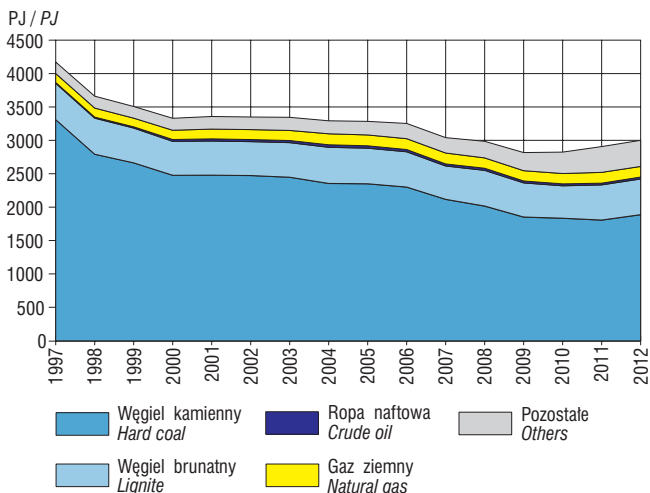
General information on Poland

Geography	
Area in km ²	312 679
Length of the national border in km	3 511
of which sea border in km	440
Climate	
Average temperature in Warsaw (2012) in °C	8,8
Total annual precipitation in Warsaw (2012) in mm	519
Population	
Population (as of December 31 2012) in thous.	38533,3
Urban areas population	23336,4
Rural areas population	15196,9
Population density per km ²	123,2
Economics	
Gross domestic product (current prices) in 2012 in mln zł	1595263,9
Gross domestic product per capita in 2012 in zł	41399
Gross Domestic Product according to purchasing power parity per capita in PPS (EU=100)	66,0
Imports (cif) in 2012 in mln zł	638287,7
Exports in 2012 in mln zł	597096,1
Primary energy consumption in 2012 in Mtoe	94,79
Share of renewable energy in gross final energy consumption in 2011 (%)	10,4
Place in Europe (2011)	
Total area	9
Population	8
Gross domestic product (current prices) in 2010	9
Imports — cif (current prices)	9
Exports — fob (current prices)	10
Production of:	
energy resources (in hard coal equivalent with a heat value of 29,3 kJ per gram; 2009)	5
hard coal (2009)	2
lignite (2010)	4
electricity (2009)	8

Podstawowe dane o energii Energy basic data

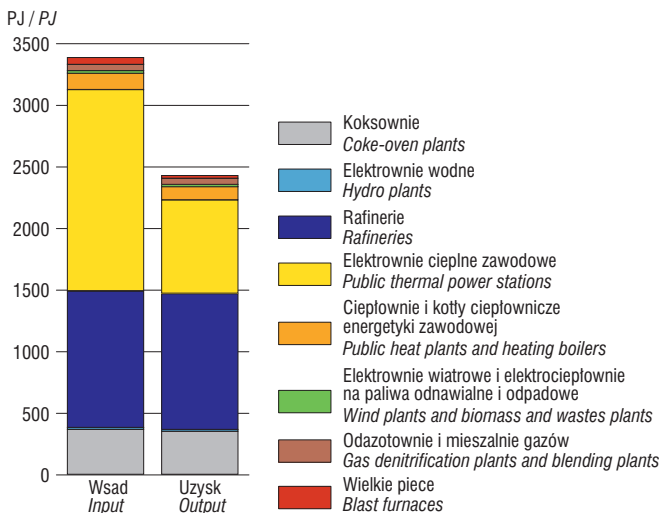
Pozyskanie energii pierwotnej

Primary energy production



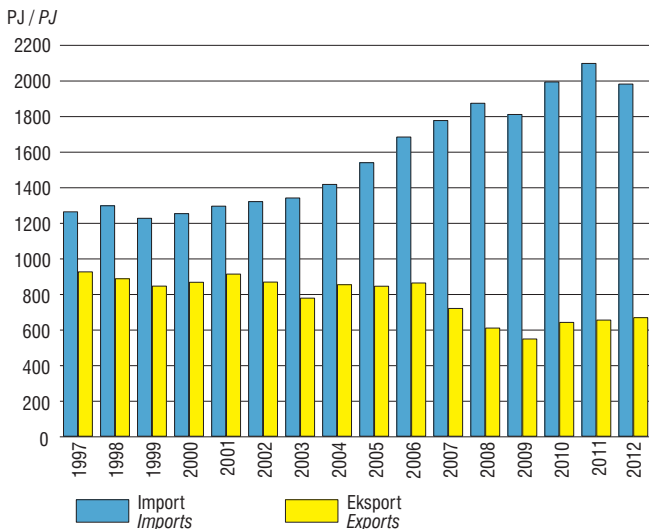
Przemiany energii w 2011 r.

Energy transformations in 2011

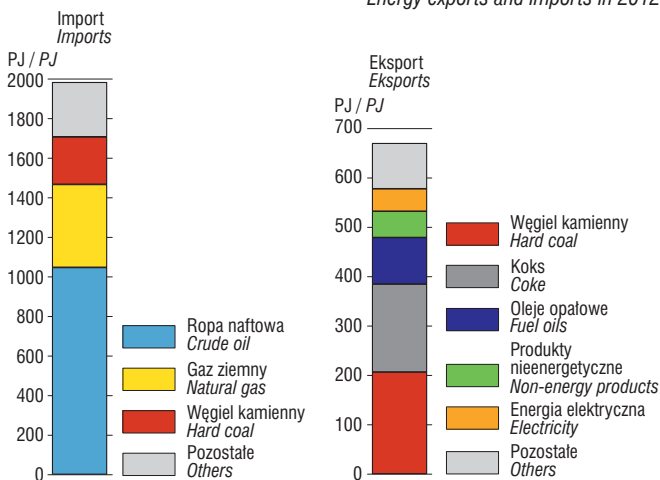


Podstawowe dane o energii Energy basic data

Eksport i import energii Energy exports and imports



Eksport i import energii w 2012 r. Energy exports and imports in 2012

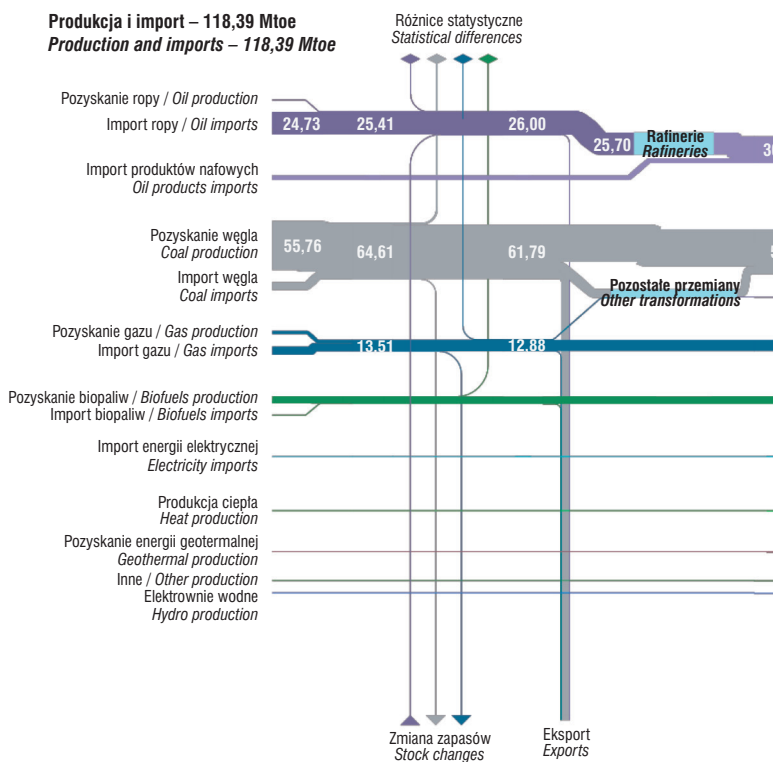


Podstawowe dane o energii Energy basic data

Schemat przepływu energii Energy balance flow chart

Polska
Bilans (2011)

Poland
Balance (2011)

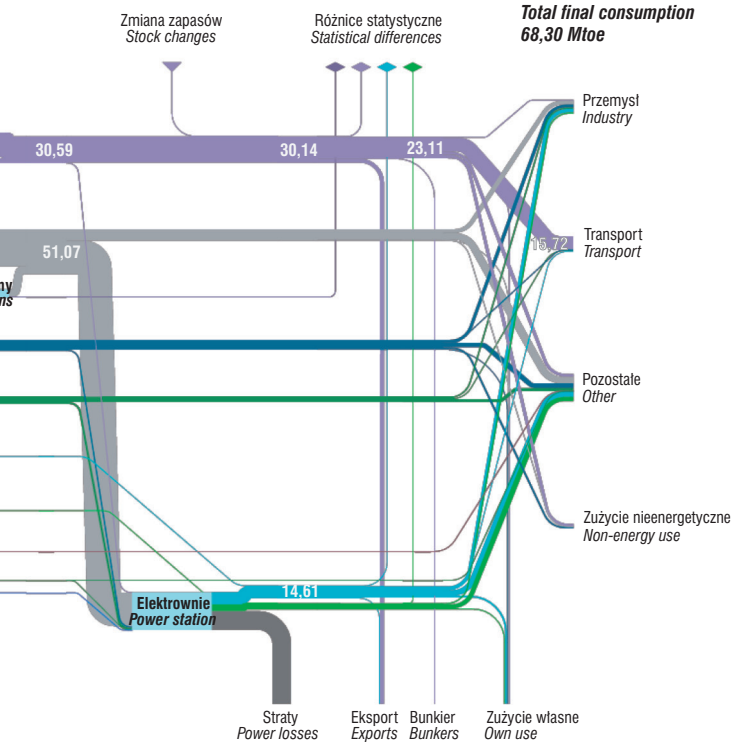


Źródło: Międzynarodowa Agencja Energetyczna
Thanks to the courtesy of the International Energy Agency



**Całkowite zużycie końcowe
68,30 Mtoe**

**Total final consumption
68,30 Mtoe**



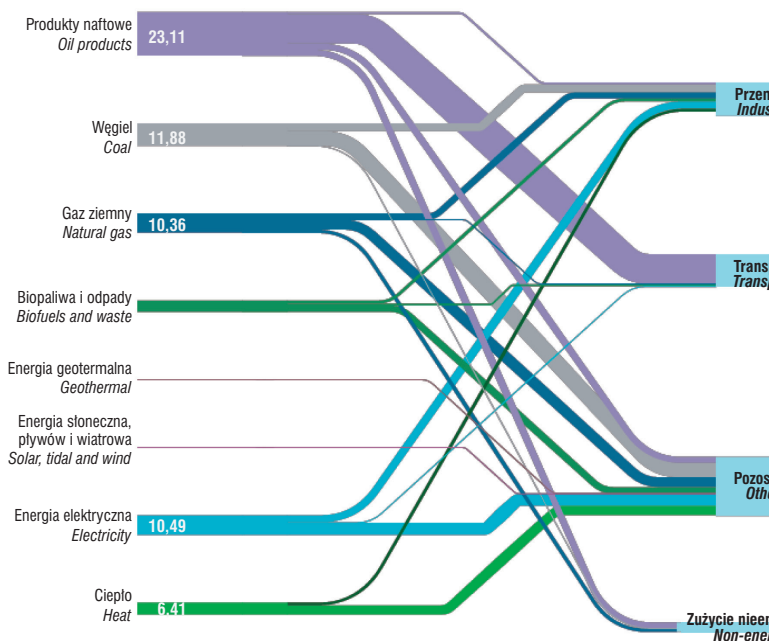
Podstawowe dane o energii *Energy basic data*

Schemat przepływu energii *Energy balance flow chart*

Polska
Zużycie końcowe (2011)

Poland
Final consumption (2011)

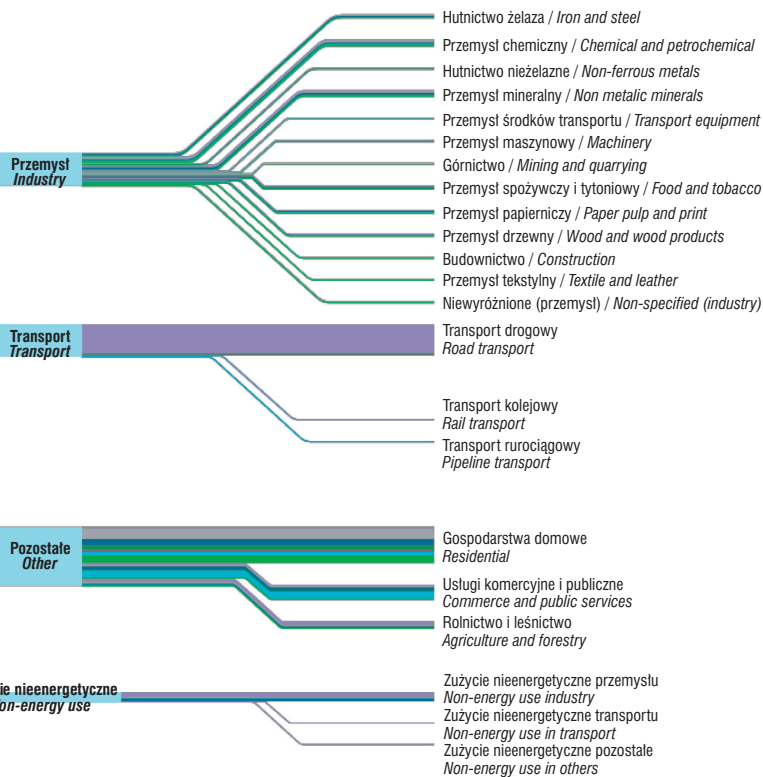
Całkowite zużycie końcowe – 68,31 Mtoe
Total final consumption – 68,31 Mtoe



Źródło: Międzynarodowa Agencja Energetyczna
Thanks to the courtesy of the International Energy Agency



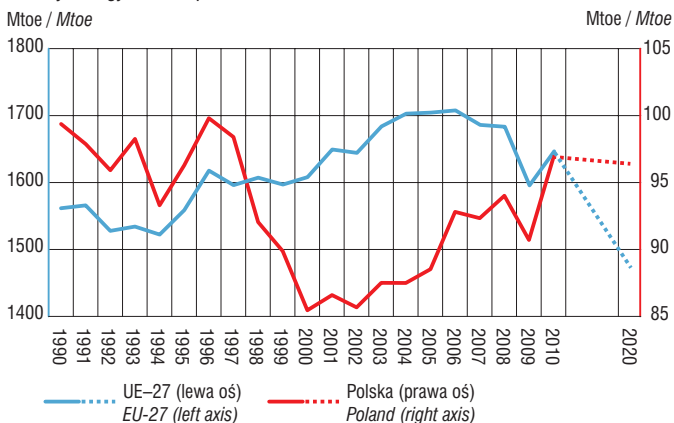
Zużycie według sektorów
68,31 Mtoe
Consumption by sectors
68,31 Mtoe



Wskaźniki strategii Europa 2020 Europe 2020 Indicators

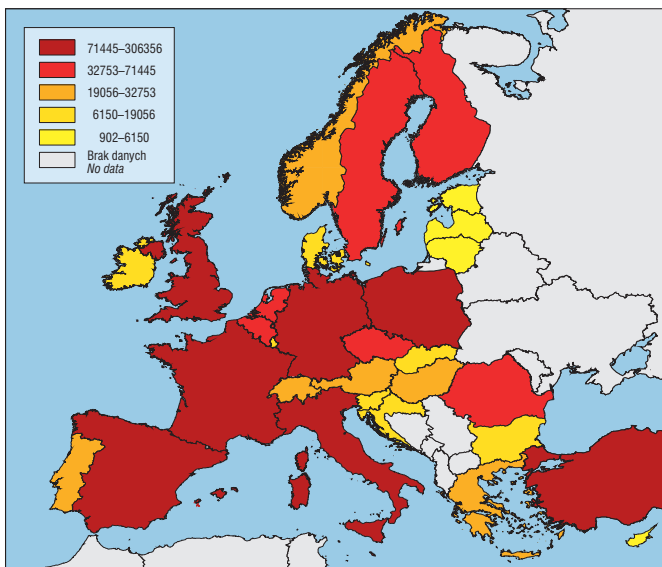
Zużycie energii pierwotnej

Primary energy consumption



Zużycie energii pierwotnej w 2010 r. (tys. toe)

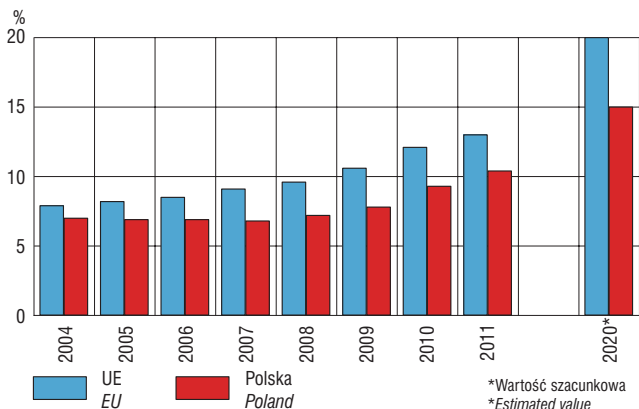
Primary energy consumption in 2010 (1000 toe)



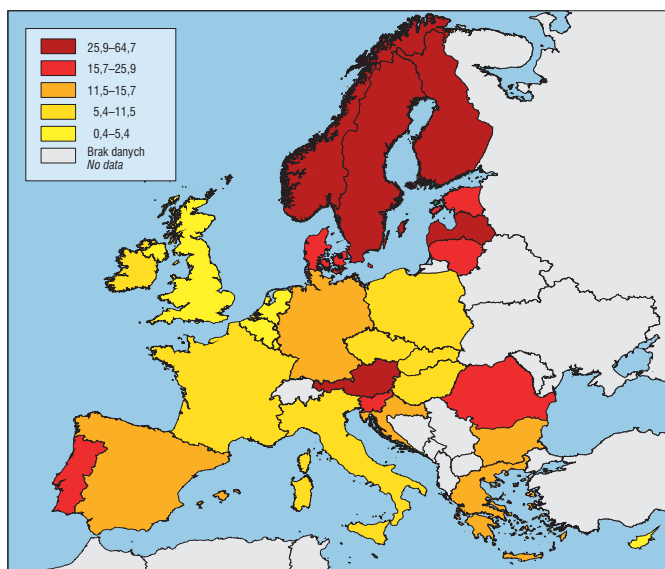
Źródło: Eurostat.
Source: Eurostat.

Wskaźniki strategii Europa 2020 Europe 2020 Indicators

Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto
Share of renewable energy in gross final energy consumption



Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto (%)
Share of renewable energy in gross final energy consumption (%)



Źródło: Eurostat.
Source: Eurostat.

Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

Bilans węgla kamiennego

Balance of hard coal

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Wydobycie	mln t	97,9	76,4	79,8	Production
	PJ	2349,7	1807,3	1887,8	
Import	mln t	3,4	15,0	9,6	Imports
	PJ	85,7	365,1	240,5	
Eksport	mln t	19,4	7,0	7,4	Exports
	PJ	491,9	196,3	206,6	
Zmiana zapasów	mln t	1,5	0,5	6,6	Stock change
	PJ	36,1	20,5	153,0	
Zużycie	mln t	80,4	83,9	75,4	Consumption
	PJ	1907,4	1955,6	1768,7	

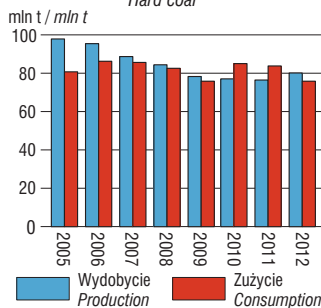
Bilans węgla brunatnego

Balance of lignite

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Wydobycie	mln t	61,6	62,8	64,3	Production
	PJ	533,2	525,5	533,1	
Import	mln t	-	0,1	0,1	Imports
	PJ	-	0,6	0,9	
Eksport	mln t	0,0	0,1	0,1	Exports
	PJ	0,1	1,2	1,1	
Zmiana zapasów	mln t	0,0	0,1	0,2	Stock change
	PJ	0,3	0,5	1,1	
Zużycie	mln t	61,6	62,7	64,1	Consumption
	PJ	532,8	524,4	531,8	

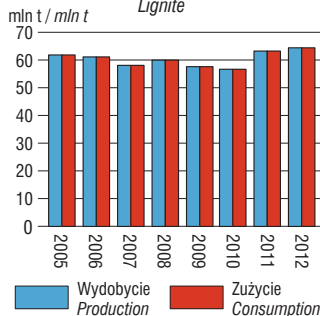
Węgiel kamienny

Hard coal



Węgiel brunatny

Lignite



Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

Bilans koksu*

Balance of coke

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Produkcja	mln t	8,5	9,4	8,9	Production
	PJ	238,5	262,6	249,3	
Import	mln t	0,1	0,3	0,1	Imports
	PJ	3,2	9,7	3,9	
Eksport	mln t	4,5	6,1	6,3	Exports
	PJ	127,7	171,9	178,1	
Zmiana zapasów	mln t	0,5	0,1	-0,1	Stock change
	PJ	14,4	1,9	-3,4	
Zużycie	mln t	3,6	3,5	2,8	Consumption
	PJ	99,6	98,5	78,5	

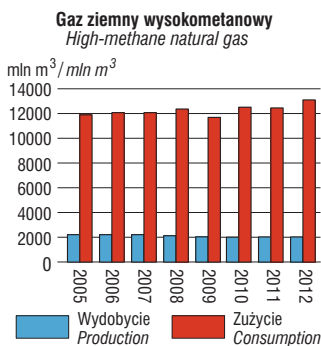
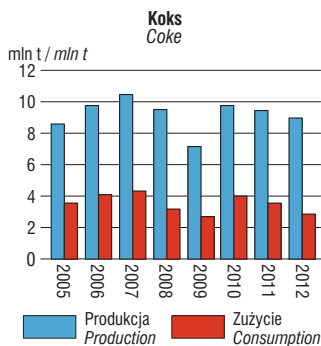
a Przyjęto standardową wartość opalową 28,0 GJ/t.

a Standard calorific values were used 28,0 GJ/t.

Bilans gazu ziemnego wysokometanowego

Balance of high-methane natural gas

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Pozyskanie	mln m ³	2232,0	2025,4	1996,1	Production
	PJ	74,1	65,3	63,8	
Import	mln m ³	9918,9	11177,1	11605,1	Imports
	PJ	358,7	404,6	419,2	
Eksport	mln m ³	41,8	27,5	3,0	Exports
	PJ	1,5	1,0	0,1	
Zmiana zapasów	mln m ³	213,7	689,0	449,1	Stock change
	PJ	7,6	24,4	16,2	
Zużycie	mln m ³	11895,4	12486,0	13149,1	Consumption
	PJ	423,8	444,5	466,8	



Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

Bilans gazu ziemnego zaazotowanego

Balance of nitrified natural gas

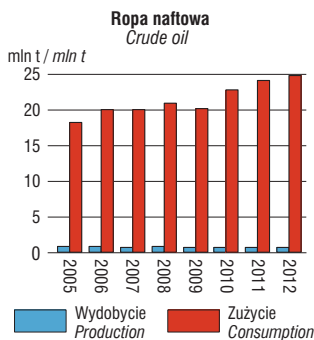
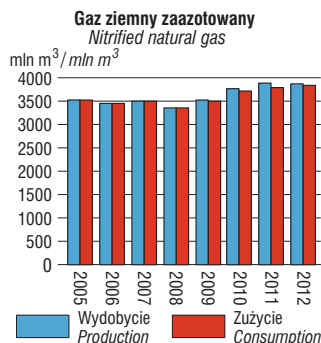
Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Wydobycie	mln m ³	3509,6	3896,5	3872,2	Production
	PJ	88,5	95,9	95,3	
Import	mln m ³	-	-	-	Imports
	PJ	-	-	-	
Eksport	mln m ³	-	-	-	Exports
	PJ	-	-	-	
Zmiana zapasów	mln m ³	-	104,9	38,3	Stock change
	PJ	-	2,9	1,1	
Zużycie	mln m ³	3509,6	3791,6	3834,0	Consumption
	PJ	88,5	93,0	94,2	

Bilans ropy naftowej^a

Balance of crude oil

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Wydobycie	mln t	0,8	0,6	0,7	Production
	PJ	35,4	26,3	28,9	
Import	mln t	17,9	23,8	24,6	Imports
	PJ	761,1	1011,1	1046,9	
Eksport	mln t	0,2	0,3	0,2	Exports
	PJ	8,7	12,4	9,0	
Zmiana zapasów	mln t	0,3	-0,1	0,1	Stock change
	PJ	15,0	-2,2	3,7	
Zużycie	mln t	18,2	24,2	25,0	Consumption
	PJ	772,8	1027,2	1063,2	

a Przyjęto standardową wartość opałową 42,5 GJ/t.
a Standard calorific values were used 42,5 GJ/t.



Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

Bilans benzyn samochodowych i lotniczych*

Balance of motor gasoline and aviation gasoline

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Produkcja	mln t	4,1	3,9	4,0	Production
	PJ	185,7	175,6	18,0	
Import	mln t	0,6	0,5	0,4	Imports
	PJ	27,0	23,8	19,6	
Eksport	mln t	0,7	0,5	0,7	Exports
	PJ	31,2	23,8	30,9	
Zmiana zapasów	mln t	0,0	-0,1	0,0	Stock change
	PJ	2,1	-4,0	0,0	
Zużycie	mln t	4,0	4,0	3,8	Consumption
	PJ	179,3	179,6	168,8	

a Przyjęto standardową wartość opalową 44,79 GJ/t.
a Standard calorific values were used 44,79 GJ/t.

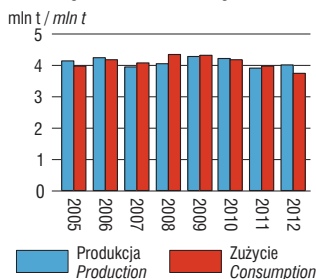
Bilans olejów napędowych*

Balance of diesel oil

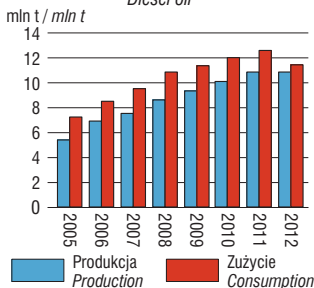
Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Produkcja	mln t	5,4	10,9	10,9	Production
	PJ	233,8	470,9	470,3	
Import	mln t	2,4	1,9	0,9	Imports
	PJ	106,1	84,0	38,4	
Eksport	mln t	0,5	0,1	0,3	Exports
	PJ	20,1	5,5	14,6	
Zmiana zapasów	mln t	0,1	0,1	0,0	Stock change
	PJ	5,7	5,7	-1,2	
Zużycie	mln t	7,2	12,5	11,4	Consumption
	PJ	314,1	543,7	495,3	

a Przyjęto standardową wartość opalową 43,33 GJ/t.
a Standard calorific values were used 43,33 GJ/t.

Benzyzny samochodowe i lotnicze Motor gasoline and aviation gasoline



Oleje napędowe Diesel oil



Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

Bilans olejów opałowych

Balance of fuel oil

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Produkcja	mln t	5,0	3,8	4,0	Production
	PJ	208,7	156,2	18,0	
Import	mln t	0,4	0,1	0,4	Imports
	PJ	17,9	3,2	19,6	
Eksport	mln t	0,6	2,1	0,7	Exports
	PJ	28,5	83,9	30,9	
Zmiana zapasów	mln t	0,2	-0,1	0,0	Stock change
	PJ	8,4	-6,6	0,0	
Zużycie	mln t	4,6	1,9	3,8	Consumption
	PJ	189,6	82,1	168,8	

Bilans gazu ciekłego^a

Balance of liquefied petroleum gas

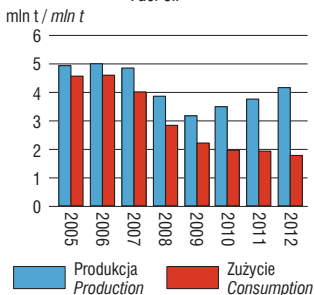
Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Produkcja	mln t	0,3	0,3	0,4	Production
	PJ	13,8	13,2	18,7	
Import	mln t	2,1	2,0	1,9	Imports
	PJ	97,4	94,6	92,0	
Eksport	mln t	0,0	0,1	0,1	Exports
	PJ	1,0	3,2	5,4	
Zmiana zapasów	mln t	0,0	0,0	0,0	Stock change
	PJ	0,3	1,1	-0,2	
Zużycie	mln t	2,3	2,2	2,2	Consumption
	PJ	109,8	103,5	105,6	

^a Przyjęto standardową wartość opałową 47,3 GJ/t.

a Standard calorific values were used 47,3 GJ/t.

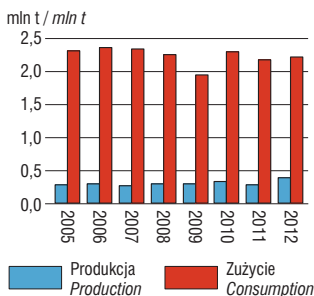
Oleje opałowe

Fuel oil



Gaz ciekły

Liquefied petroleum gas



Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

Bilans energii elektrycznej

Balance of electricity

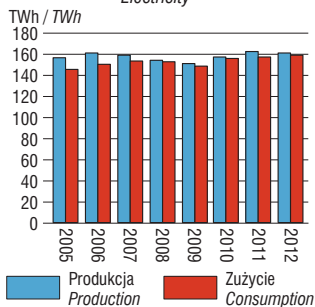
Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Produkcja	TWh	157,0	162,9	162,0	Production
Import	TWh	5,0	6,8	9,8	Imports
Eksport	TWh	16,2	12,0	12,6	Exports
Zmiana zapasów	TWh	-	-	-	Stock change
Zużycie	TWh	145,8	157,7	159,1	Consumption

Bilans ciepła w parze i gorącej wodzie

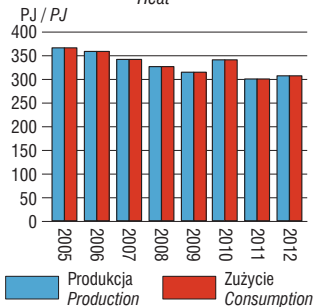
Balance of heat

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2011	2012	Specification
Produkcja	PJ	367,4	300,8	308,5	Production
Import	PJ	-	-	-	Imports
Eksport	PJ	-	-	-	Exports
Zmiana zapasów	PJ	-	-	-	Stock change
Zużycie	PJ	367,4	300,8	308,5	Consumption

Energia elektryczna Electricity



Ciepło w parze i gorącej wodzie Heat

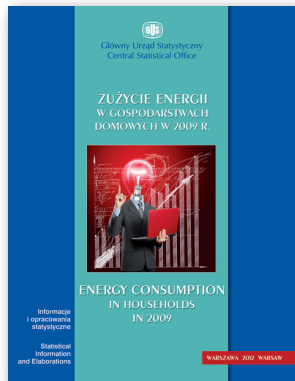
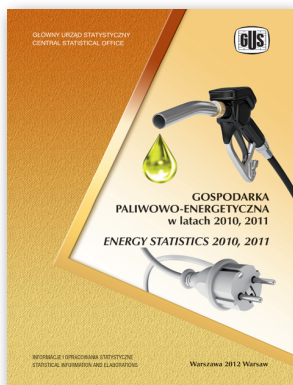


Więcej informacji na stronach GUS i Eurostatu:

More detailed statistics available at:

www.stat.gov.pl

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/europe_2020_indicators/headline_indicators



Prace merytoryczne

Compiled by

**WYDZIAŁ BILANSÓW PALIW, SUROWCÓW I MATERIAŁÓW
W DEPARTAMENCIE PRODUKCJI GUS**

ENERGY AND RAW MATERIALS BALANCES SECTION IN PRODUCTION DEPARTMENT CSO

Redakcja techniczna, opracowanie graficzne i druk
Technical supervision, graphical design and printing

**ZAKŁAD WYDAWNICTW STATYSTYCZNYCH
STATISTICAL PUBLISHING ESTABLISHMENT**

Projekt okładki

Cover design

LIDIA MOTRENKO-MAKUCH