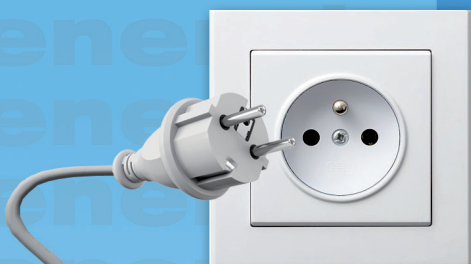




GŁÓWNY URZĄD  
STATYSTYCZNY

CENTRAL  
STATISTICAL OFFICE



**energia**  
**energy**

**2014**

Warszawa Warsaw

## Spis treści

1. Informacje ekonomiczne o Polsce
2. Podstawowe dane o energii
3. Wskaźniki strategii Europa 2020
4. Efektywność energetyczna
5. Energia w gospodarstwach domowych
6. Bilanse nośników energii

## Contents

1. *Economic information on Poland*
2. *Energy basic data*
3. *Europe 2020 Indicators*
4. *Energy efficiency*
5. *Energy in households*
6. *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*

km<sup>2</sup> = kilometr kwadratowy / *square kilometre*

m<sup>3</sup> = 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*

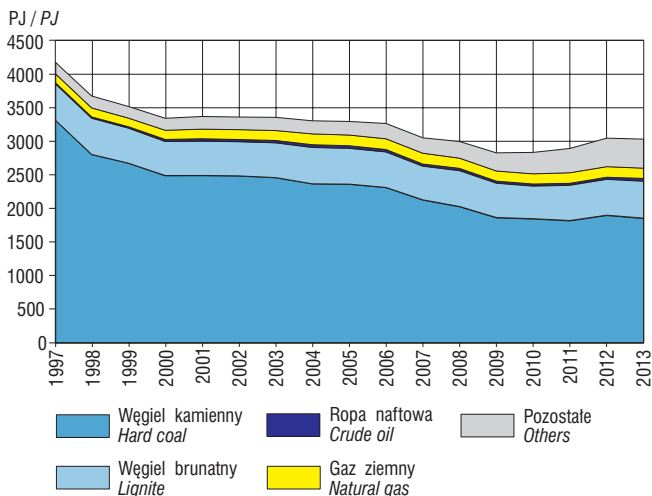
## Informacje ekonomiczne o Polsce Economic information on Poland

<b>Gospodarka</b> <i>Economy</i>	
Produkt krajowy brutto (ceny bieżące) w 2013 r. w mln zł <i>Gross domestic product (current prices) in 2013 in mln zł</i>	1 635 746
Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca w 2013 r. w zł <i>Gross domestic product per capita in 2013 in zł</i>	42 485
Produkt krajowy brutto wg parytetu siły nabywczej na 1 mieszkańca w PPS (UE=100) <i>Gross Domestic Product according to purchasing power parity per capita in PPS (EU=100)</i>	68
Dynamika PKB w 2013 r. (ceny stałe) – 2005=100 <i>Indices of GDP in 2013 (constant prices) – 2005=100</i>	136
Import (cif) w 2013 r. w mln zł <i>Imports (cif) in 2013 r. in mln zł</i>	648 195
Eksport w 2013 r. w mln zł <i>Exports in 2013 r. in mln zł</i>	638 599
Zużycie energii pierwotnej w 2013 r. w Mtoe <i>Primary energy consumption in 2013 in Mtoe</i>	94
Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w 2012 r. (%) <i>Share of renewable energy in gross final energy consumption in 2012 (%)</i>	11
Uzależnienie od importu energii w 2012 r. (%) <i>Energy dependency in 2012 (%)</i>	31
<b>Miejsce w Europie - produkcja wyrobów:</b> <i>Place in Europe - production of:</i>	
surowce energetyczne (w przeliczeniu na węgiel kamienny o wartości opałowej 29,3 kJ na gram; 2010) <i>power raw materials (in hard coal equivalent with a heat value of 29,3 kJ per gram; 2010)</i>	6
węgiel kamienny (2011) <i>hard coal (2011)</i>	2
węgiel brunatny (2010) <i>lignite (2010)</i>	4
energia elektryczna (2010) <i>electricity (2010)</i>	8

## Podstawowe dane o energii Energy basic data

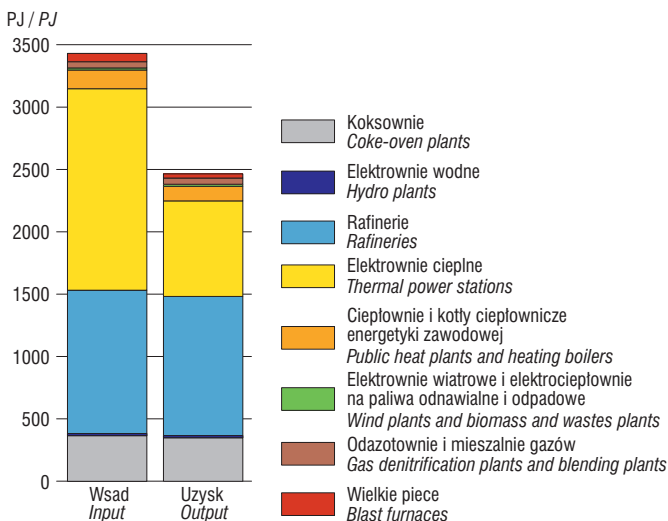
### Pozyskanie energii pierwotnej

Primary energy production



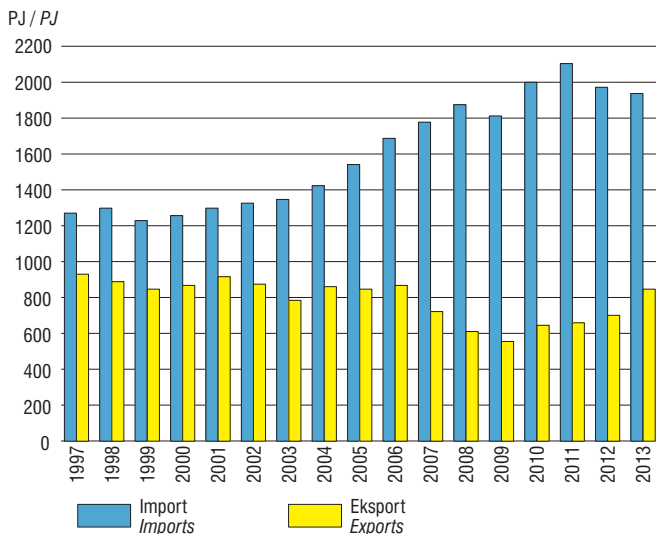
### Przemiany energii w 2012 r.

Energy transformations in 2012

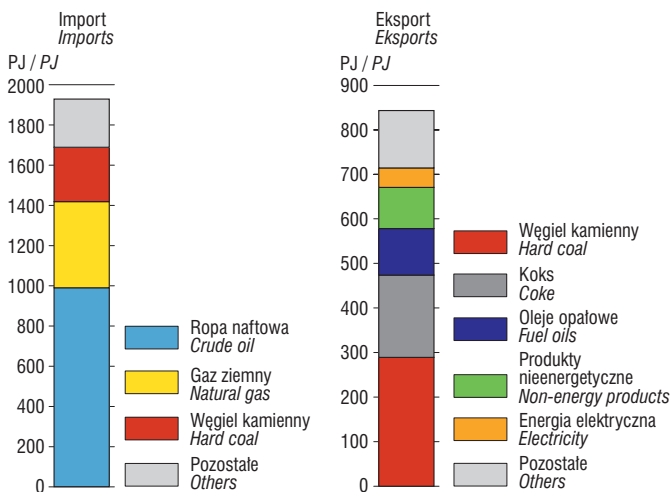


## Podstawowe dane o energii Energy basic data

### Eksport i import energii Energy exports and imports



### Eksport i import energii w 2013 r. Energy exports and imports in 2013

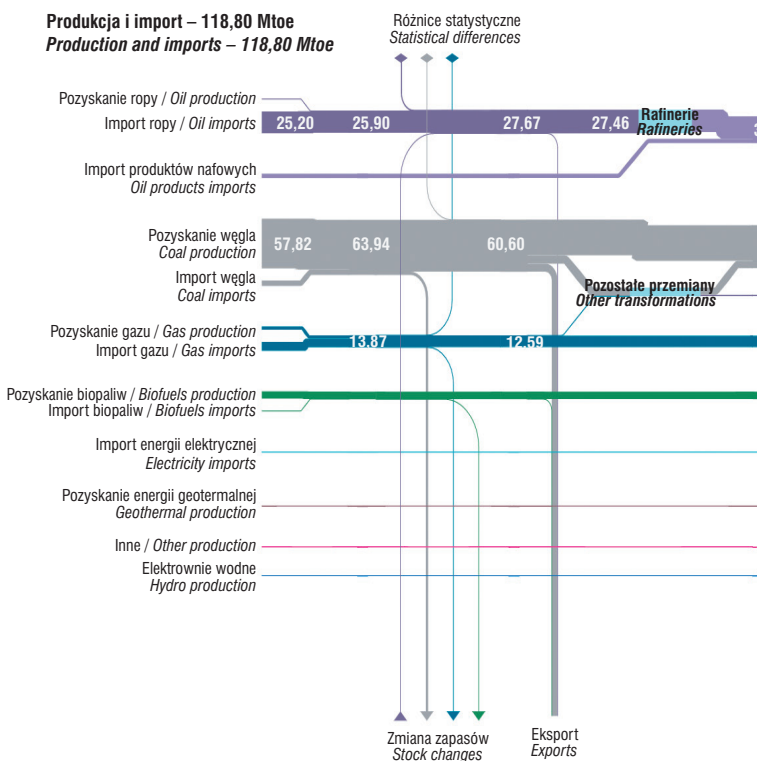


## Podstawowe dane o energii Energy basic data

### Schemat przepływu energii Energy balance flow chart

**Polska**  
**Bilans (2012)**

**Poland**  
**Balance (2012)**

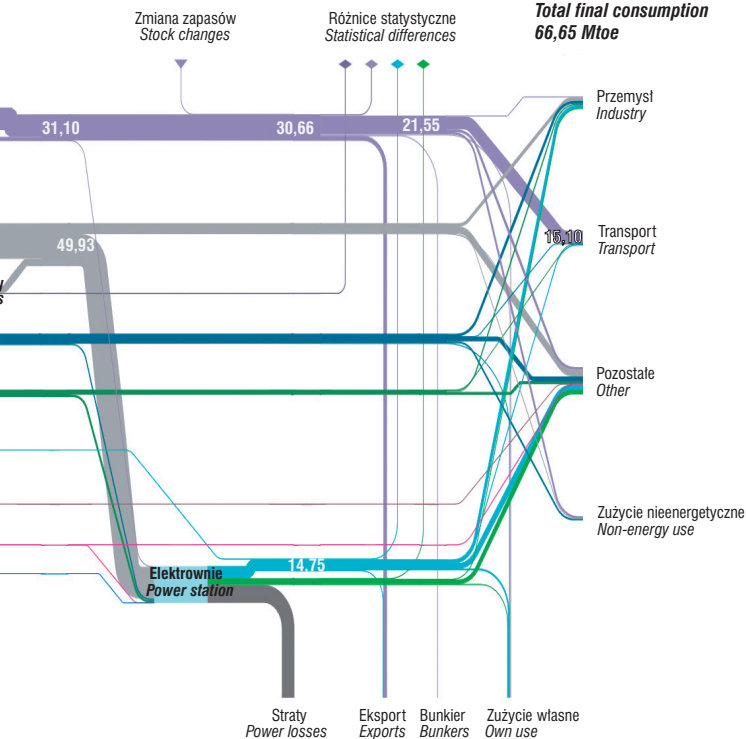


Źródło: Międzynarodowa Agencja Energetyczna  
Thanks to the courtesy of the International Energy Agency



**Całkowite zużycie końcowe  
66,65 Mtoe**

**Total final consumption  
66,65 Mtoe**



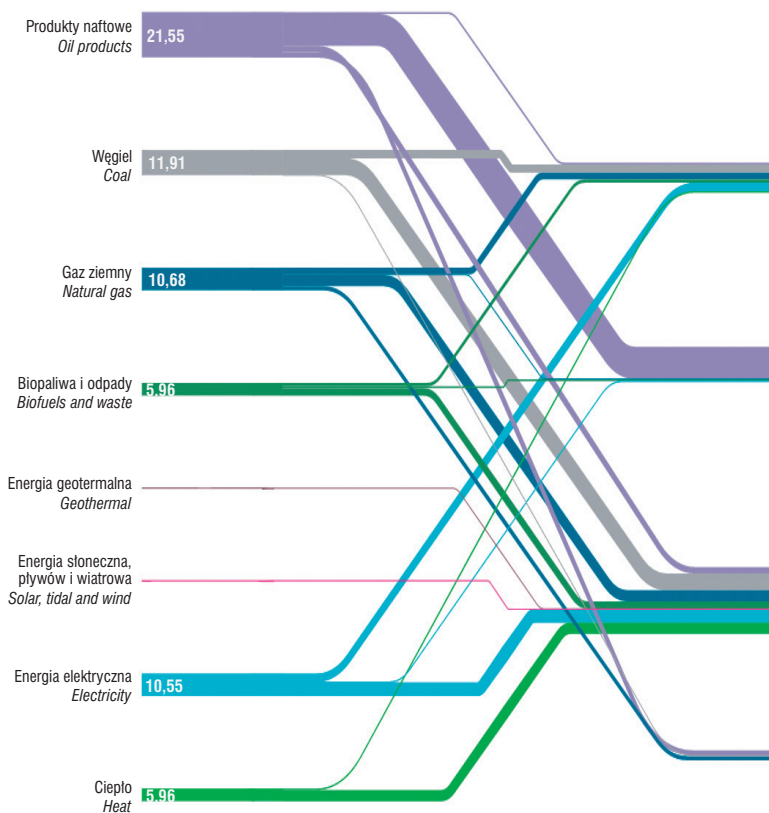
## Podstawowe dane o energii *Energy basic data*

### Schemat przepływu energii *Energy balance flow chart*

**Polska**  
**Zużycie końcowe (2012)**

**Poland**  
**Final consumption (2012)**

**Całkowite zużycie końcowe – 66,64 Mtoe**  
**Total final consumption – 66,64 Mtoe**

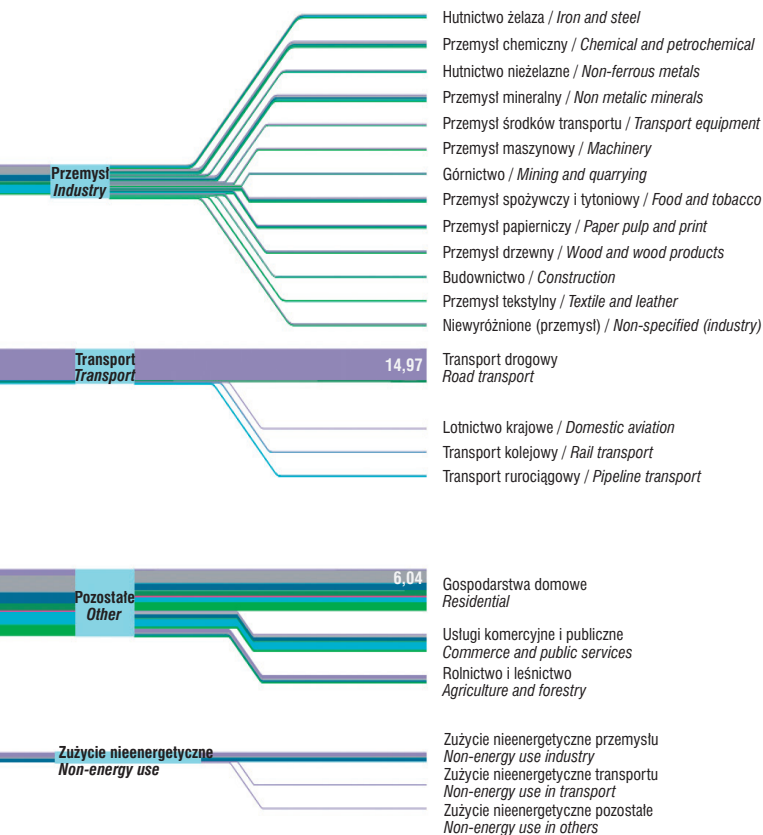


Źródło: Międzynarodowa Agencja Energetyczna  
*Thanks to the courtesy of the International Energy Agency*





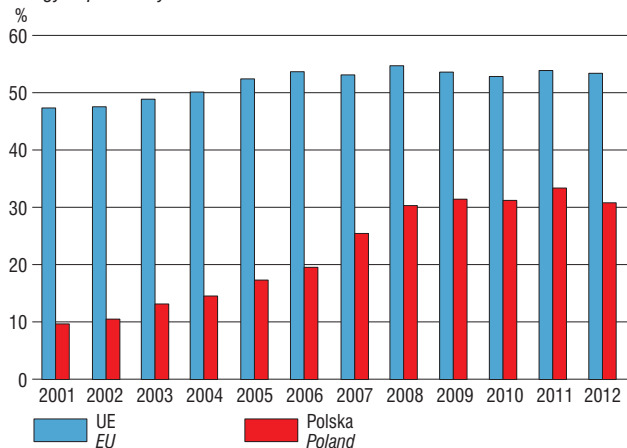
**Zużycie według sektorów**  
**66,63 Mtoe**  
**Consumption by sectors**  
**66,63 Mtoe**



## Podstawowe dane o energii Energy basic data

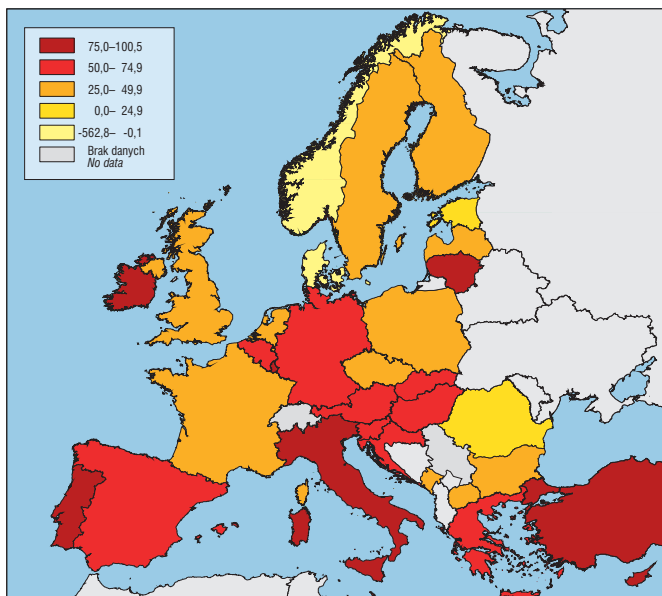
### Uzależnienie od importu energii

Energy dependency



### Uzależnienie od importu energii (%)

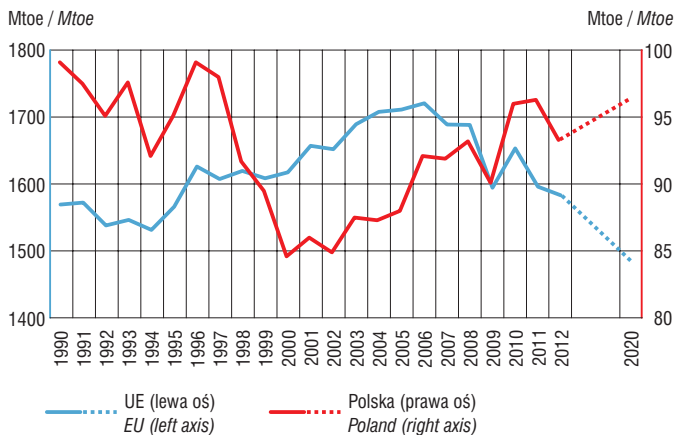
Energy dependency (%)



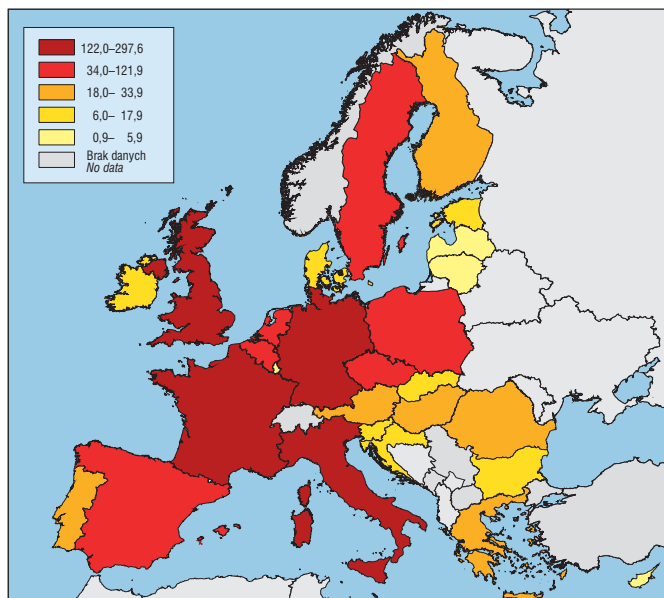
Źródło: Eurostat.  
Source: Eurostat.

## Wskaźniki strategii Europa 2020 Europe 2020 Indicators

### Zużycie energii pierwotnej Primary energy consumption



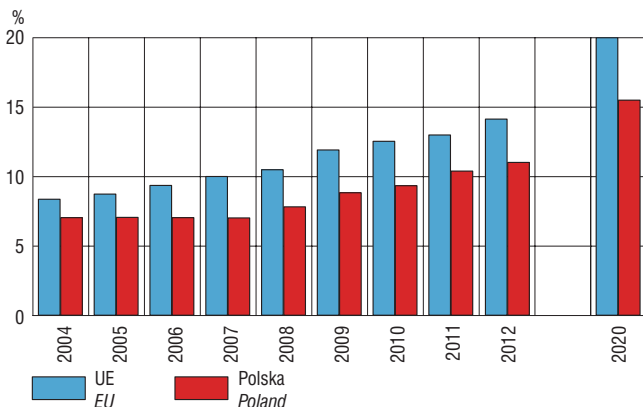
### Zużycie energii pierwotnej w 2012 r. (mln. toe) Primary energy consumption in 2012 (Milion toe)



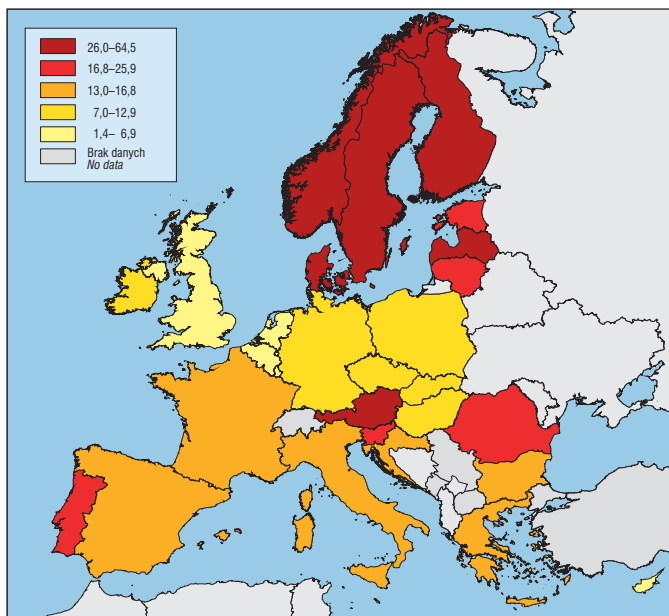
Źródło: Eurostat.  
Source: Eurostat.

## 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 (%)

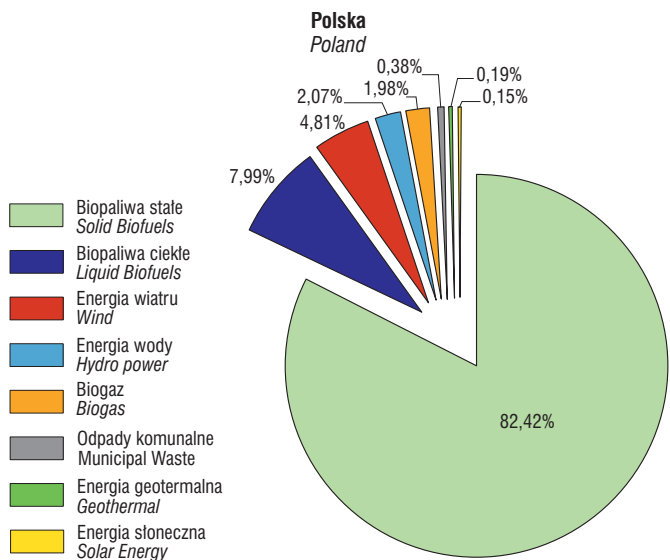
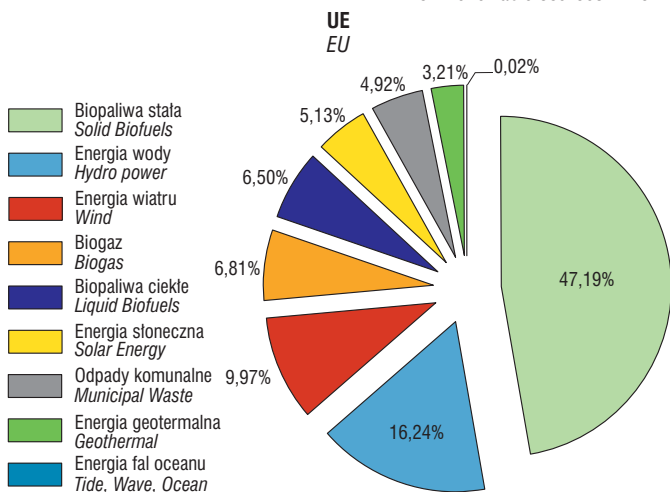


Źródło: Eurostat.  
Source: Eurostat.

## Wskaźniki strategii Europa 2020 Europe 2020 Indicators

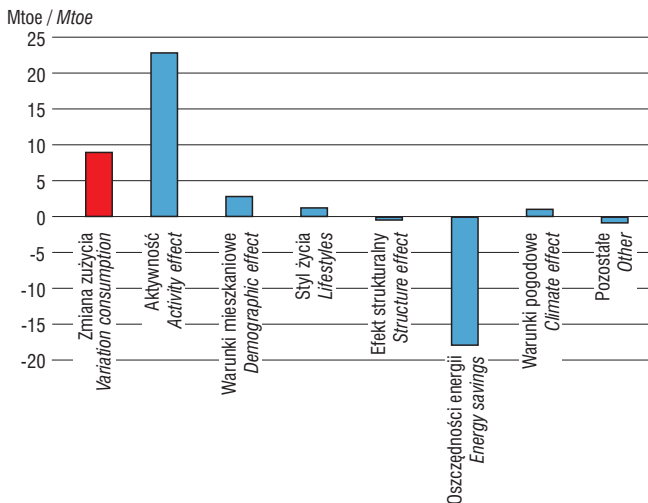
### Udział nośników energii odnawialnej w łącznym pozyskaniu energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w 2012 r.

The share of renewable commodities in the total obtaining primary energy from renewable sources in 2012

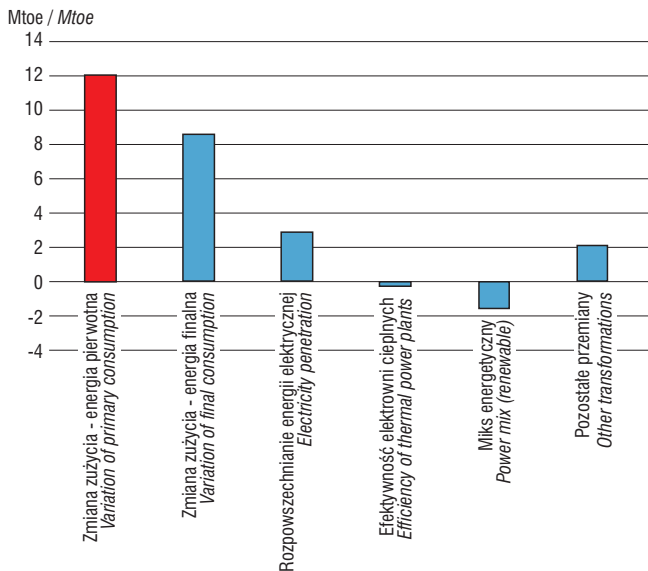


## Efektywność energetyczna Energy efficiency

**Zużycie finalne w latach 2000–2010 – wpływ czynników**  
Final energy consumption in years 2000–2010 – driving factors

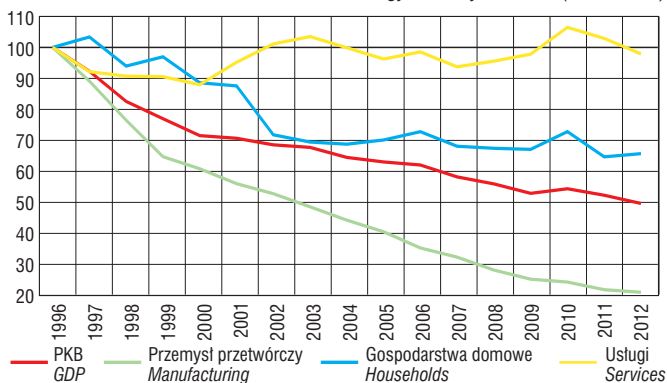


**Zużycie energii pierwotnej w latach 2000–2011 – wpływ czynników**  
Primary energy consumption in years 2000–2011 – driving factors

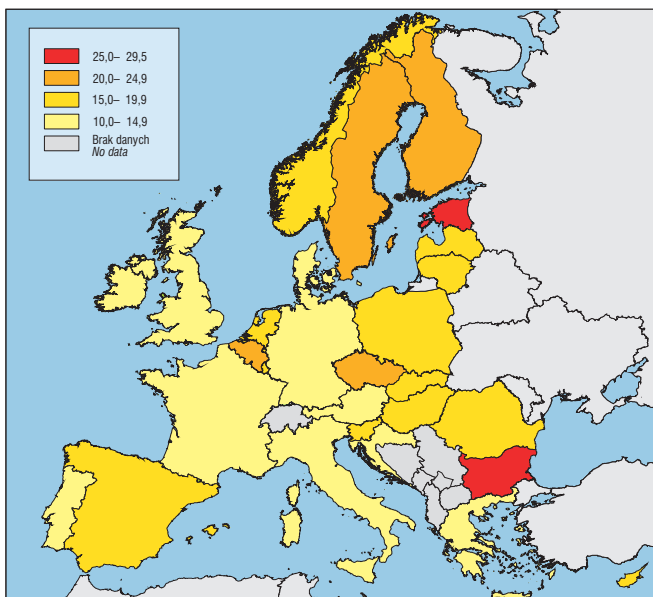


## Efektywność energetyczna Energy efficiency

Wskaźnik energochłonności (1996=100)  
Energy intensity indicator (1996=100)



Energochłonność pierwotna z korektą klimatyczną i zastosowaniem parytetu siły nabywczej (kgoe/EUR 2005) w 2011 r.  
Primary energy intensity at purchasing power parities (ppp) with climatic corrections (kgoe/EUR 2005) in 2011

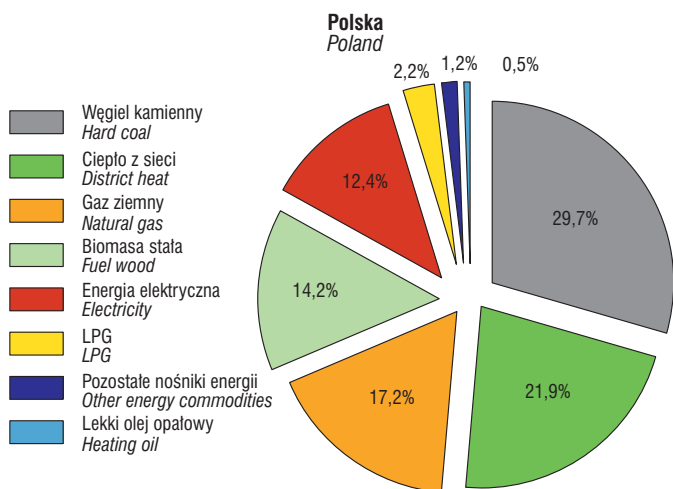
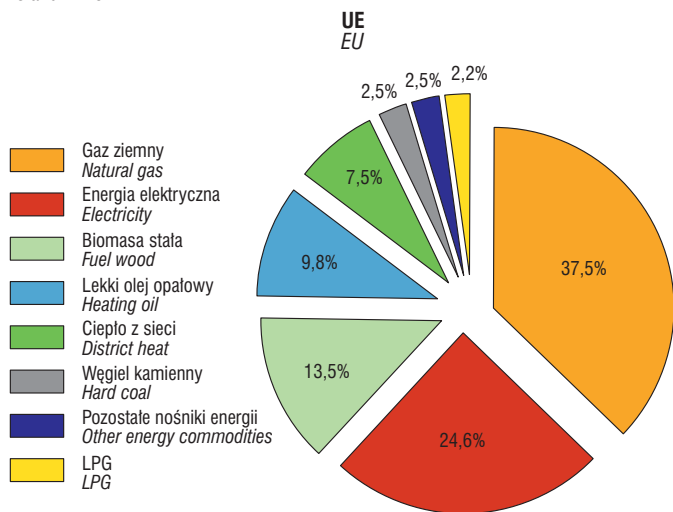


Źródło: Odyssee.  
Source: Odyssee.

## Energia w gospodarstwach domowych Energy in households

Struktura zużycia energii w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na 1 mieszkańca w podziale na poszczególne nośniki energii w UE i w Polsce w 2012 r.

Structure of household energy consumption per 1 inhabitant in the EU and in Poland in 2012







## Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

### Bilans węgla kamiennego

Balance of hard coal

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Wydobycie	mln t	97,9	79,8	77,0	Production
	PJ	2349,7	1887,8	1843,2	
Import	mln t	3,4	9,6	10,8	Imports
	PJ	85,7	240,5	273,7	
Eksport	mln t	19,4	7,4	10,6	Exports
	PJ	491,9	206,6	288,1	
Zmiana zapasów	mln t	1,5	6,6	-1,2	Stock change
	PJ	36,1	153,0	-24,6	
Zużycie	mln t	80,4	75,4	78,5	Consumption
	PJ	1907,4	1768,7	1853,4	

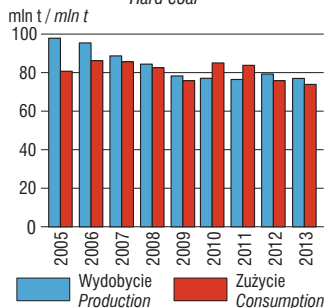
### Bilans węgla brunatnego

Balance of lignite

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Wydobycie	mln t	61,6	64,3	65,8	Production
	PJ	533,2	533,1	549,2	
Import	mln t	-	0,1	0,2	Imports
	PJ	-	0,9	1,5	
Eksport	mln t	0,0	0,1	0,2	Exports
	PJ	0,1	1,1	1,8	
Zmiana zapasów	mln t	0,0	0,2	0,1	Stock change
	PJ	0,3	1,1	0,5	
Zużycie	mln t	61,6	64,1	65,8	Consumption
	PJ	532,8	531,8	548,4	

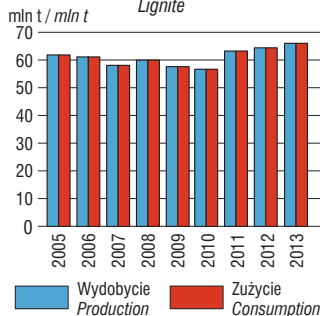
### Węgiel kamienny

Hard coal



### Węgiel brunatny

Lignite



## Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

### Bilans koksu<sup>a</sup>

Balance of coke

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Produkcja	mln t	8,5	8,9	9,4	Production
	PJ	238,5	249,3	262,1	
Import	mln t	0,1	0,1	0,2	Imports
	PJ	3,2	3,9	5,0	
Eksport	mln t	4,5	6,3	6,6	Exports
	PJ	127,7	178,1	184,5	
Zmiana zapasów	mln t	0,5	-0,1	0,1	Stock change
	PJ	14,4	-3,4	2,0	
Zużycie	mln t	3,6	2,8	2,9	Consumption
	PJ	99,6	78,5	80,6	

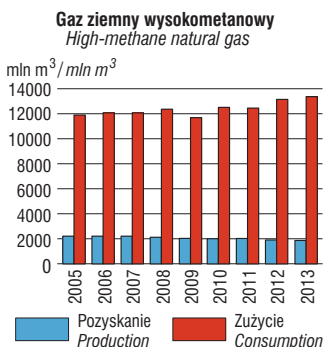
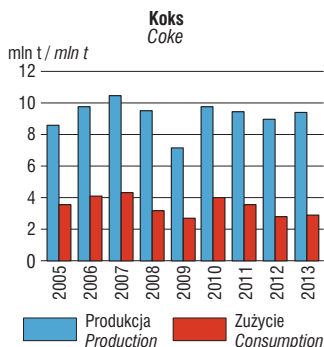
<sup>a</sup> Przyjęto standardową wartość opalową 28,0 GJ/t.

<sup>a</sup> 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	2012	2013	Specification
Pozyskanie	mln m <sup>3</sup>	2232,0	1996,1	1963,5	Production
	PJ	74,1	63,8	62,4	
Import	mln m <sup>3</sup>	9918,9	11605,1	11818,1	Imports
	PJ	358,7	419,2	428,2	
Eksport	mln m <sup>3</sup>	41,8	3,0	88,7	Exports
	PJ	1,5	0,1	3,2	
Zmiana zapasów	mln m <sup>3</sup>	213,7	449,1	322,9	Stock change
	PJ	7,6	16,2	11,6	
Zużycie	mln m <sup>3</sup>	11895,4	13149,1	13370,0	Consumption
	PJ	423,8	466,8	475,8	



## Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

### Bilans gazu ziemnego zaazotowanego

Balance of nitrified natural gas

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Wydobycie	mln m <sup>3</sup>	3509,6	3872,2	3829,5	Production
	PJ	88,5	95,3	94,1	
Import	mln m <sup>3</sup>	-	-	-	Imports
	PJ	-	-	-	
Eksport	mln m <sup>3</sup>	-	-	-	Exports
	PJ	-	-	-	
Zmiana zapasów	mln m <sup>3</sup>	-	38,3	23,3	Stock change
	PJ	-	1,1	0,7	
Zużycie	mln m <sup>3</sup>	3509,6	3834,0	3806,2	Consumption
	PJ	88,5	94,2	93,4	

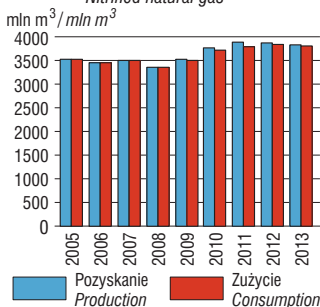
### Bilans ropy naftowej<sup>a</sup>

Balance of crude oil

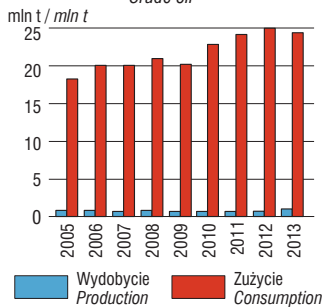
Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Wydobycie	mln t	0,8	0,7	1,0	Production
	PJ	35,4	28,9	39,4	
Import	mln t	17,9	24,6	23,3	Imports
	PJ	761,1	1046,9	992,0	
Eksport	mln t	0,2	0,2	0,4	Exports
	PJ	8,7	9,0	17,0	
Zmiana zapasów	mln t	0,3	0,1	-0,4	Stock change
	PJ	15,0	3,7	-17,0	
Zużycie	mln t	18,2	25,0	24,3	Consumption
	PJ	772,8	1063,2	1031,5	

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

### Gaz ziemny zaazotowany Nitrified natural gas



### Ropa naftowa Crude oil



## 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	2012	2013	Specification
Produkcja	mln t	4,1	4,0	4,0	Production
	PJ	185,7	18,0	181,0	
Import	mln t	0,6	0,4	0,4	Imports
	PJ	27,0	19,6	18,5	
Eksport	mln t	0,7	0,7	0,9	Exports
	PJ	31,2	30,9	39,7	
Zmiana zapasów	mln t	0,0	0,0	-0,1	Stock change
	PJ	2,1	0,0	-3,0	
Zużycie	mln t	4,0	3,8	3,6	Consumption
	PJ	179,3	168,8	162,8	

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	2012	2013	Specification
Produkcja	mln t	5,4	10,9	10,8	Production
	PJ	233,8	470,3	469,7	
Import	mln t	2,4	0,9	0,7	Imports
	PJ	106,1	38,4	32,4	
Eksport	mln t	0,5	0,3	0,6	Exports
	PJ	20,1	14,6	25,0	
Zmiana zapasów	mln t	0,1	0,0	-0,1	Stock change
	PJ	5,7	-1,2	-5,9	
Zużycie	mln t	7,2	11,4	11,1	Consumption
	PJ	314,1	495,3	483,0	

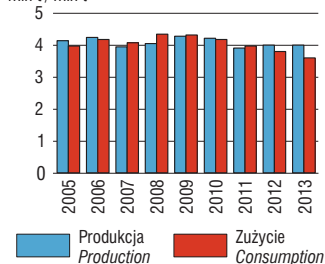
a Przyjęto standardową wartość opalową 43,33 GJ/t.

a Standard calorific values were used 43,33 GJ/t.

### Benzyny samochodowe i lotnicze

Motor gasoline and aviation gasoline

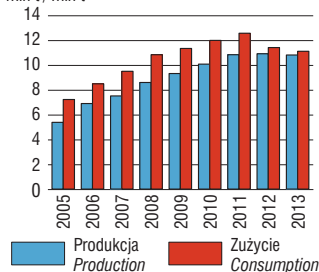
mln t / mln t



### Oleje napędowe

Diesel oil

mln t / mln t



## Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

### Bilans olejów opałowych

Balance of fuel oil

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Produkcja	mln t	5,0	4,0	4,0	Production
	PJ	208,7	188,7	167,1	
Import	mln t	0,4	0,4	0,1	Imports
	PJ	17,9	19,6	2,6	
Eksport	mln t	0,6	0,7	2,6	Exports
	PJ	28,5	30,9	105,9	
Zmiana zapasów	mln t	0,2	0,0	0,0	Stock change
	PJ	8,4	0,0	1,4	
Zużycie	mln t	4,6	3,8	1,5	Consumption
	PJ	189,6	168,8	62,5	

### Bilans gazu ciekłego<sup>a</sup>

Balance of liquefied petroleum gas

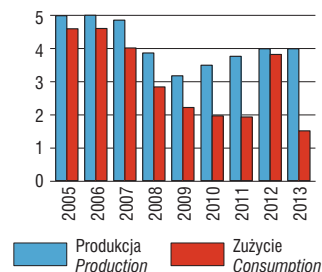
Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Produkcja	mln t	0,3	0,4	0,4	Production
	PJ	13,8	18,7	18,5	
Import	mln t	2,1	1,9	2,2	Imports
	PJ	97,4	92,0	101,8	
Eksport	mln t	0,0	0,1	0,3	Exports
	PJ	1,0	5,4	13,3	
Zmiana zapasów	mln t	0,0	0,0	0,0	Stock change
	PJ	0,3	-0,2	0,6	
Zużycie	mln t	2,3	2,2	2,2	Consumption
	PJ	109,8	105,6	106,3	

<sup>a</sup> Przyjęto standardową wartość opalową 47,3 GJ/t.

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

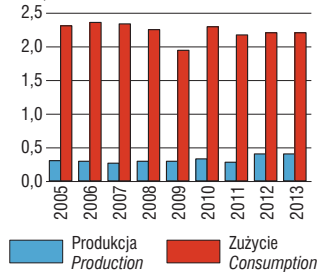
### Oleje opałowe Fuel oil

mln t / mln t



### Gaz ciekły Liquefied petroleum gas

mln t / mln t



## Bilanse nośników energii Balances of energy carriers

### Bilans energii elektrycznej

Balance of electricity

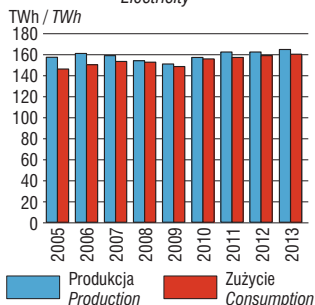
Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Produkcja	TWh	157,0	162,0	164,4	Production
Import	TWh	5,0	9,8	7,8	Imports
Eksport	TWh	16,2	12,6	12,3	Exports
Zmiana zapasów	TWh	-	-	-	Stock change
Zużycie	TWh	145,8	159,1	159,9	Consumption

### Bilans ciepła w parze i gorącej wodzie

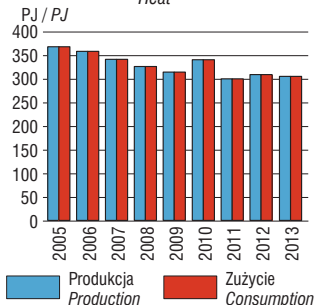
Balance of heat

Wyszczególnienie	Jednostka miary Units of measure	2005	2012	2013	Specification
Produkcja	PJ	367,4	308,5	304,7	Production
Import	PJ	-	-	-	Imports
Eksport	PJ	-	-	-	Exports
Zmiana zapasów	PJ	-	-	-	Stock change
Zużycie	PJ	367,4	308,8	304,7	Consumption

### Energia elektryczna Electricity



### Ciepło w parze i gorącej wodzie Heat

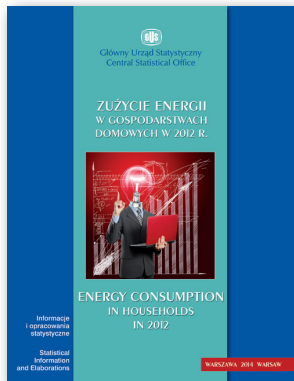
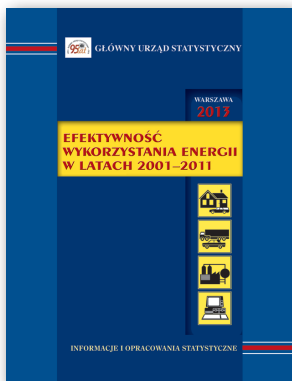
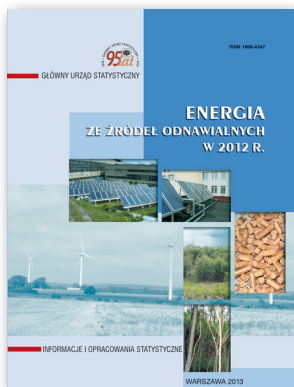
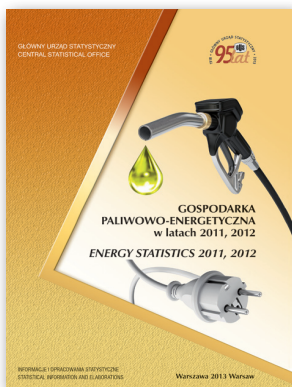


Więcej informacji na stronach GUS i Eurostatu:

*More detailed statistics available at:*

[www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/europe\\_2020\\_indicators/headline\\_indicators](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/europe_2020_indicators/headline_indicators)



Prace merytoryczne

*Compiled by*

**DEPARTAMENT PRODUKCJI GUS**

**WYDZIAŁ BILANSÓW PALIW, SUROWCÓW I MATERIAŁÓW**

**PRODUCTION DEPARTMENT CSO ENERGY AND RAW MATERIALS BALANCES SECTION**

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**