



# **Czy Polska powinna ograniczać korzystanie - rezygnować - z paliwa węglowego ?**

## **Przyszłość funkcjonowania górnictwa węglu kamiennego w Polsce**

prof. dr hab. inż. Józef DUBIŃSKI

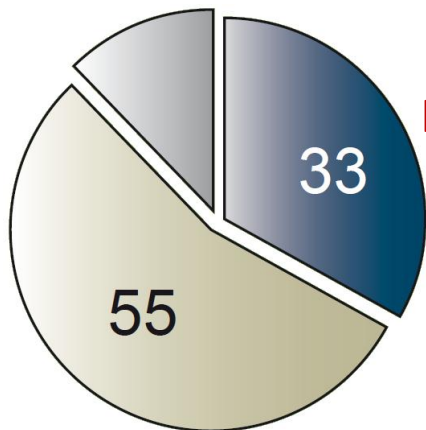
Czł. koresp. PAN

Katowice,  
16 kwietnia 2012

Bractwo Gwarków Związku Górnośląskiego

# ROLA WĘGLA W POLSKIEJ ENERGETYCE

**Polska**

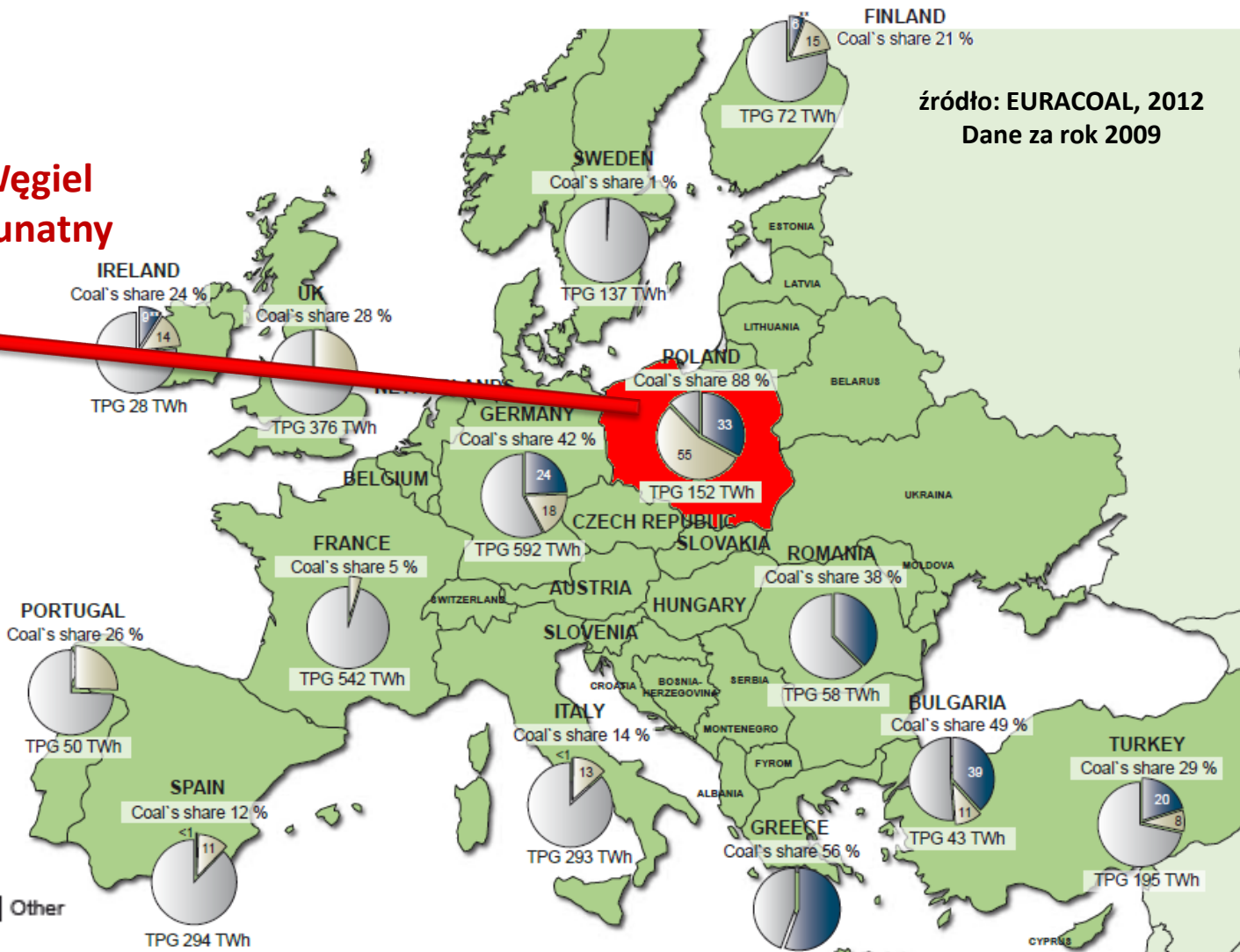


**Węgiel brunatny**

**Węgiel kamienny**

**Udział węgla 88%**

**EU 27 Udział węgla 26%**



źródło: EURACOAL, 2012  
Dane za rok 2009

# ZALEŻNOŚĆ ENERGETYCZNA UNII EUROPEJSKIEJ



3

Dane za rok: 2008

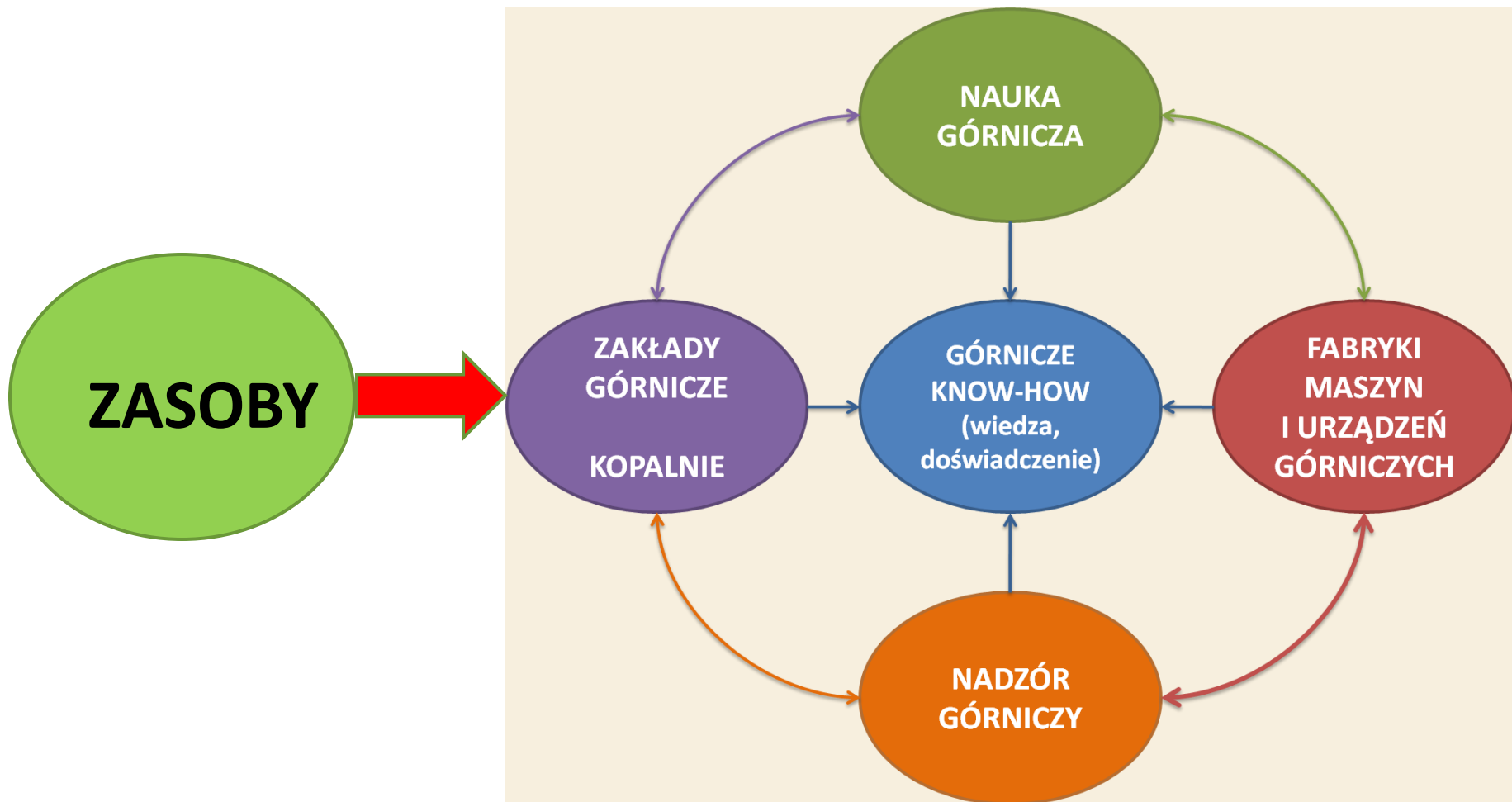
	Kraj	Zużycie energii brutto	Import netto	Zależność energetyczna
1	Cypr	2.6	3	100%
2	Malta	0.9	0.9	100%
3	Luksemburg	4.7	4.7	98.9%
4	Irlandia	15.5	14.2	90.9%
5	Włochy	186.1	164.6	86.8%
6	Portugalia	25.3	21.6	83.1%
7	Hiszpania	143.9	123.8	81.4%
8	Belgia	60.4	53.5	77.9%
9	Austria	34.1	24.9	72.9%
10	Grecja	31.5	24.9	71.9%
11	Łotwa	4.6	3.2	65.7%
12	Litwa	8.4	5.5	64%
13	Słowacja	18.8	12	64%
14	Węgry	27.8	17.3	62.5%



15	Niemcy	349	215.5	61.3%
16	Finlandia	37.8	20.9	54.6%
17	<b>EU27</b>	<b>1825.2</b>	<b>1010.1</b>	<b>53.8%</b>
18	Słowenia	7.3	3.8	52.1%
19	Francja	273.1	141.7	51.4%
20	Bułgaria	20.5	9.5	46.2%
21	Holandia	80.5	37.2	38%
22	Szwecja	50.8	19.8	37.4%
23	Estonia	5.4	1.9	33.5%
24	Rumunia	40.9	11.9	29.1%
25	Czechy	46.2	12.9	28%
26	Wlk. Bryt.	229.5	49.3	21.3%
27	<b>Polska</b>	<b>98.3</b>	<b>19.6</b>	<b>19.9%</b>
28	Dania	20.9	-8.1	-36.84)

**Węgiel jest gwarantem bezpieczeństwa energetycznego Polski**

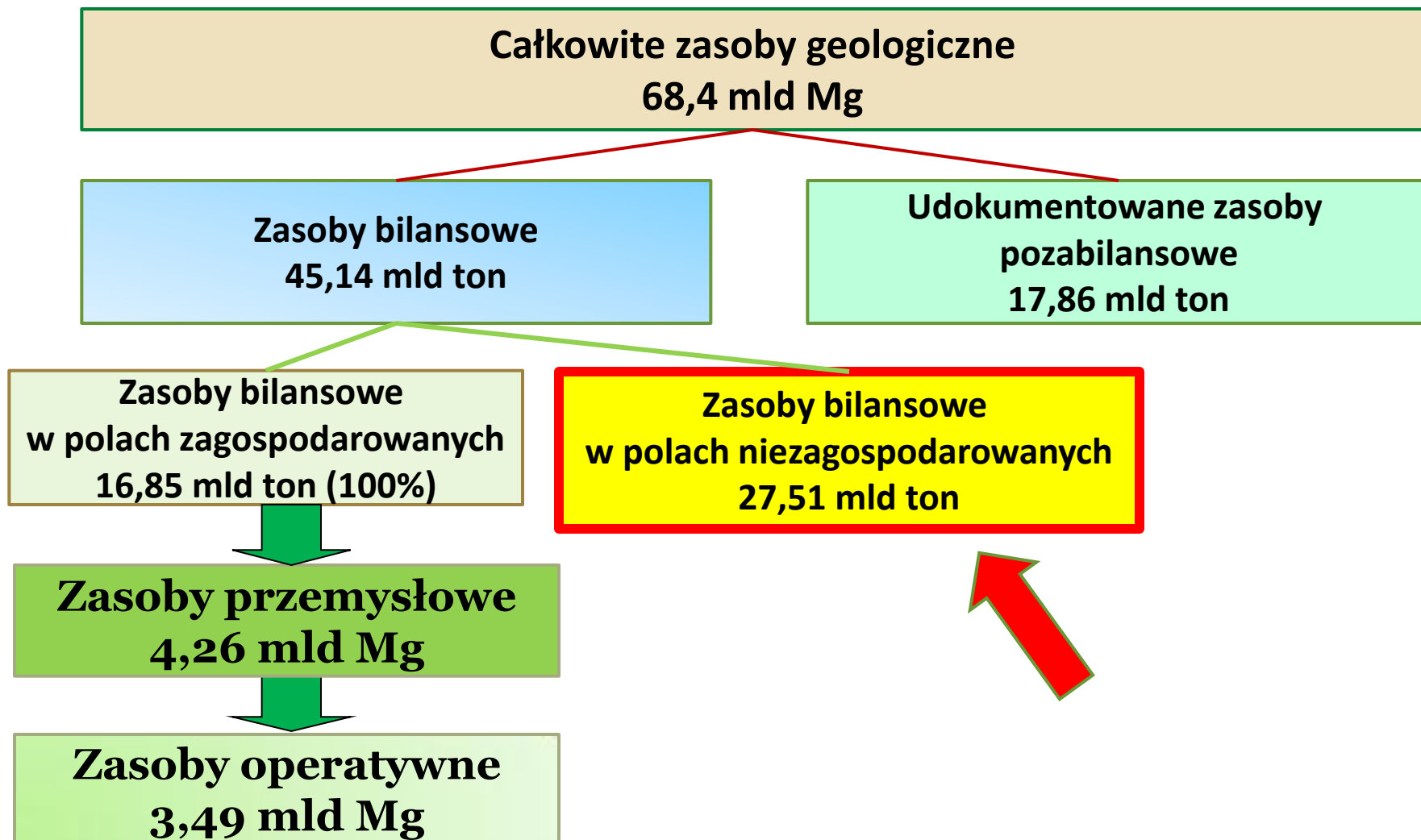
# POTENCJAŁ POLSKIEGO GÓRNICTWA



# ZASOBY WĘGLA KAMIENNEGO W POLSCE na 31.12.2010



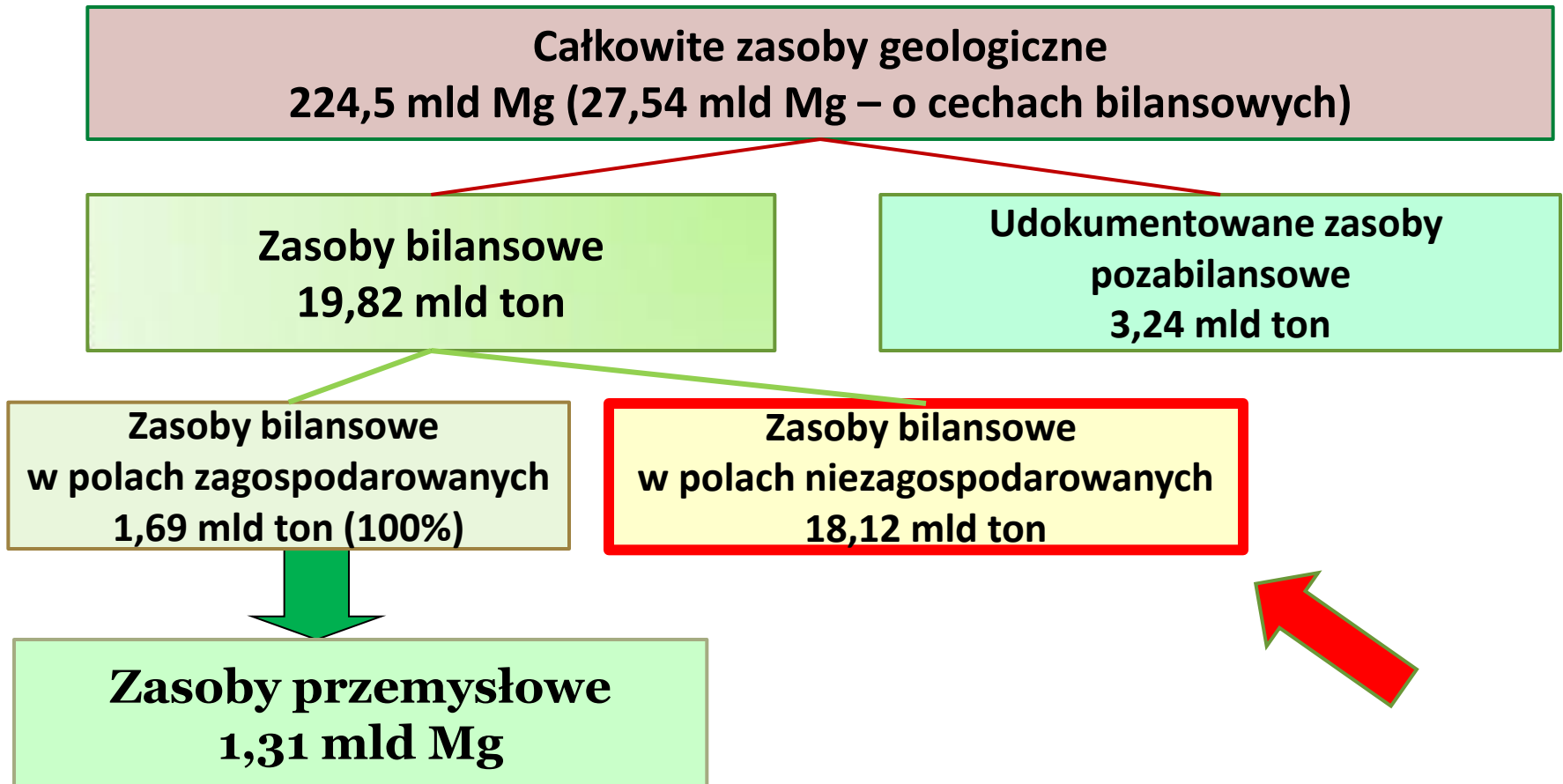
5



# Zasoby węgla brunatnego w Polsce na 31.12.2010.



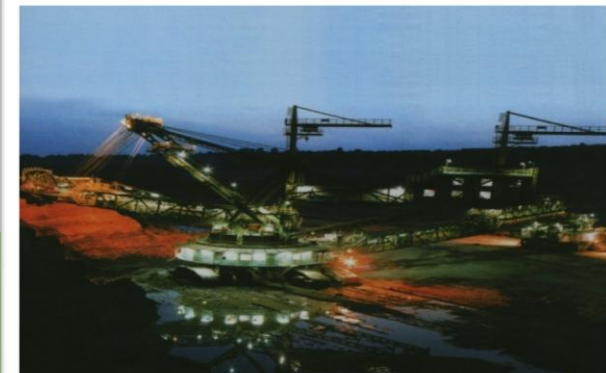
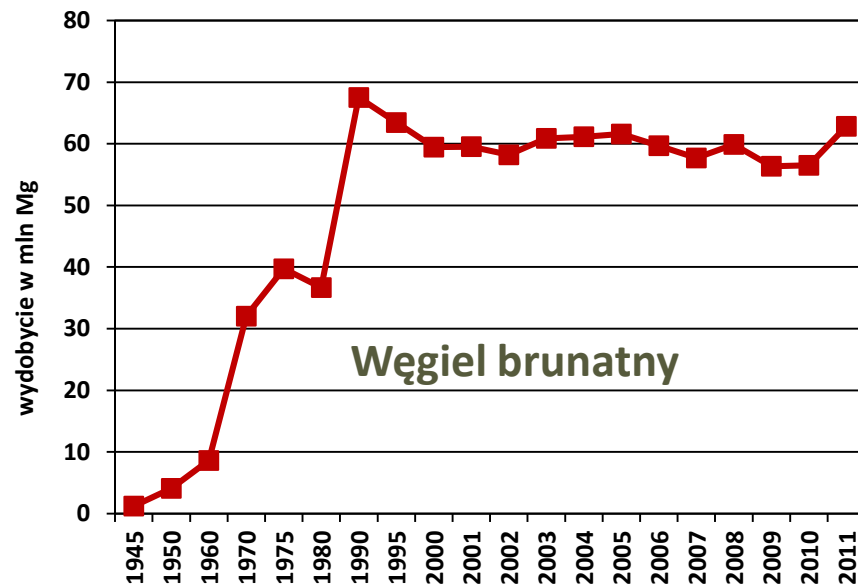
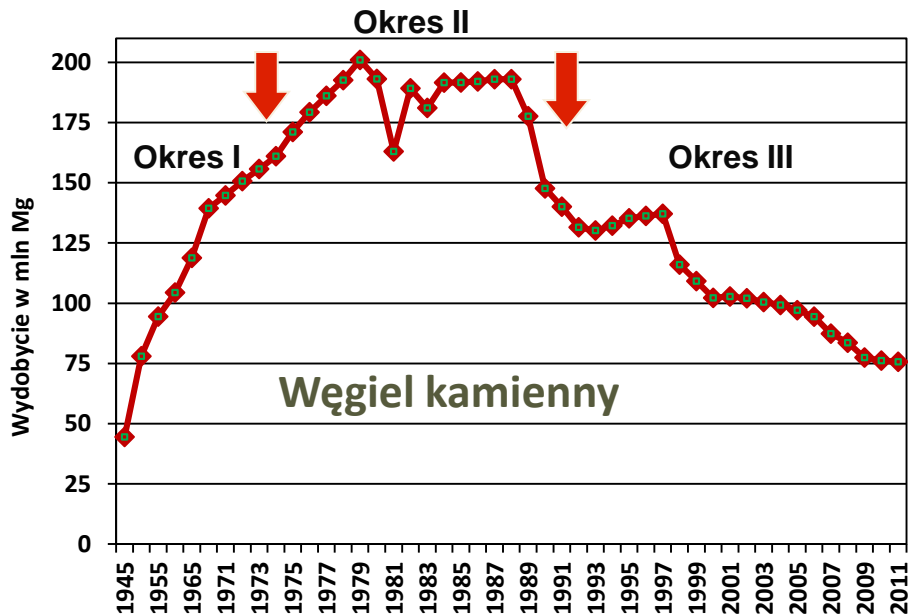
6



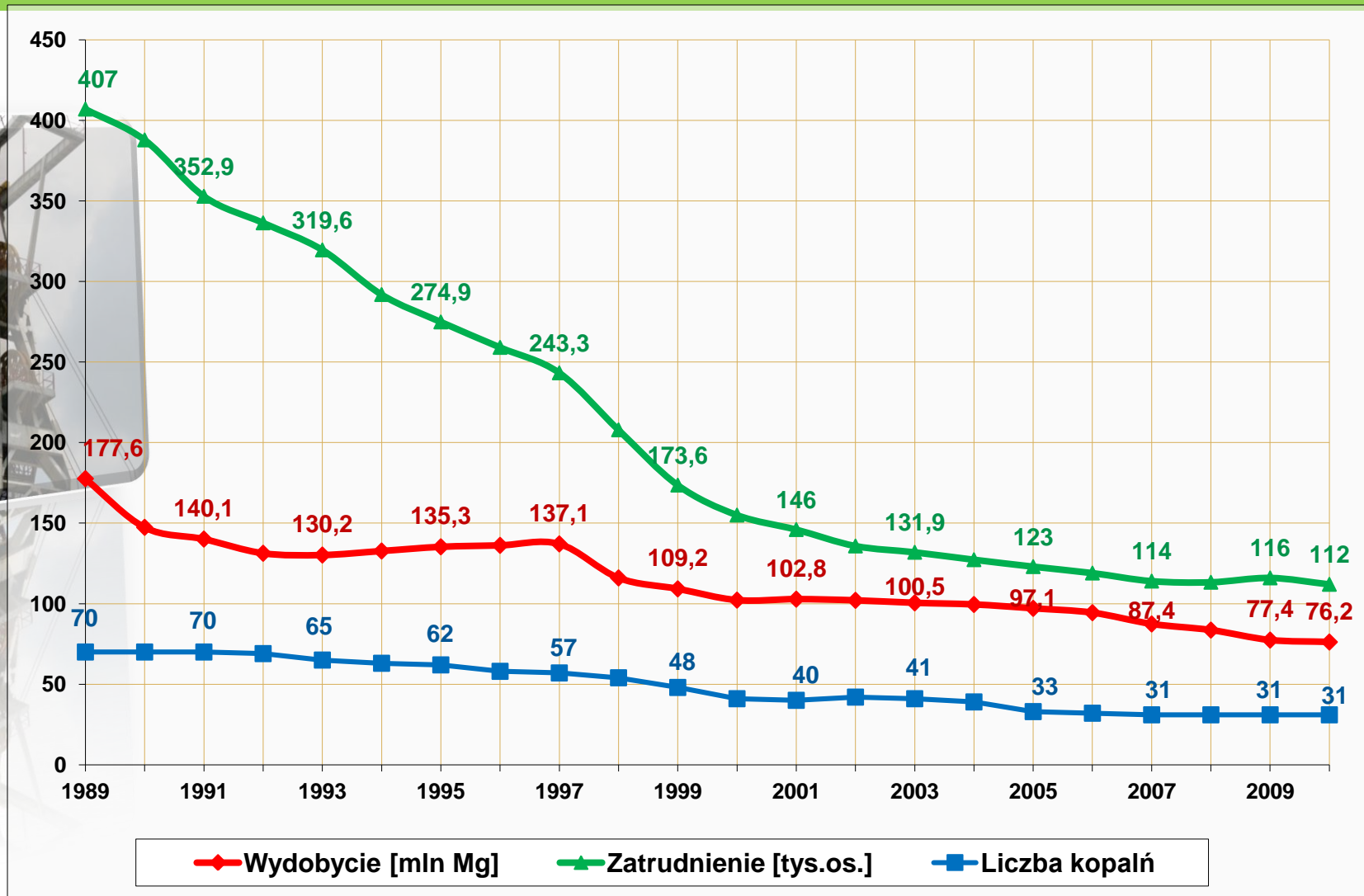


# Węgiel kamienny i brunatny

7



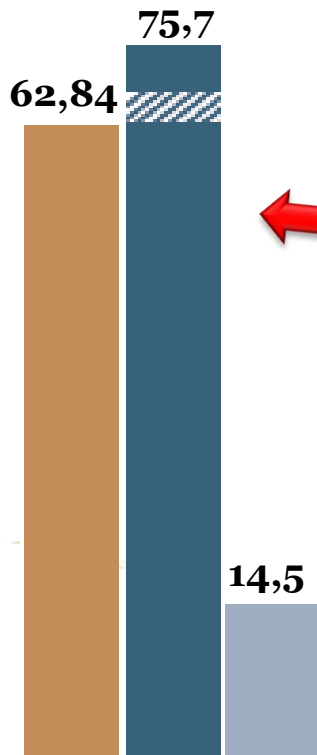
# Skutki restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego



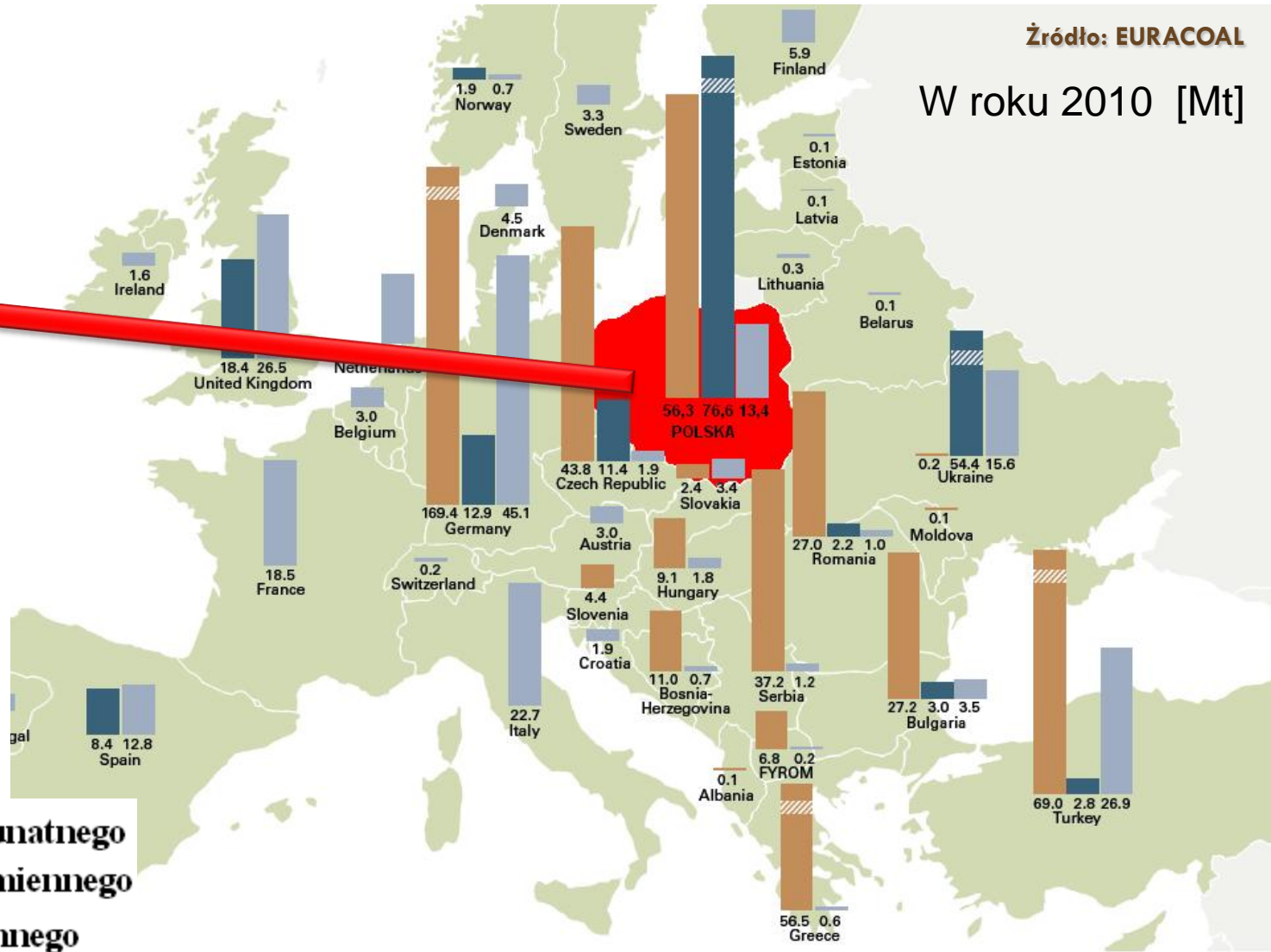


# PRODUKCJA I IMPORT WĘGLA

**Polska w roku 2011 [mln Mg]**



Źródło: EURACOAL  
W roku 2010 [Mt]



■ produkcja węgla brunatnego  
■ produkcja węgla kamiennego  
■ import węgla kamiennego

# BILANS WĘGLA KAMIENNEGO W POLSCE W LATACH 1995 - 2011



10

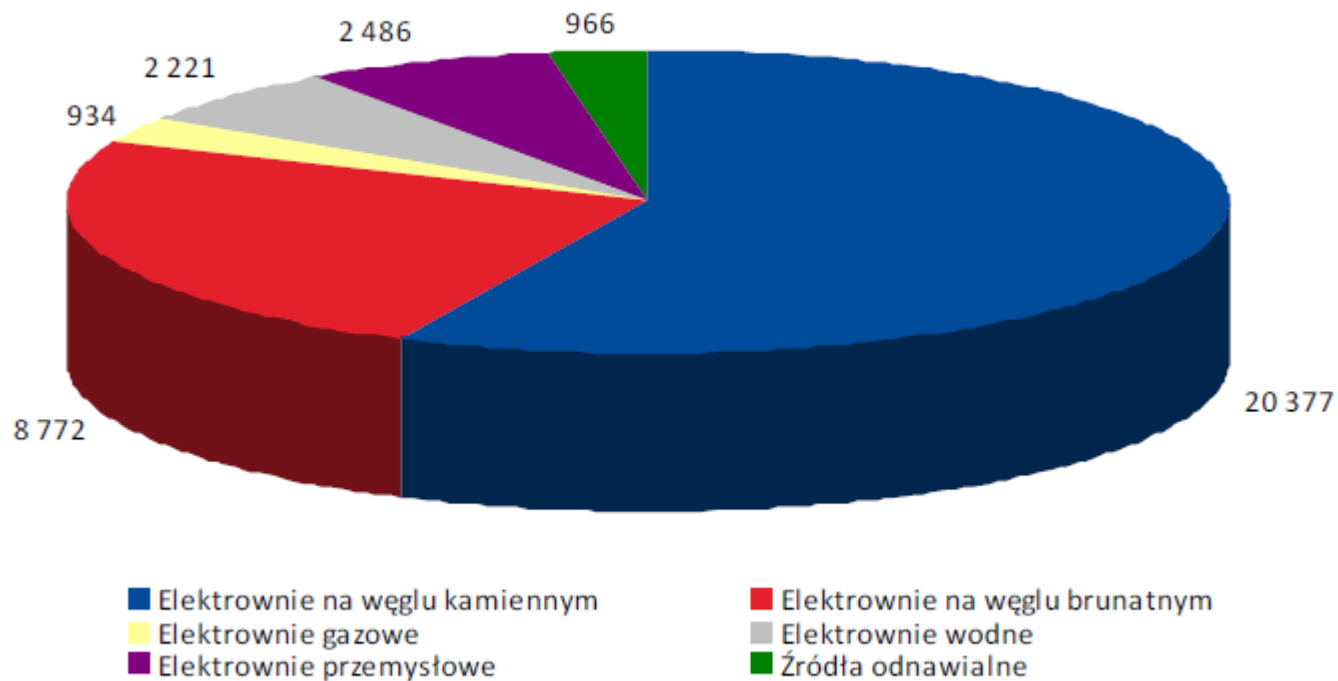
Pozycja bilansowa	Lata						
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Produkcja (w mln Mg)	102,2	94,3	87,2	83,4	77,5	76,2	75,7
Sprzedaż krajowa, w tym:	79,0	77,8	74,8	68,8	58,9	64,8	70,5
- energetyka zawodowa	37,3	41,4	41,7	37,6	33,4	36,6	41,0
- ciepłownictwo	2,7	4,7	4,9	3,9	5,2	5,1	5,6
- koksownie	11,4	11,1	11,4	9,9	6,9	9,6	9,7
- inni odbiorcy przemysłowi	1,4	1,0	0,9	0,81	0,32	0,5	0,5
- pozostali odbiorcy w kraju	26,2	18,1	14,6	15,6	11,7	13,0	13,7
Eksport / wywóz	23,0	15,8	12,1	8,3	8,7	10,6	5,7
Import	1,5	5,2	7,0	10,3	10,8	14,2	14,5

# POLSKA ELEKTROENERGETYKA



11

Struktura mocy zainstalowanej w KSE (2010 r., MW)



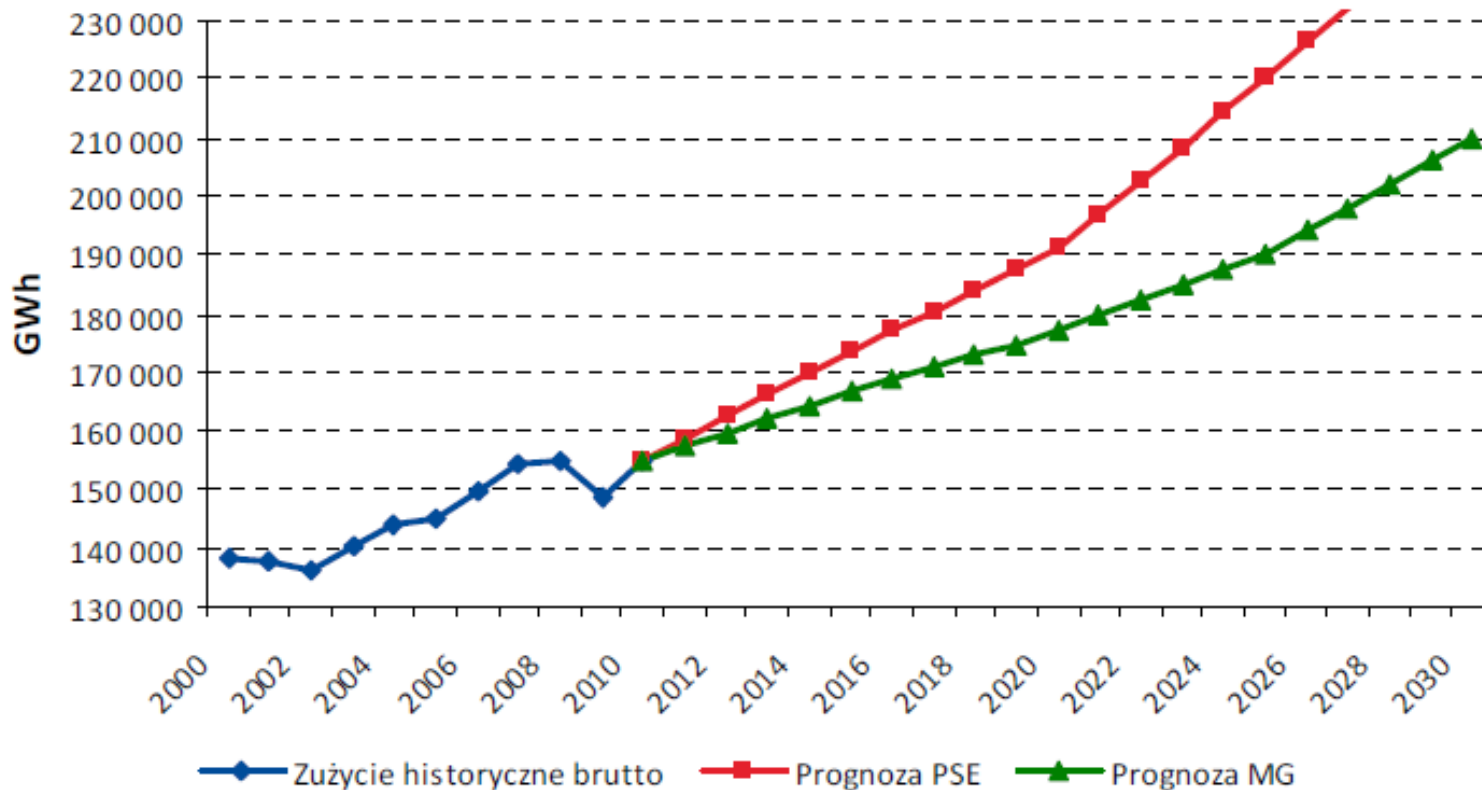
Źródło: PSE

# POLSKA ELEKTROENERGETYKA



12

Prognozy zużycia energii brutto w Polsce



Źródło: PSE, MG, PKO DM

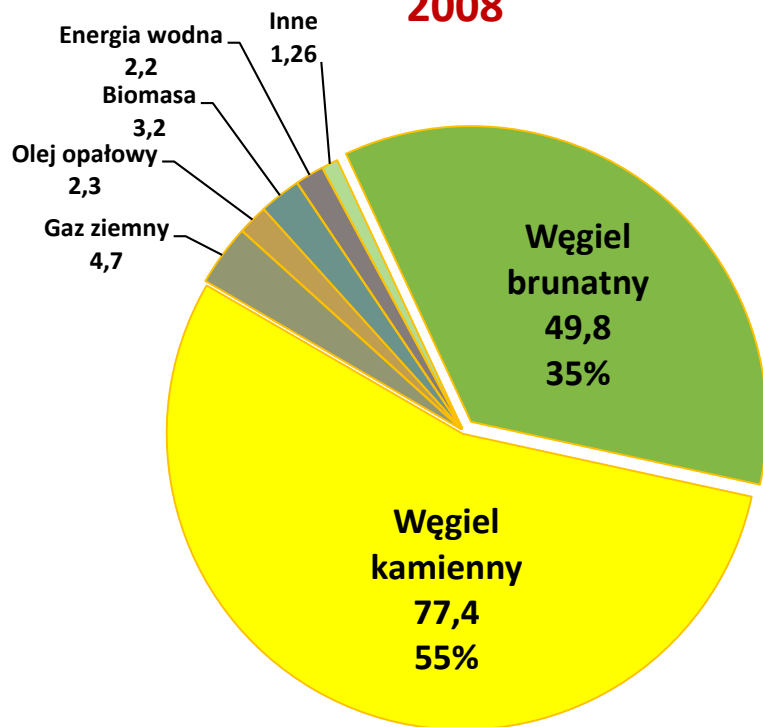
# POLSKA ELEKTROENERGETYKA



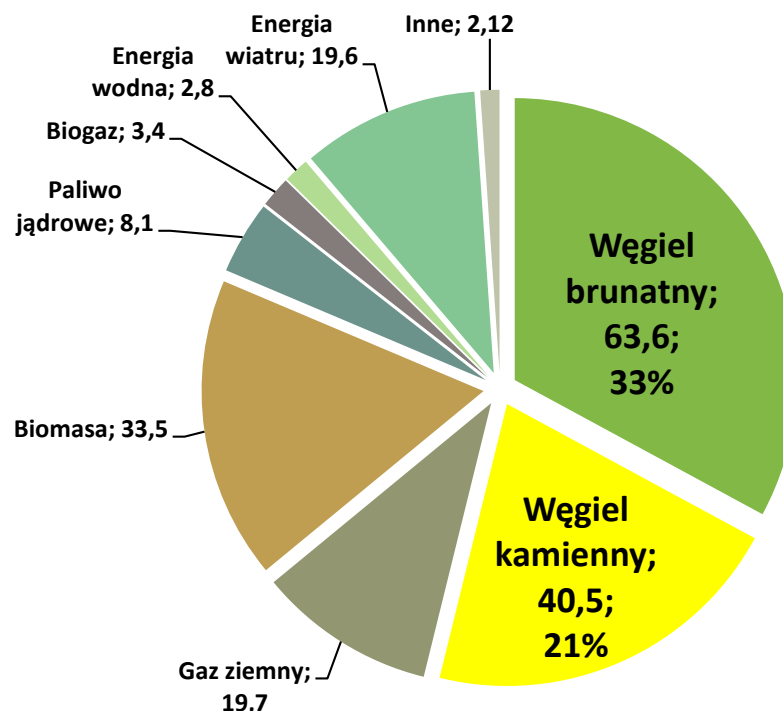
13

## Prognozowana produkcja energii elektrycznej netto wg rodzaju paliw [TWh]

2008

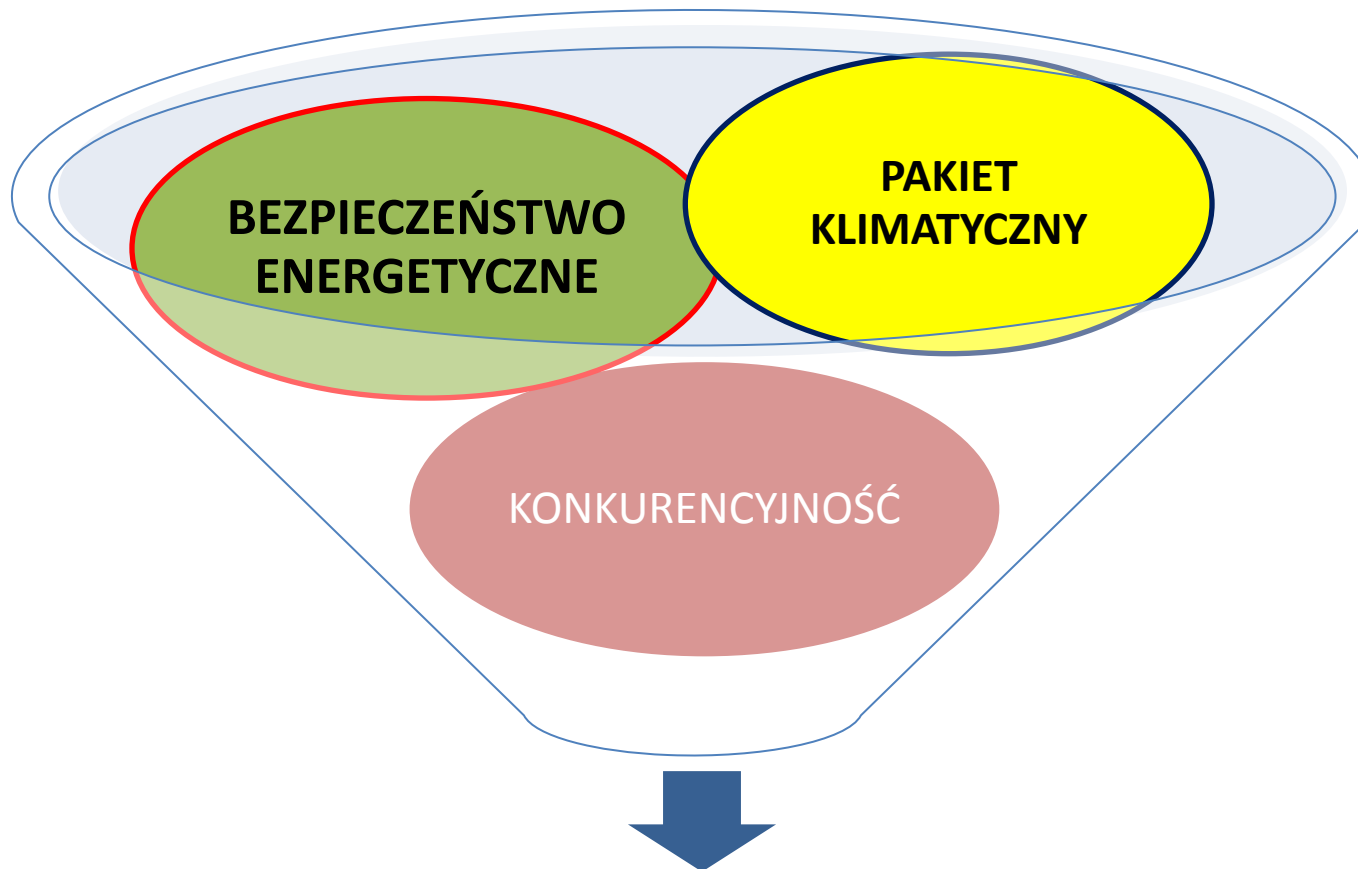


2030



Aktualizacja Prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię do roku 2030.  
Źródło: ARE S.A. na zamówienie Ministerstwa Gospodarki z dnia 06.07.2011 r.

# CZY TO POŁĄCZENIE JEST MOŻLIWE ... ?



## ROZWÓJ GOSPODARCZY POLSKI ?



# Jaka przyszłość węgla ....?



**LUB**



**Dziękuję za  
uwagę !!!**