

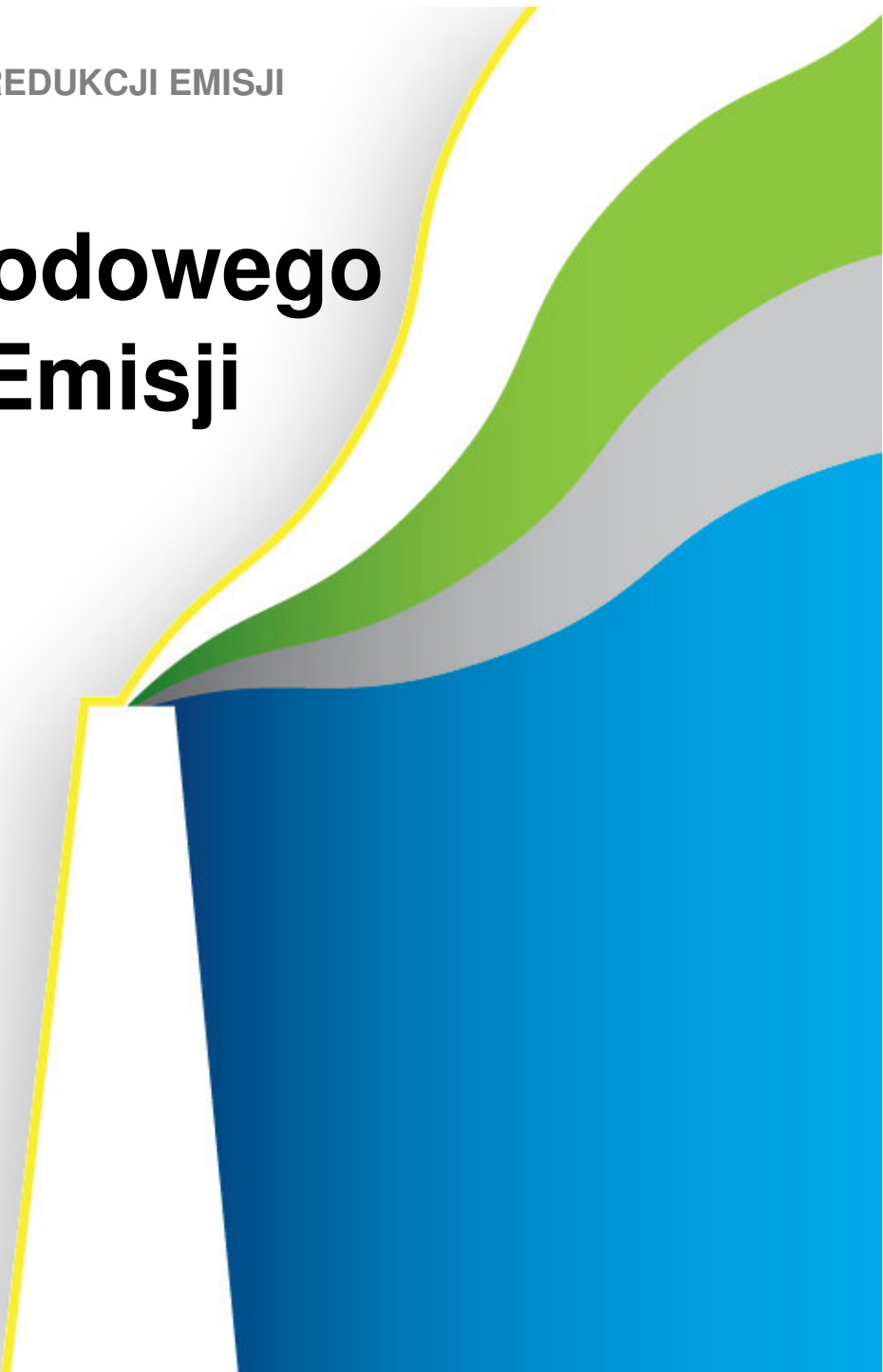
SPOŁECZNA RADA NARODOWEGO PROGRAMU REDUKCJI EMISJI

Spółeczna Rada Narodowego Programu Redukcji Emisji

**Błękitne Certyfikaty
system wspierania
wysokoefektywnych
inwestycji**

**Krzysztof Żmijewski
Sekretarz Generalny Rady**

**31 marca 2010 r.
Warszawa**





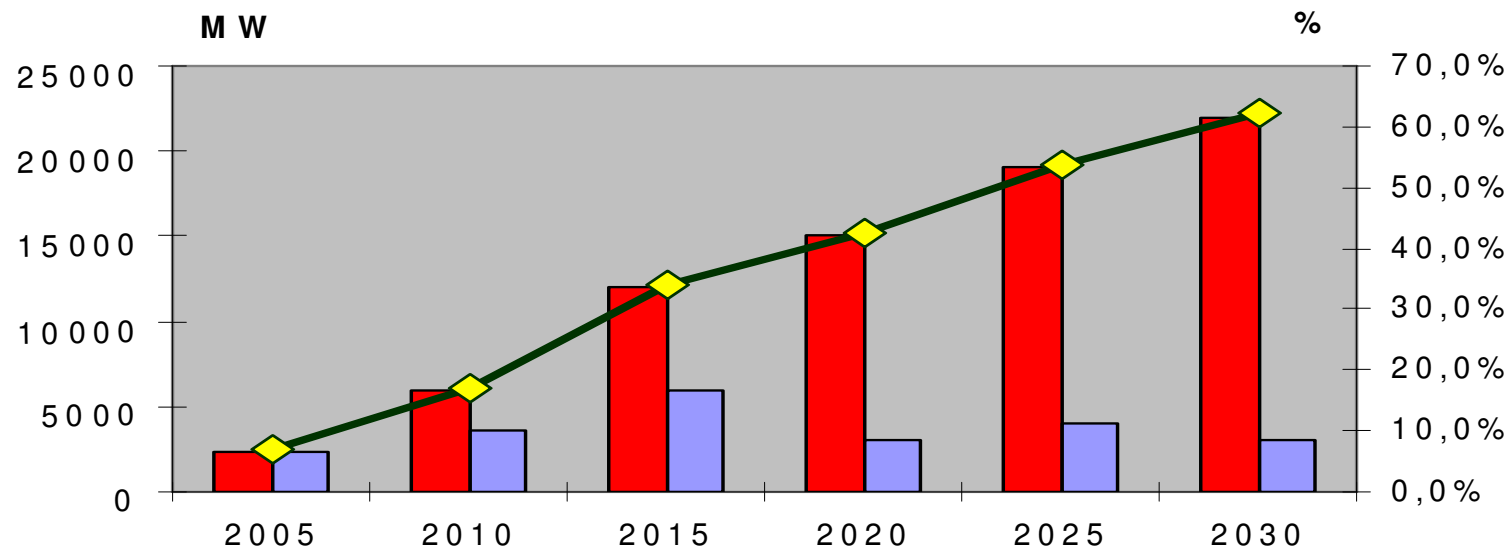
Część 1

problem



Ubytek mocy

Ubytek mocy w systemie



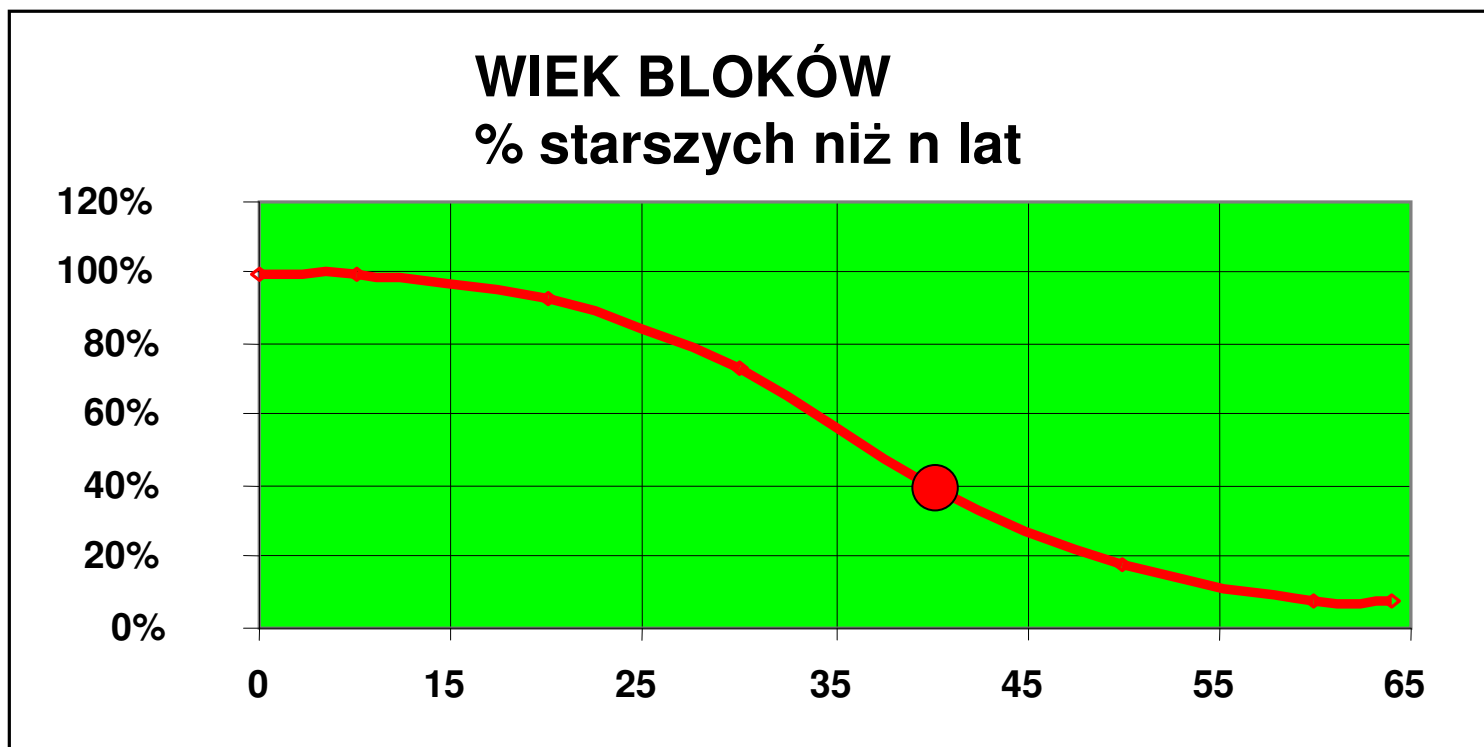
■ Ubytek mocy narastająco

■ Ubytek mocy

—◆— %



Dekapitalizacja





Nowe moce

• Łagisza II	460 MWe	500 mln €
• Pątnów II	464 MWe	320 mln €
• Bełchatów II	833 MWe	850 mln €
Razem	1757 MWe	1670 mln €

a potrzeba 3000 do 5000 MWe



Potrzeby inwestycyjne

mld €		obszar
90	100	Elektroenergetyka
15	20	Gaz
≈ 80	100	Ciepło i Budynki
≈ 80	100	Transport
265	320	do roku 2030
12 / rok	15 / rok	rocznie



Nowy plan Marshalla

Plan Marshalla	
13,5 mld \$ ₁₉₄₈	86,3 mld € ₂₀₀₉ 24,7 mld € / rok
Plan Modernizacji i Redukcji Emisji	
265 ÷ 320 mld € 12 ÷ 16 mld €/rok	



Porównanie

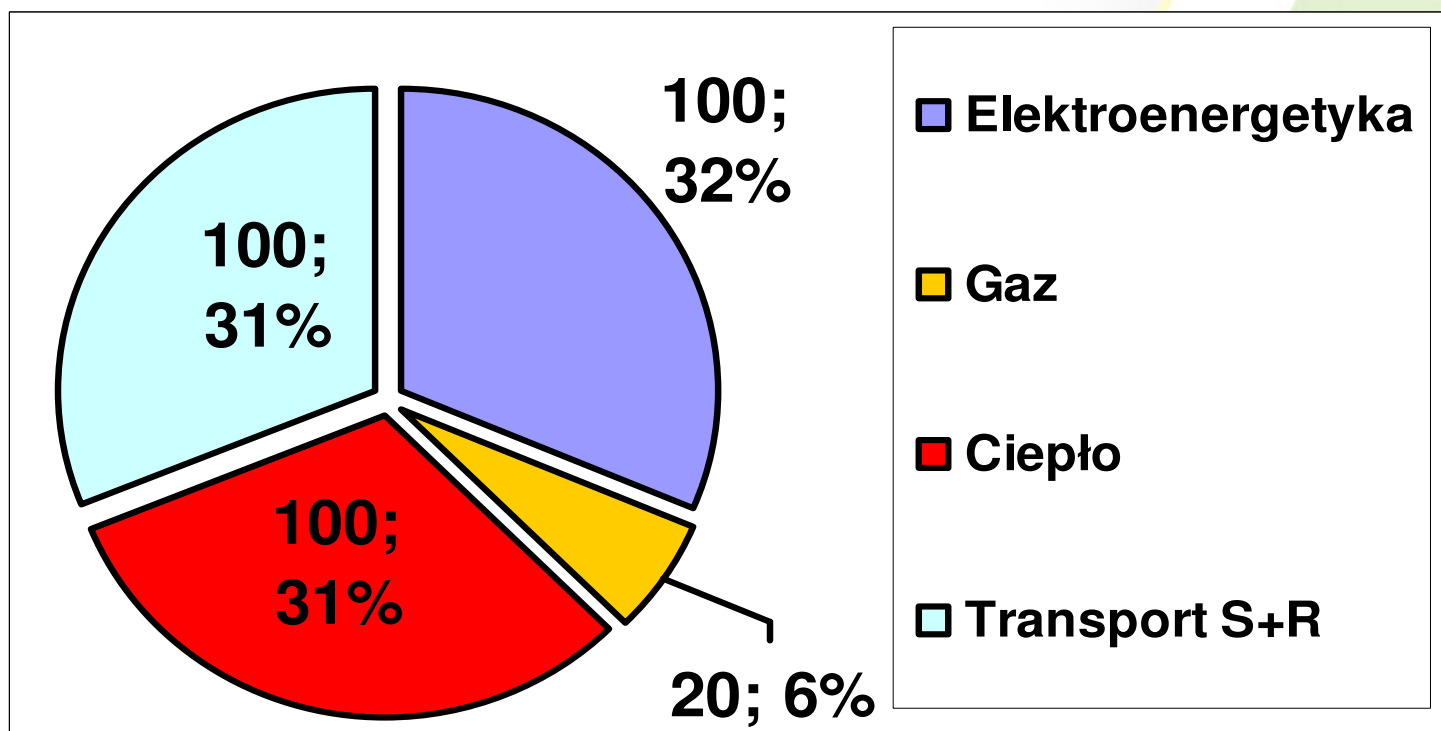
- Wartość spółek
20 mld €

- Wartość inwestycji
do 2020 50 mld €
do 2030 +50 mld €

Tego programu nie da się
sfinansować długiem

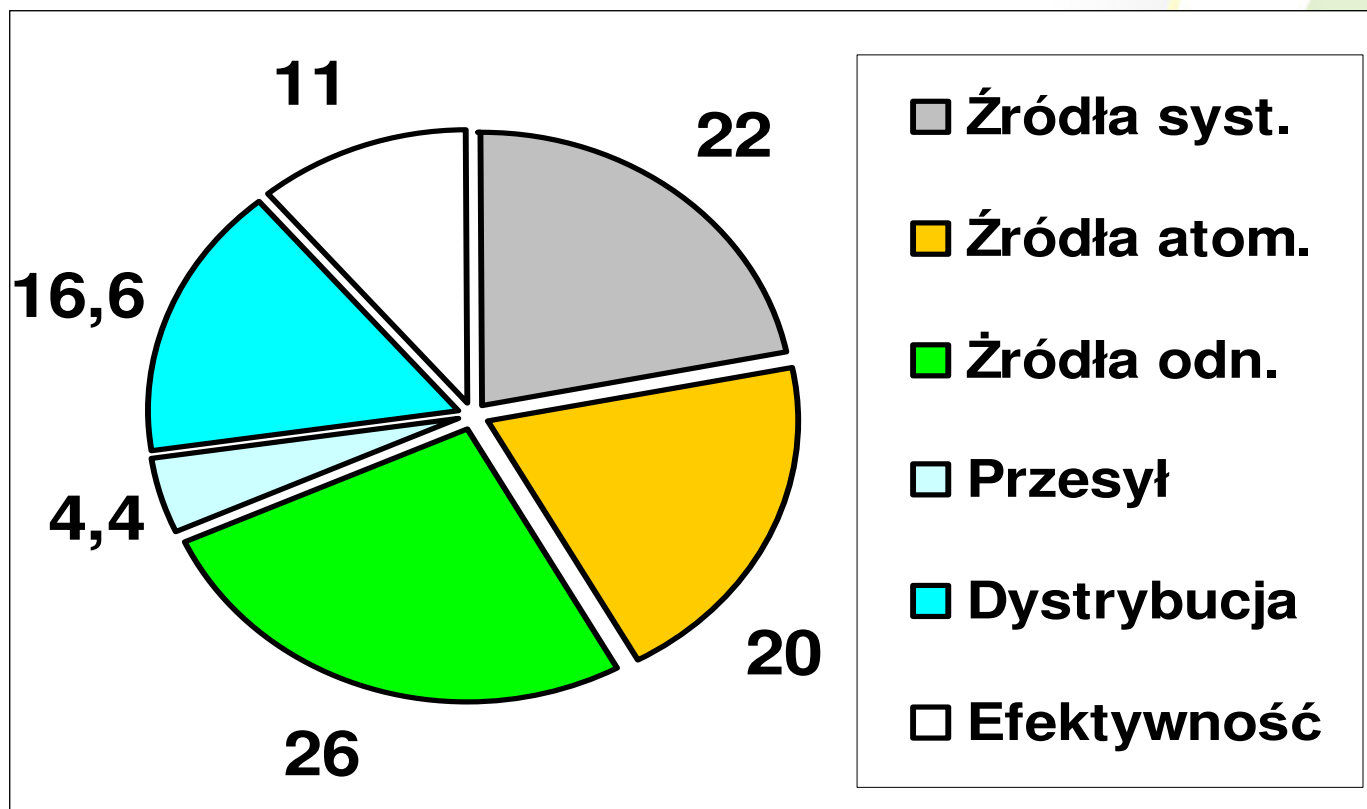


320 G€ 1,12% GDP₂₀₀₈





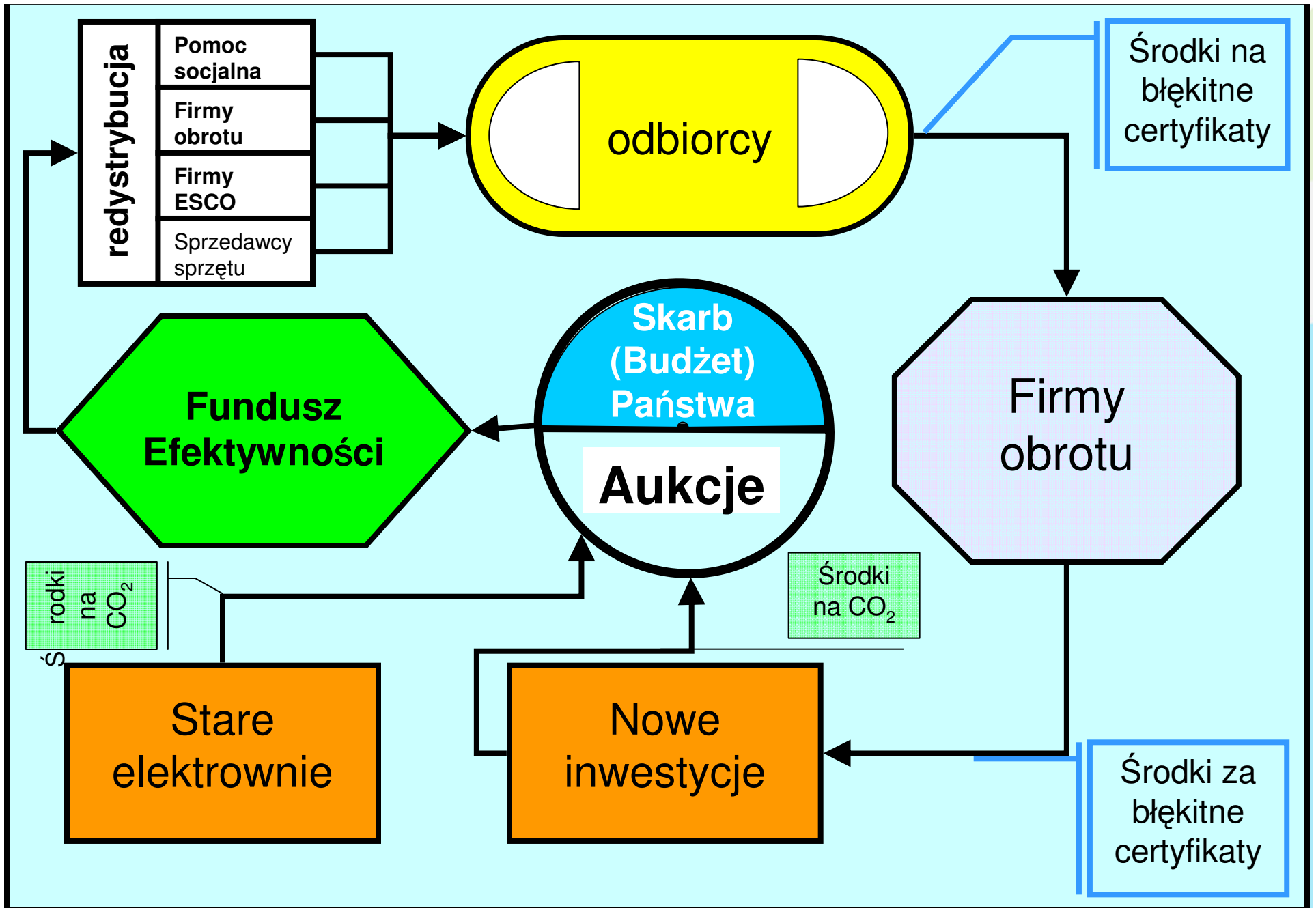
100 G€





Część 2

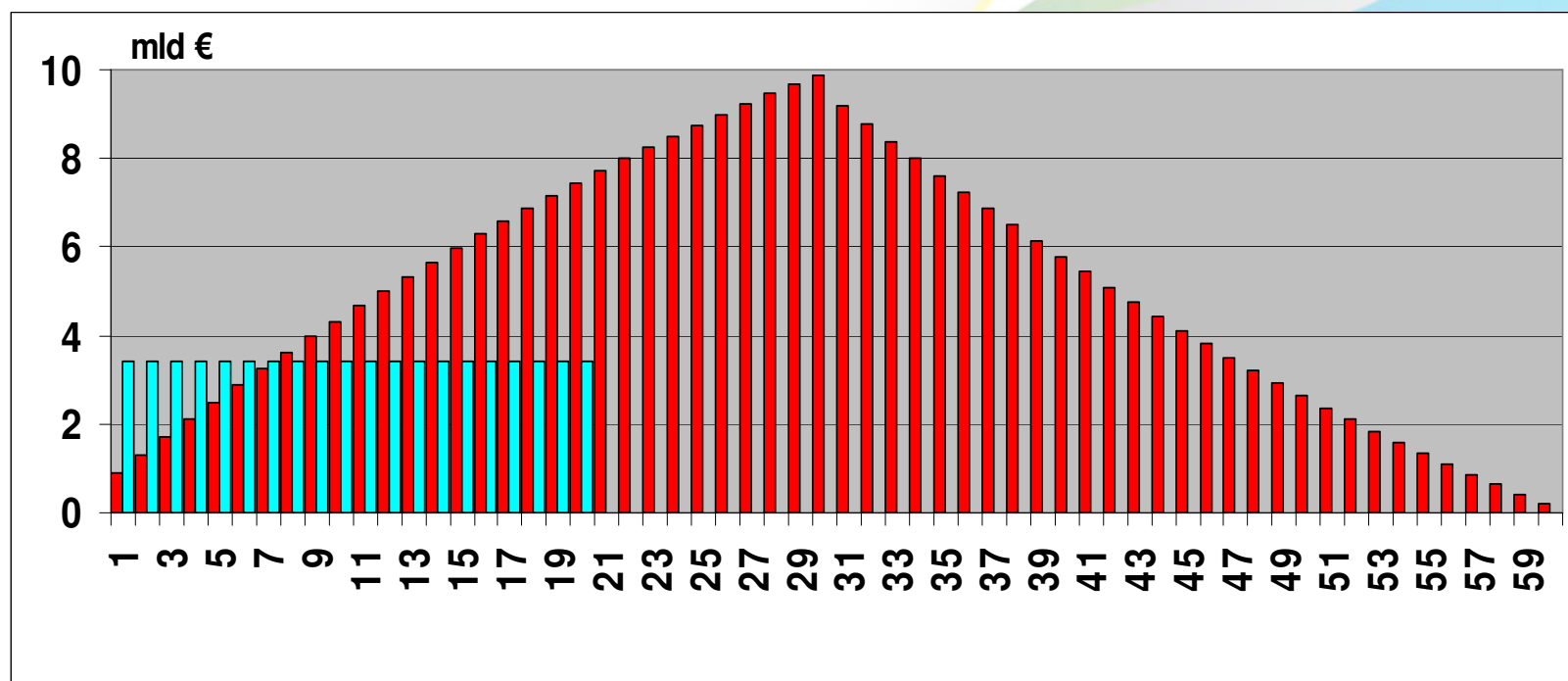
rozwiązanie





Źródła

program inwestycyjny *memento*





Alternatywa finansowanie „bezpośrednie” czyli błękitne certyfikaty

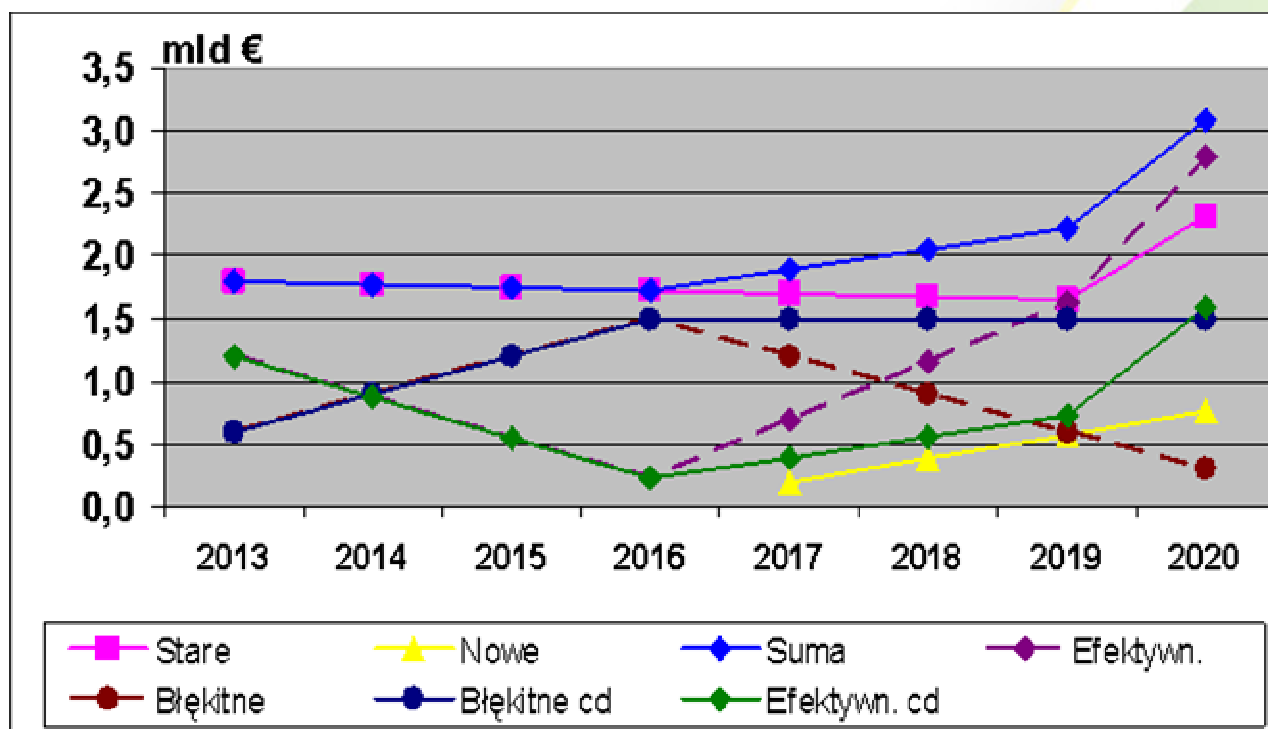


Program 2011-2020

Rok	Przychody		Suma	Bilans		2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Stare	Nowe		Efektwn.	Elkitne	2016	2016	2017	2018	2019	2020
	mlrd €	mlrd €	mlrd €	mlrd €	mlrd €	mlrd €	mlrd €	mlrd €	mlrd €	mlrd €	mlrd €
2010											
2011						0,15					
2012						0,15	0,3				
2013	1,800		1,800	1,200	0,6	0,3	0,3	0,3			
2014	1,775		1,775	0,875	0,9	0,3	0,3	0,3	0,3		
2015	1,750		1,750	0,550	1,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
2016	1,725		1,725	0,225	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2017	1,700	0,192	1,892	0,692	1,2			0,3	0,3	0,3	0,3
2018	1,675	0,384	2,059	1,159	0,9				0,3	0,3	0,3
2019	1,650	0,576	2,226	1,626	0,6					0,3	0,3
2020	2,321	0,768	3,089	2,789	0,3						0,3
	14,396	1,92	16,316	9,116	7,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

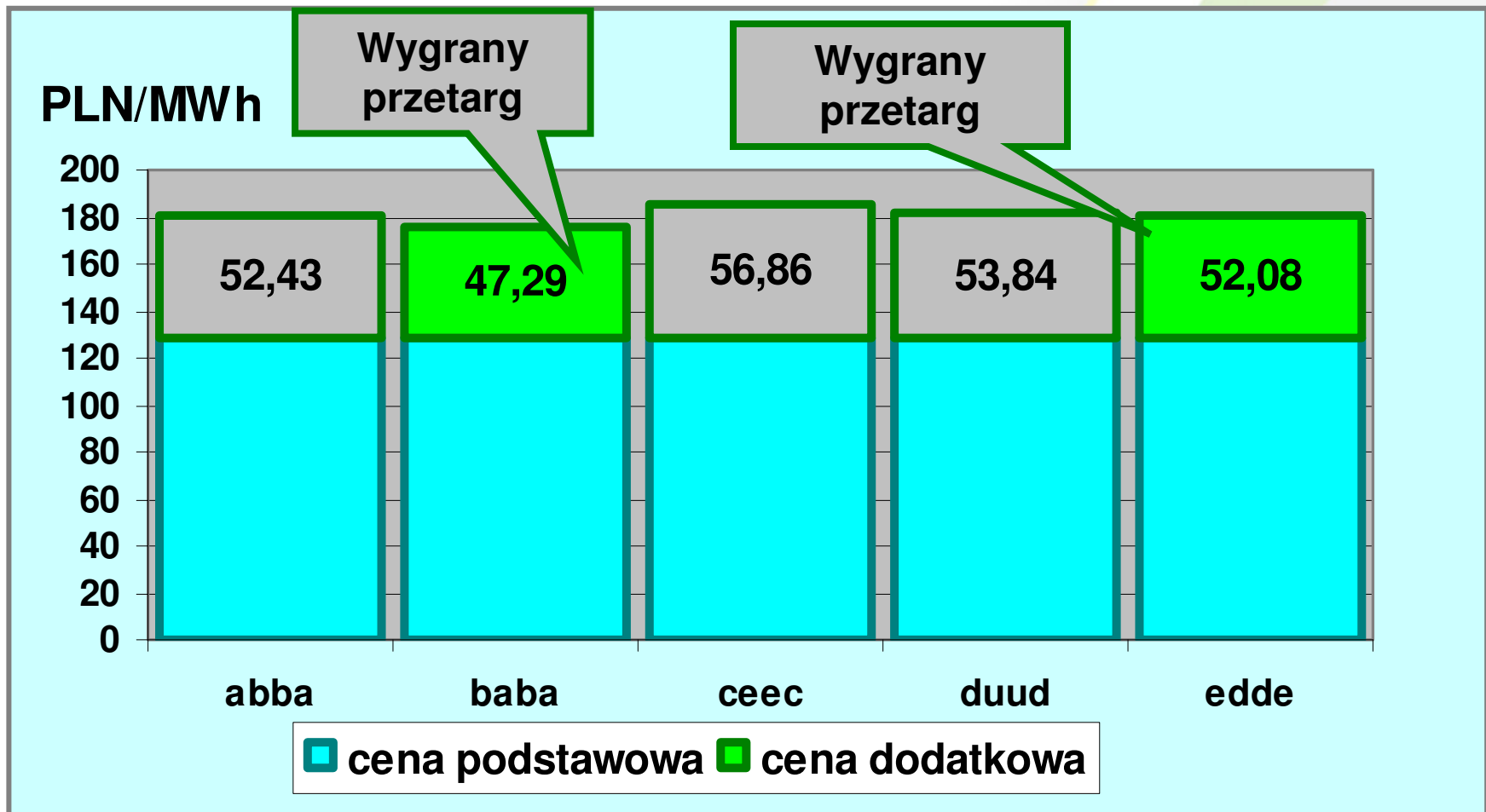


Program 2011-2020



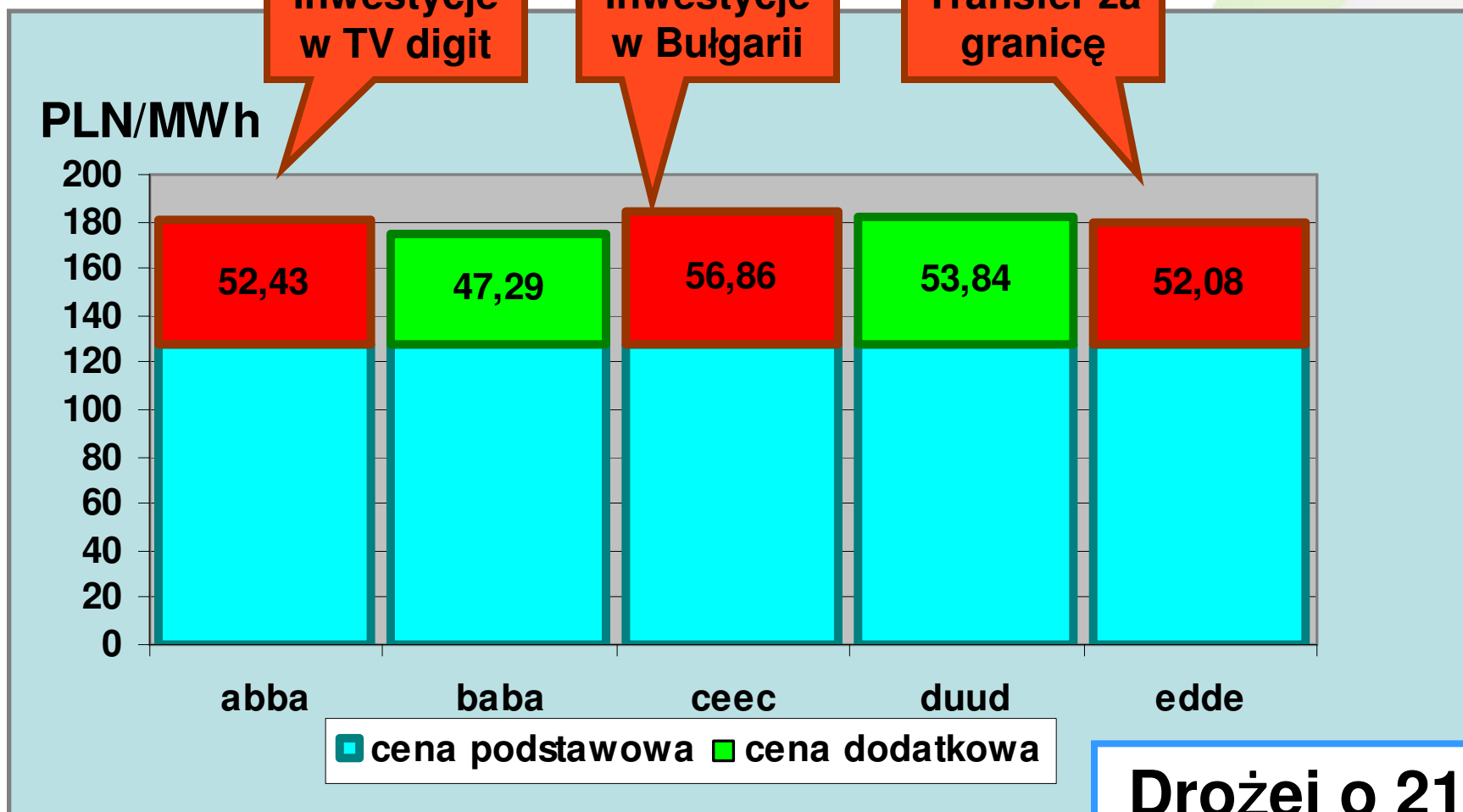


Cena średnia 147,9 PLN/MWh





Cena średnia 180,5 PLN/MWh



Drożej o 21%

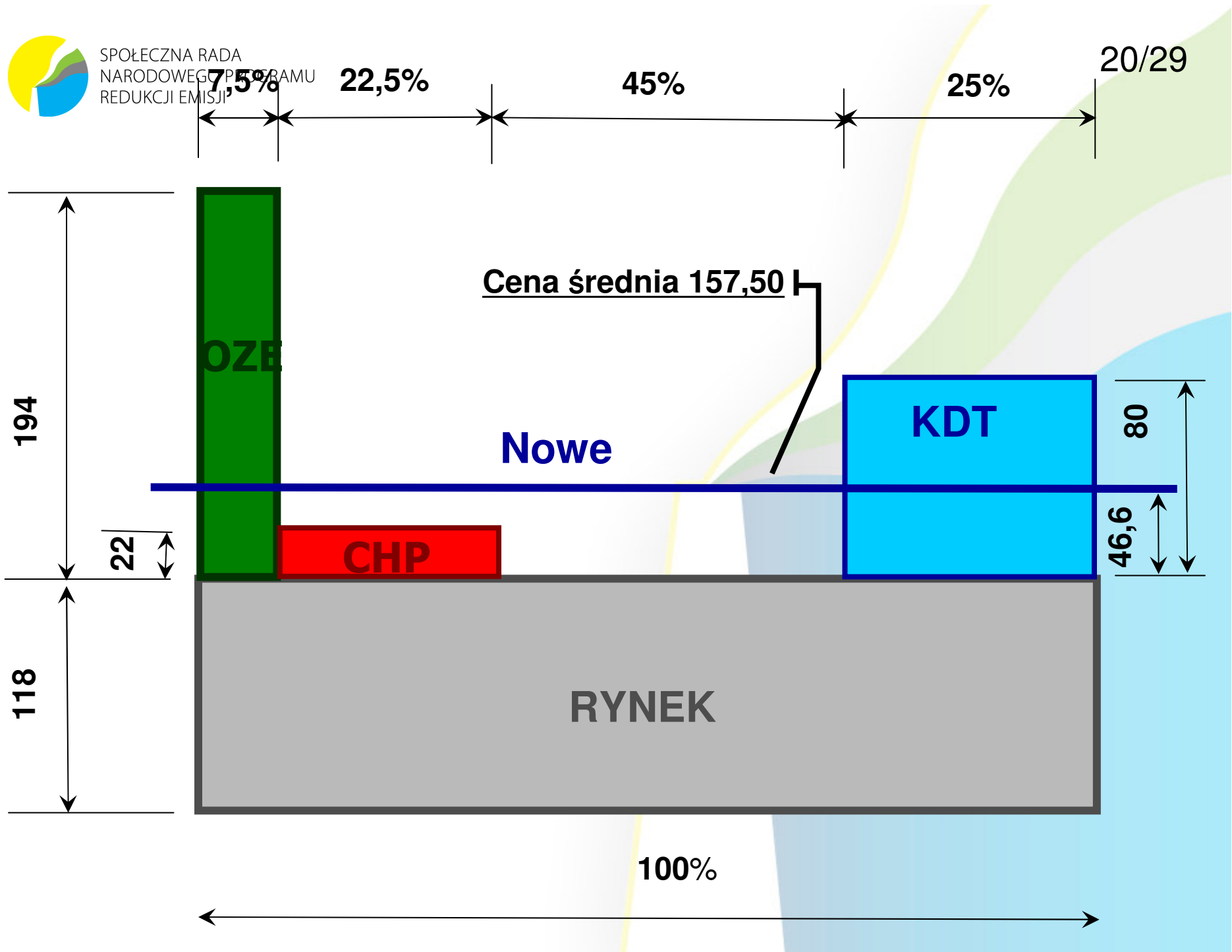


Część 3

szczegóły



SPOŁECZNA RADA
NARODOWEGO PROGRAMU
REDUKCJI EMISJI



20/29



SPOŁECZNA RADA
NARODOWEGO PLANU
REDUKCJI EMISJI

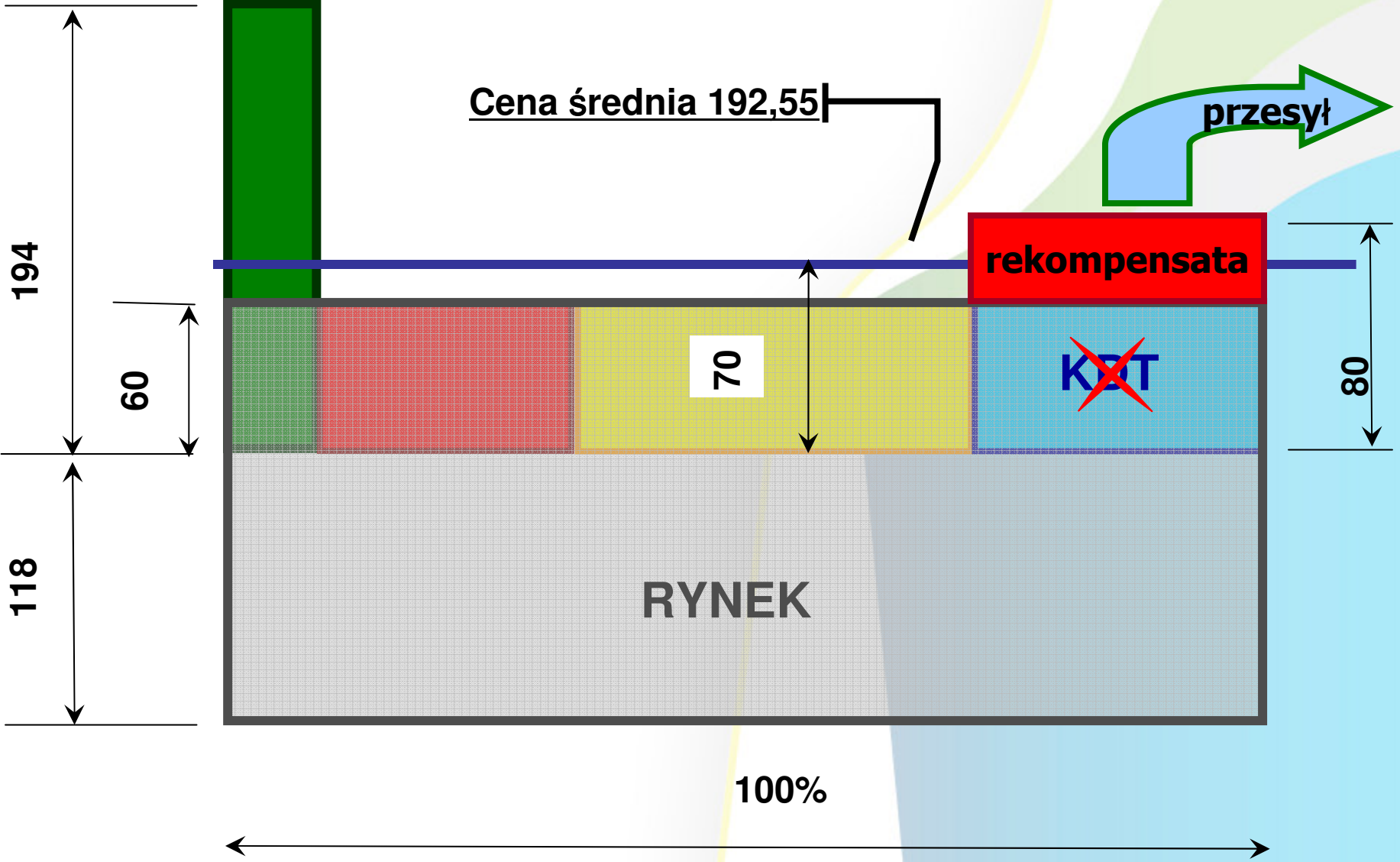
21/29

7,5%

22,5%

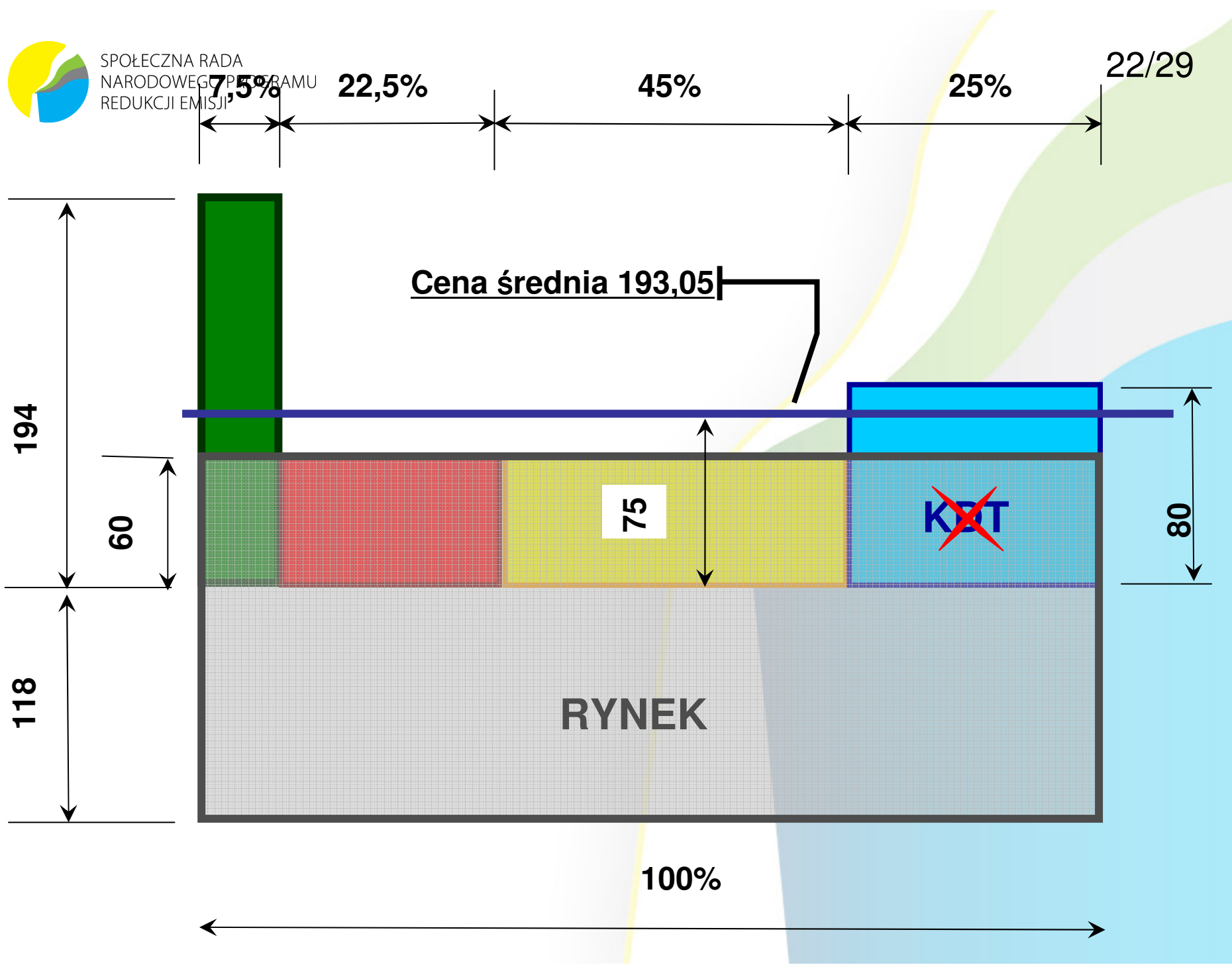
45%

25%





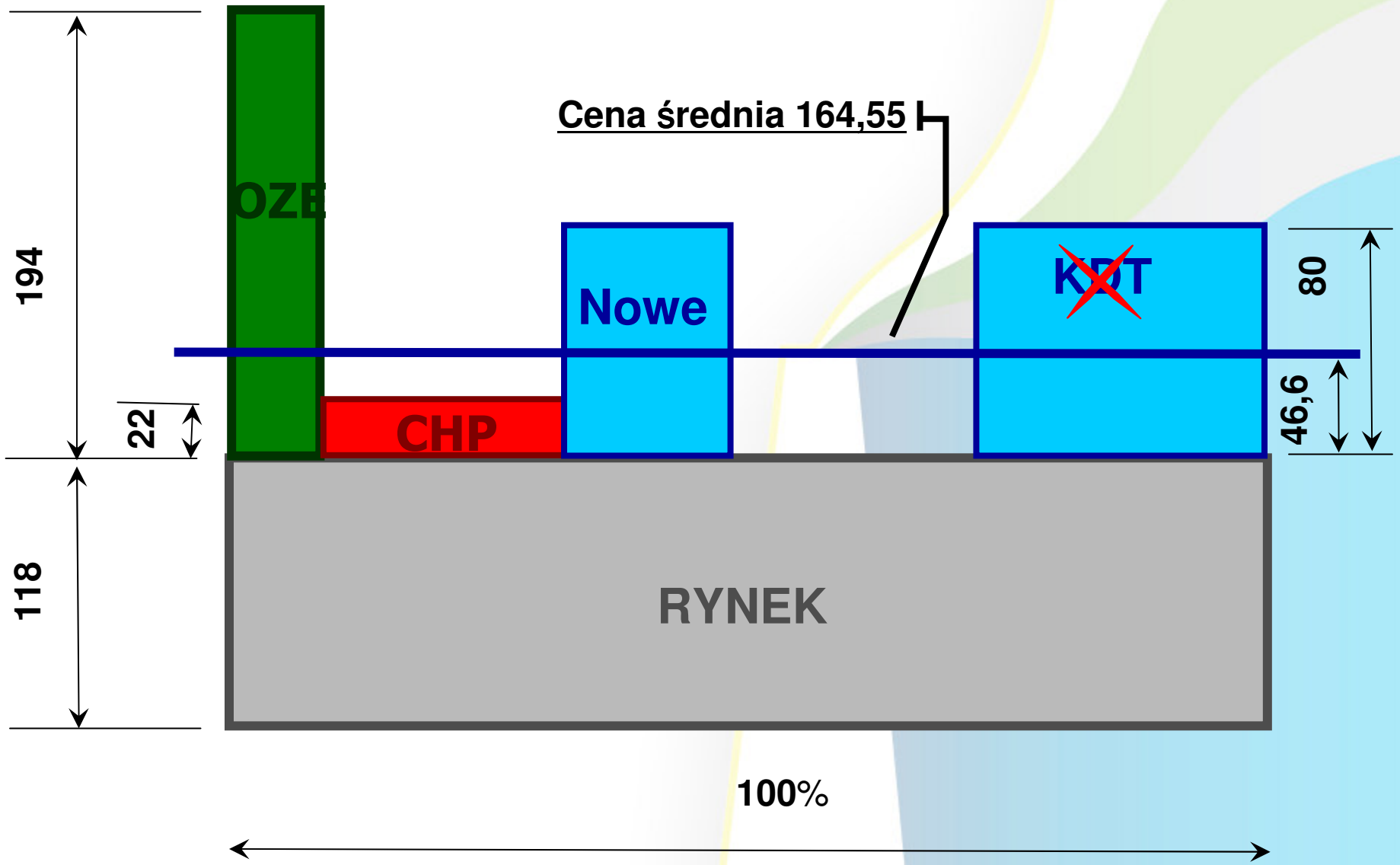
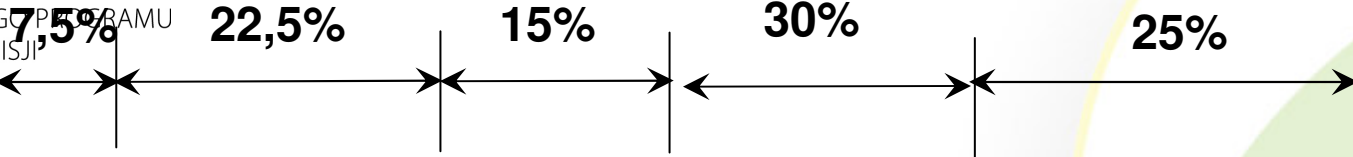
SPOŁECZNA RADA
NARODOWEGO PROGRAMU
REDUKCJI EMISJI





SPOŁECZNA RADA
NARODOWEGO PROGRAMU
REDUKCJI EMISJI

23/29





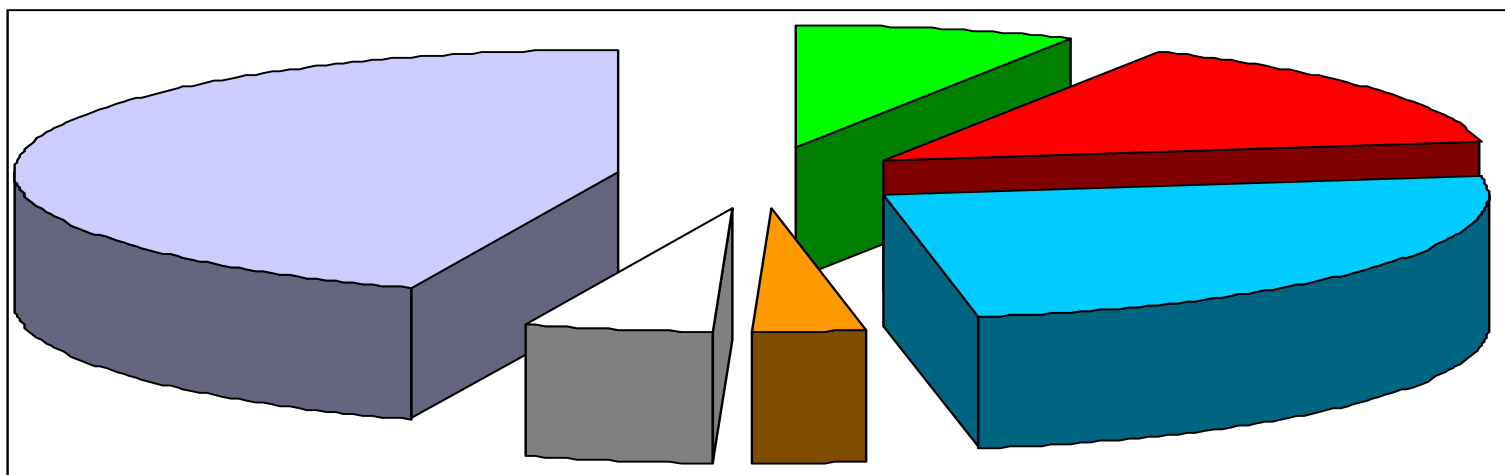
Tęczowa segmentacja

Certyfikaty

- 1 Zielone – energia ze źródeł odnawialnych**
- 2 Czerwone – energia ze źródeł skojarzonych**
- 3 Błękitne – energia ze źródeł nowych lub zmodernizowanych**
- 4 Pomarańczowe – energia z technologii eksperymentalnych np. „czystego” węgla**
- 5 Białe – energia z „negawatów”**



Tęczowa segmentacja



Ziel

Czerw

Błę

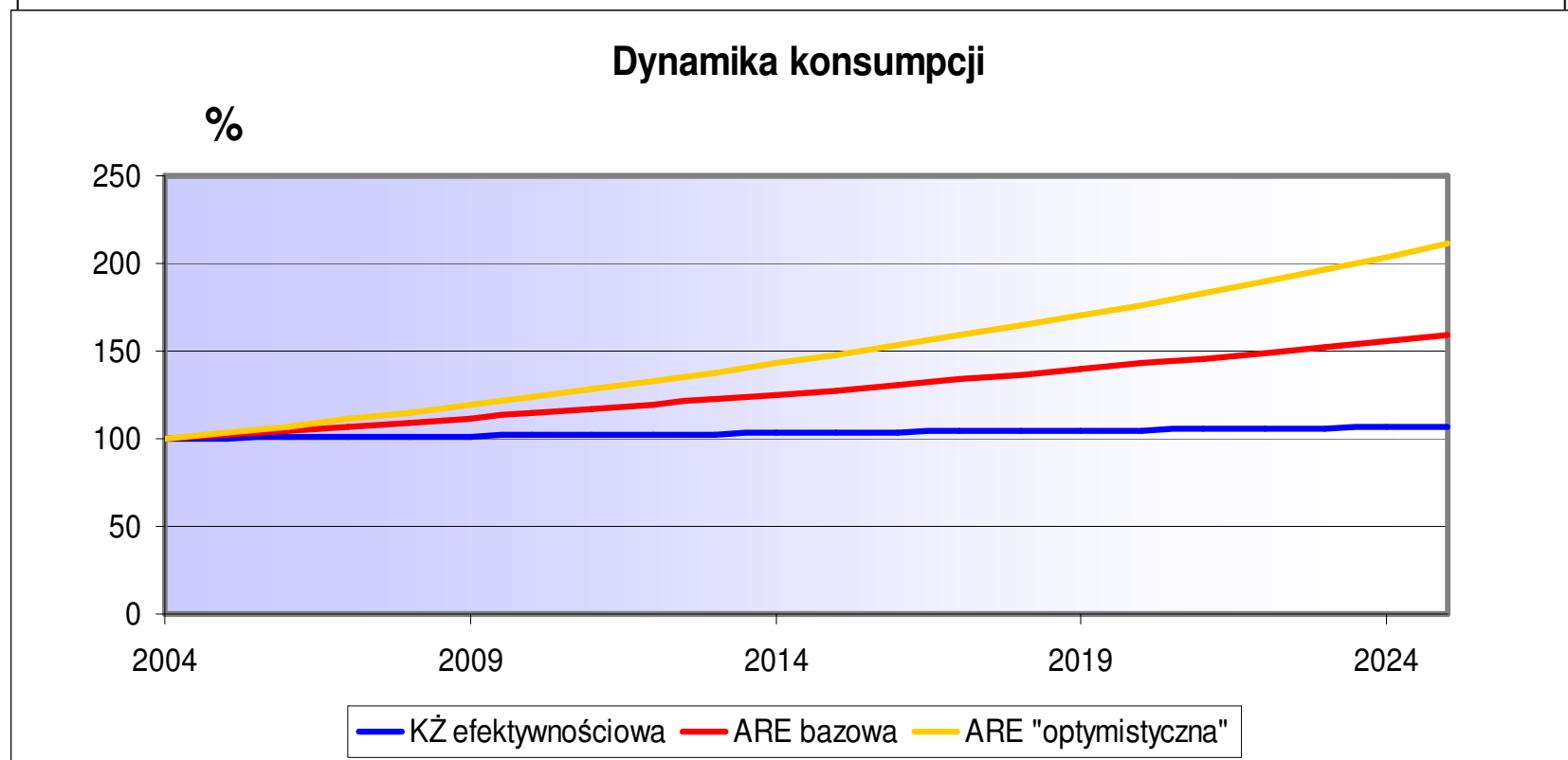
Pomar

Białe

Wolny rynek



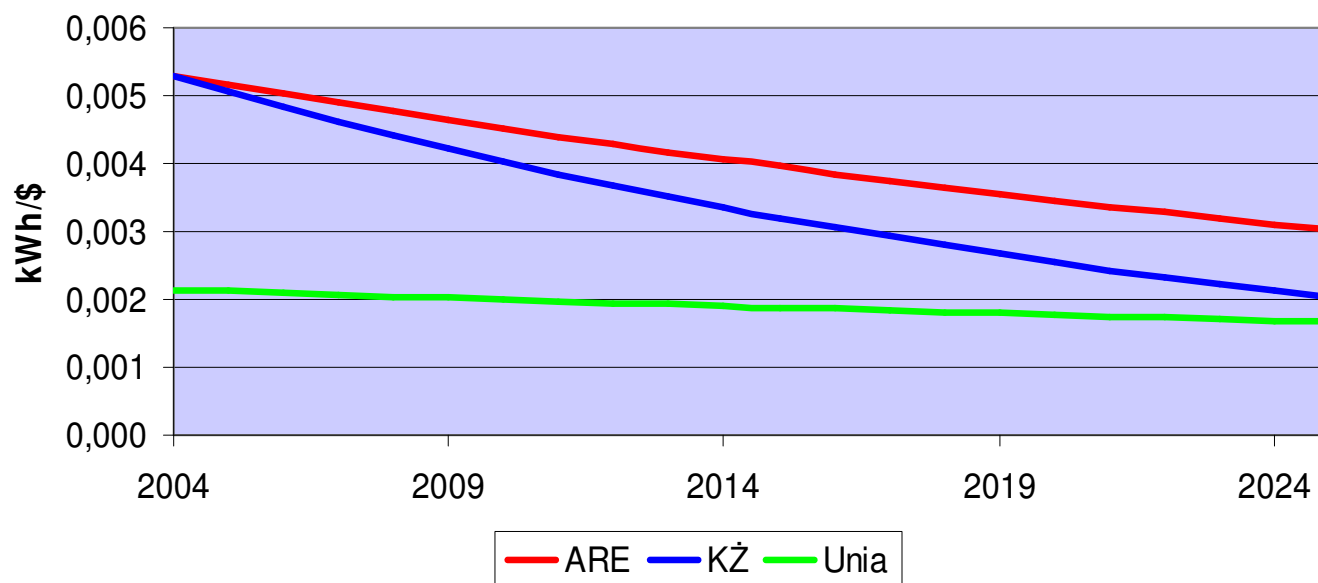
Wzrost zużycia





Efektywność energetyczna kraju

koszty energetyczne PKB





Więcej informacji na: www.rada-npre.pl



- » Aktualności
- » Społeczna Rada NPRES
- » Z prac Rady
- » Z prac Grup Roboczych
- » Wsp. międzynarodowa
- » Analizy / Raporty
- » Publikacje
- » Akty Prawne
- » Centrum Prasowe
- » Sekretariat Rady

prof. Jerzy Buzek o propozycji redukcji emisji CO2

piątek, 05 marca 2010

Zachęcamy do zapoznania się z wypowiedzią prof. Jerzego Buzka Przewodniczącego Rady dotyczącą propozycji ograniczenia emisji CO2 przez kraje Unii Europejskiej do roku 2020.

Więcej informacji w zakładce Centrum Prasowe.

Spotkanie ministra Kraszewskiego z dyrektorem Delbeke

wtorek, 02 marca 2010

Zachęcamy do zapoznania się z informacją dotyczącą spotkania ministra Kraszewskiego z dyrektorem Delbeke, które odbyło się w Brukseli.



Ministerstwo Gospodarki





Dziękuję za uwagę



Krzysztof Żmijewski
prof. PW

Sekretarz Generalny
Spółecznej Rady
Narodowego Programu
Redukcji Emisji