

Potrzeba rynkowych mechanizmów wsparcia w regulacji polityki klimatyczno - energetycznej

**Krzysztof Żmijewski
Sekretarz Generalny Rady**

**Mechanizmy i regulacje polskiego i
europejskiego rynku energii elektrycznej**

**30 września 2010 r.
Warszawa**



Pakiet klimatyczno-energetyczny i Rada Społeczna NPRES

Początek

W grudniu 2008 roku został przyjęty przez UE pakiet klimatyczno-energetyczny.

W ramach zobowiązań ekologiczno-redukcyjnych Unia Europejska wyznaczyła na 2020 rok cele ilościowe, tzw. „3x20%”



Misja Rady

Dostarczenie kompetentnej, niezależnej i wszechstronnej strategicznej ekspertyzy umożliwiającej realizację konstytucyjnej zasady zrównoważonego rozwoju.



Zielona Księga – problemy i bariery

W odniesieniu do rynku i konkurencji w Zielonej Księdze wyróżniono:

1. Problemy wymagające rozwiązań – programy

1.1. Przygotowanie narzędzi

1.1.1. Prawo

1.1.2. Finanse

1.1.3. Regulacja – taryfy

1.1.4. Organizacja – procedury i struktury





Wymiar Programu

mld €		obszar
90	100	Elektroenergetyka
15	20	Gaz
≈ 80	100	Ciepło i Budynki
≈ 80	100	Transport
265	320	do roku 2030
13,5 / rok	16 / rok	rocznie



Nowy Plan Marshalla

Plan Marshalla

13,5 mld \$₁₉₄₈

90 mld €₂₀₀₉
22,5 mld € / rok

Plan Modernizacji i Redukcji Emisji

265 ÷ 320 mld €

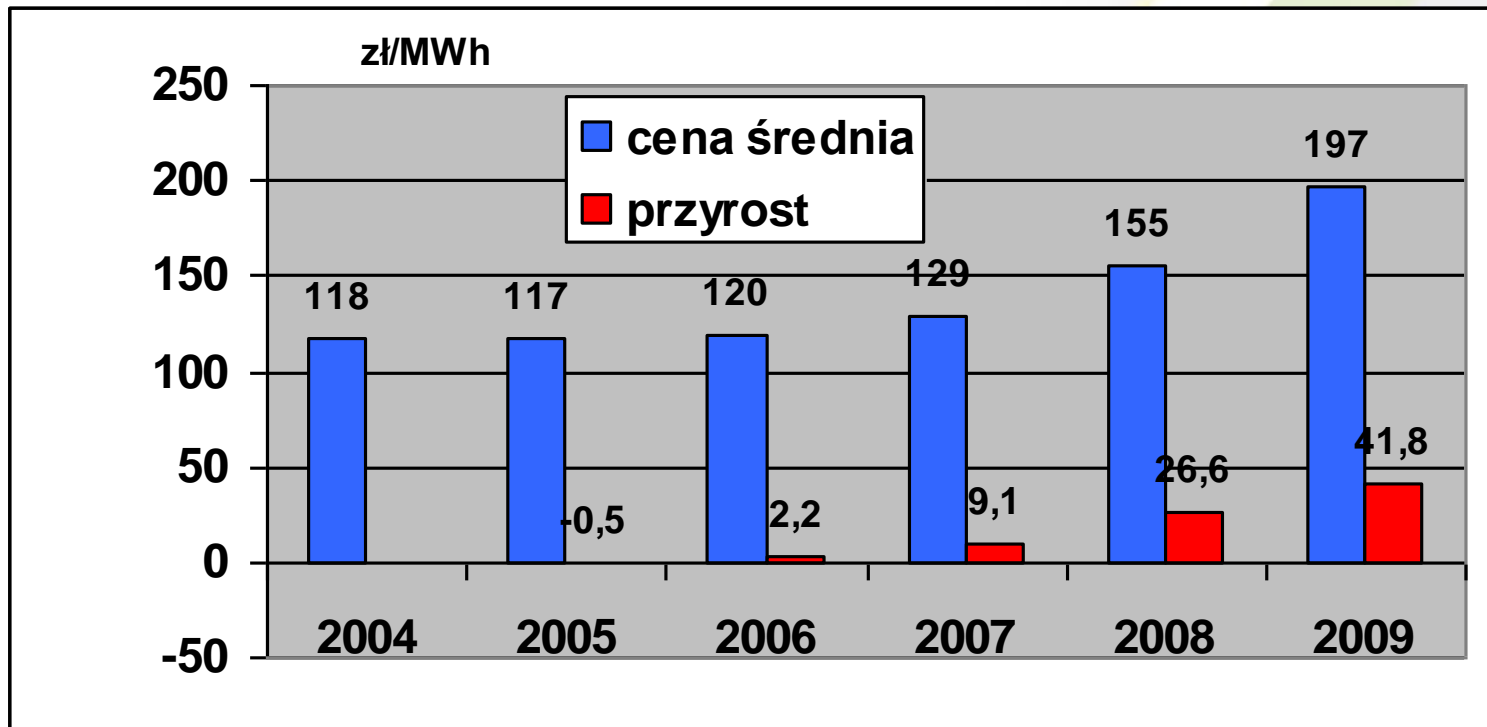
13,5 ÷ 16 mld €



Historia i prognoza cen hurtowych na tzw. rynku konkurencyjnym (tzw. informacja URE)

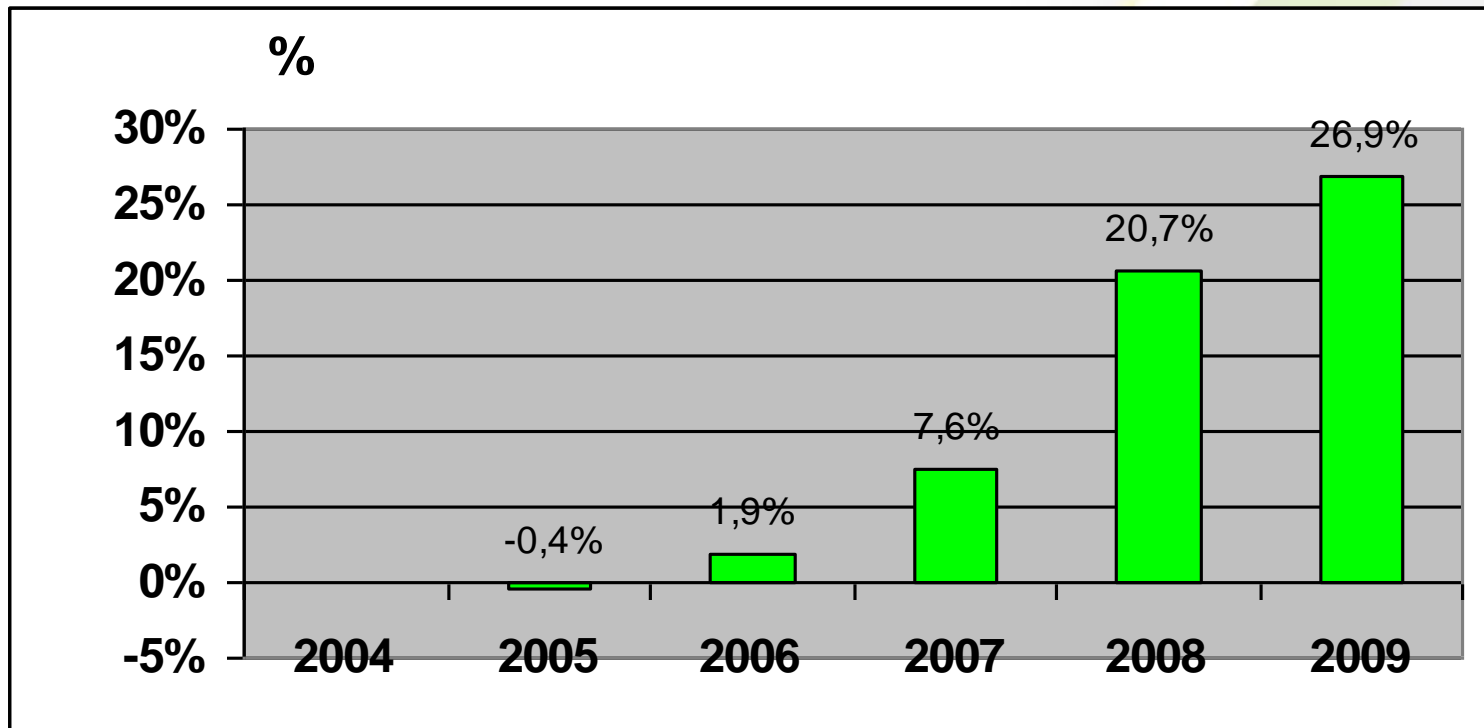


Średnie ceny hurtowe



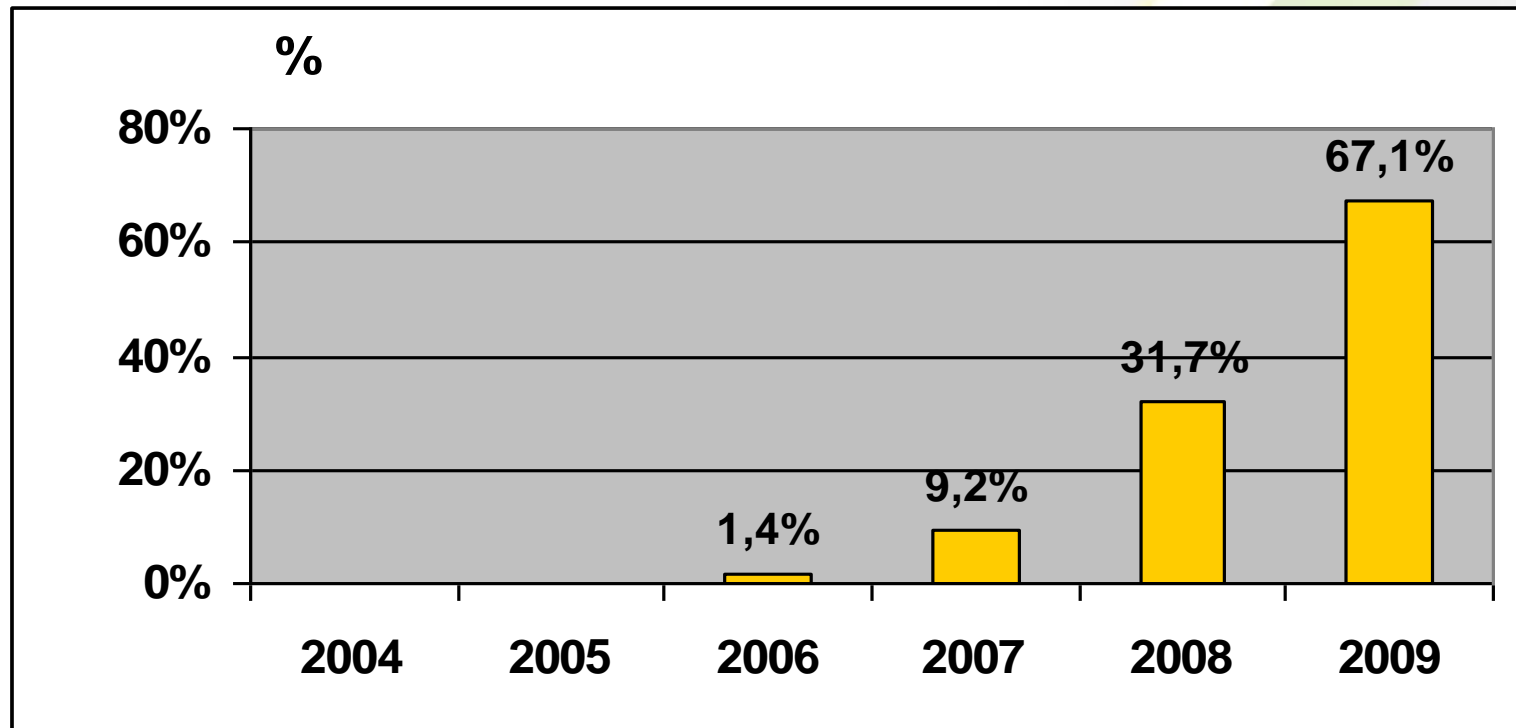


Przyrosty średnich cen hurtowych



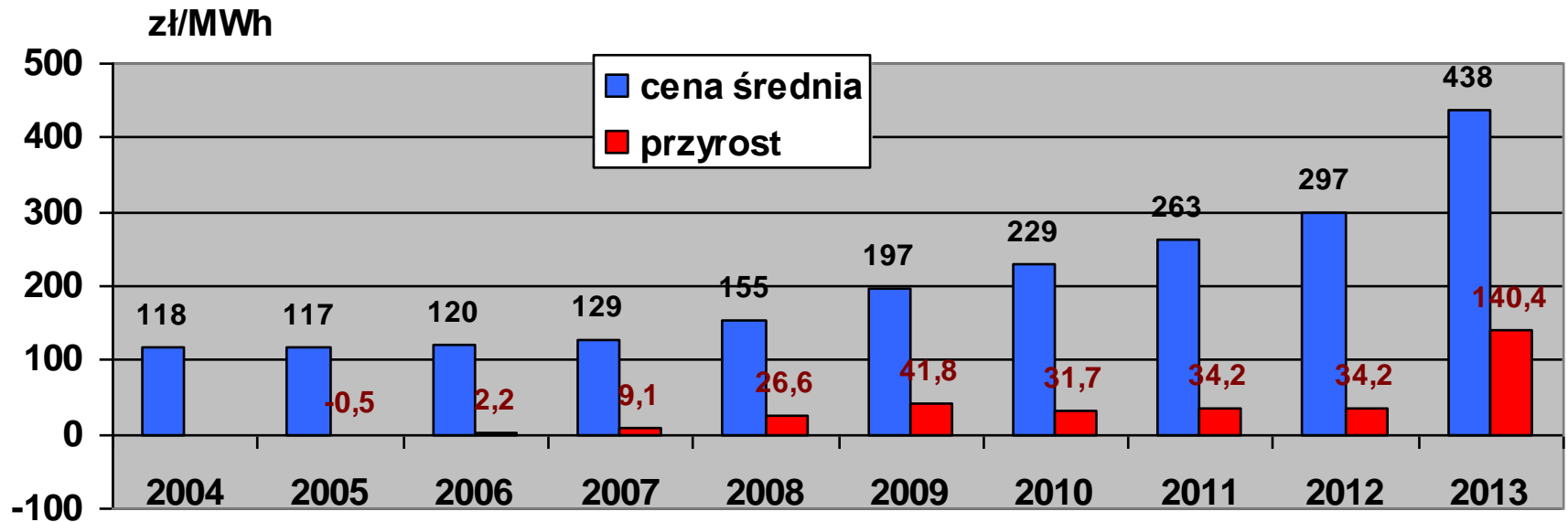


Wzrost cen hurtowych od 2004r.



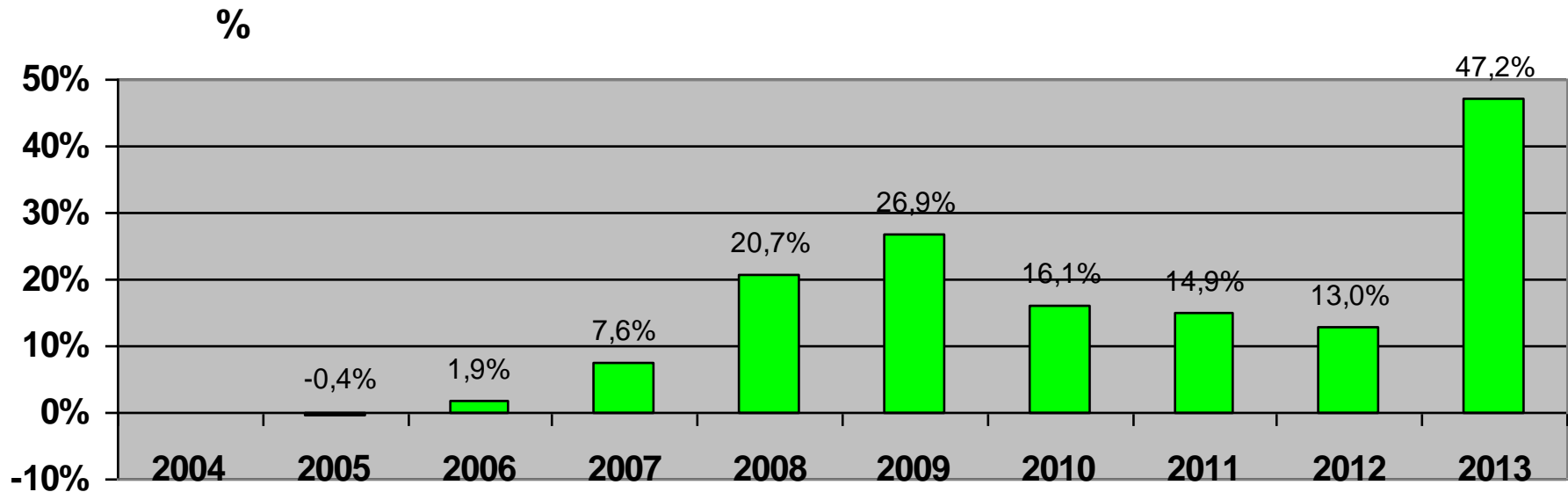


Prognoza cen hurtowych



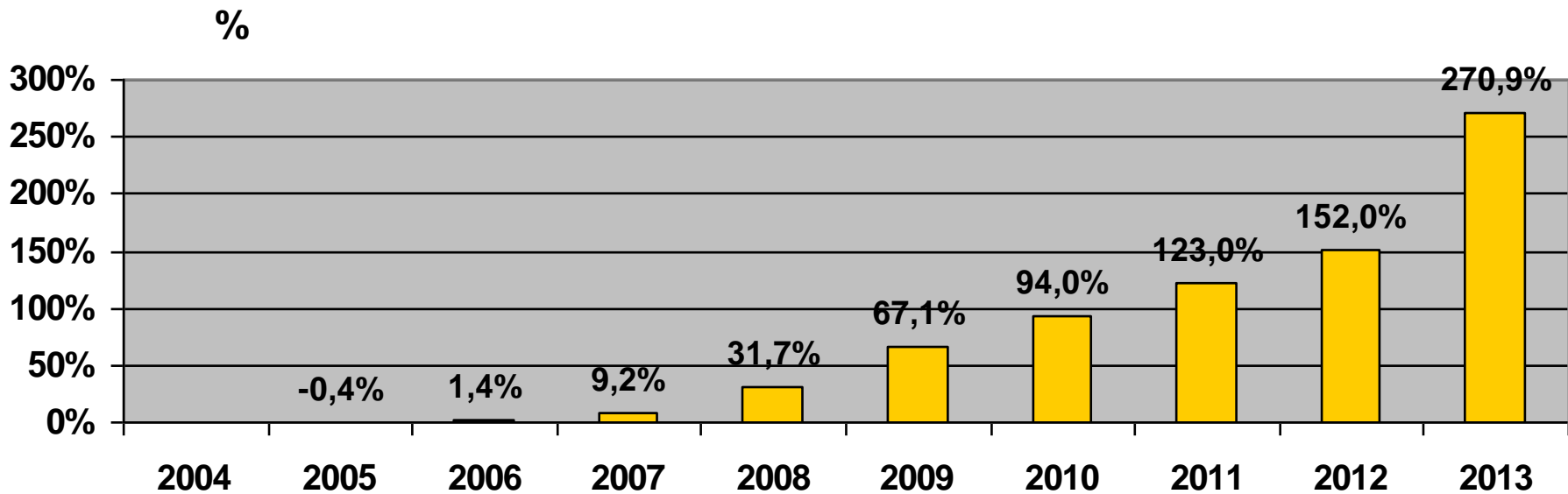


Prognoza przyrostów





Prognoza wzrostu względem 2004r.





**Alternatywa kredytu:
finansowanie „bezpośrednie”
czyli
błękitne certyfikaty**



Jak sfinansować Program?

potencjał inwestycyjny

• potencjał equity	65 mld zł	4xEBITDA
• potencjał kredytowania	55 mld zł	5xEBITDA
• razem	130 mld zł	10xEBITDA

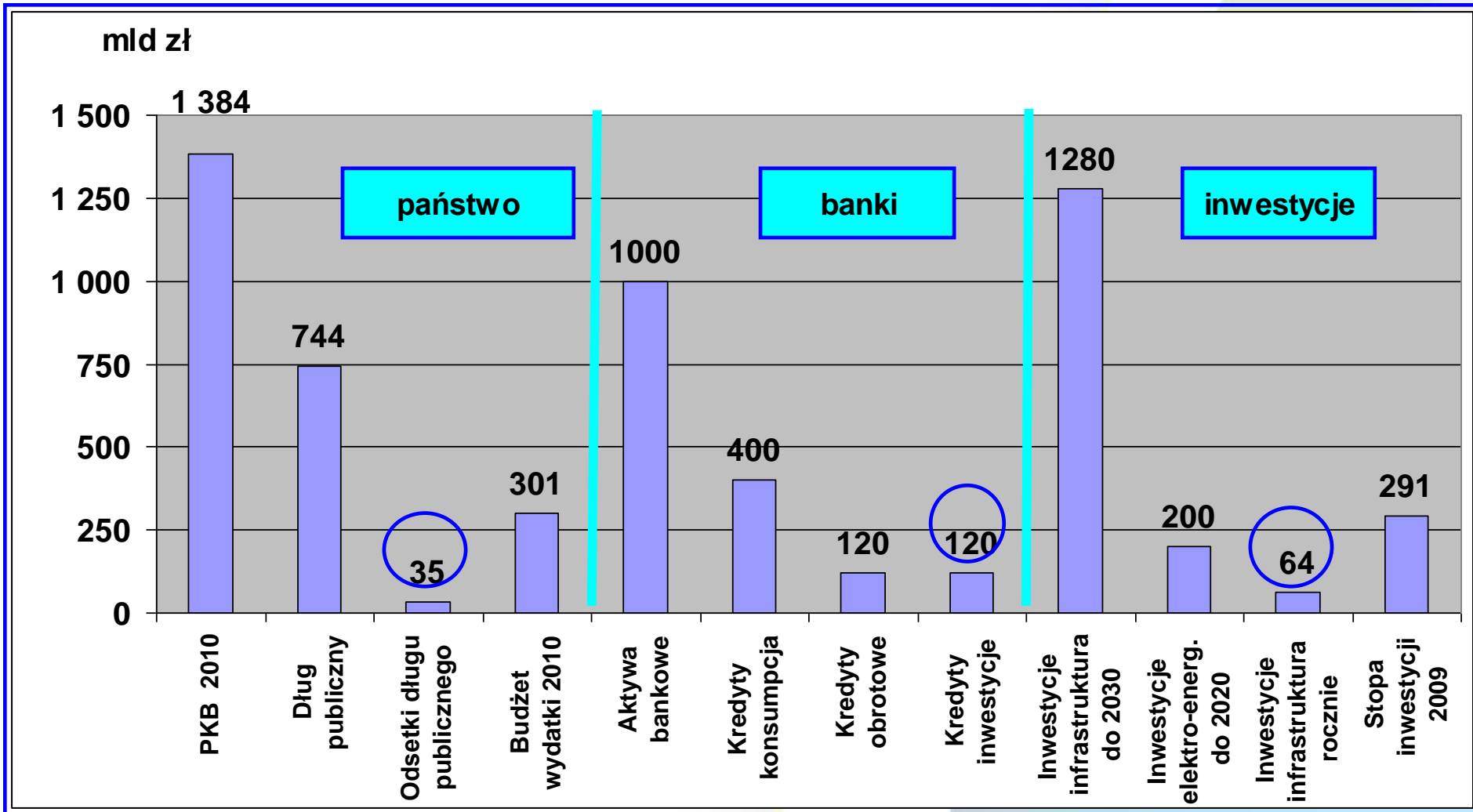
potrzeby inwestycyjne

• M. Purta, W. Bogdan (McKinsey)	112 - 139 mld zł (bez atomu i efektywności)
• jw. z atomem i efektywnością	152 - 195 mld zł
• K. Żmijewski (SR NPRES)	180 - 200 mld zł





Porównanie skali



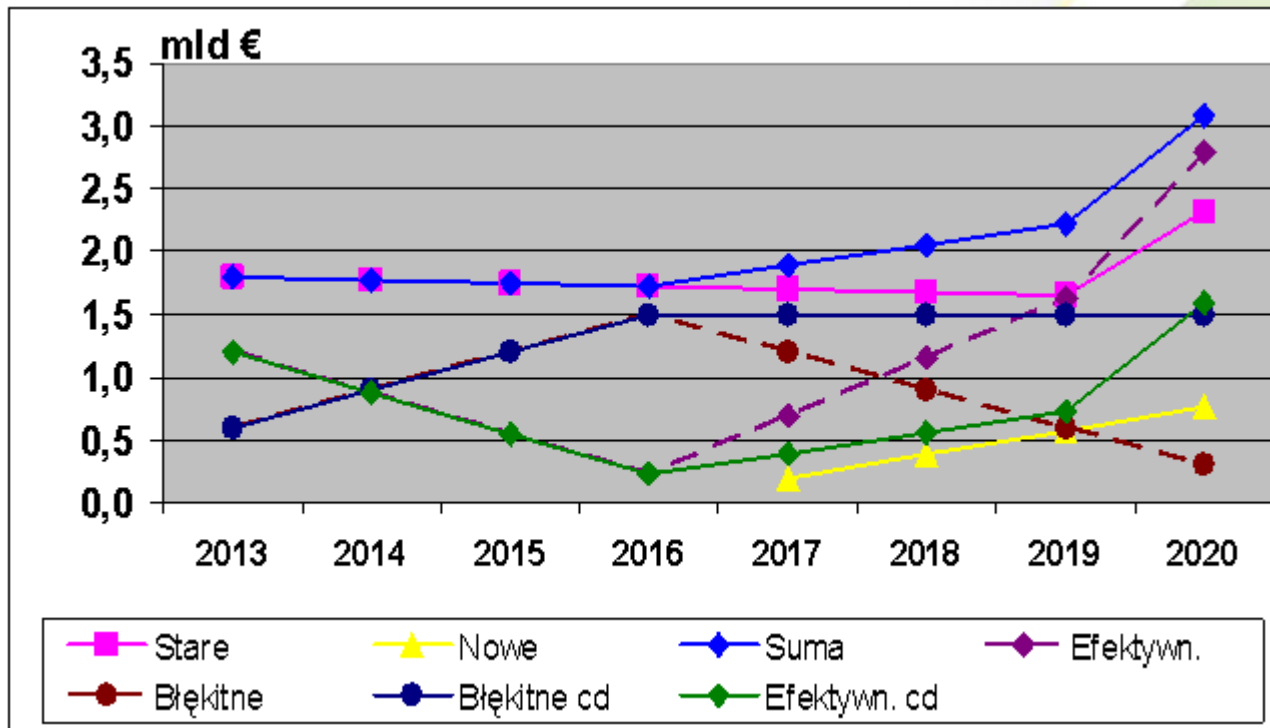


Program 2011-2020

Rok	Przychody		Suma	Bilans		2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Stare	Nowe		Efektwn.	Biektrne	2016	2016	2017	2018	2019	2020
	mln €	mln €		mln €	mln €	mln €	mln €	mln €	mln €	mln €	mln €
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

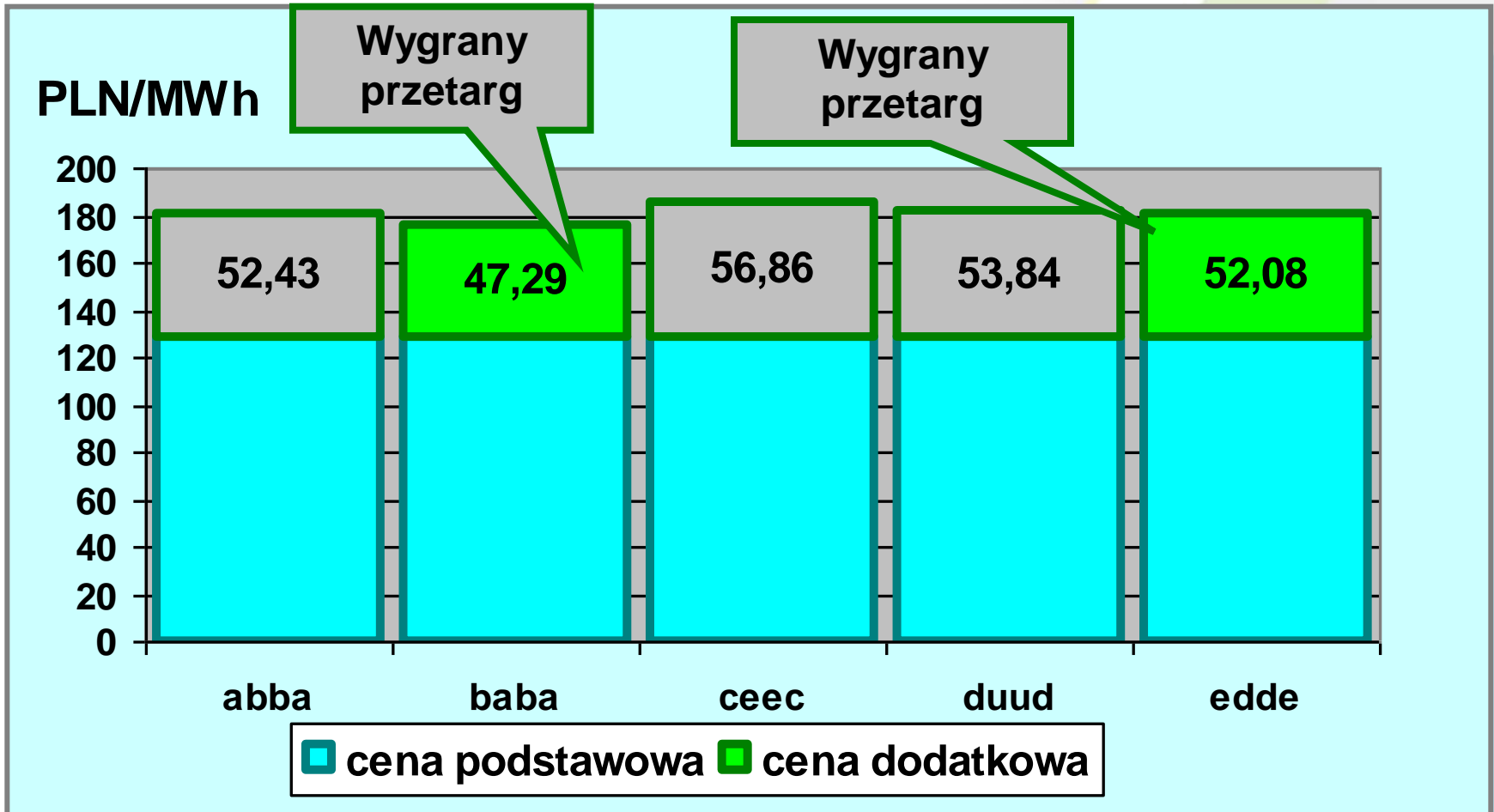


Program 2011-2020



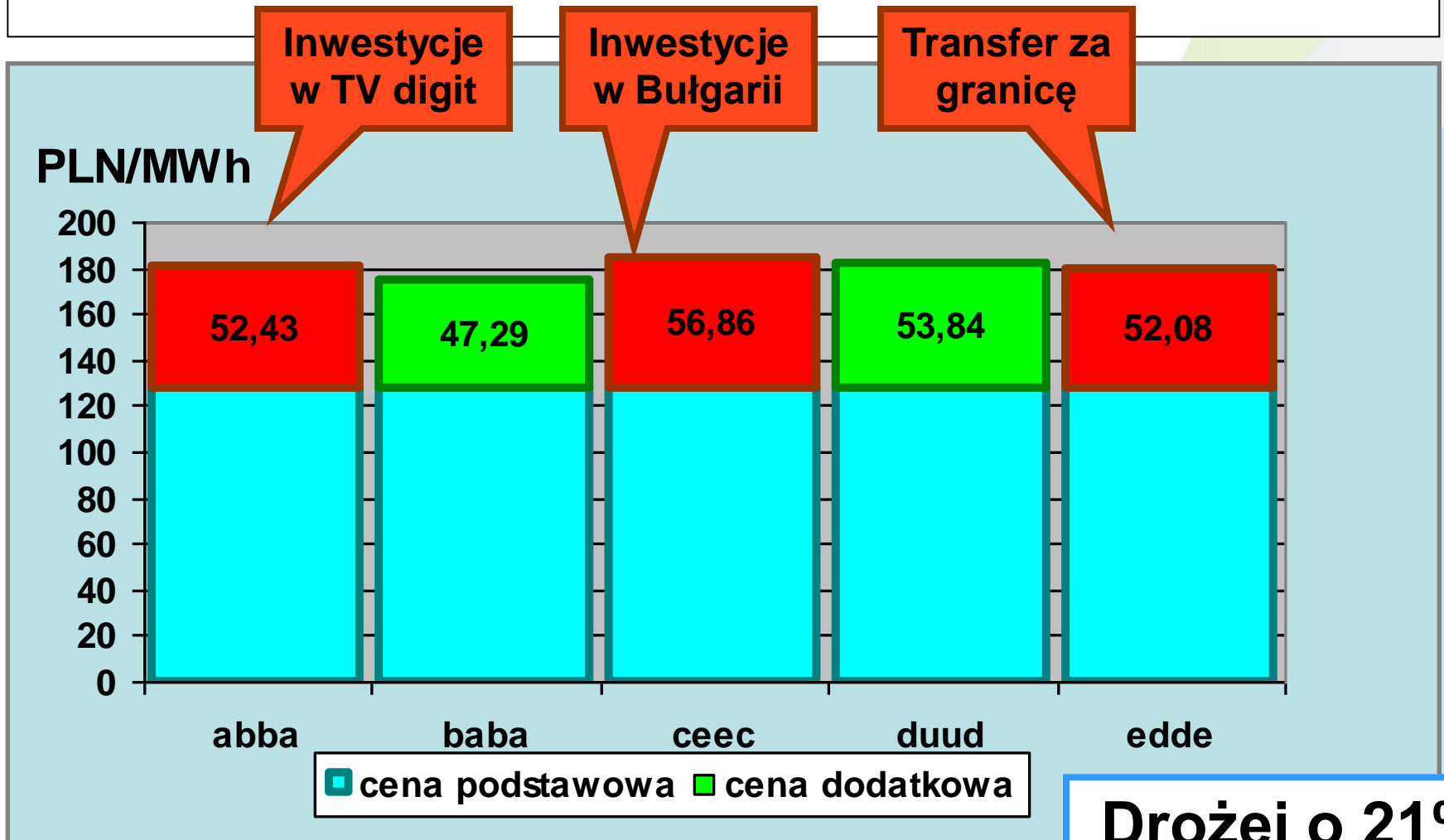


Cena średnia 147,9 PLN/MWh

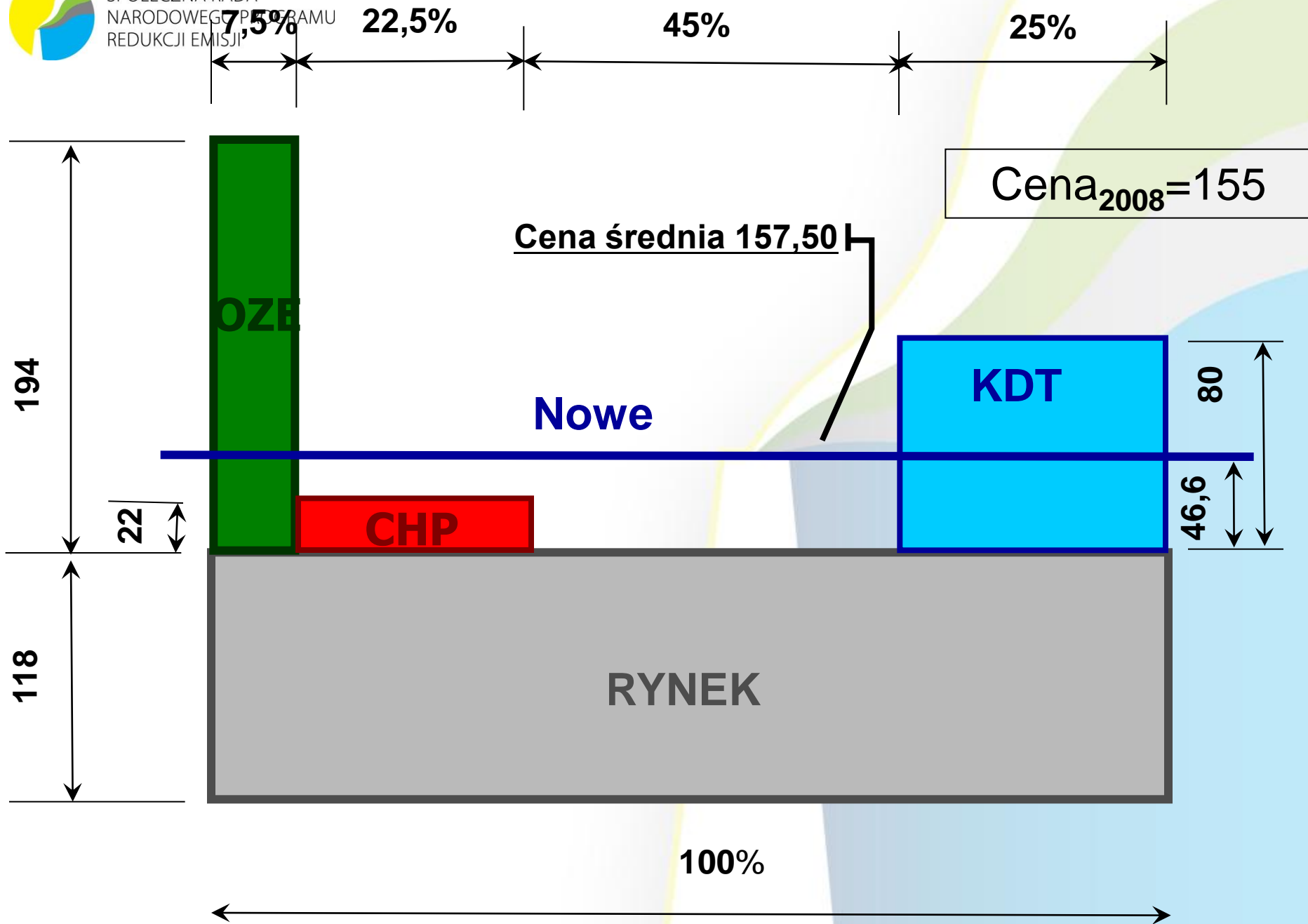


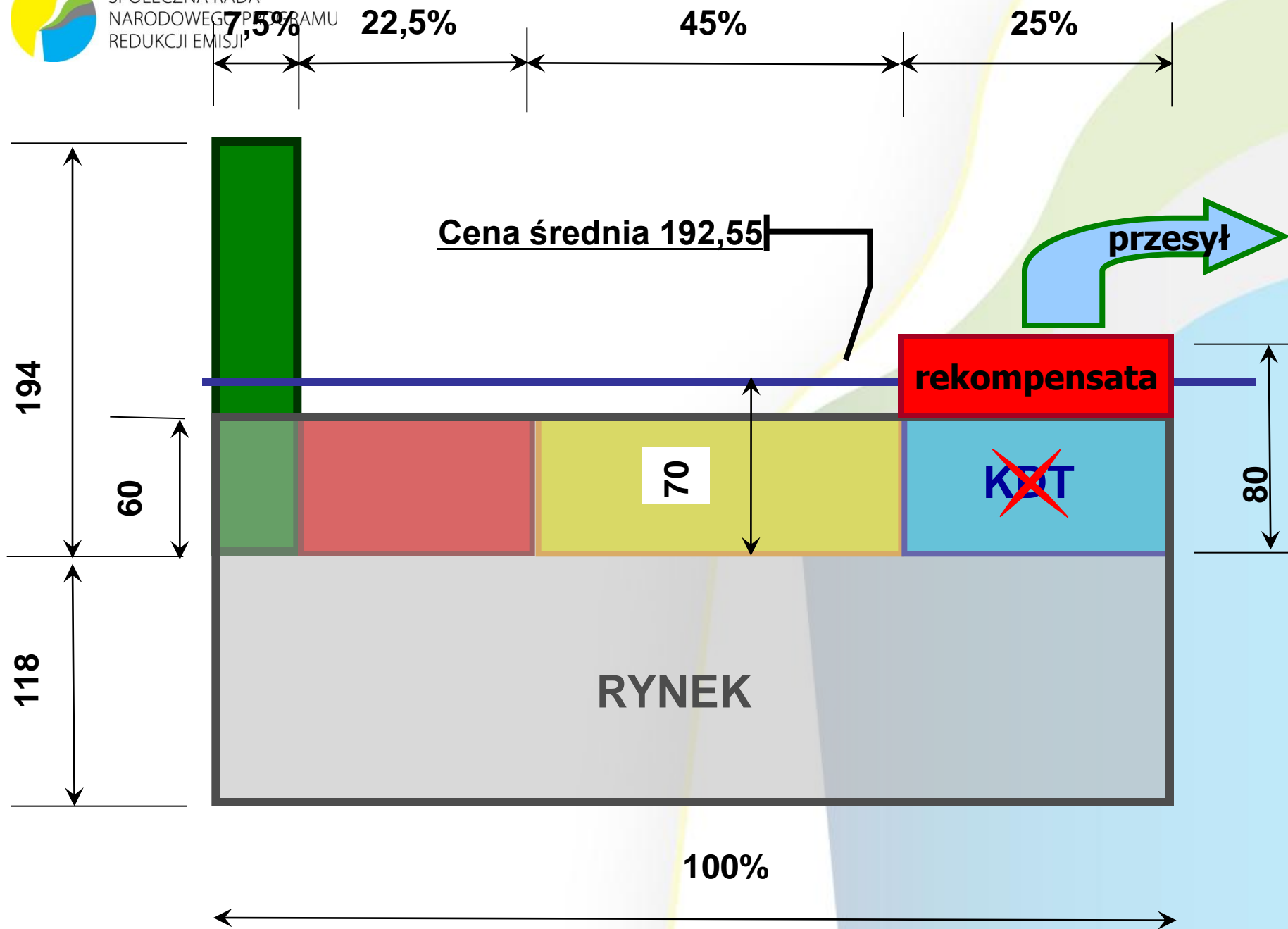


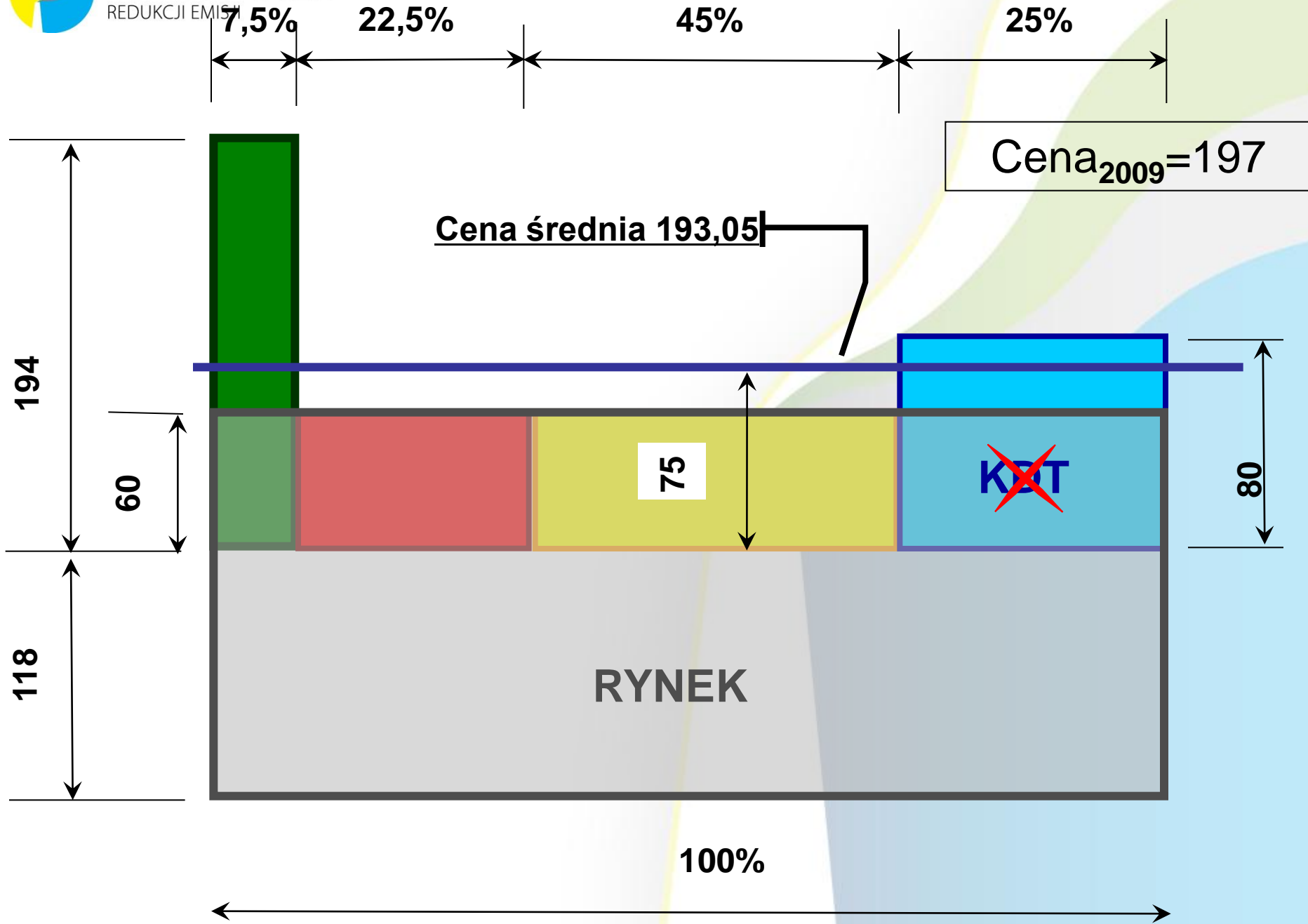
Cena średnia 180,5 PLN/MWh

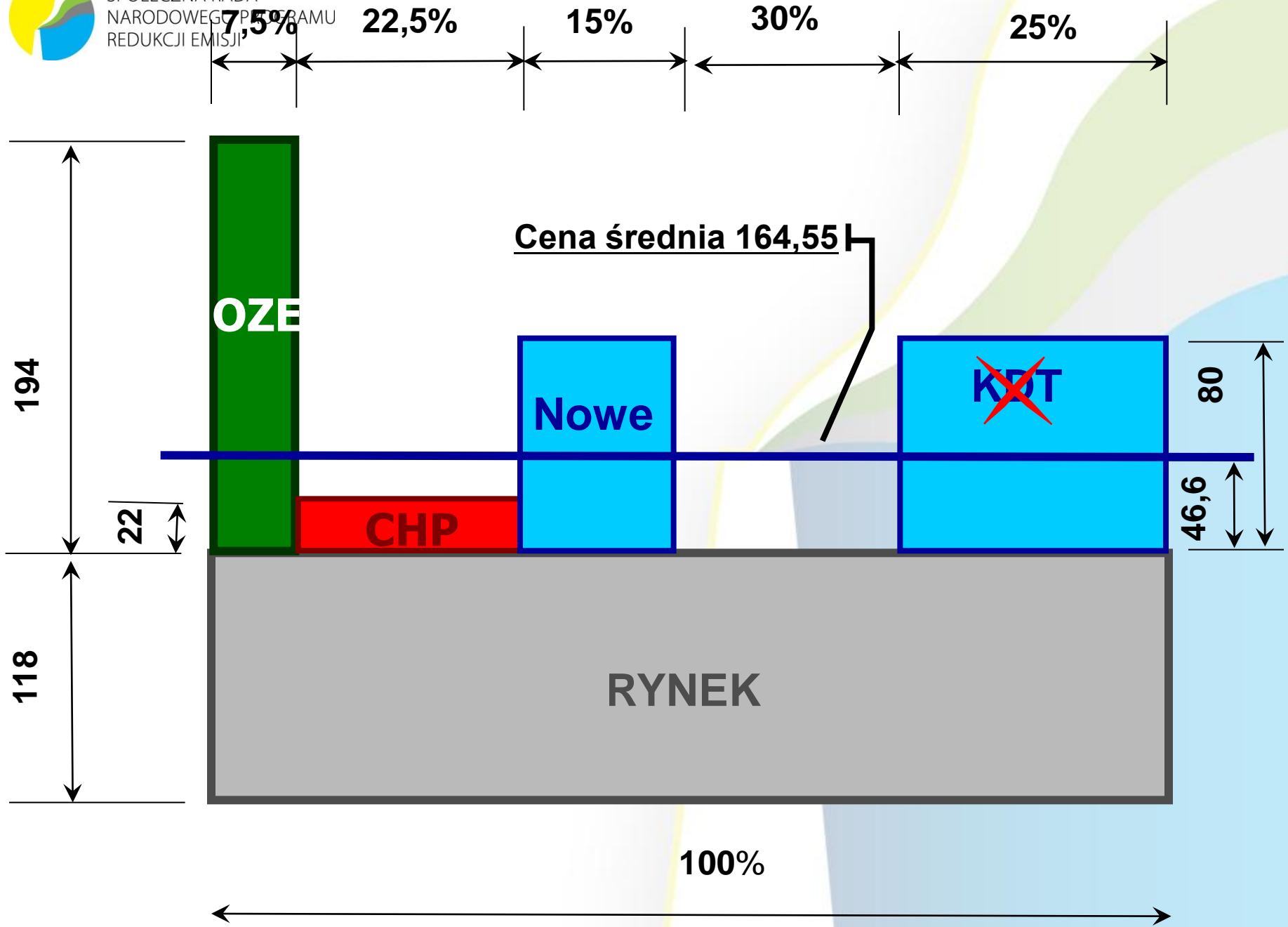


Drożej o 21%











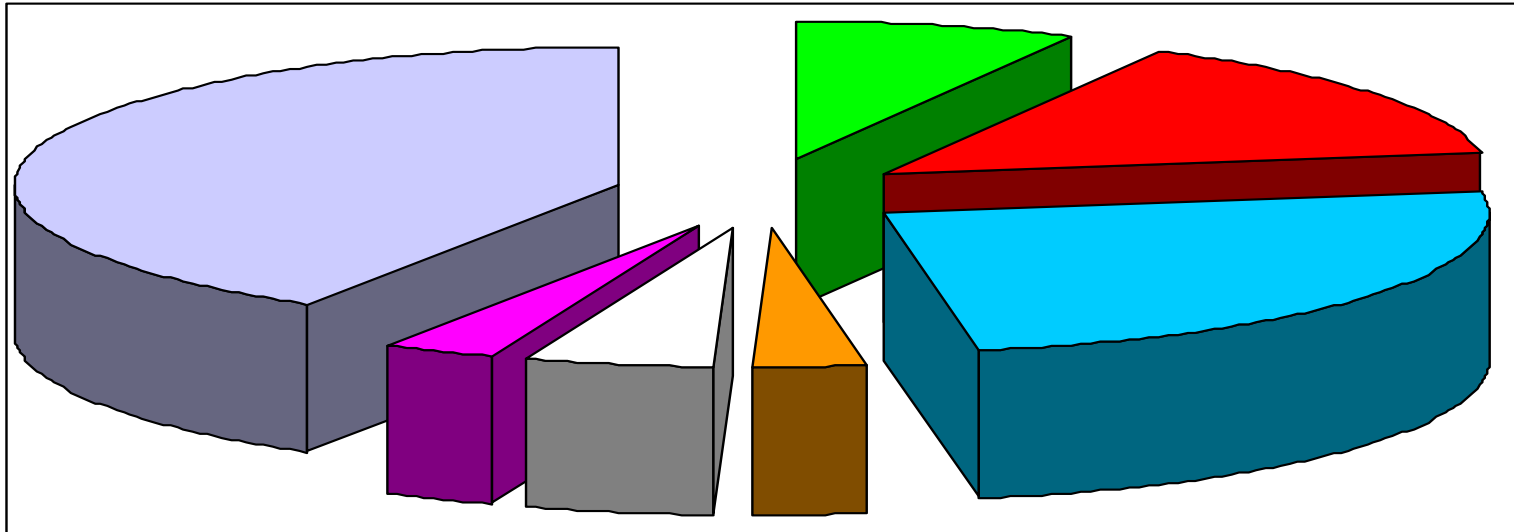
Tęczowa certyfikacja 1/2

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”
- 6 Fioletowe – energia z odmetanizowania



Tęczowa certyfikacja 2/2



Ziel

Pomar

Wolny rynek

Czerw

Białe

Błęk

Fiolet

Więcej informacji na: www.rada-npre.pl



SPOŁECZNA RADA
NARODOWEGO PROGRAMU
REDUKCJI EMISJI

[Prezydium Rady](#) [Grupy Robocze](#) [Forum](#)

szukaj na stronie ...

- » [Aktualności](#)
- » [Społeczna Rada NPRE](#)
- » [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



Pakiet klimatyczno-energetyczny EUROPA

- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o **20%** w stosunku do roku 1990,
- zmniejszenie zużycia energii o **20%** w porównaniu z prognozami BAU dla UE na 2020 r.,
- zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii do **20%** całkowitego zużycia energii w UE, w tym zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w transporcie do **10%**.

Pakiet klimatyczno-energetyczny POLSKA

- pułap emisji gazów cieplarnianych w 2020 r. w porównaniu z poziomami emisji gazów cieplarnianych w 2005 r. w sektorze non-ETS

=+14%

- zmniejszenie zużycia energii o 20% w porównaniu z prognozami dla UE na 2020 r.

= ???

- udział energii z odnawialnych źródeł energii w zaspokajaniu końcowego zapotrzebowania na energię w 2020 r.

= 15 %