

# Mechanizmy wspomagające inwestycje – błękitne certyfikaty

**prof. Krzysztof Żmijewski**

**Sekretarz Generalny  
Społecznej Rady  
Narodowego Programu  
Redukcji Emisji**

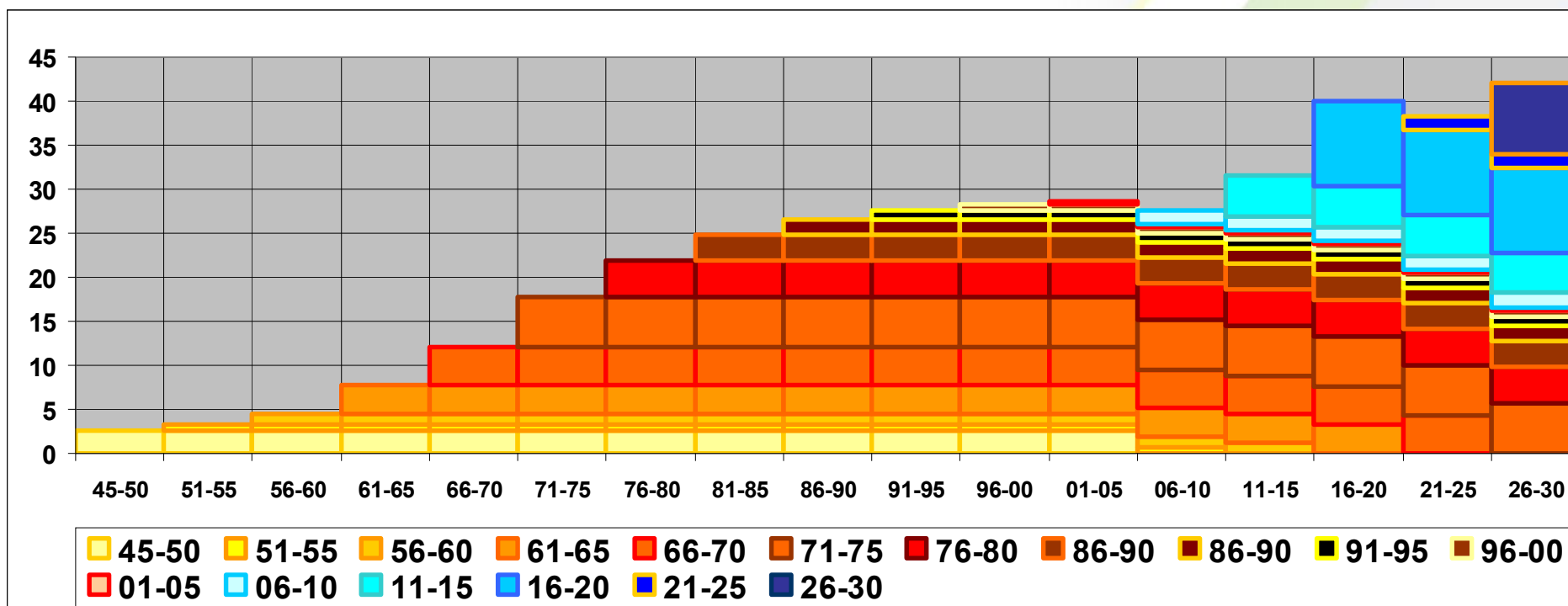
16 czerwca 2011 r.  
Warszawa



SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI

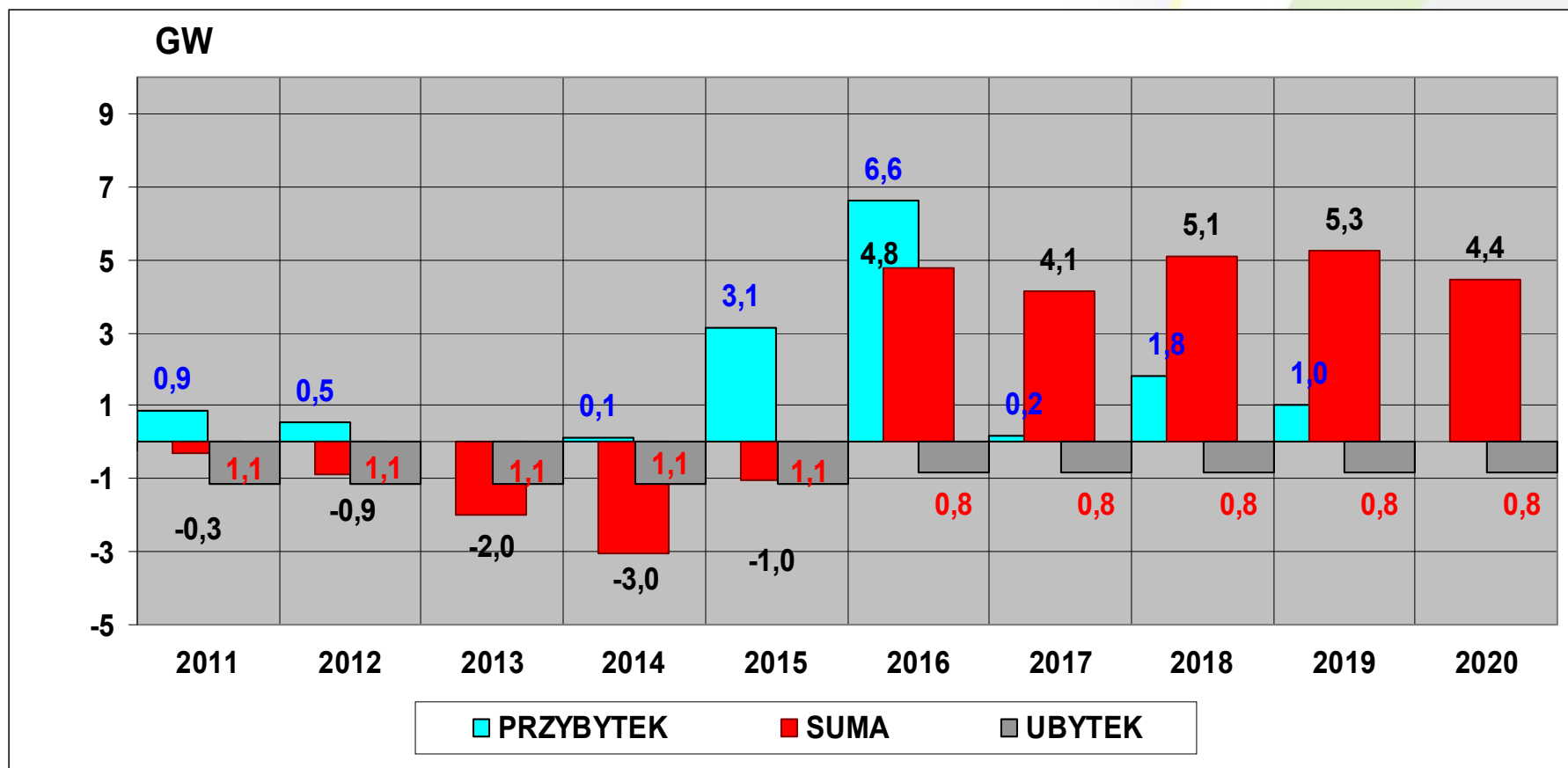
# Przyszłość inwestycji w elektroenergetyce 1/2

55 lat życia





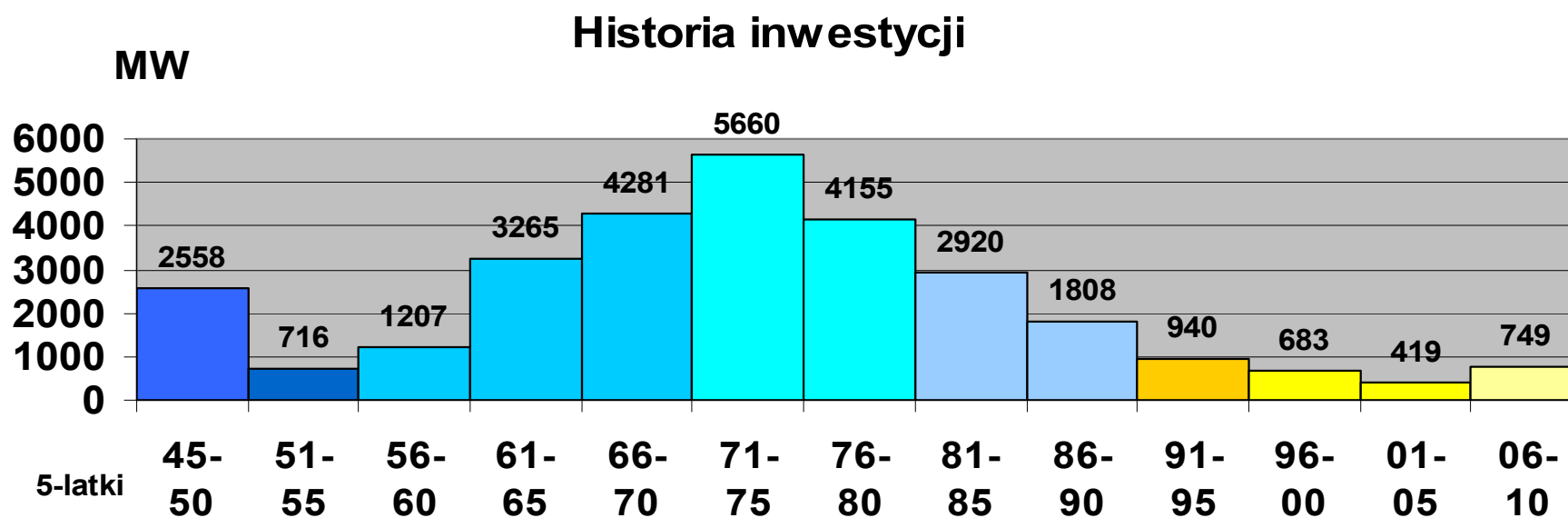
# Przyszłość inwestycji w elektroenergetyce 2/2





SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI

# Historia inwestycji w elektroenergetyce

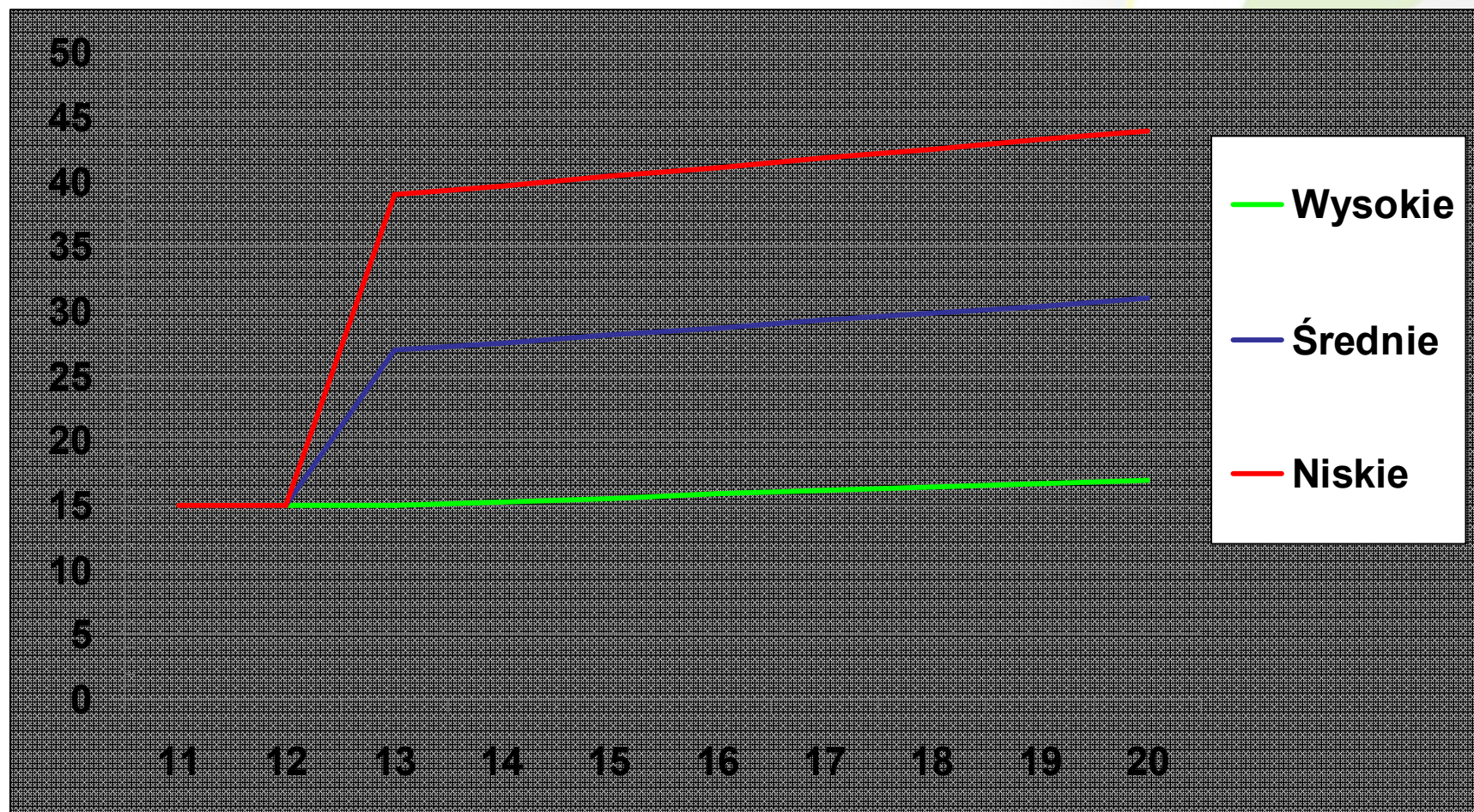






SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI

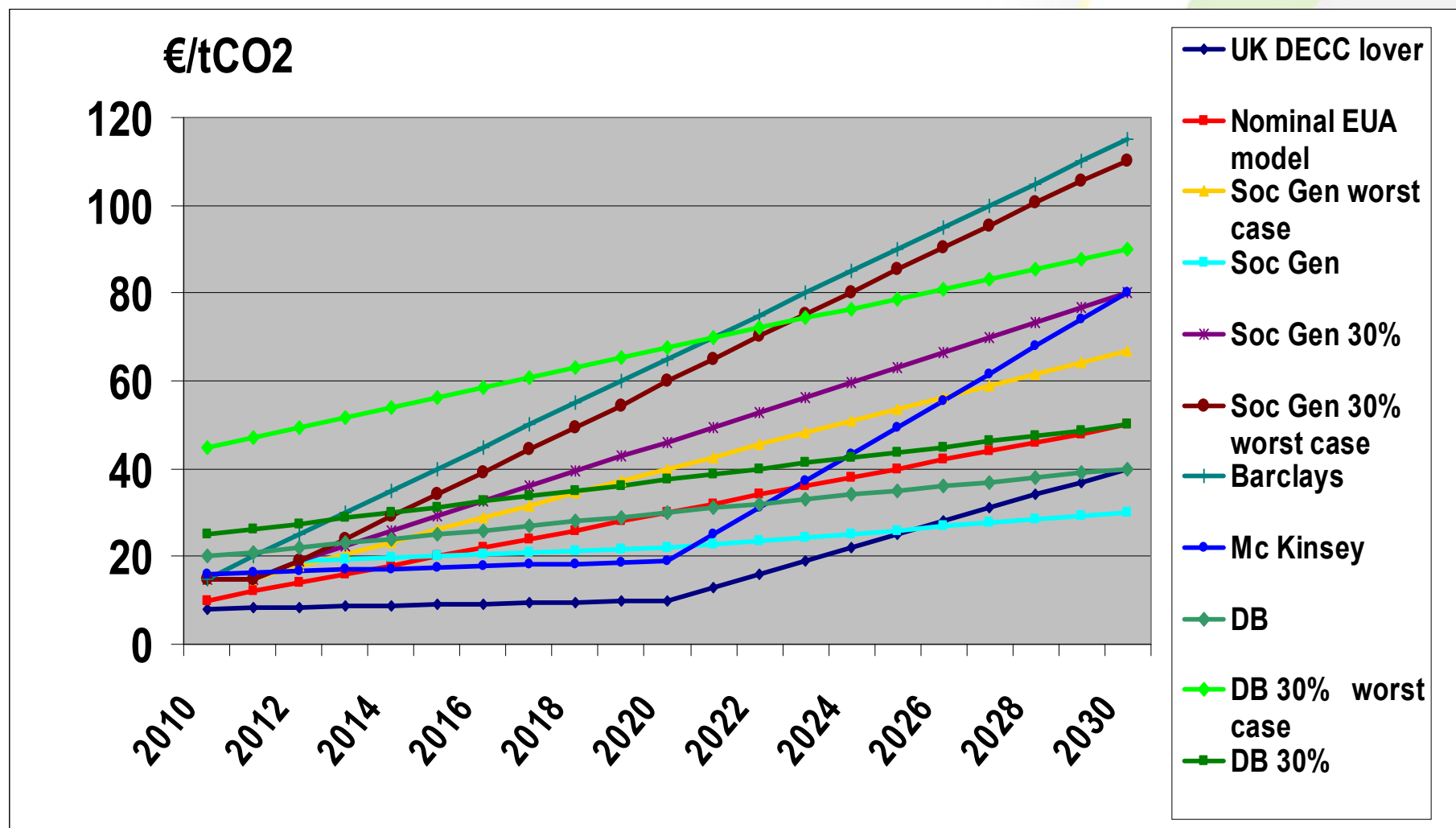
# Prognoza cen uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> 1/2





# Proгноza cen CO<sub>2</sub>

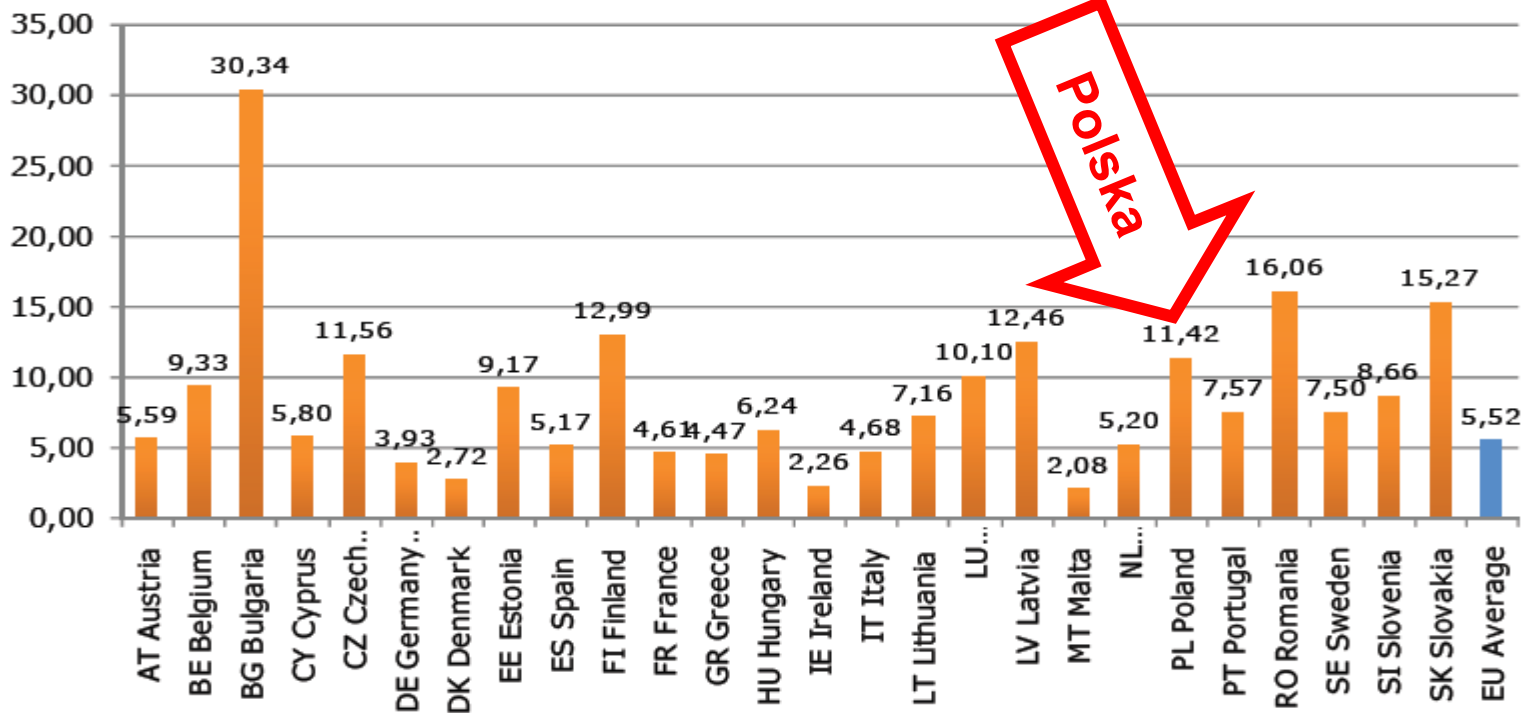
## 12 prognoz - same wzrosty:





# Energochłonność GVA

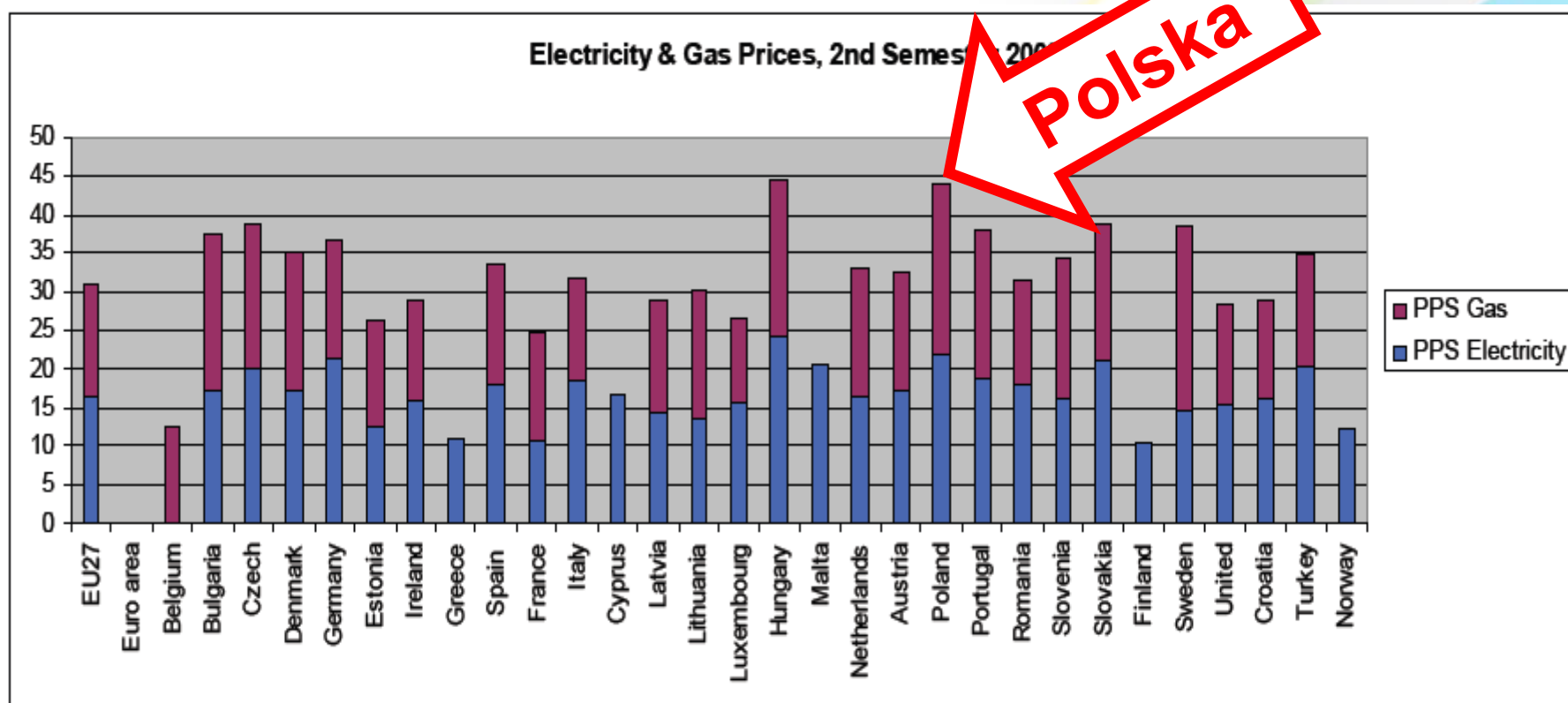
toe/mIn €<sub>PKB</sub>





# Ceny gazu i prądu PPS

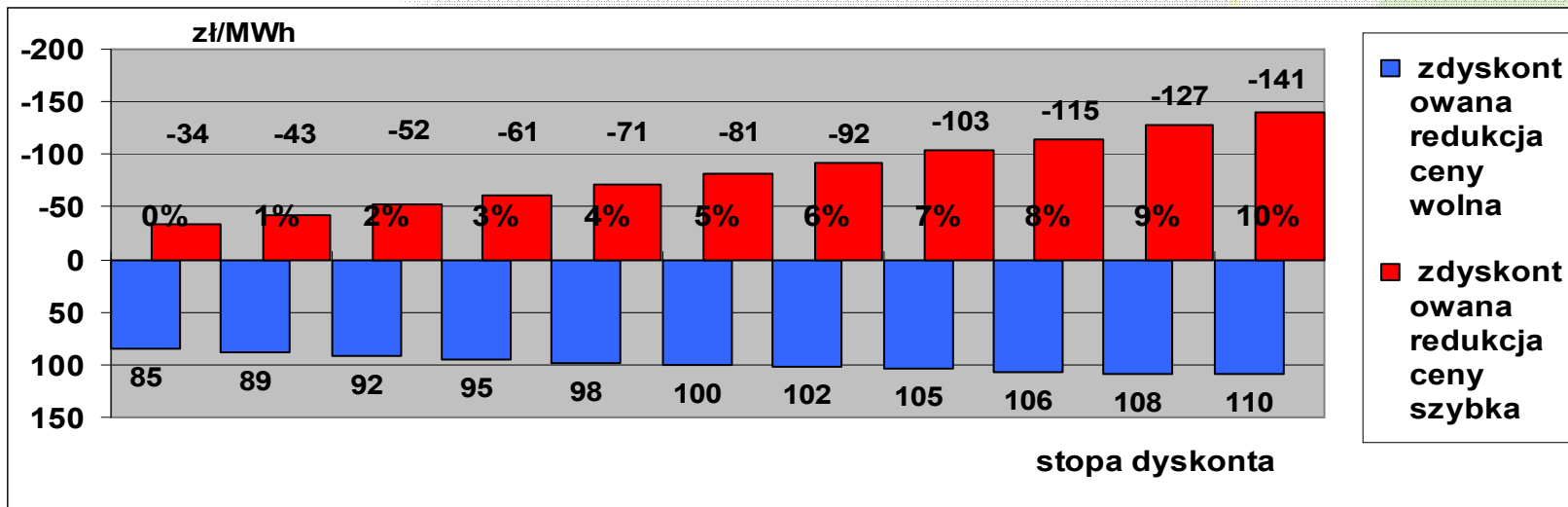
**Dla odbiorców już jest drogo:**



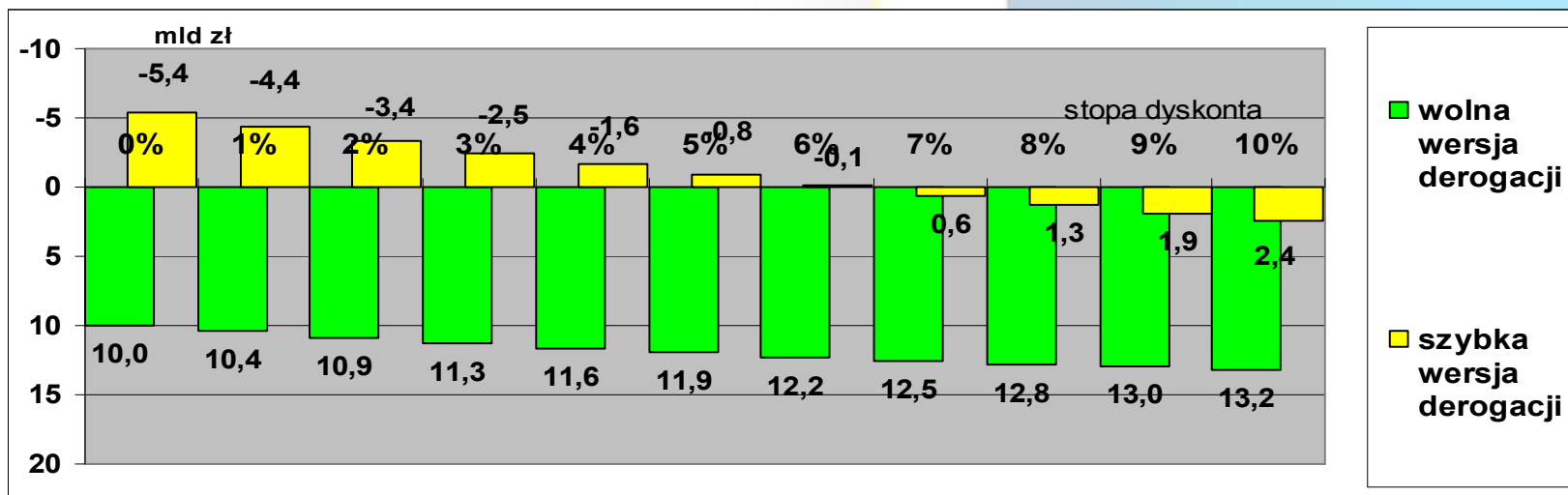


# Analiza derogacji 4/4

Zł/MWh



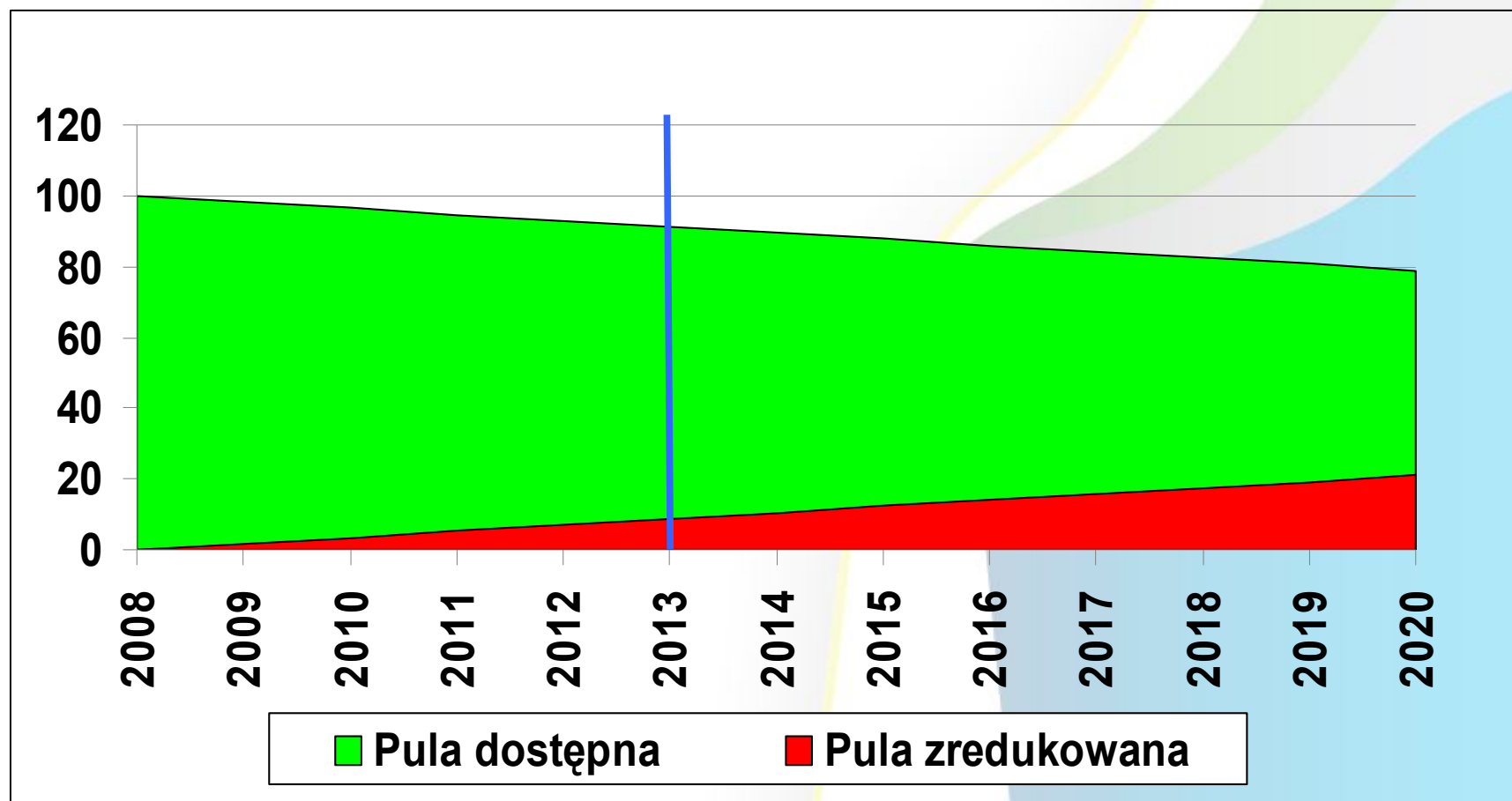
mld Zł





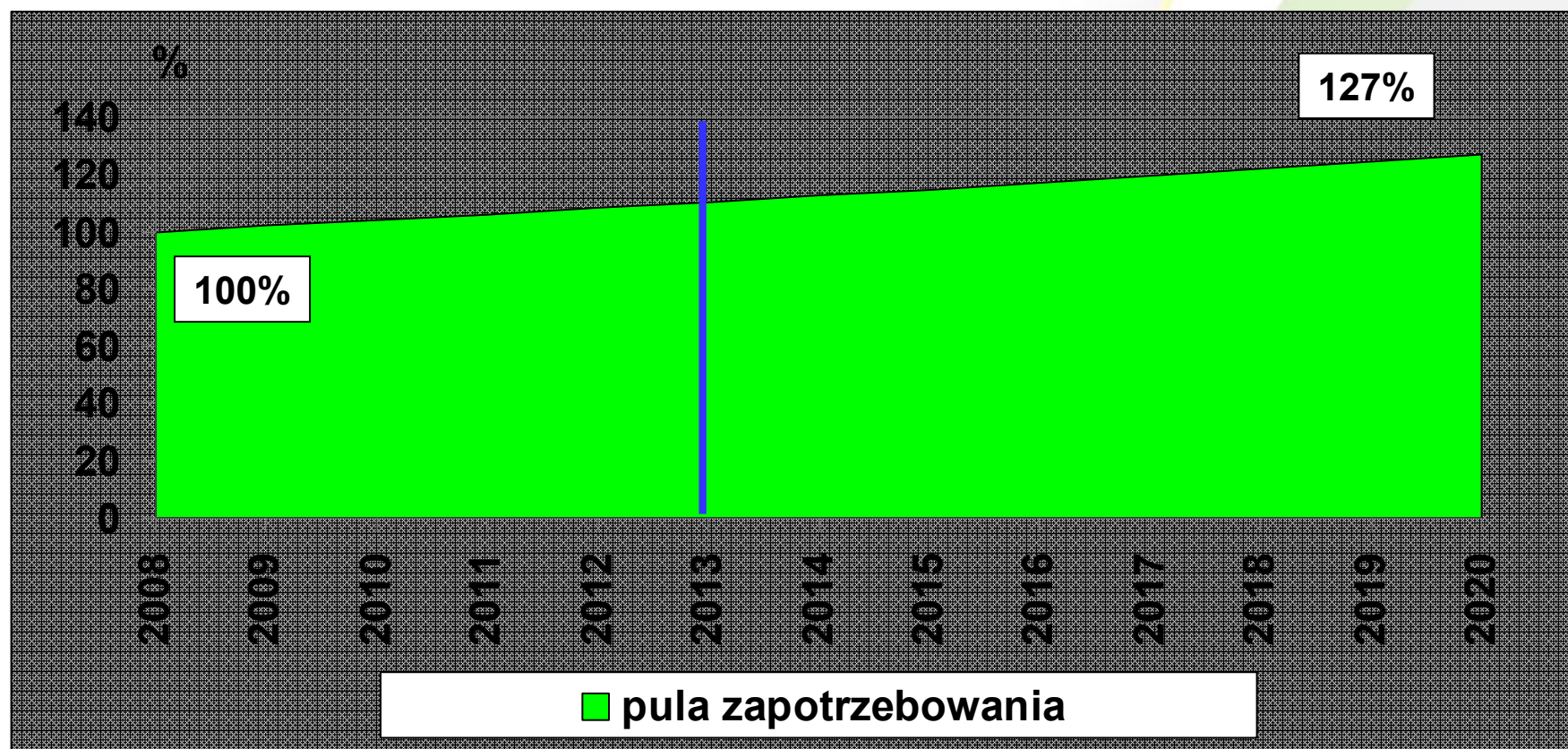
# Rynek derogacji 1/2

## PODAŻ EMISJI



## Rynek derogacji 2/2

POPYT na EMISJE – PROGNOZA ?

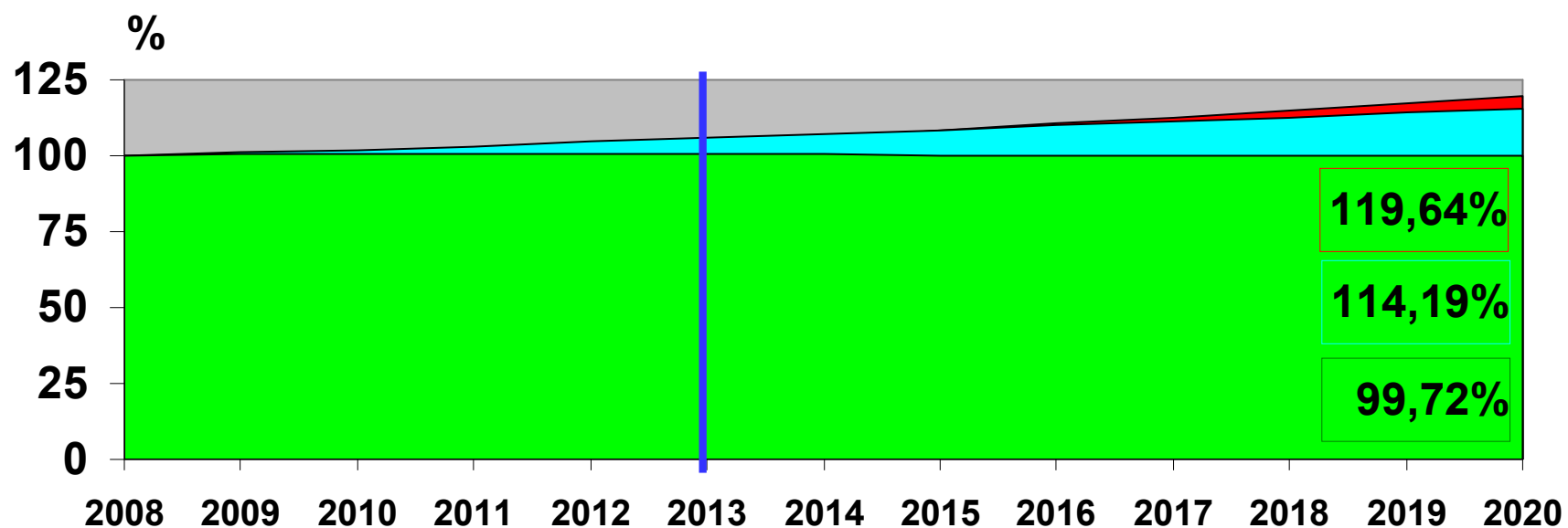




# Rynek derogacji 2/2

## POPYT na ENERGIE

Źródło: Komisja Europejska 2006 i szacunki własne



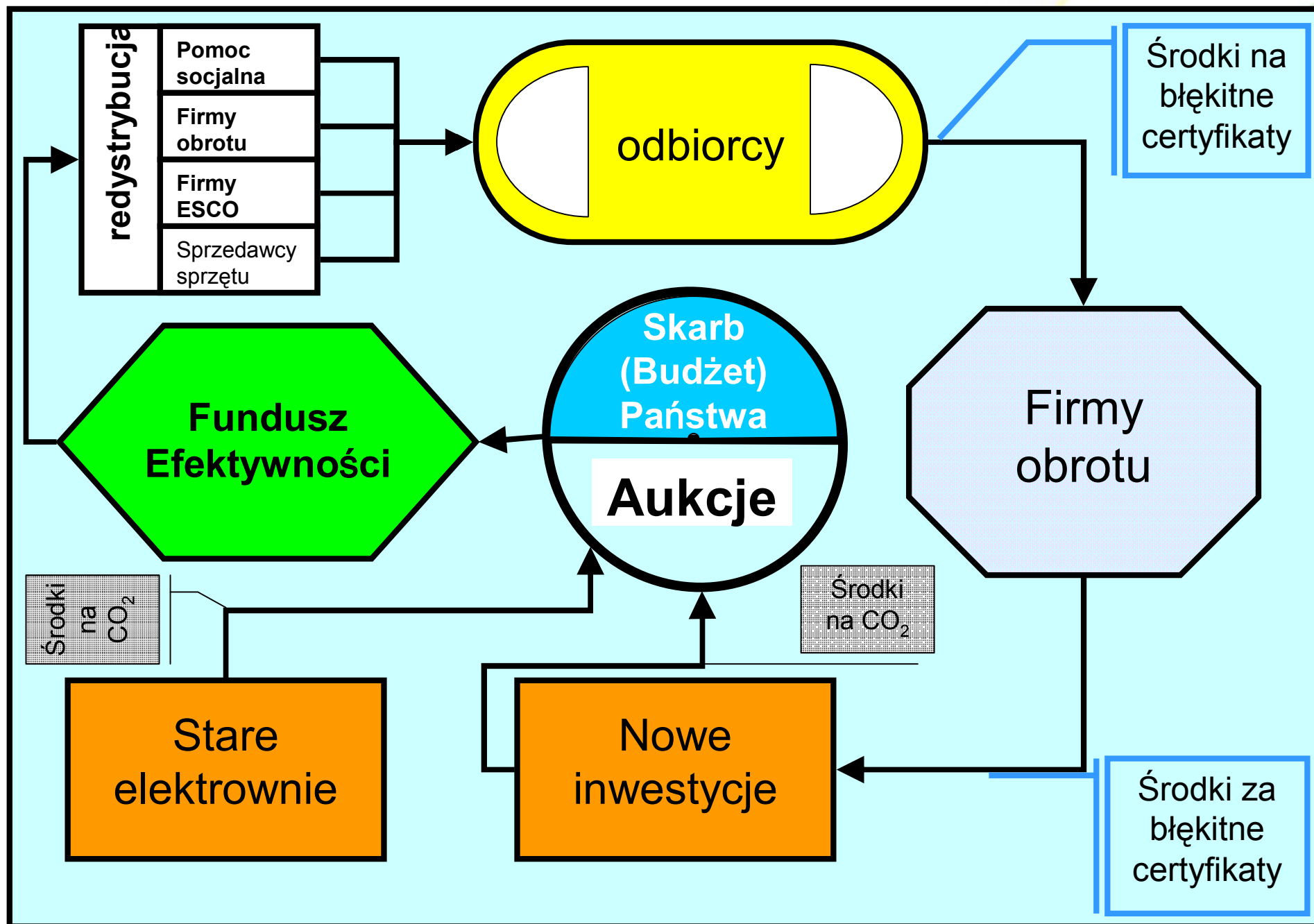
■ zapotrzebowanie PL   ■ zapotrzebowanie UE   ■ zapotrzebowanie UE-Eff

2,00%

1,27%

-0,11%





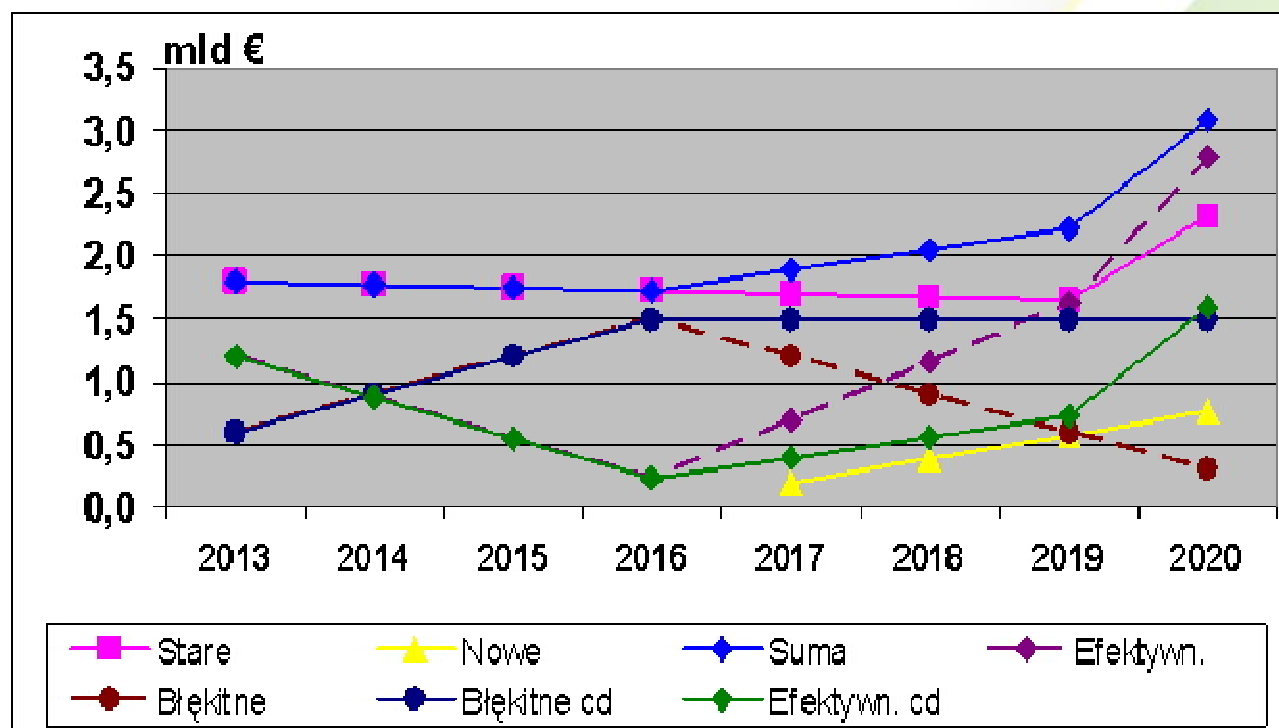


# Program 2011 – 2020 1/2

| Rok  | Przychody |       | Suma   | Bilans    |         | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|------|-----------|-------|--------|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | Stare     | Nowe  |        | Efektown. | Elektne | 2016  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|      | mln €     | 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   |



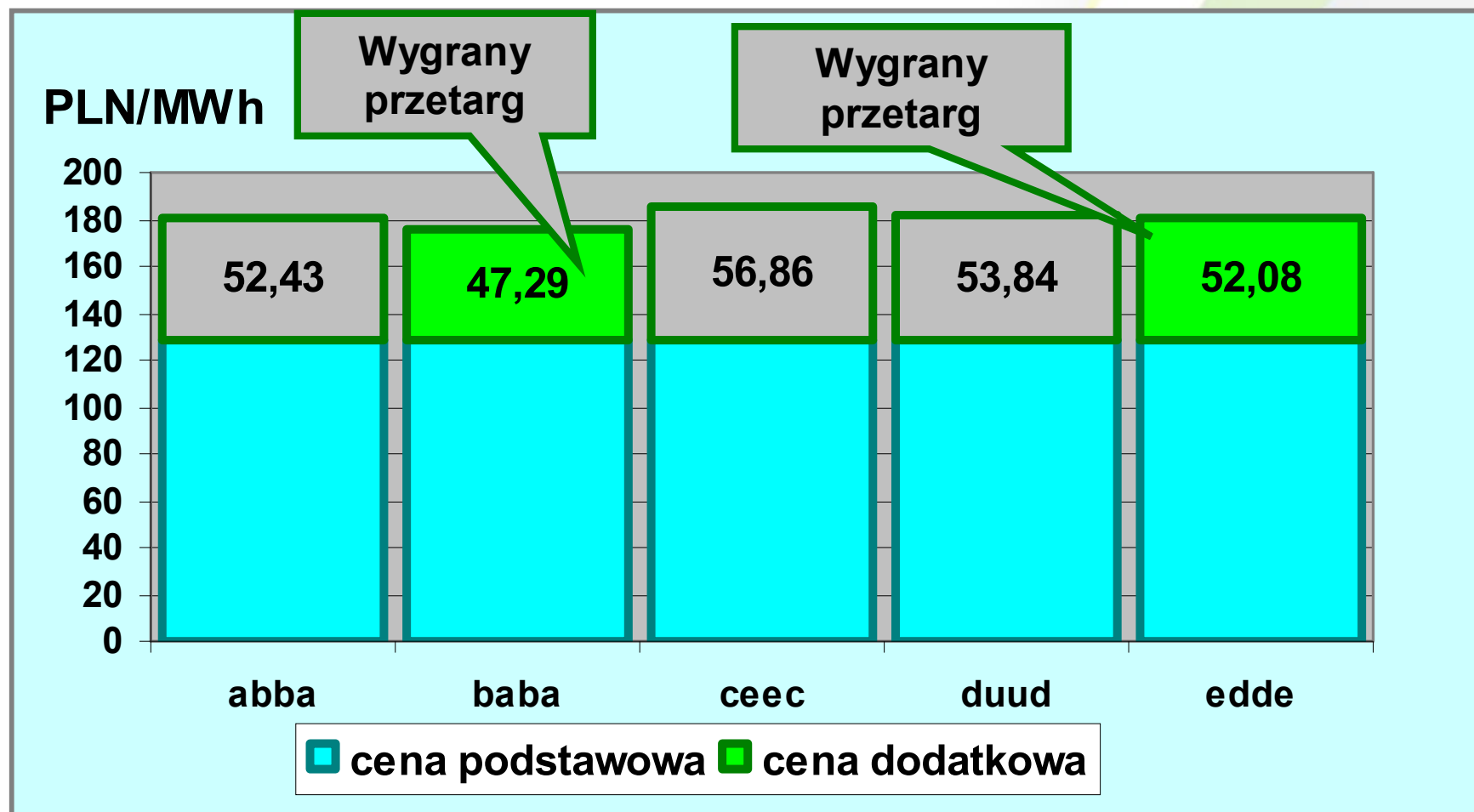
## Program 2011 – 2020 2/2





SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI

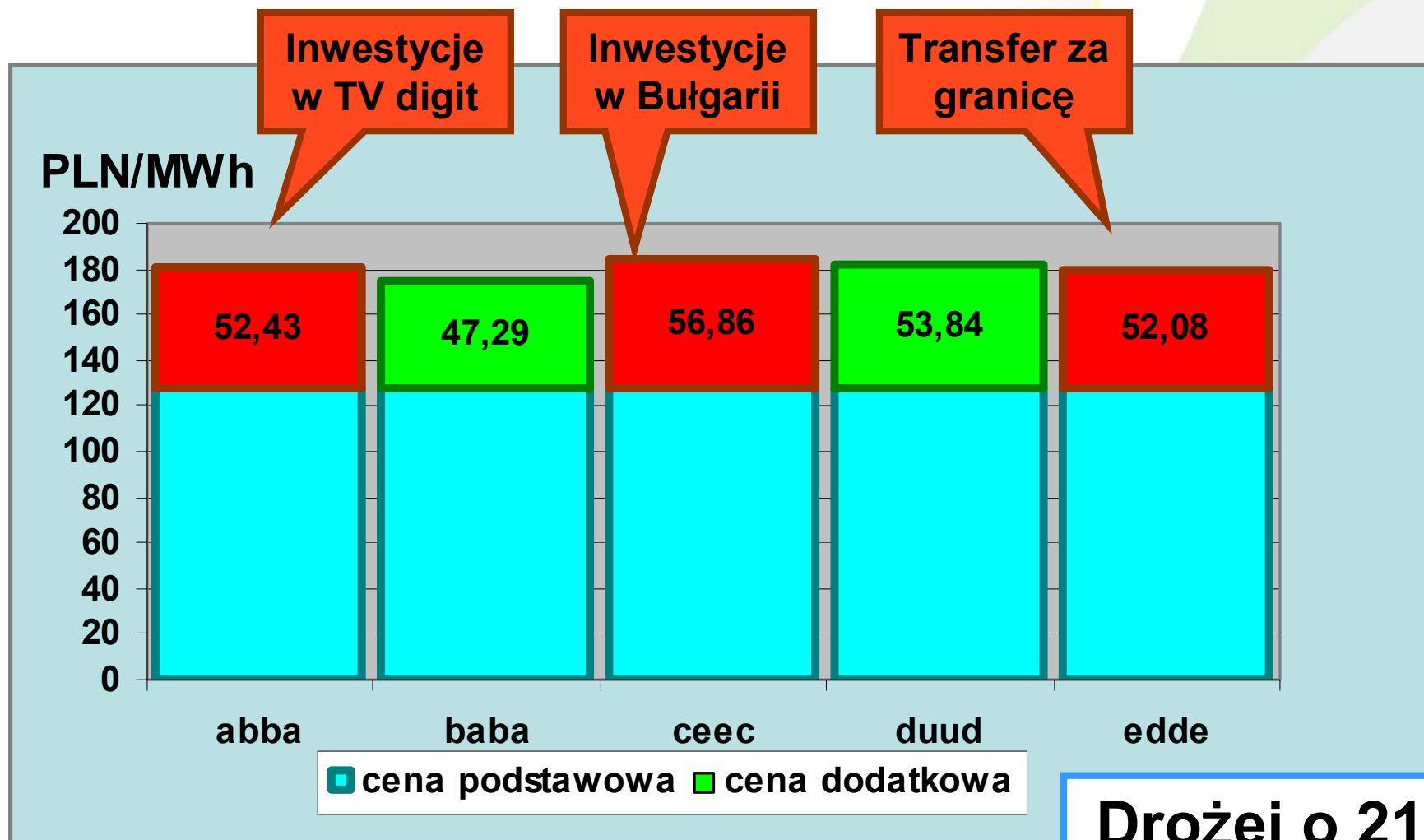
# Cena średnia 147,9 PLN/MWh





SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI

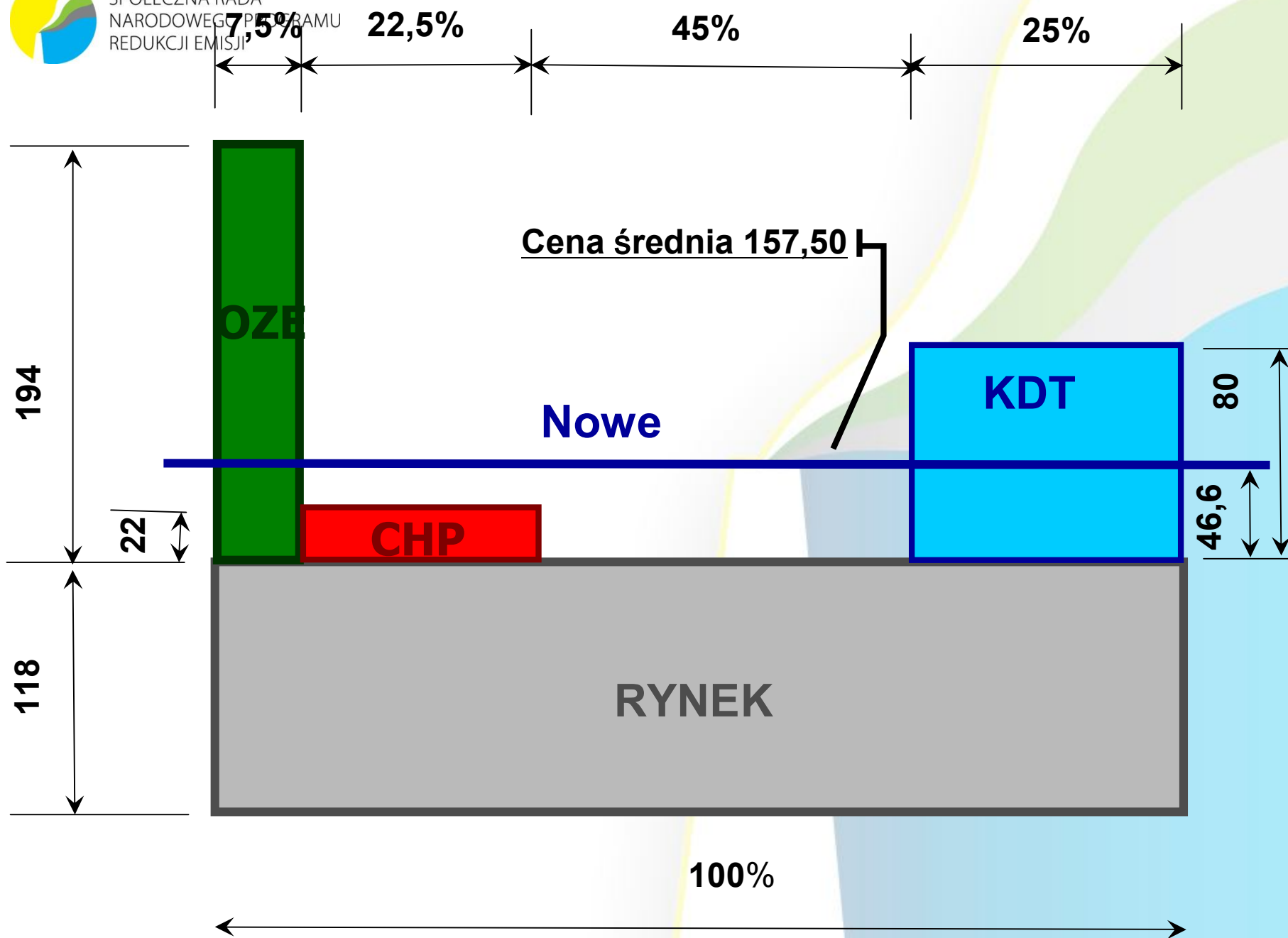
# Cena średnia 180,5 PLN/MWh



**Drożej o 21%**

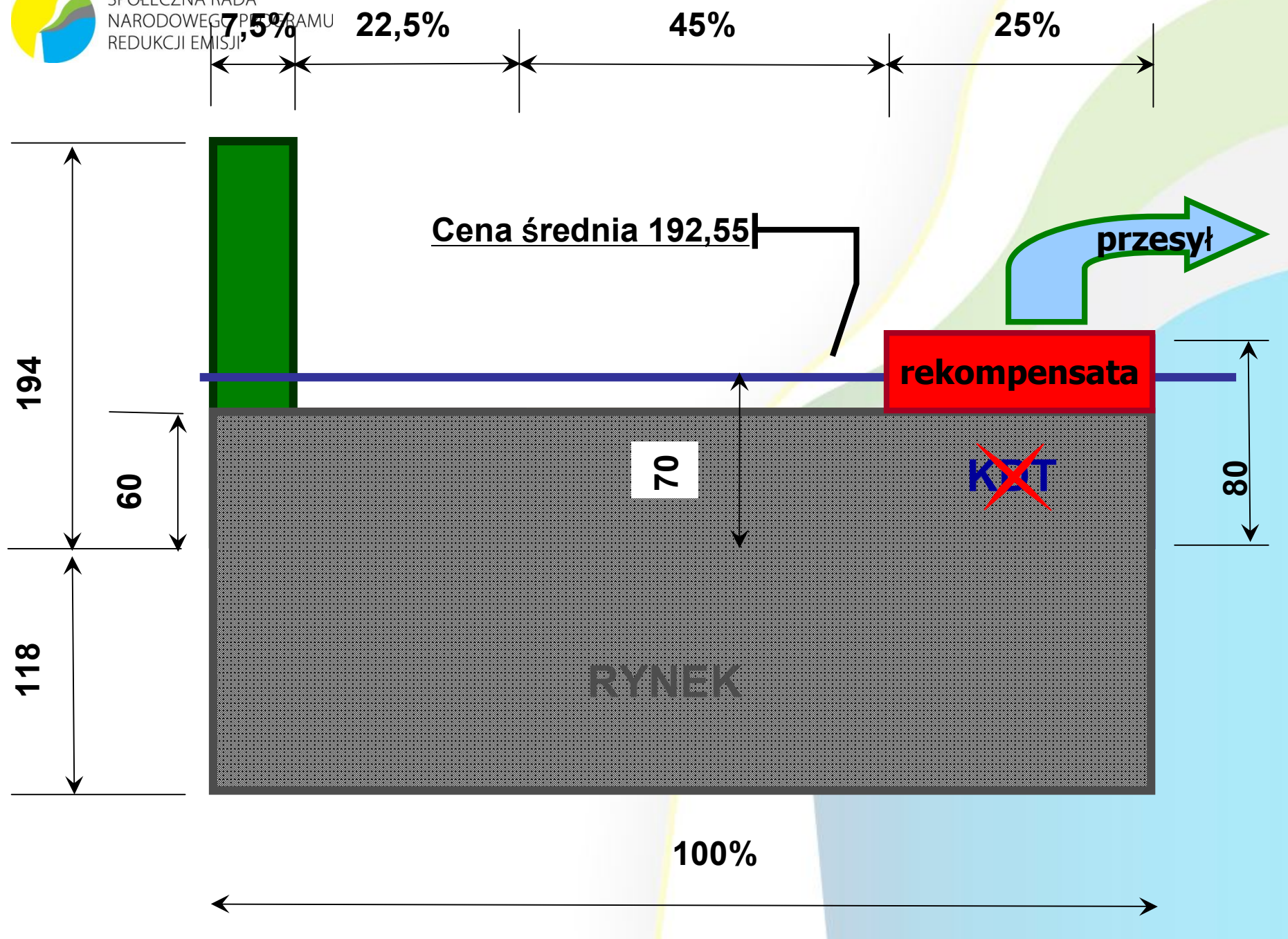


SPÓŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PLANU  
REDUKCJI EMISJI



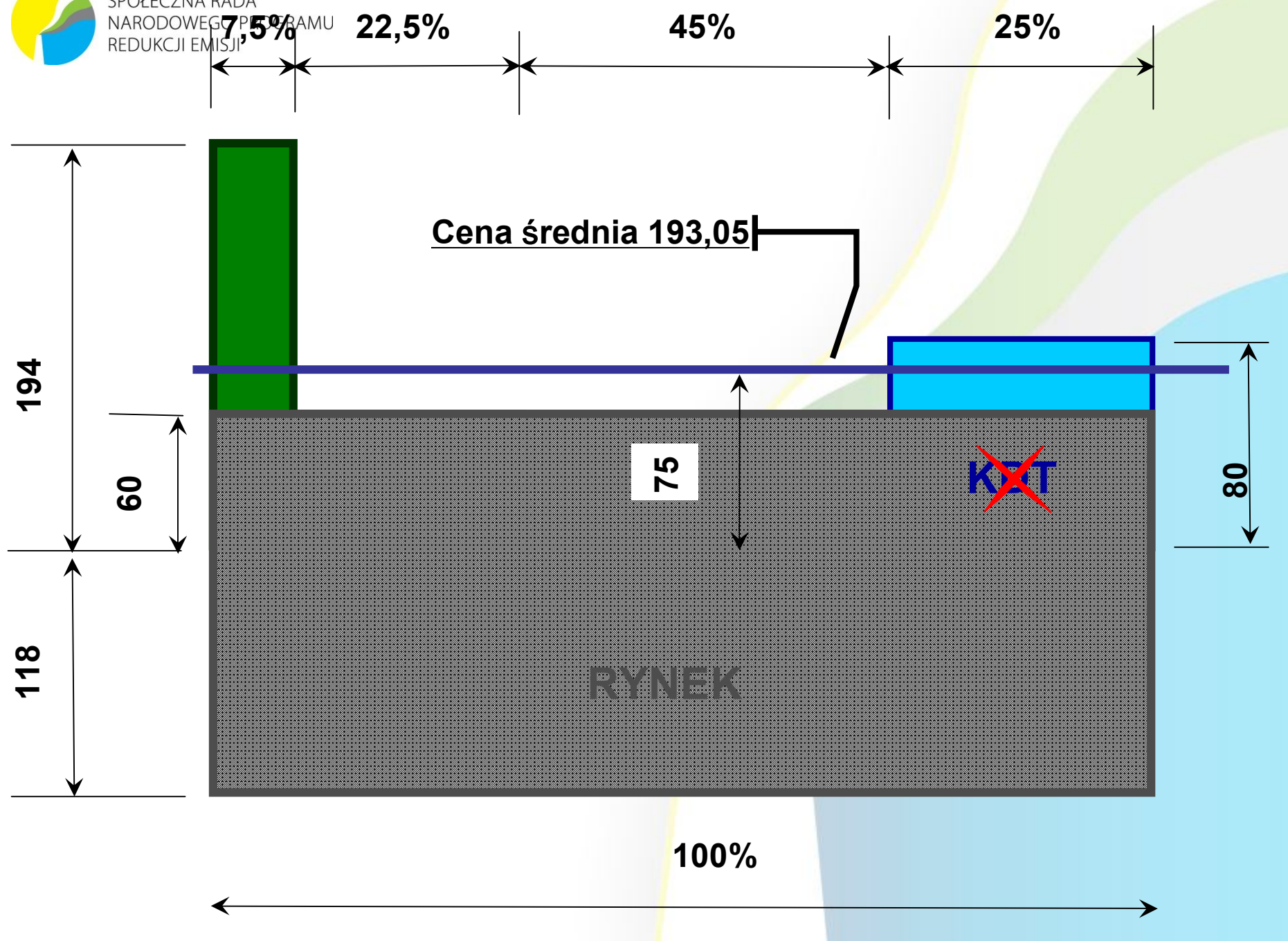


SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PIĘTRAMU  
REDUKCJI EMISJI





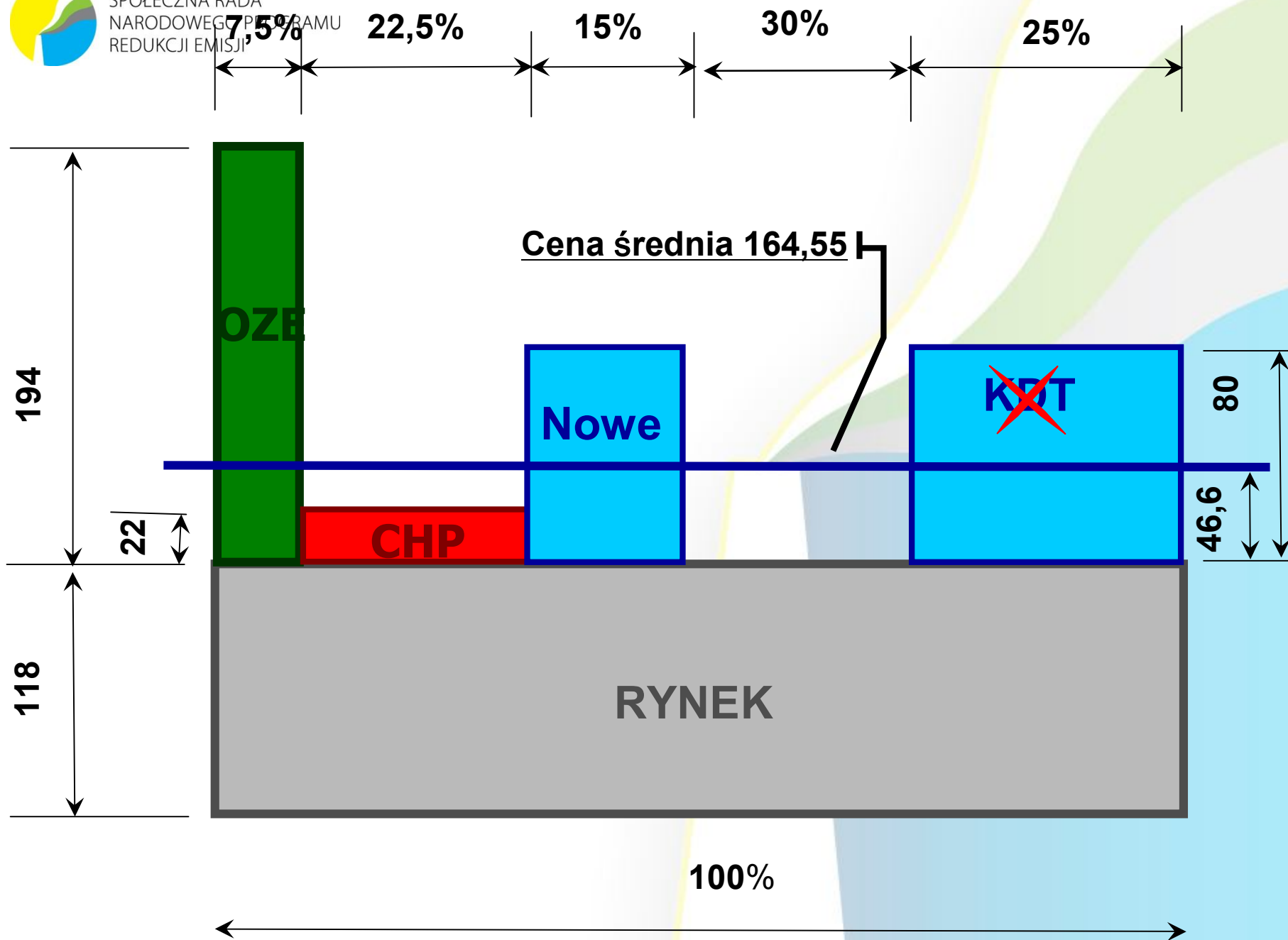
SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI







SPÓŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI





SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI

[www.rada-npre.pl](http://www.rada-npre.pl)



SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI

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

szukaj na stronie ...

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

### 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





SPOŁECZNA RADA  
NARODOWEGO PROGRAMU  
REDUKCJI EMISJI

**Dziękuję za uwagę**



**Krzysztof Źmijewski**  
**prof. PW**

**Sekretarz Generalny**  
**Spółecznej Rady**  
**Narodowego Programu**  
**Redukcji Emisji**