



## **Dlaczego czysty węgiel?**

**dr Krzysztof Rybiński**  
**Partner**  
**Ernst & Young**  
**10 lutego 2009**

 **ERNST & YOUNG**  
*Quality In Everything We Do*

---

# Redukcja emisji CO<sub>2</sub> – cele światowe

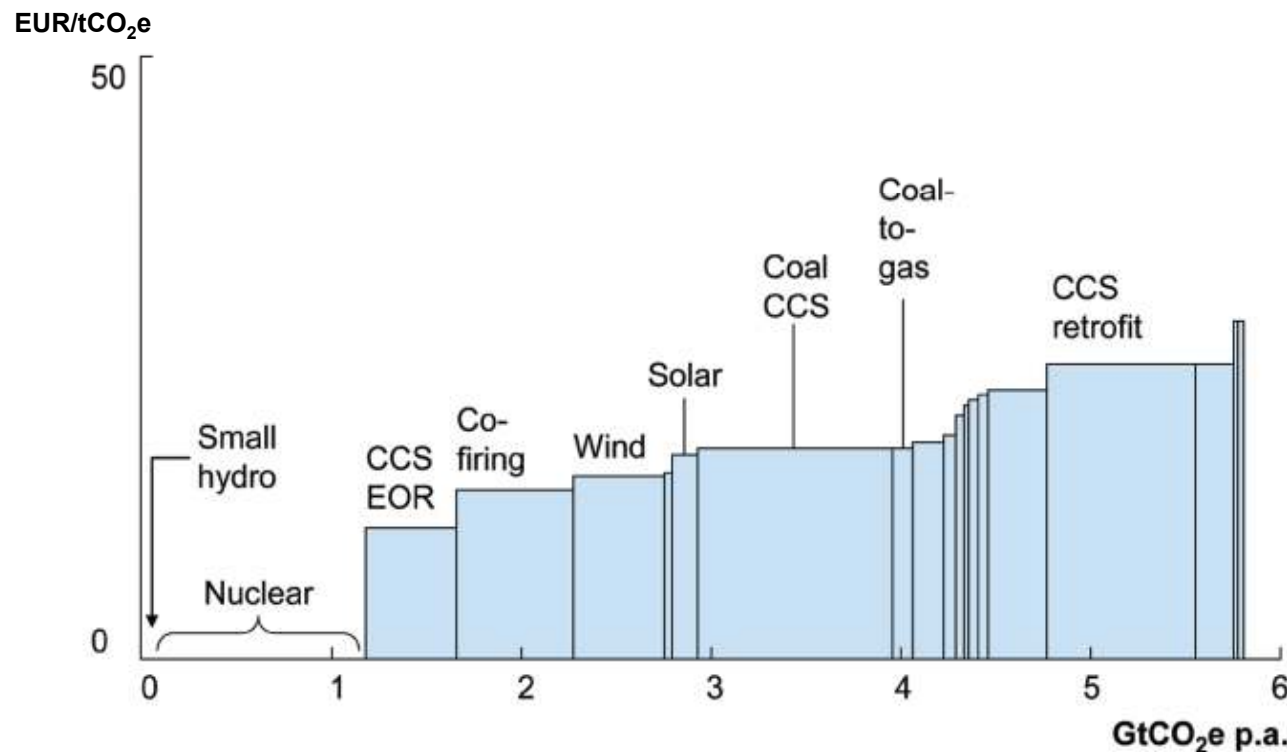
---

- ▶ Ograniczenie emisji do 20 GtCO<sub>2</sub>/rok = 6 kg CO<sub>2</sub>/dzień/osobę = jedna z opcji:
  - ▶ Przejazd samochodem odległości 20-40 km
  - ▶ 10-20 godzin działania klimatyzacji w domu
  - ▶ Kupno dwóch koszulek
  - ▶ Dwa posiłki dziennie (300g mięsa, 200g frytek i woda z kranu)

# Czy można zrezygnować z węgla? (1)

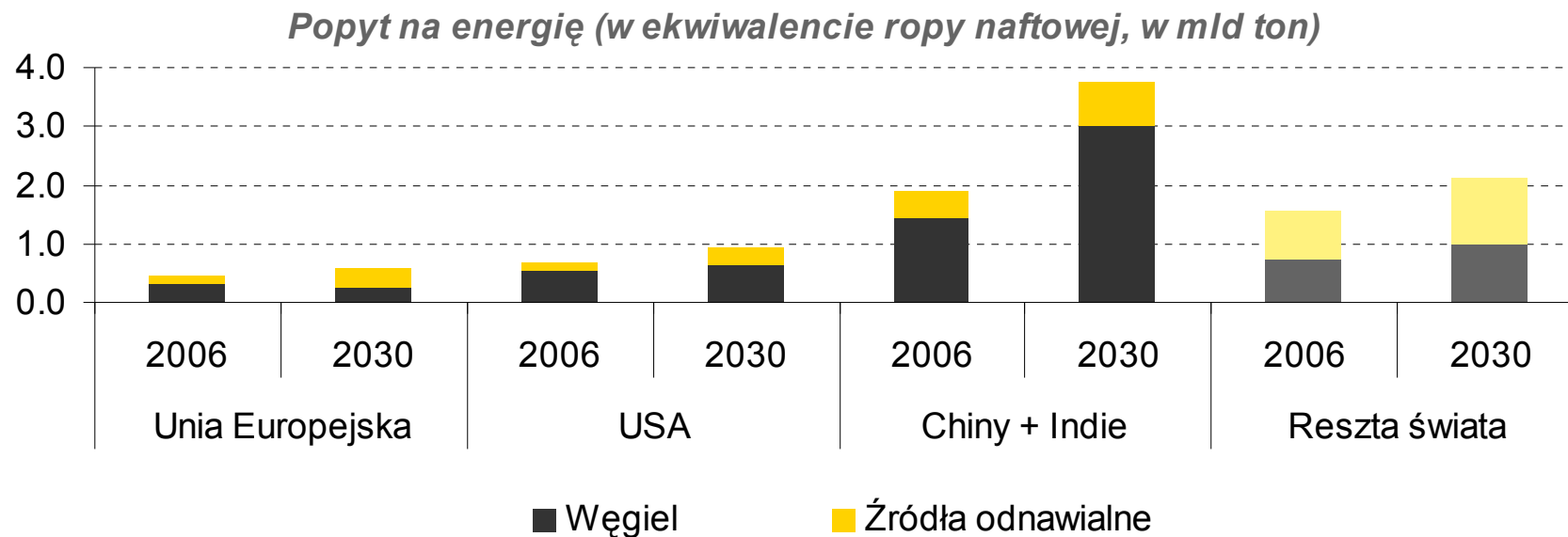
- ▶ W przypadku sektora energetycznego, największy potencjał do ograniczania emisji GHG dają technologie czystego węgla.

*Potencjał do ograniczania emisji gazów cieplarnianych – globalny sektor energetyczny*



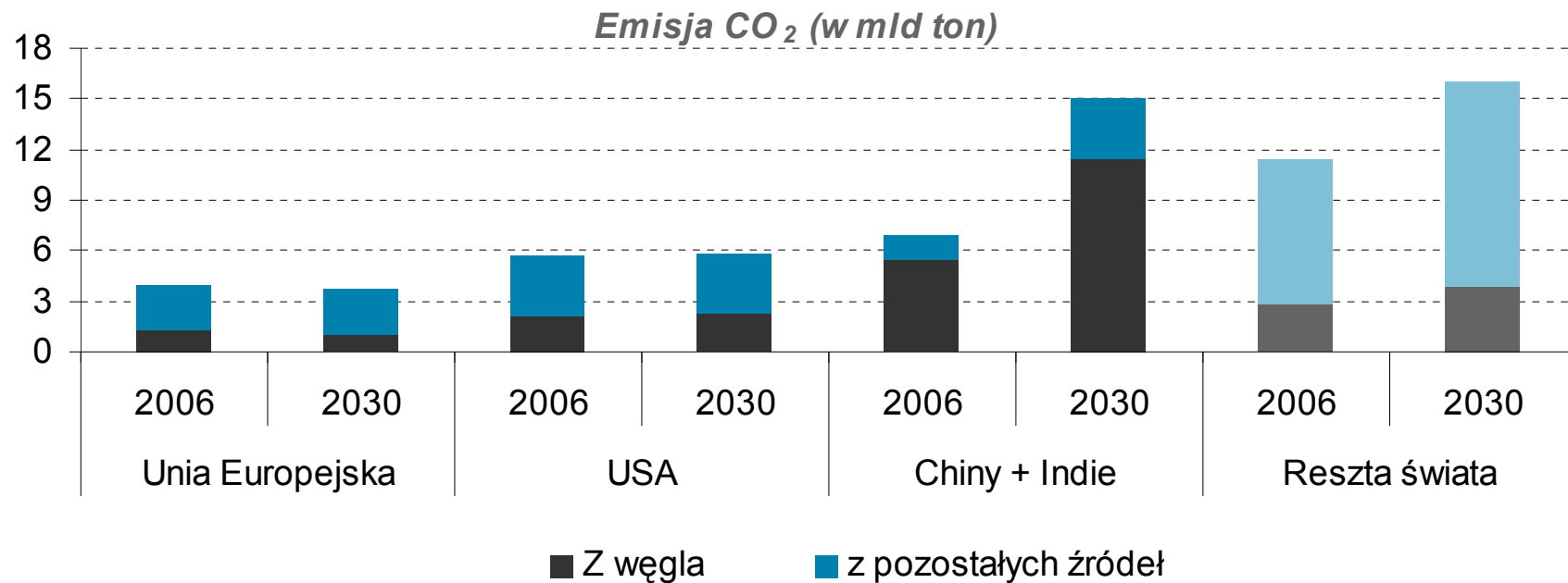
## Czy można zrezygnować z węgla? (2)

- ▶ Najnowsze prognozy Międzynarodowej Agencji Energii (MAE) wskazują, że mimo istotnego wzrostu znaczenia źródeł odnawialnych, udział węgla w światowej produkcji energii wzrośnie z 26 proc. obecnie do 29 proc. w 2030 r.
- ▶ 85 proc. światowego wzrostu zużycia węgla do roku 2030 będzie miało miejsce w Chinach i Indiach.



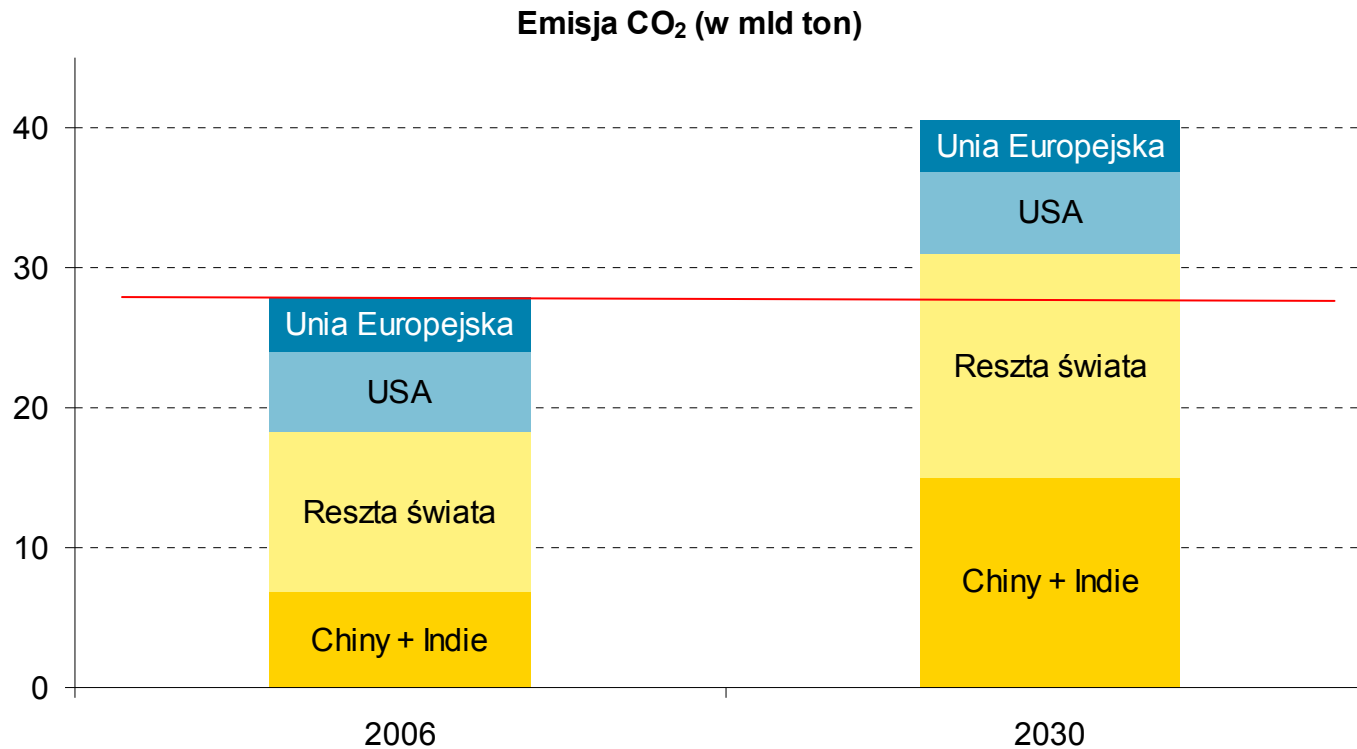
# Czy można zrezygnować z węgla? (3)

- ▶ W efekcie do 2030 r. (przy obecnie funkcjonującej polityce ochrony klimatu):
  - ▶ światowy poziom emisji CO<sub>2</sub> wzrośnie o ok. 45 proc.,
  - ▶ ponad połowa tego wzrostu będzie wynikała ze wzrostu emisji towarzyszących zużyciu węgla.



# Czy można zrezygnować z węgla? (4)

- ▶ Nawet gdyby w 2030 r. Stany Zjednoczone i Unia Europejska zredukowały emisję CO<sub>2</sub> do zera, to nie zrekompensowałyby to wzrostu emisji CO<sub>2</sub> w pozostałych częściach świata, wynikającego głównie ze wzrostu wykorzystania węgla.



---

# Co trzeba zrobić?

---

- ▶ Ponieważ możliwa skala redukcji emisji CO<sub>2</sub> w wyniku rozwoju technologii czystego węgla jest znaczna, należy oczekiwać dużych inwestycji w B+R nad tymi technologiami.
- ▶ Większość środków publicznych przeznaczana na ten cel powinna zostać zainwestowana w krajach o dużym udziale węgla w energetyce.
- ▶ Polska mogłaby stać się w ten sposób jednym ze światowych centrów badań na technologiami czystego węgla.
- ▶ A co na ten temat sądzą nasi paneliści?



**Dziękuję  
za uwagę**

 **ERNST & YOUNG**  
*Quality In Everything We Do*