



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

**Strategia klimatyczna dla Polski
w kontekście zwiększających się wymogów
w zakresie emisji CO₂
(*green jobs*)**

Bernard Błaszczyk
Podsekretarz Stanu

ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa
tel. (+48 22) 57 92 900

www.mos.gov.pl

Pakiet klimatyczno-energetyczny PL

- 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.

EFEKTYWNOŚĆ = ???

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

= 15 %

Energochłonność polskiej gospodarki

Polska gospodarka charakteryzuje się:

- zwiększoną kapitałochłonnością i energochłonnością pozyskiwania paliw,
- dużymi stratami w procesach ich przetwarzania na energię końcową,
- a także wysoką energochłonnością transportu.

Węgiel komponentem *energy mix*

- węgiel to paliwo, które ma stosunkowo niewielką wydajność w wyniku przemian energetycznych
- węglowa struktura nośników energii w Polsce ma bezpośredni wpływ na wzrost energochłonności gospodarki.

Wysiłek redukcyjny

- polska gospodarka począwszy od przełomu lat 80/90 XX w. dokonała znacznej redukcji gazów cieplarnianych
- redukcja w ramach komponentu 20% jest znacznym wysiłkiem inwestycyjnym
- podnoszona w niektórych gremiach UE redukcja rzędu 30% jest działaniem ekonomicznym, a nie środowiskowym

Polityka klimatyczna, a miejsca pracy

- energochłonne gałęzie gospodarki zapewniają duży wolumen miejsc pracy w Polsce
- europejska polityka klimatyczno-energetyczna stwarza dla nich zagrożenie
- w założeniu Komisji Europejskiej rekompensowana ma być ona wzrostem „zielonych miejsc pracy”

Analiza tendencji +/-

- należy przeprowadzić gruntowną analizę sektorów najbardziej zagrożonych sektorów gospodarek
- należy przeanalizować wzrost w zakresie „zielonego zatrudnienia”
- zadania dla rządu i NGOs

Analiza tendencji +/-

- Utrata miejsc pracy dla EU15 mniejsza
- Wzrost miejsc pracy dla EU15 większy

bilans dodatni

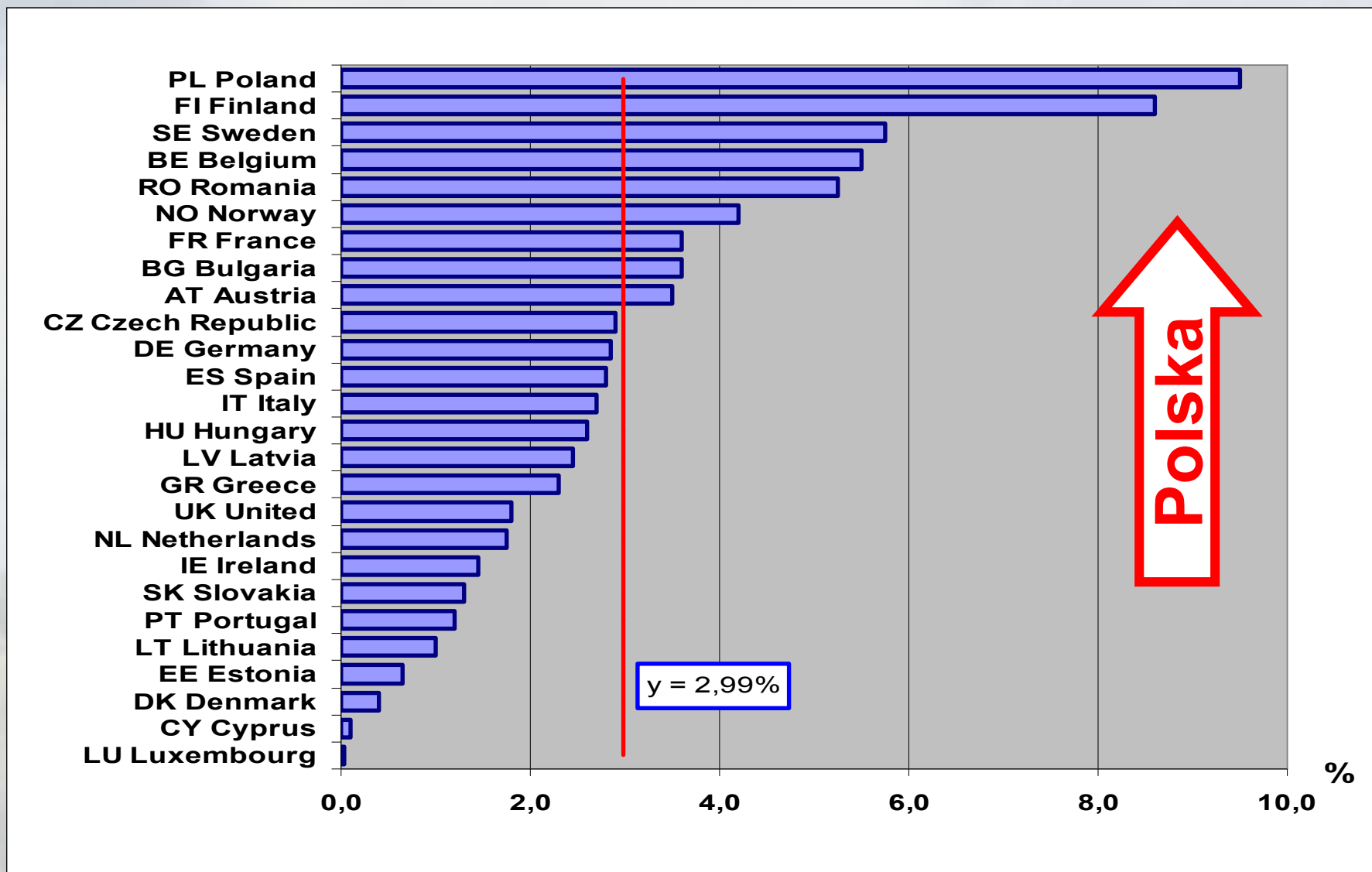
- Bilans zatrudnienia PL

-330 tyś

+150 tyś

wynik -180 tyś x (efekt domina) = ok. 500 tyś
bezrobotnych

Zatrudnienie w sektorach wrażliwych na *carbon leakage*



Przebudowa gospodarki na niskoemisyjną

- konieczność przebudowy gospodarki na niskoemisyjną i zero-energetyczną (wzrost PKB bez wzrostu E)
- duże rezerwy w zmianie sektorowej struktury zużycia energii finalnej
- rezerwy w dynamicznym wzroście gospodarczym

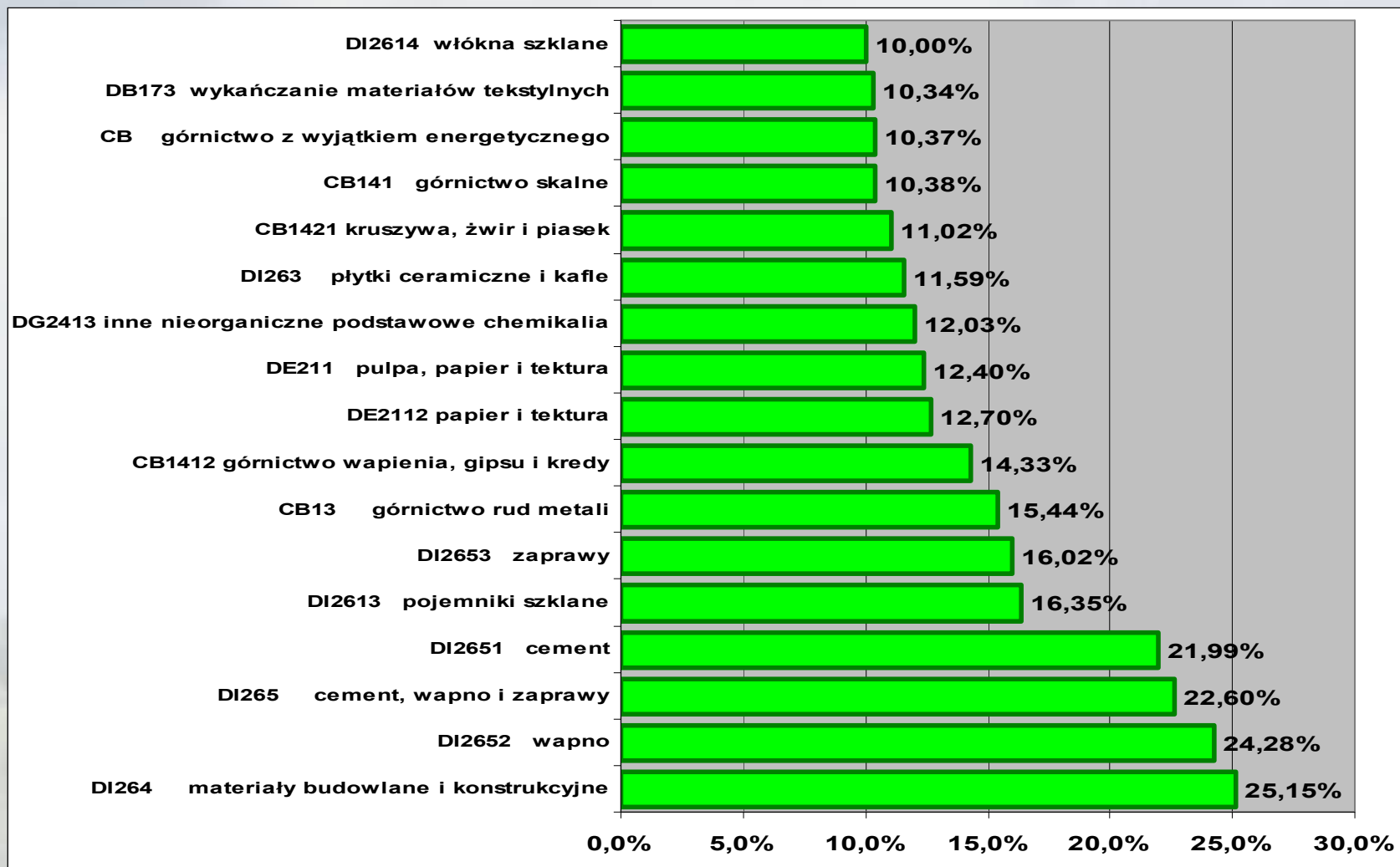
Przebudowa gospodarki na niskoemisyjną

- ograniczone rezerwy w zmianach technologicznych
- spore rezerwy w zmianie paliwowej struktury zużycia energii finalnej (dekarbonizacja)
- duże rezerwy w poprawie efektywności energetycznej budynków (termomodernizacja)

Strategia klimatyczna dla PL – sfera formalna

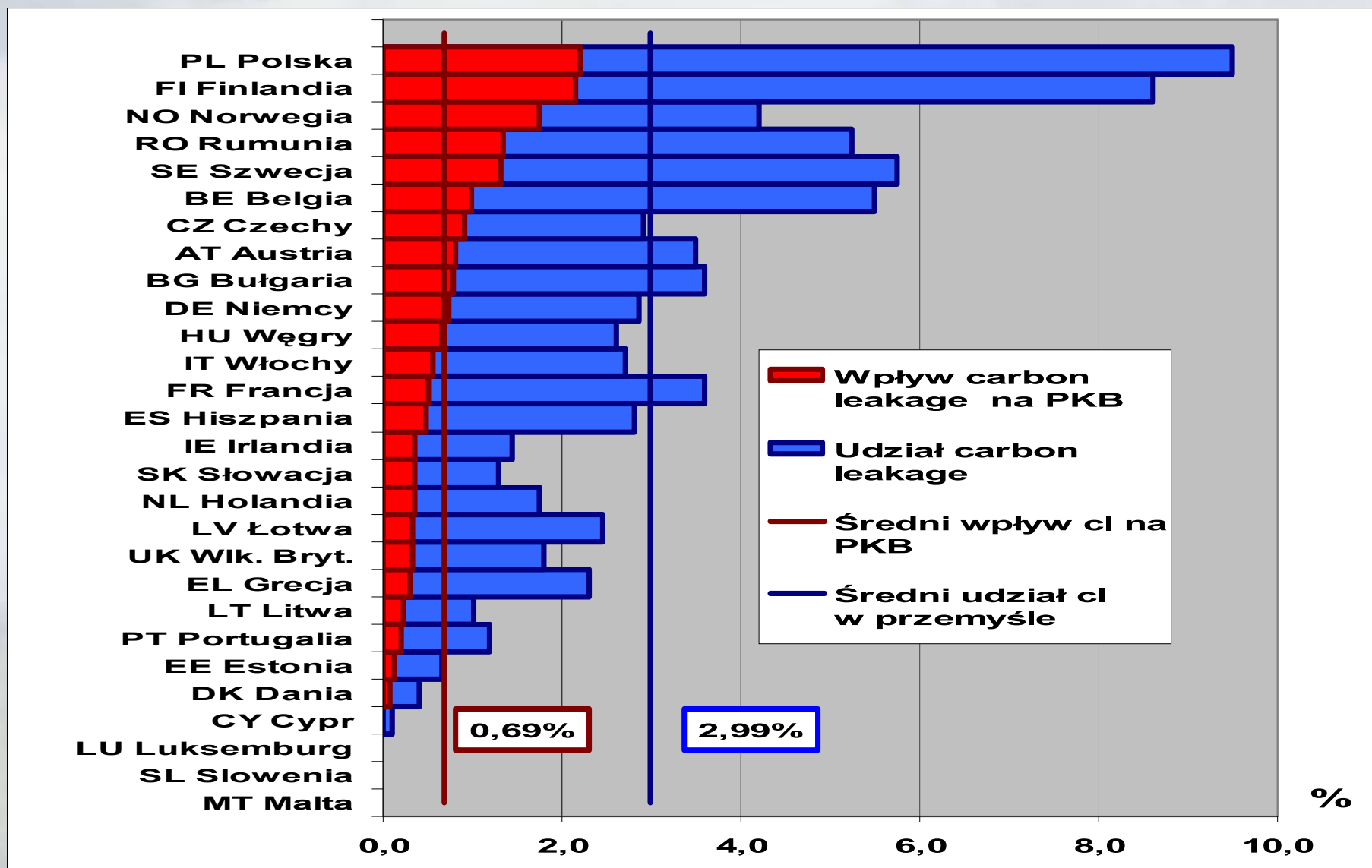
- aktualizacja dotychczasowych dokumentów kierunkowych rządu (polityk, strategii, programów, planów)
- opracowanie i wykorzystanie Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej
- prawo klimatyczne

Analiza sektorów zagrożonych *carbon leakage*



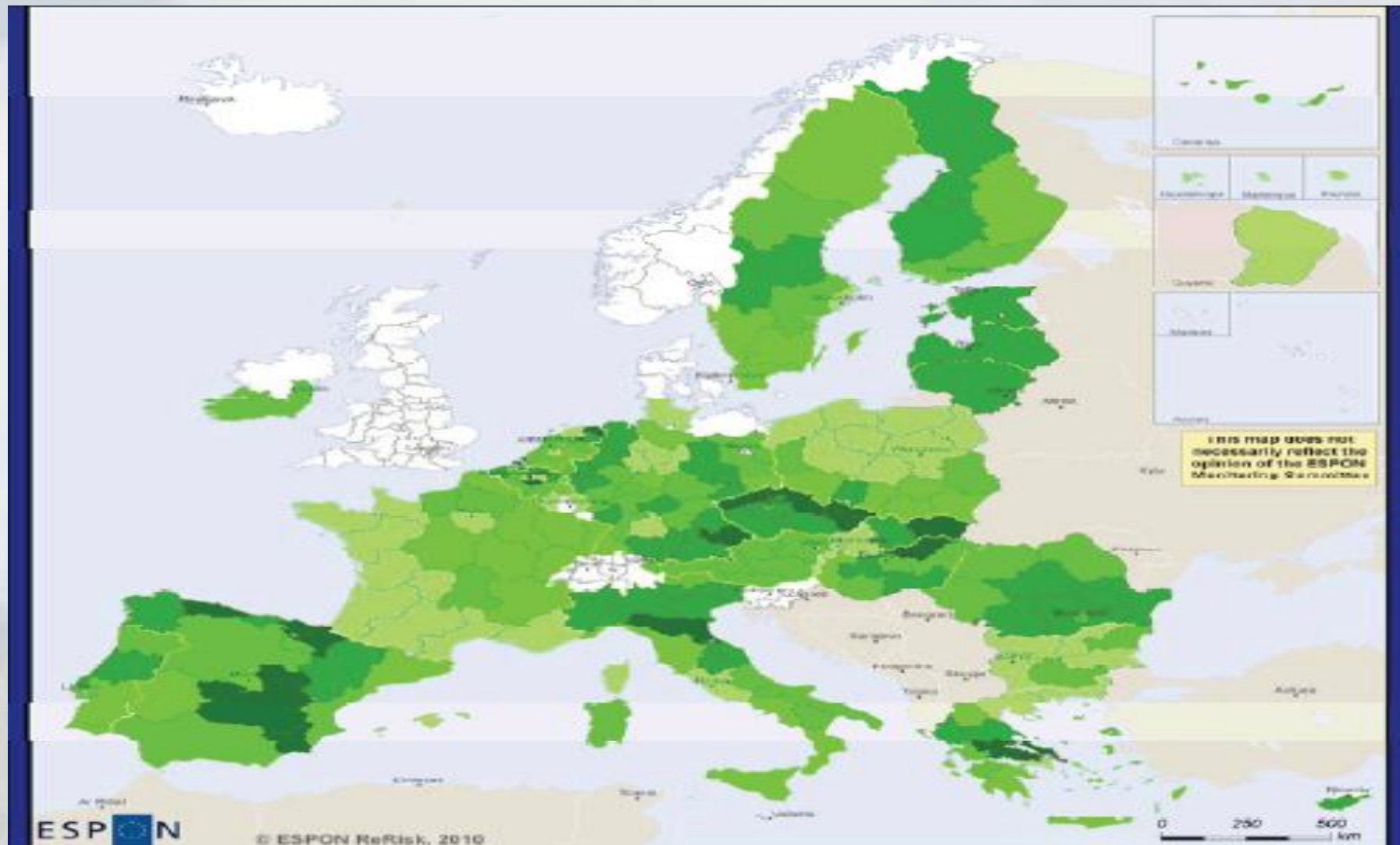
Źródło: Raport Instytutu im. E. Kwiatkowskiego

Wpływ carbon leakage na PKB i zatrudnienie



Źródło: Raport Instytutu im. E. Kwiatkowskiego

Analiza regionów zagrożonych *carbon leakage* (regiony energochłonne)



Źródło: Raport Instytutu im. E. Kwiatkowskiego

Strategia klimatyczna dla PL – sfera materialna

- postawienie na efektywność energetyczną
- postawienie na odnawialne źródła energii
- intensyfikacja inwestycji sieciowych
- modernizacja infrastruktury wytwórczej

- postawienie na pasywację
- postawienie na termomodernizację
- promocja racjonalnego gospodarowania energią
- docelowe przejście w stronę postindustrializacji



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Bernard Błaszczak
Podsekretarz Stanu

ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa
tel. (+48 22) 57 92 900

www.mos.gov.pl