



MINISTERSTWO ENERGII

Problemy polskiej energetyki

Andrzej Piotrowski, Podsekretarz Stanu

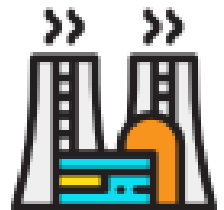
15 marca 2017 r.



Problem:

podstawa bilansu energetycznego

- Krajowe zasoby węgla pozostaną głównym elementem bezpieczeństwa energetycznego Polski i podstawą bilansu energetycznego państwa
- Utrzymanie wysokiego stopnia niezależności energetycznej państwa, jak i konkurencyjności gospodarki.
- Sektor górnictwa ma istotne znaczenie gospodarcze i społeczne.
- Konieczna jest dalsza restrukturyzacja spółek sektora wydobywczego, aby możliwe było prowadzenie efektywnego kosztowo wydobycia węgla na potrzeby polskiej gospodarki.





Problem: eksploatacja węgla kamiennego

- **Eksploatacja zasobów węgla kamiennego musi być realizowana z uwzględnieniem efektywności kosztowej**
- Wpływ polityki klimatycznej i regulacji środowiskowych na cenę energii z węgla kamiennego (koszt uprawnień do emisji CO₂, BAT, BREF, NEC)
- Konkurencja ze strony „nierynkowej” ceny OZE (także na rynku bilansującym)
- Konkurencja ze strony połączeń transgranicznych
- Konsekwencje dla całej gospodarki (wpływ na konkurencyjność przemysłu)



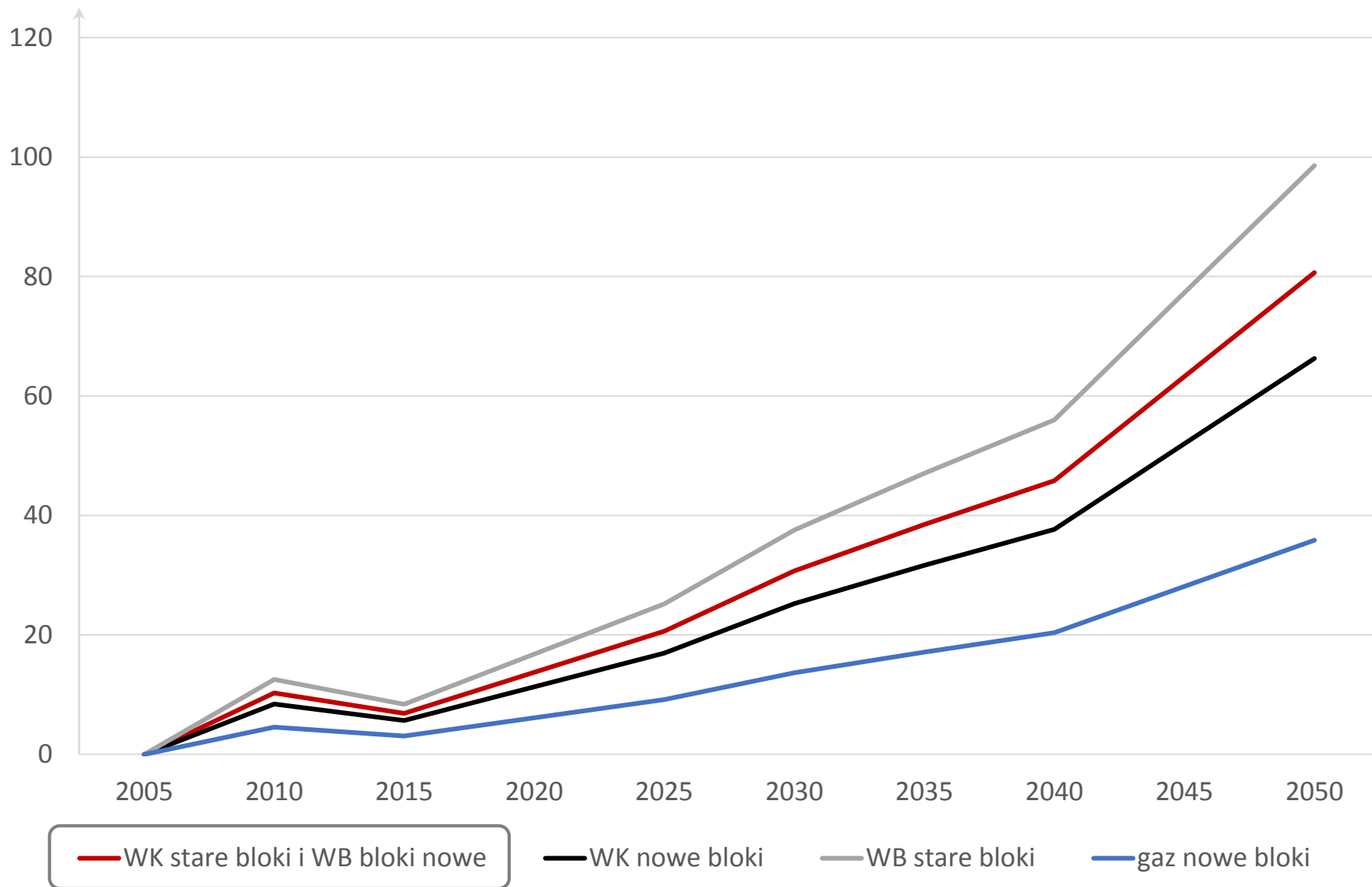


Problem: eksploatacja węgla brunatnego

- **WB jest aktualnie najtańszym źródłem wytwarzania energii elektrycznej, ale ma wysoką emisyjność.**
- Spodziewany wzrost kosztu zakupu uprawnień do emisji CO₂, będzie coraz bardziej obciążać koszt wytwarzania energii w oparciu o WB
- Istnieje ryzyko, że UE wprowadzi inne obostrzenia utrudniające lub uniemożliwiające wytwarzanie energii z WB (np. „550”).
- Jednocześnie występuje *koszt utraconych możliwości* rozwoju regionu.
- Postęp technologiczny może pozytywnie wpłynąć na opłacalność wytwarzania energii z WB

Koszt emisji CO₂ przy produkcji 1 MWh w zależności od źródła, €'15/MWh; Źródło: KE

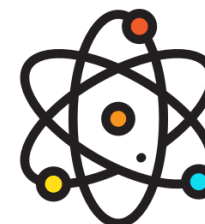
[€'15/MWh]





Problem: wdrożenie energetyki jądrowej

- **Program polskiej energetyki jądrowej będzie kontynuowany z uwzględnieniem koniecznych zmian harmonogramu**
- Dywersyfikacja struktury wytwarzania po rozsądnych cenach przy zachowaniu wymagań ochrony środowiska.
- Wysokie koszty inwestycyjne będą zrekompensowane niskim kosztem zmiennym wytwarzania energii, przy zerowej emisji CO₂.
- Aktualnie wykorzystywane technologie oraz rygorystyczne normy światowe w zakresie bezpieczeństwa jądrowego zapewniają **bezpieczeństwo eksploatacji elektrowni jądrowej.**
- Znaczna część projektu może być zrealizowana przez polskie przedsiębiorstwa.
- Daje możliwość pokrycia prognozowanego wzrostu zapotrzebowania na energię





Problem: redukcja emisji CO₂

Do obniżenia poziomu emisji CO₂ przyczynia się:

- **modernizacja jednostek wytwórczych lub ich zastępowanie,**
- poprawa efektywności energetycznej,
- wzrost udziału OZE w bilansie energetycznym (*co do zasady*),
- włączenie do bilansu energetyki jądrowej (*w przyszłości*).





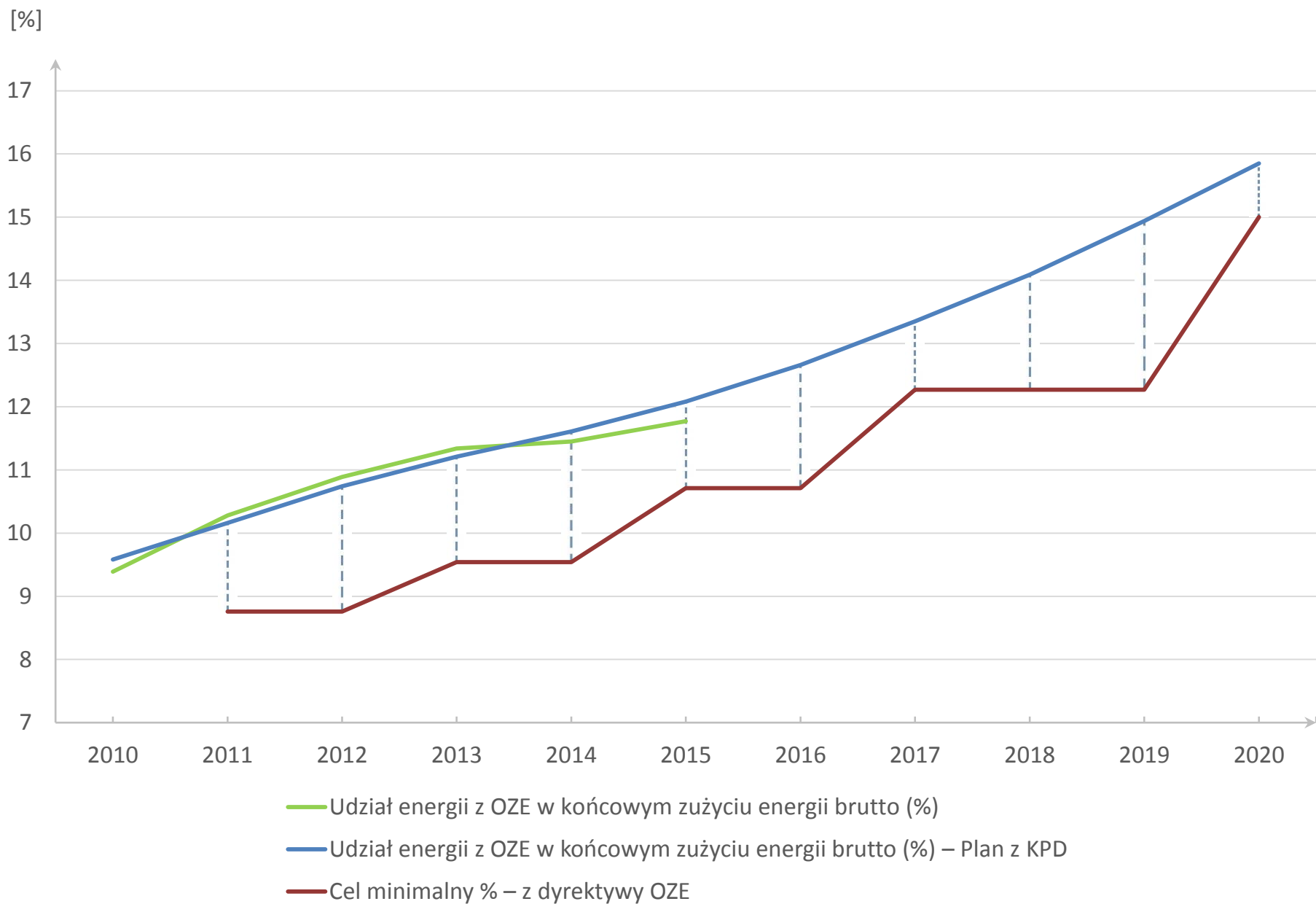
Problem: wykorzystanie OZE

- **Dalszy rozwój wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych uznaje się za jeden z instrumentów na rzecz ograniczenia wpływu energetyki na środowisko, a nie cel sam w sobie**
- OZE może wpływać pozytywnie na niezależność energetyczną regionów oraz ich aktywizację (klastry energii, spółdzielnie energetyczne).
- Udział OZE w końcowym zużyciu energii powinien wynikać z efektywności kosztowej oraz możliwości bilansowania energii w systemie elektroenergetycznym.
- Umiarkowane wsparcie tych technologii oraz inne korzystne warunki prawne powinny zapewnić udział PL w realizacji celów unijnych dla OZE.
- Brak wiążących celów jednostkowych dla poszczególnych państw członkowskich na 2030 r.

WYKRES →



Stopień realizacji celu OZE do 2020 r. (%), Źródło: GUS





Problem: niska emisja

- **Wprowadzone zostaną zachęty do rozwoju na terenach zurbanizowanych niskoemisyjnych scentralizowanych systemów grzewczych i rozwoju źródeł kogeneracyjnych**
- Wymiana wysokoemisyjnych źródeł wytwarzania
- Rozwój ciepłownictwa systemowego na terenach zurbanizowanych
- Rozwój ogrzewania elektrycznego na terenach niezurbanizowanych
- Rozwój kogeneracji





Dziękuję za uwagę.

