

IX Konferencja Naukowo-Techniczna

OCHRONA ŚRODOWISKA W ENERGETYCE

17-18 lutego, Hotel Angelo Katowice



I PANEL TEMATYCZNY: Inwestując w nowe ...

Albert Kępka

Wiceprezes Zarządu TAURON Wytwarzanie S.A.

Katowice, 17 luty 2014 r.

Energetyka polska na tle Unii Europejskiej

Produkcja energii elektrycznej w Polsce oparta jest o **spalanie węgla kamiennego i brunatnego**, z którego wytwarzane jest **ponad 94%** energii elektrycznej brutto. Powyższa struktura produkcji energii elektrycznej w Polsce wynika głównie z historii rozwoju energetyki w latach pięćdziesiątych ubiegłego stulecia.

Największym obecnie wyzwaniem dla polskiej energetyki jest niewątpliwie **odbudowa zainstalowanej mocy w KSE**. Przy rygorystycznych normach dotyczących emisji szkodliwych substancji, proces ten wymagać będzie stosowania coraz to lepszych technologii wytwarzania, mając na uwadze ograniczenia emisji CO₂, wynikające z Pakietu 3x20,

Inwestując w nowe ... ALE W CO ?

Dlaczego odbudowa mocy w technologii węglowej ?



Odbudowa mocy wytwórczych – zastąpienie „starych” nisko-sprawnych bloków nową wysokosprawną jednostką wytwórczą



Bezpieczeństwo energetyczne uzależnione jest od dużych Jednostek Wytwórczych Centralnie Dysponowanych



Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla w porównaniu do obecnie eksploatowanych bloków klasy 200 i 120 MWe



Obniżenie kosztów zmiennych wytwarzania energii elektrycznej



Wpisanie Projektu w Politykę Energetyczną Polski do 2030 oraz w scenariusze rozwoju węglowej (Road Map 2050)

UWARUNKOWANIA:

- Czy są możliwości lokalizacyjne ?
- Czy jest dostępne paliwo ?
- Czy jest możliwość wyprowadzenia mocy ?
- Czy jest dostępność wody ?
- Czy jest wykwalifikowana kadra eksploatacyjna ?

Dlaczego odbudowa mocy w technologii gazowej ?

- ➔ **Zdywersyfikowanie bazy paliwowej**
- zwiększenie elastyczności w zakresie gospodarki paliwowej
- ➔ **Mniejszy wskaźnik emisji CO₂ na MWh wytwarzanej energii elektrycznej w porównaniu z węglowymi blokami pyłowym**
- ➔ **Mniejszy nakład inwestycyjny i krótszy okres budowy w porównaniu z węglowymi blokami pyłowym**
- ➔ **Zastąpienie starych mocno wyeksploatowanych bloków o niskiej sprawności nowoczesnymi wysokosprawnymi jednostkami gazowymi.**
- ➔ **Wsparcie produkcji energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji (żółte certyfikaty).**

UWARUNKOWANIA:

- Czy są możliwości lokalizacyjne ?
- Czy dostępny jest gaz ?
- Czy są możliwości wyprowadzenia mocy ?
- Czy praca w kondensacji czy w wysokosprawnej kogeneracji ?
- Czy zapewniony jest rynek ciepła ?
- Czy jest dostępność wody ?
- Czy jest wykwalifikowana kadra ?

Dlaczego odbudowa mocy w OZE ?

➔ **Zobowiązania wynikające z Pakietu Energetyczno-Klimatycznego 3X20.**
Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych średnio do 20% całkowitego zużycia energii, dla Polski wyznaczony cel został na 15%

➔ **Wsparcie produkcji energii elektrycznej z Odnawialnych Źródeł Energii**
(zielone certyfikaty) – Projekt nowej Ustawy

➔ **Zmniejszenie emisji CO₂.**





Dziękuję za uwagę