



Priorytety dla transformacji energetycznej

Waldemar Szulc

Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie

Poznań, 6 - 7 czerwca 2024 roku

Wstęp

- Bezpieczeństwo energetyczne jako gwarancja pewności i jakości dostaw energii elektrycznej i ciepła, dla utrzymania komfortu energetycznego konsumentów i konkurencyjności gospodarki
- W okresie transformacji technologicznej, do momentu osiągnięcia możliwości bezemisyjnego wytwarzania energii, utrzymanie ciągłości i niezawodności dostaw energii dla gospodarki i konsumentów
- Utrzymanie konkurencyjności gospodarki (stabilność i przewidywalność cen energii)
- Akceptowalny przez społeczeństwo koszt transformacji przenoszony na budżety domowe

Bezpieczeństwo energetyczne zagwarantują jedynie moce sterowalne: źródła wytwórcze i magazyny energii

- Przy braku energetyki jądrowej obecnie tylko konwencjonalne źródła wytwórcze na paliwa kopalne zapewniają niezbędną moc dla pokrycia krajowego zapotrzebowania
- Import mocy, usługi DSR, nieemisyjne źródła biomasowe i biogazowe tylko w niewielkiej części mogą zapewnić niezbędną moc dla KSE
- Do czasu radykalnego rozwoju technologicznego magazynów energii - dostępnego „świętego gralla”, rola magazynów będzie zbyt mała
- Niewystarczająca będzie zmiana profilu zapotrzebowania konsumentów na obniżenie zapotrzebowania na moc

Rola bloków węglowych w transformacji

- W kolejnych latach produkcja energii z elektrowni węglowych będzie miała coraz mniejszy udział w strukturze krajowej produkcji
- Pozostaną jedynie nadal istotne w krajowym bilansie mocy oraz w dostarczaniu niezbędnych usług systemowych dla bezpiecznej pracy KSE
- Znacznie zmniejszy się czas wykorzystania mocy a tym samym znacznie zmniejszy się udział elektrowni węglowych w krajowym bilansie emisji CO₂
- Repowering - Wykorzystanie infrastruktury po włączanych blokach węglowych

Rola bloków gazowych w transformacji

- Wypełnienie luki mocowej przez gazowe bloki energetyczne (CCGT i OCGT) o dużych i średnich mocach będzie przede wszystkim istotnym elementem bilansu mocy w KSE
- Dostarczanie usług regulacyjnych na potrzeby PSE
- Potrzeba dostosowania nowych jednostek do współspalania wodoru
- Na wypadek niedotrzymania terminów rozwoju źródeł OZE i EJ plan rezerwowy budowy nowych jednostek gazowych jako alternatywa przy wysokim koszcie CO₂ i zakończeniu eksploatacji bloków węglowych



Dziękuję za uwagę

Waldemar Szulc

Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie

waldemar.szulc@tgpe.pl