

Chmielniak T.

Rola różnych rodzajów technologii w osiągnięciu celów emisyjnych w perspektywie do 2050

Streszczenie. W artykule omówiono charakterystyczne cechy scenariusza referencyjnego IEA i scenariuszy technologicznych ACT i BLU. Porównanie informacji zawartych w scenariuszu referencyjnym z rozwiązaniami przyjętymi w Polityce energetycznej Polski do 2030r. wskazuje, że tempo zmian technologicznych i zmniejszania emisji CO₂ w Polsce są intensywniejsze niż w UE. Wyniki uzyskane w scenariuszach technologicznych do 2050r. potwierdzają wagę technologii CCS dla uzyskania celów emisyjnych, zarówno dla technologii węglowych jak i gazowych. W obu scenariuszach dojścia do pożądanego ograniczenia emisji istotną rolę odgrywa poprawa sprawności wytwarzania elektryczności. W okresie między 2030 – 2050 następuje w skali globu gwałtowny wzrost produkcji elektryczności z wykorzystaniem technologii węglowych: z 1 229 TWh w 2030 do 4 872 TWh w 2050 dla ACT oraz z 875 TWh w 2030 r. do 5 468 TWh w 2050r. dla BLU.