

Janusz SOWIŃSKI

Ceny uprawnień do emisji ditlenku węgla a koszty systemów CCS w elektrowniach

STRESZCZENIE. Pakiet energetyczno-klimatyczny zakłada m.in. 20% ograniczenie emisji CO₂ w krajach UE do 2020 roku w odniesieniu do 1990 roku. Handel uprawnieniami do emisji ma wspomagać ten cel. Ograniczenia emisji ditlenku węgla w elektrowniach może być zrealizowane poprzez zmianę technologii, zwiększanie sprawności energetycznej wytwarzania energii elektrycznej oraz wykorzystanie sekwestracji CO₂. Zastosowanie systemów CCS (*Carbon dioxide Capture and Storage*) w elektrowniach węglowych i gazowych związane jest z dużymi nakładami inwestycyjnymi i wzrostem kosztów eksploatacyjnych. Brak modernizacji i inwestycji proekologicznych w tego typu elektrowniach narazi je na ponoszenie kosztów zakupu uprawnień do emisji. Na podstawie dostępnych danych techniczno-ekonomicznych przedstawiono analizę wpływu technologii CCS na koszty wytwarzania energii elektrycznej w warunkach ryzyka biorąc pod uwagę możliwości wynikające z handlu uprawnieniami do emisji.

SŁOWA KLUCZOWE: inwestycja, systemy CCS, handel uprawnieniami do emisji CO₂