

Modrzejewski Sz. *Energia elektryczna z węgla brunatnego w świetle programów czystych technologii energetycznych i cen oraz kosztów wytwarzania w latach 1995 – 2006*. Materiały konferencyjne: V Międzynarodowy Kongres - Górnictwo Węgla Brunatnego – Bełchatów 11-06.2007, (*Górnictwo i geoinżynieria* – kwartalnik AGH, rok 31, zeszyt 2, Kraków 2007 r.)

Przedstawiono kierunki działań wytyczone przez Międzynarodową Agencję Energii i Unię Europejską w zakresie perspektywicznych scenariuszy rozwoju czystych technologii energetycznych. Zasygnalizowano działania podjęte w tej problematyce opracowywane w programie Foresight, obejmującym rozwój technologii wydobycia i przetwórstwa węgla brunatnego. W szczególności istotne znaczenie mają koncepcje produkcji wodoru z węgla brunatnego. Zasygnalizowano zróżnicowany wzrost ceny energii elektrycznej w poszczególnych krajach Unii Europejskiej w latach 2005-2006. Zanalizowano rozwój produkcji energii elektrycznej z węgla brunatnego, jej cen i kosztów na tle kształtowania się cen krajowych dla odbiorców końcowych. Wykazano niekorzystne dla unowocześnienia technologii pogłębianie się różnic między wzrastającą ceną krajową energii elektrycznej i stabilną w ostatnich latach ceną produkowanej energii elektrycznej w elektrowniach węgla brunatnego. Wykazano coroczny wzrost produkcji energii elektrycznej w Polsce od 2002 roku głównie w elektrowniach węglowych. Zasygnalizowano, że odnotowany wzrost Produktu Krajowego Brutto (PKB) o 5,8% w 2005 roku spowodował większe zużycie energii elektrycznej o około 3%. Przedstawione uwarunkowania pozwalają wyznaczyć perspektywiczne trendy rozwoju branży węgla brunatnego.