

KATOWICKI HOLDING WĘGLOWY I GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

Zgazowanie sposobem na lepsze wykorzystanie węgla

W złożu kopalni Wieczorek trwa próba podziemnego zgazowania węgla. To pierwszy taki eksperyment w Polsce w czynnej kopalni. – Zgazowanie węgla pod ziemią nie spowoduje rewolucyjnych zmian w polskich kopalniach, może jednak spowodować, że w ten sposób lepiej wykorzystamy pokłady, które ciężko eksploatować w tradycyjny sposób ze względu na trudne warunki geologiczno-górnictwa – powiedział prof. Józef Dubiński, dyrektor Głównego Instytutu Górnictwa.

– Potrzebujemy czasu, aby dopracować i dostosować do polskich warunków znaną od lat technologię podziemnego zgazowania węgla, aby była bezpieczna i opłacalna. Tylko wtedy można będzie ją zastosować na skalę przemysłową – podkreślił prof. Dubiński.

Prof. Dubiński mówił o eksperymencie w kopalni Wieczorek w czasie konferencji zorganizowanej przez Katowicki Holding Węglowy. KHW i GIG wspólnie zbudowały pilotażową instalację w Wieczorku, aby naukowcy



Prof. Józef Dubiński, dyrektor Głównego Instytutu Górnictwa: – Technologia podziemnego zgazowania węgla ma szansę na rozwój w krajach, które mają trudno dostępne złoża węgla

i specjaliści górniczy mogli sprawdzić, jak podziemne zgazowanie węgla może oddziaływać na otoczenie. Bardzo ważna będzie odpowiedź na pytanie, jak skutecznie i precyzyjnie

sterować zgazowaniem i czy można je na dowolnym etapie zatrzymać.

Podziemne zgazowanie węgla polega na doprowadzeniu do zapalonego złoża węgla

NOWY GORNIK

tzw. czynnika zgazowującego (powietrza, tlenu lub pary wodnej) i odbiorze wytworzonego gazu na powierzchni. Sztuką jest takie sterowanie podawaniem czynnika zgazowującego, aby uzyskać temperaturę umożliwiającą wytwarzanie gazów o określonym składzie w zależności od przeznaczenia gazu. Gaz z węgla może być wykorzystywany w energetyce, do produkcji paliw płynnych i w przemyśle chemicznym.

Pilotażowa instalacja w Wieczorku składa się z dwóch zasadniczych części. Część podziemna znajduje się 400 m pod ziemią, a jej najważniejszym elementem jest georeaktor zgazowania. Druga część znajduje się na powierzchni. Składają się na nią: zasilanie georeaktora i system odbioru, oczyszczania i utylizacji gazu.

– Technologia podziemnego zgazowania węgla ma szansę na rozwój w krajach, które mają trudno dostępne złoża węgla. Ponieważ Polska ma takie złoża, powinniśmy udoskonalać tę technologię – powiedział prof. Dubiński.

SŁAWOMIR STARZYŃSKI

REKLAMA



Z okazji zbliżających się

Świąt Wielkanocnych

wszystkim pracownikom kopalń i zakładów
oraz spółek zależnych Grupy Kapitałowej

Katowickiego Holdingu Węglowego S.A. w Katowicach,

serdeczne życzenia zdrowych, pogodnych i spokojnych Świąt
spędzonych w rodzinnej atmosferze



składają
Zarząd i Rada Nadzorcza
Katowickiego Holdingu Węglowego S.A.