

WPROWADZENIE

Górnictwo od początku dziejów ludzkości było kołem zamachowym gospodarki. Podobnie i dzisiaj wzrost gospodarczy ściśle związany jest z rozwojem górnictwa, co niestety nie dla wszystkich jest zrozumiałe. Polska jest w tej szczęśliwej sytuacji, że posiada znaczne zasoby surowców: energetycznych, chemicznych i skalnych. Ponad 90% energii elektrycznej uzyskuje się w naszym kraju w wyniku spalania węgla kamiennego i brunatnego, wykorzystując nowoczesne, przyjazne środowisku technologie. Należy spodziewać się, że sytuacja taka będzie się utrzymywać w dalszym ciągu z uwagi na brak innych źródeł energii oraz obawy społeczne przed budową elektrowni jądrowych. Otwiera to dalsze korzystne perspektywy przed górnictwem węglowym w Polsce, którego sytuacja ekonomiczna uległa ostatnio znaczącej poprawie w związku ze światową koniunkturą na węgiel.

Górnictwo rud metali, a zwłaszcza miedzi osiąga bardzo dobre wyniki ekonomiczne, wydobywając również znaczne ilości srebra i złota.

Surowce skalne znajdują szerokie zastosowanie w budownictwie. Konieczność budowy nowoczesnych dróg i autostrad w związku z dostosowaniem naszej infrastruktury do standardów europejskich spowoduje z pewnością znaczący wzrost wydobywania tych surowców. Zatem przed górnictwem podziemnym i odkrywkowym w Polsce otwierają się bardzo dobre perspektywy. Korzystne postrzeganie górnictwa przez społeczeństwo, a także zwykła logika wymagają minimalizowania niekorzystnych dla środowiska skutków działalności górniczej. Wśród niekorzystnych skutków działalności górniczej dominują przekształcenia geomechaniczne powierzchni terenu, zanieczyszczenia wód, powstawanie odpadów i degradacja krajobrazu w wyniku eksploatacji odkrywkowej. Współczesna nauka i praktyka górnicza wypracowała już metody zwalczania tych uciążliwych ekologicznie skutków prowadzenia eksploatacji kopalin użytecznych. Niniejsza konferencja stanowi doskonałą okazję do podzielenia się doświadczeniami w tym zakresie ludzi nauki i praktyki górniczej z Polski i z zagranicy. Interesujące referaty przedstawione w niniejszym zeszycie z pewnością stanowią będą podstawę do interesujących dyskusji, czego serdecznie wszystkim Uczestnikom Konferencji życzę.

Szczęście Boże

Dr hab. inż. Piotr Strzałkowski Prof. Pol. Śl.

Kierownik Katedry

Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego

i Zarządzania Ochroną Powierzchni