

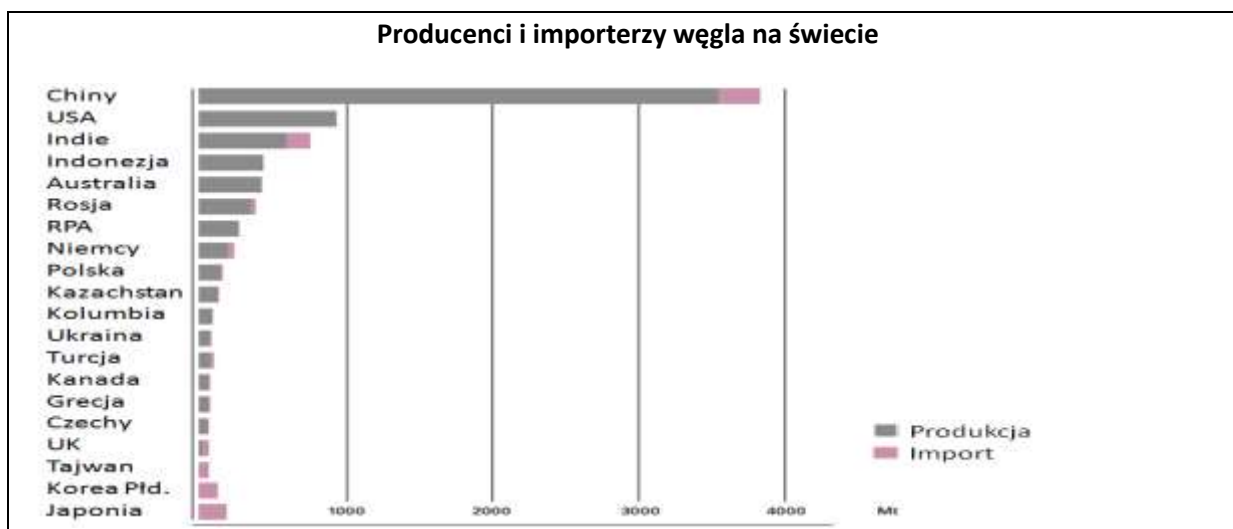
Górnictwo polskie - – uwarunkowania wydobycia, produktywność, rozwój

Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. we współpracy z Akademią Górniczo-Hutniczą zainicjowało wśród znawców przedmiotu dyskusję na temat procesów mechanizacji, automatyzacji i robotyzacji w górnictwie. Konferencja, która odbyła się w czerwcu w Ustroniu otworzyła nowy cykl spotkań poświęconych dziedzinom związanym z nowoczesnymi technicznymi rozwiązaniami stosowanymi w przemyśle wydobywczym.

Konferencja stanowi kontynuację, choć w znacznie szerszym zakresie, dotychczasowych pięciu organizowanych przez CBiDGP spotkań poświęconych problematyce budowy i eksploatacji maszyn i urządzeń górniczych. O poszerzeniu zakresu diskutowanych zagadnień zdecydowało ogromne zainteresowanie tematyką mechanizacji, automatyzacji, sterowania i robotyzacji procesów w górnictwie podziemnym i odkrywkowym, a także elektrotechniki górniczej.

Referaty oraz dyskusje toczone zarówno podczas konferencji, jak i w kularach dotyczyły przede wszystkim warunków funkcjonowania polskich kopalń i perspektyw rozwoju przemysłu górniczego. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne proponowane przez teoretyków i praktyków górnictwa zaprezentowane podczas spotkania wskazują na postępy, jakie zachodzą w obszarze mechanizacji, automatyzacji i robotyzacji przemysłu wydobywczego w Polsce.

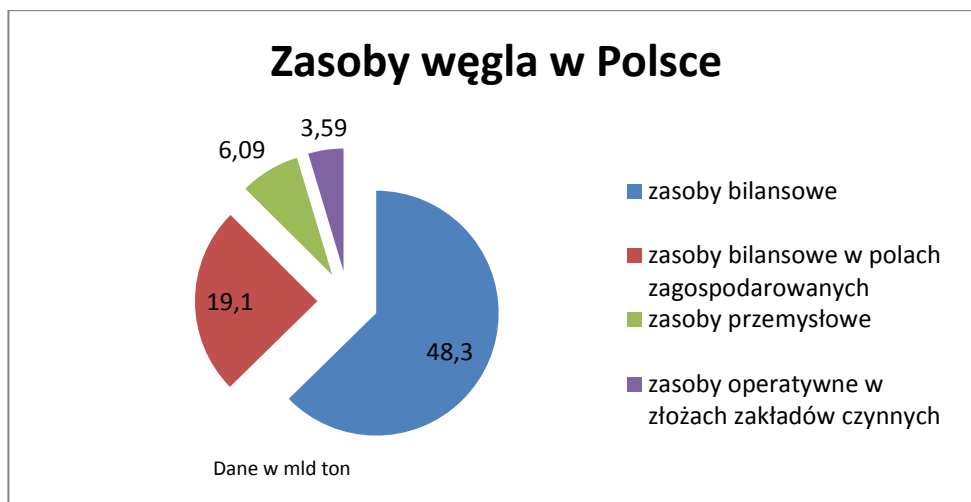
Sesję otwierającą konferencję zdominowały prezentacje i dyskusje na temat kondycji i sytuacji polskiego i światowego górnictwa, szczególnie w kontekście warunków rynkowych wpływających w istotny sposób na zapotrzebowanie, zbyt, ceny wydobywanego surowca.



Źródło: prezentacja konferencyjna H. Paszczy

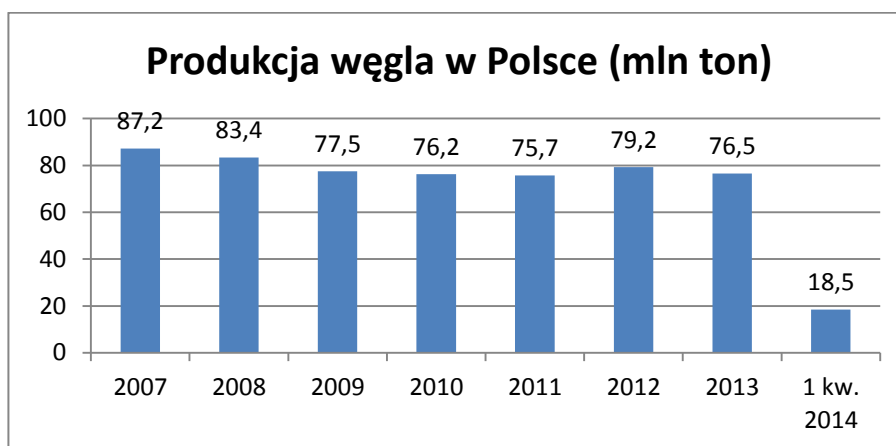
Polska zajmująca wśród producentów węgla 9. miejsce na świecie i 1. w Unii Europejskiej dysponuje jeszcze zasobami, które powinny wspierać krajową gospodarkę przez

około 45 lat, jak stwierdził Henryk Paszcza z Agencji Rozwoju Lokalnego. W perspektywie wydobywczej Polska dysponuje około 20 mld ton zasobów.



Opracowano na podstawie prezentacji konferencyjnej H. Paszczy

Produkcja węgla w Polsce od wielu lat wykazuje tendencję spadkową. „To już nie jest rok 1979, kiedy Polska wydobywała ponad 200 mln ton węgla.” – zauważył H. Paszcza. Z przedstawionych przez niego danych wynika, że z roku na rok wskaźnik produkcji jest coraz niższy, oscylując obecnie wokół siedemdziesięciu kilku milionów ton. Na podstawie wyniku z pierwszego kwartału 2014 roku, przewiduje się, że produkcja tegoroczna osiągnie 72-73 mln ton.



Źródło: prezentacja konferencyjna H. Paszczy

„W Polsce górnictwo węgla kamiennego jest sektorem mającym strategiczne znaczenie w zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego kraju. Wykorzystywanie tej pozycji ma jednak swoje granice. Wynika to z faktu, że w uwarunkowaniach gospodarki rynkowej nie jest możliwe funkcjonowanie przedsiębiorstw niejako ‘za wszelką cenę’, bez zwracania uwagi na bilans kosztów i zysków powiązanych z ich działalnością – muszą one funkcjonować efektywnie.” – prof. Marian Turek z Głównego Instytutu Górnictwa zwrócił uwagę na aspekty związane z produktywnością przedsiębiorstw górniczych, na którą wpływ mają czynniki kształtowane po pierwsze przez otoczenie bliższe (czynniki geologiczne,

technologiczne, ochrona powierzchni, ochrona środowiska), po drugie – kształtowane przez system organizacji i wyposażenie (infrastruktura, zasoby ludzkie, wyposażenie).

Stały wzrost produktywności oraz unowocześnienie i zautomatyzowanie procesu wydobywczego to cel, który w ciągu najbliższych kilku lat zamierza osiągnąć Przedsiębiorstwo Górnicze „Silesia” Sp. z o.o., o czym mówił jego prezes Michał Heřman. Zwrócił on uwagę na wieloaspektowe inwestycje poczynione przez prywatnego właściciela w ponowne uruchomienie i rozwój kopalni: inwestycje zarówno finansowe np. zakup urządzeń m.in. do wzbogacania węgla (cyklony ciężkiej wody), jak i organizacyjne związane z zarządzaniem personelem i pracą. W ciągu trzech lat w proces unowocześniania i automatyzowania procesu wydobywczego kopalni zainwestowano ponad 800 mln zł.

Podobnie, jak w przypadku poprzednich konferencji CBiDGP eksperci Wyższego Urzędu Górniczego przedstawili stan bezpieczeństwa pracy w polskich kopalniach, szczególnie w odniesieniu do eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych. Od wielu lat, co podkreślił w trakcie dyskusji prof. Adam Klich z AGH, te statystyki zdominowane są przez wypadki uwarunkowane tzw. czynnikiem ludzkim, a więc wynikające z błędu samego człowieka.

Kolejne dwa dni konferencji poświęcone były praktycznym aspektom i rozwiązaniom znajdującym, bądź mogącym znaleźć wkrótce swoje zastosowanie w procesie wydobywczym.

Referaty zaprezentowane podczas konferencji opublikowane zostaną w postaci artykułów naukowych w monografii „Mechanizacja, automatyzacja i robotyzacja w górnictwie”.