



## Krajowy Zjazd Górnictwa Odkrywkowego w Krakowie

■ Anna Siedlecka, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

IX Krajowy Zjazd Górnictwa Odkrywkowego obradował 9 i 10 września 2010 r. w Krakowie. Zjazd był niezależną imprezą zorganizowaną w ramach Polskiego Kongresu Górniczego odbywającego się w Gliwicach od 8 do 10 września 2010 r.

W zjeździe uczestniczyło 300 osób reprezentujących wyższe uczelnie, instytuty naukowo-badawcze, ministerstwa zarządzające energetyką i ochroną środowiska, związki pracodawców, izby gospodarcze i stowarzyszenia związane z górnictwem, kopalnie odkrywkowe wydobywające różne kopaliny, cementownie i zakłady wapiennicze, elektrownie pracujące na

węgłu brunatnym, przemysł maszyn i urzędzeń oraz firmy i instytucje współpracujące z branżą górnictwa odkrywkowego.

Integralną częścią zjazdu była wystawa maszyn i urzędzeń górnictwa odkrywkowego na parkingu AGH. Uczestnicy mogli z bliska zobaczyć koparkę gaśnicową Hyundai z młotem hydraulicznym

Daemo, ładowarkę kołową Hyundai, wiertnicę Furukawa do otworów strzałowych oraz mobilną kruszarkę i przesiewacz Keestrack, które zaprezentowała firma Amago Sp. z o.o. Oprócz tego zobaczyć można było produkty firm: Sandvik Mining and Construction Sp. z o.o., Polremaco Sp. z o.o., Maxam Polska Sp. z o.o. czy Liebherr Polska Sp. z o.o.



Uroczystego otwarcia wystawy dokonuje rektor AGH prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś



prof. dr hab. inż. Wiesław Kozioł w trakcie prezentacji



Marek Wiącek, prezes zarządu Amago Sp. z o.o.





**HYUNDAI**  
HEAVY INDUSTRIES EUROPE



A M A G O



[www.amago.pl](http://www.amago.pl)







### Maszyny budowlane na Akademii Górniczo-Hutniczej

9–10 września 2010 r. w ramach IX Krajowego Zjazdu Górnictwa Odkrywkowego na AGH spółka Amago jako Diamentowy Sponsor tego wydarzenia zaprezentowała sprzęt dedykowany górnictwu odkrywkowemu. Podczas konferencji prowadzonej przez profesorów z Katedry Górnictwa Odkrywkowego prezes spółki Amago Marek Wiącek przybliżył zebrany profil działalności firmy. Jako jedyna firma w Polsce Amago oferuje kopalniom odkrywkowym całą gamę sprzętu do prac odkrywkowych.

Po zakończeniu pierwszej części wykładów odbyło się uroczyste otwarcie wystawy maszyn, a następnie dyrektor handlowy Działu Maszyn Budowlanych Amago Dariusz Sobala pokrótce zaprezentował zgromadzonym ciąg technologiczny złożony z następujących maszyn: wiertnicy Furukawa HCR-1500 do otworów strzałowych, koparki gąsienicowej Hyundai R320LC-9, młota Daemo DMB-300, kruszarki Keestrack OM Argo, przesiewacza Keestrack Frontier, ładowarki kołowej Hyundai HL780-9.

Podczas dwudniowej wystawy oprócz uczestników konferencji stoisko Amago odwiedziła również spora grupa klientów firmy, którzy zostali zaproszeni na tę okoliczność. Specjalnymi gośćmi Amago byli zagraniczni przedstawiciele dostawców maszyn: Francois Bricheux z firmy Keestrack, S.H. Chung z firmy Daemo oraz Naohiro Katayama z firmy Furukawa.

Konferencja na AGH połączona z wystawą była pierwszą publiczną prezentacją sprzętu dla górnictwa odkrywkowego, który Amago ma w swojej ofercie od kilku miesięcy.

Materiały konferencyjne zawierały 53 referaty. Część z nich dotyczyła górnictwa surowców skalnych. Poruszono problemy bazy surowcowej, stanu i perspektyw rozwoju produkcji, pokrycia krajowych i regionalnych potrzeb (szczególnie na kruszywa budowlane i drogowe), a także bezpieczeństwa prowadzenia robót górniczych, rekultywacji gruntu i ochrony środowiska oraz przeróbki mechanicznej.

Druga grupa referatów dotyczyła zagadnień związanych z eksploatacją złóż węgla brunatnego. Analizowano tematy ogólne, dotyczące strategii wobec górnictwa, jak również szczegółowe, związane z nowymi technologiami eksploatacji, możliwościami zabezpieczenia podstawowych potrzeb technicznych, barierami i uwarunkowaniami dalszego rozwoju wydobywania, rekultywacją terenu, ochroną środowiska.

W kilku pracach podjęto problematykę ekonomiczną, zagadnienia eksploatacji innych kopalin (torf), produkcję materiałów budowlanych (cement). Referaty były próbą odpowiedzi na wiele pytań, które wynikają z aktualnej sytuacji górnictwa odkrywkowego w Polsce.

Zgłoszone i opublikowane referaty oraz dyskusja w czasie obrad zjazdu pozwoliły na sformułowanie i przyjęcie następujących generalnych wniosków.

Działalność górnicza jest nierozzerwalnie związana z występowaniem złoża kopaliny. Nie można jej prowadzić na innym terenie, jak tylko na tym, gdzie występuje złożo. Dlatego też zabezpieczanie złóż kopalin pod działalność górniczną na tle innych reżimów ochronnych powinno mieć priorytet. Niestety, ten oczywisty argument nie jest na tyle mocno wyartykułowany w przepisach prawa, by dostatecznie zabezpieczać występujące złoża. Pokłady surowców skalnych i energetycznych nie są skutecznie zabezpieczane, co powoduje, że mogą być stracone dla gospodarczego wykorzystania. Nie zawsze lokalne interesy gospodarcze pokrywają się ze strategicznymi interesami kraju.

Surowce skalne są jedyną grupą kopalin stałych w Polsce, która w ostatnim 20-leciu lat zanotowała wzrost wydobywania. Wzrost ten był znaczący i wyniósł ok. 60%, a dla kruszyw naturalnych ok. 100%. Surowce skalne stanowią obecnie ponad 60% wydobywanych w Polsce kopalin stałych. Pomimo znaczącego wzrostu wydobywania i produkcji, zużycie tych surowców, a szczególnie kruszyw naturalnych, w przeliczeniu na mieszkańca kształtuje się nadal poniżej średniej europejskiej.

Bazę surowcową górnictwa skalnego ocenić należy jako średnią. Pomimo dużej liczby udokumentowanych zasobów większości surowców, np. prawie 25 mld t kruszyw zaspokajających popyt przez 100–200 lat, wystarczalność zagospodarowanych zasobów operatywnych w kilku przypadkach nie przekracza 10 lat.

Branża węgla brunatnego i bazująca na nim energetyka w Polsce, krajach Unii Europejskiej i na świecie, oparta jest na najnowocześniejszych rozwiązaniach naukowych i badawczych oraz projektowych, będących efektem długoletnich doświadczeń eksploatacyjnych. Bieżące wdrażanie nowoczesnych rozwiązań i nowych materiałów konstrukcyjnych powoduje, że kopalnie osiągają wysoką i stale rosnącą sprawność w eksploatacji węgla.

Dla optymalnego modelu gospodarki paliwowo-energetycznej Polski konieczne jest preferowanie w pierwszej kolejności własnych surowców energetycznych jako



Prezentacja ładowarki firmy Liebherr

paliwa do produkcji energii w warunkach konkurencji wolnorynkowej, przy uwzględnieniu uwarunkowań środowiskowych i społecznych, w tym zapewnienia miejsc pracy w kolejnych dekadach.

Węgiel brunatny jest i będzie w perspektywie kilkudziesięciu lat jednym z głównych surowców energetycznych wykorzystywanych w energetyce. W ciągu 30 lat potrzeby energetyczne świata ulegną podwojeniu. Dlatego stajemy przed bardzo ważnym problemem, jak pokryć to zapotrzebowanie. Polska posiada rozpoznanych ponad 150 złóż i obszarów węglonośnych węgla brunatnego. Udokumentowano ponad 14 mld t surowca w złożach pewnych i ponad 60 mld t w zasobach oszacowanych. Możliwość występowania kopalin w obszarach potencjalnie węglonośnych ocenia się na ponad 140 mld t. Najbardziej predysponowanym górnictwo i ekonomicznie rejonem przyszłej eksploatacji węgla brunatnego są przede wszystkim złoża w rejonie Legnicy o udokumentowanych zasobach rzędu 4 mld t i zasobach szacunkowych rzędu 15 mld t. Perspektywiczne zagłębienie węgla brunatnego „Legnica” może w pełni zastąpić wydobywanie węgla brunatnego w Polsce co najmniej na obecnym poziomie.

Dla ochrony udokumentowanych zasobów kopalin, dla potrzeb planów przestrzennych, Główny Geolog Kraju powinien opracować ranking zwaloryzowanych rozpoznanych złóż i ustalić listę tych, które z uwagi na ich strategiczny charakter winny być bezwzględnie zabezpieczone. Minister Infrastruktury powinien wdrożyć odpowiednie możliwości prawne (w ustawie o planowaniu przestrzennym), a samorządy praktycznie chronić złoża w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Jednym z najtrudniejszych etapów inwestycji jest nabywanie nieruchomości pod działalność górnictwo. Model, który byłby skuteczny dla pozyskiwania obszarów pod działalność górnictwo, mógłby odpowiadać procedurze przyjętej na podstawie ustawy z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.



**kompleksowe  
rozwiązania  
w zakresie  
fundamentowania  
specjalnego  
oraz wzmocnienia  
podłoża  
od projektu  
do realizacji**

**www.menard.pl**

## **Stosujemy najnowocześniejsze technologie**

- **Dynamiczne zagęszczanie**
- **Dynamiczna wymiana**
- **Kolumny betonowe w technologii CMC**
- **Wibroflotacja/Kolumny żwirowe**
- **Konsolidacja próżniowa Menard Vacuum**
- **Drenaż pionowy**
- **Wgłębne mieszanie gruntu (DSM)**
- **Pale i kolumny CFA**
- **Jet Grouting**

**MENARD POLSKA Sp. z o.o.**  
02-285 Warszawa  
ul. Szyszkowa 20  
Tel. 22 203 18 00  
Fax. 22 203 18 01  
e-mail: [biuro@menard.pl](mailto:biuro@menard.pl)

**ekonomiczne i sprawdzone rozwiązania problemów słabego podłoża**