

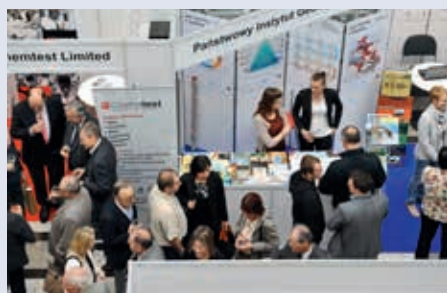
# Geo-Eko-Tech

tekst: MIROSŁAW RUTKOWSKI, zdjęcia: BARBARA RUSZKIEWICZ

8 i 9 maja 2014 r. w Państwowym Instytucie Geologicznym – Państwowym Instytucie Badawczym odbyły się XII Międzynarodowe Targi i Konferencje Geologiczne *Geo-Eko-Tech*.



Uroczyste otwarcie targów. Od lewej stoją: dyrektor Departamentu Górnictwa w Ministerstwie Gospodarki Maciej Kaliski, dyrektor PIG-PIB prof. Jerzy Nawrocki oraz główny geolog kraju, wiceminister środowiska Sławomir Brodziński



Ekspozycja targowa

Impreza w części targowej miała w tym roku raczej kameralny charakter. 18 wystawców zmieściło się bez trudu w części głównej sali ekspozycyjnej Muzeum Geologicznego, nawet bez potrzeby przesuwania rekonstrukcji szkieletu mamuta. Najbardziej okazałe stoisko przygotował PIG-PIB.

Organizatorem komercyjnej części *Geo-Eko-Tech* był, jak co roku, Zarząd Targów Warszawskich SA.

W otwarciu targów uczestniczyli: główny geolog kraju, wiceminister środowiska Sławomir Brodziński, dyrektor Departamentu Górnictwa w Ministerstwie Gospodarki Maciej Kaliski; wiceprezes Polskiego Towarzystwa Geologicznego prof. Włodzimierz Mizerski i pełniący honory gospodarza dyrektor PIG-PIB prof. Jerzy Nawrocki.

W krótkim wystąpieniu minister Sławomir Brodziński pogratulował organizatorom wytrwałości w corocznym przygotowaniu *Geo-Eko-Tech* i życzył owocnych rozmów handlowych, wyrażając przy tym nadzieję, że nowelizacja Prawa geologicznego i górni-

czego, nad którą właśnie debatuje posłowie, wesprze rozwój polskiej geologii.

Dyrektor Jerzy Nawrocki z zadowoleniem powitał udział przedstawiciela Ministerstwa Gospodarki w Komitecie honorowym, potwierdzający wolę współpracy tego resortu w dziedzinie geologii – wyjątkowej dyscypliny, która nie tylko bada historię i rozwój litosfery, ale również przedstawia praktyczne, gospodarcze i surowcowe wnioski wynikające z tych badań.

Potem było przecięcie wstęgi, fanfary i nawet szampan.

Pół godziny po otwarciu części komercyjnej *Geo-Eko-Tech* zastępca dyrektora PIG-PIB Andrzej Przybycin rozpoczął drugi komponent imprezy – konferencje przygotowane przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Konferencja odbywająca się w pierwszym dniu *Geo-Eko-Tech* nosiła tytuł *Realne i potencjalne zaplecze surowcowe Polski*. Została podzielona na dwie sesje pod hasłami: *Zaplecze surowcowe dla bezpieczeństwa energetycznego Polski* oraz *Czy w Polsce można zagospodarować nowe złoża surowców nieenergetycznych?*

Moderatorem był prof. Krzysztof Szmałek (PIG-PIB). W swym wystąpieniu zauważył, że Instytut, planując tematykę konferencji wiele tygodni temu, wyprzedził aktualne wydarzenia polityczne, wskazujące na rolę własnych złóż surowców w zagwarantowaniu nie tylko rozwoju kraju, ale również jego elementarnej suwerenności.

Referaty wygłoszone przez naukowców i praktyków z Politechniki Śląskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej, PIG-PIB, KGHM Polska Miedź, Orlen Upstream i Polski Potas ukazały panoramę węglowych zagadnień polskiej rzeczywistości surowcowej, którą prelegenci oceniali czasem w sposób krytyczny, proponując nowe rozwiązania i interesujące sposoby naprawy błędów i zaniedbań.

Pierwszy referat, zatytułowany *Zasoby i produkcja węgla kamiennego w Polsce a możliwości zapewnienia naszego bezpieczeństwa energetycznego*, wygłosił prof. dr hab. inż. Krystian Probiez z Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej. Kolejne

przedstawili: dr hab. inż. Zbigniew Kasztelewicz, prof. AGH: *Scenariusze rozwoju branży węgla brunatnego w Polsce w 1. połowie XXI w.* oraz Jarosław Zacharski, dyrektor Orlen Upstream: *Perspektywy poszukiwań i wydobycia węglowodorów ze złóż niekonwencjonalnych – doświadczenia Orlen Upstream*.

Po przerwie, w bloku omawiającym nowe możliwości uzupełnienia bazy surowcowej kraju, przedstawiono referaty: Robert Rożek, dyrektor Departamentu Gospodarki Odpadami i Ochrony Powierzchni, KGHM Polska Miedź SA: *Uwarunkowania rozwoju polskiej bazy zasobowej KGHM Polska Miedź SA*, mgr Paweł Lis, Polski Potas Sp. z o.o.: *Sole potasowo-magnezowe – stare złoża w nowej rzeczywistości*, dr Jacek Kasiński, PIG-PIB: *Polskie bursztyny – narodowy skarb czy przyrodnicza ciekawostka?*, mgr Jacek Koźma, PIG-PIB: *Rzeczywista dostępność eksploatacji perspektywicznych złóż surowców skalnych Polski*.

Frekwencja była wysoka – w łączonych salach audiowizualnych Muzeum Geologicznego przeciętnie naliczyć można było ok. stu słuchaczy. Przed referatem Jarosława Zacharskiego z Orlen Upstream pojawiło się prawie 200 osób. Zainteresowanie wynikami wierceń Orlenu na Lubelszczyźnie było, jak widać, duże. Niestety, przedstawiciel koncernu nie przekazał informacji jednoznacznie optymistycznych.

W drugim dniu maratonu konferencyjnego – 9 maja – przewidziano dziewięć prezentacji pod wspólnym tytułem *Geologia i innowacje*. Moderatorem spotkań był prof. Grzegorz Pieńkowski z PIG-PIB. Omówione zostały najnowsze technologie w dziedzinie poszukiwania i rozpoznawania zasobów surowców, również w złożach niekonwencjonalnych. Po raz pierwszy przedstawione zostały możliwości unikatowej aparatury do analiz geochemicznych – mikrosondy jonowej SHRIMP (o sztandarowej inwestycji PIG-PIB mówiła Ewa Krzemińska, PIG-PIB) i niskotemperaturowej skaningowej mikroskopii elektronowej (Janusz Trzciniński, Wydział Geologii UW).

## System TECCO® skutecznie stabilizuje skarpy i zbocza

- elastyczny system stabilizacji skarp wykonany z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie (min. 1770 N/mm<sup>2</sup>)
- możliwość optymalizacji systemu w zależności od rodzaju gruntu dzięki wyborowi z spośród kilku typów siatek
- niższe koszty instalacji ze względu na szybkość i łatwość instalacji
- wymiarowanie w oparciu o testy wielkoskalowe
- minimalny wpływ na środowisko naturalne pod kątem emisji CO<sub>2</sub> oraz możliwość zazielenienia skarpy



Film z testu wielkoskalowego można obejrzeć, skanując kod:  
[www.geobrugg.com/youtube/TECCO-fullscale](http://www.geobrugg.com/youtube/TECCO-fullscale)



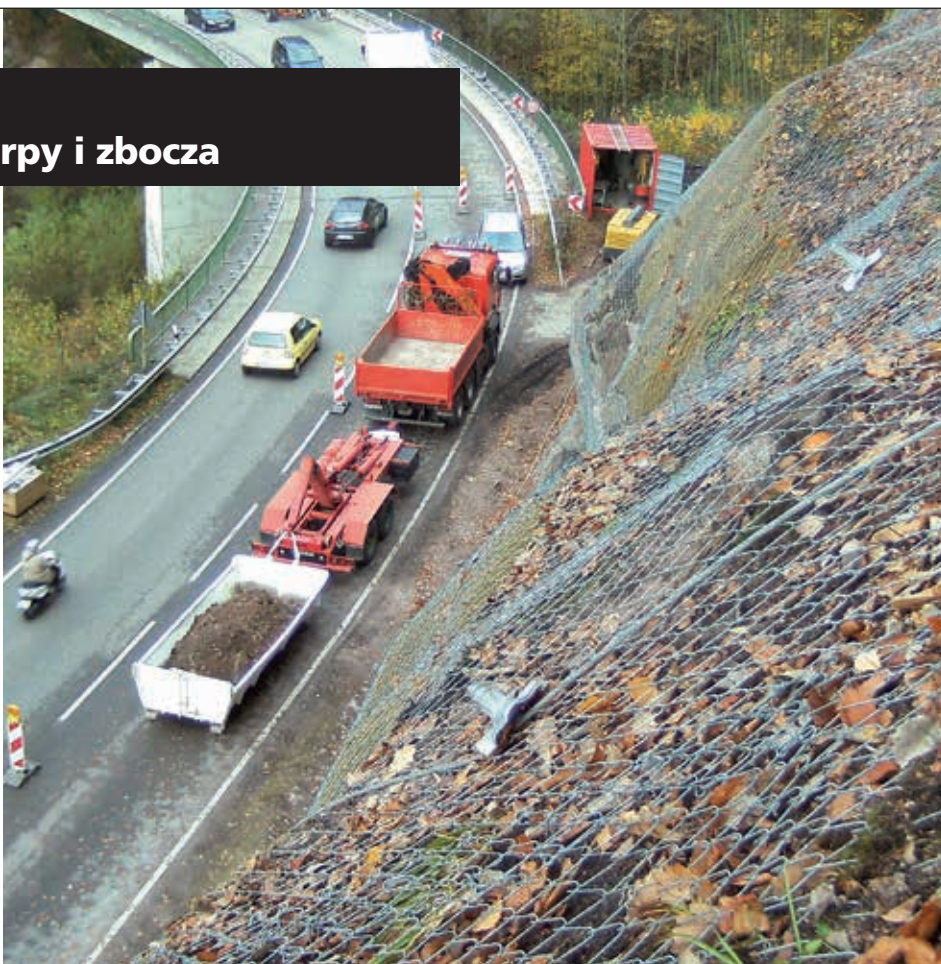
**Geobrugg Partner w Polsce**

Geohazard Solutions

ul. Białoprądnicka 33B • 31-221 Kraków

Tel.: +48 12 378 40 10 • Fax: +48 12 378 40 20

biuro@geobrugg.com • [www.geobrugg.com](http://www.geobrugg.com)



### SPECJALIZUJEMY SIĘ W WYKONAWSTWIE ROBÓT Z ZAKRESU:

- oceny geotechnicznej stanu podłoża budowlanego
- kolumn "jet grouting"
- stabilizacji skarp i osuwisk metodami iniekcyjnymi
- palowania i mikropalowania fundamentów budowli
- kotew i gwoździ gruntowych
- likwidacji pustek po eksploatacji górnictwa

**POSIADAMY SPECJALISTYCZNY SPRZĘT  
INKLINOMETRYCZNY DO MONITORINGU  
GEOTECHNICZNEGO OSUWIK  
I STATECZNOŚCI SKARP.**

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



ZAKŁAD INŻYNIERYJNY  
**GEOREM**

