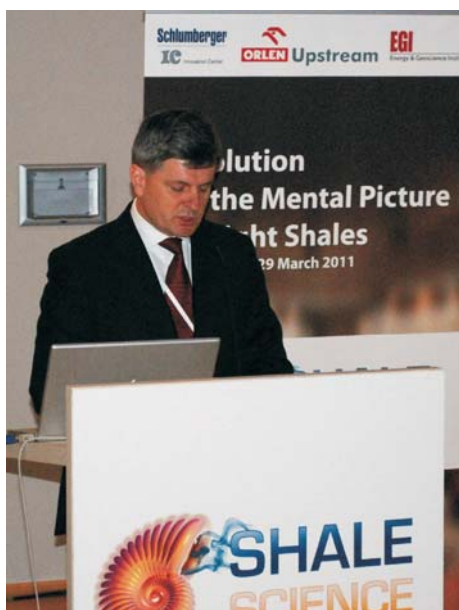


Konferencja pt. *Ewolucja wyobrażeń o skałach łupkowych* w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie – 28–29.03.2011

W dniach 28–29 marca 2011 r. w Centrum Nauki Kopernik odbyła się konferencja pt. *Ewolucja wyobrażeń o skałach łupkowych*, zorganizowana przez ORLEN Upstream, spółkę Grupy Kapitałowej PKN ORLEN (jedną z największych korporacji przemysłu naftowego w Europie Środkowo-Wschodniej oraz największą korporację w Polsce; www.orlen.pl), EGI – The Energy & Geoscience Institute (The University of Utah – największe konsorcjum technologii nauk o Ziemi na świecie w swoim rodzaju, zrzeszające 60 członków w ramach Corporate Associates Program z 18 państw; www.egi.utah.edu) oraz Schlumberger (wiodącego dostawcę usług dla pól naftowych; www.slb.com). Wymienione instytucje reprezentowali: Wiesław Prugar (prezes Zarządu ORLEN Upstream oraz dyrektor generalny ORLEN International Exploration and Production Company), Raymond Levey (dyrektor Instytutu Energetyki i Nauk o Ziemi na Uniwersytecie w Utah oraz profesor na Wydziale Inżynierii Uniwersytetu w Utah), Roberto Suarez-Rivera (doradca ds. naukowych Schlumberger oraz dyrektor Centrum Innowacji Schlumberger w Salt Lake City w Utah w Stanach Zjednoczonych), Sidney Green (starszy doradca Schlumberger w Salt Lake City w Utah oraz profesor na Uniwersytecie w Utah, członek American Rock Mechanics Association i US National Academy of Engineers).



Ryc. 1. Premier Donald Tusk w czasie przemówienia. Fot. M. Mozart



Ryc. 2. Prezes Zarządu ORLEN Upstream Wiesław Prugar rozpoczyna konferencję. Obie fot. A. Krokosz



Ryc. 3. Dyrektor Centrum Innowacji Schlumberger Roberto Suarez-Rivera w przemówieniu wstępnym

Pierwszego dnia spotkania uczestników powitali Wiesław Prugar oraz Raymond Levey. Następnie wyświetlony został krótki film prezentujący grupę ORLEN. Po prezentacji multimedialnej zebranych powitał jeszcze Roberto Suarez-Rivera. Następnie Wiesław Prugar wygłosił referat *Implikacje strategiczne i znaczenie międzynarodowe gazu łupkowego w Polsce*. Przedstawił w nim m.in., że gaz ziemny jest paliwem przyszłości. Jest też fundamentem bilansu energetycznego Unii Europejskiej. Prognozuje się, że konsumpcja gazu ziemnego w Europie w latach 2010–2020 wzrośnie o 90 mld m³. Do 2030 r. prognozowany jest wzrost rosyjskiego eksportu gazu ziemnego do Europy do 220 mld m³ względem 168 mld m³ w 2009 r. Zagospodarowanie niekonwencjonalnych zasobów gazu może prowadzić do wzrostu niezależności energetycznej naszego kraju. Tak więc ogromne znaczenie ma stworzenie odpowiednich warunków do zagospodarowania zasobów gazu łupkowego.

W dalszej części konferencji zaprezentowano 5 sesji tematycznych:

- ❑ *Aspekty stratygraficzne skał łupkowych* (Joe Macquaker);
- ❑ *Aspekty strukturalne skał łupkowych* (Michal Nemčok);
- ❑ *Transformacje diagenetyczne skał łupkowych* (Patrick Gathogo);
- ❑ *Właściwości geochemiczne skał łupkowych, zawartość materii organicznej, dojrzałość* (Artur Stankiewicz);
- ❑ *Dyskusyjne znaczenie szczelinowatości* (sesja panelowa; John McLennan – prowadzący; Piotr Krzywiec).

W południe uczestników konferencji odwiedził premier Polski Donald Tusk. W swoim wystąpieniu podkreślił on, że poszukiwanie w Polsce surowców, np. gazu łupkowego, wpisuje się w całą strategię dywersyfikacji dostaw energii, nie tylko w naszym kraju, ale w całej Europie.

Dodał też, że surowce są bronią polityczną, dlatego Polska powinna być jak najbardziej niezależna od zewnętrznych dostaw. Premier oznajmił: *zrozumieliśmy w ostatnich latach, że poszukiwania własnych źródeł energii powinny stanowić dla Polski priorytet. W związku z tym, że w najbliższych latach w Polsce wzrośnie zużycie gazu, trzeba wykorzystać każdą szansę na znalezienie nowych źródeł. Dlatego jesteśmy zdeterminowani, aby pomimo wielu zagrożeń, rozwijać w Polsce poszukiwania a potem wydobycie gazu łupkowego. Złożył też deklarację: Będę angażował się także osobiście, jako premier polskiego rządu w optymalizację warunków poszukiwań, prac naukowych, logistyki i biznesu gazowego związanego z wydobyciem gazu łupkowego.* Na koniec powiedział, że *być może jednym z owoców tej debaty będzie to co bezcenne, czyli poczucie bezpieczeństwa i nadzieja na przyszłość milionów ludzi, którzy nie muszą znać się na technologii wydobycia gazu łupkowego, ale mają prawo wierzyć w to, że ich bezpieczeństwo energetyczne jest w dobrych rękach. Polacy na ten gaz czekają.*

Wieczorem odbył się bankiet w hotelu Le Meridien Bristol, w czasie którego Roberto Suarez-Rivera przedstawił referat *Heterogeniczność i anizotropia skał łupkowych*.

Drugiego dnia konferencji odbyły się kolejne sesje tematyczne:

- ❑ *Właściwości zbiornikowe skał łupkowych* (David Handwerger);
- ❑ *Właściwości mechaniczne skał łupkowych* (Vencenzo de Gennero);
- ❑ *Skalowanie właściwości skał łupkowych* (David Handwerger);
- ❑ *Ewolucja koncepcji złoża dla potrzeb zrozumienia wydobycia zasobów ze skał łupkowych* (Tom Smagala);
- ❑ *Charakterystyka skał łupkowych w Europie* (Paweł Poprawa);
- ❑ *Ustalenie obecnego stanu wiedzy o skałach łupkowych* (Roberto Suarez-Rivera).

Konferencja była pierwszym z cyklu dyskusji obejmujących kwestie poszukiwań i eksploatacji złóż gazu łupkowego. Następne spotkania będą dotyczyły zagadnień środowiskowych, najnowszych technik wydobycia i produkcji gazu w Polsce i Europie, a także korzyści płynących z eksploatacji gazu łupkowego. Obrady miały kluczowe znaczenie dla prognozowania dywersyfikacji źródeł energii w Polsce.

Anna Krokosz