



## PODZIEMNE MAGAZYNY GAZU STABILIZATOREM BEZPIECZEŃSTWA DOSTAW GAZU

**Konferencja Naukowo-Techniczna  
nt. „Podziemne magazyny gazu – stabilizatorem bezpieczeństwa dostaw gazu”  
Kraków, 27-28 maja 2010 r.**



W dniach 27-28 maja 2010 r. odbyła się w Krakowie Konferencja, zorganizowana przez Centrum Funduszy Europejskich dla Energetyki Instytutu Nafty i Gazu. Honorowy patronat nad Konferencją objęli: Wicepremier Rządu RP Minister Gospodarki Waldemar Pawlak, Prezes Urzędu Regulacji Energetyki Mariusz Maciej Swora, Prezes PGNiG S.A. Michał Szubski.

W Konferencji uczestniczyło ok. 90 osób – przedstawiciele reprezentujących przemysł poszukiwań i wydobywania węglowodorów, a także administrację państwową: Ministerstwo Gospodarki, Urząd Regulacji Energetyki, Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, Wyższy Urząd Górniczy oraz środowisko naukowe.

Konferencję otworzyła i prowadziła Pani prof. dr hab. inż. Maria Ciechanowska – Dyrektor Instytutu Nafty i Gazu, która po przywitaniu gości podkreśliła, iż zakres tematyczny Konferencji nie został przypadkowo wybrany. W latach 2007-2015 INiG pełni funkcję Instytucji Wdrażającej dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ) w zakresie finansowania inwestycji związanych z surowcem energetycznym, jakim jest gaz ziemny.



W trakcie Konferencji wygłoszonych zostało osiemnaście referatów, w których omówiono zagadnienia w trzech obszarach tematycznych.

### **1. Technologia i ekonomika budowy oraz eksploatacji podziemnych magazynów gazu**



Zagadnienia, jakie były omawiane, dotyczyły aspektów technicznej budowy i rozbudowy magazynów, w tym technologii ługowania kawern magazynowych i zagospodarowania solanki oraz ekonomiki eksploatacji magazynów w zakresie współpracy z systemem przesyłowym oraz wpływem budowy i eksploatacji magazynów na efektywność eksploatacji złóż gazu ziemnego.

W jednym z referatów przedstawiono, w jaki sposób można usprawnić i udoskonalić funkcjonowanie magazynów wykorzystując metody informatyczne do budowy modeli prognostycznych. Z treści wielu referatów wynikało, w jaki sposób dziedzina magazynowania gazu ulega procesom unowocześniania, a tym samym staje się coraz bardziej INNOWACYJNA.

W ramach tego obszaru referaty wygłosili:

- Grzegorz Łapa – BSiPG Gazoprojekt S.A.
- Teresa Laskowska, Kazimierz Gąska – INVESTGAS S.A.
- Andrzej Maciejewski – Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych „CHEMKOP” Sp. z o. o.
- Wiesław Szott – INiG Oddział w Krośnie
- Adam Hoszowski – PGNiG S.A. Oddział w Sanoku, Jerzy Stopa – AGH
- Jan Nowak, Kamilla Olszewska, Małgorzata Sierpińska, Andrzej Pawłowski – PGNiG S.A. Oddział w Zielonej Górze



## 2. Regulacje formalno-prawne funkcjonowania podziemnych magazynów gazu w Polsce



Część referatów dotyczyła organizacji formalno-prawnej funkcjonowania rynku gazu w Polsce w kontekście uregulowań, jakie obowiązują w Unii Europejskiej. Uczestnicy Konferencji mieli okazję zapoznać się z Trzecim pakietem liberalizacyjnym dotyczącym taryf na usługi magazynowania gazu ziemnego, polityką regulacyjną państwa oraz problematyką tworzenia zapasów obowiązkowych w podziemnych magazynach gazu.

Zaprezentowano referaty dotyczące uwarunkowań wieloletniego planowania i tworzenia strategii rozwoju magazynów, funkcjonowania magazynów gazu w całym systemie gazowniczym kraju oraz przedstawiono, w jaki sposób i w jakich ramach organizacyjnych, technologicznych, systemowych, administracyjnych, prawnych i ekonomicznych działa PGNiG S.A. Oddział Operator Systemu Magazynowania.



W drugim obszarze tematycznym referaty przygotowali:

- Tomasz Chmal White&Case – Kancelaria Prawna
- Maciej Kaliski, Adam Szurlej, Piotr Janusz – Ministerstwo Gospodarki Departament Ropy i Gazu
- Marcin Mazurowski, Jarosław Polít, Grzegorz Gałek – PGNiG S.A.

- Wiesław Rokosz – PGNiG S.A. Oddział Operator Systemu Magazynowania
- Andrzej Janiszowski, Joanna Kijas, Rafael Świąder – PGNiG S.A.
- Bogdan Filar – INiG, Wiesław Rokosz – PGNiG S.A. Oddział Operator Systemu Magazynowania

### 3. Aspekty finansowania i realizacji inwestycji w podziemne magazyny gazu przy wykorzystaniu środków UE

Obszarem spajającym dwa poprzednie zakresy tematyczne były referaty dotyczące inwestycji PGNiG S.A. w zakresie rozbudowy istniejących magazynów gazu ziemnego: PMG Wierzchowice, PMG Strachocina i KPMG Mogilno oraz budowy nowego magazynu KPMG Kosakowo, o dofinansowanie których ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach PO IiŚ aplikuje PGNiG S.A.



Pani Anna Kacprzyk – Dyrektor Departamentu Funduszy Europejskich w Ministerstwie Gospodarki, poinformowała uczestników Konferencji o funduszach europejskich oraz możliwościach i szansach, jakie za sobą niosą, w szczególności dla inwestycji w sektorze energetyki.

Praktyczne aspekty pozyskiwania i wykorzystywania tych funduszy przedstawione zostały na przykładzie PGNiG S.A. w zakresie budowy i rozbudowy podziemnych magazynów gazu. Temat zaprezentowano zarówno od strony organizacyjnej i administracyjnej, czyli współpracy z instytucjami biorącymi udział we wdrażaniu PO IiŚ, jak i od strony merytorycznej, wskazując na techniczne aspekty realizacji poszczególnych przedsięwzięć w kontekście zakwalifikowania ich do współfinansowania ze środków UE.

Obszar związany z finansowaniem i realizacją inwestycji to referaty opracowane przez:

- Annę Kacprzyk – Ministerstwo Gospodarki Departament Funduszy Europejskich
- Grzegorza Gałka – PGNiG S.A.
- Piotra Żołą – PGNiG S.A.
- Zbigniewa Zielińskiego – PGNiG S.A. Oddział w Zielonej Górze
- Bolesława Stasiowskiego – PGNiG S.A. Oddział w Sanoku



Konferencja była interesująca i inspirująca, o dynamicznym przebiegu, na co wskazywali uczestnicy już w trakcie jej trwania, dzięki referatom z różnych obszarów tematycznych oraz ciekawym pytaniom do prelegentów.

Niewątpliwym atutem pierwszego dnia Konferencji była debata nt. „Ile i jakich magazynów gazu Polsce potrzeba?“, poświęcona dyskusji o zapewnieniu

bezpieczeństwa energetycznego poprzez wykorzystanie magazynów gazu ziemnego z uwzględnieniem dywersyfikacji źródeł dostaw gazu oraz wydobycia krajowego.



Debatę moderował Andrzej Szczęśniak - ekspert ds. gazownictwa. W debacie uczestniczyli: Barbara Koba - Dyrektor Departamentu Inwestycji PGNiG S.A., Wiesław Rokosz - Dyrektor Oddziału Operatora Systemu Magazynowania PGNiG S.A., Adam Szurlej - przedstawiciel Departamentu Ropy i Gazu w Ministerstwie Gospodarki, Grzegorz Łapa - przedstawiciel BSiPG Gazoprojekt S.A., Tomasz Chmal - White&Case Kancelaria Prawna.

Tematem dyskusji były konkluzje z przedstawionych referatów. Dyskutowano o uwarunkowaniach mających wpływ na budowę nowych pojemności magazynowych oraz zapewnieniu bezpieczeństwa gazowego w kontekście zapotrzebowania na gaz, które to elementy warunkują określanie optymalnych pojemności magazynowych gazu. Rynek kreuje popyt na pojemności magazynowe a urealnione ceny dają impuls inwestycyjny.

Prawidłowy rozwój gospodarczy Polski wymaga posiadania magazynów gazu zlokalizowanych w każdym regionie. W związku z tym dalszy rozwój krajowego systemu gazowniczego powinien zostać oparty na budowie podziemnych magazynów gazu nie tylko w szcerpanych złożach gazu ziemnego, ale również w wysadach solnych czy w warstwach wodonośnych.

W dyskusji skupiono się na zdolnościach magazynowych gazu ziemnego w Polsce, wspominając dla porównania możliwości magazynowania gazu ziemnego takich państw jak Francja, Anglia, czy Hiszpania.



Pani Dyrektor Instytutu Nafty i Gazu zakończyła obrady Konferencji miłym akcentem, proponując kolejne spotkanie w perspektywie dwóch lat, które byłoby poświęcone podobnej tematyce w kontekście zmian, jakie dokonają się dzięki wykorzystaniu funduszy Unii Europejskiej oraz realizacji polityki energetycznej.

Po pierwszym intensywnym dniu obrad, Konferencję uświetniło wieczorne spotkanie towarzyskie w starych murach Restauracji Galicyjskiej, gdzie w miłej atmosferze do późnych godzin nocnych dyskutowano nie tylko na tematy dotyczące gazu i bezpieczeństwa gazowego, a najbardziej wytrwali zwiedzali do białego rana piękny Kraków.

Organizatorzy Konferencji serdecznie dziękują wszystkim uczestnikom za przygotowanie interesujących referatów i czynny udział w Konferencji oraz za poświęcony czas i chęć przyjazdu do Krakowa.

Jednocześnie miło nam poinformować, że na stronie internetowej Instytutu [www.inig.pl](http://www.inig.pl) w zakładce aktualności, zamieściliśmy zdjęcia będące przypomnieniem obrad, rozmów kulturalowych oraz czasu mile spędzonego podczas wieczornego spotkania uczestników Konferencji.



### *Organizatorzy Konferencji*

*Konferencja została sfinansowana ze środków Funduszu Spójności oraz Budżetu Państwa w ramach Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.*



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

