

# Cezary Tomasz Szyjko

---

Perspektywy gazu łupkowego :  
sprawozdanie eksperckie z III edycji  
konferencji międzynarodowej pt.:  
"Perspektywy gazu  
niekonwencjonalnego w Polsce" : 18  
czerwca 2012 r., Hotel Hyatt Regency,  
Warszawa

---

Przegląd Naukowo-Metodyczny. Edukacja dla Bezpieczeństwa nr 2, 173-177

---

2012

Artykuł został opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej [bazhum.muzhp.pl](http://bazhum.muzhp.pl), gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach  
dozwolonego użytku.



**Cezary Tomasz SZYJKO**  
Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

## **PERSPEKTYWY GAZU ŁUPKOWEGO**

**sprawozdanie eksperckie z III edycji konferencji międzynarodowej pt.:  
„Perspektywy gazu niekonwencjonalnego w Polsce”  
18 czerwca 2012 r., Hotel Hyatt Regency, Warszawa**

Organizatorzy: **S.C. Consulting, PowerMeetings**

Honorowy patronat: **Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Kancelaria Wierzbowski Eversheds, Cleantech Poland – Shale Gas Investment Guide, TPA Horwath Polska, LNG Energy Ltd. i Instytut Geofizyki PAN.**

Partner strategiczny: **Aurelian Oil & Gaz**

*Zasoby gazu łupkowego w Polsce, szacowane są przez amerykańską agencję ds. energii EIA na 5,3 mld m.3 i mogą być warte nawet bilion dolarów. Wielka gazowa gorączka dotarła do Polski. Nowe błękitne paliwo robi furorę w polskich mediach i już zmienia krajobraz energetyczny Europy. Gaz z łupków jest dla Polski szansą, ale i wyzwaniem, z uwagi na skomplikowanie warunków złożowych, które wymagają nowoczesnej technologii, specjalistycznej wiedzy i uregulowań prawno-administracyjnych. Popularny na YouTube film pt. „Gasland” jest przykładem jak niewiedza wywołuje strach i podsycza obawy społeczne. Czy „gazowa gorączka” stała się zakładniczką wielkiej polityki?*

### **Państwo w oczach biznesu**

Temat gazu łupkowego w Polsce nie przestaje budzić sprzecznych kontrowersji, zarówno w kręgach biznesu jaki i wśród polityków. Nadzieje na nowe zasoby gazu ziemnego przyciągają do Polski największych inwestorów przemysłu naftowego. Do poszukiwań przystępują wielkie koncerny międzynarodowe oraz przedsiębiorstwa krajowe, a ich wynik może zdecydować o niezależności energetycznej kraju.

Dobiegające nas, często sprzeczne, informacje wywołują lawiny spekulacji w społeczeństwach lokalnych oraz zażarte dyskusje medialne „ekspertów” na temat zasobów niekonwencjonalnych złóż gazu w Polsce. W celu wyjaśnienia wszelkich wątpliwości oraz prezentacji aktualnego stanu badań naukowych

opiniotwórczy zespół **PowerMeetings** perfekcyjnie przygotował już drugą odsłonę międzynarodowego forum, zapraszając przedstawicieli polskich ministerstw, urzędów marszałkowskich, jak również gremia naukowe i ekspertów reprezentujących czołowe polskie i zagraniczne firmy sektora gazowego. Wydarzenie o randze międzynarodowej stanowiło profesjonalną platformę do wymiany doświadczeń i poglądów na temat perspektyw gazu łupkowego w Polsce dla specjalistów z różnych krajów.

Konferencja dotyczyła kwestii istotnych dla spółek już zaangażowanych lub rozważających inwestycje w zakresie poszukiwania gazu łupkowego w Polsce. Dyskusje panelowe skoncentrowały się wokół aspektów prawnych i regulacyjnych wydobywania gazu łupkowego, w tym kwestie związane z formalnymi aspektami organizacji procesu poszukiwań i eksploatacji zaprezentował **Maciej Józwiak**, adwokat z kancelarii Wierzbowski Eversheds. Cały poranny blok pt.: „Strategia państwa i ramy regulacyjne w oczach biznesu” moderował z wielką elokwencją i elegancją ulubieniec całej branży energetycznej **Andrzej Szczęśniak** – uznany ekspert rynku paliw i gazu (*NaftaGaz.pl*).

### **Biznes w oczach nauki**

Uwarunkowania ekologiczne i kontrolę jakości przy wierceniu i szczelinowaniu gazu łupkowego zaprezentował systemowo **Jan Krzysiek** z Politechniki Gdańskiej a wyzwania infrastruktury omówił analitycznie **Wojciech Sztuba**, Partner Zarządzający z TPA Horwath. Jak zwykle przy imprezach o takiej renomie niezastąpiony był charyzmatyczny **Andrzej Sikora**, Prezes Zarządu Instytutu Studiów Energetycznych wieloaspektowo prezentując najświeższe dane i prognozy w swoim wykładzie zatytułowanym „Rynek gazu – obecni i nowi nabywcy, kreowanie popytu”. Zagrożenia w obszarze ochrony środowiska i związaną z tym odpowiedzialnością uczestników procesu celnie zidentyfikował **Maciej Pietraszek**, Dyrektor Techniczny z firmy PP-EKO Sp. z o.o. prezentując wykład zatytułowany „Polskie technologie oczyszczania ścieków ze szczelinowania gazu łupkowego”.

Najwięcej emocji wywołał problem efektywności recyklingu użytkowanej wody i uzyskiwanie jakości przyjaznej dla środowiska w świetle uregulowań gospodarki wodnej. W bloku pt.: „Środowisko i jego bezpieczeństwo” dominowała wiedza i charyzmą **Małgorzata Chodur**, Dyrektor Działu Rozwoju i Marketingu, Veolia Water Systems Sp. z o.o., która w swoim eksperckim wystąpieniu skutecznie uciszyła sceptyków zaznaczając, że na rynku istnieją sprawdzone i bezpieczne technologie do oczyszczania płynu szczelinującego i wody procesowej w celu ponownego użycia lub zrzutu zgodnie z wymogami ochrony środowiska. Płyn zwrotny i woda procesowa mogą być oczyszczane na miejscu za pomocą jednostek przewoźnych lub poza miejscem wydobywania w specjalnych przeznaczonych do tego stacjach. Zdaniem Pani Dyrektor możliwy jest wysoki stopień odzysku wody a co za tym idzie, mniejsze zużycie świeżej wody, dzięki zaawansowanym innowacyjnym rozwiązaniom do oczyszczania ścieków, przy czym każdorazowo dobór technologii powinien odbywać się w oparciu o analizę techniczną i ekonomiczną.

### **Polskie doświadczenia i wnioski**

Nadmiar optymizmu niektórych uczestników panelu pt.: „Lekcje ze światowych doświadczeń” starała się zrównoważyć czarująca i kompetentna **Patrycja Kujawa**, Business Development Manager z firmy LNG Energy, która podkreśliła, że w tej chwili jest jeszcze za wcześnie, żeby mówić o powodzeniu lub niepowodzeniu poszukiwań gazu łupkowego w Polsce. Do tej pory wykonano bowiem niewielką liczbę odwiertów, z których zaledwie kilka było szczelinowanych, a odnogi poziome utworzono tylko w dwóch z nich. Ponadto, większość wykonanych odwiertów była skoncentrowana jedynie na niewielkim obszarze wielkich basenów geologicznych, stanowiących potencjalne źródło gazu łupkowego. Z tych powodów wyciąganie wniosków na podstawie wykonanych odwiertów jest przedwczesne oraz niemiarodajne. Próbką danych jest z punktu widzenia statystyki po prostu zbyt mała.

Kontynuując swoje wystąpienie dodała: to tak, jakby – używając pewnej analogii – polityk ubiegający się o prezydenturę kraju, szacował swoje szanse na zwycięstwo na podstawie sondy przeprowadzonej wśród zaledwie kilku osób, dodatkowo o zbliżonych poglądach, mieszkających na jednej ulicy, pracujących w jednym przedsiębiorstwie itp. Wiadomo, że takie sondaże przeprowadza się na grupach o liczebności sięgającej nawet kilku tysięcy, a dodatkowo osoby dobrane są tak, aby stanowić jak najbardziej realistyczny przekrój całości społeczeństwa. Pamiętajmy, że w Stanach Zjednoczonych wierce się półtora tysiąca otworów miesięcznie. Na takiej podstawie można już oszacować możliwości wydobycia gazu z danych pokładów.

Dlatego, zanim okaże się, czy wydobycie gazu z polskich łupków będzie opłacalne, potrzebne będą liczne kolejne odwierty, wielomilionowe zagraniczne inwestycje i sprzyjająca polityka rządu. Przedstawiciele przemysłu wydobywczego, uczestniczący w panelu dyskusyjnym, zaznaczyli, że są optymistami i wierzą, że prowadzone badania zakończą się sukcesem. Polski biznes planuje je wykonać w sposób fachowy, kładąc szczególny nacisk na ochronę środowiska a także na dialog z lokalnymi społecznościami.

Uczestnicy konferencji moderowani m.in. przez **Wojciecha Sztubę**, Partnera Zarządzającego z TPA Horwath, **dr Małgorzatę Woźnicką**, Dyrektora ds. gospodarowania wodami podziemnymi z Państwowego Instytutu Geologicznego i **Parkera Snydera**, założyciela CleantechPoland, szukali odpowiedzi na pytania, które stawiają sobie dzisiaj polscy przedsiębiorcy, administracja państwowa i samorządowa oraz inne podmioty uczestniczące w procesie wydobywania, produkcji i transportu gazu łupkowego. To trwające pół dnia wydarzenie było pełnowartościowym forum profesjonalistów oraz ważnym głosem w ogólnopolskiej debacie na temat oczekiwanego burzliwego rozwoju tego przemysłu oraz problemów, jakie będziemy napotykać w najbliższej przyszłości. Podsumowując intensywne obrady, zawsze elegancka i gościnna, **Renata Kaluźna** serdecznie podziękowała w imieniu organizatorów wszystkim uczestnikom i panelistom za aktywny wkład w debatę oraz zapowiedziała, zważywszy na dynamikę rynku, organizację kolejnej, trzeciej edycji konferencji. Szczegóły już wkrótce na stronie: [www.powermeetings.pl](http://www.powermeetings.pl).

**Zdjęcie nr 1:** Nowoczesna mobilna jednostka do usuwania zawiesiny i twardości – przed ponownym zastosowaniem płynu zwrotnego



**Źródło:** Veolia Water Systems Sp. z o.o.

**Rysunek nr 1:** Specyfika procesu wydobywania gazu z łupków w Polsce

- Powierzchnia terenu **od 0,5 do 3 ha**
- Liczba odwiertów poziomych wykonanych z pojedynczej lokalizacji **od 10 do 20**
- Duże zbiorniki na płyny technologiczne
- Infrastruktura drogowa
- Infrastruktura do przesyłu gazu



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

[www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)

**Źródło:** Małgorzata Woźnicka, PIB PIB

**Zdjęcie nr 2:** Uczestnicy panelu dyskusyjnego pt.: Lekcje ze światowych doświadczeń, polskie doświadczenia i wnioski: (od lewej) **Patrycja Kujawa**, Business Development Manager, LNG Energy; **Dariusz Jasak**, Prezes Zarządu, Veolia Water Systems; **Maciej Józwiak**, Adwokat, Wierzbowski Eversheds; moderator bloku: **Parker Snyder**, Co-founder and Director, CleantechPoland oraz **Renata Kałużna**, Prezes PowerMeetings



**Źródło:** Wojciech Niewiński, [www.powermeetings.pl](http://www.powermeetings.pl)