

**TYTUŁ SZKOLENIA:** „Niekonwencjonalne złoża surowców energetycznych: gaz łupkowy, gaz zamknięty i ropa z łupków - uwarunkowania geologiczne, poszukiwanie i wydobywanie, wpływ na środowisko”

**TERMIN:** 28.06.2012, godz. 10:00 - 16:30

**LOKALIZACJA:** Muzeum Geologiczne Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie, ul. Rakowiecka 4, sale nr 15 i 16 (wejście od ul. Wiśniowej)

**ORGANIZATOR:** Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

**PATRONAT:** centrum naukowo-przemysłowe Geocentrum Polska

## **PROGRAM SZKOLENIA**

### **Część I**

- Geologiczne uwarunkowania występowania niekonwencjonalnych złóż surowców energetycznych;
- Różnice między konwencjonalnymi a niekonwencjonalnymi złożami;
- Poszukiwanie złóż niekonwencjonalnych: metody, nakłady finansowe;
- Szacowanie zasobów złóż niekonwencjonalnych;
- Zarys technologii wydobywania (szczelinowania hydrauliczne); czas trwania eksploatacji złoża;
- Niezbędna infrastruktura towarzysząca eksploatacji złóż niekonwencjonalnych (magazynowanie, przesył surowców);
- Występowanie złóż niekonwencjonalnych na świecie i w Polsce

### **Część II**

Wpływ poszukiwań i wydobywania na środowisko naturalne, w tym m.in.:

- Potrzeby wodne w procesie poszukiwania i eksploatacji gazu z łupków i potencjalne źródła zaopatrzenia w wodę
- Główne elementy środowiska poddane presji
- Identyfikacja potencjalnych zagrożeń
- Ryzyko migracji płynów technologicznych i gazów złożowych;
- Ryzyko zanieczyszczeń wód powierzchniowych i poziomów wodonośnych;
- Gospodarka odpadami w tym utylizacja wód po szczelinowaniu
- Eksploatacja na obszarach zaludnionych - uciążliwość eksploatacji
- Rekultywacja terenu



**GEOCENTRUM**PL