

**Tytuł szkolenia:** „Niekonwencjonalne złoża surowców energetycznych: gaz łupkowy (*shale gas*), gaz zamknięty (*tight gas*) i ropa z łupków - uwarunkowania geologiczne, poszukiwanie i wydobycie, wpływ na środowisko”

**Termin:** 26 marca 2012 r., godzina 10:00

**Czas trwania szkolenia:** 8 godzin dydaktycznych (45' x 8 = 6 godzin zegarowych)

**Lokalizacja:** Państwowy Instytut Geologiczny – PIB, Warszawa, ul. Rakowiecka 4, gmach Muzeum Geologicznego, sala nr 15 i 16 (wejście od ul. Wiśniowej)

**Organizator:** Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

**Patronat:** 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 wydobycia (szczelinowania hydrauliczne); czas trwania eksploatacji złoża;
- Niezbędna infrastruktura towarzysząca eksploatacji złóż niekonwencjonalnych (magazynowanie, przesył surowców);
- Występowania złóż niekonwencjonalnych na świecie i w Polsce

#### **Część II**

Wpływ poszukiwań i wydobycia 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