

### Temat Badawczy nr 3:

#### **Opracowanie i weryfikacja w skali pilotowej technologii procesu podziemnego zgazowania węgla**

Temat ten zrealizowany zostanie przez Główny Instytut Górnictwa przy współudziale Akademii Górniczo-Hutniczej i partnera przemysłowego – Katowickiego Holdingu Węglowego S.A. W celu skutecznej realizacji, temat podzielony został w następujące obszary:

1. Badania laboratoryjne konfiguracji georeaktora (GIG + AGH + wkład KHW),
2. Model symulacyjny georeaktora (GIG + AGH),
3. Budowa georeaktora pilotowego (GIG + wkład KHW),
4. Opracowanie procedur lokalizacji generatora pilotowego, w tym zagadnień prawnych i bezpieczeństwa (GIG + wkład KHW),
5. Analiza ryzyka technicznego budowy i eksploatacji generatora (GIG),
6. Badania podziemnego zgazowania węgla w skali pilotowej (GIG + wkład KHW),
7. Ocena efektywności procesu PZW w oparciu o wyniki instalacji pilotowej (GIG),

Wielkość zaangażowania partnera przemysłowego (Katowickiego Holdingu Węglowego S.A.) w realizację Tematu determinowana jest wyborem opcji lokalizacji instalacji pilotowej, co nastąpi po analizie wyników uzyskanych w ramach Tematu Badawczego nr 1.

Wymienione działania są kompatybilne i logicznie powiązane, ich realizacja pozwoli osiągnąć założone cele tematu. Poniżej przedstawione zostaną podstawowe prace wykonywane w ramach wymienionych wyżej obszarów tematycznych.

