Adres artykułu: https://bip.gig.eu/artykul/59-2091-rozwiazania-technologiczne-dla-podziemnego-zgazowania-wegla-polaczonego-z-wychwytywaniem-i-skladowaniem-co2

Rozwiązania technologiczne dla podziemnego zgazowania węgla połączonego z wychwytywaniem i składowaniem CO2

Projekt TOPS (*Technology options for coupled underground coal gasification and CO_2 capture and storage)* realizowany był w ramach 7 Programu Ramowego UE w latach 2013-2017.

Kierownik projektu w GIG:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk

Projekt realizowany był w konsorcjum:

- Imperial College of Science Technology and Medicine - Wielka Brytania (lider projektu)
- Seamwell International Limited - Wielka Brytania
- Główny Instytut Górnictwa - Polska
- The German Research Centre for Geosciences - NIemcy
- Delft University of Technology - Holandia
- University of Glasgow - Wielka Brytania
- The Geological Survey of Denmark and Greenland - Dania
- Katowicki Holding Węglowy S.A. - Polska
- Premogovnik Velenje DD – Słowenia
- Henan Polytechnic - Chiny
- University Golder Associates Africa (Pty) Ltd - Republika Południowej Afryki
- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation - Australia
- Monash University - Australia
- The Trustees of Indiana University - USA

Głównym celem projektu było utworzenie ogólnego schematu funkcjonowania instalacji podziemnego zgazowania węgla (PZW) połączonej z wychwytywaniem i zatłaczaniem dwutlenku węgla w obszarze kawerny poreakcyjnej (ang. Reactor Zone Carbon Storage - RZCS). Jednocześnie poszukiwane były rozwiązania problemów

typowo wynikających z połączenia tych procesów.

Podstawowym celem utylitarnym projektu było opracowanie założeń dla rozwiązań technologicznych połączonych procesów PZW i CCS

Głównym zadaniem GIG było prowadzenie prac eksperymentalnych nad podziemnym zgazowaniem węgli kamiennych połączonym z zagospodarowaniem CO_2 oraz opracowanie ryzyka środowiskowego technologii.

Cel projektu zrealizowany został w oparciu o następujące zadania:

- Opracowanie kryteriów wyboru lokalizacji dla połączonych procesów PZW i CCS oraz określenie uwarunkowań prawnych.
- Eksperymentalna analiza zjawisk termo-chemicznych związanych z PZW – rola czynników zgazowujących oraz produkty gazowe
- Termomechaniczna i hydrogeologiczna ocena rozwoju kawerny PZW
- Ocena wpływów i zagrożeń środowiskowych
- Opracowanie opcji składowania CO_2
- Oszacowanie efektywności połączonego systemu PZW-CCS oraz optymalizacja procesu

Metryczka

Podmiot udostępniający:	Główny Instytut Górnictwa
Odpowiedzialny za treść:	Główny Instytut Górnictwa
Wytworzył:	Główny Instytut Górnictwa
Data wytworzenia:	22.08.2019
Opublikował w BIP:	Brak danych
Ostatnio zaktualizował:	Brak danych
Liczba wyświetleń:	203