



**Umowa dotacji nr 899471**  
**Projekt „Katalityczna bezpośrednia konwersja węgla brunatnych do paliw ciekłych i surowców chemicznych” - HyCon**  
**w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali**

W dniu 15.06.2020 r. podpisana została z Komisją Europejską umowa dotacji dla projektu pn. „**Katalityczna bezpośrednia konwersja węgla brunatnych do paliw ciekłych i surowców chemicznych**” - HyCon. Projekt otrzymał dofinansowanie ze środków Funduszu Badawczego Węgla i Stali na mocy umowy dotacji nr 899471.

Projekt realizowany jest przez Konsorcjum, w którego skład wchodziły: Spółka PGE GiEK S.A. (członek konsorcjum) oraz Główny Instytut Górnictwa (Lider konsorcjum), Imperial College Of Science Technology And Medicine – Wielka Brytania, Technische Universitaet Bergakademie Freiberg - Niemcy, Centre National De La Recherche Scientifique Cnrs - Francja, Centro De Investigaciones Energeticas, Medioambientales Y Tecnologicas-Ciemat - Hiszpania, Universite Lyon 1 Claude Bernard - Francja, Ellinika Petrelaia Ae - Grecja.

Podstawowy zakres projektu: Głównym celem projektu było opracowanie procesu katalitycznego upłynniania hydrotermalnego węgla brunatnych, ukierunkowanego na wytwarzanie paliw ciekłych oraz surowców chemicznych. Procesy hydrotermalnego upłynniania paliw stałych - ang. Hydrothermal Liquefaction (HTL) wykorzystują specyficzne właściwości wody w warunkach zbliżonych do parametrów krytycznych wody ( $t=374^{\circ}\text{C}$ ,  $p=22,1\text{ MPa}$ ) i stanowią obecnie perspektywiczny kierunek bezpośredniego termochemicznego przetwórstwa surowców o wysokiej zawartości wilgoci, jak biomasa, węgle brunatne oraz materiały odpadowe. Realizacja projektu przebiegała ściśle wg intensywnego programu eksperymentalnego prowadzonego od skali laboratoryjnej w trybie wsadowym (batch) do rozwinięcia procesu HTL w prototypowej instalacji w trybie pracy ciągłej. Prototypowa instalacja zabudowana została w Centrum Czystych Technologii Węglowych GIG.  
Projekt realizowany był w ramach 6 pakietów prac.

Etap realizacji projektu: Projekt zakończony.