



Umowa dotacji nr 800757

Projekt „Opracowanie przyjaznej dla środowiska i opłacalnej kosztowo hydro-otworowej technologii wydobywania węgla brunatnego” – HydroCoal Plus w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali

W dniu 05.04.2018 r. podpisana została z Komisją Europejską umowa dotacji dla projektu pn. „**Opracowanie przyjaznej dla środowiska i opłacalnej kosztowo hydro-otworowej technologii wydobywania węgla brunatnego**” – HydroCoal Plus. Projekt otrzymał dofinansowanie ze środków Funduszu Badawczego Węgla i Stali na mocy umowy dotacji nr 800757.

Projekt realizowany jest przez Konsorcjum, w którego skład wchodziły: Spółka PGE GiEK S.A. (członek konsorcjum) oraz Główny Instytut Górnictwa (Lider konsorcjum), Poltegor-Instytut, Technical University Bergakademie Freiberg.

Podstawowy zakres projektu: Głównym celem projektu „HydroCoal Plus”, była demonstracja technologii Hydro Borehole Mining (HBM) i opracowanie prototypu nowatorskiego narzędzia hydro-wydobywania, które miało przyczynić się do podniesienia konkurencyjności technik wydobywania węgla brunatnego na świecie oraz zaradzić takim zagrożeniom środowiskowym podczas i po eksploatacji kopalni, jak: składowanie zdejmowanego nadkładu, zapobieganie osiadaniom gruntu, utrzymanie w nienaruszonym stanie poziomu zasobów wody pitnej w gruncie.
Badania naukowe przeprowadzone w ramach projektu HydroCoal Plus, testy eksperymentalne i pilotażowe technologii HBM potwierdziły, że może ona mieć zastosowanie w złożach, które są wysterylizowane ze względów środowiskowych, lub niewyekspluowane ze względu na ograniczenia projektowe kopalni i wymogi zamknięcia kopalń, a co jest jeszcze bardziej powszechne - w licznych przypadkach, gdy znaczne złoża węgla brunatnego przykryte są wcześniej zdjętym nadkładem. Technologię HBM można zastosować także przy wydobywaniu innych minerałów występujących w złożach skupionych, na umiarkowanej głębokości i charakteryzujących się określoną wytrzymałością.
Projekt realizowany był w ramach 7 pakietów prac.

Etap realizacji projektu: Projekt zakończony.