

Biuletyn Informacji Publicznej GIG-PIB

Adres artykułu: <https://bip.gig.eu/arttykul/58-2052-odzysk-i-wykorzystanie-metanu-do-celow-energetycznych-i-chemicznych-w-kopalniach-wegla>

Odzysk i wykorzystanie metanu do celów energetycznych i chemicznych w kopalniach węgla

Termin realizacji projektu:

01.07.2017 - 30.06.2020

Osoba do kontaktu z ramienia GIG:

[Zakład Geologii i Geofizyki](#)

dr hab. Przemysław Bukowski

e-mail: pbukowski@gig.eu

tel. 32 259 23 39

Główny Instytut Górnictwa rozpoczął współrealizację projektu pod nazwą „Odzysk i wykorzystanie metanu do celów energetycznych i chemicznych w kopalniach węgla”, akronim: METHENERGY +, kierowanego przez zespół z Uniwersytetu w Oviedo w Hiszpanii.

Jego celem jest rozwój metod zwiększenia efektywności wykorzystania metanu wentylacyjnego ujmowanego w działających, i ujęcia oraz wykorzystania metanu z zamkniętych kopalń węgla kamiennego w GZW. W części projektu realizowanej i kierowanej przez GIG wykorzystywane będą różnorodne metody badawcze stosowane głównie w geologii, hydrogeologii, i geomechanice, w tym badania procesów związanych z zatapianiem kopalń i gromadzeniem metanu w wyrobiskach górniczych, a także innowacyjne metody badania środowiska skalnego w skali laboratoryjnej wykorzystujące unikalną w skali światowej aparaturę badawczą. Badania hydrogeologiczne i ocena zasobów metanu wolnego w kopalniach likwidowanych zmierzające do optymalizacji procesu przyszłego wydobywania i wykorzystania metanu będą wspomagane przez metody modelowania komputerowego. Prace w projekcie obejmują ocenę koncentracji i przepływu metanu w różnych warunkach geologicznych i ruchu zakładu górniczego oraz zaprojektowanie możliwie najbardziej efektywnego procesu separacji czynników, wykorzystywanych zarówno w procesie bezpośredniego spalania metanu, jak i do produkcji substancji chemicznych, takich jak wodor czy metanol. W efekcie realizacji projektu zaproponowane zostanie zintegrowane podejście

służące optymalizacji wykorzystania metanu wentylacyjnego i jego pełny odzysk. Projekt realizowany jest w ramach Fundusz Badawczego Węgla i Stali przez międzynarodowe konsorcjum jedenastu jednostek z Polski, Hiszpanii, Wielkiej Brytanii, Czech, Grecji, Słowenii i Szwecji.

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:	253