



Operating under auspices of the UNECE Group  
of Experts on Coal Mine Methane



# Odnowione ICE-CMM w odpowiedzi na nadchodzące zmiany

**Autorzy:**

**Piotr Kasza, Artur Badylak, Marek Borowski,  
Janusz Jureczka, Grzegorz Plonka, Zbigniew Lubosik,**

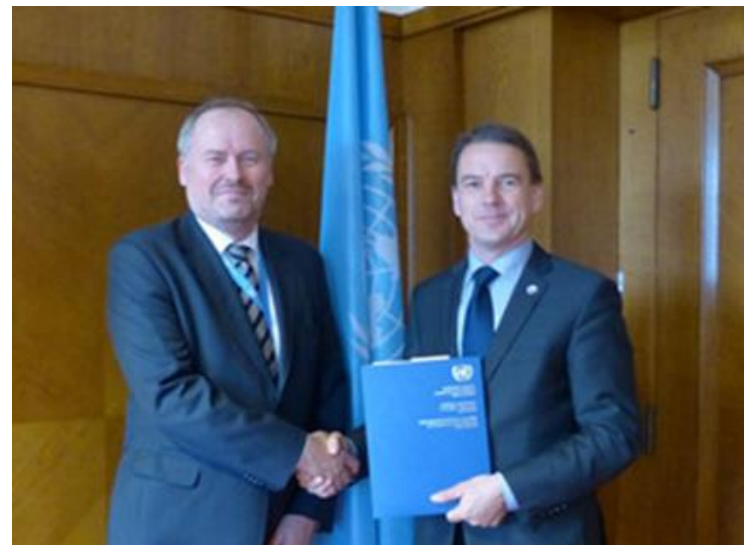
**XXIX Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna Górnictwo i Zagrożenia Naturalne  
Jaworze, 8-10 Listopad 2022**

## Początek ICE-MM w Polsce

**Pierwsze na świecie Międzynarodowe Centrum Doskonałości ds. Metanu z Kopalń Węgla w Polsce powstało 30 października 2015 r. na mocy podpisanego porozumienia między UNECE a Głównym Instytutem Górnictwa (GIG)**

**W 2016 r. podobne porozumienia MoU o przystąpieniu do ICE-CMM podpisują z UNECE:**

- **PGNiG S.A**
- **PIG-PIB**
- **INiG-PIB**



## Początek ICE-MM w Polsce

Oficjalna inauguracja działalności ICE-CMM odbyła się w MCK w Katowicach 7 czerwca 2017 r.



## Projekty CBM w Polsce

### Program badawczy Geo-Metan

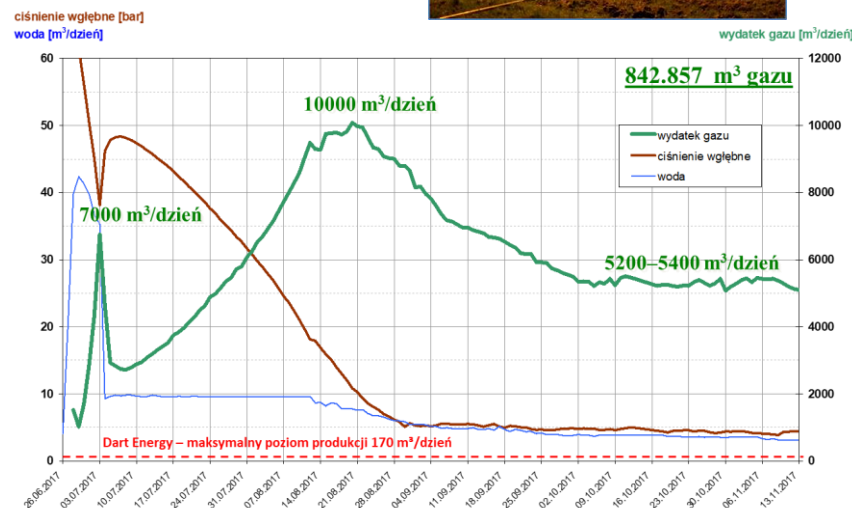
Przedeksploatacyjne ujęcie metanu z pokładów węgla otworami powierzchniowymi:

- Etap I badawczo-pilotażowy: Rekonstrukcja otworów i testy w otworach Gilowice 1 i 2H
- Etap II badawczo-demonstracyjny (przy współpracy z JSW i PGG): Opracowanie projektów robót geologicznych w kopalniach.



### Projekt badawczy Orzesze

Rozpoznanie warunków gazowych profilu karbonu GZW – głęboki otwór parametryczny Orzesze-1



## Niektóre działania i projekty realizowane przez ICE-CMM Poland

### Projekty w programie INGA:

**AMMUSCB: Ujęcie i wykorzystanie metanu ze zlikwidowanych kopalń na terenie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego**

**SilesiaFrac: Opracowanie technologii intensyfikacji ujęcia metanu z pokładów węgla poprzez szczelinowanie hydrauliczne, w warunkach geologicznych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego**

**MIGASLIDRILL: Multilateralny małośrednicowy otwór odgazowujący pokłady węgla**



**GiG**

**PGNiG**



**JSW SA**

## Rozszerzenie ICE-CMM Poland

**Przystąpienie JSW S.A. do ICE-CMM w styczniu 2021 r.**

**JSW S.A. jest największym producentem wysokiej jakości węgla koksowego typu hard w Unii Europejskiej i jednym z wiodących producentów koksu**



## Wystąpienie PGNiG S.A z ICE-CMM

**W lipcu 2022 PGNiG S.A poinformowało o zakończeniu działalności w ramach ICE-CMM**

**Zmiana strategii Spółki powodem zakończenia działalności w strukturach ICE-CMM**

**Decyzja o przeniesieniu ICE-CMM z Izby Gospodarczej Gazownictwa (IGG) do Głównego Instytutu Górnictwa (GIG)**



## Inauguracja działalności ICE-CMM w ramach GIG

Inauguracja działalności ICE-CMM w ramach GIG podczas Międzynarodowych Targów EXPO Katowice Targów Górnictwa, Przemysłu Energetycznego i Hutnictwa, 7 września 2022





## Inauguracja działalności ICE-CMM w ramach GiG

### Podpisanie porozumień i przyjęcie nowych członków ICE-CMM



## Główne cele działalności ICE-CMM

Działalność Centrum jest zgodna z mandatem Grupy Ekspertów: „**prowadzenie konkretnych, zorientowanych na wyniki działań promujących redukcję emisji gazów cieplarnianych z kopalń węgla poprzez odzysk i wykorzystanie metanu**”

Współpraca z międzynarodowymi organizacjami i inicjatywami promującymi redukcję emisji gazów cieplarnianych oraz promującymi dobre praktyki w górnictwie.

Działalność Centrum jest również deklarowana w MoU:

- Pozyskiwanie i zbieranie odpowiednich studiów przypadku i najlepszych praktyk w zrównoważonym zarządzaniu CMM
- Organizacja szkoleń i wizyt praktyków CMM dla zainteresowanych państw członkowskich ONZ
- Prowadzenie badań w swoich dziedzinach również we współpracy z organizacjami międzyrządowymi i pozarządowymi
- Współpraca ze społecznością CMM, społeczeństwem obywatelskim, stowarzyszeniami górniczymi, decydentami w celu zwiększenia świadomości i wyzwań w sektorze CMM

## Najbliższe plany działalności ICE-CMM Poland

**Ograniczenie działalności w obszarze CBM a zwiększenie w obszarze VAM, AMM, CMM**

**Zwrócenie większej uwagi na kwestie związane z redukcją emisji metanu**

**Zmiany w strukturze ICE-CMM Poland**

**Opiniowanie Rozporządzenia UE dotyczącej emisji metanu (2022/0423 (COD))**

**REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on methane emissions reduction in the energy sector and amending Regulation (EU) 2019/942**

## Najbliższe plany działalności ICE-CMM

**Realizacja wspólnych projektów badawczych: REM, Mastermine**

**Sesja ICE-CMM Poland, Górnicze Zagrożenia Naturalne – 8-10 listopada 2022r.  
Jaworze**

**Sesja ICE-CMM Poland, Szkoła Eksploatacji Podziemnej 2023, Kraków**

**Stała współpraca z Grupą Ekspertów UNECE ds. Metanu z Węgla i Sprawiedliwej Transformacji, organizacja i udział w warsztatach, przygotowanie publikacji itp.**



GIG



POLSKA GRUPA  
GÓRNICZA



# Dziękuję za uwagę



UNECE



Operating under auspices of the UNECE Group  
of Experts on Coal Mine Methane

**Dr hab. inż. Piotr Kasza – prof. INiG-PIB**

Zastępca Dyrektora ds. Eksploatacji Złóż Węglowodorów  
Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy

E-mail: [kasza@inig.pl](mailto:kasza@inig.pl)