



Działalność Międzynarodowego Centrum Doskonałości ds. Metanu z Kopalń (ICE-CMM Poland) w świetle wyzwań dla polskiego górnictwa węglowego

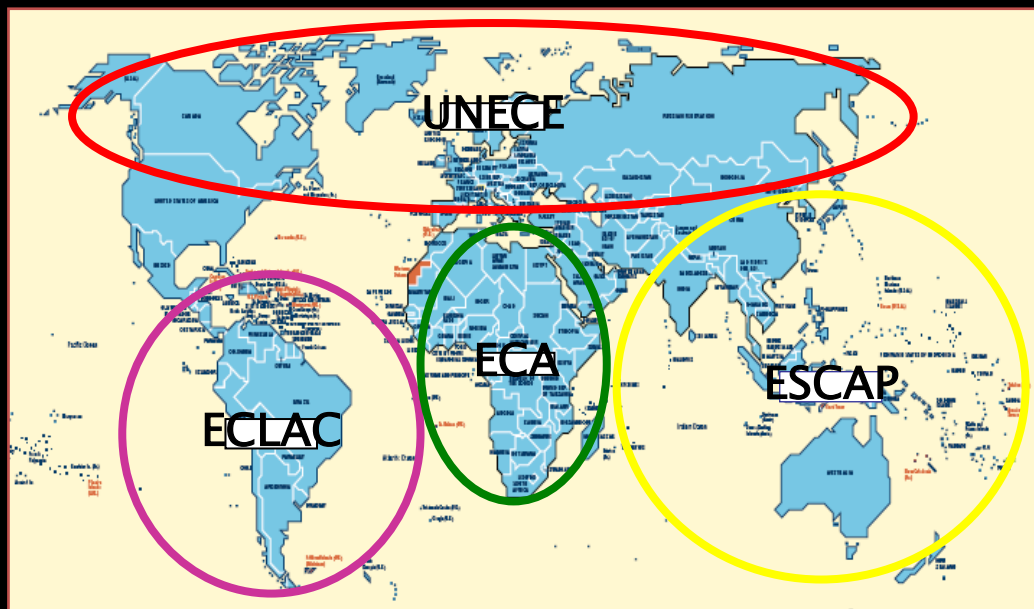
Autorzy:

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

SAG 2023

Kocierz, 12.06.2024

**Międzynarodowe Centrum Doskonałości do Spraw Metanu z Kopalń
Węgla w Polsce (ICE-CMM Poland) działa
w ramach Grupy Ekspertów UNECE do Spraw Metanu z Kopalń Węgla i
Sprawiedliwej Transformacji (CMM&JT)**



- UNECE założona w 1947 roku.
 - Zrzesza 56 krajów Europy, Wspólnoty Niepodległych Państw (WNP) i Ameryki Północnej, Turcję i Izrael.
- Wszystkie zainteresowane państwa członkowskie ONZ mogą uczestniczyć w pracach UNECE.
- Ponadto w działaniach UNECE bierze udział ponad 70 międzynarodowych organizacji zawodowych i pozarządowych.



- Celem Komisji jest **promowanie ogóźnieuropejskiej integracji gospodarczej**
- Komisja stanowi **platformę do dialogu** w kwestiach gospodarczych i sektorowych.
- **Ułatwia integrację gospodarczą** i współpracę między krajami członkowskimi oraz **promuje zrównoważony rozwój** i wzrost gospodarczy.
- Grupa Ekspertów CMM&JT **Założona w 2004 roku.**
- **Jest organem pomocniczym** Komitetu ds. Zrównoważonej Energii.
- **Zrzesza prawie 500 ekspertów** z większości krajów świata, w których istnieje przemysł wydobywania węgla.
- **Promuje redukcję emisji gazów cieplarnianych** z kopalni węgla.
- Podejmuje działania zmierzające do **zmniejszenia ryzyka wybuchów** w kopalniach węgla.
- Podstawowym przedmiotem działalności Grupy Ekspertów jest **opracowywanie, aktualizowanie i upowszechnianie najlepszych praktyk** w zakresie efektywnego wychwytywania oraz wykorzystania metanu z kopalni węgla kamiennego.

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 pozostali partnerzy: PGNiG, PIG-PIB i INiG-PIB



Początek ICE-MM w Polsce



17 sierpnia 2017 roku Międzynarodowe Centrum Doskonałości ds. Metanu z Kopalń zostało włączone w strukturę organizacyjną Izby Gazowniczej (IGG),



Zmiany organizacyjne i rozszerzenie ICE-CMM Poland

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

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

Podpisanie porozumień i przyjęcie nowych członków ICE-CMM (AGH, PGG), wrzesień 2022





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

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



Zasady działania ICE-CMM Poland

Każda z instytucji zrzeszonych w Centrum deleguje swojego przedstawiciela do Prezydium

Działalność Centrum jest finansowana ze składek członkowskich wnoszonych przez jego członków

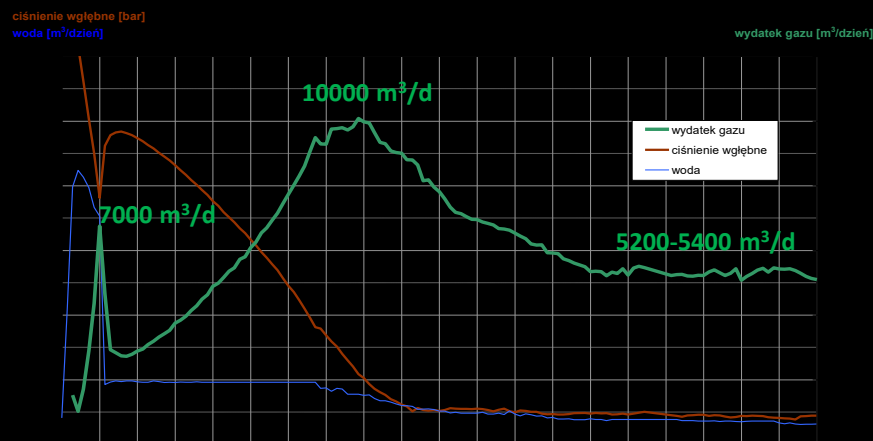
ICE-CMM Poland ściśle współpracuje z Grupą Ekspertów UNECE ds. Metanu z Węgla i Sprawiedliwej Transformacji

ICE-CMM Poland corocznie przedkłada plan pracy na kolejny rok działalności oraz raport z wykonanych działań, które podlegają ocenie i zatwierdzeniu przez Grupę Ekspertów

Niektóre działania i projekty realizowane przez Centrum

Projekt CBM Gilowice – realizowany przez firmy zrzeszone w Centrum

Projekt przedeksploatacyjnego odmetanowania pokładów węgla – sprawdzenie produkcji metanu z pokładów węgla na Górnym Śląsku, zwiększonej poprzez zabiegi stymulacji wydobywania



Niektóre działania i projekty realizowane przez Centrum

Wsparcie rozwoju technologii wydobycia metanu z pokładów węgla, w związku z odmetanowaniem kopalń

Wiercenie odwiertu badawczego Orzesze-1

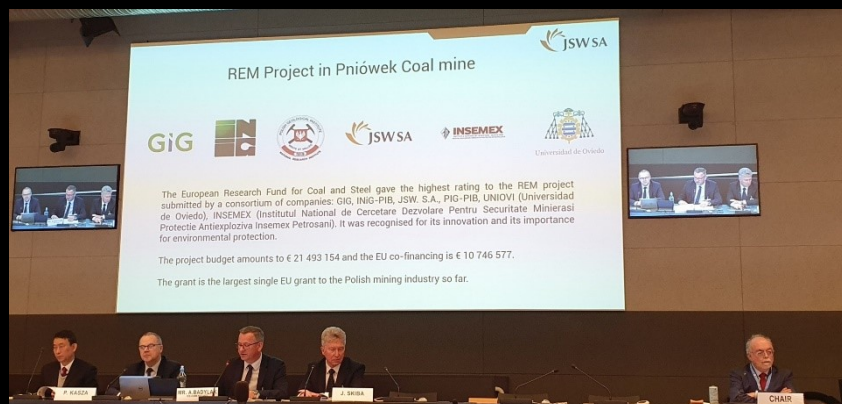


Niektóre działania i projekty zrealizowane przez ICE-CMM

Warsztaty i prezentacje na konferencjach:

- Coal Mine International Forum, Tianjin 2017,
- International Forum on Energy for Sustainable Development , Astana 2017, Kiev 2018,
- Global Methane Forum, Toronto 2018,
- Gazterm XXI, Sopot 2018
- COP24, Katowice 2018
- Szkoła Eksploatacji Podziemnej, Krakow 2018, 2019, 2021, 2023, 2024
- Coal Mine Methane Capture and Utilization, Ankara 2019, Dnipro 2019
- Naturalne Zagrożenia Górnicze, Jaworze 2019, 2021, 2022, 2023

Spotkania Grupy Ekspertów, Genewa 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024





Zaangażowanie Centrum w działania związane z transformacją energetyczną

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

GIG-PIB

AGH

DD-MET: Application of Long Reach Directional Drilling for drainage adjacent seams in coal mines with severe geological conditions

INiG-PIB

GIG-PIB

PGG

Universidad de Oviedo

Imperial College of Science Technology and Medicine

REM: Reduction of Methane Emission from post mining goafs to minimise their inflow into VAM

GIG-PIB

INiG-PIB

JSW S.A

PIG-PIB

Universidad de Oviedo

Institutul Nationale de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minera si Protectie Antiexploziva

Insemex Petrosioani

Zaangażowanie Centrum w działania związane z transformacją energetyczną

Światowy Kongres Górniczy (WMC 2023), czerwiec 2023: prezentacja projektów REM, MASTERMINE, referat nt. symulacji przepływu powietrza i emisji metanu w zrobach

Krynica Forum 2023, wrzesień 2023: debata nt. Polskie drogi do neutralności klimatycznej



Zaangażowanie Centrum w działania związane z transformacją energetyczną

Kongres Energetyki Rozproszonej, wrzesień 2023: sesja przygotowana przez ICE-CMM, ogłoszono 6 referatów.

Spotkanie z członkami Sekcji Węgla Kamiennego Porozumienie Związków Zawodowych KADRA, marzec 2023: prezentacja nt. emisyjności metanu z polskich kopalń węgla.

Warsztaty „Górnictwo w XXI wieku i co jeszcze” w Ostrawie, maj 2023: referat nt. rozporządzenia „metanowego” PE i jego wpływu na górnictwo w Polsce.

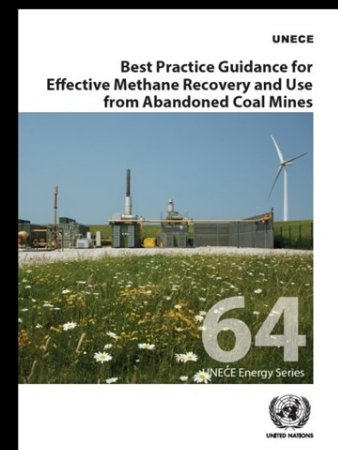
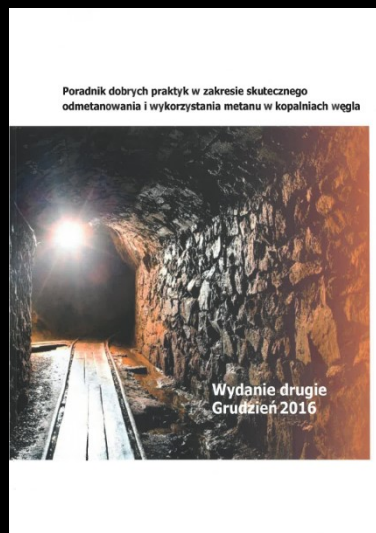
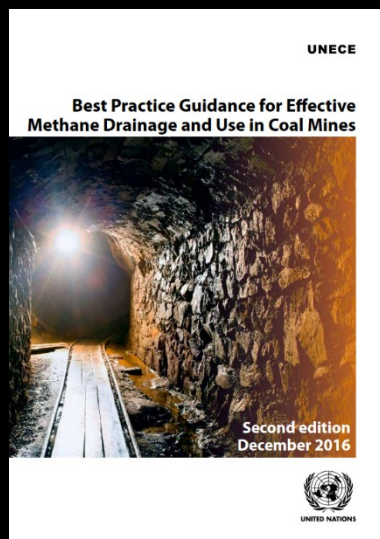
Udział członków Prezydium ICE-CMM w spotkaniach dotyczących redukcji emisji metanu na forum Parlamentu Europejskiego, Ministerstwa Aktywów Państwowych, Kancelarii Prezydenta RP



Niektóre działania i projekty realizowane przez ICE-CMM Poland

Wydanie polskojęzycznej wersji Poradnika Best Practice Guidance for Effective Methane Drainage and Use in Coal Mines

Przygotowanie wydania polskojęzycznej wersji Poradnika Best Practice Guidance for Effective Methane Recovery and Use from Abandoned Coal Mines



Dziękuję za uwagę



W imieniu ICE-CMM POLAND
Piotr Kasza
dr hab. inż. prof. INiG-PIB