



GiG



JSW SA



**POLSKA GRUPA
GÓRNICZA**



Działania ICE-CMM Poland i Grupy Ekspertów UNECE w obszarze transformacji energetycznej

Autorzy:

Piotr Kasza, Michał Drabik, Artur Badyłak, Zbigniew Lubosik, Janusz Jureczka, Marek Borowski, Grzegorz Plonka

GZN 2023

Wisła, 15 listopad 2023

Działania i zmiany organizacyjne ICE-CMM Poland

ICE-CMM powołano w Polsce 30.10.2015, formalnie działa od 7.06.2017

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

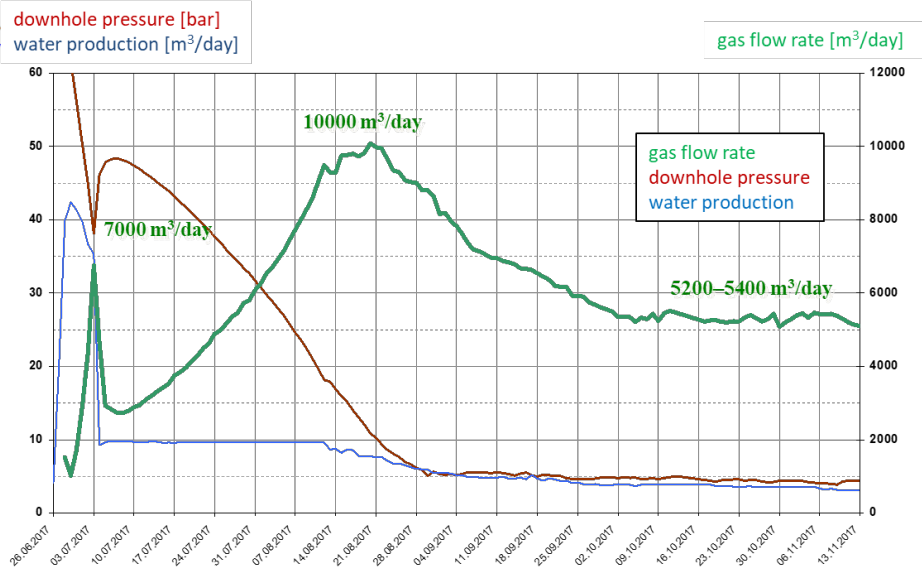
ICE-CMM Poland ściśle współpracuje z Grupą Ekspertów UNECE ds. Metanu z Węgla i Sprawiedliwej Transformacji

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 duże projekty zrealizowane przez Centrum

Projekt CBM Gilowice – realizowany przez firmy zrzeszone w Centrum w latach 2017-2019

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





POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



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 pentu 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, wygłoszono 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





UNECE

Działania Grupy Ekspertów UNECE w obszarze transformacji energetycznej



Autor:

Michał Drabik

Sekretarz

*Grupa ekspertów UNECE ds. metanu z kopalń węgla
i sprawiedliwej transformacji*



UNECE



Grupa ekspertów ds. metanu z kopalń węgla i sprawiedliwej transformacji

Istnieje od 2004 roku

- Jedyna jednostka ONZ posiadająca rzeczywistą wiedzę nt. metanu z pokładów węgla
- Ma ugruntowaną pozycję jako globalny autorytet w sprawach CMM, CBM i AMM
- Charakteryzuje się racjonalnym, opartym na faktach podejściem do węgla, przemysłu węglowego, oraz ich obecnych i przyszłych ról w gospodarce
- Koncentruje się na całym cyklu działalności kopalń
- Ma szeroką wieloaspektową wiedzę (od polityki po kwestie techniczne) w zakresie metanu z kopalń węgla
- Jest platformą do dyskusji między sektorem publicznym a prywatnym
- Jest obecna we wszystkich istotnych krajach wydobywających węgiel

Globalny mandat

500 Członków



4 Filary: Środowisko, Ekonomia, Bezpieczeństwo pracy, Sprawiedliwość społeczna.

3 Poradniki nt. najlepszych praktyk (CMM, AMM, MRV) – uznane przez ECOSOC.

3 Grupy zadaniowe: nt. Redukcji emisji metanu, Bezpieczeństwa pracy i zamykania kopalń, oraz Sprawiedliwej transformacji

2 Centra doskonałości (w Polsce i Chinach)



ICE-CMM
卓越瓦斯

2 trwające projekty dotyczące metanu

1 trwający projekt dotyczący sprawiedliwej transformacji

1 Trening online

1 Cykliczna seria spotkań online - *Methane Mondays*



- Dekarbonizacja daje **nowe możliwości**, ale wiąże się również z wieloma trudnościami.
- **Sprawiedliwość społeczna** musi być priorytetem w procesie transformacji.
- Jest **obowiązkiem rządów**, ale także organizacji, takich jak ONZ, aby upewnić się, że nikt nie pozostanie bez wsparcia, a transformacja odbędzie się w sposób sprawiedliwy.
- Skuteczne strategie "just transition" wymagają **zaangażowania wszystkich interesariuszy**, w szczególności
 - Lokalnych społeczności i
 - Firm węglowych
- Koncepcja "just transition" jest istotnym elementem transformacji, ponieważ jest ona **warunkiem trwałości jej rezultatów**.

- Na węgiel należy patrzeć nie jako na paliwo, ale jako na surowiec o różnorodnych zastosowaniach (np. do produkcji **grafenu**, **nanorurek węglowych**, itd.), który może zaspokoić wiele potrzeb nowo tworzonych „zielonych” gospodarek.
 - Badania wykazały, że **pierwiastki ziem rzadkich** występują w śladowych ilościach w wielu złożach węgla oraz w otaczających je warstwach, które traktowane są jako odpady.
 - Kwasowy drenaż kopalni w niektórych złożach węgla eksploatowanych w Zachodniej Wirginii w USA wykazał bardzo wysokie poziomy pierwiastków ziem rzadkich i innych cennych metali. Podobne raporty dotyczące występowania śladowych ilości pierwiastków pochodzą z badań nad złożami węgla na zachodnim wybrzeżu USA, w Indiach i Chinach.
 - W złożach węgla znaleziono także inne krytyczne surowce, ale nasza wiedza na temat tych wystąpień wciąż wymaga uzupełnienia – większość programów eksploracyjnych węgla nie jest projektowana w celu badania innych metali, chyba że istnieje prawdopodobieństwo, że są one substancjami zanieczyszczającymi środowisko.

- Proponowane podejście daje **nowe możliwości** ekonomicznego wykorzystania węgla oraz kopalń.
- Poprzez **zachowanie/utworzenie miejsc pracy** ułatwi ono również transformację, zmniejszając obciążenia ekonomiczne, społeczne i kulturowe, z którymi będą musiały mierzyć się społeczności i regiony górnicze.
- Poprzez **zmniejszenie ryzyka zubożenia aktywów** (stranded assets) węglowych, proponowane podejście daje instytucjom finansowym szansę na uniknięcie poważnych strat, uwalniając tym samym zaoszczędzone zasoby na inwestycje w projekty infrastrukturalne, które będą wykorzystywać surowce dostarczane przez firmy węglowe, tym samym stanowiąc uzasadnienie biznesowe dla dalszego istnienia kopalń węgla jako istotnego elementu nowej, zielonej gospodarki.

- **18-21 Marca 2024 w Genewie**
- Współorganizowane z **GMI, GMH i CCAC**
- **Sesja plenarna 19 Marca**
- **19 sesja Grupy ds. CMM i ST oraz 11 sesja Grupy ds. Gazu ziemnego**
- Spotkania **podkomitetów GMI** ds. Węgla, Ropy i gazu, oraz Biogazu.
- <https://unece.org/sustainable-energy/events/global-methane-forum-2024>



Dziękujemy za uwagę



UNECE

**W imieniu UNECE
Michał Drabik**



Poland
ICE-CMM

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

**W imieniu ICE-CMM
Piotr Kasza**

<https://www.cmm-energy.eu/pl/ice-cmm/>

<https://unece.org/sustainable-energy/coal-mine-methane/ice-cmm>

<https://unece.org/sustainable-energy/coal-mine-methane>