

Metan w kontekście transformacji sektora węglowego

Hotel QUBUS, ul. Nadwiślańska 6, Kraków, Polska

Wstępny plan zajęć z dnia 13.09.2021

27-28 Września 2021

Warsztaty

Poniedziałek, 27 Września 2021

Otwarcie warsztatów (40 min)

14:00 Powitanie i sprawy organizacyjne

Pan Michał Drabik, *Sekretarz, Grupa Ekspertów ds. CMM, United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)*

14:05 Wprowadzenie

Pan Raymond Pilcher, *Przewodniczący, Grupa Ekspertów ds. CMM UNECE*

14:25 International Centre of Excellence on Coal Mine Methane in Poland

Pan Piotr Kasza, *Członek Zarządu, Międzynarodowe Centrum Doskonałości ds. CMM w Polsce (ICE-CMM Poland)*

Sesja na temat emisji metanu z kopalni węgla

Emisje metanu – ich skala i wpływ na środowisko (45 min)

14:40 Wpływ metanu emitowanego z pokładów węgla na stan atmosfery

Pan Nikodem Szlązak, *Profesor, Wydział Inżynierii Łądowej i Gospodarki Zasobami, AGH*

14:55 Dlaczego CMM wymaga natychmiastowej uwagi?

Pani Małgorzata Kasprzak, *Junior Research Analyst, EMBER*

15:10 Polska Polityka Energetyczna 2040 – główne cele i założenia

Mr. Paweł Pikus, *Dyrektor, Departament Elektroenergetyki i Gazu, Ministerstwo Klimatu i Środowiska*

Przerwa na kawę 15:25 – 15:45

Monitoring i detekcja emisji metanu (1h)

- 15:45 **Prezentacja Międzynarodowego Obserwatorium Metanu (IMEO)**
Pan Manfredi Caltagirone, *Kierownik, a.i. IMEO, United Nations Environment Programme*
- 16:00 **Zastosowania pomiarów lotniczych do monitoringu i weryfikacji emisji metanu**
Pani Justyna Swolkień, *Profesor, AGH*
- 16:15 **Nowe metody wykrywania emisji metanu i korzyści płynące z ich stosowania**
Pan Łukasz Kroplewski, *Wiceprzewodniczący, Grupa Ekspertów ds. CMM UNECE*
- 16:30 **Baza danych o kopalniach węglowych w Polsce - energy.instrat.pl**
Pan Michał Hetmański, *Prezes Zarządu, Instrat Foundation*

Techniczne możliwości wychwytywania i zagospodarowania metanu (45 min)

- 16:45 **Rzeczywiste możliwości ujęcia metanu z pokładów węgla kamiennego zalegających na dużych głębokościach**
Pan Nikodem Szlązak, *Profesor, Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami, AGH*
- 17:00 **Otwór badawczy Orzesze-1 – nowe dane o występowaniu metanu z pokładów węgla w głębokich strukturach karbonu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego**
Pan Janusz Jureczka, *Dyrektor, Oddział Górnośląski, PIG*
Pan Michał Malczewski, *PGNiG*
- 17:15 **Technologia utylizacji metanu wentylacyjnego MARCO - doświadczenia z pracy instalacji pilotażowej w GIG KD "Barbara"**
Pan Robert Hildebrandt, *GIG KD Barbara*
Pan Dariusz Świerczyński, *PROFILE Warszawa*

Strategia UE dotycząca metanu i jej wpływ na polskie górnictwo (45 mins)

- 17:30 **Prezentacja na temat Strategii Metanowej UE**
Pan Malcolm McDowell, *Kierownik zespołu, Methane emissions, Green Transition and Energy System Integration, Unit C2 – Decarbonisation and Sustainability of Energy Sources, Directorate General for Energy (ENER), Komisja Europejska*
- 17:45 **Spodziewany wpływ Strategii EU na przemysł węglowy w Europie**
Pan Brian Ricketts, *Sekretarz Generalny, EURACOAL*
- 18:00 **Działania Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. w aspekcie europejskiej strategii redukcji emisji metanu**
Pan Artur Badyłak, *Dyrektor, Biuro Odmetanowania i Zarządzania Mediami Energetycznymi, JSW S.A.*
- 18:15 **Dyskusja Panelowa podsumowująca sesję oraz pytania i odpowiedzi (45 min)**
- 19:00 Koniec pierwszego dnia warsztatów

Wtorek, 28 września 2021

Wprowadzenie (10 min)

- 9:00 **Powitanie**
Pan Michał Drabik, *Sekretarz, Grupa Ekspertów ds. CMM UNECE*
- 9:05 **Wprowadzenie**
Pan Raymond Pilcher, *Przewodniczący, Grupa Ekspertów ds. CMM UNECE*

Sesja techniczna

CMM (2h 15 min)

- 9:10 **Kierunki poprawy efektywności odmetanowania kopalń JSW S.A.**
Pan Eugeniusz Krause, *Profesor, Zakład Aerologii Górniczej, GIG*
- 9:25 **Wychwytywanie metanu poprzez odwierty kierunkowe na przykładzie PGG**
Pan Grzegorz Plonka, *Główny Specjalista - Koordynator, Biuro Zagrożeń Naturalnych, PGG*
- 9:40 **Produkcja energii elektrycznej z metanu pozyskiwanego z pokładów węgla na przykładzie JSW**
Pan Marek Borowski, *Prodziekan ds. Współpracy, Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami, AGH*
- 9:55 **Projekt DDMet**
Pani Renata Cicha-Szot, *INiG-PIB*
Pan Tomasz Topór, *INiG-PIB*
Pan Bartłomiej Jura, *GIG*
Pan Jacek Skiba, *GIG, Wiceprzewodniczący, Grupa Ekspertów ds. CMM UNECE*
- 10:10 **Nowe rozwiązania dla utylizacji metanu z powietrza wentylacyjnego kopalń VAMPIRE**
Pani Joanna Paczkowska, *Uniwersytet Jagielloński / CTiPT sp z o.o.*
- 10:25 **Wychwytywanie i wykorzystanie metanu z podziemnych kopalń węgla w Rosji**
Pan Alexey Shlyapin, *Wicedyrektor, Kierownik Centrum Problematyki Zjawisk Metanowych I Gazodynamicznych w Złożach Węgla I Rud, Instytut Kompleksowej Eksploatacji Surowców Mineralnych, Rosyjska Akademia Nauk*
- 10:40 **Prezentacja na temat wybranych aspektów CMM w Chinach**
Międzynarodowe Centrum Doskonałości ds. CMM w Chinach (ICE-CMM China)
- 10:55 **Prezentacja na temat wybranych aspektów CMM w Tadżykistanie**
Pan Furugzod Usmonov, *Ministerstwo energii i zasobów wodnych, Tadżykistan (TBC)*
- 11:10 **Prezentacja na temat wybranych aspektów CMM w Kazahstanie**
Pan Evgeny Alekseyeev, *Wicedyrektor, Methane Center PA*

Przerwa na kawę 11:25 – 11:45

AMM (1h 15 min)

- 11:45 **Nowe ujęcie metodyki szacowania zasobów metanu w zamkniętych kopalniach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego**
Pan Jerzy Hadro, Pan Janusz Jureczka, *Oddział Górnośląski, PIG*
- 12:00 **Projekt AMMUSCB**
Pan Krystian Wierziński, *GIG*
- 12:15 **Zwalczanie zagrożenia metanowego ze zrobów zlikwidowanej kopalni „Moszczenica” prowadzone w SRK S.A. Oddział KWK „Jas-Mos – Rydułtowy I” Ruch „Jas-Mos”**
Pan Mieczysław Lubryka, *Zastępcą Dyrektora, Oddział KWK „Jas-Mos Rydułtowy I”, SRK*
Pan Janusz Smoliło, *Wiceprezes ds. Likwidacji Kopalń, SRK*
- 12:30 **Doświadczenia GURSH w realizacji działań zapobiegających szkodliwym skutkom emisji metanu na powierzchnię z kopalń likwidowanych w trakcie restrukturyzacji przemysłu węglowego w Rosji.**
Pan Andrey Moiseenkov, *Dyrektor, Federalna państwowa instytucja budżetowa zajmująca się reorganizacją i likwidacją nierentownych kopalń głębinowych i odkrywkowych (FGBU GURSH)*
- 12:45 **Projekty AMM w Niemczech**
Pan Stefan Möllerherm, *Research Administrator, Technische Hochschule Georg Agricola*
- Zamknięcie i zmiana przeznaczenia kopalni (1h)**
- 13:00 **Strategia rozwoju Województwa Śląskiego w kontekście transformacji społeczno-gospodarczej regionu.**
Pan Dariusz Stankiewicz, *Kierownik Referatu transformacji regionu, Departament Rozwoju Regionalnego, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego*
- 13:15 **Trendy zmian zachodzących w sektorze wydobywczym węgla kamiennego w Rosji**
Pan Valerii Zakharov, *Dyrektor, Centrum ds. Metanu z Kopalni Węgla Rosyjskiej Akademii Nauk*
- 13:30 **Podejście Banku Światowego do kwestii sprawiedliwej transformacji**
Magdalena Chawuła Kosuri, *Konsultant, Zespół ds. Sprawiedliwej Transformacji, Bank Światowy*
- 13:45 **Laboratory Lusatia – Dekarbonizacja regionu przemysłowego (węglowego) w Niemczech**
Mr. Hans Rüdiger Lange, *Profesor, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg*
- 14:00 **Zakończenie warsztatów**