



Program konferencji

23 marca 2026 r. (poniedziałek)

12.00-14.00 Przyjazd i zakwaterowanie Uczestników

12.30-14.00 Obiad

SALA BANKIETOWA

14.00-14.15 Powitanie uczestników – Bartosz Polnik, ITG KOMAG

14.15-14.30 Uroczyste otwarcie Konferencji – Dariusz PROSTAŃSKI, Dyrektor ITG KOMAG, wystąpienia zaproszonych Gości:

- Profesor Marek Gzik – Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Profesor Krzysztof Galos – Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Główny Geolog Kraju
- Dr. inż. Marian Zmarzły – Ministerstwo Energii

14.30-16.00 **SESJA PLENARNA – Prowadzący: Dariusz Prostański, Bartosz Polnik, ITG KOMAG**

1. Uwarunkowania wdrażania Rozporządzenia CRMA w Polsce – Profesor Krzysztof Galos, Główny Geolog Kraju
2. Aktualne kierunki działalności Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – Profesor Marek Gzik, Sekretarz Stanu, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
3. Oferta Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w aspektach kluczowych dla „zazieleniania” gospodarki opartej na wiedzy i innowacjach – Profesor Jerzy Małachowski, Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

16.00-16.15 Przerwa kawowa

16.15-18.00 **PANEL DYSKUSYJNY – Znaczenie przeróbki surowców w kontekście zamkniętego obiegu gospodarki i bezpieczeństwa kraju – prowadzący: Anna Zych, paneliści: Barbara Tora – Akademia Górniczo-Hutnicza, Wojciech Kamiński – Południowy Koncern Węglowy S.A., Adam Rozmus, Jastrzębska Spółka Węglowa S.A., Marek Skuza, Polska Grupa Górnicza S.A.**

20.00 Uroczysta kolacja i koncert



Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Wektory Nauki

24 marca 2026 r. (wtorek)

7.00-9.00 Śniadanie

SALA BANKIETOWA

9.00-10.00 **Sesja projektowa – DynGOSP Dynamiczne zarządzanie zapotrzebowaniem, produkcją, gospodarką zasobami i logistyką dystrybucji węgla kamiennego w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny** – Prowadzący: Artur Dyczko, Państwowy Instytut Geologiczny – PIB, Radosław Marłęga ITG KOMAG

1. **Zarządzanie surowcami i zdarzeniami losowymi w zakładach przeróbki węgla – podejście zintegrowane (DynGOSP)** - Olga Ziółkowska, Daniel Kowol, Piotr Matusiak, Rafał Baron, Paweł Friebe, ITG KOMAG
2. **DynGOSP Budowa pilota systemu dynamicznego zarządzania zapotrzebowaniem, produkcją, gospodarką zasobami i logistyką dystrybucji węgla kamiennego w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny** – system naziemny - Sławomir Bartoszek, ITG KOMAG
3. **Nowoczesne podejście do monitoringu objętości zwałowisk węgla kamiennego w Polsce - od zdjęć do objętości - doświadczenia z prac związanych z Platformą DynGOSP** - Dariusz Michalak, Jarosław Tokarczyk, Kamil Szewerda, Bartosz Orzeł, ITG KOMAG
4. **Budowa pilota systemu dynamicznego zarządzania zapotrzebowaniem, produkcją, gospodarką zasobami i logistyką dystrybucji węgla kamiennego w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny – stan obecny prac nad platformą oraz podejście do zapotrzebowania** - Radosław Marłęga, Maciej Jankowski, Kacper Słowikowski, ITG KOMAG



Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych
„Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków” – GOSPOSTRATEG

10.00-10.15 Przerwa kawowa

10.15-11.45 **Sesja - Rynek i transformacja sektora węgla kamiennego** – Prowadzący: Radosław Marłęga, ITG KOMAG

1. **Bieżąca i prognozowana sytuacja rynkowa** – Mikołaj Świat, PGG S.A.
2. **Nowe produkty węglowe – klasy błękitny produkowane w Polskiej Grupie Górniczej** – Piotr Rak, Krzysztof Rogalski, Tomasz Kaletka, PGG S.A.
3. **Granulowanie drobnych ziarn węglowych – Bolesław Śmiały** – Michał Weiss, Wojciech Czomperlik, PGG S.A.
4. **Zmiana struktury produkcji węgla kamiennego w KWK BUDRYK** – Janusz Babczyński, KWK Budryk
5. **Ujęcie i 100% wykorzystanie pozyskanego gazu w procesie odmetanowania w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Brzeszcze** – Tomasz Kawa, PKW S.A., ZG Brzeszcze
6. **IndusComp: Czy polski sektor wydobywczy jest gotowy do internacjonalizacji?** – Marcin Jabłoński, IGEI

11.45-12.00 Przerwa kawowa

12.00-13.30 **Sesja – Innowacje procesowe w przeróbce i zagospodarowaniu surowców –**
Prowadzący: Piotr Rak, PGG S.A.

1. **Modernizacja systemu odwadniania najdrobniejszych ziarn przy użyciu nowoczesnych urządzeń filtrujących polskiej produkcji** – Tomasz Kaletka, PGG S.A.
2. **Przesiewacz odwadniający do drobnouziarnionych materiałów – alternatywa dla złożonych i kosztownych procesów klasyfikująco-odwadniających** - Bogdan Skruch, Klaudia Bańczyk, Jerzy Wajs, Marcin Zniszczoł, Jacek Szczudło, Krzysztof Krakowski, Piotr Pasiowiec, Progress Eco S.A., Barbara Tora, AGH
3. **Kontynuacja działań optymalizacji procesów przerobczych w Zakładzie Górniczym Janina (Południowy Koncern Węglowy S.A.)** – Dariusz Jachimczyk, ZG Janina, Południowy Koncern Węglowy S.A.
4. **Zastosowanie systemów predykcyjnych na przenośnikach w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla w Lubelskim Węglu Bogdanka- podsumowanie testów** – Grzegorz Pawlak, LW BOGDANKA S.A.
5. **Circular economy w praktyce: odzysk kruszyw i rewitalizacja terenów poeksploatacyjnych KWK Mysłowice-Wesoła** – Bogdan Kawczyk, PGG S.A.
6. **Projekt DROZD jako przykład dywersyfikacji działalności przedsiębiorcy związanego z branżą górnictwem – prototyp rozdrabniacza do odpadów ze stali** - Tomasz Kasperek, Arkadiusz Miemietz, Michał Sromek, Arkadiusz Adamczyk, Bogusław Niedziela, VACAT Sp z o.o., Zbigniew Szkudlarek, Marek Kalita, ITG KOMAG



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

SALA AUDIOWIZUALNA – WARSZTATY PROJEKTOWE

9.00-9.15 Przywitanie Uczestników

1. **MEMO** - Methane Monitoring of abandoned coal mines – GIG-PIB
2. **FRAM** – Fire Risk Assessment and Monitoring of post-mining spoil heaps in Europe - VUHU
3. **Waste2CRM** – Determination of the potential for acquiring critical raw materials from mining wastes and development of the method for their effective recovery - ITPE
4. **MidSafe** - Advancing Post-Mining Waste Dump Safety and Sustainability - POLTEGOR
5. **H2GEO** – New technology for hydrogen and geopolymer composites production from post-mining waste – ITG KOMAG
6. **Mine-to-H2** – Repurposing a former coal mine: Green hydrogen for the transport sector using the circular economy coupled with the heating sector - GIG – PIB

11.00-11.15 Przerwa kawowa

1. **POSTEN** – Scalable, innovative floating photovoltaic power plant using energy buffer storage and easily relocatable single-wire power transmission - KOMAG
2. **Optiminer** – Pioneering Sustainable CRM Recovery in European Mining - GIG - PIB
3. **GreenMine** – total revitalization and resocialization of the ČSA quarry - VUHU
4. **REECOL** – Ecological rehabilitation and long-term monitoring of post mining areas - POLTEGOR
5. **ProVAM** – Reduction of Ventilation Air Methane Emissions in the Coal Mining Transformation Process - GIG - PIB
6. **COFA** – From Coal to Farm - POLTEGOR

7. **MineCuOn** – Mining pre-concentration system for copper ores based on XRT and XRF sensors - GIG - PIB

13.30-15.00 Obiad

15.00-15.45 **Sesja – Nowatorskie rozwiązania magazynowania energii i ciepła w systemach energetycznych** – Prowadzący: Bartosz Polnik, ITG KOMAG

1. **FlowPCM – Mobilny magazyn ciepła** - Piotr Matusiak, Daniel Kowol, Krzysztof Kwaśny, ITG KOMAG
2. **Nowatorskie rozwiązanie magazynowania ciepła – symulacja procesu z wykorzystaniem materiałów zmiennofazowych (FlowPCM)** – Kinga Kulik, Instytut Technologii Paliw i Energii



Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych
"Nowe technologie w zakresie energii"

3. **POSTEN – Skalowalna pływająca elektrownia fotowoltaiczna z buforowym magazynem energii** – Robert Hildebrandt - Główny Instytut Górnictwa - PIB, Krzysztof Stankiewicz, Jerzy Jagoda, Wiktor Markusik - ITG KOMAG



Co-funded by
the European Union



Projekt współfinansowany ze środków UE w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali (RFCS)
oraz z budżetu państwa w ramach programu pod nazwą „Projekty Międzynarodowe Współfinansowane”

15.45-16.00 Przerwa kawowa

16.00-17.00 **Sesja - Surowce krytyczne i technologie odzysku w gospodarce o obiegu zamkniętym** – Prowadzący: Barbara Tora, Akademia Górniczo-Hutnicza

1. **Odzysk pierwiastków krytycznych z odpadów** – Barbara Tora, AGH
2. **Technologia odzysku metali ziem rzadkich z zużytego sprzętu magnetycznego – wyniki badań i wnioski praktyczne** - Paweł Friebe, ITG KOMAG, Tomasz Suponik, Politechnika Śląska
3. **Separacja elektrostatyczna jako element niskoemisyjnego przetwarzania wtórnych strumieni materiałowych z generatorów wiatrowych** - Rafał Baron, ITG KOMAG, Marcin Lutyński, Politechnika Śląska
4. **Regeneracja akumulatorów i pakietów bateryjnych opartych na technologii litowej zgodnie z zasadami obiegu zamkniętego produktów bateryjnych jak również w kontekście paszportów bateryjnych** – Przemysław Deja, ITG KOMAG

SALA WIDOKOWA
Sesja projektowa POST-MINING



HESS - projekt 101112380

**15.30-16.30 HESS Hybrid Energy Storage System Using Post-mining Infrastructure -
Prowadzący: Daniel Kowol, ITG KOMAG**

- 1. Szczytowo-pompowy system magazynowania energii w szybie górniczym – HESS** - Piotr Matusiak, Daniel Kowol, Rafał Baron, Paweł Friebe, ITG KOMAG
- 2. Analiza i ocena materiałów do obudowy szybu kopalnianego służącego jako magazyn energii w HESS** - Agata Czardybon, Krzysztof Supernok, Karina Ignasiak, Szymon Dobras, Tomasz Spietz, Instytut Technologii Paliw i Energii



Co-funded by
the European Union



Projekt współfinansowany ze środków UE w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali (RFCS)
oraz z budżetu państwa w ramach programu pod nazwą „Projekty Międzynarodowe Współfinansowane”

16:00-16:30 Dyskusja



H2GEO - projekt 101112386

**16.30-18.00 H2GEO New technology for producing hydrogen and geopolymer composites
from post-mining waste – Prowadzący: Piotr Matusiak, ITG KOMAG**

- 1. Możliwości odzysku wybranych surowców krytycznych z odpadów górniczych z wykorzystaniem specjalnych metod wzbogacania** - Daniel Kowol, Piotr Matusiak, Rafał Baron, Paweł Friebe, ITG KOMAG
- 2. Od hałdy do wodoru – badania nad zgazowaniem frakcji energetycznej w procesie transformacji terenów pogórniczych** - Joanna Bigda, Instytut Technologii Paliw i Energii
- 3. Zastosowanie frakcji mineralnej z odpadów pogórniczych do produkcji geopolimerów** – Joanna Całus-Moszek, GIG-PIB
- 4. Feasibility study of industrial production of geopolymers from coal mining tailings** – Martin Palou, USTARCH
- 5. Podsumowanie dotychczasowych wyników VSB w projekcie H2GEO** – Jan Kielar, VSB
- 6. Wodór i geopolimery ze złóż antropogenicznych – problemy klasyfikacyjne i potencjał zastosowań w gospodarce cyrkularnej** – Anna Nowak Szpak, Politechnika Wroclawska



Co-funded by
the European Union



Projekt współfinansowany ze środków UE w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali (RFCS)
oraz z budżetu państwa w ramach programu pod nazwą „Projekty Międzynarodowe Współfinansowane”

18:00-19:00 Dyskusja

19.00 Kolacja w chacie góralskiej z muzyką góralską

25 marca 2026 r. (środa)

7.00-9.00 Śniadanie

9.00-9.45 **Sesja – Minimalizacja oddziaływań środowiskowych obiektów górniczych i przeróbczych – Prowadzący: Jacek Korski, ITG KOMAG**

1. **Nowe konstrukcje wysokopodatnych układów sprzęgłowych w zastosowaniu do napędów systemów przeróbczych** - Krzysztof Filipowicz, Andrzej N. Wieczorek, Paweł Gruszka, Politechnika Śląska
2. **Techniczne możliwości prewencji pożarowej na składowiskach węgla i. odpadów pogórnich z kopalń węgla** – Jacek Korski, ITG KOMAG
3. **Eliminacja negatywnego wpływu hałd pogórnich na środowisko poprzez poprawę bioróżnorodności oraz gospodarkę wodną** – Marek Kalita, Krzysztof Nieśpiałowski, Michał Szelka, Jerzy Jagoda ITG KOMAG
4. **Neutralizacja negatywnego oddziaływania zakładów przeróbczych** - Daniel Kowol, Piotr Matusiak, Olga Ziółkowska, ITG KOMAG



Projekty współfinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

9.45-10.00 Przerwa kawowa

10.00-11.30 **Sesja – Nowoczesne metody diagnostyki i rozwoju urządzeń dla przemysłu wydobywczego – Prowadzący: Bartosz Polnik, ITG KOMAG**

1. **Poprawa wytrzymałości mechanicznej wsadu ubijanego dla baterii koksowniczych systemu ubijanego za pomocą dodatków chemicznych (ImproStamp)** - Krzysztof Supernok, Agata Czardybon, Michał Rejdak, Karina Ignasiak, Piotr Fudała, Instytut Technologii Paliw i Energii
2. **Badania nieniszczące konstrukcji suwnic jako element systemu zapewnienia bezpieczeństwa urządzeń transportu bliskiego na zakładach przeróbczych** – Marek Ćmiel, UDT
3. **Rozwój i wdrożenie metod cyfrowo zintegrowanej diagnostyki przenośników taśmowych** – Dorian Markusik, ITG KOMAG
4. **Koncepcja mobilnej osłony ograniczającej zapylenie na przenośnikach taśmowych w zakładach przeróbczych** – Michał Szelka, ITG KOMAG
5. **Wysokowydajna technologia czyszczenia maszyn i urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem z zastosowaniem zestalonego dwutlenku węgla (UCT - Underground Cleaning Technology) – wyniki projektu** - Bartłomiej Janik, Piotr Chondrokostas, Marek Obrębski, 3N Solutions Sp. z o. o., Marek Kalita, ITG KOMAG

11.30-12.00 Podsumowanie i zamknięcie Konferencji

12.00-13.00 Obiad i wyjazd Uczestników