

**X JUBILEUSZOWA
MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA
NAUKOWO-TECHNICZNA**

**Energy, Environment, Intelligent Use of Minerals:
Management and Sustainable Development**

**„Energia, środowisko, eksploatacja kopalin –
zarządzanie i zrównoważony rozwój”**

PROGRAM KONFERENCJI 2026

PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ



**Ministerstwo
Energii**

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



Obsługujemy górnictwo, energetykę, budownictwo, kolejnictwo i przemysł ciężki, dostarczając rozwiązania potwierdzone certyfikatami ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 oraz branżowymi normami spawalniczymi.

Przedsiębiorstwo HYDROMEL sp. z o.o.

ul. Wyzwolenia 14, 41-103 Siemianowice Śląskie

www.hydromel.com.pl, sekretariat@hydromel.com.pl

DLA UCZESTNIKÓW ZAMAWIAJĄCYCH NOCLEGI

13.09.2026 Niedziela od godziny 15:00 zakwaterowanie w ośrodku i rejestracja uczestników. Kolacja.

„Stodoły”

**Ośrodek szkoleniowo – wypoczynkowy
ul. Cisowa 2, 44 – 292 Rybnik Stodoły**

<https://stodoly.pl/>



14.09.2026 Poniedziałek od 7¹⁵ śniadanie (ośrodek Szkoleniowo Wypoczynkowy Stodoły). 8²⁰ wyjazd autokarem do FILII POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ RYBNIK UL. KOŚCIUSZKI 54. Powrót ok. 20⁰⁰.

Organizatorzy

PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ



Filia Politechniki
Śląskiej w Rybniku

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



14.09.2026 PONIEDZIAŁEK

GODZINA 8¹⁵: 8⁵⁵

REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

Prosimy kierować się do głównego wejścia do Centrum Kompetencji OZE i Technologii Wodorowych

(drzwi zewnętrzne od strony ul. Kościuszki).

FILIA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ RYBNIK

UL. KOŚCIUSZKI 54



PATRONAT DNIA 

9:00 – 10:30 1. SESJA PLENARNA-CENTRUM KOMPETENCJI

Powitanie uczestników, otwarcie konferencji.

1. **Marian Zmarzły** Plan naprawy sektora węgla kamiennego. Program wzmocnienia przez państwo kontroli nad rynkiem węgla kamiennego.
2. **Wiesław Grebski** Samowystarczalność energetyczna domów mieszkalnych - moda czy konieczność.
3. **Jacek Janicki** Morska energetyka wiatrowa w Polsce – wyzwaniem XXI wieku.
4. **Marek Kułaziński** Magazynowanie metanu na sorbentach.

10:30 - 10:55 PRZERWA KAWOWA



PATRONAT DNIA

10:55 - 12:35 2. SESJA OGÓLNA-CENTRUM KOMPETENCJI

PROWADZENIE: JÓZEF JANOWSKI SWPŚ o CKI Rybnik, JAN KANIA Politechnika Śląska.

1. **Leonard Klabis** Od górnictwa do nowoczesnych technologii przemysłowych i zbrojeniowych.
2. **Paweł Kostka** Program stypendialny Ministra Obrony Narodowej dla studentów kierunków przydatnych w Siłach Zbrojnych RP.
3. **Iwona Jelonek** Ocena jakości biopaliw stałych w kontekście nowych uwarunkowań normatywnych.
4. **Jarosław Zawadzki** „Zielona technologia” – twarde materiały magnetyczne. Historia pewnej rewolucji w nauce i technologii.
5. **Patryk Kranc** Górnictwo tunelowe a rozwój infrastruktury. Inwestycje tunelowe zarządcy narodowej sieci kolejowej.
6. **Wiesław Grebski** Wyższe Szkolnictwo Techniczne w USA i Polsce – Analiza i Refleksje.
7. **Joachim Koziol** Interakcja rozwoju matematyki i nauk przyrodniczych.

Ok. 12:35 Przejście do auli - Uroczyste nadanie Auli w Filii Politechniki Śląskiej w Rybniku imienia doc. dr inż. Szczepana Wyrę.

12:55 - 13:15 PRZERWA KAWOWA

13:15 - 14:00 3. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

ROLA I ZNACZENIE TECHNOLOGII WODOROWYCH

PROWADZENIE: ZYGMUNT ŁUKASZCZYK Politechnika Śląska, HENRYK BADURA Politechnika Śląska.

1. **Robert Piątek, Zygmunt Łukaszczyk, Leszek Remiorz, Jan Kaczmarczyk, Damian Grzechca, Aldona Rosner** Centrum Odnawialnych Źródeł Energii i Technologii Wodorowych w Rybniku.
2. **Leszek Remiorz** COŻEiT W Rybniku Laboratorium Technologii Wodorowych. Zasoby techniczne i potencjał badawczy LTW w Rybniku.
3. **Zygmunt Łukaszczyk** Na początku był wodór.

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



13:15 - 14:00 3A. SESJA-AULA sesja równoległa

EDUKACJA I BEZPIECZEŃSTWO



PROWADZENIE: ANDRZEJ SĄCZEK SWPŚ o CKI Rybnik, PIOTR MOCEK Politechnika Śląska.



PATRON SESJI



1. **Adrian Wróblak, Dawid Kujawski** Wpływ procedur korporacyjnych na poziom rzeczywistego bezpieczeństwa pracy i kultury bezpieczeństwa.
2. **Dariusz Kołodziejczyk** Szkolenia z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości.
3. **Adrian Zabielski, Kamil Ksoll** Aplikacja MyBHP+ jako narzędzie do rejestrowania zdarzeń potencjalnie wypadkowych i stanów odchyleniowych.

14:00 - 14:20 PRZERWA OBIADOWA

14:20 14:35 - SALA KONFERENCYJNA

Pokaz mistrza rzemiosła płatnerskiego, rękodziela i wystawa prac płatnerza Roberta Stefanowskiego. Płatnerz to elitarny rzemieślnik zajmujący się projektowaniem, wykuwaniem i konserwacją zbroi płytowych oraz elementów ochronnych, takich jak hełmy, rękawice czy napiętniki. Współcześnie zawód ten ma charakter elitarny i artystyczny, łącząc historyczne techniki z zaawansowaną wiedzą o obróbce metalu.

14:35 - 15:30 4 SESJA-AULA

**ODZYSK ENERGII Z ODPADÓW I BIOMASY JAKO FILAR
NIEZALEŻNOŚCI ENERGETYCZNEJ REGIONÓW – SYNERGIA
NAUKI, PRAWA I PRZEMYSŁU- PANEL DYSKUSYJNY**

PROWADZENIE: IWONA JELONEK UŚ w Katowicach.

Paneliści:

1. **Anna Mydlak** FCC Polska Sp. z o.o.
2. **Piotr Kotowski** Fuela Sp. z o.o.
3. **Katarzyna Wolny-Tomczyk** ECO LEGAL Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych.

Prezentacje:

1. **Jacek Walski** Fundacja na Rzecz Rozwoju Energetyki „Zielony Feniks”, „Nowoczesne sposoby rozwiązywania problemów energetycznych”.
2. **Katarzyna Wolny-Tomczyk** Związek Producentów Paliw z Odpadów i Biomasy, „Przyszłość w odpadach. RDF jako paliwo dla energetyki i ciepłownictwa”.

Organizatorzy **PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ**



Filia Politechniki
Śląskiej w Rybniku



PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



PATRONAT DNIA



17:00 - 19:00 *CENTRUM KOMPETENCJI
OZE I TECHNOLOGII WODOROWYCH*

KONCERT

**„OPERETKA I ŚLĄSKI
HUMOR Z ENERGIA”.**

DZIEŃ DRUGI 15.09.2026 WTOREK

8:00 – 9:00 5. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

ROZWÓJ KOMPETENCJI

PROWADZENIE: ZYGMUNT LUKASZCZYK Politechnika Śląska, RAFAŁ RUMIN Akademia Górniczo-Hutnicza.

1. **Norbert Niestolik** Górnictwo na Górnym Śląsku oczami pedagoga: edukacja, wychowanie, ludzie w ich wielokulturowości.
2. **Wiesław Grebski** Psychologiczne bezpieczeństwo jako metoda zwiększenia wydajności pracy w przedsiębiorstwie.
3. **Olimpia Kozłowska** Zadania państwowej służby geologicznej, a wyzwania współczesnego górnictwa.
4. **Michał Szypuła** Wyjazd studyjny do JSW S.A. KWK "Pniówek".

8:00 – 9:00 5.A SESJA -AULA sesja równoległa

TECHNOLOGIE W PRZEMYŚLE I OCHRONIE ŚRODOWISKA

PROWADZENIE: PIOTR MOCEK Politechnika Śląska, RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska.

1. **Kinga Fizia** Zastosowanie metod FTA oraz Bow-Tie do analizy ryzyka wystąpienia sytuacji kryzysowej na stacji paliw.
2. **Maciej Pomykoł, K. Sawka, Marian Poniewiera,** Wykorzystanie sztucznej inteligencji w geodezji i fotogrametrii – korzyści i wyzwania w pozyskiwaniu oraz analizie danych.
3. **Dariusz Brzeziński** Baza danych MIDAS – źródło informacji o zasobach kopalin w złożach.
4. **Rafał Miler** Zastosowanie LNG do stabilizacji i wzbogacania gazu kopalnianego dla efektywnej pracy układu kogeneracji.

9:00 - 9:20 PRZERWA KAWOWA.

9:20 – 10:20 6. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

TECHNOLOGIE W PRZEMYŚLE

PROWADZENIE: JAN KANIA Politechnika Śląska, JÓZEF JANOWSKI SWPŚ o CKI Rybnik.

1. **Krystian Salamon, Grzegorz Krzyżak** Eksploatacja w warunkach zagrożeń skojarzonych – studium przypadku drażenia rozczinki ścianowej D-4 w pokładzie 412lg+1d i 412lg.
2. **Tomasz Szopa, Konrad Michoński** Zdalne sterowanie sekcjami obudowy zmechanizowanej w warunkach KWK Pniówek.
3. **Łukasz Doleżych, Krystian Kaczmarczyk** KWK ROW Ruch Chwałowice- Eksploatacja Ściany S/z III-III z w pokładzie 408/2.
4. **Aleksandra Kubik, Piotr Jarek, Łukasz Czech** Gospodarcze wykorzystanie metanu w JSW S.A. KWK „Budryk”.
5. **Jan Kempka** Łączność bezprzewodowa w trakcie akcji ratowniczej w rejonie ściany ta 106 w pokł. 414/1 w KWK Sośnica.

9:20 – 10:20 6.A SESJA -AULA sesja równoległa

TECHNOLOGIE W OCHRONIE ŚRODOWISKA

PROWADZENIE: RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska, ZYGMUNT ŁUKASZCZYK Politechnika Śląska.



**GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA**

PATRON SESJI



**GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA**

1. **Tamer Ibrahim Abdel-Wahab, Sherif Ibrahim Abdel-Wahab, Eman Ibrahim Abdel-Wahab, Andrzej Chmiela** Zastosowanie egipskich innowacji rolniczych w polskiej transformacji górniczo-energetycznej.
2. **Eman Ibrahim Abdel-Wahab, Tamer Ibrahim Abdel-Wahab, Sherif Ibrahim Abdel-Wahab, Andrzej Chmiela** Współrzędna uprawa soi z kukurydzą narzędziem do ograniczania emisji gazów cieplarnianych podczas rekultywacji gruntów pogórnich.
3. **Krzysztof Burda** Oczyszczalnia ścieków Rybnik-Orzepowice – proces oczyszczania ścieków komunalnych.
4. **Piotr Mocek** Pylica płuc górników kopalń węgla: ryzyko proceduralne i zarządzanie dokumentacją.
5. **Przemysław Banaś** Projekt schronu na potrzeby ochrony ludności cywilnej przed środkami rażenia artyleryjskiego.

10:20 - 10:35 PRZERWA KAWOWA.

**10:35 WYJAZDY
STUDYJNE WEDŁUG
WYKAZU**

DZIEŃ TRZECI 16.09.2026

ŚRODA

8:00 - 9:00 7. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

ROZWÓJ ENERGETYKI

PROWADZENIE: ADAM SMOLIŃSKI Główny Instytut Górnictwa, HENRYK BADURA Politechnika Śląska.



1. **Tomasz Korbiel** Cyberbezpieczne zarządzanie infrastrukturą energetyczną w świetle wymagań dyrektywy NIS2: koncepcja, implementacja i wyniki badań.
2. **Adam Tatarczuk, Tadeusz Chwoła** Od CO2 do paliw syntetycznych: CCTW+P2X jako infrastruktura transformacji energetycznej.
3. **Romuald Awsiuk** SMR małe modułowe reaktory nowe technologie pozyskiwania energii elektrycznej i cieplnej wykorzystujące energię jądrową.
4. **Mariusz Socha** Głęboka geotermia – potencjał wykorzystania ciepła górotworu w Polsce.

8:00 - 9:00 7.4 SESJA-AULA sesja równoległa

TECHNOLOGIE WSPOMAGAJĄCE W GÓRNICTWIE

PROWADZENIE: WITOLD BIAŁY ITGK, RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska.



1. **Adrian Brol** Geoportal danych o wstrząsach w obszarach górniczych PGG S.A.
2. **Karolina Michalak** AI w przemyśle wydobywczym.
3. **Mieczysław Wojtyński, Damian Bera, Krzysztof Misz** PORTAS – system radiowej lokalizacji personelu.
4. **Adrian Brol** System rejestracji zgłoszeń powstrząsowych w PGG S.A. z zastosowaniem technologii Voicebot.

9:00 - 9:15 PRZERWA KAWOWA.

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



9:15 - 10:15 8. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYKI cz. 1.

PROWADZENIE: JOACHIM KOZIOŁ Politechnika Śląska, ANDRZEJ CHMIELA Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.



Fundacja
Elektrowni Rybnik

PATRON SESJI



Fundacja
Elektrowni Rybnik

1. **Joachim Kozioł** Niepewność wyznaczania kaloryczności paliw stałych.
2. **Zbigniew Matuszak, Iwona Żabińska, Marcin Matuszak, Hlib Pozdniakov** Uwagi o efektywności energetycznej turbin wiatrowych o poziomej i pionowej osi.
3. **Romuald Awsiuk** Podział i transmutacja jako metoda postępowania z wypalonym paliwem jądrowym.
4. **Jacek Janicki** Doświadczenia z realizacji bezwykopowych przekroczeń linii brzegowej Morza Bałtyckiego.

9:15 - 10:15 8. A SESJA-AULA sesja równoległa

EKSPLOATACJA, TECHNOLOGIE WSPOMAGAJĄCE W PRZEMYŚLE cz.1.

PROWADZENIE: JAN KANIA Politechnika Śląska, RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska.

PATRON SESJI



1. **Łukasz Filar, Jarosław Konsek** Praktyczne aspekty wdrażania standardów konstrukcyjnych przenośników taśmowych na przykładzie wybranych realizacji JZR Sp. z o.o.
2. **Jacek Korski** Nowa koncepcja kompleksu do urabiania pokładowych rud miedzi.
3. **Dariusz Sawicki** PGG S.A. Oddział KWK ROW Napawanie jako metoda zwiększania trwałości eksploatacyjnej noży kombajnowych.
4. **Paweł Ficek, Paweł Budzyński** Modernizacja zbiornika pionowego ZG-2 w KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit.

10:15 - 10:30 PRZERWA KAWOWA.

10:30 – 11:30 8. SESJA ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYKI cz. 2.

5. **Zygmunt Łukaszczyk, Krzysztof Burda** Oczyszczalnia ścieków Rybnik-Orzepowice – w kierunku autarkii energetycznej.
6. **Lucjan Lipnicki, Grzegorz Plonka** Sposoby wykorzystania metanu z kopalń dla obniżenia emisji do atmosfery na przykładzie działań PGG S.A.
7. **Olena Trokhymets** Ukraiński sektor energetyczny w warunkach zmian geopolitycznych: dynamika przemysłu węglowego, naftowego i gazowego.
8. **Tomasz Korbiel** Cyfrowy bliźniak prosumenckiego systemu energetycznego do walidacji algorytmów zarządzania energią.

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



**10:30 – 11:30 15. 8. A SESJA EKSPLOATACJA, TECHNOLOGIE
WSPOMAGAJĄCE W PRZEMYSŁE cz.2.**

5. **Marcin Ćmok, Marek Ćmok** Bezprzewodowy system inklinometrii w sekcji obudowy zmechanizowanej.
6. **Marek Rotkegel, Maciej Tyczka** Program wspomagający dobór obudowy uwzględniający uwarunkowania kopalń Polskiej Grupy Górniczej S.A.
7. **Mariusz Lipiński, Łukasz Średziński** Rozwiązania organizacyjno-techniczne w zakresie transportu ludzi przenośnikami taśmowymi na przykładzie KWK Mysłówce-Wesoła.
8. **Rafał Rumin, Łukasz Breńkacz, Jędrzej Blaut** Kontrola jakości i zarządzanie utrzymaniem łożysk smarowanych wodą z wykorzystaniem skanowania powierzchni 3D.

11:30 - 11:45 PRZERWA KAWOWA.

11:45 - 13:00 9. SESJA-CENTRUM KOMPETENCJI sesja równoległa

**DIAGNOSTYKA TECHNICZNA, TECHNOLOGIE
WSPOMAGAJĄCE**

PROWADZENIE: ADAM SMOLIŃSKI Główny Instytut Górnictwa, **PIOTR DANIELSKI** DB Energy.

PATRON SESJI



1. **Stefan Czerwiński, Jan Kania** Diagnostyka techniczna maszyn.
2. **Piotr Danielski** Diagnostyka układów napędowych na bazie analizy sygnałów elektrycznych z wykorzystaniem systemu DiagSys - podsumowanie projektu badawczego.
3. **Stefan Czerwiński, Jan Kania** Pomiar rzeczywistych drgań własnych wybranych maszyn górniczych. Analiza stanu degradacji.
4. **Przemysław Kurylas** Wykorzystanie systemów diagnostyki predykcyjnej w działach utrzymania ruchu przy detekcji uszkodzeń napędów pomp i wentylatorów z wykorzystaniem systemu DiagSys.
5. **Jan Kania, Kazimierz Miśkiewicz, Stefan Czerwiński** Analiza energochłonności urabiania kombajnem ścianowym na podstawie danych z systemu monitoringu.
6. **Anna Maryniak** Jak zmiany geopolityczne wpływają na środowisko poprzez skracanie i wydłużanie globalnych łańcuchów dostaw?

PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



11:45 - 13:00 9. A SESJA-AULA sesja równoległa

EKSPLOATACJA, WENTYLACJA ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH

PROWADZENIE: RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska, WITOLD BIAŁY ITGK.



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

PATRON SESJI



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

1. **Jan Szymiczek, Patrycjusz Przeliorz, Andrzej Słowik** Niestandardowe rozwiązania pozwalające na skuteczne przywrócenie do sieci wentylacyjnej ściany otamowanej w ramach profilaktyki pożarowej na przykładzie doświadczeń KWK ROW Ruch Jankowice.
2. **Denis Barszcz** Centralna stacja klimatyzacji w kopalni podziemnej. Zasada działania oraz przykład KWK Knurów-Szczygłowice Ruch Knurów.
3. **Grzegorz Plonka, Rafał Mędrygał, Lucjan Borowiec** Wiercenia kierunkowe w praktyce odmetanowania.
4. **Henryk Badura** Przykładowa eksploatacja metanu z nieczynnej kopalni.
5. **Andrzej Chmiela, Beata Barszczowska, Stefan Czerwiński, Olena Trokhymets, Adam Smoliński** Drażnienie wyrobisk przygotowawczych w polskich kopalniach węgla kamiennego.
6. **Piotr Mocek, Jakub Mocek** Kryteria wyboru metod wyburzania wysokich konstrukcji naziemnych w zakładach górniczych. Criteria for selecting demolition methods for tall surface structures at mining facilities.

13:00 - 13:20 PRZERWA OBIADOWA

13:20 - 14:20 10. SESJA- CENTRUM KOMPETENCJI

**TECHNOLOGIE WODOROWE – ZASOBY
I POTENCJAŁ BADAWCZY**

PROWADZENIE: HENRYK BADURA Politechnika Śląska, ZYGMUNT LUKASZCZYK Politechnika Śląska.



1. **Jarosław Zacharski, Krystian Wójcik, Wiktoria Brzezińska-Paciorek, Aleksandra Czul, Michał Madej, Marcin Tymiński, Dariusz Siekiera, Wojciech Miśkiewicz, Adam Wójcicki, Agnieszka Malon, Marcin Łojek** Wodór ziemny w Polsce: występowanie, potencjał złożowy i geneza w świetle badań państwowej służby geologicznej.
2. **Adam Smoliński** Wodór w pułapce kolorów – między polityczną obietnicą a technologicznym przełomem.
3. **Olena Stryhunivska, Rafał Rumin** Wstępna implementacja technologii wodorowej w systemie Hyperloop w Centralnym Porcie Komunikacyjnym w Polsce.
4. **Julia Pustul** Drugie życie kopalń: wody kopalniane w produkcji wodoru.

PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI.

SUMMARY AND END OF THE CONFERENCE.

Organizatorzy

PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ



PATRONAT TYTULARNY NAD KONFERENCJĄ



DZIEKUJEMY ZA POMOC

THANK YOU FOR YOUR
PARTICIPATION



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA



Fundacja
Elektrowni Rybnik



JSW IT
SYSTEMS



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



SYNERCOM
USŁUGI WSPÓLNE
GRUPA PGG

30^{let}
DOŚWIADCZENIA

Powiat Rybnicki

Rybnik

