

**XXV**

22-26.02.2016

**PROGRAM**

**SZKOŁA  
EKSPLOATACJI  
PODZIEMNEJ**



PATRON XXV-LECIA SEP

WYŁĄCZNY PATRON  
OBCHODÓW  
JUBILEUSZU SEP

ZŁOTY SPONSOR



**25 lat**

**KRAKÓW, HOTEL QUBUS  
22-26.02.2016**



POLEGAJ NA NASZYM  
DOŚWIADCZENIU

[www.kopex.com.pl](http://www.kopex.com.pl)

## PONIEDZIAŁEK

22 LUTEGO 2016

SALE WYKŁADOWE HOTELU QUBUS

09:00 - 13:00	REJESTRACJA UCZESTNIKÓW HOTEL QUBUS, KRAKÓW, UL. NADWIŚLAŃSKA 6			
13:00 - 14:00	OBIAŁ			
14:00 - 19:00	SESJA PLENARNA: ZMIENIAMY GÓRNICTWÓ, ZMIENIAMY REGIONY	 KGHM	 KOPEX	 CATERPILLAR
19:00 - 20:00	KOLACJA			
20:30 - 21:30	WIECZÓR PROMOCYJNY KGHM – GRUPA RAFAŁA KMITY			SALA D+E
21:30 - 00:00	SPOTKANIE INTEGRACYJNE W KLUBIE MILE STONE			

Sesja plenarna:

# Zmieniamy górnictwo, zmieniamy regiony

PONIEDZIAŁEK 22 LUTEGO 2016, 14:00-19:00  
HOTEL QUBUS, I PIĘTRO, SALA D+E  
PROWADZĄCY: JÓZEF DUBIŃSKI (GIG),  
PIOTR CZAJA (AGH)



- 14:00 – 14:10 **Jerzy Kicki** – IGSMiE PAN  
*Otwarcie obrad XXV SEP*
- 14:10 – 14:30 **Andrzej Tor** – KW S.A.  
*Wdrożone i planowane działania poprawiające efektywność Kompanii Węglowej S.A.*
- 14:30 – 14:50 **Marek Uszko** – KOPEX EX COAL Sp. z o.o.  
*Kopalnia Przeciszów nowe spojrzenie na środowisko i infrastrukturę powierzchni – studium przypadku*
- 14:50 – 15:10 **Joanna Kulczycka, Agnieszka Nowaczek** – IGSMiE PAN, **Rafał Szkop, Herbert Wirth** –  
Związek Pracodawców Polska Miedź  
*Atrakcyjność inwestycji górniczych w Polsce*
- 15:10 – 15:30 **Jan Johansson** – Luleå Sweden  
*Future metal mining*
- 15:30 – 15:50 **Ryszard Biernacki** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*W drodze do inteligentnej kopalni KGHM Polska Miedź*

- 15:50 – 16:10 **Martin Junker** – RAG Mining Solutions  
*Restructuring and technological advances in the German coal industry*
- 16:10 – 16:30 DYSKUSJA
- 16:30 – 17:00 PRZERWA KAWOWA
- 17:00 – 17:20 **Ulrich Paschedag** – Mining University Bochum  
*The Research Center for Post-Mining at the University Georg Agricola in Bochum*
- 17:20 – 17:40 **Michael Myszkowski** – Caterpillar Global Mining  
*High performance remote controlled longwall extraction of low seams exploiting plow systems*
- 17:40 – 18:00 **Tomasz Chmielniak, Marek Ściążko, Grzegorz Tomaszewicz** – Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla  
*Rola i wykorzystanie węgla kamiennego – zgazowanie naziemne węgla*
- 18:00 – 18:20 **Volodymir Bondarenko, Dmytriy Malashkevych** – National Mining University, Dnipropetrovsk, Ukraine, **Yuriy Cherednichenko, A. Gusev** – LLC “DTEK Energy”, Kiev, Ukraine  
*Przyszłość górnictwa węgla kamiennego na Ukrainie (Tendencies of Ukraine coal mining industry development)*
- 18:20 – 19:00 DYSKUSJA

**WTOREK****23 LUTEGO 2016**

SALE WYKŁADOWE HOTELU QUBUS

**09:00 – 13:00** **OBRADY W SESJACH:**

- 
- **DOBRE PRAKTYKI W TECHNICIE I TECHNOLOGII KOTWIENIA WYROBISK CZ 1** SALA A
  - **TRANSPORT I ODSTAWA W PODZIEMNYCH ZAKŁADACH GÓRNICZYCH** SALA B
  - **ZAAWANSOWANA ANALITYKA DANYCH – JAKO INSTRUMENT** SALA C  
**ZARZĄDZANIA DLA NOWOCZESNEGO PRZEDSIĘBIORSTWA WYDOBYWCZEGO,**  
**WYBRANE PRZYKŁADY**
  - **EKSPLOATACJA W WARUNKACH ZAGROZEŃ NATURALNYCH** SALA D+E
  - **DOBRE PRAKTYKI W ZAKRESIE ZWALCZANIA**  
**ZAGROZEŃ AEROLOGICZNYCH CZ. 1** SALA D+E
  - **WARSZTATY: FINANSOWANIE PROJEKTÓW INWESTYCYJNYCH ORAZ** SALA G  
**BADAWCZO – ROZWOJOWYCH FINANSOWANYCH ZE ŚRODKÓW KRAJOWYCH**  
**I UNIJNYCH W RAMACH PERSPEKTYWY 2014-2020**

**13:00 – 14:00** **OBIAD****14:00 – 19:00** **OBRADY W SESJACH:**

- 
- **DOBRE PRAKTYKI W TECHNICIE I TECHNOLOGII KOTWIENIA WYROBISK CZ 2** SALA A
  - **CZŁOWIEK I ŚRODOWISKO – TECHNICZNE, EKONOMICZNE** SALA B  
**I ŚRODOWISKOWE ASPEKTY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**
  - **DRAŻENIE, OBUDOWA, STATECZNOŚĆ WYROBISK KORYTARZOWYCH** SALA C
  - **DOBRE PRAKTYKI W ZAKRESIE ZWALCZANIA** SALA D+E  
**ZAGROZEŃ AEROLOGICZNYCH CZ. 2**
  - **WARSZTATY: PLANOWANIE I HARMONOGRAMOWANIE PRODUKCJI** SALA G  
**Z ELEMENTAMI OPTYMALIZACJI**

**19:00 – 20:00** **KOLACJA****20:30 –** **JAM SESSION**

## Dobre praktyki w technice i technologii kotwienia wyrobisk

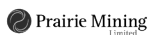
WTOREK 23 LUTEGO 2016, 09:00-19:00

HOTEL QUBUS, SALA A

PROWADZĄCY: **MAREK CAŁA** (AGH),

**JERZY MARKOWSKI** (WUG), **PIOTR MAŁKOWSKI** (AGH)

### Sesja pod patronatem



- 9:00 – 9:10 **Wojciech Magiera** – WUG  
*Otwarcie sesji*
- 9:10 – 9:30 **Tomasz Szostek** – WUG  
*Uwarunkowania formalno-prawne stosowania obudowy kotwowej w polskich kopalniach węgla kamiennego*
- 9:30 – 9:50 **Jerzy Migdał** – WUG  
*Samodzielna obudowa kotwowa w wyrobiskach górniczych – studium przypadków KWK Anna, KWK Staszic*
- 9:50 – 10:10 **Piotr Małkowski** – AGH  
*Obudowa kotwowa wczoraj i dziś w aspekcie obowiązujących przepisów*
- 10:10 – 10:30 **Zbigniew Rak** – AGH  
*Projektowanie obudowy kotwowej – spojrzenie rzeczoznawcy*
- 10:30 – 11:00 PRZERWA KAWOWA
- 11:00 – 11:20 **Arkadiusz Rostocki** – Golder Associates (Anglia)  
*Implementation of rock bolt support in deep coal mines in the UK and the potential for Poland*
- 11:20 – 11:40 **Jerzy Gawryś** – GIG  
*Możliwość stosowania obudowy kotwowej w warunkach zalegania pokładów w GZW*
- 11:40 – 12:00 **Ben Stoikovich** – Prairie Mining Ltd  
*The use of roof bolting technology for design and future operations of Jan Karski Mine, the new mine in the Lublin Coal Basin*
- 12:00 – 12:20 **John Stankus, Dakota Faulkner** – Jennmar Merol  
*Kotwy strunowe i linowe – doświadczenia w stosowaniu na świecie*
- 12:20 – 12:40 **Roman Białas** – Joy Global  
*Urządzenia Joy Global dla systemów komorowo-filarowych i robót przygotowawczych*
- 12:40 – 13:00 DYSKUSJA
- 13:00 – 14:00 PRZERWA OBIADOWA

- 14:00 – 14:20 **Adrian Carley** – Joy Global  
*Potencjał dla zwiększenia wydajności i bezpieczeństwa robót przygotowawczych w Polsce*
- 14:20 – 14:40 **Andrzej Nierobisz** – GIG  
*Analiza aspektów technicznych i ekonomicznych stosowania obudowy kotwowej w kopalniach węgla*
- 14:40 – 15:00 **Jerzy Ficek**  
*Doświadczenia i monitoring obudowy kotwowej w warunkach KWK Jankowice*
- 15:00 – 15:20 **William Schloemer** – NWR Karbonia S.A.  
*Koncepcja i uwarunkowania geologiczne zastosowania systemu komorowo-filarowego z samodzielną obudową kotwową w kopalni CSM*
- 15:20 – 15:40 **Vlastimir Kajzar** – CAN Geonics  
*Monitoring of rock mass during room and pillar extraction*
- 15:40 – 16:00 **Petr Čada** – Minova Bohemia  
*Doświadczenia w zakresie stosowania obudowy kotwowej w trudnych warunkach geologiczno-górnictwowych w kopalni CSM*
- 16:00 – 16:30 PRZERWA KAWOWA
- 16:30 – 16:50 **Damian Giza, Ryszard Oczkowicz** – Jennmar Merol  
*Rozwiązywanie problemów górniczych w oparciu i systemy samowiertne oraz iniekcyjne produkowane przez Jennmar Merol Sp. z o.o.*
- 16:50 – 17:10 **Wojciech Masny** – GIG  
*Stan aktualny i perspektywy rozwoju obudowy podporowo-kotwowej*
- 17:10 – 17:30 **Miłosz Kuszczak** – KGHM ZANAM S.A.  
*Od surowca po wyrób gotowy. Wydajność i elastyczność produkcji kotew rozprężnych odpowiedzią na wymagania stawiane przez współczesne górnictwo*
- 17:30 – 17:50 **Krzysztof Skrzypkowski, Waldemar Korzeniowski, Krzysztof Zagórski, Janusz Kwaśniewski, Krzysztof Lalik, Ireneusz Dominik** – AGH  
*Nieniszcząca metoda badania stanu naprężenia obudowy kotwowej rozprężnej*
- 17:50 – 18:10 **Andrzej Nierobisz** – GIG  
*Zastosowanie obudowy kotwowej do ochrony wyrobisk korytarzowych kopalni węgla przed skutkami tąpnięć*
- 18:10 – 18:30 **Andrzej Pytlik** – GIG  
*Odporność dynamiczna kotwi górniczych*
- 18:30 – 18:50 **Iryna Kovalevs'ka, G. Simanovych** – National Mining University, Dnipropetrovsk, Ukraine  
*Research of strengthening by combined roof bolting of reusable extraction workings*
- 18:50 – 19:00 DYSKUSJA

## Transport i odstawa w podziemnych zakładach górniczych

WTOREK 23 LUTEGO 2016, 09:00-13:00  
HOTEL QUBUS, SALA B  
PROWADZĄCY: PIOTR KULINOWSKI (AGH)

- 9:00 – 9:20 **Piotr Kulinowski** – AGH, **Rafał Polak, Artur Dyczko** – IGSMiE PAN  
*Badania symulacyjne i ocena pracy odstawy podziemnego zakładu górniczego – analiza przypadku*
- 9:20 – 9:40 **Ireneusz Szymura, Marek Budziński** – KW S.A. KWK Chwałowice, **Ireneusz Stanecki** – KW S.A. Centrala  
*Techniczne i ekonomiczne aspekty połączenia części systemów odstawy kopalń Chwałowice i Jankowice*
- 9:40 – 10:00 **Daniel Bajus** – KGHM ZANAM S.A.  
*System monitoringu, kontroli i diagnostyki dla Automatyzacji Odstawy Taśmowej przenośników w KGHM Polska Miedź S.A.*
- 10:00 – 10:20 **Roman Sawicki** – KGHM Polska Miedź S.A., **Radosław Zimroz** – CUPRUM, **P. Dziura, P. Oźga** – KGHM Polska Miedź S.A., **Paweł Stefaniak** – CUPRUM  
*Trendy rozwoju monitoringu i diagnostyki elementów odstawy taśmowej w kopalniach KGHM Polska Miedź S.A.*
- 10:20 – 10:30 DYSKUSJA
- 10:30 – 11:00 PRZERWA KAWOWA
- 11:00 – 11:20 **Tomasz Bartoszek, Witold Łukoszek, Andrzej Banaś** – KW S.A., Oddział KWK Halemba – Wirek  
*Zastosowanie ruchomego korpusu napędu w przenośniku taśmowym typu AR-PT 1200*
- 11:20 – 11:40 **Tomasz Dziak** – KGHM ZANAM S.A.  
*Rozwiązania specjalne układów napędowych samojezdnych maszyn górniczych do transportu urobku stosowane w kopalniach KGHM Polska Miedź S.A.*
- 11:40 – 12:00 **Tomasz Budniok, Wojciech Zasadni, Leszek Żyrek, Józef Rusinek, Krzysztof Szymiczek** – Becker – Warkop Sp. z o.o.  
*Zastosowanie napędu zębatego w systemach podziemnego transportu kolejkami w aspekcie poprawy bezpieczeństwa i efektywności prac*
- 12:00 – 12:20 **Edward Pieczora, Bartosz Polnik** – Instytutu Techniki Górniczej KOMAG  
*Nowe rozwiązania napędów elektrycznych do górniczych maszyn transportowych*
- 12:20 – 12:40 **Robert Król, Witold Kawalec** – Politechnika Wrocławska, **Radosław Zimroz** – KGHM Cuprum CBR, **Andrzej Rożek, Marek Jach** – KGHM O/ZWR Polkowice  
*Project DISIRE (H2020) – koncepcja identyfikowania sensorami urobku w podziemnych kopalniach KGHM PM S.A.*
- 12:40 – 13:00 **Paweł Maślak** – Politechnika Wrocławska  
*Algorytmy wykrywania uszkodzeń w pasie przenośnika taśmowego w obrazach pozyskanych różnymi technikami wizyjnymi*



## Sesja pod patronatem



- 9:00 – 9:15 **Ryszard Biernacki** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Budowa zintegrowanego modelu zaawansowanej analityki danych w ramach rozwoju inteligentnego ciągu technologicznego w KGHM Polska Miedź S.A.*
- 9:15 – 9:30 **Sebastian Jankowski** – AIUT  
*System CMMS – bezcenne źródło danych do analizy i bieżącego monitorowania*
- 9:30 – 9:45 **Marek Andrzejewski, Paweł Śliwiński** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Fotografia dnia pracy maszyny – innowacyjna metoda prezentacji danych z monitoringu samojedźnych maszyn górniczych w KGHM Polska Miedź – projekt SYNAPSA*
- 9:45 – 10:00 **Paweł Stefaniak, Radosław Zimroz, Jakub Obuchowski** – CUPRUM, **Paweł Śliwiński, Marek Andrzejewski** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Idea syntezy informacji z systemu monitoringu samojedźnych maszyn górniczych na potrzeby oceny efektywności pracy operatorów*
- 10:00 – 10:15 **Paweł Stefaniak** – CUPRUM  
*Predykcyjne utrzymanie ruchu maszyn dołowych KGHM na podstawie fuzji danych z różnych źródeł – motywacja i wyzwania*
- 10:15 – 10:30 **Jakub Obuchowski** – CUPRUM  
*Optymalizacja wykorzystania infrastruktury KGHM – optymalizacja wykorzystania oraz utrzymania przenośników taśmowych*
- 10:30 – 10:45 **Artur Dyczko, Rafał Polak** – IGSMiE PAN  
*Optymalizacja odstawy urobku w KGHM – wsparcie podejmowania decyzji odnośnie doboru maszyn oraz zabudowy infrastruktury w ramach prowadzenia odstawy urobku w Zakładach Górniczych KGHM (wykorzystujące analizę Lean Mining)*
- 10:45 – 11:00 DYSKUSJA
- 11:00 – 11:30 PRZERWA KAWOWA
- 11:30 – 11:45 **Jan Hambicki, M. Drozdowski, Tomasz Rząsa** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Optymalizacja procesów utrzymania ruchu maszyn górniczych w oparciu o wdrażany program TPM*
- 11:45 – 12:00 **Mirosław Lewicki, Marek Czechowski, Grzegorz Hendrykowski, Rafał Nowakowski** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Wykorzystanie standardów TCO do oceny kosztowej eksploatacji rudy miedzi metodami mechanicznymi*
- 12:00 – 12:15 **Stanisław Trenczek, Piotr Wojtas, Andrzej Białas** – Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG  
*Kontrola i ocena parametrów istotnych dla bezpieczeństwa korporacyjnego procesu produkcyjnego i biznesowego*

- 12:15 – 12:30 **Waldemar Korzeniowski, Łukasz Herezy, Krzysztof Skrzypkowski** – AGH  
*Automatyzacja drogą do poprawy bezpieczeństwa i efektywności*
- 12:30 – 12:45 **Bogdan Myśliwiec, Jacek Kwaśnica** – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.  
*Drążenie danych procesowych JSW S.A. w celu optymalizacji kosztów zarządzania procesem technologicznym kopalni*
- 12:45 – 13:00 DYSKUSJA

## Eksploatacja w warunkach zagrożeń naturalnych

WTOREK 23 LUTEGO 2016, 09:00-11:00  
HOTEL QUBUS, SALA D+E  
PROWADZĄCY: **NIKODEM SZLĄZAK** (AGH)

- 9:00 – 9:20 **Zbigniew Rawicki, Andrzej Stępień, Eugeniusz Rożek, Adam Błaszczyk** – Wyższy Urząd Górniczy  
*Kształtowanie się zagrożenia tąpnięciami w polskim górnictwie w latach 1980-2015*
- 9:20 – 9:40 **Stanisław Trenczek** – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG  
*Wpływ zmian uwarunkowań na ocenę poziomu niebezpieczeństwa robót na przykładzie eksploatacji prowadzonej w zagrożeniach skojarzonych*
- 9:40 – 10:00 **Andrzej Tor, Adam Barański, Tomasz Kowal** – KW S.A.  
*Standaryzacja dokumentowania skutków wstrząsów górniczych w budynkach i obiektach infrastruktury technicznej jako warunek rozwoju górniczej skali intensywności drgań GSI GZWKW*
- 10:00 – 10:20 **Grzegorz Żukowski, Aleksander Pietrzycki, Łukasz Wojtecki** – KW S.A.  
*Określenie stanu naprężeń w rejonie chodnika 6w badawczego w pokładzie 504 w KWK „Bielszowice” drążonego w zmiennych warunkach geologiczno-górnictwa w oparciu o metodę profilowania sejsmicznego*
- 10:20 – 10:40 **Zbigniew Burtan** – AGH  
*Uwarunkowania geologiczne i techniczne zagrożeń skojarzonych w kopalniach GZW*
- 10:40 – 11:00 **Sebastian Jedliński, Janusz Napiórkowski, Robert Kowalczyk** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Prowadzenie udostępniających robót górniczych w strefach kontaktu z utworami trzeciorzędowymi*

## Dobre praktyki w zakresie zwalczania zagrożeń aerologicznych

WTOREK 23 LUTEGO 2016, 11:00-19:00  
HOTEL QUBUS, SALA D+E  
PROWADZĄCY: **NIKODEM SZLĄZAK** (AGH)

- 11:00 – 11:20 **Nikodem Szlązak, Dariusz Obracaj, Justyna Swolkień** – AGH  
*Metody klimatyzacji wyrobisk górniczych w polskim górnictwie*
- 11:20 – 11:40 **Antoni Jakubów, Aleksander Wardas** – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.  
*Rozwój klimatyzacji wyrobisk dołowych w kopalniach Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. warunkiem zachowania bezpieczeństwa pracy oraz poziomu produkcji*
- 11:40 – 12:00 **Andrzej Tor, Marek Szarafiński, Tomasz Duda** – KW S.A.  
*Klimatyzacja grupowa jako czynnik poprawy efektywności*

- 12:00 – 12:20 **Łukasz Pawliczek** – Inżynieria Maszyn Klimatycznych i Urządzeń Specjalnych Sp. z o.o.  
*Wykorzystanie urządzeń chłodniczych oraz materiałów termoizolacyjnych w celu polepszenia właściwości klimatycznych niewielkich pomieszczeń*
- 12:20 – 12:40 **Jan Drogoś, Wiktor Sobota, Krzysztof Kuś** – KW S.A.  
*Analiza zagrożenia klimatycznego występującego w KWK „Halemba-Wirek” w pokładzie 402 i 405 w partii K i L w perspektywie budowy klimatyzacji grupowej*
- 12:40 – 13:00 **Krzysztof Podsiadło** – Siemag Teberg Polska Sp. z o.o.  
*Centralna klimatyzacja kopalni z zastosowaniem Podajnika Trójkomorowo-Rurowego P.E.S.*
- 13:00 – 14:00 PRZERWA OBIADOWA
- 14:00 – 14:20 **Nikodem Szlązak, Marek Borowski** – AGH  
*Przeгляд metod prognozowania wydzielania metanu do wyrobisk górniczych*
- 14:20 – 14:40 **Alina Mroz, Clemens Backhaus** – A – TEC Anlagentechnik GmbH  
*Modułowe stacje odmetanowania typu MDRS: najwyższy standard bezpieczeństwa, możliwości zastosowania i doświadczenia operacyjne z wielu lokalizacji*
- 14:40 – 15:00 **Nikodem Szlązak, Dariusz Obracaj, Justyna Swolkiń** – AGH  
*Możliwości poprawy efektywności odmetanowania górotworu w warunkach polskich kopalni węgla kamiennego*
- 15:00 – 15:20 **Nikodem Szlązak, Marek Korzec** – AGH  
*Możliwości ograniczenia rozwoju pożaru w wyrobiskach górniczych podziemnych kopalni*
- 15:20 – 15:40 **Bartosz Szatan** – SCHAUM-CHEMIE MIKOŁÓW Sp. z o.o., **Zbigniew Słota, Krzysztof Słota, Anna Morcinek-Słota** – Politechnika Śląska, **Jacek Sroka** – SCHAUM – CHEMIE MIKOŁÓW Sp. z o.o.  
*Opracowanie oraz analiza optymalnych metod monitorowania i zabezpieczania pożarowego składowisk węgla – raport z badań wstępnych*
- 15:40 – 16:00 **Nikodem Szlązak, Kazimierz Piergies** – AGH  
*Możliwości skutecznej inertyzacji miejsc samozagrzewania węgla w zrobach w kopalniach węgla kamiennego*
- 16:00 – 16:30 PRZERWA KAWOWA
- 16:30 – 16:50 **Dariusz Obracaj** – AGH  
*Zapylenie powietrza na wylocie ścian eksploatacyjnych kopalni węgla kamiennego*
- 16:50 – 17:10 **Nikodem Szlązak, Dariusz Obracaj, Marek Korzec** – AGH  
*Wpływ zabudowy wentylatorów pomocniczych na parametry pracy wentylatorów głównego przewietrzania*
- 17:10 – 17:30 **Sebastian Gola, Marcin Danis** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Doświadczenia kopalni Polkowice Sierszowice w eksploatacji złoża rud miedzi i soli przy występowaniu siarkowodoru*
- 17:30 – 17:50 **Roman Jedlecki, W. Pawlik** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Metody georadarowe w identyfikacji potencjalnych źródeł siarkowodoru w wyrobiskach soli kamiennych kopalni Polkowice-Sierszowice*

- 17:50 – 18:10 **Marek Kotwica, Stanisław Pietrucik** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Przewietrzanie rejonu Lw O/ZG „Lubin” w aspekcie budowy szybu wentylacyjnego L-VIII OG „Małomice”*
- 18:10 – 18:30 DYSKUSJA

Warsztaty: Finansowanie projektów inwestycyjnych oraz badawczo – rozwojowych finansowanych ze środków krajowych i unijnych w ramach perspektywy 2014-2020

WTOREK 23 LUTEGO 2016, 09:00-13:00  
HOTEL QUBUS, SALA G  
PROWADZĄCY: **MONIKA ŁOBAZIEWICZ**

Celem warsztatów jest:

- Nabycie wiedzy o możliwościach uzyskania dotacji krajowych i unijnych dla przedsięwzięć inwestycyjnych i badawczych w zakresie geologii i górnictwa.
- Uzyskanie informacji o aktualnych programach operacyjnych, w których mogą aplikować podmioty z branży górniczej.
- Nabycie podstawowych umiejętności w zakresie przygotowania wniosków projektów inwestycyjnych i badawczo-rozwojowych mogących uzyskać dotacje krajowe i unijne.
- Weryfikacja własnych pomysłów z wieloletnim praktykiem mającym doświadczenie w przygotowywaniu wniosków, realizacji projektów, oceny projektów, w tym badawczo-rozwojowych
- Przekazanie praktycznych wskazówek jak napisać poprawny wniosek projektowy oraz uniknąć najczęściej popełnianych błędów.

Człowiek i środowisko – techniczne, ekonomiczne i środowiskowe aspekty eksploatacji górniczej

WTOREK 23 LUTEGO 2016, 14:00-19:10  
HOTEL QUBUS, SALA B  
PROWADZĄCY: **FRANCISZEK PLEWA** (POLITECHNIKA ŚLĄSKA)

- 14:00 – 14:20 **Ryszard Seweryn** – KW S.A. Oddział KWK PIAST, **Jacek Kudela** – Kompanijne Zakłady Remontowe REMASZ sp. z o.o.  
*Monitoring jakości wód rzeki Wisły i jej dopływów w aspekcie pracy Systemu hydrotechnicznej ochrony rzeki Wisły przed wodami zasolonymi pochodzącymi z odwodnienia kopalń Kompanii Węglowej S.A.*
- 14:20 – 14:40 **Ireneusz Paszek** – KW S.A. Oddział KWK Piast, **Jacek Kudela** – Kompanijne Zakłady Remontowe „REMASZ” sp. z o.o., **Aneta Górską Nosal** – KW S.A. Oddział KWK Piast  
*Doświadczenia KWK Piast w zakresie bieżącej kontroli jakości urobku węglowego*
- 14:40 – 15:00 **Krzysztof Górny, Zdzisław Klimek** – KWK Bolesław Śmiały  
*Poprawa jakości węgla na drodze modernizacji węzła przygotowania i tworzenia mieszanek energetycznych w warunkach KWK Bolesław Śmiały*
- 15:00 – 15:20 **Artur Dyczko** – IGSMiE PAN  
*Techniczne i technologiczne aspekty zanieczyszczenia skałą płoną urobku w kopalniach podziemnych*
- 15:20 – 15:40 **Michał Kopacz** – IGSMiE PAN  
*Ekonomiczne efekty gospodarowania skałą płoną w polskim górnictwie*

- 15:40 – 16:00 **Lech Wizner, Lucjan Wolny** – Heintzmann – Silesia Sp. z o.o.  
*Możliwość poprawy wskaźników ekonomicznych przy drążeniu wyrobisk korytarzowych przez zastosowanie obudowy ze stali o podwyższonych parametrach mechanicznych*
- 16:00 – 16:30 PRZERWA KAWOWA
- 16:30 – 16:50 **Robert Frączek** – TAURON Wydobycie SA, **Grzegorz Gzyl** – GIG  
*Coal mining water discharge in Europe – pollutants and treatment approaches*
- 16:50 – 17:10 **Marek Kryca** – Centrum Transferu Technologii EMAG Sp. z o.o.  
*Charakterystyka pneumatycznych i hydraulicznych układów sterownia maszynami na przykładzie systemu sterowania osadzarką*
- 17:10 – 17:30 **Zygmunt Śmiejek, Joanna Kazubińska** – Kopex Machinery S.A.  
*Modele wzbogacania urobku surowego na poziomie wyprzedzającym aktualny stan technik i technologii przerobczych*
- 17:50 – 18:10 **Paulina Lewińska** – AGH  
*Monitoring zmian temperatury na powierzchni składowisk odpadów po górniczych z wykorzystaniem termowizji naziemnej, lotniczej oraz kamer termowizyjnych*
- 18:10 – 18:30 **Paweł Cwiakała** – AGH  
*Potencjalne wykorzystanie dronów do monitoringu zmian na powierzchni składowisk odpadów pogórnicych*
- 18:30 – 18:50 **Piotr Zagórski, Paulina Lewińska** – AGH  
*Wykorzystanie dokumentacji fotograficznej do przestrzennego monitoringu składowisk odpadów pogórnicych*
- 18:50 – 19:10 **Rafał Matuła, Paulina Lewińska** – AGH  
*Pomiary geofizyczne na składowiskach odpadów pogórnicych*

## Drążenie, obudowa, stateczność wyrobisk korytarzowych

WTOREK 23 LUTEGO 2016, 14:00-19:00  
HOTEL QUBUS, SALA C  
PROWADZĄCY: **STANISŁAW PRUSEK** (GIG)

- 14:00 – 14:20 **Stanisław Prusek** – GIG  
*Wybrane aspekty dotyczące stateczności wyrobiska ścianowego oraz chodników przyścianowych*
- 14:20 – 14:40 **Zbigniew Maroszek, Tomasz Kaczmarczyk** – KWK Ziemowit  
*Doświadczenia KWK „Ziemowit” w utrzymywaniu chodników przyścianowych za frontem ściany*
- 14:40 – 15:00 **Paweł Piasecki, Dariusz Jach** – KGHM Polska Miedź S.A. O/ZG Rudna  
*Doświadczenia w zakresie utrzymania stateczności wyrobisk i zwalczania zagrożenia opadem skał ze stropu i ociosów w zakładach górniczych KGHM Polska Miedź S.A. na przykładzie O/ZG Rudna*
- 15:00 – 15:20 **Stanisław Rodzin** – AGH  
*Sposoby zabezpieczenia stateczności wyrobisk przyścianowych kopalń głębokich stosowane obecnie w Zagłębiu Donieckim*
- 15:20 – 15:40 **Arkadiusz Jończyk, Piotr Orzeł** – TAURON Wydobycie S.A., **Grzegorz Stacha** – Politechnika Śląska  
*Wybór typu skrzyżowania wyrobisk korytarzowych przecinających się pod dużym kątem*

- 15:40 – 16:00 **Grzegorz Mutke** – GIG  
*Sonda do pomiaru dużych prędkości drgań wstrząsów w podziemnych wyrobiskach górniczych jako narzędzie w procesie projektowania jego obudowy*
- 16:00 – 16:30 PRZERWA KAWOWA
- 16:30 – 16:50 **Piotr Głuch** – Politechnika Śląska, **Grzegorz Brudny, Tomasz Ślędz, Adam Ratajczak** – JSW S.A., **Tomasz Śpiewak** – KW S.A., **Wojciech Lekan** – LW Bogdanka  
*Stosowanie betonu natryskowego do wzmacniania obudowy stalowej podporowej*
- 16:50 – 17:10 **Iryna Kovalevs'ka, G. Simanovych, M. Barabash, A. Gusev**  
*Research of roof hardening of re-used extraction mine workings by combined anchor systems*
- 17:10 – 17:30 **Piotr Głuch** – Politechnika Śląska, **Damian Giza** – Jennmar International, **Bogumiła Kwaczała** – PP-W „PRO – KOM”  
*Stojaki wzmacnione cierne z kształtowników V29, V32, V36*
- 17:30 – 17:50 **Jan Lasota, Maciej Wach, Jan Basatyga** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Drążenie wyrobisk chodnikowych zespołem kombajnów w warunkach KGHM Polska Miedź S.A.*
- 17:50 – 18:10 **Eugeniusz Koziarz, Dariusz Jach, Paweł Piasecki** – KGHM Polska Miedź Oddział Zakłady Górnicze Rudna, **Adam Mirek** – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG  
*Aktualny stan monitoringu sejsmicznego w KGHM Polska Miedź S.A. na przykładzie Stacji Geofizyki Górniczej O/ZG Rudna w Polkowicach*
- 18:10 – 18:30 **Marek Holeczek** – MAS Sp. z o.o.  
*Elementy obudowy górniczej wykorzystującej kompozyty*
- 18:30 – 18:50 **Tadeusz Jurkiewicz** – Fraco – Podesty Ruchome Sp. z o.o., **Włodzimierz Miernik** – Altus, **Krzystian Ratuszny** – PBSZ – Kopex SA  
*Innowacyjne rozwiązanie zastosowania urządzeń dźwignicowych do obsługi ruchu turystycznego górniczych obiektów muzealnych*
- 18:50 – 19:00 DYSKUSJA

Warsztaty: Planowanie i harmonogramowanie produkcji z elementami optymalizacji

WTOREK 23 LUTEGO 2016, 14:00-19:00  
HOTEL QUBUS, SALA G  
PROWADZĄCY: CHRIS REARDON



Na tegoroczną, jubileuszową XXV Szkołę Eksploatacji Podziemnej, podobnie jak w roku ubiegłym, zaproszeni zostali goście z firmy Deswik. Mimo kryzysu surowcowego firma Deswik jest prężnie działającą i rozwijającą się jednostką na rynku ogólnoswiatowym. Firma posiada przedstawicielska na wszystkich kontynentach. Deswik oferuje oprogramowania wspomagające procesy decyzyjne w zakresie planowania i harmonogramowania produkcji, a już za nie długo również oprogramowanie wspomagające tworzenie cyfrowych modeli złoża. Podczas tegorocznej edycji Szkoły Eksploatacji Podziemnej przedstawiciele firmy Deswik przeprowadzą warsztaty, podczas których zaprezentują możliwości swojego produktu. Zaprezentowane zostaną zagadnienia związane z operacyjnym i strategicznym planowaniem produkcji, optymalizacją odstawy urobku czy mieszaniami strug urobku.

**09:00 – 10:30** OBRADY W SESJACH:

- **NOWE TECHNIKI I TECHNOLOGIE W PODZIEMNEJ EKSPLOATACJI ZŁÓŻ CZ.1** SALA B
- **INTELIWENTNA I BEZPIECZNA GŁĘBOKA KOPALNIA PRZYSZŁOŚCI** SALA C
- **DOBRE PRAKTYKI UDOSTĘPNIANIA ZŁÓŻ ORAZ TECHNIKI I TECHNOLOGII GŁĘBIENIA SZYBÓW CZ. 1** SALA D+E
  
- **WARSZTATY: TECHNIKA I TECHNOLOGIA KOTWIENIA** SALA A
- **WARSZTATY MODELOWANIA GEOLOGICZNEGO ZŁÓŻ W PROGRAMIE MINESCAPE**

**10:30 – 11:00** PRZERWA KAWOWA**11:00 – 13:00** OBRADY W SESJACH:

- **NOWE TECHNIKI I TECHNOLOGIE W PODZIEMNEJ EKSPLOATACJI ZŁÓŻ CZ.1** SALA B
- **INTELIWENTNA I BEZPIECZNA GŁĘBOKA KOPALNIA PRZYSZŁOŚCI** SALA C
- **DOBRE PRAKTYKI UDOSTĘPNIANIA ZŁÓŻ ORAZ TECHNIKI I TECHNOLOGII GŁĘBIENIA SZYBÓW CZ. 1** SALA D+E
  
- **WARSZTATY: TECHNIKA I TECHNOLOGIA KOTWIENIA** SALA A
- **WARSZTATY MODELOWANIA GEOLOGICZNEGO ZŁÓŻ W PROGRAMIE MINESCAPE** SALA G

**13:00 – 14:00** OBIAD**14:00 – 16:00** OBRADY W SESJACH:

- **SESJA LAUREATÓW KONKURSU IM. BOLESŁAWA KRUPIŃSKIEGO POD PATRONATEM PRZEGLĄDU GÓRNICZEGO** SALA A
- **NOWE TECHNIKI I TECHNOLOGIE W PODZIEMNEJ EKSPLOATACJI ZŁÓŻ CZ.2** SALA B
- **MONITORING, STEROWANIE I WIZUALIZACJA WYBRANYCH PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH PODZIEMNEJ EKSPLOATACJI ZŁÓŻ – Z ELGÓR+HANSEN S.A.** SALA C
- **DOBRE PRAKTYKI UDOSTĘPNIANIA ZŁÓŻ ORAZ TECHNIKI I TECHNOLOGII GŁĘBIENIA SZYBÓW CZ. 2** SALA D+E
  
- **WARSZTATY ZARZĄDZANIA DANYMI MIERNICZO-GEOLOGICZNYMI Z WYKORZYSTANIEM NARZĘDZI FIRMY BENTLEY** SALA G

<b>16:00 - 16:30</b>	<b>PRZERWA KAWOWA</b>	
<b>16:30 - 19:00</b>	<b>OBRADY W SESJACH:</b>	
	– SESJA LAUREATÓW KONKURSU IM. <b>BOLESŁAWA KRUPIŃSKIEGO</b> POD PATRONATEM PRZEGLĄDU <b>GÓRNICZEGO</b>	SALA A
	– <b>RESTRUKTURYZACJA TECHNICZNA KWK MARCEL</b>	SALA B
	– <b>MONITORING, STEROWANIE I WIZUALIZACJA WYBRANYCH PROCESÓW</b> TECHNOLOGICZNYCH PODZIEMNEJ EKSPLOATACJI ZŁÓŻ – Z <b>ELGÓR+HANSEN S.A.</b>	SALA C
	– <b>DOBRE PRAKTYKI UDOSTĘPNIANIA ZŁÓŻ ORAZ TECHNIKI</b> I TECHNOLOGII GŁĘBIENIA SZYBÓW CZ. 2	SALA D+E
	– <b>WARSZTATY ZARZĄDZANIA DANYMI MIERNICZO-GEOLOGICZNYMI</b> Z WYKORZYSTANIEM NARZĘDZI FIRMY <b>BENTLEY</b>	SALA G
<b>19:00 - 20:00</b>	<b>KOLACJA</b>	
<b>20:00 -</b>	<b>JAM SESSION</b>	



# Nowe techniki i technologie w podziemnej eksploatacji złóż

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 09:00-16:00

HOTEL QUBUS, SALA B

PROWADZĄCY: WALDEMAR KORZENIOWSKI (AGH)

Sesja pod patronatem

**KGHM**  
**ZANAM**

- 9:00 – 9:20 **Jan Butra , Rafał Dębowski, Czesław Matusz, Mariusz Serafin – CUPRUM**  
*Doświadczalna eksploatacja systemem ścianowym w ubierce A5/1 KGHM Polska Miedź S.A. O/ZG Polkowice-Sieroszowice*
- 9:20 – 9:40 **Marek Czechowski, Grzegorz Hendrykowski, Rafał Nowakowski, Mirosław Lewicki – KGHM Polska Miedź S.A.**  
*Kierunki działań badawczych określających procedurę wdrożenia technologii ścianowej do eksploatacji rudy miedzi w warunkach podziemnej kopalni miedzi*
- 9:40 – 10:00 **Michael Michael Myszkowski – Caterpillar Global Mining**  
*Operational experiences of the GH800B plow systems in very low seams at Ibbenbueren Mine*
- 10:00 – 10:20 **Marek Marzec, Grzegorz Patykowski, Wiktor Kumosiński – KGHM Polska Miedź S.A.**  
*Monitoring deformacji podziemnych wyrobisk górniczych KGHM PM S.A. O/ZG „Lubin” z wykorzystaniem technologii skaningu laserowego*
- 10:20 – 10:30 DYSKUSJA
- 10:30 – 11:00 PRZERWA KAWOWA
- 11:00 – 11:20 **Adam Jędrzejek, Patrycja Otrębska – AGH**  
*Mieć miedź, czyli jak szacować zasoby złoża miedzi wczoraj i dzisiaj – na przykładzie złoża Cu-Ag Sieroszowice*
- 11:20 – 11:40 **Marcin Stokłosa – Nitrex Sp. z o.o., Tadeusz Jurkiewicz – Fraco – Podesty Ruchome Sp. z o.o.**  
*Nowa technika zabezpieczenia antykorozyjnego dla górnictwa – wyniki badań korozyjnych*
- 11:40 – 12:00 **Michał Książek**  
*Inteligentna sieć pomiarowa do zastosowań profesjonalnych*
- 12:00 – 12:20 **Mirosław Moszko – KWK Ziemowit, Roman Daniłowicz – GIG, Piotr Caban – Huta Łabędy S.A.**  
*Doświadczenia ze stosowania stalowej obudowy odrzwiowej typu ŁPY*
- 12:20 – 12:40 **Artur Flinik, Krzysztof Soszyński – KGHM Polska Miedź S.A. OZG Lubin**  
*Doświadczenia O/ZG Lubin w zakresie przechodzenia strefy uskułu Śródkowego Lubina wiązką wyrobisk pochylń AW*
- 12:40 – 13:00 **Piotr Głuch – Politechnika Śląska, Damian Giza – Jennmar International, Marian Kucz, Tomasz Śpiewak, Krzysztof Krasucki – KW SA Oddział „PIAST”**  
*Rozwiązanie obudowy spłaszczonej dla chodników przyścianowych*
- 13:00 - 14:00 PRZERWA OBIADOWA
- 14:00 – 14:20 **Wojciech Ostiadel, Marcin Szumny – Orica Poland Sp. z o.o.**  
*Zwiększenie efektywności strzelania selektywnego przy zastosowaniu zapalników elektronicznych eDev II w kopalniach rud*

- 14:20 – 14:40 **Kamil Moliński** – KGHM ZANAM S.A.  
*SSWT ZANAM-14 ROBUST B – nowy wóz transportowy oraz usługa transportowa świadczona w kopalniach KGHM Polska Miedź S.A.*
- 14:40 – 15:00 **Ewa Warchala** – KGHM CUPRUM sp. z o.o.  
*Deformacje górotworu wewnątrz filara ochronnego na poziomie podszybia*
- 15:00 – 15:20 **Michał Jekielek** – AGH  
*Uwarunkowania geologiczne i techniczne wykorzystania urządzeń TBM do drążenia wyrobisk w kopalniach podziemnych*
- 15:20 – 15:40 **Agnieszka Leśniak, A. Pięta, K. Szostek, Eugeniusz Koziarz** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Nowe możliwości obrazowania emisji sejsmicznej indukowanej podziemnymi pracami górniczymi dla kopalń LGOM*
- 15:40 – 16:00 **Artur Dylong** – Centrum Transferu Technologii EMAG sp. z o.o., **Krzysztof Oset, Adam Broja** – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG  
*Innowacyjny system monitorowania parametrów ściany wydobywczej X-MAN. Wdrożenie na Białorusi*

## Inteligentna i bezpieczna głęboka kopalnia przyszłości

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 09:00-13:00

HOTEL QUBUS, SALA C

PROWADZĄCY: WALDEMAR KORZENIOWSKI (AGH)

### Sesja pod patronatem



- 9:00 – 9:20 **Ryszard Biernacki** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Wprowadzenie do sesji*
- 9:20 – 9:40 **Joachim Pielot, Antoni Wojacek, Paweł Kołodziejczyk** – Politechnika Śląska  
*Możliwości wykorzystania systemów łączności VoIP w podziemnych zakładach górniczych*
- 9:40 – 10:00 **Rafał Walecki** – ABB  
*Polska Droga do Optymalizacji Procesu Wydobywania*
- 10:00 – 10:20 **Janusz Żurek, Tomasz Kaniewski, Mirosław Lewicki** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Optymalizacja gospodarki samojedznych maszyn górniczych w aspekcie dokładnego harmonogramowania okresowych przeglądów technicznych w oparciu o system CMMS*
- 10:20 – 10:30 DYSKUSJA
- 10:30 – 11:00 PRZERWA KAWOWA
- 11:00 – 11:20 **Piotr Dudziński, Łukasz Leśniak** – Politechnika Wrocławska  
*Rozwój systemu autonomicznie poruszających się ładowarek drogą wzrostu ich wydajności i bezpieczeństwa pracy*
- 11:20 – 11:40 **Eugeniusz Tymoszenko, Oleksandr Wiwczarenko, Wiktor Czerwatiuk, Anzhela Shvets**  
*Automatyzacja i robotyzacja eksploatacji pokładów węgla kamiennego w krajach byłego Związku Radzieckiego*
- 11:40 – 12:00 **Tomasz Jadcak** – Asseco Poland S.A.  
*Architektura nowoczesnego systemu sprzedaży węgla na przykładzie Tauron Wydobywanie*

- 12:00 – 12:20 **Edward Pieczora, Andrzej Mazurkiewicz** – Instytutu Techniki Górniczej KOMAG  
*Flextrack – innowacyjny system posuwu kombajnu ścianowego – prace rozwojowe*
- 12:20 – 12:40 **Antoni Kalukiewicz, Piotr Gospodarczyk, Krzysztof Kotwica, Paweł Mendiya** – AGH  
*Flextrack – innowacyjny system posuwu kombajnu ścianowego – badania stanowiskowe*
- 12:40 – 13:00 **Adam Godek, Grzegorz Rostkowski** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*System Nadzoru Pracy Urządzeń Elektroenergetycznych pod ziemią w KGHM Polska Miedź O/ZG Lubin*

## Dobre praktyki udostępniania złóż oraz techniki i technologii głębiania szybów

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 09:00-19:00  
HOTEL QUBUS, SALA D+E  
PROWADZĄCY: **PIOTR CZAJA** (AGH),  
**JACEK KULICKI** (PeBeKa)

### Sesja pod patronatem



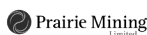
- 9:00 – 9:10 **Piotr Czaja** – AGH  
*Otwarcie sesji*
- 9:10 – 9:30 **Piotr Bulenda** – KWK Rydułtowy, **Jarosław Nowak** – Kopex PBSz, **Paweł Kamiński** – Kopex PBSz/AGH  
*Pogłębianie szybu Leon IV – inspirująca robota szybowa*
- 9:30 – 9:50 **Roland Bobek, Jarosław Twardokęs, Adam Ratajczak, Bernard Mąka** – JSW S.A. KWK Knurów – Szczygłowice, **Piotr Głuch, Tomasz Ślędź**  
*Naprawa uszkodzonego wlotu szybu „Aniołki” na poziomie 450 w KWK „Knurów-Szczygłowice”*
- 9:50 – 10:10 **Tomasz Rokita** – AGH, **Piotr Bulenda** – KWK Rydułtowy, **Andrzej Witkowski** – Kopex PBSz  
*Urządzenie zabezpieczające pogłębianie szybu Leon IV – funkcjonalność i bezpieczeństwo*
- 10:10 – 10:30 **Andrzej Wichur, Kornel Frydrych** – AGH, **Danuta Domańska** – ZPPUH „Budokop” Sp. z o.o., **Adam Bugiel, Krystian Oślizło, Jacek Franiel** – PPG „ROW – JAS” Sp. z o.o.  
*Budowa wlotu w szybie VI JSW S.A. KWK „Budryk” poz. 1290*
- 10:30 – 11:00 PRZERWA KAWOWA
- 11:00 – 11:20 **Janusz Olszewski, Tomasz Szczesiak, Daniel Wowra** – Kopex PBSz  
*Wykonanie zbiornika retencyjnego dla KWK Budryk*
- 11:20 – 11:40 **Tomasz Ślędź, Adam Ratajczak** – JSW S.A. KWK Knurów-Szczygłowice, **Piotr Głuch** – Politechnika Śląska, **Tomasz Dragon** – PPG Row – Jas  
*Projektowanie alternatywnych odgałęzień wyrobisk udostępniających długotrwałych na przykładzie skrzyżowania przekopu Ab6E i wytycznej W63S w KWK „Knurów-Szczygłowice”*
- 11:40 – 12:00 **Marek Pypno, Krystian Ratuszny, Łukasz Hejno, Jarosław Nowak** – Kopex PBSz  
*Zawieszenie dla kablów z liną zalewaną żywicą*
- 12:00 – 12:20 **Tadeusz Jurkiewicz** – Fraco, Podesty Ruchome Sp. z o.o.  
*Innowacyjne rozwiązanie urządzeń do prac szybowych*
- 12:20 – 12:40 **Aleksander Hodyl** – PeBeKa  
*Przebudowa – pierwszy remont szybu SW-4 w interwale soli kamiennej*

- 12:40 – 13:00 **Jerzy Kwaśniewski, Szymon Molski** – AGH, **Zygmunt Zuski, Jerzy Czyżowski** – Kopalnia Soli Wieliczka  
*Problemy techniczno-eksploatacyjne urządzeń dźwigowych instalowanych w szybach górniczych*
- 13:00 – 14:00 PRZERWA OBIADOWA
- 14:00 – 14:20 **Krzysztof Kozula, Tomasz Szczesiak, Daniel Wowra** – Kopex PBSz  
*Wykonanie zbiorników retencyjnych dla LW Bogdanka*
- 14:20 – 14:40 **Beata Latoń** – PeBeKa  
*Kontrola płaszcza mroźniowego w metodzie specjalnej przygotowania górotworu do głębiania*
- 14:40 – 15:00 **Robert Niemczyk** – PeBeKa  
*Obudowa tubingowa*
- 15:00 – 15:30 **Sławomir Fabich** – CUPRUM  
*Systemy odwadniania szybów głębianych*
- 15:30 – 15:50 **Michał Balcerzak** – PeBeKa  
*Urządzenia dla potrzeb głębiania szybu*
- 15:50 – 16:00 DYSKUSJA
- 16:00 – 16:30 PRZERWA KAWOWA
- 16:30 – 16:50 **Tomasz Siostrzonek** – AGH, **Mirosław Pieniążek** – ABB  
*Zasilanie i sterowanie silnika prądu zmiennego maszyny wyciągowej – zastosowanie przekształtników o podwyższonym współczynniku mocy*
- 16:50 – 17:10 **Tomasz Siostrzonek** – AGH, **Tomasz Karpień** – Tauron Wydobycie Nowe Brzeszcze  
*Nowoczesne rozwiązania w zakresie zasilania i sterowania maszyn wyciągowych górniczych wyciągów szybowych*
- 17:10 – 17:30 **Karol Nyga** – SIEMAG TECBERG Polska, **Tomasz Siostrzonek** – AGH,  
*Hamowania naczyń wyciągowych w górniczym wyciągu szybowym – urządzenia realizujące proces hamowania*
- 17:30 – 19:00 Dyskusja i Forum Dyskusyjne Kierunki Rozwoju Techniki i Technologii Głębiania Szybów

## Warsztaty: Technika i technologia kotwienia

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 09:00-14:30  
HOTEL QUBUS, SALA A  
PROWADZĄCY: **MAREK CAŁA** (AGH)

### Sesja pod patronatem



- 9:00 – 9:45 **Jonathan Bowler, Arkadiusz Rostocki, Ian Gregson** – Golder Associates (Anglia)  
*Bolting implementation in the UK and introduction in Poland*
- 9:45 – 10:00 **Jonathan Bowler, Ian Gregson** – Golder Associates (Anglia)  
*"Socio-economic" issues faced with introducing rock-bolting*

- 10:00 – 10:30 **Rob Thomas** – Golder Associates (Australia)  
*Recent developments in ground reinforcement and strata management in the Australian Underground Coal Industry*
- 10:30 – 11:00 PRZERWA KAWOWA
- 11:00 – 11:30 **Nicholas Lightfoot** – Golder Associates (Australia)  
*Numerical Modelling – tool for support design*
- 11:30 – 12:00 **Rob Thomas** – Golder Associates (Australia)  
*The use of rock bolts and high capacity cables for the purpose of recovering longwalls in the Australian Underground Coal Industry*
- 12:00 – 13:00 DYSKUSJA
- 13:00 – 14:00 Wyjazd do AGH – demonstracja badań obudowy kotwowej na stanowisku w Katedrze Górnictwa Podziemnego (odpowiedzialny: Krzysztof Skrzypkowski)

## Warsztaty modelowania geologicznego złóż w programie Minescape

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 09:00-13:00  
HOTEL QUBUS, SALA G  
PROWADZĄCY: **ANDRZEJ GADEK** (ABB)

Sesja pod patronatem



Warsztaty będą miały na celu przedstawienie wyników modelowania w programie MineScape w zakresie zarówno modelowania stratygraficznego jak i blokowego różnych złóż na całym świecie. Stworzony by sprościć specyficznym wymaganiom przemysłu, system MineScape jest stale testowany, wzbogacany na podstawie informacji zwrotnej od użytkowników i utrzymuje swoją mocną pozycję w najbardziej złożonych przedsięwzięciach górniczych na Świecie. MineScape jest systemem o szerokim zastosowaniu w procesie modelowania geologii i projektowania eksploatacji i zyskał uznanie w Australii, Południowo-wschodniej Azji, Ameryce Północnej, Afryce, w Europie w tym w Polsce.

## Sesja laureatów konkursu im. Bolesława Krupińskiego pod patronatem Przeglądu Górniczego

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 14:00-19:10  
HOTEL QUBUS, SALA A  
PROWADZĄCY: **WIESŁAW BLASCHKE** (IGSMIE PAN),  
**ANDRZEJ LISOWSKI** i **JÓZEF DUBIŃSKI** (GIG)

Sesja pod patronatem



PRZEGLĄD GÓRNICZY

- 14:00 – 14:20 **Zbigniew Rak, Jerzy Stasica** – AGH, **Damian Borgieł, Zbigniew Ciepliński** – PG Silesia  
*Wysoko wydajny przodek chodnikowy w drążeniu wyrobisk przewidzianych do późniejszego wykorzystania w jednostronnym otoczeniu zrobów*
- 14:20 – 14:40 **Józef Knechtel** – GIG  
*Zasady klimatyzacji wyrobisk górniczych kopalni węgla kamiennego w skrajnie trudnych warunkach geotermicznych*

- 14:40 – 15:00 **Łukasz Herezy** – AGH  
*Deformacja wyrobiska przyścianowego w jednostronnym otoczeniu zrobów przed frontem drugiej ściany eksploatacyjnej*
- 15:00 – 15:20 **Józef Knechtel** – GIG  
*Dobór instalacji lutniowej jako środek do zmniejszenia kosztów przewietrzania drążonych wyrobisk górniczych*
- 15:20 – 15:40 **Henryk Badura, Adam Niewiadomski** – Politechnika Śląska  
*Jednodniowe prognozy średniego stężenia metanu na wylocie z rejonu wentylacyjnego jako podstawa do doboru środków profilaktyki metanowej – studium przypadku*
- 15:40 – 16:00 **Adam Ratajczak, Tomasz Śledź, Roland Bobek** – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A., **Piotr Głuch** – Politechnik Śląska  
*Doświadczenia w ograniczeniu skutków wpływu eksploatacji na wyrobiska górnicze*
- 16:00 – 16:30 PRZERWA KAWOWA
- 16:30 – 16:50 **Jarosław Brodny** – Politechnika Śląska  
*Analiza wpływu strzemion na parametry pracy złącza ciernego*
- 16:50 – 17:10 **Małgorzata Knopik, Waław Zuberek** – Uniwersytet Śląski, Łukasz Wojtecki  
*Wielozródowość wysokoenergetycznych wstrząsów górniczych występujących w czasie eksploatacji ścianowej pokładu węgla w zmiennych warunkach górniczo-geologicznych*
- 17:10 – 17:30 **Halina Potoczek, Lucjan Lipnicki** – KW S.A.  
*Metan – zagrożenie i korzyści w kopalniach Kompanii Węglowej S.A.*
- 17:30 – 17:50 **Stanisław Trenczek** – Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG  
*Zapalenia i wybuchy metanu w kontekście inicjalów związanych z zagrożeniami technicznymi i naturalnymi*
- 18:10 – 18:30 **Marek Dudek** – Instytutu Techniki Górniczej KOMAG, **Jacek Pawlas** – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.  
*Analizy kolizyjności w szynowym transporcie pomocniczym*
- 18:30 – 18:50 **Andrzej Szędzielarz**  
*Ocena przydatności stosowanych metod oceny inwestycji w górnictwie węgla kamiennego*
- 18:50 – 19:10 Wręczenie dyplomów i wyróżnień laureatom konkursu

Monitoring, sterowanie i wizualizacja wybranych procesów technologicznych podziemnej eksploatacji złóż – z Elgór+Hansen S.A.

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 14:00-19:00

HOTEL QUBUS, SALA C

PROWADZĄCY: **STANISŁAW TRENCZEK** (EMAG)

Sesja pod patronatem

**Elgór + Hansen**<sup>®</sup>  
HANSEN  
Safety and Power

- 14:00 – 14:20 **Antoni Wojczek** – Politechnika Śląska  
*Rola telekomunikacji w procesie technologicznym współczesnej kopalni*

- 14:20 – 14:40 **Zbigniew Isakow** – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, **Marcin Małachowski, Grzegorz Galowy** – Sevitel  
*Monitorowanie zagrożeń – wybrane przykłady*
- 14:40 – 15:00 **Grzegorz Galowy** – SEVITEL Sp. z o.o., **Tomasz Cierpisz** – SYBET Sp. z o.o.  
*Nowy system telekomunikacyjny wspierania akcji ratowniczych w podziemnych zakładach górniczych*
- 15:00 – 15:20 **Adam Wojczek** – Politechnika Śląska  
*Ergonomia komunikatów na przykładzie systemu dyspozytorskiego THOR*
- 15:20 – 15:40 **Dariusz Jasiulek** – Instytutu Techniki Górniczej KOMAG  
*Rola i kierunki rozwoju czujników samozasilających się w odniesieniu do urządzeń pracujących w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego*
- 15:40 – 16:00 DYSKUSJA
- 16:00 – 16:30 PRZERWA KAWOWA
- 16:30 – 16:50 **Sebastian Mamczur** – KGHM Polska Miedź S.A., **Agnieszka Trzcionkowska, Karol Opieka, Ireneusz Stasiak, Jan Lubryka** – Elgór+Hansen S.A.  
*Diagnostyka urządzeń produkcji Elgór+Hansen S.A. na przykładzie systemu EH-MineView pracującego w KGHM Ruch Polkowice-Sieroszowice*
- 16:50 – 17:10 **Grzegorz Mirek, Adam Kowalski, Marek Wojtas** – TELVIS Przedsiębiorstwo Usługowo – Produkcyjne Sp. z o. o.  
*Sieci komputerowe w górnictwie – rozwiązania, zagrożenia, innowacje – na podstawie wdrożeń systemów SAT oraz STAR firmy TELVIS*
- 17:10 – 17:30 **Edward Cieślak, Jarosław Zawada, Jan Kaleta, Adam Holik** – ELEKTROMETAL SA  
*Innowacyjny sterownik sygnalizacji szybowej ELSHAFT-15*
- 17:30 – 17:50 **Fryderyk Duda, Sebastian Berger, Mieczysław Lubryka** – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A., **Jan Lubryka, Ireneusz Stasiak** – Elgór+Hansen S.A.  
*Doświadczenia z zastosowania mobilnej stacji zasilającej w KWK Borynia-Zofiówka-Jastrzębie ruch JasMos*
- 17:50 – 18:10 **Marcin Szczurkowski, Tomasz Kruszec** – ELSTA ELEKTRONIKA SP. Z O.O. S.K.A.  
*Innowacyjne rozwiązania układów sterowania radiowego o wysokim poziomie niezawodności i bezpieczeństwa dedykowane do specjalizowanych maszyn górniczych*

Warsztaty zarządzania danymi  
mierniczo-geologicznymi z wykorzystaniem  
narzędzi firmy Bentley

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 14:00-18:00  
HOTEL QUBUS, SALA G  
PROWADZĄCY: FIRMA SHH

Sesja pod patronatem



- Warsztat1: Bentley gINT, czyli jak efektywnie gromadzić, udostępniać dane geologiczne, hydrogeologiczne geotechniczne
- Warsztat2: Bentley MineCycle Survey, czyli nowe możliwości w zakresie obsługi mierniczej zakładów górniczych

# Restrukturyzacja techniczna KWK Marcel

ŚRODA 24 LUTEGO 2016, 16:30-19:00  
HOTEL QUBUS, SALA B  
PROWADZĄCY: **ARKADIUSZ KUSTRA** (AGH)

Sesja pod patronatem



KOMPANIA  
WĘGLOWA S.A.

- 16:30 – 16:45 **Adam Robakowski, Jacek Kowalczyk** – KW S.A. Oddział KWK „Marcel”, **Krzysztof Baluch** – KW S.A.  
*Wydłużenie odstawy głównej do poziomu 600 w nawiązaniu do upadowej odstawczo – transportowej jako istotne przedsięwzięcie restrukturyzacji technicznej kopalni Marcel*
- 16:45 – 17:00 **Adam Siedlaczek, Adam Kozubek, Dariusz Krakowczyk** – KW S.A. Oddział KWK „Marcel”, **Leszek Bydłoń** – Kopex Machinery S.A.  
*Nowoczesne rozwiązania przenośników taśmowych stosowane w KWK Marcel*
- 17:00 – 17:15 **Adam Robakowski, Artur Brawański** – KW S.A. Oddział KWK „Marcel”, **Krzysztof Baluch** – KW S.A.  
*Efekty ekonomiczne funkcjonowania upadowej odstawczo – transportowej w KWK Marcel*
- 17:15 – 17:30 **Adam Robakowski, Jacek Kowalczyk, Adam Kryst, Mariusz Jaszczurowski** – KW S.A. Oddział KWK „Marcel”, **Sylwester Rajwa, Wojciech Masny** – GIG  
*Sposób wzmocnienia i przygotowania wyrobiska zlokalizowanego w polu wybierania ściany wraz z technologią prowadzenia ściany*
- 17:30 – 17:45 **Robert Bryja, Andrzej Kondzielnik, Mariusz Jaszczurowski** – KW S.A. Oddział KWK „Marcel”  
*Zastosowanie wielkogabarytowych skrzyżowań i komór w upadowej odstawczo – transportowej umożliwiających jednoczesną odstawę urobku i transport materiałów w KWK Marcel*
- 17:45 – 18:00 **Andrzej Warmuła, Andrzej Ryszka** – KW S.A. Oddział KWK „Marcel”, **Marzena Patek-Gołąb** – Elektrobudowa S.A.  
*Modernizacja systemu zabezpieczeń łukochronnych rozdzielni głównej 6kV R-404 na poz. 400m*
- 18:00 – 18:15 **Adam Robakowski, Zbigniew Szurman, Andrzej Kuziak** – KW S.A. Oddział KWK „Marcel”  
*Eksploracja pokładu 712/1-2 w KWK „Marcel” z pozostawianiem filarów ochronnych pomiędzy kolejnymi ścianami, jako przykład możliwości lepszego wykorzystania zasobów węgla, przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa powszechnego na powierzchni terenu*
- 18:15 – 18:30 **DYSKUSJA**



**CZWARTEK****25 LUTEGO 2016**SALE WYKŁADOWE HOTELU QUBUS  
TEATR IM. J. SŁOWACKIEGO W KRAKOWIE

<b>09:00 – 11:00</b>	<b>OBRADY W SESJACH:</b>	
	– GEOMATYKA GÓRNICZA	SALA A
	– EFEKTYWNA GOSPODARKA ENERGIĄ W KOPALNIACH PODZIEMNYCH	SALA B
	– RESTRUKTURYZACJA TECHNICZNA I ORGANIZACYJNA KOPALNI	SALA D+E
	– CSR - ODPOWIEDZIALNE GÓRNICTWO	SALA C
<b>11:00 – 11:30</b>	<b>PRZERWA KAWOWA</b>	
<b>11:30 – 13:00</b>	<b>OBRADY W SESJACH:</b>	
	– GEOMATYKA GÓRNICZA	SALA A
	– ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W KOPALNIACH	SALA B
<b>13:00 – 13:30</b>	<b>OBIAD</b>	
<b>13:30 – 14:00</b>	<b>PRZEJAZD DO TEATRU IM. J. SŁOWACKIEGO</b>	
<b>14:00 – 16:30</b>	<b>ZMIENIAMY GÓRNICTWO, ZMIENIAMY REGIONY</b> – SESJA W TEATRZE IM JULIUSZA SŁOWACKIEGO	
<b>16:30 – 17:00</b>	<b>PRZERWA KAWOWA</b>	
<b>17:00 – 19:30</b>	<b>UROCZYSTA GALA KONKURSOWA</b>	
	– RAPORT NA O STANIE BEZPIECZEŃSTWA W GÓRNICTWA W POLSCE W ROKU 2015, WYŻSZY URZĄD GÓRNICZY	
	– RAPORT NA TEMAT GÓRNICTWA W POLSCE W ROKU 2015	
	– OGŁOSZENIE WYNIKÓW KONKURSÓW:	
	- BEZPIECZNA KOPALNIA, KOPALNIA ROKU, GÓRNICZY SUKCES ROKU	
	- WRĘCZENIE STATUETKI ZŁOTEGO PARTNERA SZKOŁY	
	- WRĘCZENIE STATUETKI ZŁOTEGO SPONSORA SZKOŁY	
	- OGŁOSZENIE WYNIKÓW X TURNIEJU WIEDZY GÓRNICZEJ POD PATRONATEM TRYBUNY GÓRNICZEJ, KGHM POLSKA MIEDŹ SA I KOPEX SA	
	– WSPÓLNE ZDJĘCIE UCZESTNIKÓW SZKOŁY 2016	
<b>19:30 – 21:00</b>	<b>RECITAL NAJLEPSZEGO POLSKIEGO PIANISTY W MIĘDZYNARODOWYM KONKURSIE IM. FRYDERYKA CHOPINA – SZYMONA NEHRINGA</b>	
<b>21:00 – 23:00</b>	<b>SPOTKANIE W FOYER TEATRU IM. J. SŁOWACKIEGO</b>	

## Sesja pod patronatem



- 9:00 – 9:15 **Artur Krawczyk** – AGH  
*Wybrane trendy informatyzacji przetwarzania danych przestrzennych w górnictwie*
- 9:15 – 9:30 **Radosław Grzybek** – AGH  
*Wykorzystanie obrazów radarowych satelity Sentinel-1a do interferometrycznych badań zmian wysokości terenu*
- 9:30 – 9:45 **Eugeniusz Koziarz, M. Burdzy** – KGHM Polska Miedź S.A., **Wojciech Dębski** – IG PAN, **Adam Mirek** – EMAG  
*Technika pasywnej tomografii sejsmicznej – doświadczenia i perspektywy rozwoju w ZG Rudna*
- 9:45 – 10:00 **Artur Dyczko** – IGSMiE PAN, **Wojciech Anacki, Marek Borowski** – AGH  
*Wybrane elementy procesu harmonogramowania produkcji górniczej KGHM PM S.A.*
- 10:00 – 10:15 **Jan Farbisz, Leszek Kwaśny, Łukasz Sito** – KGHM Polska Miedź S.A., **Mateusz Niedbał, Agata Zielińska, Marcin Wojdyła** – CUPRUM  
*Kompleksowa interpretacja sejsmo-geoelektryczna w poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż rud miedzi typu stratoidalnego położonych na znacznych głębokościach*
- 10:15 – 10:30 **Marek Sołowczuk, Lech Rybalko** – SHH  
*Wykorzystanie fotogrametrii cyfrowej w górnictwie*
- 10:30 – 10:45 **Andrzej Gądek** – ABB  
*Modelowanie pokładów i wyrobisk ścianowych w programie ABB MineScape*
- 10:45 – 11:00 **Marta Rusek** – AGH  
*Przeгляд możliwości oprogramowania Mine Cycle do wykorzystania w górnictwie*
- 11:00 – 11:30 PRZERWA KAWOWA
- 11:30 – 11:45 **Iwona Kowalczyk** – IGSMiE PAN, **Leszek Wątor** – Metanel S.A.  
*Metodyka prognozowania wpływu eksploatacji na stosunki wodne z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu*
- 11:45 – 12:00 **Tomasz Stoch** – AGH  
*Wariantowa prognoza deformacji powierzchni terenu z uwzględnieniem minimalizacji wpływów eksploatacji górniczej na szczególne elementy środowiska na przykładzie perspektywicznych złóż węgla kamiennego LW „Bogdanka” S.A.*
- 12:00 – 12:15 **Jan Kubanek** – Asseco Poland S.A.  
*Wykorzystanie najnowszych technologii informatycznych w zakresie ewidencji i obsługi danych geologicznych*
- 12:15 – 12:30 **Wojciech Kaczmarek, Roman Becker, Paweł Kosydor, Mateusz Twardowski, Robert Rożek** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Model stropu piaskowca jako płaszczyzna referencyjna dla danych geologicznych w KGHM Polska Miedź S.A.*

- 12:30 – 12:45 **Małgorzata Bielakowicz, Jerzy Grzesiński, Ewa Rugała** – KGHM Polska Miedź S.A. O/ZG Lubin  
*Analiza przydatności programu Studio 5D Planner do planowania i harmonogramowania produkcji w kopalniach rud miedzi*
- 12:45-13:00 **Paweł Cwiakała** – AGH  
*Analiza przydatności bezzałogowych statków powietrznych w pomiarach objętości zwalówisk*

## Efektywna gospodarka energią w kopalniach podziemnych

CZWARTEK 25 LUTEGO 2016, 09:00-11:20  
HOTEL QUBUS, **SALA B**  
PROWADZĄCY: **ROMAN DUDEK** (AGH)

- 9:00 – 9:20 **Marcin Baszyński** – AGH  
*Sterowanie silnikami BLDC*
- 9:20 – 9:40 **Bronisław Gaj** – PG SILESIA, **Tomasz Siostrzonek** – AGH  
*Poprawa warunków pracy kopalnianej sieci elektroenergetycznej poprzez modernizację urządzeń w niej pracujących – na podstawie doświadczeń PG SILESIA*
- 9:40 – 10:00 **Adam Gawłowski, Sławomir Staszak** – ELEKTROBUDOWA SA  
*Projektowanie i aplikacja konstrukcji wyłącznika zwarciovego do rozdzielnicy wysokiego napięcia w izolacji gazowej*
- 10:00 – 10:20 **Tomasz Karpień** – KWK Brzeszcze  
*Analiza wymagań dla rozwiązań układowych i funkcjonalnych w obwodach bezpieczeństwa maszyn wyciągowych stosowanych w podziemnych zakładach górniczych*
- 10:20 – 10:40 **Marcin Pławecki** – ELSTA Sp. z o.o.  
*Nowoczesne techniki w automatyzacji zakładów przerobczych*
- 10:40 – 11:00 **Andrzej Stobiecki** – AGH  
*Urządzenia energoelektroniczne w trakcji kopalnianej*
- 11:00 – 11:20 **Cezary Worek** – AGH  
*Zaburzenia wysokoczęstotliwościowe i gospodarka widmem elektromagnetycznym w podziemnych zakładach górniczych*

## Restrukturyzacja techniczna i organizacyjna kopalni

CZWARTEK 25 LUTEGO 2016, 09:00-11:20  
HOTEL QUBUS, **SALA D+E**  
PROWADZĄCY: **ANDRZEJ TOR** (KW S.A.), **MARIA SIERPIŃSKA** (AGH)

Sesja pod patronatem



KOMPANIA  
WĘGLOWA S.A.

- 9:00 – 9:20 **Bogdan Zamarlik** – KW S.A. Oddział KWK Piast, **Jacek Kudela** – Remasz, **Tomasz Koczur** – KW S.A. Oddział KWK Piast  
*Wpływ wprowadzenia 5-zmianowego systemu organizacji pracy na wyniki produkcyjne kopalni Piast*
- 9:20 – 9:40 **Krzysztof Bujas** – KW S.A., KWK Bielszowice, **Zenon Kubista** – KW S.A., KWK Pokój, **Marek Maruszczyk** – KW S.A. (Centrala)  
*Techniczne i ekonomiczne aspekty połączenia KWK Bielszowice i KWK Pokój*

- 9:40 – 10:00 **Grzegorz Mendakiewicz, Krzysztof Kielbowski, Artur Szymocha, Piotr Laitl** – KW S.A., KWK Sośnica  
*Ekonomiczne i organizacyjne efekty transformacji KWK Sośnica w kopalnię jednoruchową*
- 10:00 – 10:20 **Andrzej Tor** – KW S.A., **Janusz Matuszek, Marcin Maciejczyk** – KW S.A. Oddział KWK Rydułtowy – Anna  
*Ekonomiczne i społeczne skutki wdrożenia 6-cio dniowego systemu organizacji pracy w KWK Rydułtowy-Anna*
- 10:20 – 10:40 **Stanisław Konsek** – KW S.A., **Michał Menzyk** – KW S.A.  
*Pogłębianie szybu 8 i budowa poziomu 880m szansą na utrzymanie zdolności wydobywczej KWK Jankowice po roku 2020*
- 10:40 – 11:00 **Dariusz Rębielak, Mariusz Zelder, Jacek Kozubski, Zenon Kubista** – KW S.A.  
*Koncepcja przedłużenia żywotności KWK Pokój poprzez eksploatację pokładów zalegających w filarze szybów Północnych I i II*
- 11:00 – 11:20 **Krystian Górny, Wojciech Surma** – KWK Bolesław Śmiały  
*Aktualne koncepcje przedłużenia żywotności KWK Bolesław Śmiały poprzez eksploatację złoża za Rowem Bełckim*

## CSR – Odpowiedzialne Górnictwo

CZWARTEK 25 LUTEGO 2016, 10:30-13:00

HOTEL QUBUS, SALA C

PROWADZĄCY: **PAWEŁ BOGACZ** (AGH), **ALEKSANDRA PUZYNO** (KOPEX S.A.)

- 10:30 – 10:45 **Paweł Bogacz** – AGH  
*Raportowanie CSR i jego prawdopodobny rozwój w branży górniczej*
- 10:45 – 11:00 **Ewa Albińska** – Forum Odpowiedzialnego Biznesu  
*Dlaczego warto budować CSR*
- 11:00 – 11:15 **Sylwia Lorenc** – AGH  
*Metodologie pomiaru dystrybucji wartości dodanej dla interesariuszy*
- 11:15 – 11:30 **Łukasz Kowalik** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Górnictwo odpowiedzialne społecznie*
- 11:30 – 11:45 **Katarzyna Fraś** – TAURON Polska Energia S.A.  
*Zrównoważony rozwój w Grupie TAURON*
- 11:45 – 12:00 **Marek Uszko** – KOPEX S.A.  
*Budowa kopalni Przeciszów – dialog społeczny*
- 12:00 – 12:15 **Agnieszka Barzycka** – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.  
*Kierunki rozwoju CSR w JSW*
- 12:15 – 12:30 **Marek Rusek** – KHW  
*Praktyki CSR w KHW*
- 12:30 – 12:45 **Marta Mańka** – AGH  
*Próba kwantyfikacji poziomu praktyk CSR w Kompanii Węglowej*

- 12:45 – 13:00 **Kamil Krzywonos** – AGH  
Kiruna – miasto XXI wieku. Wielopłaszczyznowa ocena projektu relokacji części miejscowości w związku z rozbudową kopalni rud żelaza

## Zarządzanie bezpieczeństwem w kopalniach

CZWARTEK 25 LUTEGO 2016, 11:30-13:00  
HOTEL QUBUS, SALA B

PROWADZĄCY: **ANDRZEJ NIECHWIEJ** (KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.)

Sesja pod patronatem



- 11:30-11:45 **Andrzej Pakura, Grzegorz Ochman, Anna Wiśniewska** – KW S.A.  
*Koszty ponoszone na poprawę bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uzyskane z tego tytułu wyniki na przykładzie Kompanii Węglowej S.A.*
- 11:45-12:00 **Krzysztof Kruszyński** – Kompania Węglowa S.A. O. KWK Halemba – Wirek  
*Wymagania psychologiczne dla osób zatrudnionych w ruchu zakładów górniczych*
- 12:00-12:15 **Katarzyna Cichy-Szczepeńska, Tomasz Ciupa** – Węglokoks Kraj Sp. z o.o.  
*Zachowania i reakcje psychiczne uczestników akcji ratowniczych w kopalniach jako niezbędny element ćwiczeń i podnoszenia kompetencji zawodowych ratowników górniczych*
- 12:15-12:30 **Zbigniew Maliszewski** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Zarządzanie stresem w KGHM Polska Miedź S.A. na przykładzie „Programu redukcji stresu” w Zakładach Górniczych Lubin*
- 12:30-12:45 **Piotr Kondoł, Andrzej Niechwiej** – KGHM Polska Miedź S.A.  
*Doświadczenia z próby wdrożenia 12 godzinnego systemu organizacji pracy w zakładach górniczych KGHM Polska Miedź S.A.*
- 12:45-13:00 **Michał Kowalski** – 3M Poland Sp z o.o.  
*Zastosowanie wysokich standardów BHP w celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa i ograniczenia kosztów*

## Zmieniamy górnictwo, zmieniamy regiony

CZWARTEK 25 LUTEGO 2016, 14:00-16:30  
TEATR IM JULIUSZA SŁOWACKIEGO

PROWADZĄCY: **JERZY KICKI** (IGSMIE PAN)

Sesja pod patronatem



**CATERPILLAR**

- 14:00 – 14:20 **Michael Myszkowski** – Caterpillar Global Mining  
*Górnictwo Węglowe Zagłębia Ruhry w Niemczech – zarys historii, oddziaływania środowiskowe oraz transformacja regionu*
- 14:20 – 14:40 **Zygmunt Łukaszczyk** – KHW S.A.  
*Zmieniamy górnictwo w sercu Śląska*
- 14:40 – 15:00 **Marek S. Szczepeński** – Uniwersytet Śląski, **Joanna Martyka** – GIG  
*Górnik i górnictwo w transformacyjnej Polsce. Próba portretu socjologicznego*

- 15:00 – 15:20 **Sebastian Mundry** – Caterpillar Global Mining  
*Technologies for Efficient & Productive Longwall Operation*
- 15:20 – 15:40 **Wojciech Nowak** – Centrum Energetyki AGH  
*Energetyka Przyszłości*
- 15:40 – 16:00 **Horst Hejny** – MIRO GBR  
*I2Mine – a European project to change mining*
- 16:00 – 16:15 **Paweł Bogacz** – AGH, **Jerzy Kicki** – IGSMiE PAN  
*Grupa wspólnych inicjatyw społecznych Górnictwo OK – nowe działanie Szkoły Eksploatacji Podziemnej*
- 16:15 – 16:30 **Jacqueline Kacprzak** – Ministerstwo Rozwoju  
*Aktualne wyzwania dla CSR z perspektywy krajowej i europejskiej – rola dialogu między administracją publiczną, biznesem i stroną społeczną*

**PIĄTEK**

**26 LUTEGO 2016**

SALE WYKŁADOWE HOTELU QUBUS

**9:00 – 12:00**

**SESJA NAUKOWA UCZESTNIKÓW**

**WORLD MINING STUDENTS MEETING KRAKÓW 2016**

**SALA A**

Sesja naukowa uczestników  
**World Mining Students Meeting Kraków 2016**

PIĄTEK 26 LUTEGO 2016, 09:00-12:00  
HOTEL QUBUS, **SALA A**

Sesja pod patronatem



Podczas odbywającej się w piątek sesji studenckiej uczestnicy World Mining Students Meeting wygłoszą prezentację na temat wystarczalności surowców mineralnych w swoich krajach oraz związanej z tym przyszłości przemysłu górniczego.

**ZAPRASZAMY ZA ROK NA  
XXVI SZKOŁĘ EKSPLOATACJI  
PODZIEMNEJ**



# Komunikaty

1. Uprzejmie informujemy, że parking niestrzeżony przy hotelu „Qubus” jest do dyspozycji uczestników bez dodatkowych opłat.
2. Okolicznościowe zdjęcie uczestników Szkoły wykonane zostanie 25.02.2016 r. (czwartek) w teatrze im. Słowackiego po gali konkursowej.
3. W przypadku wymiany uczestnictwa w Szkole z inną osobą bardzo prosimy o wcześniejsze zgłoszenie tego faktu w sekretariacie.
4. Prosimy o zgłaszanie w sekretariacie wcześniejszego wyjazdu ze Szkoły.
5. Wykorzystane napoje z barku w pokoju oraz rozmowy telefoniczne prowadzone z pokoju należy opłacać w recepcji hotelu przy wyjeździe ze Szkoły.
6. Wstęp na posiłki i bankiety wymaga posiadania identyfikatora SEP 2016 z nazwiskiem uczestnika.

# Archiwum Szkoły Eksploatacji Podziemnej dostępne dla zarejestrowanych uczestników

Kod QR



000455-00990039

Z bieżącym rokiem wprowadzamy autoryzowany dostęp do „szkolnej” bazy materiałów konferencyjnych, prezentacji referatów zarejestrowanych w formie video podczas obrad Szkoły (bieżącej oraz edycji historycznych) oraz do biblioteki Szkoły.

Każdy uczestnik Szkoły 2016 otrzymał wklejony na rewersie identyfikatora unikalny kod QR wraz z numerem ID, dzięki któremu będzie się mógł zarejestrować na stronie Szkoły uzyskując dostęp do bogatego archiwum Szkoły (materiały konferencyjne, nagrania video, biblioteka).

W celu aktywacji dostępu należy zeskanować kod QR za pomocą tabletu lub smartfona albo wejść na stronę Szkoły ([szkolaeksploatacji.pl](http://szkolaeksploatacji.pl)) i otworzyć zakładkę „załóż konto” a następnie wprowadzić ręcznie numer ID.

Usługa dostępna będzie po zakończeniu Szkoły Eksploatacji Podziemnej 2016.







## **Organizatorzy :**

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
Katedra Górnictwa Podziemnego  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

## **Adres Komitetu Organizacyjnego:**

Szkoła Eksploatacji Podziemnej  
ul. Józefa Wybickiego 7, 31-261 Kraków  
tel./fax (12) 632-13-24, fax (12) 632-35-24  
[www.szkolaeksploatacji.pl](http://www.szkolaeksploatacji.pl), [szkola@min-pan.krakow.pl](mailto:szkola@min-pan.krakow.pl)

## **Komitet Organizacyjny :**

Jerzy Kicki (przewodniczący)  
Jacek Jarosz (wiceprzewodniczący)  
Artur Dyczko (sekretarz generalny)  
Jacek Sobczyk  
Michał Kopacz  
Barbara Marchewczyk (sekretariat)  
Krzysztof Stachurski  
Małgorzata Boksa  
Dominik Galica  
Rafał Polak  
Paweł Kamiński  
Iwona Kowalczyk  
Paulina Lewińska  
Wojciech Ficek

## **Korespondenci zagraniczni:**

Jacek Paraszczak (Kanada)  
Mietek Rataj (Australia)  
Mladen Stjepanovic (Serbia)  
Gienady Gajko (Ukraina)  
Roman Dyczkowski (Ukraina)  
Yuan Shujie (Chiny)  
Anton Sroka (Niemcy)

ZŁOTY PARTNER



ZŁOTY SPONSOR

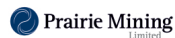


Patron sesji wykładowej



Patroni FORUM

DOBRE PRAKTYKI W TECHNICIE I TECHNOLOGII KOTWIENIA WYROBISK



Patronat

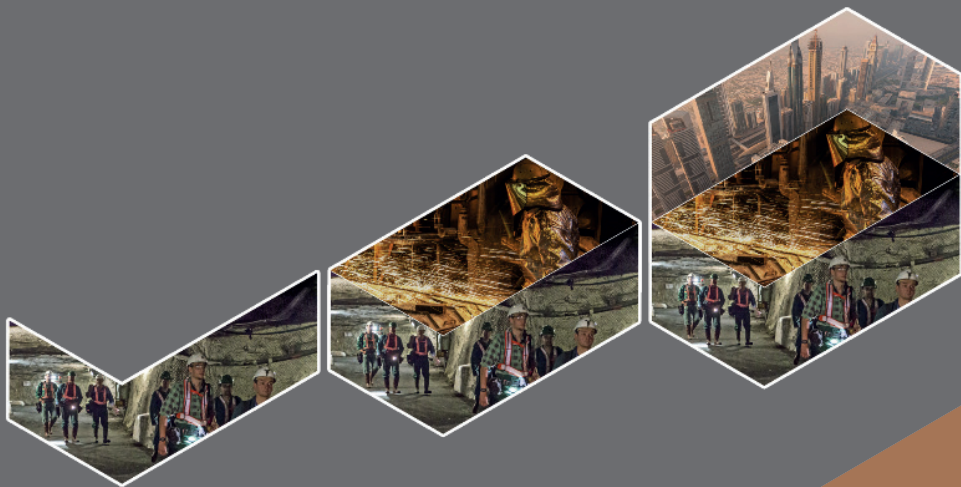
MISTRZOSTW POLSKIEJ BRANŻY GÓRNICZEJ W NARCIARSTWIE ALPEJSKIM



Patronat medialny



# Pokłady możliwości



**KGHM**  
POLSKA MIEDŹ

---

Dzięki wiedzy i doświadczeniu naszych pracowników wydobywamy i przetwarzamy cenne zasoby ziemi, umożliwiając rozwój nowoczesnego świata.