

V KONFERENCJA NAUKOWO - TECHNICZNA

„ Górnictwo - perspektywy i zagrożenia ”

„ WĘGIEL, TANIA CZYSTA ENERGIA

I MIEJSCA PRACY ”

ORGANIZATORZY



14 -16.05.2019

CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

RYBNIK ul. Kościuszki 54



PATRON TYTULARNY



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



PARTNERZY



RYBNIK



PATRONI MEDIALNI:



PROGRAM V KONFERENCJI NAUKOWO - TECHNICZNEJ

„ Górnictwo - perspektywy i zagrożenia ” „ WĘGIEL, TANIA CZYSTA ENERGIA I MIEJSCA PRACY ”

RYBNIK. 14 -16.05.2019

13.05 pn	15:00	ZAKWATEROWANIE W OŚRODKU I REJESTRACJA UCZESTNIKÓW; KOLACJA.
14.05 wt	6:30	ŚNIADANIE (ośrodek szkoleniowo – wypoczynkowy „Stodoły”)
	7:15	WYJAZD AUTOKAREM DO CKI. (RYBNIK ul. KOŚCIUSZKI 54)
	8:00 - 8:30	POWITANIE UCZESTNIKÓW - ORKIESTRA DĘTA REJESTRACJA UCZESTNIKÓW
	8:30	POWITANIE UCZESTNIKÓW, OTWARCIE KONFERENCJI
	8:30 - 9:45	SESJA 1
	9:45 - 10:00	PRZERWA KAWOWA
	10:00 - 10:50	SESJA 2
	10:50 - 11:00	PRZERWA KAWOWA
	11:00 -12:00	SESJA 3
	12:00 - 12:30	PRZERWA OBIADOWA
	12:30	WYJAZD AUTOKARAMI DO ZAKŁADÓW PRACY
	16:30	POWRÓT
15.05 śr	8:30 - 9:35	SESJA 4
	9:35 - 9:45	PRZERWA KAWOWA
	9:45 - 10:30	SESJA 5
	10:30 - 10:40	PRZERWA KAWOWA
	10:40 - 12:10	SESJA 6
	12:10 - 12:40	PRZERWA OBIADOWA
	12:40	WYJAZD AUTOKARAMI DO ZAKŁADÓW PRACY
	18:30	POWRÓT
16.05 czw	8:30 - 9:30	SESJA 7
	9:30 - 9:40	PRZERWA KAWOWA
	9:40 - 10:35	SESJA 8
	10:35 - 10:45	PRZERWA KAWOWA
	10:45 - 11:30	SESJA 9
	11:30 - 12:00	PRZERWA OBIADOWA
	12:00 - 13:15	SESJA 10
	13:15	PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI



MIEJSCA KONFERENCJI: CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
RYBNIK UL. KOŚCIUSZKI 54, AULA

Ze względu na udział wycieczki w czynnych zakładach produkcyjnych - organizator
zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w harmonogramie konferencji.

13.05.2019 poniedziałek

15:00

- ZAKWATEROWANIE W OŚRODKU I REJESTRACJA UCZESTNIKÓW;
- KOLACJA.

Ośrodek Szkoleniowo – Wypoczynkowy „Stodoły” to malownicze miejsce położone na terenie Cysterskich Kompozycji Krajobrazowych Rud Wielkich w Rybniku. W Stodołach można miło spędzić czas, zapomnieć o trudach dnia codziennego, smacznie zjeść i wypocząć. Ośrodek posiada bezpłatny parking dla gości hotelowych.



OŚRODEK SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWY „STODOŁY”

UL CISOWA 2
44 – 292 RYBNIK – STODOŁY

www.stodoly.pl
www.facebook.com/stodoly



14.05.2019 wtorek

6:30

- ŚNIADANIE (ośrodek szkoleniowo – wypoczynkowy „Stodoły”)

7:15

- WYJAZD AUTOKAREM DO CKI. (RYBNIK ul. KOŚCIUSZKI 54)

8:00 - 8:30

- POWITANIE UCZESTNIKÓW - ORKIESTRA DĘTA
- REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

8:30

- POWITANIE UCZESTNIKÓW,
- OTWARCIE KONFERENCJI



CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW

ul. KOŚCIUSZKI 54
44 – 200 RYBNIK

www.polsl.pl/Jednostki/RJP1-CKI/Strony/witamy.aspx



**DZIEŃ
PIERWSZY**

14.05.2019 WTOREK

DZIEŃ Z POLSKĄ GRUPĄ GÓRNICZĄ



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A.

TO EUROPEJSKI LIDER W OBSZARZE WYDOBYCIA WĘGLA KAMIENNEGO

PGG S.A. wielowiekową tradycję łączy z innowacyjnym podejściem do produkcji i zarządzania. Kopalnie spółki umiejscowione są w centrum Śląska, historycznie związanego z węglem kamiennym. **PGG** jest kluczowym partnerem w budowaniu bezpieczeństwa energetycznego Polski. W odpowiedzi na oczekiwania taniej i wysokiej jakości energii, spółka dąży do podniesienia efektywności i optymalizacji kosztów produkcji, utrzymania wysokich standardów ochrony środowiska, a także kwestii dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Najcenniejszym atutem **PGG** jest wiedza i doświadczenie 42 tysięcy zatrudnionych osób. To dzięki wykorzystaniu ich kompetencji oraz najnowszych rozwiązań technologicznych, spółka jest w stanie efektywnie konkurować na światowym rynku surowcowym. **PGG** ma największe zasoby węgla i potencjał wydobywczy w Unii Europejskiej. Obszary górnicze kopalń **PGG S.A.** zlokalizowane są w granicach administracyjnych 35 gmin, w tym 32 województwa śląskiego oraz 3 województwa małopolskiego. Obszary górnicze obejmują 538,9 km², a tereny górnicze 598 km².

**SESJA
1**

PLENARNA

8:30 - 9:45



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

- | | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Arkadiusz
MĘŻYK | PRZEMYSŁ 4.0 |
| 2 | Wojciech
PIECHA | OGÓLNE PERSPEKTYWY ROZWOJU BRANŻY GÓRNICZEJ |
| 3 | Marek
PROFASKA | SAMORZĄD A GÓRNICTWO, SZANSA CZY ZAGROŻENIE |
| 4 | Marzena SMOLARSKA | RODO – UNIJNE ROZPORZĄDZENIE WYZWANIEM DLA PRZEDSIĘBIORCÓW |
| 5 | Andrzej SĄCZEK | KONCEPCJA PROGRAMU „ORGANIZACJA UCZĄCA SIĘ” NA PRZYKŁADZIE POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ S.A. |

9:45 - 10:00

PRZERWA KAWOWA

**SESJA
2**

POZYSKANIE ENERGII



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

10:00 - 10:50



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

- 1 Iwona **JELONEK**,
Zbigniew **JELONEK** **PALIWA STAŁE W PERSPEKTYWIE NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII**
- 2 Artur
MICHAŁOWSKI **GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE METANU Z POKŁADÓW WĘGLA**
- 3 Janusz
JURECZKA **PROGRAM BADAWCZY GEO-METAN – STAN PRAC I KIERUNKI DALSZYCH DZIAŁAŃ**
- 4 Zbigniew
MATUSZAK **ALTERNATYWNE WZGLĘDEM WĘGLA ŹRÓDŁA ENERGII DLA ENERGETYKI ZAWODOWEJ W POLSCE**

10:50 - 11:00

PRZERWA KAWOWA



**POLSKA GRUPA
GÓRNICZA**



**LUBELSKI WĘGIEL
„BOGDANKA”
SPÓŁKA AKCYJNA**

JSW SA

Wydobywamy to, co najlepsze

**SESJA
3**

OD UROBKU DO ECO PALIWA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

11:00 - 12:00



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Artur
MICHAŁOWSKI | SCENTRALIZOWANE SYSTEMY CIEPŁOWNICTWA DLA OCHRONY KLIMATU
W AGLOMERACJI ŚLĄSKIEJ |
| 2 | Renata MACZUGA ,
Marek SITKO ,
Wojciech CEBO ,
Zbigniew KORNASZEWSKI | OGÓLNY PRZEGLĄD ZAKŁADÓW PRZERÓBCZYCH KOPALŃ POLSKIEJ GRUPY
GÓRNICZEJ SA |
| 3 | Renata MACZUGA ,
Wojciech CEBO | JAKOŚĆ WĘGLA HANDLOWEGO PGG SA DLA ODBIORCÓW RYNKU
KOMUNALNO-BYTOWEGO |
| 4 | Renata MACZUGA ,
Wojciech CEBO | EKOLOGICZNE WĘGLE PRODUKCJI PGG W ASPEKTCIE OCHRONY POWIETRZA |
| 5 | Renata MACZUGA ,
Łukasz MAZANEK ,
Radomir ROGUS ,
Wojciech CEBO | OFERTA PRODUKTOWA I KIERUNKI ZMIAN NA RYNKU PALIW WĘGLOWYCH
W POLSKIEJ GRUPIE GÓRNICZEJ |

12:00 - 12:30

PRZERWA OBIADOWA

12:30
powrót ok. 16:30

WYJAZD AUTOKARAMI DO ZAKŁADÓW PRACY

PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A.

1. Prezentacja **EC Zofiówka Jastrzębie-Zdrój** funkcjonowanie zakładu. Blok fluidalny nowej instalacji ograniczającej wpływ funkcjonowania elektrociepłowni na środowisko.



JSW KOKS S.A. ODDZIAŁ KKZ w RADLINIE

2. Prezentacja procesu produkcji koksu.



**DZIEŃ
DRUGI**

15.05.2019 ŚRODA

**SESJA
4**

**NOWOCZESNE TECHNOLOGIE
WSPOMAGANIA EKSPLOATACJI**

8:30 - 9:35

**PATRON SESJI
FIRMA**



**LUBELSKI WĘGIEL
„BOGDANKA”
SPÓŁKA AKCYJNA**

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Łukasz HEREZY | ZASTOSOWANIE NARZĘDZI INFORMATYCZNYCH DO PLANOWANIA I HARMONOGRAMOWANIA NA PRZYKŁADZIE POLA "OSTRÓW" |
| 2 | Sławomir BOJARCZUK | MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH W L.W. "BOGDANKA".S.A. |
| 3 | Grzegorz STOPKA | BADANIA SYMULACYJNE W PROJEKTOWANIU GŁOWICY DYSKOWEJ NOWEJ GENERACJI |
| 4 | Tomasz KORBIEL ,
Jerzy WOJCIECHOWSKI | ANALIZA KOSZTÓW EKSPLOATACJI SYSTEMU GŁÓWNEGO ODWADNIANIA KOPALNI WĘGLA KAMIENNEGO |
| 5 | Dariusz JASIULEK ,
Marek PŁONKA ,
Jan LUBRYKA | SYSTEM MONITOROWANIA GEOMETRII SEKCJI OBUDOWY ZMECHANIZOWANEJ |
| 6 | Dawid SZURGACZ | UDOSKONALENIE KOMPLEKSU ŚCIANOWEGO W OPARCIU O DOŚWIADCZENIA RUCHOWE NA PRZYKŁADZIE KWK ROW RUCH CHWAŁOWICE |
| 7 | Tomasz BUDNIOK ,
Leszek ŻYREK ,
Wojciech ZASADNI ,
Bernard KRAKOWCZYK | TRANSPORT LUDZI W PODZIEMNYCH ZAKŁADACH GÓRNICZYCH PRZY WYKORZYSTANIU PODWIESZONYCH CIĄGNIKÓW AKUMULATOROWYCH TYPU CA - 190 (WERSJA CA - 190/2/2) - DOŚWIADCZENIA FIRMY BECKER-WARKOP. |

9:35 - 9:45

PRZERWA KAWOWA

**SESJA
5**

MASZYNY GÓRNICZE

9:45 - 10:30

**PATRON SESJI
FIRMA**



- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Krzysztof KOTWICA | NARZĘDZIA DYSKOWE – ALTERNATYWA DLA NARZĘDZI SKRAWAJĄCYCH |
| 2 | Łukasz BOŁOZ | OCENA JAKOŚCI NOŻY STYCZNO-OBROTOWYCH NA POTRZEBY ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH |
| 3 | Witold BIAŁY ,
Grzegorz WILKOWSKI | PRZEKŁADNIE ZĘBATE STOSOWANE W MASZYNACH/URZĄDZENIACH GÓRNICZYCH |
| 4 | Krzysztof WŁADZIELCZYK ,
Piotr KIPCZAK ,
Rafał DUDEK | MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ZRYWAKÓW WIBRACYJNYCH DO URABIANIA ZŁÓŻ SUROWCÓW SKALNYCH |

10:30 - 10:40

PRZERWA KAWOWA

**SESJA
6**

GEOLOGIA W GÓRNICTWIE

PATRON SESJI

**POLSKIE STOWARZYSZENIE
GEOLOGÓW GÓRNICZYCH**



10:40 - 12:10

1	Iwona JELONEK , Zbigniew JELONEK	CECHY PETROGRAFICZNE WYZNACZNIKIEM JAKOŚCI WĘGLA W POKŁADZIE
2	Ján SÁSIK	PODZIEMNA EKSPLOATACJA WĘGLA BRUNATNEGO W FIRMIE HBP PRIEVIDZA W SŁOWACJI – UWARUNKOWANIA ZŁOŻOWE I SPECYFICZNE TECHNOLOGIE EKSPLOATACJE WĘGLA
3	Tadeusz MAŁASZUK	PARAMETRYZOWANIE DOŁOWYCH ZBIORNIKÓW WODNYCH
4	Patrycja WYROBEK , Jakub MATEJKO	MODEL ZŁOŻA KWK BUDRYK – WYBRANE ZAGADNIENIA TRÓJWYMIAROWEGO MODELOWANIA ZŁOŻ
5	Grzegorz STROZIK	ZNACZENIE DOSZCZELNIANIA ZROBÓW ODPADAMI DROBNOFRAKCYJNYMI W BEZPIECZNYM PROWADZENIU ŚCIAN Z ZAWAŁEM STROPU
6	Wiesław PIECHA , Grzegorz Miodoński , Przemysław BUKOWSKI	WYZNACZANIE FILARÓW BEZPIECZEŃSTWA OD ŹRÓDEŁ ZAGROŻENIA WODNEGO W PODZIEMNYCH ZAKŁADACH GÓRNICZYCH WYDOBYWAJĄCYCH WĘGIEL KAMIENNY
7	Marcin WĘGLARZ , Janusz KUBICA	BUDOWA KORKA HYDROIZOLACYJNEGO W PRZEKOPIE PÓŁNOCNYM W SRK S.A. ODDZIAŁ KWK „BOŻE DARY”
8	Szymon JAMROŹY	ZARZĄDZANIE DANymi JAKOŚCIOWymi W JSW S.A. NA PRZYKŁADZIE ZŁOŻ BZIE-DĘBINA

12:10 - 12:40

PRZERWA OBIADOWA

**12:40
powrót ok. 18:30**

WYJAZD AUTOKARAMI DO ZAKŁADÓW PRACY

KWK "Borynia-Zofiówka-Jastrzębie"

- 1. Ruch Borynia** prezentacja kompleksu chodnikowego, wraz z transportem.
- 2. Ruch Zofiówka** prezentacja pogłębiania szybu oraz transportu



KWK „Pniówek”

- 3.** Prezentacja kompleksu o dużej koncentracji wydobywania.
- 4.** Prezentacja zakładu mechanicznej przeróbki węgla.



**DZIEŃ
TRZECI**

16.05.2019 CZWARTEK

**SESJA
7**

ENERGIA, ŚRODOWISKO NATURALNE

8:30 - 9:30



Energia Ciepła S.A.



Energia Ciepła S.A.



Energia Ciepła S.A.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Zygmunt ŁUKASZCZYK | WPŁYW SPALANIA WĘGLA NISKIEJ JAKOŚCI NA ŚRODOWISKO |
| 2 | Damian ZASINA,
Jarosław ZAWADZKI | DO WE NEED HEATING SYSTEM SCHEMES FOR EMISSION INVENTORIES OF URBANIZED AREAS ? STUDY CASE FROM UPPER SILESIA METROPOLITAN AREA
PROGRAM SYSTEMU OGRZEWANIA DLA ZAPASÓW EMISJI |
| 3 | Artur MICHAŁOWSKI | BLOK FLUIDALNY CFB-275 W ODDZIALE „ZOFIÓWKA” W ASPEKTCIE OCHRONY ŚRODOWISKA NATURALNEGO |
| 4 | Joachim KOZIOŁ,
Michał KOZIOŁ | WŁAŚCIWOŚCI WĘGLA KAMIENNEGO I OKREŚLAJĄCE JE WSKAŹNIKI PRZYDATNOŚCI |
| 5 | Grzegorz GRZYWNOWICZ,
Adam KALWAR,
Franciszek KURDZIEL | GAZ KOPALNIANY. DOŚWIADCZENIA Z EKSPLOATACJI SILNIKÓW GAZOWYCH |

9:30 - 9:40

PRZERWA KAWOWA



PGE Energia Ciepła, spółka Grupy Kapitałowej PGE, jest największym w Polsce producentem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w procesie wysokosprawnej kogeneracji. PGE Energia Ciepła posiada ok. 25 proc. udziału w rynku ciepła z kogeneracji, 14 elektrociepłowni (o mocy cieplnej 7,3 GWt mocy elektrycznej 4,1 GWe) i sieci ciepłownicze o długości 538 km. PGE Energia Ciepła produkuje i dostarcza ciepło dla dużych, polskich miast, wśród których znajdują się: Kraków, Gdańsk, Gdynia, Wrocław, Rzeszów, Lublin, Bydgoszcz i Kielce, spółka jest obecna także w Toruniu, Zielonej Górze, Gorzowie Wielkopolskim, Zgierzu i Siechnicach, gdzie jest również dystrybutorem ciepła do klientów końcowych.

W elektrowni w Rybniku został zrealizowany Program Ograniczenia Emisji, którego celem było przeprowadzenie modernizacji urządzeń zakładu, przedłużenie ich żywotności i ograniczenie wielkości emisji do atmosfery.

Projekt objął instalację katalitycznego oraz niekatalitycznego odazotowania spalin (SCR i SNCR), inwestycje wydłużające żywotność wszystkich urządzeń zakładu, a także drugą instalację odsiarczania spalin. Ponadto w ramach projektu wybudowany został węzeł oczyszczania ścieków z instalacji odsiarczania spalin oraz planowana jest budowa nowej stacji demineralizacji wody.

Projekt pozwolił na blisko 4-krotne zmniejszenie emisji tlenków siarki oraz na ponad 2-krotne ograniczenie emisji tlenków azotu i pyłu, przyczyniając się tym samym do poprawy jakości powietrza.

Zaangażowanie w sprawy ochrony środowiska i dbałość o otoczenie jest istotnym elementem kreowania wizerunku firmy. W przypadku rybnickiej elektrowni to także jeden z najważniejszych elementów warunkujących rozwój firmy.

Rybnicka elektrownia od lat funkcjonuje zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju, kładąc nacisk na pogodzenie rozwoju gospodarczego z ochroną środowiska oraz równością społeczną. Jednym z efektów takich działań jest uzyskanie przez firmę certyfikatu Systemu Zarządzania Środowiskowego według normy **PN-EN ISO 14001:2015-09** w zakresie wytwarzania, dystrybucji i obrotu energią elektryczną, produkcji i dystrybucji ciepła oraz działania na rzecz ochrony środowiska zgodnie z przyjętą Polityką Jakości, Środowiskową i BHP.

**SESJA
8**

BHP, SZKOLENIA, DOKSZTAŁCANIE



Akademyjne Liceum
Ogólnokształcące
Politechniki Śląskiej
ul. Rudzka 13 (bud. E) 44-200 Rybnik

9:40 - 10:35

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Michałene GREBSKI ,
Radosław WOLNIAK , | PROGRAMY PRZEKWALIFIKOWYWANIA SIŁY ROBOCZEJ W USA |
| | Ewa | |
| 2 | MATUSZEWSKA-
MAJCHER | PARTYCYPACJA PRACOWNICZA W ZARZĄDZANIU BEZPIECZEŃSTWEM
NOWOCZESNEGO PRZEDSIĘBIORSTWA GÓRNICZEGO |
| 3 | Jerry WEDZICHA ,
Wes GREBSKI | NADZÓR GÓRNICZY I PROCEDURY REGULUJĄCE PRZEMYSŁ
WYDOBYWANIA MINERAŁÓW W KANADZIE |
| 4 | Piotr MOCEK | UBYTEK SŁUCHU WŚRÓD GÓRNIKÓW KOPALŃ WĘGLA KAMIENNEGO |
| 5 | Michałene GREBSKI ,
Radosław WOLNIAK ,
Wes GREBSKI | NOWA IMIGRACJA W PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ CZĘŚCI PENSYLWANII.
SZANSE I ZAGROŻENIA |

10:35 - 10:45

PRZERWA KAWOWA

Celem Akademyjnego Liceum Ogólnokształcącego jest umożliwienie uczniom dokonania świadomego wyboru dalszego kierunku kształcenia poprzez zapewnienie im nauki na akademickim poziomie. Dzięki temu możliwe jest przygotowanie uczniów do kontynuacji kształcenia w szkole wyższej, w szczególności na kierunkach ścisłych i technicznych. Co ciekawe, bliska współpraca z Politechniką Śląską umożliwi najlepszym uczniom liceów akademickich fakultatywny udział w wybranych zajęciach na studiach z możliwością ich zaliczenia jeszcze przed rozpoczęciem nauki na uczelni.

**SESJA
9**

PROGNOZOWANIE I TECHNOLOGIE EKSPLOATACJI

10:45 - 11:30

PATRON SESJI
FIRMA



- | | | |
|---|------------------------------|--|
| 1 | Rafael
BARRIONUEVO | THE EARTH MAGNETIC FIELD IN GRANITE BLOCKS. CUTTING PROCESS
<i>ZIEMSKIE POLE MAGNETYCZNE W CIĘCIU BLOKÓW Z GRANITU</i> |
| 2 | Paweł SIKORA | SYMULACJA WPŁYWU NIELINIOWEGO SUMOWANIA SIĘ WPŁYWÓW
SPOWODOWANYCH EKSPLOATACJĄ KOLEJNYCH ŚCIAN Z WYKORZYSTANIEM
TEORII AUTOMATÓW KOMÓRKOWYCH |
| 3 | Ryszard MIELIMAŁA | WERYFIKACJA PARAMETRÓW TEORII PROGNOZOWANIA DLA REJONU
INTENSYWNEJ, WIELOPOKŁADOWEJ EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ |
| 4 | Marian PONIEWIERA | WPŁYW GENERALIZACJI DANYCH GEOMETRYCZNYCH NA DOKŁADNOŚĆ
PROGNOZ DEFORMACJI TERENU GÓRNICZEGO – BUDOWA NUMERYCZNEGO
MODELU ZŁOŻA |
| 5 | Dariusz PASZEK | SZACOWANIE ZASOBÓW NA PRZYKŁADZIE WYBRANYCH POKŁADÓW WĘGLA
W OPARCIU O CYFROWY MODEL GEOLOGICZNY ZŁOŻA |

11:30 - 12:00

PRZERWA OBIADOWA

**SESJA
10**

WENTYLACJA

12:00 - 13:15

PATRON SESJI
FIRMA



- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Domosław MAJCHER ,
Joanna BERGER-KIRSZ | OBCIĄŻENIE METODY BADAWCZEJ W ODNIESIENIU DO
ZNOWELIZOWANEGO WYDANIA NORMY 17025 |
| 2 | Nikodem SZŁĄZAK ,
Justyna SWOLKIEN | WPŁYW ZAGROŻEŃ NATURALNYCH NA BEZPIECZEŃSTWO PROWADZENIA
ROBÓT W KOPALNIACH PODZIEMNYCH |
| 3 | Czesław MAZUREK ,
Korneliusz JENDRZEJEK ,
Andrzej SŁOWIK ,
Andrzej ZIMNOL ,
Stanisław TRENCZEK | ZAGROŻENIE POŻAROWE W PŁOCIE WĘGLOWYM W REJONIE
ŚCIANY PRZEWIETRZANEJ SPOSOBEM NA TZW. KRÓTKI Y |
| 4 | Piotr MOCEK ,
Janusz SMOLIŁO | OPTIMALIZACJA PARAMETRÓW SIECI WENTYLACYJNEJ KOPALNI X
W PRZYPADKU LIKWIDACJI JEDNEGO Z SZYBÓW WENTYLACYJNYCH |
| 5 | Adam PIERCHAŁA ,
Przemysław CZUGA | SPOSÓB PRZEWIETRZANIA CHWAŁOWICKIEJ KOPALNI – OD
DONNERSMARCK-GRUBBE PO PGG S.A. KWK ROW RUCH CHWAŁOWICE |
| 6 | Kazimierz LEBECKI | ZABEZPIECZENIA PRZED WYBUCHEM PYŁU WĘGLOWEGO – STAN AKTUALNY
I PERSPEKTYWY NA PRZYSZŁOŚĆ |

13:15

PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

DZIĘKUJEMY ZA WSPARCIE



Miasto Rybnik
RYBNIK



Powiat Mikołowski



Powiat
Mikołowski
TRADYCYJNIE NOWOCZESNY

Powiat Rybnicki



Powiat Wodzisławski



POWIAT
WODZISŁAWSKI

Miasto Jastrzębie Zdrój



Jastrzębie-Zdrój

PATRONI MEDIALNI:

