

Tytuł sesji: „Optymalizacja energetyczna kopalń”

Data konferencji – 12.04.2019 r.

Miejsce organizacji sesji tematycznej – Sala Przedsiębiorstwa usług socjalnych (PUS) Ornontowice 43-178, ul. Żabik 1

Godziny trwania: 9.00 – 14.00

Przewidywany czas prezentacji referatów – 20 min.

Opiekun sesji – Grzegorz Kuś, tel. 32 756 4669, e-mail: gkus@jsw.pl

Prowadzący sesję – Prof. dr hab. inż. Nikodem Szlązak

Opis sesji:

W sesji zostaną zaprezentowane systemy wentylacji i klimatyzacji kopalń z uwzględnieniem optymalizacji energetycznej. Wybrane zakłady JSW S.A. przedstawią narzędzia stosowane do optymalizacji energetycznej kopalń, oraz systemowe zagospodarowanie metanu na przykładzie kopalni Budryk. Przedstawiona zostanie również możliwość wykorzystania ciepła odpadowego o niskich parametrach do produkcji energii elektrycznej w organicznych obiegach Rankina (ang. *Organic Rankine Cycle*). Z uwagi na określone trudności w możliwościach sfinansowania własnego przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej kopalń zostaną pokazane inne możliwości poprzez włączenie się strony trzeciej do realizacji przedsięwzięć. Na koniec przewidziana jest wycieczka techniczna prezentująca nowoczesne układy energetyczne w KWK Budryk.

Agenda:

- 9:00 – 9:15 Przywitanie uczestników
- 9:15 – 9:35 Rozwój systemów klimatyzacji kopalń z uwzględnieniem optymalizacji energetycznej, prof. dr hab. inż. Nikodem Szlązak, prof. dr hab. inż. Dariusz Obracaj AGH Kraków
- 9:35 – 9:55 Optymalizacja energetyczna systemu wentylacji kopalń, prof. dr hab. inż. Nikodem Szlązak, prof. dr hab. inż. Dariusz Obracaj, AGH Kraków
- 9:55 – 10:15 Instalacje i narzędzia do optymalizacji zużycia nośników energetycznych na przykładzie KWK Pniówek - referujący Marcin Płoneczka, KWK Pniówek
- 10:15 – 10:35 Systemowe zagospodarowanie metanu w KWK Budryk – stan aktualny i docelowy – referujący - Andrzej Tabaka KWK Budryk.
- 10:35 – 10:55 Innowacyjna metoda wykorzystania ciepła odpadowego z silników gazowych za pomocą układów ORC, dr inż. Łukasz Antczak – Kierownik Działu Badawczo-Rozwojowego Marani
- 10:55 – 11:15 Realizacja przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej w formule finansowania przez trzy strony:
- teoria – rodzaje kontraktów,
 - praktyka – jak to działa?
- referujący – Łukasz Feldman - Dyrektor Finansowy DB Energy Wrocław.
- 11:15 – 11:35 Rewitalizacja kopalń – zagospodarowanie metanu w zamkniętej kopalni Maltby” Prelegent – Kevin Sabin Dyrektor ds. Usług Górniczych Hargreaves Services PLC, Wielka Brytania

11:35– 12:00 Podsumowanie i dyskusja, przerwa kawowa.

12:00 – 14:00 Zajęcia terenowe: w programie wizyta na szybie VI Chudów: stacja odmetanowania, układy kogeneracyjne 2x4MWe, kotłownia wyposażona w kocioł dwupaliwowy (olej opałowy, gaz z odmetanowania) stacja klimatyzacji centralnej.

14:00 – 15:00 Obiad