

### KOMITET ORGANIZACYJNY

<b>Prof. dr hab. inż. Marek PRONOBIS</b>	Przewodniczący Komitetu Org. IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Dr hab. inż. Prof. Pol. Śl. Sylwester KALISZ</b>	Kierownik ICBT Poland IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Dr inż. Andrzej W. WALEWSKI</b>	Dyrektor Biura Konferencji IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Dr inż. Doc. Pol. Śl. Franciszek GRAMATYKA</b>	IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Mgr inż. Waldemar GADEK</b>	IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Mgr inż. Katarzyna JAGODZIŃSKA</b>	IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Mgr inż. Piotr KARAS</b>	Dyrektor Biura Marketingu RAFAKO S.A.
<b>Mgr inż. Izabella MAJ</b>	IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Mgr inż. Janusz RYDZAK</b>	Główny Specjalista ds. Marketingu RAFAKO S.A.
<b>Mgr inż. Agnieszka SADOWSKA</b>	IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Dr inż. Robert WEJKOWSKI</b>	IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Dr inż. Wacław WOJNAR</b>	IMiUE, Politechnika Śląska
<b>Mgr inż. Joanna WNOROWSKA</b>	IMiUE, Politechnika Śląska

### PROBLEMATYKA KONFERENCJI

- Kierunki rozwoju kotłów i urządzeń pomocniczych:**
  - kotły na parametry nadkrytyczne,
  - kotły konwencjonalne na paliwa stałe, płynne i gazowe,
  - kotły z paleniskiem rusztowym i fluidalnym, kotły odzyskowe,
  - kotły do spalania biomasy, biogazu i odpadów,
  - pierwotne i wtórne metody redukcji NOx,
  - młyny węglowe i instalacje młynowe,
  - urządzenia pomocnicze kotłów, urządzenia ochrony środowiska,
  - modernizacja i rewitalizacja urządzeń kotłowych,
  - nowe systemy spalania, spalanie tlenowe, ogr. emisji CO<sub>2</sub>,
  - materiały kotłowe.
- Problemy eksploatacji kotłów i urządzeń pomocniczych:**
  - praca w stanach nieustalonych,
  - problemy sprawności, elastyczności i niezawodności,
  - diagnostyka materiałowa i ocena zużycia elementów,
  - metody kontroli i usprawnienia eksploatacji,
  - problemy erozji, korozji i zanieczyszczeń pow. ogrzewalnych,
  - spalanie i współspalanie paliw alternatywnych,
  - systemy sterowania i regulacji,
  - regulacje prawne w zakresie emisji substancji szkodliwych.
- Przyszłość kotłów i konwencjonalnej energetyki:**
  - praca w warunkach współpracy z OZE i blokami jądrowymi,
  - spalanie paliw importowanych,
  - kierunki inwestycji w energetyce do 2050.

### ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA W KONFERENCJI

Zgłoszenia udziału w Konferencji należy dokonać poprzez wypełnienie formularza rejestracji dostępnego na stronie [www.icbt.polsl.pl](http://www.icbt.polsl.pl) w terminie do dnia **30 kwietnia 2018 roku**. Uwzględniane będą również wypełnione **KARTY ZGŁOSZENIA UCZESTNICTWA** dostępne na tej samej stronie i przesłane na adres:

**BIURO ORGANIZACYJNE  
MIĘDZYNARODOWEJ  
XIII KONFERENCJI KOTŁOWEJ ICBT '2018  
Politechnika Śląska  
Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych  
Zakład Kotłów i Wytwornic Pary  
44 – 100 Gliwice, ul. Konarskiego 20**

Informacje na temat konferencji znajdują się na stronie

[www.icbt.polsl.pl](http://www.icbt.polsl.pl)

lub poprzez

[icbt@polsl.pl](mailto:icbt@polsl.pl)

Po dokonaniu zgłoszenia osoby wprowadzone na **LISTĘ UCZESTNIKÓW KONFERENCJI** otrzymają kolejne komunikaty. Wytyczne dla autorów zostaną podane w **Komunikacie Nr 2**.

Przy zgłaszaniu referatu lub komunikatu prosimy Autorów o przesłanie **roboczego tytułu** wraz z jednostronicowym **streszczeniem** w języku polskim i angielskim dla właściwego zaszerogowania wystąpienia do grupy i sesji tematycznej oraz umieszczenia w kompendium konferencji.

**Zgłoszone referaty powinny spełniać następujące warunki:**

- język angielski albo polski
- objętość nieprzekraczająca 15 stron formatu A4 łącznie z rysunkami, spisem literatury i streszczeniem w obu językach konferencji (około 1 strony).

### WAŻNE TERMINY ORGANIZACYJNE

**Termin zgłoszenia udziału w XIII KK: 30 kwietnia 2018**  
**Termin nadesłania pełnego tekstu referatu: 15 sierpnia 2018**  
**Termin wniesienia opłaty konferencyjnej: 31 sierpnia 2018**

**PRZEWODNICZĄCY  
KOMITETU ORGANIZACYJNEGO  
ICBT Poland. XIII MKK '2018**

**Prof. dr hab. inż. Marek PRONOBIS**



Politechnika Śląska

**POLITECHNIKA ŚLĄSKA**  
**INSTYTUT MASZYN I URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH**  
 Zakład Kotłów i Wytwornic Pary  
 44-100 Gliwice, ul. Konarskiego 20  
 T: +48 32 237 11 41, +48 32 237 12 73; F: +48 32 237 21 93  
 e-mail: [icbt@polsl.pl](mailto:icbt@polsl.pl)



**13<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON BOILER TECHNOLOGY. POLAND '2018**  
 CURRENT ISSUES OF CONSTRUCTION AND OPERATION  
OF BOILERS  
 Beskidy Mountains, October 23 – 26, 2018

**MIĘDZYNARODOWA  
XIII KONFERENCJA KOTŁOWA '2018**  
 AKTUALNE PROBLEMY BUDOWY I EKSPLOATACJI KOTŁÓW  
 Beskidy, 23 – 26 października 2018 r.

**Konferencja organizowana pod Patronatem Honorowym  
Jego Magnificencji Rektora Politechniki Śląskiej  
Prof. dra hab. inż. Arkadiusza MEŻYKA**

### KOMUNIKAT Nr 1



Pasma Górskie Beskidy

**Współorganizatorzy**



**GRUPA PBG**

**Patronat Honorowy**



**URZĄD DOZORU  
TECHNICZNEGO**

**Patronat Naukowy**

**Komitet Termodynamiki i Spalania  
Polskiej Akademii Nauk**

**Patronat Medialny**



**Gliwice, 01 marca 2018 r.**

### Szanowni Państwo

Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych Politechniki Śląskiej przy współudziale RAFAKO SA, Sumitomo SHI FW Energia Polska i Urzędu Dozoru Technicznego mają zaszczyt zaprosić na Konferencję:

### 13<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOILER TECHNOLOGY. POLAND '2018

### MIĘDZYNARODOWA XIII KONFERENCJA KOTŁOWA '2018 AKTUALNE PROBLEMY BUDOWY I EKSPLOATACJI KOTŁÓW

Ta cykliczna konferencja, organizowana od 54 lat w cyklu 4-letnim, jest wg specjalistów uznawana za jedną z największych tematycznych konferencji kotłowych na świecie. Od ostatniej 12<sup>th</sup> ICBT Poland '2014 minął standardowy okres czterech lat.

Czas więc zebrać się znów, aby przedyskutować problemy, ocenić i wdrożyć współczesne osiągnięcia nauki i techniki w dziedzinie rozwiązań konstrukcyjnych, technologicznych i materiałowych kotłów oraz kotłowych urządzeń pomocniczych, wymienić doświadczenia eksploatacyjne, a także wybrać optymalne kierunki nowych inwestycji i modernizacji. Źródłem szczególnych wyzwań jest wejście w życie Dyr. IED wraz z konkluzjami BAT.

Sytuacja geograficzna, ekonomiczna i logistyczna naszego kraju jest główną przesłanką do wykorzystywania paliw kopalnych – węgla kamiennego i brunatnego – do produkcji energii elektrycznej i ciepła.

Polska energetyka konwencjonalna oparta na węglu jest obecnie jedną z nowocześniejszych w świecie. Wejście do eksploatacji dużych bloków węglowych o mocy: 1x1000 MW, 2x900 MW, 1x910 MW, największa w Europie elektrownia opalana węglem brunatnym, bloki z kotłami z paleniskiem fluidalnym, stawia polską energetykę w czołówce użytkowników kotłów węglowych.

Starsze bloki klasy 200 MW przynajmniej przez 10 - 20 lat będą pełniły ważną rolę w naszym systemie energetycznym. Konieczna jest jednak ich modernizacja i przystosowanie do wyzwań rynku energii oraz współpracy z OZE. Rodzi to szereg problemów wartych dyskusji na forum Konferencji.

Międzynarodowa Konferencja Kotłowa tradycyjnie skupia liczne grono specjalistów z wielu firm i krajów. W ostatniej 12<sup>th</sup> ICBT Poland '2014 wzięło udział 538 uczestników ze 156 firm. Wygłoszono 102 referaty i komunikaty naukowo-techniczne. Artykuły o najwyższych walorach naukowych i technicznych zostały opublikowane w czasopiśmie *Energy* (Elsevier) i *Chemical and Process Engineering* (De Gruyter). Przewiduje się, dla podniesienia rangi 13<sup>th</sup> ICBT Poland '2018, tę samą procedurę oraz wydanie najlepszych artykułów w *Energy* i *E3S Web of Conferences*. Wszystkie zgłoszone referaty będą recenzowane.

W ramach Konferencji organizowana będzie wystawa problemowa i 3 Sesje Informacji Naukowo-Technicznej, w których jednostki badawcze, produkcyjne i eksploatacyjne przedstawiają firmy i osiągnięcia technologiczne.

Materiały konferencyjne, dla każdego uczestnika, ujęte będą w pełnym wymiarze i kolorze na nośnikach elektronicznych, a ich kompendium będzie wydane w wersji książkowej. W obu wersjach emisji istnieje możliwość załączenia materiałów reklamowych dostarczonych przez firmy.

### INFORMACJE ORGANIZACYJNE

**Miejsce zakwaterowania i obrad:** Góry Beskidy, Hotel \*\*\*\* +  
**Termin konferencji:** 23 - 26 października 2018 r.

(możliwość przyjazdu 22.10.2018)

**Język konferencji:** angielski, polski (tłum. simultan.)

**Pełny koszt uczestnictwa:** 1.550, - zł/osobę (standard podst.)  
1.850, - zł/osobę (wysoki standard)

Koszt uczestnictwa 1 osoby obejmuje opłatę konferencyjną, zakwaterowanie w pokojach kompleksu hotelowego, materiały konferencyjne, pełne wyżywienie (śniadanie, obiad, kolacja, 2 przerwy kawowe), udział w sesjach naukowych oraz imprezach towarzyszących. Dla przyjeżdżających samochodem opłata obejmuje również miejsce na całodobowym monitorowanym parkingu.

Doплата przy korzystaniu z pokoju 1 – osobowego:

w pokojach o standardzie podstawowym - 150 zł

w pokojach o wysokim standardzie - 200 zł

Koszty wystaw, reklamy i prezentacji firm, zamieszczenie informacji w materiałach konferencyjnych podlegają indywidualnym uzgodnieniom z Biurem Konferencji.

### KOMITET HONOROWY

- Prof. dr hab. inż. Arkadiusz MĘŻYK** Jego Magnificencja Rektor Politechniki Śląskiej
- Prof. dr hab. inż. Tadeusz BOHDAL** Przewodn. Kom. Termodyn. i Spalania Polskiej Akademii Nauk
- Mgr inż. Krzysztof BUREK** Doradca Zarządu RAFAKO SA. Racibórz.
- Prof. dr hab. inż. mdr h.c. Tadeusz CHMIELNIAK** Członek Rzeczywisty PAN, IMiUE Pol. Śl., Miles Energeticae
- Prof. dr hab. inż. Władysław GAJEWSKI** Kom. Termodynamiki i Spalania PAN Miles Energeticae
- Mgr inż. Łukasz GREŁA** Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny Energoprojekt - Katowice S.A.
- Mgr inż. Marian JANUSZKIEWICZ** V-ce Prezes Zarządu FPM SA., Mikołów
- Mgr inż. Tadeusz KARSKI** Wieloletni Dyrektor Techniczny RAFAKO S.A., Miles Energeticae
- Prof. dr hab. inż. Janusz KOTOWICZ** Prorektor Politechniki Śląskiej IMiUE Pol. Śl., Miles Energeticae
- Mgr inż. Henryk POHL** Wieloletni Dyrektor RAFAKO S.A. Miles Energeticae
- Mgr inż. Adam SMOLIK** Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny ENERGOPOMIAR Miles Energeticae
- Mgr inż. Grzegorz SZASTOK** Członek Zarządu, Dyrektor Handlowy Sumitomo SHI FW Energia Polska
- Mgr inż. Jerzy THAMM** Były V-ce Prezes Zarządu RAFAKO SA.: Miles Energeticae
- Mgr Agnieszka WASILEWSKA-SEMAIL** Prezes Zarządu, Dyrektor Generalny RAFAKO SA., Racibórz
- Dr inż. Andrzej ZIÓLKOWSKI** Prezes Urzędu Dozoru Technicznego Warszawa

### RADA NAUKOWO – PROGRAMOWA

- Prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK** Przewodniczący Rady N – P IMiUE Politechnika Śląska
- Prof. dr hab. inż. Marek PRONOBIS** V-ce Przewodniczący Rady N – P IMiUE Politechnika Śląska
- Prof. dr hab. inż. Krzysztof BADYDA** Instytut Techniki Ciepłej, Politechnika Warszawska
- Prof. dr hab. inż. Zbigniew BIS** Katedra Inżynierii Energii, Politechnika Częstochowska
- Dr inż. Tomasz GOLEC** Instytut Energetyki, Warszawa
- Prof. Louis JESTIN** Eskom Power Plant Engineering Inst., University of Cape Town. South Africa
- Prof. dr hab. inż. Zdzisław KABZA** Instytut Informatyki, Katedra EDiK. Pol. Opolska. Miles Energeticae
- Dr hab. inż. Prof. Pol. Śl. Sylwester KALISZ** Instytut Maszyn i Urządzeń Energ. Politechnika Śląska
- Prof. dr hab. inż. Janusz KOTOWICZ** Instytut Maszyn i Urządzeń Energ. Politechnika Śląska, Miles Energeticae
- Prof. dr hab. inż. Janusz LEWANDOWSKI** Instytut Techniki Ciepłej Pol. Warszawska. Miles Energeticae
- Prof. dr hab. inż. Wojciech NOWAK** Centrum Energetyki AGH, Kraków. Miles Energeticae
- Doc. Dr Ing. Tadeáš OCHODEK** Výzkumné energetické centrum VŠB – Technická Univerzita, Ostrava
- Dr hab. inż. Prof. Pol. Wr. H. PAWLAK-KRUCZEK** Zakł. Kotł. Spal. i Proc. Energ. Politechnika Wroclawska
- Prof. dr hab. inż. Janusz POSPOLITA** Kat. Techniki Ciepłej i Ap. Przem. Politechnika Opolska
- Prof. dr hab. inż. Andrzej RUSIN** Instytut Maszyn i Urządzeń Energ. Politechnika Śląska
- Prof. dr hab. inż. Robert SEKRET** Zakład Ciepł. Ogrz. i Wentylacji IiŚ. Politechnika Częstochowska
- Dr inż. Aleksander SOBOLEWSKI** Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla Zabrze
- Dr hab. inż. Prof. Pol. Śl. Wojciech STANEK** Instytut Techniki Ciepłej Politechnika Śląska
- Prof. dr hab. inż. Franciszek STRZELCZYK** Zakład Podstaw Energetyki Pol. Świątokrzyska. Miles Energeticae
- Prof. dr hab. inż. Andrzej SZŁĘK** Instytut Techniki Ciepłej Politechnika Śląska
- Dr hab. inż. Prof. AGH Marek ŚCIAŻKO** AGH Kraków, Inst. Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
- Prof. dr hab. inż. Jan TALER** Instytut Maszyn i Urządzeń Energ. Pol. Krakowska. Miles Energeticae
- Dr inż. Andrzej W. WALEWSKI** Instytut Maszyn i Urządzeń Energ. Politechnika Śląska. Miles Energeticae