

PROGRAM

XIX Sympozjum Naukowo-Techniczne

ENERGETYKA BEŁCHATÓW 2017

4-6 września 2017 r. • Bełchatów



3 września (NIEDZIELA)

18.00 – 20.00

Przygotowanie przez wystawców stoisk wystawowych –
hala sportowa przy Hotelu Sport

Organizator:



4 września (PONIEDZIAŁEK)

8.00

Otwarcie biura sympozjum, rejestracja uczestników – hala sportowa przy Hotelu Sport (ul. 1 Maja 63, Bełchatów)

9.45 – 10.30

OTWARCIE SYMPOZJUM (Sala Kongresowa)

Adam Grzeszczuk, Prezes Zarządu BMP

Sławomir Zawada, Prezes Zarządu PGE GiEK S.A.

S
A
L
A

10.30 – 10.50

PREZENTACJA HONOROWEGO GOSPODARZA

Marek Wdowiak, PGE GiEK S.A.

K
O
N

10.50 – 11.55

PANEL WPROWADZAJĄCY: Budujemy energetykę



Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.

Czy era energetyki bez węgla będzie erą energii bez gwarancji ciągłości dostawy (20 min)

Jacek Janas, TAURON Wytwarzanie, Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie

Projekt CCGT Żerań (15 min)

Mitsubishi Hitachi Power Systems GmbH

Program 200+. Dostosowanie bloków energetycznych do wymagań konkluzji BAT (15 min)

Adam Smolik, „ENERGOPOMIAR” Sp. z o.o.

Czy energetyka konwencjonalna ma sens? (15 min)

Łukasz Grela, Energoprojekt - Katowice S.A.

11.55 – 12.30

OTWARCIE WYSTAWY STOISK Rozwiązania dla nowoczesnej energetyki

Przerwa, rozmowy biznesowe przy stoiskach

12.30 – 14.30**FORUM ENERGETYCZNE: Zmieniamy się. Ewolucja to czy już rewolucja?****MODERATORZY: prof. Tadeusz Chmielniak**, Politechnika Śląska; **prof. Zbigniew Kasztelewicz**, AGH**Zaproszeni do dyskusji:****Jarosław Broda**, Wiceprezes Zarządu ds. Zarządzania Majątkiem i Rozwoju TAURON Polska Energia S.A.**Herbert Leopold Gabryś**, Przewodniczący Komitetu ds. Energii i Polityki Klimatycznej w KIG**Andrzej Piotrowski**, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Energii**Maciej Przybylski**, Zastępca Dyrektora Departamentu Rozwoju Systemu, PSE**Radosław Rasała**, Wiceprezes Zarządu ds. Finansowych PGE GiEK**Paweł Sałek**, Sekretarz Stanu, Pełnomocnik Rządu ds. Polityki Klimatycznej, Ministerstwo Środowiska ***Paweł Śliwa**, Wiceprezes Zarządu ds. Innowacji PGE S.A. ***Tematyka:**

- nie UE dla węgla – czy Polska nadal będzie inwestować w moce węglowe?
- polski przepis na Rynek Mocy,
- bezpieczeństwo energetyczne – jak je zapewnić,
- pomysły na miks paliwowy,
- plan na atom,
- wyzwania energetyki do 2020, 2030 i... 2050
- elektromobilność.



14.30 – 16.00

Obiad (Hotel Sport)

S
A
L
A

16.00 – 17.15

PANEL TECHNICZNY: Unowocześniamy się

Prowadzący: Kazimierz Szynol, TAURON Wytwarzanie S.A.

A

Armatura odcinająca i regulacyjna – rozwiązania dla energetyki – Emerson / Pentair V&C (15 min)

Arkadiusz Czapla, Janusz Czerny, Emerson Process Management Sp. z o.o.

Czystość oleju wg C.C. Jensen w zgodzie z nowoczesnością w energetyce (15 min)

Paweł Gula, C.C.JENSEN Polska Sp. z o.o.

Ekonomiczna praca kotłów parowych w efekcie inteligentnej koncepcji modernizacyjnej (15 min)

Stefan Payenberg, Bilfinger Babcock Borsig Steinmüller GmbH

Wpływ zmęczenia na żywotność elementów rurociągów parowych (15 min)

Roman Górecki, Urząd Dozoru Technicznego

Armatura z napędem elektrycznym – zaawansowane technologie (15 min)

Piotr Szul, KONSORCJUM PRZEMYSŁOWE INTEC - WAKMET



17.15 – 17.45

Przerwa: zwiedzanie stoisk, rozmowy biznesowe

S
A
L
A

17.45 – 19.15

DEBATA: WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Współpracujemy – korzyści i bariery we współpracy inwestora, wykonawcy i nauki

A

Referat wprowadzający: Pomoc NCBR dla nauki i przedsiębiorców w innowacjach w obszarze wytwarzania energii elektrycznej (15 min)

Gerard Lipiński, Koordynator Projektu, Dział Koordynatorów NCBR

Moderator: Paweł Skowroński, Politechnika Warszawska

Zaproszeni do dyskusji:

Gerard Lipiński, Koordynator Projektu, Dział Koordynatorów NCBR

Jacek Janas, Prezes Zarządu Elektrociepłowni Stalowa Wola

S
A
L
A
B

17.45 – 19.15

DEBATA CIEPŁOWNICZA: Rozwój centralnych systemów ciepłowniczych – systemowe recepty na niską emisję

Referat wprowadzający: Kogeneracja rozwiązaniem energetycznych i ekologicznych problemów (15 min)

Marian Babiuch, Prezes Zarządu Polskiego Towarzystwa Elektrociepłowni Zawodowych

Moderator: Bogusław Regulski, Wiceprezes Zarządu Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie

Zaproszeni do dyskusji:

Marian Babiuch, Prezes Zarządu Polskiego Towarzystwa Elektrociepłowni Zawodowych

Wiesław Różacki, Dyrektor Wykonawczy Mitsubishi Hitachi Power Systems GmbH

Beata Stelmach, Prezes Zarządu General Electric Polska i Kraje Bałtyckie

Agnieszka Wasilewska-Semail, Prezes Zarządu RAFAKO S.A.

Jarosław Zuwała, Zastępca Dyrektora Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze

Tematyka:

- przemysł a nauka – progi i bariery,
- finansowanie projektów (NCBiR, fundusze, etc.),
- realizacja prac B+R – studium przypadku,
- wykształcić kadry dla energetyki – współpraca na polu dydaktycznym,
- opracowanie optymalnego modelu współpracy pomiędzy inwestorem a wykonawcą,
- wzajemne prezentowanie i promowanie osiągnięć,
- projekty badawcze.

Sławomir Burmann, Członek Zarządu, Dyrektor Operacyjny Veolia Energia Łódź SA

Wojciech Dąbrowski, Prezes Zarządu PGNiG TERMIKA SA

Jerzy Kondratowicz, Dyrektor Departamentu Ciepłownictwa PGE GiEK S.A.

Janusz Lewandowski, Politechnika Warszawska

Tematyka:

- kogeneracja – co z rozwojem?
- rozwój sieci ciepłowniczych – korzyści i bariery,
- program zachęty do rezygnacji z indywidualnych pieców węglowych,
- programy pomocowe,
- inwestycje w ochronę środowiska a konkurencyjność sektora.



19.15 – 20.00

Przerwa: zwiedzanie stoisk, rozmowy biznesowe



20.30 – 1.00

GALA ENERGETYKI – SALA KONGRESOWA

- wręczenie nagród i wyróżnień
- występ gwiazdy wieczoru – Anny Wyszconi

5 września (WTOREK)

7.30 – 8.30

Śniadanie w miejscu zakwaterowania

8.30 – 9.00

Rozmowy biznesowe przy stoiskach

9.00 – 10.45

PANEL I Inwestujemy cz. 1

S

A Prowadzący: Waldemar Szulc, TGPE

L

A **PGE GiEK S.A. – Program dostosowawczy do konkluzji BAT post 2021** (15 min)

A Marek Wdowiak, PGE GiEK S.A.

SCR Catalyst Technology for Reliable Plant Operation (15 min)

Yoshiaki Mitsui, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH

Odbudowa bloków klasy 200 MW z wykorzystaniem wielopaliwowych kotłów CFB

(15 min)

Sławomir Słusznik, Sumitomo SHI FW Energia Polska Sp. z o.o.

Współspalanie biomasy z węglem w dużych blokach energetycznych z uwzględnieniem pakietu zimowego przy zachowaniu elastyczności pracy bloku (15 min)

Artur Osowski, Paweł Wojtarkowski, Ramboll Polska Sp. z o.o.

Transport, składowanie i przeróbka materiałów sypkich (15 min)

Marcin Krukowski, ADK System, KOPAR OY

KAEFER jako wykonawca prac fasadowych na budynkach kotłowni bloku 5 i 6 w Elektrowni Opole (15 min)

Bartosz Bernart, Łukasz Tyc, KAEFER S.A.

Nowe Jaworzno Grupa TAURON – budowa bloku 910 MW (15 min)

Adam Kampa, TAURON Wytwarzanie

9.00 – 10.45

PANEL II: Dbamy o środowisko cz. 1

S

A Prowadzący: Mirosław Niewiadomski, PGE GiEK S.A.

L

A **Wyzwania środowiskowe dla energetyki post 2021** (15 min)

Mirosław Niewiadomski, PGE GiEK S.A.

Wdrażanie strategii Bezodpadowej Energetyki Węglowej w Gospodarce Obiegu Zamkniętego

(15 min)

Tomasz Szczygielski, Politechnika Warszawska

Bezodpadowa Energetyka Węglowa – realizacja w praktyce na przykładzie elektrociepłowni z Grupy Veolia w Polsce (15 min)

Piotr Klimkiewicz, Veolia Energia Polska S.A.

Redukcja emisji przemysłowych w kontekście bezodpadowej energetyki węglowej na przykładach zrealizowanych obiektów (15 min)

Robert Żmuda, SBB Energy SA

Możliwość ograniczenia wytrącenia się osadów twardych w absorberze I.O.S. na podstawie testów przeprowadzonych w PGE GiEK S.A.

Oddział Elektrownia Bełchatów (15 min)

Magdalena Drac-Tatoń, Megmar Sp. z o.o., Robert Młynarski, PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów

Rozwój i wdrażanie zaawansowanych metod badań sorbentów i katalizatorów – perspektywiczna oferta dla energetyki (15 min)

Jarosław Zuwała, ICHPW

9.00 – 10.45

PANEL III: Jesteśmy efektywni

S

A Prowadzący: Karol Sobczak, ZE PAK SA

L

A **Doświadczenia praktyczne z uczestnictwa w krajowym systemie wsparcia efektywności energetycznej** (15 min)

Cezary Starczewski, PGE GiEK S.A./TGPE

Czy można przewidzieć awarie twojego generatora? (15 min)

Wojciech Betlej, Quartzelec Ltd

DNA Energy Management jako narzędzie optymalizacji produkcji

(15 min)

Adam Ossera, Valmet Automation Sp. z o.o.

Modernizacja kontroli zaworów regulacyjnych turbiny Skoda T-3255 w EC na terenie Zakładu Grupy Azoty KK (15 min)

Szymon Kabus, Arnap Sp. z o.o.

Nowoczesne i efektywne rozwiązania izolacyjne ROCKWOOL dla Energetyki (15 min)

Rockwool Polska Sp. z o.o.

Armatura przemysłowa – rozwiązania konstrukcyjne podnoszące efektywność instalacji w procesie

(15 min)

Multivalve Sp. z o.o.

Kogeneracja przemysłowa na przykładzie bloku gazowo-parowego we Włocławku (15 min)

Marcin Wasilewski, PKN ORLEN



10.45 – 11.15

Rozmowy biznesowe przy stoiskach

11.15 – 13.00

PANEL IV: Inwestujemy cz. 2

S
A
L
A

Prowadzący: Bogusław Oleksy, TAURON Polska Energia S.A.

A Sposoby ograniczania ryzyk prawnych i finansowych przez wykonawców i podwykonawców inwestycji energetycznych – praktyczne doświadczenia (15 min)

Przemysław Drapała, Marcin Chomiuk, JARA DRAPAŁA & PARTNERS

Rozbudowa i modernizacje mocy wytwórczych w Elektrowni Turów (15 min)

Jan Wyszyński, Paweł Kaczkowski, Grzegorz Ostafijczuk, PGE GiEK Oddział Elektrownia Turów

Wysokosprawne urządzenia nowej generacji do regulacji prędkości obrotowej pomp w energetyce (15 min)

Jerzy Kruk, Voith Turbo sp. z o.o.

Jaki zwrot z inwestycji w systemy TAPROGGE możemy osiągnąć – różne scenariusze (15 min)

Guenter Biniasch, GRC

Specjalnie dla energetyki: Pomiary chłodni kominowych, optymalizacja ich pracy i diagnostyka. Badanie szczelności systemów próżniowych za pomocą helu. Systemy oczyszczania gazów spalinowych – SNCR i DeSOx. (15 min)

Tomasz Weber, ORGREZ a.s.

Doświadczenia z diagnostyki katalitycznych instalacji odazotowania spalin (15 min)

11.15 – 13.00

PANEL V: Dbamy o środowisko cz. 2

S
A
L
A

Prowadzący: prof. Krzysztof Badyda, Politechnika Warszawska

B Odpady do kotła, jakiej przyszłości możemy się spodziewać? (15 min)

Krzysztof Badyda, Piotr Krawczyk, Politechnika Warszawska

Efektywne technologie oczyszczania spalin dla elektrowni opalanych węglem i olejem (15 min)

Rita Nowag, Bilfinger Babcock Noell GmbH

Regeneracja i serwis katalizatorów (15 min)

Katarzyna Dohnalik, YARA Environmental Technologies GmbH

Nowoczesne systemy odsiarczania spalin w aspekcie wprowadzanych konkluzji BAT

(15 min)

Rafał Psik, Doosan

Współpraca biznesu z nauką dla nowych technologii odazotowania spalin na przykładzie predykcyjnego systemu sterowania instalacją SNCR w kotłach energetycznych (15 min)

Marcin Małek, Dawid Lasek, Ecoenergia Sp. z o.o.

Rozwiązania Balcke-Dürr w zakresie dostosowania jednostek wytwórczych do wymagań konkluzji BAT. Optymalizacje procesów poprzez zastosowanie mikserów statycznych DeltaWing (15 min)

Grzegorz Skrzypczyk, Balcke Dürr Polska Sp. z o.o.

Redukcja NOx w celu spełnienia wymogów BAT – nowe rozwiązania w zakresie SNCR

11.15 – 13.00

PANEL VI: Bądźmy bezpieczni

S
A
L
A

Prowadzący: Marek Ciapała, PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów

C Cyberprzestępczość i terroryzm zagrożeniem bezpieczeństwa energetycznego i gospodarczego Polski (15 min)

Dariusz Deptała, Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Informacji Niejawnych

Nowoczesna infrastruktura sieciowa na stacjach elektroenergetycznych z IEC 61850 (15 min)

Michał Łęcki, Elmark Automatyka Sp. z o.o.

Cyberbezpieczeństwo i ciągłość działania w kontekście informacji i komunikacji w przemysłowych sieciach informatycznych (15 min)

Andrzej Cieślak, DYNACON Sp. z o.o.

Bezpieczeństwo obejmujące analizę zagrożeń metodą HAZOP i ocenę SIL w energetyce na wybranych przykładach (15 min)

Tadeusz Konieczniak, „J.T.C.” S.A.

IPS Beacon – prewencyjna diagnostyka pomp jako podstawa planowania remontów i efektywnego utrzymania ruchu instalacji technologicznych (15 min)

Eugeniusz Głowacki, Grzegorz Werner,
ENERGOPOMIAR Sp. z o.o.

**Optymalizacja zdmuchiwaczy sadzy –
stabilizacja parametrów pary świeżej, niższe
koszty procesu** (15 min)

Marcin Szembek, STEAG Energy Services GmbH

(15 min)

Stanisław Borawski, Fortum Power and Heat Polska
Sp. z o.o.

Andrzej Gizicki, Sterling Fluid Systems
Polska Sp. z o.o.

**Bezpieczne kanały kablowe
w kontekście rozprzestrzeniania się
pożaru i wybuchu** (15 min)

Marek Grono, Automatic Systems
Engineering Sp. z o.o.

**System codziennego zarządzania
urządzeniami krytycznymi ze
szczególnym uwzględnieniem stref
zagrożonych wybuchem** (15 min)

Piotr Rybka, EDF Polska S.A.



13.00 – 13.30

Rozmowy biznesowe przy stoiskach

13.30 – 15.30

**PANEL VII: Modernizujemy ciepłownictwo
i energetykę**

S
A

Prowadzący: Jacek Miłośz, PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrociepłownia Lublin-Wrotków

**A Dostosowanie elektrociepłowni PGE GiEK S.A.
do zmian regulacyjnych i otoczenia
zewnętrznego** (15 min)

Krzysztof Fuzowski, PGE GiEK S.A.

**Nowy model energetyki oparty na
rozproszonych elektrociepłowniach
wielopaliwowych z kotłami CFB** (15 min)

Sławomir Słuszniaik, Sumitomo SHI FW Energia
Polska Sp. z o.o.

**Rozwiązania CBKK SA w aspekcie nowych
wymagań i uwarunkowań pracy kotłów** (15 min)

Ryszard Gwiazdowicz, Marcin Hermasz, Centralne
Biuro Konstrukcji Kotłów SA

**SYNDIS ENERGIA - system monitoringu
i zarządzania mediami w przedsiębiorstwie**

13.30 – 15.30

PANEL VIII: Stajemy się innowacyjni

S
A
L
A

Prowadzący: Adam Kampa, TAURON Wytwarzanie
S.A.

**B Propozycje zamiany dwutlenku węgla
w produkt na przykładzie realizowanych prac
badawczych w TAURON Wytwarzanie S.A.** (15min)

Janusz Tchórz, TAURON Wytwarzanie S.A.

**Reakcje chemiczne w nowoczesnych
instalacjach energetycznych i możliwości
poprawienia sprawności obrotowych
podgrzewaczy powietrza** (15 min)

Dominik Scheid, ARVOS LJUNGSTRÖM
GmbH

**Innowacyjna technologia wspierająca
oszczędności w energetyce** (15 min)

Marian Pijarski, Polski Fundusz Innowacji S.A.

**Mobilny magazyn ciepła z zastosowaniem
materiałów zmiennie-fazowych** (15 min)

Leszek Szczygieł, Uniserv – Piecbud SA

13.30 – 16.10

**PANEL IX: Utrzymujemy moc w
polskich blokach klasy 200 MW –
nonszalancja czy racjonalizm**

S
A
L
A
C

Prowadzący: prof. Krzysztof Badyda,
Politechnika Warszawska

**Czy inwestycja w nowy blok
kogeneracyjny jest alternatywą do
niskokosztowego przystosowania
bloków 200+ do wymagań
współczesnej energetyki?** (20 min)

Thomas Achter, Siemens; Mirosław
Koziarski, RAFAKO S.A.

**Przedłużanie eksploatacji bloków
klasy 200 MW – racjonalna strategia
dla polskiej energetyki** (15 min)

Jerzy Trzeszczyński, Pro Novum
Sp. z o.o.

**Koncepcja strategiczna modernizacji
bloków klasy 200 MW** (10 min)

Rafał Browarski, Energoprojekt-Katowice
SA

jako skuteczne narzędzie do optymalizacji kosztów (15 min)

Sławomir Wiśniewski, Badawczo-Rozwojowa Spółdzielnia Pracy Mikroprocesorowych Systemów Automatyki MIKRONIKA

Zastosowanie pomp śrubowych firmy KRAL w energetyce (15 min)

Szymon Harazin, KRAL Sp. z o. o.

Pomiar paliwa – redundancja i odniesienie

(15 min)

Kuba Müller, PRECIA POLSKA Sp. z o.o.

Nowoczesne rozwiązania w zakresie wentylatorów promieniowych stosowanych w energetyce (15 min)

Aleksander Koszembar, POLLRICH GmbH

Dostosowanie ciepłowni miejskiej w Zawierciu do wymagań Dyrektywy IED (15 min)

Marcin Staniszewski, TAURON Ciepło Sp. z o.o.

Współspalanie mułów węglowych w energetyce (15 min)

Krzysztof Rudnik, Putzmeister & PwP Sp. z o.o.

Stan zaawansowania budowy chłodni kominowych 5 i 6 w Elektrowni Opole (15 min)

Paweł Noakowski, BEROA Deutschland GmbH

Aplikacja mobilna odpowiedzią na potrzeby sektora energetyki (15 min)

Wojciech Gargul, INNERGO Systems Sp. z o.o.

Regeneracja katalizatorów SCR. Podstawy procesu, przykłady realizacji i pierwsze doświadczenia w Polsce (15 min)

Maximilian Ebinger, Ebinger Katalysatorservice GmbH & Co. KG; Krzysztof Krotła, ESPD GmbH

PANEL DYSKUSYJNY

(bezpośrednio po zakończeniu panelu tematycznego)

Moderator: prof. Krzysztof Badyda,
Politechnika Warszawska

Zaproszeni do dyskusji:

Krzysztof Burek, Wiceprezes Zarządu RAFAKO S.A.

Łukasz Grela, Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny EPK SA

Norbert Grudzień, Dyrektor Oddziału PGE GiEK Dolna Odra

Jacek Janas, Prezes Zarządu Elektrociepłowni Stalowa Wola

Mieczysław Kobylarz, Dyrektor Enea Elektrownia Połaniec

Jarosław Krotoski, Dyrektor ds. Sprzedaży Siemens Sp. z o.o.

Jan Kurp, Zastępca Przewodniczącego RN SBB Energy

Przedstawiciel NCBR*

Tematyka:

- prognozy dla polskiej energetyki; planowane odstawianie bloków 200 MW z eksploatacji,
- zmienność zapotrzebowania na moc w systemie; wpływ OZE,
- zalety węgla jako paliwa,
- odbudowa mocy w blokach węglowych z przystosowaniem do nowych wymagań i uwarunkowań,
- analiza ekonomiczna zastosowania duobloku,
- skrócenie cyklu inwestycyjnego,
- koncepcje rozwiązań,
- możliwe lokalizacje duobloków.



15.15 – 16.30
Obiad w Hotelu Sport

od 16.30
Demontaż stoisk wystawienniczych

18.30 – 24.00
Wieczór grillowy: ogródek hotelu Wodnik

6 września (ŚRODA)

8.00 – 9.00
Śniadanie w miejscu zakwaterowania

10.00 – 12.00

Wycieczki techniczne

• Elektrownia Bełchatów

Miejsce zbiórki: wejście główne do elektrowni (po stronie wschodniej). Są dostępne parkingi.

• KWB Bełchatów

Miejsce zbiórki: wejście główne do elektrowni (po stronie wschodniej). Są dostępne parkingi.

Dojazd do kopalni autokarem podstawionym o 9:50 pod elektrownią.



Zapisy na wycieczkę na stoisku organizatora w dniu 5 września do godziny 12.00.



12.00 – 13.00
Obiad (stołówka przy Elektrowni Bełchatów)

*
W trakcie potwierdzania
Organizator zastrzega możliwość zmian

Rozkład jazdy autokarów między hotelami dostępny w recepcji każdego obiektu, na stoisku rejestracji organizatora BMP oraz [TUTAJ](#)

