

XI KONFERENCJA NAUKOWO – TECHNICZNA BUDOWNICTWO W ENERGETYCE



Szklarska Poręba
08 – 11 maja 2018 r.

Komunikat nr 3

PROGRAM OBRAD

budimex


TECNICAS REUNIDAS

SPONSOR STRATEGICZNY

XI KONFERENCJI

„Budownictwo w Energetyce”

budimex



TECNICAS REUNIDAS

SOPNSOR WIODĄCY MERYTORYCZNY



**Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.**

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



SPONSORZY GŁÓWNI



BE SURE. BUILD SURE.



Zaprawy Techniczne

SŁOWO WSTĘPNE

XI Konferencja Naukowo-Techniczna „Budownictwo w Energetyce” jest organizowana już po raz jedenasty i po raz piąty w Szklarskiej Porębie w Hotelu BORNIT.

Współorganizatorem wszystkich dotychczasowych konferencji była Elektrownia Turów w Bogatyni.

Podobnie jak w latach ubiegłych, Konferencja poświęcona jest szeroko rozumianym problemom budownictwa energetycznego. Problemom ważnym, które muszą być starannie analizowane i prawidłowo rozwiązywane, zarówno w procesach realizacji nowych jak i podczas modernizacji istniejących zakładów, a także podczas bieżących remontów, przywracających prawidłową i bezpieczną eksploatację różnorodnych obiektów budownictwa energetycznego. Problemy te stanowią poważne wyzwanie dla naukowców, projektantów, rzeczoznawców, realizatorów inwestycji, technologów i producentów, twórców nowych materiałów i technologii. Podczas obrad konferencji i w kularowych spotkaniach jest szczególna okazja do wymiany doświadczeń i poglądów w tych sprawach oraz możliwość zaprezentowania najnowszych osiągnięć w dziedzinie budownictwa związanego z energetyką.

Nadesłane na Konferencje prace były recenzowane przez Komitet Naukowy i kwalifikowane do druku. Po raz trzeci zakwalifikowane prace ukażą się w formie artykułów w numerze 4/2018 czasopisma Materiały Budowlane. Miesięcznik ten objął ponadto niniejszą konferencję patronatem medialnym. Jesteśmy przekonani, że dyskusja nad tymi pracami oraz prezentacjami firm wzbogaci wiedzę wszystkich uczestników konferencji.

Składamy serdeczne podziękowania Autorom i Recenzentom prac, członkom Komitetu Naukowego i Komitetu Organizacyjnego oraz Firmom sponsorującym Konferencję. Dziękujemy Państwu za życzliwe zainteresowanie i liczne uczestnictwo w Konferencji.

Już tradycyjnie życzymy Państwu wyniesienia wielu pożytków z obrad i spotkań kularowych, nieskrępowanej wymiany doświadczeń i poglądów oraz miłego pobytu w Szklarskiej Porębie.

Przewodniczący
Komitetu Organizacyjnego

mgr inż. Janusz Darlak

Przewodniczący
Komitetu Naukowego

dr hab. inż. Eugeniusz Hołała, prof. PWR

KOMITET HONOROWY:

- prof. dr hab. inż. Cezary Madryas *Rektor Politechniki Wrocławskiej*
- mgr inż. Sławomir Zawada *Prezes Zarządu PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.*
- prof. dr hab. inż. Dariusz Łydzba *Dziekan Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej*

- dr hab. inż. Eugeniusz Hołała, prof. PWr *Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (do dnia 21.04.2018 r.)*
- mgr inż. Janusz Szczepański *Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (od dnia 21.04.2018 r.)*

- mgr inż. Paweł Styczyński *p.o. Dyrektor PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów,
Dyrektor Ekonomiczno-Finansowy*
- mgr inż. Janusz Superson *Przewodniczący Oddziału Wrocławskiego PZITB*

KOMITET NAUKOWY:

- prof. dr hab. inż. Antoni Biegus
- prof. dr hab. inż. Jan Biliszczyk
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielewski
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Flaga
- prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski
- prof. dr hab. inż. Bronisław Gosowski
- dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL
- prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła - *wiceprzewodniczący*
- dr hab. inż. Eugeniusz Hołała, prof. PWr. – *przewodniczący*
- prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko, Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju PWr.
- prof. dr hab. inż. Mieczysław Kamiński
- dr hab. inż. Maria Kaszyńska, prof. ZUT
- prof. dr hab. inż. Piotr Konderla – *wiceprzewodniczący*
- dr hab. inż. Jacek Korentz, prof. UZ
- dr hab. inż. Stanisław Kostecki, prof. PWr
- prof. dr hab. inż. Ryszard Kutylowski
- prof. dr hab. inż. Dariusz Łydzba
- dr hab. inż. Jakub Marcinowski, prof. UZ
- prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski
- prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski
- prof. dr hab. inż. Andrzej Nowak
- dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ
- dr hab. inż. Rajmund Oruba, prof. AGH
- prof. dr hab. inż. Marek Piekarczyk
- prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
- prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk
- dr inż. Łukasz Skotny – *sekretarz*
- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Starosolski
- dr hab. inż. Andrzej Ubysz, prof. PWr
- prof. dr hab. inż. Aleksander Wodyński
- mgr inż. Tomasz Żelazko

KOMITET ORGANIZACYJNY:

- mgr inż. Janusz Darlak – przewodniczący
tel. 75 773 7265; e-mail: janusz.darlak@gkpge.pl
- inż. Jerzy Bączkowski – wiceprzewodniczący
tel. 75 773 7271; e-mail: jerzy.baczkowski@gkpge.pl
- mgr inż. Krystian Przygodzki
tel. 75 773 7272; e-mail: krystian.przygodzki@gkpge.pl

SPONSORZY KONFERENCJI:

Budimex S.A., Técnicas Reunidas S.A. – Turów S.C.

– SPONSOR STRATEGICZNY

Sika Poland Sp. z o. o.

– SPONSOR WIODĄCY MERYTORYCZNY

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

– SPONSOR WIODĄCY MERYTORYCZNY

MC - Bauchemie Sp. z o.o.

– SPONSOR GŁÓWNY

Hufgard Polska Sp. z o.o.

– SPONSOR GŁÓWNY

BEROA Polska Sp. z o. o.

BSPiR „ENERGOPROJEKT – KATOWICE” S.A.

DOLNOŚLĄSKA OKREGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

HAMON Polska Sp. z o. o.

JORDAHL&PFEIFER Technika Budowlana Sp. z o.o.

KRAK – INŻ Sp. z o. o.

PBU REBUS - Zgorzelec

PRI INSBUD Sp. z o. o. – Zgorzelec

RAPID Sp. z o. o.

Ruukki Polska Sp. z o. o.

ULMA Construcción Polska S.A.

INFORMACJE OGÓLNE:

- Biuro konferencji przyjmuje i obsługuje uczestników konferencji we wtorek 08.05.2018 od godz. 14⁰⁰ w hotelu BORNIT. W środę, czwartek i piątek (09.05, 10.05 i 11.05.2018) biuro czynne od godz. 9⁰⁰ przy recepcji hotelu.
*
- Do dyspozycji Uczestników będą:
 - projektor multimedialny (możliwość podłączenia do PC)
 - tablica
*
- W każdej sesji wygłaszane będą wszystkie referaty. Przewidziana jest też dyskusja dotycząca każdego referatu. Na wygłoszenie referatu przeznaczona się 12 minut, chyba, że Przewodniczący sesji postanowią inaczej. Czas przeznaczony na wygłoszenie referatu przez Sponsora ustalany będzie indywidualnie.
*
- Organizatorzy uprzejmie proszą Uczestników Konferencji, aby przez cały czas trwania Konferencji nosili identyfikatory, otrzymane w biurze Konferencji.
*
- Bieżące informacje organizacyjne podawane będą podczas obrad i wywieszane na tablicy ogłoszeń przed salą konferencyjną.

ADRES DO KORESPONDENCJI:

ODDZIAŁ WROCŁAWSKI PZITB
ul. Piłsudskiego 74. 50 - 020 Wrocław
tel./fax. 71 343-64-88 (sekretariat PZITB)
e-mail: sekretariat@pzitb.wroclaw.pl

PROGRAM RAMOWY
XI Konferencji Naukowo – Technicznej
„BUDOWNICTWO W ENERGETYCE”

Dzień 1, wtorek 08 maja 2018 r.

godz. 14⁰⁰ – otwarcie biura konferencji, rejestracja uczestników
godz. 16⁰⁰ – otwarcie Konferencji i wystąpienia Gości
godz. 17⁰⁰ – wystąpienie przedstawiciela Sponsora Strategicznego
godz. 17³⁰ – okolicznościowy koncert
godz. 18³⁰ – uroczysta kolacja koleżeńska

Dzień 2, środa 09 maja 2018 r. , sala konferencyjna

godz. 8⁴⁵ – 10³⁰ – SESJA I – AKTUALNE PROBLEMY BUDOWNICTWA ENERGETYCZNEGO
godz. 10³⁰ – 11⁰⁰ – przerwa
godz. 11⁰⁰ – 12³⁰ – SESJA II – BUDOWA NOWEGO BLOKU ENERGETYCZNEGO
godz. 12³⁰ – 13⁰⁰ – przerwa na kawę
godz. 13⁰⁰ – 14¹⁵ – SESJA III – CHŁODNIE W ENERGETYCE
godz. 14¹⁵ – 15³⁰ – przerwa obiadowa
godz. 15³⁰ – 17³⁰ – SESJA IV – KOMINY PRZEMYSŁOWE
godz. 18³⁰ – uroczysta kolacja biesiadna

Dzień 3, czwartek 10 maja 2018 r., sala konferencyjna

godz. 8³⁰ – 10⁴⁵ – SESJA V – BUDOWLE WODNE I LINIE ELEKTROENERGETYCZNE
godz. 10⁴⁵ – 11¹⁵ – przerwa na kawę
godz. 11¹⁵ – 13³⁰ – SESJA VI – OBIEKTY PRZEMYSŁOWE
godz. 13³⁰ – 15⁰⁰ – przerwa obiadowa
godz. 15⁰⁰ – 16¹⁵ – zebranie Komitetu Naukowego
godz. 18³⁰ – kolacja

Dzień 4, piątek 11 maja 2018 r., sala konferencyjna

godz. 8³⁰ – 10⁰⁰ – SESJA VII – ZAGADNIENIA BADAWCZE
godz. 10⁰⁰ – 10³⁰ – przerwa na kawę
godz. 10³⁰ – 10⁴⁵ – dyskusja generalna, zamknięcie Konferencji

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM OBRAD

Dzień 1, wtorek 08 maja 2018 r.

godz. 14⁰⁰ – otwarcie biura konferencji, rejestracja uczestników
godz. 16⁰⁰ – otwarcie Konferencji i wystąpienia Gości
godz. 17⁰⁰ – wystąpienie przedstawiciela Sponsora Strategicznego
godz. 17³⁰ – okolicznościowy koncert
godz. 18³⁰ – uroczysta kolacja

Dzień 2, środa 09 maja 2018 r. , sala konferencyjna

godz. 8⁴⁵ – 10³⁰ – **SESJA I – AKTUALNE PROBLEMY BUDOWNICTWA ENERGETYCZNEGO**

Przewodniczą: dr hab. inż. Eugeniusz Hołała - prof. PWR, prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk

mgr inż. Witold Bogusz dr Stanisław Łukasik, dr inż. Tomasz Godlewski	Wpływ procesu instalacji turbozespołu na zmiany przemieszczeń jego fundamentu
dr hab. inż. Karol Firek, dr hab. inż. Rajmund Oruba, prof. AGH, prof. dr hab. inż. Aleksander Wodyński	Kwalifikacja wybranych budowli w elektrowniach w aspekcie naliczania podatku od nieruchomości
dr inż. Wiesław Paczkowski Szymon Skibicki	Przeciążenia stężeń stalowego szkieletu kotłowni spowodowane gradientem pola osiadań podłoża
inż. Jarosław Podolak dr inż. Jan Rządkowski	Rezonans drgań masztu rurowego elektrowni wiatrowej o pionowej osi obrotu
MC-Bauchemie Sp. z o.o. – Adam Gonera	KONUDUR I OMBRAN – naprawa i modernizacja infrastruktury podziemnej w elektrowniach metodami bezwykopowymi.
Hufgard Polska Sp. z o.o. – Ewa Żeligowska	Zastosowanie materiałów P&T w sektorze budownictwa energetycznego

godz. 10³⁰ – 11⁰⁰ – przerwa

godz. 11⁰⁰ – 12³⁰ – **SESJA II – BUDOWA NOWEGO BLOKU ENERGETYCZNEGO**

Przewodniczą: prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski,
dr hab. inż. Stanisław Kostecki - prof. PWR., mgr inż. Janusz Darłak

Budimex S.A., Técnicas Reunidas S.A. – Turów S.C. Krzysztof Hebenstreit Cezary Wyka	Nowoczesne techniki w montażu kotła i turbozespołów
EPK – Katowice, - Arkadiusz Knora	Posadowienie obiektów głównych nowych bloków energetycznych w gruntach o zróżnicowanych właściwościach hydrogeologicznych
EPK – Katowice - Jacek Wójcik	Wyzwania i trudności podczas montażu wielkogabarytowych konstrukcji stalowych dla bloków energetycznych realizowanych w Polsce

godz. 12³⁰ – 13⁰⁰ – przerwa na kawę

godz. 13⁰⁰ – 14¹⁵ – **SESJA III – CHŁODNIE W ENERGETYCE**

Przewodniczą: prof. dr hab. inż. Ryszard Kutylowski, dr hab. inż. Jacek Korentz - prof. UZ

prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielewski	Jakość i trwałość powłok ochronnych naprawionych słupów chłodni kominowych
mgr inż. Tomasz Kasprzak, prof. dr hab. inż. Piotr Konderla, prof. dr hab. inż. Ryszard Kutylowski, dr inż. Grzegorz Waśniewski	Analiza procesu pęknięcia żelbetowej powłoki chłodni kominowej
dr hab. inż. Jacek Korentz, prof. UZ, dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ, mgr inż. Janusz Darlak, mgr inż. Jerzy Bączkowski	Cykl życia chłodni kominowych
BEROA Polska Sp. z o.o. – Paweł Noakowski	Historia budowy dwóch chłodni kominowych H=185m dla bloków 5 i 6 w PGE odział Elektrownia Opole

godz. 14¹⁵ – 15³⁰ – przerwa obiadowa

godz. 15³⁰ – 17³⁰ – **SESJA IV – KOMINY PRZEMYSŁOWE**

Przewodniczą: dr hab. inż. Andrzej Ubysz – prof. PWR , dr hab. inż. Rajmund Oruba – prof. AGH

prof. dr hab. inż. Piotr Konderla, dr inż. Krzysztof Patralski	Analiza pracy kominu o eksperymentalnej konstrukcji dla zmiennych warunków przepływu spalin
dr hab. inż. Marek LECHMAN, prof. nadzw. ITB	Model przekroju do nieliniowej analizy nośności kominów żelbetowych
prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski	New Chimney Design (NCD). Stan techniczny kominów po długoletniej eksploatacji
dr hab. inż. Rajmund Oruba, prof. AGH	Problemy eksploatacyjne kominów mokrych w elektrowniach
mgr inż. Paweł Podstolak, mgr inż. Mariusz Kędziński	Montaż przewodów kominowych metodą podciągania hydraulicznego
dr hab. inż. Jolanta A. Prusiel, mgr inż. Michał G. Rogowski	Obciążenia termiczne w eksploatowanym żelbetowym kominie przemysłowym
JORDAHL&PFEIFER – Grzegorz Małkiewicz	Szyny kotwiące JORDAHL

godz. 18³⁰ – uroczysta kolacja biesiadna

Dzień 3, czwartek 10 maja 2018 r., sala konferencyjna

godz. 8³⁰ – 10⁴⁵ – **SESJA V** – BUDOWLE WODNE I LINIE ELEKTROENERGETYCZNE

Przewodniczą: prof. dr hab. inż. Piotr Konderla, prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielewski

mgr inż. Witold Bogusz	Problematyka projektowania fundamentów czterostopowych dla napowietrznych linii energetycznych w świetle wymagań normatywnych
mgr inż. Dominik Brudniak	Strategie projektowe służące zabezpieczeniu linii elektroenergetycznych przed katastrofą postępującą
dr hab. inż. Stanisław KOSTECKI, prof. PWr, dr inż. Jerzy MACHAJSKI	Uderzenie hydrauliczne w rurociągu energetycznym elektrowni wysokospadowej
dr inż. Paweł LORKOWSKI prof. dr hab. inż. Bronisław GOSOWSKI	Wpływ zbieżności trzonu słupów trakcyjnych z pojedynczą płaszczyzną skratowań na ich sztywność skrętną
dr inż. Jarosław MICHĄŁEK	Wybrane problemy projektowania i wykonawstwa strunobetonowych żerdzi i wież wirowanych
Sika Poland Sp. z o. o. - Wojciech Buczek	Systemy Hydroizolacyjne w Budownictwie Energetycznym
ULMA Construcccion Polska S.A. – Krzysztof Orzełowski	Projektowanie i realizacja deskowań dla masywnych elementów konstrukcji obiektów energetycznych.

godz. 10⁴⁵ – 11¹⁵ – przerwa na kawę

godz. 11¹⁵ – 13³⁰ – **SESJA VI** – OBIEKTY PRZEMYSŁOWE

Przewodniczą: dr hab. inż. Marek Lechman - prof. ITB, dr hab. inż. Jakub Marcinowski – prof. UZ

dr hab. inż. Eugeniusz Hotała, prof. PWr, dr inż. Rajmund Ignatowicz	Zagrożenie awaryjne den stalowych zbiorników walcowych opartych na fundamentach pierścieniowych
dr hab. inż. Eugeniusz HOTAŁA, prof. PWr.	Lekka obudowa obiektów elektrowni w świetle zagrożenia wybuchem pyłów
dr hab. inż. Marek LECHMAN, prof. nadzw. ITB	Bezpieczeństwo użytkowania żelbetowych wież telekomunikacyjnych
mgr inż. Paweł Straszak, mgr inż. Adam Knapik	Lekka obudowa nowych obiektów energetycznych klasy 1000 MW
dr inż. Romuald Szeląg	Przyczyny wychyleń zbiorników filtrów żwirowych
MC-Bauchemie Sp. z o.o. – Marcin Mroczek	MC Montan Injekt – Iniekcje w grunt, wzmacnianie gruntu w energetyce
Ruukki - Arkadiusz Krześniak	Lekka obudowa z płyt warstwowych w obiektach energetycznych

godz. 13³⁰ – 15⁰⁰ – przerwa obiadowa

godz. 15⁰⁰ – 16¹⁵ – zebranie Komitetu Naukowego

godz. 18³⁰ – kolacja

Dzień 4, piątek 11 maja 2018 r., sala konferencyjna

godz. 8³⁰ – 10⁰⁰ – **SESJA VII – ZAGADNIENIA BADAWCZE**

Przewodniczą: prof. dr hab. inż. Bronisław Gosowski, dr hab. inż. Beata Nowogońska – prof. UZ

dr hab. inż. Eugeniusz Hotała, prof. PWr, mgr inż. Damian Kozikowski	Wpływ owalizacji na nośność ściskanych osiowo stalowych powłok walcowych
mgr inż. Krzysztof Marcinczak, dr hab. inż. Wojciech Lorenc, Prof. PWr. dr inż. Sławomir Rowiński	Pomiar naprężeń własnych w kształtowniku stalowym metodą otworkową
mgr inż. Krzysztof Marcinczak, dr hab. inż. Wojciech Lorenc, Prof. PWr., dr inż. Sławomir Rowiński, dr inż. Maciej Kożuch	Optyczna metoda pomiarów odkształceń podczas gięcia na zimno stalowych belek teowych
dr hab. inż. Jakub Marcinowski, prof. UZ	Naprężenia w warstwowej konstrukcji zespolonej wykonanej z materiałów o różnej rozszerzalności termicznej
dr inż. Jacek Szafran, prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk	Wpływ rodzaju skratowania wież na ich nośność i mechanizm zniszczenia

godz. 10⁰⁰ – 10³⁰ – przerwa na kawę

godz. 10³⁰ – 10⁴⁵ – dyskusja generalna, zamknięcie Konferencji