



Politechnika
Wroclawska

**XIII KONFERENCJA NAUKOWO – TECHNICZNA
BUDOWNICTWO W ENERGETYCE
Jubileusz 60-lecia Elektrowni Turów**



Patronat honorowy Ministra Klimatu i Środowiska



**Szklarska Poręba
24 – 27 kwietnia 2022 r.**

Komunikat nr 3

PROGRAM OBRAD

XIII KONFERENCJA

„Budownictwo w Energetyce”

SPONSOR STRATEGICZNY



Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.

SPONSOR GŁÓWNY

P&T

ZAPRAWY TECHNICZNE



PARTNER MERYTORYCZNY

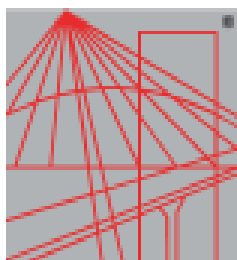
BUILDING TRUST



SPONSORZY



BE SURE. BUILD SURE.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



SŁOWO WSTĘPNE

Organizowana po raz trzynasty Konferencja Naukowo Techniczna Budownictwo w Energetyce odbywa się w trudnym dla energetyki węglowej czasie. Plany wyłączenia bloków węglowych z eksploatacji w nieodległym już terminie są dla branży energetycznej dość trudnym wyzwaniem. Jednakże nowo powstały w Elektrowni Turów blok energetyczny jest najnowocześniejszą jednostką opalaną paliwem konwencjonalnym wśród aktywów PGE GiEK i korzystnie wpłynie na bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej w okresie transformacji polskiej energetyki w kierunku odnawialnych źródeł energii.

Konferencja ma swoją bogatą tradycję. Co więcej, stała się jednym z najważniejszych cyklicznych spotkań budowlanych w Polsce, a tegoroczne obrady dodatkowo wpisują się w program obchodów jubileuszu 60-lecia Elektrowni Turów. Budownictwo w Energetyce gromadzi duże grono najlepszych specjalistów z dziedziny budownictwa i energetyki, integruje środowiska naukowców, projektantów czy wykonawców zajmujących się złożonymi problemami inwestycyjnymi, remontowymi oraz eksploatacyjnymi obiektów służących szeroko rozumianej energetyce. Spotyka się tu elita dobrze rozumiejących się budowlanców, inżynierów z pierwszej linii frontu zmagających z trudnymi zagadnieniami budownictwa przemysłowego i naukowców otwartych na te problemy.

Trzeba mieć nadzieję, że także podczas najbliższych obrad dopisze atmosfera ciekawej wymiany poglądów, m.in. na sprawy utrzymania w sprawności eksploatacyjnej obiektów budownictwa energetycznego, niezbędnej modernizacji technologii wytwarzania energii, ochrony środowiska, wykorzystania alternatywnych źródeł energii oraz przebudowy i rozbudowy istniejących obiektów. Branża energetyczna musi być w czołówce innowacyjności we wszystkich wymienionych zagadnieniach. Jest to taka szczególna dziedzina gospodarki, która bez stosowania nowoczesnych rozwiązań, a także bez wpisania się w kierunki inteligentnego rozwoju, nie ma szans na sukces.

Potrzebne są więc takie wydarzenia jak organizowana właśnie XIII Konferencja Naukowo-Techniczna Budownictwo w Energetyce. Nie ma lepszego miejsca do poważnej rozmowy o nowatorskich rozwiązaniach niż oficjalne obrady i kulturalowe dyskusje podczas takich spotkań. Na wszystkich poprzednich konferencjach dominowała atmosfera twórczej, życzliwej dyskusji, szczerzej wymiany poglądów oraz dzielenia się doświadczeniami pomiędzy przedstawicielami nauki oraz praktyki. Jest to szczególnie dorobek ostatnich 24 lat, w których organizowane były kolejne edycje tej konferencji.

Miesięcznik „Builder” po raz drugi jest patronem medialnym konferencji.

Przewodniczący
Komitetu Organizacyjnego

Przewodniczący
Komitetu Naukowego

mgr inż. Janusz Darłak

dr hab. inż. Eugeniusz Hołała, prof. PWR

KOMITET HONOROWY:

- prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs
 - mgr inż. Andrzej Legeżyński
 - dr hab. inż. Danuta Bryja, prof. uczelni (PWr)
 - mgr inż. Oktawian Leśniewski
 - mgr inż. Janusz Szczepański
 - mgr inż. Janusz Superson
- Rektor Politechniki Wrocławskiej
Prezes Zarządu PGE GiEK S.A.
Dziekan Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego
Politechniki Wrocławskiej
Dyrektor PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów
Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Oddziału Wrocławskiego PZITB*

KOMITET NAUKOWY:

- prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielewski
- dr hab. inż. Dariusz Czepiżak, prof. uczelni (PWr) – *sekretarz*
- dr hab. inż. Karol Firek, prof. uczelni (AGH)
- prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski
- prof. dr hab. inż. Anna Halicka
- prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła
- dr hab. inż. Eugeniusz Hoła, prof. uczelni (PWr.) – *przewodniczący*
- prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko
- prof. dr hab. inż. Mieczysław Kamiński
- prof. dr hab. inż. Piotr Konderla – *wiceprzewodniczący*
- dr hab. inż. Jacek Korentz, prof. uczelni (UZ) – *wiceprzewodniczący*
- dr hab. inż. Stanisław Kostecki, prof. uczelni (PWr)
- prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski
- prof. dr hab. inż. Ryszard Kutylowski
- dr hab. inż. Marek Lechman, prof. ITB
- dr hab. inż. Agnieszka Leśniak, prof. uczelni (PK)
- mgr inż. Marek Antowski, Dyrektor Techniczny PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów
- prof. dr hab. inż. Wojciech Lorenc
- prof. dr hab. inż. Jakub Marcinowski
- prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski
- dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. uczelni (UZ)
- dr hab. inż. Rajmund Oruba, prof. uczelni (AGH)
- prof. dr hab. inż. Marek Piekarczyk
- dr hab. inż. Jolanta Prusiel, prof. uczelni (PB)
- prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz
- dr hab. inż. Janusz Rusek, prof. uczelni (AGH)
- dr hab. inż. Katarzyna Rzeszut, prof. uczelni (PP)
- dr hab. inż. Maciej Szumigała, prof. uczelni (PP)
- dr hab. inż. Tomasz Trapko, prof. uczelni (PWr)
- dr hab. inż. Andrzej Ubysz, prof. uczelni (PWr)
- dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. uczelni (PG)
- prof. dr hab. inż. Aleksander Wodyński

KOMITET ORGANIZACYJNY:

- mgr inż. Janusz Darlak – przewodniczący,
tel.: +48 75 773 7265; e-mail: janusz.darlak@gkpgge.pl; janusz.darlak@wp.pl
- mgr inż. Krystian Przygodzki – wiceprzewodniczący,
tel.: +48 75 773 7272; e-mail: krystian.przygodzki@gkpgge.pl
- inż. Jerzy Bączkowski – wiceprzewodniczący

PARTNERZY I SPONSORZY KONFERENCJI:

PGE GIEK S.A. – SPONSOR STRATEGICZNY

SIKA POLAND Sp. z o. o. – PARTNER MERYTORYCZNY

HUFGARD – POLSKA Sp. z o. o. – SPONSOR GŁÓWNY

ADK Sp. z o. o.

AMIBLU POLAND Sp. z o.o.

DOLNOŚLĄSKA OKREGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Krak – Inż Sp. z o. o.

MC-Bauchemie Sp. z o.o.

MRÓZEK a.s.

PBU REBUS – Zgorzelec

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE STRYKOWSKI Sp. z o.o. Sp. komandytowa

PRI INSBUD Sp. z o. o. – Zgorzelec

RAPID Sp. z o. o.

RUUKKI POLSKA Sp. z o.o.

ZAKŁAD OGÓLNOBUDOWLANY – MATEUSZ KRÓLIKIEWICZ

PATRON HONOROWY:



**Ministerstwo
Klimatu i Środowiska**

PATRON MEDIALNY:

Builder

INFORMACJE OGÓLNE:

- Biuro konferencji przyjmuje i obsługuje uczestników konferencji w niedzielę 24.04.2022 od godz.15⁰⁰ w hotelu BORNIT. W poniedziałek, wtorek i środę (25.04, 26.04 i 27.04.2022) biuro czynne od godz.9⁰⁰ przy recepcji hotelu.

*

- Do dyspozycji Uczestników będą:
 - projektor multimedialny z laptopem (możliwość podłączenia do PC)
 - tablica.

*

- W każdej sesji wygłaszane będą wszystkie referaty. Przewidziana jest też dyskusja dotycząca każdego referatu. Na wygłoszenie referatu przeznaczona jest 12 minut, chyba że Przewodniczący sesji postanowią inaczej. Czas przeznaczony na wygłoszenie referatu przez Sponsora ustalany będzie indywidualnie. Nie przewiduje się zdalnego uczestnictwa w obradach konferencji.

*

- 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
XIII Konferencji Naukowo – Technicznej
„BUDOWNICTWO W ENERGETYCE”

Dzień 1, niedziela 24 kwietnia 2022 r.

godz. 15⁰⁰ – otwarcie biura konferencji, rejestracja uczestników
godz. 17⁰⁰ – otwarcie Konferencji, wystąpienia Gości, część artystyczna
godz. 18³⁰ – uroczysta kolacja koleżeńska.

Dzień 2, poniedziałek 25 kwietnia 2022 r. , sala konferencyjna

godz. 8³⁰ – 9⁴⁵ – SESJA I – JUBILEUSZ 60-LECIA ELEKTROWNI TURÓW
godz. 9⁴⁵ – 10¹⁵ – przerwa kawowa
godz. 10¹⁵ – 12³⁰ – SESJA II – ENERGETYKA JĄDROWA I ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
godz. 12³⁰ – 12⁴⁵ – przerwa
godz. 12⁴⁵ – 14¹⁵ – SESJA III – TRWAŁOŚĆ OBIEKTÓW W ENERGETYCE
godz. 14¹⁵ – 15³⁰ – przerwa obiadowa
godz. 15³⁰ – 17³⁰ – SESJA IV – OBIEKTY BUDOWLANE W ENERGETYCE
godz. 18⁰⁰ – kolacja biesiadna

Dzień 3, wtorek 26 kwietnia 2022 r., sala konferencyjna

godz. 9⁰⁰ – 10⁴⁵ – SESJA V – OBIEKTY PRZEMYSŁOWE
godz. 10⁴⁵ – 11³⁰ – przerwa kawowa
godz. 11³⁰ – 13³⁰ – SESJA VI – WYBRANE ZAGADNIENIA BADAWCZE
godz. 13³⁰ – 15⁰⁰ – przerwa obiadowa
godz. 15¹⁵ – 18⁰⁰ – wycieczka piesza - wodospad Kamieńczyk
godz. 18⁰⁰ – kolacja

Dzień 4, środa 27 kwietnia 2022 r., sala konferencyjna

godz. 9⁰⁰ – 10³⁰ – SESJA VII – dyskusja problemowa i generalna, zamknięcie konferencji
godz. 10³⁰ – 11⁰⁰ – przerwa kawowa

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM OBRAD

Dzień 1, niedziela 24 kwietnia 2022 r.

godz. 15⁰⁰ – otwarcie biura konferencji, rejestracja uczestników

godz. 17⁰⁰ – otwarcie Konferencji, wystąpienia Gości, część artystyczna

godz. 18³⁰ – uroczysta kolacja

Dzień 2, poniedziałek 25 kwietnia 2022 r. , sala konferencyjna

godz. 8³⁰ – 9⁴⁵ – **SESJA I** – JUBILEUSZ 60-LECIA ELEKTROWNI TURÓW

Przewodniczą: dr hab. inż. Eugeniusz Hołała - prof. PWR, prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski

mgr inż. Oktawian Leśniewski Dyrektor PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Elektrownia Turów – historia, teraźniejszość i przyszłość
dr hab. inż. Rajmund Oruba, prof. AGH	Historia wybranych obiektów budowlanych w Elektrowni Turów
dr hab. inż. Eugeniusz Hołała, prof. PWR	Awarie i naprawy obiektów budowlanych w wybranych elektrowniach grupy PGE GiEK S.A.

godz. 9⁴⁵ – 10¹⁵ – przerwa na kawę

godz. 10¹⁵ – 12³⁰ – **SESJA II** – ENERGETYKA JĄDROWA I ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Przewodniczą: dr hab. inż. Agnieszka Leśniak - prof. PK, dr hab. inż. Rajmund Oruba – prof. AGH

Andrzej Sidło Główny Specjalista w Departamencie Energii Jądrowej Ministerstwa Klimatu i Środowiska	Program polskiej energetyki jądrowej - aktualny status i perspektywy. Możliwości zaangażowania polskiego przemysłu
Marcin Mroczek DOMINION Polska Sp. z o.o.	Hywind Tampen – pływająca morska farma wiatrowa realizowana przy pomocy technologii deskowania ślizgowego
Dr hab. inż. Wojciech Drozd, prof. PK	Ocena inwestycji z wykorzystaniem fotowoltaiki na przykładzie domu jednorodzinnego.
Dipl.- Ing. Markus Rost, Dr – Ing. Tristan Giesa,	Rozbiórka i utylizacja budowli w elektrowniach konwencjonalnych i jądrowych
mgr inż. Darosław Demski MC-Bauchemie	Energetyka wiatrowa – rozwiązania technologiczne MC-Bauchemie dla wież wiatrowych

godz. 12³⁰– 12⁴⁵ – przerwa

godz. 12⁴⁵ – 14¹⁵ – **SESJA III** – TRWAŁOŚĆ OBIEKTÓW W ENERGETYCE

Przewodniczą: dr hab. inż. Beata Nowogońska – prof. UZ, dr hab. inż. Dariusz Czepiżak, prof. PWR

prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski, mgr inż. Katarzyna Lemańska	Przedłużenie życia konstrukcji budowlanych w budownictwie energetycznym
dr hab. inż. Eugeniusz Hotała, prof. PWR	Próbne obciążenia płyt korytkowych dachu maszynowni w elektrowni
prof. dr hab. inż. Piotr Konderla, prof. dr hab. inż. Ryszard Kutylowski	Analiza degradacji konstrukcji komina żelbetowego pod wpływem korozji siarczanowej
prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz, mgr inż. J. Sieczkowski, mgr inż. Maciej Runkiewicz	Badania nieniszczące betonu w szkieletowych obiektach energetycznych w świetle normy PN-EN 13971
Wojciech Buczek - Hufgard Polska	Moc rozwiązań - zastosowanie materiałów P&T w sektorze budownictwa energetycznego

godz. 14¹⁵ – 15³⁰ – przerwa obiadowa

godz. 15³⁰ – 17³⁰ – **SESJA IV** – OBIEKTY BUDOWLANE W ENERGETYCE

Przewodniczą: dr hab. inż. Jacek Korenz, prof. UZ, dr hab. inż. Jolanta Prusiel, prof. PB

dr inż. Wioleta Barcewicz, prof. PW, dr inż. Sławomir Labocha, dr inż. Stanisław Wierzbiński, prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski	Badania stalowych elementów i konstrukcji podpór linii elektroenergetycznych
prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec	Stan techniczny dwóch żelbetowych kominów o wysokości około 300 m
prof. dr hab. inż. Jakub Marcinowski, dr hab. inż. Volodymyr Sakharov, prof. UZ, mgr inż. Oleksandr Lytvyn, mgr inż. Beniamin Miodoński, mgr inż. Agata Szerszeń-Zamorska	Numeryczna weryfikacja skuteczności wzmocnienia żelbetowego zbiornika na węgiel brunatny
dr hab. inż. Janusz Rusek, prof. AGH, dr hab. inż. Karol Firek, prof. AGH, dr inż. Leszek Stowik, dr hab. inż. Krzysztof Tajduś, prof. IMG PAN, mgr inż. Dagmara Rataj	Ocena odporności dynamicznej stalowego mostu przenośnikowego poddanego oddziaływaniu wstrząsów górniczych
dr inż. Jarosław Michałek	Badania na zginanie słupów oświetleniowych z kompozytów polimerowych wzmocnionych włóknem szklanym
mgr inż. Ryszard Perucki MC - Bauchemie	MC-Fastpack – szybkie naprawy iniekcyjne MC-Bauchemie w stanach awaryjnych obiektu

godz. 18⁰⁰ – kolacja biesiadna

Dzień 3, wtorek 26 kwietnia 2022 r., sala konferencyjna

godz. 9⁰⁰ – 10⁴⁵ – **SESJA V** – OBIEKTY PRZEMYSŁOWE

Przewodniczą: prof. dr hab. inż. Piotr Konderla, prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz

dr inż. Jan Gierczak, dr inż. Rajmund Ignatowicz, dr inż. Krzysztof Marcinczak	Eksploatacja belek podsuwnicowych wykonanych ze stali zlewnej
dr hab. inż. Marek Lechman, prof. ITB	Ocena bezpieczeństwa konstrukcji nadmiernie wychylonej wieży żelbetowej
dr hab. inż. Eugeniusz Hotała, prof. PW, mgr inż. Damian Kozikowski	Problemy z oceną jakości wykonania walcowych powłok stalowych
dr hab. inż. Jolanta Anna Prusiel, prof. PB, mgr inż. Marta Dominika Kotomska	Efekty oddziaływań gorącego ośrodka sypanego w żelbetowym silosie prostopadłościennym
dr hab. inż. Dariusz Czepizak, prof. PW, mgr inż. Adam Machowiak	Wpływ sztywności blach fałdowych poszycia dachu na nośność płatwi
Tomasz Wójcik – SIKA Poland Sp z o.o.	Nowe, niskoemisyjne technologie SIKA

godz. 10⁴⁵ – 11³⁰ – przerwa na kawę

godz. 11³⁰ – 13³⁰ – **SESJA VI** – WYBRANE ZAGADNIENIA BADAWCZE

Przewodniczą: prof. dr hab. inż. Jakub Marcinowski, prof. dr hab. inż. Ryszard Kutylowski

dr inż. Grzegorz Bajorek, prof. PRZ, inż. Maciej Barć	Wybrane aspekty kontroli jakości robót betonowych konstrukcji masywnych
prof. dr hab. inż. Bronisław Gosowski, dr inż. Piotr Organek, dr inż. Michał Reddecki	Ocena wytrzymałości stali rur okrągłych ze szwem na podstawie nieniszczących pomiarów twardości Brinella
dr hab. inż. Jacek Korentz, prof. UZ	Nośność mimośrodowo ściskanych słupów betonowych ze zbrojeniem niemetalicznym
dr hab. inż. Agnieszka Leśniak, prof. PK, mgr inż. Filip Janowiec, mgr inż. Radosław Ćwiertnia	Ryzyko rotacji pracowników w przedsiębiorstwie budowlanym
dr inż. Sławomir Rowiński	Wytrzymałość zmęczeniowa stalowych i aluminiowych konstrukcji budowlanych: ujęcia normowe
Arkadiusz Krześniak Ruukki Polska	Bezpieczeństwo pożarowe, nośność, akustyka – płyty warstwowe Ruukki jako obudowa obiektów energetycznych
mgr inż. Adam Żeligowski Amiblu	Rury GRP Amiblu w Energetyce

godz. 13³⁰ – 15⁰⁰ – przerwa obiadowa

godz. 15⁰⁰ – 18⁰⁰ – wycieczka piesza - wodospad Kamieńczyk

godz. 18⁰⁰ – kolacja

Dzień 4, środa 27 kwietnia 2022 r., sala konferencyjna

godz. 9⁰⁰ – 10³⁰ – **SESJA VII** – DYSKUSJA PROBLEMOWA I GENERALNA.
ZAMKNIĘCIE OBRAD XIII KONFERENCJI
„BUDOWNICTWO W ENERGETYCE”

Przewodniczą: prof. dr hab. inż. Piotr Konderla, dr hab. inż. Eugeniusz Hotała - prof. PWr,
mgr inż. Janusz Dańtak

godz. 10³⁰ – 11⁰⁰ – przerwa na kawę