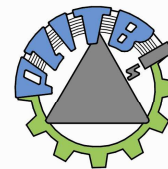


BESKIDY



GLIWICE

XXXVII OGÓLNOPOLSKIE
WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI
WISŁA, 28 ÷ 31 marca 2023 roku

PROGRAM

XXXVII OGÓLNOPOLSKICH

WARSZTATÓW PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

NAPRAWY I WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI

KONSTRUKCJE ŻELBETOWE

Wisła, 28 ÷ 31 marca 2023 r.

Wprowadzenie

XXXVII Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji w 2023 roku zgodnie z wieloletnią tradycją, kiedy głównym organizatorem jest Oddział PZITB w Gliwicach, poświęcone będą szeroko rozumianym konstrukcjom żelbetowym z wyłączeniem konstrukcji specjalistycznych.

Organizatorzy w pewien sposób wrócili do tematyki omawianej w ramach Warsztatów w 2014 roku, ale w istotnie zaktualizowanej formie i istotnie rozszerzonym i uwspółcześnionym wydaniu. W ciągu tych lat zaszły zmiany w zakresie materiałowym, technologicznym oraz normalizacyjnym, a środowisko zostało zasilone gronem wielu młodych inżynierów niedoświadczonych w tematyce napraw i wzmocnień. Postęp w dziedzinie metodyki wspomagających predykcję zachowania się oraz diagnostyki istniejących konstrukcji, a także sposób wzmocnień pozwalają na rozwiązywanie niektórych zagadnień bardziej świadomie. Kierując się tymi przesłankami materiał merytoryczny wykładów objął szereg zagadnień związanych z badaniami, obliczeniami i naprawami istniejących konstrukcji, z zastosowaniem nowoczesnych materiałów. Starano się, aby w wykładach możliwie najobszerniej i najdokładniej skupić się na przepisach zawartych w normach PN-EN, ISO, a tam, gdzie to niezbędne także „starszych” norm PN-B i Instrukcji. Wyraźnie zwrócono uwagę, aby procedury badań zobrazować przykładami, a skuteczność napraw lub wzmocnień podbudować wynikami badań.

Niezmiennym założeniem „**Warsztatów**” jest dostarczenie Uczestnikom, w ramach bezpośrednich wykładów oraz w materiałach konferencyjnych, nowoczesnej i praktycznej wiedzy. Chodzi o podanie tych informacji, które projektant konstrukcji jest w stanie spożytkować w ramach projektu budowlanego względnie wykonawczego oraz w czasie prowadzenia nadzoru autorskiego.

Ambicją Komitetu Organizacyjnego, już od kilkunastu lat jest, aby kolejne edycje „**Warsztatów**” tworzyły podręczną „biblioteczkę projektanta konstrukcji”, w której zawsze znajdzie aktualne informacje dotyczące interesujących go zagadnień.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego serdecznie dziękujemy wszystkim Autorom, którzy przyjęli naszą prośbę i przygotowali obszernie wykłady. Mamy świadomość jak duży wkład pracy był konieczny do ich opracowania.

Wszystkie wykłady zamieszczone w materiałach konferencyjnych, a nadesłane przez Autorów, zostały przyjęte do druku na prawach rękopisu.

Komitet Organizacyjny dziękuje naszym Partnerom Merytorycznym, których wkład pozwolił rozwiązać szereg problemów organizacyjnych i istotnie wzbogacił merytorycznie „**Warsztaty**”.

Uczestnikom Warsztatów życzymy owocnych obrad.
Za Komitet Organizacyjny

Ryszard Walentyński

Radosław Jasiński

Łukasz Drobiec

PIERWSZY DZIEŃ WARSZTATÓW

28 marca - WTOREK



Godz. 14⁰⁰ – 17⁰⁰ Przyjazd i zakwaterowanie uczestników

BIURO KONFERENCJI przy RECEPCJI w hotelu „STOK 1”
(przez cały czas trwania konferencji)

SZATNIA dla osób niezakwaterowanych w hotelu „STOK 3”

Godz. 14⁰⁰ – 17⁰⁰ Obiad
Restauracja „Panorama A i B” w hotelu „STOK 2”

SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

Sala „Wenecka” w hotelu „Stok 3”

Godz. 17⁰⁰ – 17³⁰	Prezentacja promocyjna firmy Construsoft Sp. z o.o.
	Rafał KRZYMOWSKI BIM w inspekcji konstrukcji na przykładzie rozwiązań Trimble (Tekla, Trimble Connect, XR10).

Godz. 17³⁰ – 18⁰⁰	Prezentacja Wspomagającego Partnera Merytorycznego WPPK
	Stowarzyszenie Producentów Cementu Zbigniew PILCH Branża cementowo-betonowa na drodze do neutralności klimatycznej.

OTWARCIE WARSZTATÓW

godz. 18³⁰ – 20⁰⁰

Prowadzenie: **Radosław JASIŃSKI**
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego – WPPK 2023

Ryszard WALENTYŃSKI

Przewodniczący ODDZIAŁU PZITB W GLIWICACH

Łukasz DROBIEC

Redaktor części merytorycznej – WPPK 2023

Sala Kongresowo-Bankietowa w hotelu „STOK 2”



Wystąpienia Gości WPPK



Podsumowanie XXXVI WPPK-2022

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI PZITB W KRAKOWIE



Informacja o XXXVIII WPPK-2024

ODDZIAŁ PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ



WYKŁAD INAUGURACYJNY

Piotr NOAKOWSKI

30'

Awarie i katastrofy obiektów betonowych. Błędy projektowe jako powody niedomagania konstrukcji.

Tom I, str. 1 – 30

20⁰⁰ – ...

WIECZÓR INAUGURACYJNY

TMSYS ALLPLAN

Sala Kongresowo-Bankietowa w hotelu „Stok 2”

UROCZYSTA KOLACJA

DRUGI DZIEŃ WARSZTATÓW

29 marca - ŚRODA



Godz. 7³⁰ – 8³⁰ Śniadanie

SESJA I – godz. 8³⁰ – 10⁴⁰
Prowadzenie: Damian GRABOWSKI, Ryszard WALENTYŃSKI
ODDZIAŁ PZITB W GLIWICACH
Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



Małgorzata MAZUR

20' Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego przy naprawach i wzmocnieniach konstrukcji w świetle ustawy prawo budowlane i rozporządzeń wykonawczych.

Tom I, str. 31 – 58



**Anna RAWSKA-SKOTNICZNY, Izabela TYLEK,
Elżbieta KOKOCIŃSKA-PAKIET**

20' Zasady ustalania obciążeń i kombinacji oddziaływań w naprawach i wzmocnieniach, z uwzględnieniem przepisów archiwalnych i aktualnych.

Tom I, str. 59 – 94



Prezentacja **Głównego Partnera Merytorycznego WPPK** firmy **MOSTOSTAL ZABRZE Gliwickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego S.A.**

Marcin ADAMEK, Leszek SZYMKIEWICZ

20' Dostosowanie istniejących konstrukcji żelbetowych w obiektach przemysłowych do wymagań stawianych im w ramach rozbudowy, przebudowy czy też modernizacji – wybrane realizacje oraz studium przypadku.

Tom III, str. 627 – 640



5'

Prezentacja **Partnera Medialnego WPPK** miesięcznika **MATERIAŁ Y BUDOWLANE**



Andrzej WINNICKI

20' Nowy Eurokod żelbetowy.

Tom I, str. 95 – 100

 Prezentacja **Wspomagającego Partnera Merytorycznego WPPK**
firmy **Z.W.M.I. Hydrostop**

Marek MULARCZYK

20' Typowe błędy projektowe oraz wykonawcze hydroizolacji budowli.
Tom III, str. 641 – 654

 **Krzysztof GROMYSZ**

20' Przykłady obciążeń dynamicznych działających na konstrukcje
budowlane.

Tom I, str. 101 – 142

Godz. 10⁴⁰ – 11¹⁰ Przerwa kawowa
Hall i sala „Europa” w hotelu „STOK 3”

SESJA II – godz. 11¹⁰ – 12⁵⁵

Prowadzenie: Andrzej NOWAK, Andrzej SZYDŁOWSKI
ODDZIAŁ PZITB W KATOWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

 **Adam ZYBURA, Andrzej ŚLIWKA**

Zabezpieczenie zbrojenia konstrukcji żelbetowych przed korozją.

20' Analiza z uwzględnieniem stanów granicznych związanych
z trwałością.

Tom I, str. 143 – 184

 **Magdalena CZOPOWSKA-LEWANDOWICZ, Marek NALEPKA**

20' Rozbiórki obiektów żelbetowych.

Tom I, str. 185 – 226

 Prezentacja **Głównego Partnera Merytorycznego WPPK**
firmy **STROPY.PL**

Artur KISIOŁEK, Jakub ZAJĄC

20' Stropy panelowe – klasyfikacja, cechy, badania.

Tom III, str. 589 – 610

 **Leonard RUNKIEWICZ, Jarosław SZULC,**
Jan SIECZKOWSKI, Krzysztof SZTUKA

20' Metodyka diagnostyki, napraw i wzmacniania obiektów budowlanych
o konstrukcji żelbetowej.

Tom I, str. 227 – 290



Prezentacja Partnera Medialnego WPPK firmy **ARCHEMEDIA**



Rafał SIENKO, Łukasz BEDNARSKI

20' Zasady i systemy monitorowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych.

Tom I, str. 291 – 368

Godz. 12⁵⁵ – 14¹⁵ Obiad

Restauracja „Panorama A i B” w hotelu „STOK 2”

SESJA III – godz. 14¹⁵ – 15⁴⁵

Prowadzenie: Małgorzata ŁYKO, Przemysław PEPEK
ODDZIAŁ PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



**Grzegorz Sławomir ŚWIT, Aleksandra KRAMPIKOWSKA,
Paweł TWORZEWSKI**

20' Wykorzystanie metod NDT do pomiaru i morfologii zarysowań w warunkach in-situ.

Tom I, str. 369 – 394



Prezentacja Partnera Medialnego WPPK
miesięcznika **INŻYNIERIA I BUDOWNICTWO**



Radosław JASIŃSKI, Izabela SKRZYPCZAK

20' Zasady określania wytrzymałości betonu w istniejących konstrukcjach żelbetowych według normy PN-EN 13791:2019-12.

Tom I, str. 395 – 524



Adam PIEKARCZYK

20' Wykrywanie wad struktury oraz lokalizacja zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych metodami nieniszczącymi.

Tom I, str. 525 – 604



Prezentacja Partnera Medialnego WPPK
miesięcznika **PRZEGLĄD BUDOWLANY**



Mariusz JAŚNIOK, Tomasz JAŚNIOK

20' Ocena zagrożenia korozyjnego stali w konstrukcjach żelbetowych na podstawie badań diagnostycznych i monitoringu.

Tom I, str. 605 – 674

Dyskusja merytoryczna nad wykładami sesji I, II, III

godz. 15⁴⁵ – 16³⁰

Prowadzenie: Maciej GRUSZCZYŃSKI, Janusz KAWECKI

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI PZITB W KRAKOWIE

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

Godz. 16³⁰ – 17⁰⁰

Prezentacja promocyjna firmy **HILTI (Poland) Sp. z o.o.**

Mariusz KORZEB, Wojciech PĘKOWSKI

Połączenia konstrukcji żelbetowych z uwzględnieniem warunków pożaru z wykorzystaniem cementowego systemu iniekcyjnego Hilti HIT-FP 700-R.

Godz. 17⁰⁰ – 17³⁰

Prezentacja promocyjna firmy **Visbud-Projekt Sp. z o.o.**

FRCM- Ruregold – kompozytowy system wzmacniania konstrukcji żelbetowych i murowych.

Godz. 17³⁰ – 18⁰⁰

Prezentacja promocyjna firmy **Astra Technologia Betonu Sp. z o.o.**

Paweł WOLKA, Benedykt KARCZEWSKI

Alternatywne dodatki mineralne do betonów cementowych.

18³⁰ – ...

Magiczna Wisła

Stropy.pl

Sala Kongresowo-bankietowa w hotelu „Stok 2”

BANKIET

TRZECI DZIEŃ WARSZTATÓW

30 marca - CZWARTEK



Godz. 7³⁰ – 8³⁰ Śniadanie

SESJA IV – godz. 8³⁰ – 10⁴⁰

Prowadzenie: Kazimierz KONIECZNY, Maria ŚWIERCZYŃSKA

ODDZIAŁ PZITB W KATOWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



Jarosław SZULC, Leonard RUNKIEWICZ, Jan SIECZKOWSKI

20'

Diagnostyka, naprawy i wzmocnienia budynków żelbetowych wznoszonych metodami uprzemysłowionymi.

Tom I, str. 675 – 731



Prezentacja **Głównego Partnera Merytorycznego WPPK** firmy **TMSYS ALLPLAN**

20'

Karol JANECZKO, Piotr OWOC

Nowoczesne programy: ALLPLAN ENGINEERING, SCIA ENGINEER, FRILO SOFTWARE I CYPECAD w praktyce inżyniera budownictwa.

Tom III, str. 619 – 626



Łukasz DROBIEC, Kacper DROBIEC

20'

Beton, pręty zbrojeniowe i żelbet – przegląd historyczny.

Tom II, str. 1 – 92



Paweł ŁUKOWSKI

20'

Materiały i technologie do napraw konstrukcji żelbetowych i sprężonych.

Tom II, str. 93 – 160



5'

Prezentacja **Partnera Medialnego WPPK** miesięcznika **IZOLACJE**



Piotr WOYCIECHOWSKI, Maja KĘPNIAK, Justyna KUZIAK

20'

Korozja betonu – rodzaje i ocena w konstrukcji.

Tom II, str. 161 – 262



Jacek HULIMKA, Rafał KRZYWOŃ

20'

Ocena stanu technicznego konstrukcji sprężonych kablobetonowych i strunobetonowych.

Tom II, str. 263 – 330

**Godz. 10⁴⁰ – 11¹⁰ Przerwa kawowa
Hall i sala „Europa” w hotelu „STOK 3”**

SESJA V – godz. 11¹⁰ – 13¹⁰

Prowadzenie: Maciej GRUSZCZYŃSKI, Kazimierz PIWOWARCZYK
ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI PZITB W KRAKOWIE

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



Robert KOWALSKI, Julia WRÓBLEWSKA

20' Ocena stanu technicznego konstrukcji żelbetowych po pożarze.
Tom II, str. 331 – 374



Prezentacja **Wspomagającego Partnera Merytorycznego WPPK**
firmy **CPJS Sp. z o.o.**

Michał KOSTYK

15' Badania żelbetowego ustroju płytowo-słupowego zbrojonego stalą
EPSTAL w sytuacji wystąpienia katastrofy postępującej.



Włodzimierz STAROSOLSKI

20' Poszukiwanie rezerw w analizie konstrukcji istniejących.
Tom II, str. 375 – 520



Prezentacja **Głównego Partnera Merytorycznego WPPK**
firmy **RAWLPLUG S.A.**

Marian BOBER, Daniel MAZUR

20' Wzmacnianie budynków z wielkiej płyty na przykładzie systemu
COPY-ECO II.
Tom III, str. 611 – 618



Michał GOŁDYN

20' Inżynierskie metody obliczeń wzmocnień konstrukcji żelbetowych.
Tom II, str. 521 – 744



Prezentacja **Partnera Medialnego WPPK**
miesięcznika **BUILDER**



Tadeusz URBAN

20' Wzmacnianie konstrukcji żelbetowych metodami tradycyjnymi.
Tom III, str. 171 – 270

**Godz. 13¹⁰ – 14³⁰ Obiad
Restauracja „Panorama A i B” w hotelu „STOK 2”**

SESJA VI – godz. 14³⁰ – 16⁴⁰

Prowadzenie: Tadeusz DUDZIK, Janusz KOZULA
ODDZIAŁ PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



Andrzej AMBROZIAK

20' Modelowanie numeryczne istniejących konstrukcji żelbetowych.
Tom II, str. 745 – 781



Prezentacja **Partnera Medialnego WPPK**
miesięcznika **INŻYNIER BUDOWNICTWA**



Kazimierz KONIECZNY, Daniel DUDEK, Alfred KUKIEŁKA

20' Zasady połączenia starych konstrukcji z nowymi za pomocą
łączników mechanicznych i kotew wklejanych.
Tom III, str. 1 – 44



Maciej NIEDOSTATKIEWICZ, Tomasz MAJEWSKI

20' Diagnostyka, naprawy i wzmacnianie elementów żelbetowych
uszkodzonych w następstwie skurczu.
Tom III, str. 45 – 86



Prezentacja **Wspomagającego Partnera Merytorycznego WPPK**
firmy **Grupa NDI S.A.**

Maciej JANKOWSKI, Marcin MAJTA

20' Elementy BIM w inwestycjach realizowanych przez Grupę NDI na
przykładach budowy parkingu wielopoziomowego przy Krakowskim
Centrum Muzyki oraz budowie Stadionu Miejskiego w Katowicach.
Tom III, str. 659 – 660



Barbara FRANCKE

20' Naprawa dylatacji i uszczelnianie konstrukcji żelbetowych.
Tom III, str. 87 – 124



Cezariusz MAGOTT, Maciej ROKIEL

20' Naprawa konstrukcji przez iniekcję.
Tom III, str. 125 – 170

Dyskusja merytoryczna nad wykładami sesji IV, V, VI godz. 16⁴⁰ – 17³⁰

Prowadzenie: Włodzimierz STAROSOLSKI, Ryszard WALENTYŃSKI
ODDZIAŁ PZITB W GLIWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

Godz. 17³⁰ – 18⁰⁰

Prezentacja **Głównego Partnera Merytorycznego WPPK** firmy **TMSYS ALLPLAN**

TMSYS – lider rozwiązań CAD/BIM dla konstrukcji żelbetowych/Allplan/FRILO/SCIA Engineer/CYPE.

Godz. 18⁰⁰ – 18³⁰

Prezentacja promocyjna firmy **Wienerberger Ceramika Budowlana Sp. z o.o.**

Aleksander KROL

Nowoczesne rozwiązania ceramiczne Porotherm:

Pustaki przeznaczone do kształtowania słupów żelbetowych.

Ściany akustyczne w budownictwie mieszkaniowym.

18³⁰ – 19³⁰

Wieczór z kotwami

RAWLPLUG S.A.

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

19⁴⁵ – ...

REGIONALNA KOLACJA

„Kominek Plenerowy Górny – Grill”

CZWARTY DZIEŃ WARSZTATÓW

31 marca - PIĄTEK



Godz. 7³⁰ – 8³⁰ Śniadanie

SESJA VII – godz. 8³⁰ – 10⁵⁵

Prowadzenie: Łukasz DROBIEC, Radosław JASIŃSKI

ODDZIAŁ PZITB W GLIWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



Renata KOTYNIA

20' Wzmacnianie konstrukcji żelbetowych materiałami FRP.
Tom III, str. 271 – 364



Prezentacja **Partnera Medialnego WPPK**
portalu **TERMOMODERNIZACJA**



Tomasz TRAPKO, Michał MUSIAŁ, Dorota MARCINCZAK,
Filip GRZYMSKI, Maciej PAZDAN

20' Wzmocnienia elementów żelbetowych systemem FRCM.
Tom III, str. 365 – 406



Wit DERKOWSKI, Rafał WALCZAK

20' Wzmacnianie konstrukcji żelbetowych przez sprężenie.
Tom III, str. 407 – 452



Prezentacja **Wspomagającego Partnera Merytorycznego WPPK**
firmy **PERI Polska**

20' **Piotr GRZESIK**
Zastosowanie deskowań i rusztowań w naprawach konstrukcji.
Tom III, str. 655 – 658



Sławomir KWIECIEŃ, Krzysztof GRZYB, Jakub ZAJĄC

20' Wzmacnianie fundamentów betonowych.
Tom III, str. 453 – 500



Anna HALICKA

20' Naprawy i wzmocnienia żelbetowych zbiorników na cieczę.
Tom III, str. 501 – 530



Leszek SŁOWIK, Leszek CHOMACKI, Janusz RUSEK

20' Zabezpieczenia i naprawy uszkodzeń konstrukcji żelbetowych
wywołanych wpływami eksploatacji górniczej.
Tom III, str. 531 – 588

DYSKUSJA PLENARNA

godz. 10⁵⁵ – 12⁰⁰

Prowadzenie: Łukasz DROBIEC, Radosław JASIŃSKI
ODDZIAŁ PZITB W GLIWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

Prowadzenie:

Radosław JASIŃSKI
Ryszard WALENTYŃSKI
ODDZIAŁ PZITB W GLIWICACH

Janusz KOZULA
Przemysław PEPEK
ODDZIAŁ PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ

Godz. 12⁰⁰ – 13⁰⁰ Obiad

Restauracja „Panorama A i B” w hotelu „STOK 2”

NOTATKI