



XXXI OGÓLNOPOLSKIE
WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI
SZCZYRK, 24 + 27 lutego 2016 roku

PROGRAM

XXXI OGÓLNOPOLSKICH WARSZTATÓW PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

NAPRAWY I WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

*KONSTRUKCJE METALOWE,
POSADZKI PRZEMYSŁOWE, LEKKA OBUDOWA,
RUSZTOWANIA*

Szczyrk, 24-27 lutego 2016 r.

**POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA
Oddział w Katowicach**

Wprowadzenie

XXXI Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta w 2016 roku są kontynuacją czteroletniego cyklu obejmującego swoją tematyką „Naprawy i wzmocnienia konstrukcji budowlanych”. Tematem przewodnim tegorocznych Warsztatów są *konstrukcje metalowe*, a uzupełnieniem zagadnienia *lekkiej obudowy, posadzek przemysłowych oraz stalowych rusztowań*.

Głównym organizatorem XXXI Warsztatów jest Oddział PZITB w Katowicach przy współpracy oddziałów PZITB w Bielsku-Białej, Gliwicach oraz Krakowie.

Organizatorzy wrócili do tematyki omawianej w ramach **Warsztatów** przed ośmioma laty, ale w istotnie zaktualizowanym wydaniu. W ciągu tych lat zaszły bowiem zmiany w zakresie materiałowym, technologicznym oraz normalizacyjnym, a w życie zawodowe weszło wielu młodych projektantów. Kierując się tymi przesłankami materiał merytoryczny wykładów objął szereg zagadnień historyczno-przeładowych, aktualnych problemów projektowych, praktycznych sposobów realizacji napraw i wzmocnień w ujęciu równolegle obowiązujących norm PN-B i PN-EN. Przedstawiane Uczestnikom wydawnictwo jest kontynuacją „biblioteczki projektanta konstrukcji” będącej praktyczną pomocą kierowaną do projektantów, inspektorów nadzoru i wykonawców.

Całość materiału zamknięta została w trzech tomach merytorycznych, a czwarty tom zawiera artykuły przedstawiające osiągnięcia technologiczne prezentowane przez patronów i niektórych wystawców warsztatów.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego serdecznie dziękujemy wszystkim Autorom, którzy przyjęli nasze zaproszenie i podjęli trud przygotowania wykładów.

Wszystkie wykłady zamieszczone w materiałach konferencyjnych zostały przyjęte do druku na prawach rękopisu.

Komitet Organizacyjny dziękuje naszym Patronom oraz Wystawcom, dzięki którym możliwe było utrzymanie odpowiednich standardów organizacyjnych i istotne uatrakcyjnienie **Warsztatów** nie tylko w wymiarze merytorycznym.

Uczestnikom Konferencji życzymy owocnych obrad.

Za Komitet Organizacyjny

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
WPPK 2016

Andrzej Szydłowski

Przewodniczący Oddziału PZITB
Katowice

Andrzej Nowak

PIERWSZY DZIEŃ WARSZTATÓW

24 LUTY 2016 - ŚRODA

Godz. 12⁰⁰ - 15⁰⁰ Przyjazd i zakwaterowanie uczestników

RECEPCJA I BIURO WARSZTATÓW

przy wejściu głównym „C” „poziom 500”

(przez cały czas trwania imprezy)

SZATNIA dla osób niezakwaterowanych

w „Orlim Gnieździe”

wejście „B” przez recepcję hotelu - „poziom 400”

poniżej recepcji

SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

Prowadzenie : Janusz KRASNOWSKI

Oddział PZITB w Katowicach

Sala Plenarna „F”

godz. 17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵	REMMERS POLSKA sp. z o.o. <i>Naprawa i wzmocnienia posadzek betonowych</i>
godz. 17 ¹⁵ – 17 ³⁰	BASF POLSKA sp. z o.o. <i>Cementowe posadzki cienkowarstwowe – czy wszystko wiadomo</i>
godz. 17 ³⁰ – 17 ⁴⁵	Prezentacja promocyjna firmy PRUSZYŃSKI sp. z o.o.

godz. 18⁰⁰ – 19⁰⁰ kolacja

SPOTKANIE WIECZORNE

Prowadzenie : Andrzej NOWAK

Oddział PZITB w Katowicach

Sala Plenarna „F”

godz. 19 ⁰⁰ – 19 ³⁰	Waldemar SZLEPER Wyniki konkursu PZITB „Budowa Roku 2014”
godz. 19 ³⁰ – 19 ⁴⁵	Prezentacja promocyjna Polska Izba Konstrukcji Stalowych

WIECZÓR INŻYNIERSKI

„CHWIŁA REFLEKSJI”

godz. 20⁰⁰

Sala Plenarna „F”

DRUGI DZIEŃ WARSZTATÓW

25 LUTY 2016 - CZWARTEK

godz. 7³⁰ – 8³⁰ śniadanie

Otwarcie Centrum Wystawienniczego

godz. 8¹⁵

OTWARCIE WARSZTATÓW

Godz. 8³⁰ - 9⁰⁰

Prowadzenie :

Andrzej NOWAK Przewodniczący Oddziału PZITB Katowice

Janusz KRASNOWSKI Honorowy Członek Komitetu
Organizacyjnego WPPK

Andrzej SZYDŁOWSKI Przewodniczący Komitetu
Organizacyjnego WPPK 2016

Sala Plenarna „F”

Wystąpienia zaproszonych Gości

Podsumowanie XXX WPPK 2015

Janusz Kozula - Przewodniczący Oddziału PZITB Bielsko-Biała

Informacja o XXXII WPPK 2017

Marian Płachecki - Przewodniczący Małopolskiego Oddziału
PZITB w Krakowie

SESJA I

Godz. 9⁰⁰ – 10⁵⁵

Prowadzenie :

Andrzej NOWAK, Andrzej SZYDŁOWSKI

Oddział PZITB w Katowicach

Sala Plenarna „F”

Jan GIERCZAK

Przebudowy konstrukcji stalowych
tom I, str. 203 ÷ 228

Kazimierz CZAPLIŃSKI, Włodzimierz WYDRA

Gatunki stali i asortyment wyrobów w ujęciu historycznym
tom III, str. 559 ÷ 615

Prezentacja Patrona Generalnego

PERI POLSKA sp. z o.o.

*Budowa pylonów MD7 przez rzekę Wisłę w ciągu tzw. „Trasy
Nowohuckiej” za pomocą pomostów wspinania PERI RCS.
Zagadnienia projektowe*

Witold KUCHARCZUK , Sławomir LABOCHA
Hale stalowe o różnych układach konstrukcyjnych
tom II, str. 49 ÷ 106

Prezentacja Patrona Medialnego
Wydawnictwo Sigma NOT sp. z o.o.
Miesięcznik „Materiały Budowlane”

Leszek CHODOR
Przekrycia hal i galerii
tom I, str. 25 ÷ 202

godz. 11⁰⁰ – 11³⁰ przerwa kawowa

SESJA II

Godz. 11³⁰ – 13³⁰

Prowadzenie :

Mirosław BORYCZKO, Maciej GRUSZCZYŃSKI

Oddział Małopolski PZITB w Krakowie

Sala Plenarna „F”

Aleksander KOZŁOWSKI
Konstrukcje szkieletowe budynków
tom II, str. 1 ÷ 48

Elżbieta URBAŃSKA – GALEWSKA, Dariusz KOWALSKI
Systemy i rozwiązania elementów lekkiej obudowy
tom III, str. 213 ÷ 306

Prezentacja Patrona Generalnego
Polskie Towarzystwo Cynkownicze

Zbigniew PAJĄK , Mirosław WIECZOREK
Rozwiązania konstrukcyjne posadzek przemysłowych w ujęciu historycznym
tom II, str. 297 ÷ 340

Piotr HAJDUK
Projektowanie i ocena stanu technicznego betonowych podłóg przemysłowych
tom I, str. 328 ÷ 418

godz. 13³⁰ – 14³⁰ obiad

SESJA III

Godz. 14²⁰ – 17⁰⁰

Prowadzenie :

Radosław JASIŃSKI, Tomasz STEIDL

Oddział PZITB w Gliwicach

Sala Plenarna „F”

Stanisław WIERZBICKI

Monitoring konstrukcji stalowych

tom III, str. 375 ÷ 418

Prezentacja Firmy **URETEK**

Żywiczne iniekcje gruntu, wzmocnienie podłoża pod fundamentami oraz płytkami posadzek

Bernard WICHTOWSKI

Badania parametrów mechanicznych stali w istniejących konstrukcjach stalowych

tom III, str. 307 ÷ 374

Leonard RUNKIEWICZ, Bronisław CIEŚLA, Kazimierz KONIECZNY

Zagrożenia i badania diagnostyczne połączeń spawanych w istniejących konstrukcjach stalowych

tom II, str. 373 ÷ 430

Prezentacja Patrona Głównego

Centrum Promocji Jakości Stali sp. z o.o.

Stal zbrojeniowa EPSTAL o wysokiej ciągliwości. Prezentacja nowego biuletynu technicznego

Kazimierz RYKALUK

Pęknięcia w konstrukcjach stalowych

tom II, str. 431 ÷ 482

Prezentacja firmy **HYDROSTOP**

Skuteczne rozwiązania do projektowania i wykonania hydroizolacji - co powinien zawierać projekt aby uniknąć typowych błędów

Tadeusz MORAWSKI

Nieniszczące metody badania poziomu jakości połączeń w konstrukcjach stalowych

tom II, str. 213 ÷ 260

SPOTKANIE POPOŁUDNIOWE

Godz. 17¹⁵ – 17⁴⁵

Prowadzenie : Marian OSTAPCZYK

Oddział PZITB w Katowicach

Sala Plenarna „F”

godz. 17¹⁵ – 17³⁰	Prezentacja firmy ATLAS sp. z o.o. <i>Wtórne ocieplanie budynków (ocieplanie budynków uprzednio docieplonych metodą lekką-mokrą)</i>
godz. 17³⁰ – 17⁴⁵	Prezentacja firmy CHRYSO POLSKA sp. z o.o. <i>Techniczne i ekonomiczne korzyści z zastosowania zbroj. rozproszonego w postaci konstrukcyjnych włókien sztucznych w betonowych posadzkach i nawierzchniach zewnętrznych. Przykłady realizacji</i>

DYSKUSJA MERYTORYCZNA NAD

WYKŁADAMI sesji I,II,III

Godz. 17⁴⁵ – 18⁴⁵

Prowadzenie :

Radosław JASIŃSKI, Ireneusz JÓŹWIAK

Oddział PZITB w Gliwicach

Sala Plenarna „F”

godz. 19⁰⁰ - 20⁰⁰ kolacja

WIECZÓR INŻYNIERSKI

Sala Plenarna „F”

godz. 20⁰⁰	Henryk ZOBEL <i>Skutki pożaru Mostu Łazienkowskiego oraz technologia jego remontu</i>
------------------------------	---

DODATKOWE PREZENTACJE FIRM

Mała Sala Plenarna „E”

godz. 17⁰⁰ - 18³⁰	Prezentacja firmy SIKA POLAND <i>Największe europejskie inwestycje realizowane w Polsce – dlaczego SIKA</i>
godz. 18³⁰ – 19⁰⁰	Prezentacja firmy FISCHERPOLSKA sp. z o.o. <i>Bezpieczne zamocowania firmy Fischer</i>

TRZECI DZIEŃ WARSZTATÓW

26 LUTY 2016 - PIĄTEK

godz. 7³⁰ – 8³⁰ śniadanie

SESJA IV

Godz. 8³⁰ – 10⁴⁰

Prowadzenie :

Janusz KOZULA, Zbigniew WALAWSKI

Oddział PZITB w Bielsku-Białej

Sala Plenarna „F”

Mirosław KOSIOREK

Ocena odporności ogniowej istniejących konstrukcji stalowych oraz po pożarze

tom II, str. 531 ÷ 576

Małgorzata ZUBIELEWICZ , Marzena NOWICKA – NOWAK

Ocena stanu zabezpieczeń antykorozyjnych istniejących konstrukcji stalowych

tom III, str. 449 ÷ 480

Prezentacja firmy **GAMMA CAD sp. z o.o.**

Wymiarowanie konstrukcji stalowych wg EC3 w programie AxisVM

Izabela TYLEK, Krzysztof KUCHTA

Ocena istniejących konstrukcji metalowych przed i po wzmocnieniu

tom III, str. 113 ÷ 212

Marian KAZEK, Bernard KOWOLIK

Wzmacnianie konstrukcji stalowych przez zmianę schematu statycznego

tom I, str. 449 ÷ 502

Prezentacja firmy **ROBOBAT POLSKA sp. z o.o.**

Nowoczesne oprogramowanie Autodesk i Gritec dla konstruktorów i korzyściach płynących z BIM

Jan ŁAGUNA

Wzmacnianie przekrojów elementów konstrukcji stalowych oraz informacje ogólne

tom II, str. 107 ÷ 156

godz. 10⁴⁰ – 11¹⁰ przerwa kawowa

SESJA V

Godz. 11¹⁰ – 13³⁰

Prowadzenie :

Zbysław KAŁKOWSKI, Marian PŁACHECKI

Oddział Małopolski PZITB w Krakowie

Sala Plenarna „F”

Mirosław BRONIEWICZ

Technologia łączenia konstrukcji przy pomocy śrub w remontach i naprawach

tom I, str. 1 ÷ 24

Prezentacja Patrona Głównego

KOELNER POLSKA sp. z o.o.

100 lat doświadczeń w mocowaniu konstrukcji

Lucjan ŚLĘCZKA

Technologie spawania konstrukcji budowlanych w remontach i naprawach (łączenie starych konstrukcji z nowymi)

tom III, str. 71 ÷ 112

Mariusz MAŚLAK

Zabezpieczenia przeciwpożarowe istniejących konstrukcji stalowych

tom II, str. 183 ÷ 212

Prezentacja Patrona Głównego

XELLA POLSKA sp. z o.o.

System obudowy hal i ściany z płyt zbrojonych Ytong

Marzena NOWICKA - NOWAK, Małgorzata ZUBIELEWICZ

Zabezpieczenia antykorozyjne istniejących konstrukcji stalowych

tom II, str. 261 ÷ 296

godz. 13³⁰ – 14³⁰ obiad

SESJA VI

Godz. 14³⁰ – 16⁴⁰

Prowadzenie :

Zbigniew DZIERŻEWICZ, Jan WITKOWSKI

Oddział PZITB w Katowicach

Sala Plenarna „F”

Eugeniusz HOTAŁA

Remonty i wzmacnianie stalowych silosów

tom I, str. 419 ÷ 448

Jerzy ZIÓŁKO, Ewa SUPERNAK

Remonty i wzmacnianie stalowych zbiorników
tom I, str. 419 ÷ 448

Prezentacja firmy **QUICK-MIX sp. z o.o.**

*Wzmocnienie stropu nad piwnicami budynku Politechniki
Warszawskiej w systemie konstrukcji zespolonej + stal + żelbet
z wykorzystaniem torkretu*

Jan ZAMOROWSKI, Grzegorz GREMZA

Wzmocnianie kratowych konstrukcji typu wieżowego
tom III, str. 481 ÷ 558

Anna RAWSKA – SKOTNICZNY , Marek NALEPKA

Rozbiórki konstrukcji metalowych
tom II, str. 340 ÷ 372

Prezentacja Patrona Głównego

LAYHER sp. z o.o.

*Dlaczego stosowanie rusztowań homogenicznych ułatwia
projektowanie ?*

Marian GWÓŹDŹ

*Wybrane procedury obliczeniowe konstrukcji aluminiowych
według Eurokodu 9*
tom I, str. 267 ÷ 324

SPOTKANIE POPOŁUDNIOWE

Godz. 16⁴⁰ – 17²⁵

Prowadzenie : **Marian OSTAPCZYK**
Oddział PZITB w Katowicach

Sala Plenarna „F”

godz. 16⁴⁰ – 16⁵⁵	Prezentacja firmy MAPEI POLSKA sp. z o.o. <i>Specjalistyczne materiały MAPEI</i>
godz. 16⁵⁵ – 17¹⁰	Prezentacja firmy RECTOR POLSKA sp. z o.o. <i>Sprężone systemy stropowe firmy RECTOR</i>
godz. 17¹⁰ – 17²⁵	Prezentacja firmy ASTRA <i>ASTRA FLOOR – modyfikacja i właściwości betonu w posadzkach przemysłowych – wybrane zagadnienia. Betony lekkie na kruszywie: CERTYD + STIKLOPORAS</i>

**DYSKUSJA MERYTORYCZNA NAD
WYKŁADAMI** sesji IV,V,VI

Godz. 18⁰⁰ – 19⁰⁰

Prowadzenie :

Mirosław BORYCZKO, Zbysław KAŁKOWSKI

Oddział Małopolski PZITB w Krakowie

Mała Sala Plenarna „E”

godz. 19⁰⁰ – 20⁰⁰ kolacja

WIECZÓR INŻYNIERSKI Z KONCERTEM

Wyniki konkursu dla Wystawców

Godz. 20⁰⁰

Sala Plenarna „F” i Restauracja

DODATKOWE PREZENTACJE FIRM

Mała Sala Plenarna „E”

godz. 16¹⁵ – 16⁴⁵	Prezentacja firmy ROCKWOOL POLSKA sp. z o.o. <i>Nowe rozwiązania przekryć dachowych z wełną Rockwool</i>
godz. 16⁴⁵ – 17³⁰	Prezentacja Patrona Generalnego POLSKIE TOWARZYSTWO CYNKOWNICZE
godz. 17³⁰ – 18⁰⁰	Prezentacja Patrona Głównego KOELNER POLSKA sp. z o.o. <i>Easy Fix Pro pakiet programów wspierających projektowanie</i>

CZWARTY DZIEŃ WARSZTATÓW

27 LUTY 2016 - SOBOTA

godz. 8⁰⁰ – 9⁰⁰ śniadanie

SESJA VII

Godz. 9⁰⁰ – 9⁵⁵

Prowadzenie :

Katarzyna DOMAGAŁA

Włodzimierz STAROSOLSKI,

Oddział PZITB w Gliwicach

Sala Plenarna „F”

Piotr KMIECIK

Rusztowania przy wzmacnianiu konstrukcji stalowych
tom I, str. 503 ÷ 530

Prezentacja firmy **ComRebars sp. z o.o.**

Pręty kompozytowe do zbrojenia betonu

Jerzy SĘKOWSKI, Marian ŁUPIEŻOWIEC

Problemy wzmacniania podłoży gruntowych pod posadzki
tom II, str. 483 ÷ 530

godz. 10⁰⁰ – 10³⁰ przerwa kawowa

SESJA VIII

Godz. 10³⁰ – 11³⁰

Prowadzenie :

Zbigniew WALAWSKI, Jan WIŚNIEWSKI

Oddział PZITB w Bielsku-Białej

Sala Plenarna „F”

Elżbieta SZMIGIERA , Tomasz PISZCZEK

Problemy projektowe i wykonawcze stalowych słupów
wzmocnionych betonem
tom III, str. 1 ÷ 70

Bronisław GOSOWSKI

Problemy projektowe i wykonawcze związane z obudową z paneli
(płyt) warstwowych
tom I, str. 229 ÷ 266

Artur MARGAZYN, Marek NALEPKA

Remonty i naprawy konstrukcji stalowych w kontekście przepisów BHP

tom II, str. 157 ÷ 182

DYSKUSJA MERYTORYCZNA NAD

WYKŁADAMI sesji VI,VII,VIII

Godz. 11³⁰ – 12⁰⁰

Prowadzenie :

Andrzej NOWAK, Andrzej SZYDŁOWSKI

Oddział PZITB w Katowicach

Sala Plenarna „F”

ZAKOŃCZENIE WARSZTATÓW

Godz. 12⁰⁰ – 12³⁰

Prowadzenie :

Marian PŁACHECKI Oddział Małopolski PZITB w Krakowie

Andrzej NOWAK Oddział PZITB w Katowicach

Sala Plenarna „F”

godz. 12³⁰ – 13³⁰ obiad

UWAGI

- Uczestnicy zakwaterowani w Hotelu „Zagroń” spożywają śniadania w tym hotelu, pozostałe posiłki w Hotelu „Orle Gniazdo”.
- Uczestnicy „bez noclegów” spożywają obiady i kolacje w Hotelu „Orle Gniazdo”.
- Hotel „Orle Gniazdo” jest obiektem zamkniętym na okres Warsztatów.
- Uczestnicy Warsztatów winni posiadać stosowne identyfikatory.