



BESKIDY



BIELSKO-BIAŁA

XXXVIII OGÓLNOPOLSKIE  
WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI  
WISŁA, 9-12.04.2024 r.

# PROGRAM

## XXXVIII OGÓLNOPOLSKICH

### WARSZTATÓW PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

### NAPRAWY I WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI

*BUDOWNICTWO OGÓLNE*

**Wisła, 9 ÷ 12 kwietnia 2024 r.**

## Wprowadzenie

**XXXVIII Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji** kontynuują kolejny czteroletni cykl dotyczący napraw i wzmocnień konstrukcji, rozpoczęty w 2023 r. Tym razem tematyką WPPK są szeroko rozumiane obiekty budownictwa ogólnego. Jest to powtórzenie tematyki z 2015 r., lecz w znacznie rozszerzonej i uwspółcześnionej formie. W ostatnich latach zaszły bowiem istotne zmiany materiałowe, technologiczne oraz normalizacyjne, a uprawnienia budowlane uzyskało wielu młodych inżynierów niedoświadczonych jeszcze w tematyce napraw i wzmocnień.

Zakres merytoryczny wykładów objął szereg zagadnień związanych z badaniami, obliczeniami i naprawami istniejących konstrukcji i izolacji obiektów budownictwa ogólnego. Starano się, aby wykłady opierały się na najnowszych przepisach normowych. Omówiono również zalecenia norm jeszcze nieopublikowanych, w tym projekty eurokodów obciążeniowych i eurokodu murowego. Wykłady zostały uzupełnione przykładami uszkodzeń, wad i nieprawidłowości oraz skutecznych ich napraw.

Niezmiennym założeniem „**Warsztatów**” jest dostarczenie Uczestnikom nowoczesnej i praktycznej wiedzy. Chodzi o podanie tych informacji, które projektant konstrukcji jest w stanie spożytkować podczas oceny stanu technicznego obiektu, czy podczas sporządzania 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 obszerne 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 i Wystawcom, których wkład pozwolił rozwiązać szereg problemów organizacyjnych i istotnie wzbogacił merytorycznie „**Warsztaty**”.


Uczestnikom Warsztatów życzymy owocnych obrad.

Za Komitet Organizacyjny

**Przemysław Pępek, Janusz Kozuła, Łukasz Drobiec**

# PIERWSZY DZIEŃ WARSZTATÓW

9 kwietnia - WTOREK



Godz. 15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> 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”**

## SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

Sala „Wenecka” w hotelu „Stok 3”

|   |  |
|---|--|
| Godz. 17 <sup>00</sup> – 17 <sup>30</sup> | Prezentacja promocyjna firmy <b>ALUPROF</b>  |
|   | <b>Dawid RUSIN</b><br>Innowacyjna metoda ciągłego pomiaru odkształceń<br>fasad aluminiowych oraz doświadczalno-<br>numeryczna analiza stanu naprężeń w konstrukcji |
| Godz. 17 <sup>30</sup> – 18 <sup>00</sup> | Prezentacja promocyjna firmy <b>HILTI</b>  |
|   | <b>Mariusz KORZEB, Wojciech PEKOWSKI</b>   |
|   | Połączenia konstrukcyjne elementów drewnianych<br>oraz metody wzmacniania konstrukcji murowych<br><i>Tom III, str. 557 – 564</i>                                   |

# OTWARCIE WARSZTATÓW

godz. 18<sup>30</sup> – 20<sup>00</sup>

Prowadzenie: **Janusz KOZULA**

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego – WPPK 2024

**Przemysław PEPEK**

Przewodniczący ODDZIAŁU PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ

**Łukasz DROBIEC**

Redaktor części merytorycznej – WPPK 2024

**Sala Kongresowo-Bankietowa w hotelu „STOK 2”**



**Wystąpienia Gości WPPK**



**Podsumowanie XXXVII WPPK-2023**

ODDZIAŁ PZITB W GLIWICACH



**Informacja o XXXIX WPPK-2025**

ODDZIAŁ PZITB W KATOWICACH



**WYKŁAD INAUGURACYJNY**

**Jerzy HOŁA**

30' **Metody i techniki diagnozowania konstrukcji budowlanych**

*Tom I, str. 1 – 26*

20<sup>00</sup> – ...

## UROCZYSTA KOLACJA

Sala Kongresowo-Bankietowa w hotelu „Stok 2”

# DRUGI DZIEŃ WARSZTATÓW

10 kwietnia - ŚRODA

Godz. 7<sup>30</sup> – 8<sup>20</sup> Śniadanie

Godz. 8<sup>20</sup> Otwarcie Salonów Wystawców

## SESJA I – godz. 8<sup>30</sup> – 10<sup>40</sup>

Prowadzenie: Janusz KOZULA, Przemysław PEPEK  
ODDZIAŁ PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



**Krzysztof SCHABOWICZ, Martyna SŁUGOCKA**

20'

Przepisy prawa budowlanego podczas napraw i wzmocnień obiektów budownictwa ogólnego

*Tom I, str. 27 – 52*



**Izabela TYLEK, Krzysztof KUCHTA**

20'

Podstawy projektowania konstrukcji według Eurokodów II generacji

*Tom I, str. 53 – 98*



Prezentacja Partnera WPPK firmy HYDROSTOP  
**Marek MULARCZYK**

20'

Kompleksowe naprawy i hydroizolacje konstrukcji żelbetowych w technologii HYDROSTOP

*Tom III, str. 499 – 504*



5'

Prezentacja Partnera Medialnego WPPK  
miesięcznika **MATERIAŁY BUDOWLANE**



**Anna RAWSKA-SKOTNICZNY, Krystyna SKOTNICZNY**

20'

Obciążenia stałe, użytkowe, śniegiem, termiczne, wyjątkowe i oblodzeniem według Eurokodów II generacji

*Tom I, str. 99 – 132*



Prezentacja Partnera WPPK firmy SOLBET

**Tomasz RYBARCZYK, Dorota KAJKA**

20'

Działania firmy Solbet w kontekście rozwoju marki i konstrukcji murowych z autoklawizowanego betonu komórkowego (ABK).

*Tom III, str. 525 – 536*



**Piotr MATYSEK, Jan KUBICA**

20'

Nowy Eurokod murowy

*Tom I, str. 133 – 174*

**Godz. 10<sup>40</sup> – 11<sup>10</sup> Przerwa kawowa**  
**Hall i sala „Europa” w hotelu „STOK 3”**

**SESJA II – godz. 11<sup>10</sup> – 12<sup>55</sup>**

Prowadzenie: Radosław JASIŃSKI, Ryszard WALENTYŃSKI  
ODDZIAŁ PZITB W GLIWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



**Maciej NIEDOSTATKIEWICZ, Tomasz MAJEWSKI**

20' Badania wytrzymałości historycznych murów ceglanych  
*Tom I, str. 175 – 214*



**Barbara KSIT**

20' Diagnostyka wilgotności obiektów budowlanych  
*Tom I, str. 215 – 244*



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

20' **Artur KISIOŁEK, Jakub ZAJĄC**  
Rozwój rynku stropów prefabrykowanych: trendy i wyzwania  
*Tom III, str. 537 – 542*



**Tomasz JAŚNIOK, Mariusz JAŚNIOK**

20' Diagnostyka korozyjna konstrukcji stalowych i betonowych  
*Tom I, str. 245 – 302*



5'

Prezentacja **Partnera Medialnego WPPK** firmy **ARCHMEDIA**



**Krzysztof WRÓBLEWSKI, Krzysztof SCHABOWICZ**

20' Monitorowanie obiektów budownictwa ogólnego  
*Tom I, str. 303 – 326*

**Godz. 12<sup>55</sup> – 14<sup>15</sup> Obiad**  
**Restauracja „Panorama A i B” w hotelu „STOK 2”**

## SESJA III – godz. 14<sup>15</sup> – 16<sup>15</sup>

Prowadzenie: Karol FIREK, Maciej GRUSZCZYŃSKI

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI PZITB W KRAKOWIE

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



### **Janusz BELOK, Beata WILK-SŁOMKA**

20' Programy komputerowe wspomagające pracę projektanta w zakresie fizyki budowli

Tom I, str. 327 – 350



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



### **Krzysztof PAWŁOWSKI**

20' Metody ociepleń ścian zewnętrznych

Tom I, str. 351 – 374



### **Prezentacja firmy DLUBAL**

**Leszek Mrowiec**

30' Nowoczesne rozwiązania numeryczne w projektowaniu konstrukcji budowlanych



### **Bożena ORLIK-KOŹDOŃ**

20' Projektowanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych od wewnątrz w budynkach historycznych

Tom I, str. 375 – 426



5' Prezentacja Partnera Medialnego WPPK miesięcznika **PRZEGLĄD BUDOWLANY**



### **Paweł KRAUSE**

20' Ocena stanu ochrony ciepłno-wilgotnościowej budynków

Tom I, str. 427 – 478

## **Dyskusja merytoryczna nad wykładami** sesji I, II, III godz. 16<sup>15</sup> – 16<sup>45</sup>

Prowadzenie: Radosław JASIŃSKI, Włodzimierz STAROSOLSKI

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI PZITB W GLIWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

## **SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE**

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

**Godz. 16<sup>45</sup> – 17<sup>15</sup>**

- ~ Prezentacja firmy **BOLIX**
- ~ **Paweł GACIEK**
- ~ Sposoby mocowania ociepleń ETICS - zasadnicze cechy
- ~ oraz wpływ na bezpieczeństwo eksploatacyjne ociepleń

**Godz. 17<sup>15</sup> – 17<sup>45</sup>**

- ~ Prezentacja promocyjna firmy **Visbud-Projekt Sp. z o.o.**
- ~ **Mariusz JACKIEWICZ**
- ~ FRCM – kompozytowy system wzmacniania konstrukcji
- ~ żelbetowych i murowych marki Ruregold

**18<sup>30</sup> – 19<sup>30</sup>**

### **Jubileusz Firmy Dlubal**

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

**19<sup>30</sup> – 20<sup>30</sup>**

### **Kolacja**

Restauracja Panorama A i B

**21<sup>00</sup> – ...**

### **Turniej bowlingu**

Kręgielnia hotelu „Stok”



# TRZECI DZIEŃ WARSZTATÓW

## 11 kwietnia - CZWARTEK



Godz. 7<sup>30</sup> – 8<sup>30</sup> Śniadanie

### SESJA IV – godz. 8<sup>30</sup> – 10<sup>40</sup>

Prowadzenie: Tadeusz DUDZIAK, Janusz KOZULA

ODDZIAŁ PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



**Beata NOWOGOŃSKA**

20' Problemy utrzymania i napraw obiektów budownictwa ogólnego

*Tom II, str. 1 – 28*



Prezentacja Partnera WPPK firmy **PERI**

**Marcin KASPERCZYK**

20' Deskowanie wiaduktu kolejowego nad AL. 29 Listopada  
w Krakowie z wykorzystaniem metodyki BIM

*Tom III, str. 505 – 524*



**Bartłomiej MONCZYŃSKI**

20' Naprawa i odtwarzanie hydroizolacji przyziemnej części budynków

*Tom II, str. 29 – 122*



**Barbara FRANCKE**

20' Odwrócony układ warstw izolacyjnych w przekryciach dachowych,  
izolacjach tarasów i w częściach podziemnych budynków

*Tom II, str. 123 – 148*



Prezentacja Partnera Medialnego WPPK

5'

miesięcznika **IZOLACJE**



**Marek SITNICKI**

20' Ochrona konserwatorska konstrukcji

*Tom II, str. 149 – 176*



**Ewa BŁAZIK-BOROWA, Aleksander ROBAK**

20' Projektowanie rusztowań budowlanych - teoria a praktyka

*Tom II, str. 177 – 244*

**Godz. 10<sup>40</sup> – 11<sup>10</sup> Przerwa kawowa**  
**Hall i sala „Europa” w hotelu „STOK 3”**

## SESJA V – godz. 11<sup>10</sup> – 13<sup>00</sup>

Prowadzenie: Janusz KAWECKI, Kazimierz PIWOWARCZYK

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI PZITB W KRAKOWIE

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



### Jacek KORENTZ

20' Wpływ technik wzmocnienia i rodzaju materiałów naprawczych na pracę konstrukcji żelbetowych

Tom II, str. 245 – 270



Prezentacja Partnera WPPK firmy RAWLPLUG

### Sebastian CZEKAN

20' Nowe rozwiązania zamocowań Rawlplug



### Radosław JASIŃSKI

20' Rozdział obciążeń i sprawdzenie warunków stanów granicznych murowych ścian usztywniających

Tom II, str. 271– 420



Prezentacja firmy CPJS

### Magdalena PIOTROWSKA

20' Stal zbrojeniowa EPSTAL o wysokiej ciągliwości. Badanie ustrojów płytowo-słupowych w sytuacji wystąpienia katastrofy postępującej



Prezentacja Partnera Medialnego WPPK

5' miesięcznika **BUILDER**



### Krzysztof GRZYB

20' Obliczenia konstrukcji murowych z wykorzystaniem metody elementów skończonych (MES)

Tom III, str. 421 – 477

**Godz. 13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> Obiad**

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

## SESJA VI – godz. 14<sup>30</sup> – 15<sup>40</sup>

Prowadzenie: Andrzej NOWAK, Andrzej SZYDŁOWSKI  
ODDZIAŁ PZITB W KATOWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



**Sławomir KWIECIEN**

20' Geotechniczne przyczyny awarii budowlanych i metody ich zapobiegania

Tom III, str. 1 – 40



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



**Łukasz DROBIEC**

20' Naprawy i wzmocnienia konstrukcji murowych

Tom III, str. 41 – 141



**Rafał NOWAK**

20' Naprawy i wzmocnienia łukowych konstrukcji murowych (nadproża, sklepienia)

Tom III, str. 143 – 190

## Dyskusja merytoryczna nad wykładami sesji IV, V, VI godz. 15<sup>40</sup> – 16<sup>30</sup>

Prowadzenie: Maciej GRUSZCZYŃSKI, Janusz KAWECKI  
ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI PZITB W KRAKOWIE

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

## SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

|  |   |
|--|---|
| <b>Godz. 16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b> | Prezentacja firmy <b>Leipfinger Bader</b><br>< <b>Arkadiusz ARMACKI</b><br>< Zalety jednolitego muru wykonanego z pustaka ceramicznego wypełnionego wełną mineralną lub wiórami drzewnymi – bez zewnętrznej warstwy termoizolacji |
| <b>Godz. 17<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup></b> | Prezentacja firmy <b>OpenMind</b><br>< <b>Daniel KISAŁA</b><br>< Nowoczesne technologie w budownictwie. Deskowanie ślizgowe wraz z automatyką do jego sterowania i kontroli jakości   |
| <b>Godz. 17<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup></b> | Prezentacja firmy <b>Fischer Polska</b>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Kamil BURKACKI</b><br>Narzędzia projektowe Fischer – pewność i bezpieczeństwo<br>w doborze najbardziej korzystnego rozwiązania |
|  | Prezentacja promocyjna firmy <b>TechService</b>   |
| <b>Godz. 18<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup></b> | <b>Jakub KIELOCH, Bożena ORLIK-KOŹDOŃ</b><br>Zastosowanie odpadów styropianowych w<br>termoizolacyjnych materiałach budowlanych   |

**19<sup>00</sup> – ...**

**REGIONALNA KOLACJA**  
„Kominek Plenerowy Górny – Grill”

**CZWARTY DZIEŃ WARSZTATÓW**   
**12 kwietnia - PIĄTEK**

**Godz. 7<sup>30</sup> – 8<sup>30</sup> Śniadanie**

**SESJA VII – godz. 8<sup>30</sup> – 10<sup>15</sup>**

Prowadzenie: Małgorzata ŁYKO, Bogusław RUDZIŃSKI

ODDZIAŁ PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



**Maciej KAŻMIEROWSKI, Michał DRZAZGA**

20' Diagnostyka, naprawy i wzmocnienia nadproży płaskich  
Tom III, str. 191 – 254



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



**Jacek HULIMKA, Marta KAŁUŻA**

20' Naprawy i wzmocnienia stropów  
Tom III, str. 255 – 300



**Marek NALEPKA, Rafał CHLIPAŁA**

20' Typowe uszkodzenia i tradycyjne metody wzmocnień konstrukcji  
drewnianych  
Tom III, str. 301 – 348



Prezentacja firmy **MDM NT**

**Marek CHŁOPECKI**

20' Tendencje w architekturze. Integracja systemów budowlanych na  
wybrany przykładzie  
Tom III, str. 565 – 570



**Janusz BROL**

20' Wzmocnienie konstrukcji drewnianych materiałami kompozytowymi  
Tom III, str. 349 – 390

**Godz. 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> Przerwa kawowa**  
**Hall i sala „Europa” w hotelu „STOK 3”**

## **SESJA VIII – godz. 10<sup>30</sup> – 11<sup>30</sup>**

Prowadzenie: Kazimierz KONIECZNY, Maria ŚWIERCZYŃSKA  
ODDZIAŁ PZITB W KATOWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”



**Elżbieta KOKOCIŃSKA-PAKIET, Dariusz NOWICKI**

20'

Pokrycia dachowe i wybrane elementy wyposażenia dachu –  
diagnostyka i wytyczne do napraw

*Tom III, str. 391 – 430*



**Janusz RUSEK, Leszek SŁOWIK, Leszek CHOMACKI, Karol  
FIREK**

20'

Ocena odporności dynamicznej obiektów budowlanych na wstrząsy  
generowane działalnością górniczą

*Tom III, str. 431 – 458*



**Krzysztof GROMYSZ, Oleksandr KHIMICH, Yaroslav  
SLOBODYAN**

20'

Przykłady prostowania budynków wychylonych z pionu

*Tom III, str. 459 – 495*

## **DYSKUSJA PLENARNA**

**godz. 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>**

Prowadzenie: Łukasz DROBIEC, Ryszard WALENTYŃSKI  
ODDZIAŁ PZITB W GLIWICACH

Sala „Wenecka” w hotelu „STOK 3”

## **ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**

Prowadzenie:

**Janusz KOZULA  
Przemysław PEPEK**

ODDZIAŁ PZITB W BIELSKU-BIAŁEJ

**Andrzej SZYDŁOWSKI  
Ireneusz JÓŹWIAK**

ODDZIAŁ PZITB W KATOWICACH

**Godz. 12<sup>15</sup> – 13<sup>00</sup> Obiad**  
**Restauracja „Panorama A i B” w hotelu „STOK 2”**