

### III. Projektowanie obiektów budowlanych, w tym rekonstrukcja i odnowa obiektów zabytkowych

1. Renowacja z przebudową Wieży Piastowskiej w Opolu.
2. Środowiskowe uwarunkowania zawilgocenia obiektów zabytkowych.
3. Analiza wybranych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych stosowanych przy rozbudowie istniejących obiektów budowlanych na przykładzie budynku GDDKiA Oddział we Wrocławiu.
4. Analiza stateczności belek z kształtowników stalowych.
5. Porównanie sposobów wzmocnienia zabytkowego muru ceglanego na jego nośność.
6. Dobór i eksploatacja pospiesznych filtrów grawitacyjnych na przykładzie stacji uzdatniania wody w Zawadzie.
7. Kształtowanie i konstrukcja budynku technologicznego przy zbiorniku „Remiaszów”.
8. Badania statyczne, dynamiczne i ultradźwiękowe zespolonej kratownicy stalowo betonowej.

### IMPREZY TOWARZYSZĄCE

#### Zwiedzanie miasta Nysy oraz Opola

#### Sesje terenowe – zwiedzanie obiektów w budowie

1. Modernizacja zbiornika wodnego Nysa w zakresie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.
2. Charakterystyka inwestycji drogowych planowanych i realizowanych w regionie - budowa obwodnicy miasta Nysy.
3. Budowa 5 i 6 bloku Elektrowni Opole.

**Szczegółowy program Konferencji zostanie umieszczony na stronie internetowej Konferencji**

www:<http://www.kisipb.po.opole.pl>  
(zakładka Konferencja PZITB – 2016)

### ORGANIZATORZY KONFERENCJI

**Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa  
Oddział w Opolu**

**Wydział Budownictwa i Architektury  
Politechniki Opolskiej**

**Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników  
Sanitarnych Oddział w Opolu**

**Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**

**przy współudziale**

**Oddział PAN w Katowicach  
Komisja Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami**

### ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

**Politechnika Opolska  
Wydział Budownictwa i Architektury**

z dopiskiem: Konferencja PZITB - 2016

ul. Katowicka 48  
45-061 Opole  
tel.+48 77 449 85 75  
email: [kisipb@po.opole.pl](mailto:kisipb@po.opole.pl)



Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej



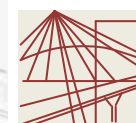
**Polski Związek Inżynierów  
i Techników Budownictwa  
Oddział w Opolu**



**Politechnika Opolska  
Wydział Budownictwa  
i Architektury**



**Polskie Zrzeszenie Inżynierów  
i Techników Sanitarnych  
Oddział w Opolu**



**Opolska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**

### KOMUNIKAT NR 2

### II KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

## ZAGADNIENIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA W BUDOWNICTWIE

Opole, 25-28 kwietnia 2016 r.

### HONOROWY PATRONAT

**JM Rektor Politechniki Opolskiej  
Prof. dr hab. inż. Marek Tukiendorf**

**Marszałek Województwa Opolskiego  
Andrzej Buła**

**Prezes WFOŚiGW w Opolu  
Piotr Soczyński**

## MIEJSCE I TERMIN KONFERENCJI

Opole, 25 – 28 kwietnia 2016 r.

### MIEJSCE OBRAD

#### WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

##### POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

ul. Katowicka 48, 45-061 Opole

<http://www.wb.pl.opole.pl>

##### HOTEL MERCURE OPOLE

ul. Krakowska 57/59, 45-018 Opole

<http://www.mercure.com>

### PATRONI MEDIALNI:



### KOSZT UCZESTNICTWA

**Opłata konferencyjna** wynosi **1200 zł netto** (+23% VAT) od uczestnika.

W ramach opłaty konferencyjnej **zapewnia się**: materiały konferencyjne, 3 noclegi w pokoju dwuosobowym ze śniadaniem, obiady, kolacje oraz poczęstunek w czasie przerw.

#### Dodatkowe informacje

1. W przypadku rezygnacji z noclegów, opłata konferencyjna wynosi **750 zł netto** (+23% VAT).
2. Dla pracowników samorządowych, nadzoru budowlanego i przedsiębiorstw komunalnych - opłata konferencyjna (bez noclegów) wynosi 400 zł netto (+23% VAT).
3. Osoby, które planują skorzystać z pokoju jednoosobowego ponoszą dodatkową opłatę w wysokości 100 zł netto za 1 nocleg.
4. W przypadku rezygnacji z udziału w Konferencji w terminie do dwóch tygodni przed jej rozpoczęciem, koszty uczestnictwa mogą być zwrócone w wysokości do 50% wniesionej wpłaty. W przypadku rezygnacji z udziału w terminie krótszym niż dwa tygodnie – koszty uczestnictwa nie będą zwracane.

### KONTO BANKOWE

**BZ WBK S.A. O/POLE 13 1090 2138 0000 0001 2136 6833**

z dopiskiem: Konferencja PZITB - 2016

Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa  
Oddział w Opolu; NIP: 754-00-21-481

## KOMITET ORGANIZACYJNY

### Przewodniczący

**dr inż. Wiesław Baran** - Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Opolu

### Członkowie:

**dr hab. inż. Adam Rak, prof. PO** – Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, przewodniczący Okręgowej Rady

**dr inż. Dariusz Bajno** – Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Opolu, przewodniczący Zarządu Oddziału

**dr inż. Jan Mizera** – Oddział PAN w Katowicach, Komisja Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami

**mgr inż. Zenon Mieruszyński** – Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Opolu

### Sekretarz

**dr inż. Jan Centkowski** - Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Opolu

### Sekretariat

**Joanna Wojdak / Ewa Gronkiewicz**

## KOMITET NAUKOWY

### Przewodniczący

**dr hab. inż. Adam Rak, prof. PO**, Politechnika Opolska

### Zastępca Przewodniczącego

**dr hab. inż. Jan Żmuda, prof. PO**, Politechnika Opolska

### Sekretarz naukowy

**dr Volodymyr Boychuk**, Politechnika Opolska

### Członkowie:

**prof. dr hab. Stefania Grzeszczyk**, Dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej

**prof. dr hab. inż. Jerzy Wyrwał**, Politechnika Opolska, przewodniczący KN PZITB Oddział w Opolu

**dr hab. inż. Damian Bęben, prof. PO**, Politechnika Opolska

**dr hab. inż. Elżbieta Bondar – Nowakowska, prof. UP**, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**prof. dr hab. inż. Krzysztof Dyduch**, Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego

**dr hab. inż. Piotr Górski, prof. PO**, Politechnika Opolska

**dr hab. inż. Bożena Hoła, prof. PWr.**, Politechnika Wroclawska

**prof. dr hab. inż. Zbigniew Kiedrzyński**, Politechnika Warszawska

**prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski**, Politechnika Białostocka

**dr hab. inż. arch. Piotr Obracaj, prof. PO**, Politechnika Opolska

**dr hab. inż. Zbigniew Perkowski, prof. PO**, Politechnika Opolska

**dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO**, Uniwersytet Opolski

**dr inż. Marian Płachecki**, Państwowa Wyższa Szkoła

Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu

**dr hab. inż. Jerzy Sękowski, prof. PŚI.**, Politechnika Śląska

**dr hab. inż. Norbert Szmolke, prof. PO**, Politechnika Opolska

**dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. UP**, Uniwersytet

Przyrodniczy we Wrocławiu

**prof. dr hab. inż. Zbigniew Zembaty**, Politechnika Opolska

**dr hab. inż. Izabella Zimoch, prof. PŚI.**, Politechnika Śląska

Uczestnicy konferencji otrzymają monografię „Wybrane zagadnienia inżynierii środowiska w budownictwie”, w której zamieszczone zostaną nżej wymienione rozdziały

### I. Budownictwo zrównoważone, trwałość i ochrona budynków, oddziaływanie na środowisko, zagadnienia prawno-organizacyjne przygotowania i realizacji przedsięwzięć budowlanych

1. Zagospodarowanie przestrzeni w aspekcie oddziaływań powodziowych.
2. Analiza wpływu wód opadowych odprowadzanych z przelewów burzowych na środowisko.
3. Problemy bezpieczeństwa, utrzymania i remontów obiektów przemysłowych w aspekcie ich oddziaływania na środowisko.
4. Ocena funkcjonowania oczyszczalni ścieków w Łambinowicach w okresie dwóch lat od wykonanej modernizacji.
5. Ocena efektywności oczyszczalni ścieków w Tarnowie Grodkowskim.
6. Oszczędzanie wody – inne życie ścieków.
7. Przegląd systemów zagospodarowania wody deszczowej.
8. Modelowanie płynności finansowej przedsięwzięcia budowlanego w kontekście założonych terminów odroczeń płatności.
9. Klasyfikacja czynników ryzyka ekologicznego w robotach regulacyjnych na ciekach.
10. Ocena strategii reagowania na ryzyko wad w dokumentacji projektowej.

### II. Inżynieria materiałów budowlanych, energochłonność oraz zagospodarowanie odpadów w budownictwie

1. Rozkład strumienia powietrza w budynku na wybranym przykładzie.
2. Zastosowanie kompozytów w budownictwie zrównoważonym.
3. Biopopioły w betonie – innowacyjne rozwiązanie proekologiczne.
4. Problemy w projektowaniu pomp ciepła do celów ogrzewczych w budownictwie mieszkaniowym.
5. Wykorzystanie materiałów odpadowych w zaprawach cementowych.
6. Wpływ termomodernizacji na trwałość budynków wykonanych w technologiach tradycyjnych.
7. Betony wodoszczelne z zastosowaniem domieszki Hydrozol-K.
8. Analiza wpływu temperatury na hydratację wapna w procesie suchego odsiarczania spalin.
9. Wpływ rodzaju cementu na właściwości betonu.
10. Popioły lotne z kotłów fluidalnych i ich wpływ na właściwości zapraw cementowych i klinkierowo-żużlowych.