

XXVIII konferencja naukowo-techniczna awarie budowlane 2017



zapobieganie
diagnostyka
n a p r a w y
rekonstrukcje

program

zachodniopomorski uniwersytet technologiczny w szczecinie
wydział budownictwa i architektury

polski związek inżynierów i techników budownictwa
oddział w szczecinie



awarie budowlane 2017

ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
KONFERENCJA „**AWARIE BUDOWLANE**”
70-311 SZCZECIN, AL. PIASTÓW 50

Biuro Konferencji tel. +48 91 423 33 52

www.awarie.zut.edu.pl

e-mail: awarie@zut.edu.pl

Opracowanie

Dr inż. Tomasz Wróblewski



PATRONAT HONOROWY

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA

Minister ANDRZEJ ADAMCZYK

GŁÓWNY URZĄD NADZORU BUDOWLANEGO

Główny Inspektor JACEK SZER

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prezes ANDRZEJ DOBRUCKI

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

KRZYSZTOF KOZŁOWSKI

MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

OLGIERD GEBLEWICZ

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

PIOTR KRZYSTEK

PREZYDENT ŚWINOUJŚCIA

JANUSZ ŻMURKIEWICZ

AMERICAN CONCRETE INSTITUTE

POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE

ORGANIZATORZY KONFERENCJI

KOMITET INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ PAN

Przewodniczący prof. dr hab. inż. KAZIMIERZ FURTAK

KOMITET NAUKI PZITB

Przewodnicząca prof. ndzw. dr hab. inż. MARIA KASZYŃSKA

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Dyrektor dr inż. MARCIN KRUK

POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący RYSZARD TRYKOSKO

Przewodniczący O/Szczecin Dr inż. STEFAN NOWACZYK

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

Rektor prof. ndzw. dr hab. inż. JACEK WRÓBEL

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY ZUT

Dziekan prof. ndzw. dr hab. inż. MARIA KASZYŃSKA



KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI

Przewodniczący PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FLAGA

Wiceprzewodniczący PROF. DR HAB. INŻ. WŁODZIMIERZ KIERNOŻYCKI

Sekretarz PROF. ZUT DR HAB. INŻ. JERZY KASZYŃSKI

Członkowie

PROF. DR INŻ. ANDRZEJ AJDUKIEWICZ	PROF. DR HAB. INŻ. CEZARY MADRYAS
PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ M. BRANDT	PROF. DR HAB. INŻ. ZYGMUNT MEYER
PROF. DR INŻ. LESŁAW BRUNARSKI	PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW MIELCZAREK
PROF. DR HAB. INŻ. LECH CZARNECKI	PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW MŁYNAREK
PROF. DR HAB. INŻ. JAN DEJA	PROF. DR. INŻ. PIOTR MONCARZ
PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK	PROF. DR HAB. INŻ. PIOTR NOAKOWSKI
PROF. DR HAB. INŻ. MARIAN GIŻEJOWSKI	PROF. DR INŻ. ANDRZEJ S. NOWAK
PROF. DR HAB. INŻ. JÓZEF GŁOMB	PROF. DR HAB. INŻ. ADAM PODHORECKI
PROF. DR HAB. INŻ. TADEUSZ GODYCKI-ĆWIRKO	PROF. DR HAB. INŻ. WOJCIECH RADOMSKI
PROF. DR HAB. INŻ. MACIEJ GRYCZMAŃSKI	PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ RYKALUK
PROF. DR HAB. INŻ. JERZY HOŁA	PROF. DR HAB. INŻ. ANNA SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA
PROF. PK DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW JANOWSKI	PROF. DR HAB. INŻ. JACEK ŚLIWIŃSKI
PROF. DR HAB. INŻ. JANUSZ KAWECKI	PROF. DR HAB. INŻ. MARIAN TRACZ
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW KLEDYŃSKI	PROF. DR HAB. INŻ. WIESŁAW TRĄMPCZYŃSKI
PROF. DR HAB. INŻ. RYSZARD KOWALCZYK	PROF. DR INŻ. JOOST C. WALRAVEN
PROF. DR HAB. INŻ. ALEKSANDER KOZŁOWSKI	PROF. DR INŻ. WOJCIECH WŁODARCZYK
PROF. DR HAB. INŻ. JAN KUBICA	PROF. DR HAB. INŻ. WITOLD WOŁOWICKI
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW LECHOWICZ	PROF. DR HAB. INŻ. JERZY ZIÓŁKO

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodnicząca PROF. NDZW. DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA

Wiceprzewodniczący PROF. DR HAB. INŻ. RYSZARD COUFAL

Sekretarz DR INŻ. TOMASZ WRÓBLEWSKI

Członkowie

DR INŻ. JAROSŁAW BŁYSZKO
DR INŻ. JOLANTA BORUCKA-LIPSKA
MGR INŻ. PIOTR BRZozowski
DR INŻ. STEFAN NOWACZYK
MGR INŻ. NORBERT OLCZYK
MGR INŻ. SZYMON SKIBICKI
DR INŻ. LESZEK STACHECKI
DR INŻ. GRZEGORZ SZMECHEL
MGR INŻ. ADAM ZIELIŃSKI
MGR INŻ. KRZYSZTOF ŻARKIEWICZ

BIURO KONFERENCJI

MGR AGNIESZKA HRECZUCH
MGR INŻ. MARTA TARNOWSKA
MGR EWA BŁYSZKO



SPIS TREŚCI

Od Komitetu Organizacyjnego	6
Informacje ogólne.....	7
Mapka Międzyzdrojów.....	9
Lista Sponsorów Konferencji.....	10
Program ramowy Konferencji	12
Program szczegółowy Konferencji	13
22 maja – poniedziałek.....	13
23 maja – wtorek.....	14
24 maja – środa	22
25 maja – czwartek.....	26
26 maja – piątek.....	31



Szanowni Państwo

Witam Państwa bardzo serdecznie w imieniu Organizatorów w Międzyzdrojach na XXVIII Konferencji „Awarie Budowlane”. Patronat merytoryczny nad konferencją sprawuje Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Konferencja jest współorganizowana przez Wydział Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Szczeciński Oddział PZITB przy wsparciu Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie. Honorowy Patronat nad konferencją objęło Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa, Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Wojewoda i Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Prezydent Miasta Szczecin, Prezydent Miasta Swinoujścia, Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie oraz Amerykański Instytut Betonu.

Tematyka awarii i katastrof budowlanych wciąż jest bardzo aktualna. O zainteresowaniu tą problematyką świadczy fakt, że na konferencję zgłosiło się blisko 500 uczestników oraz, że została ona objęta patronatem medialnym przez 15 czasopism.

Referaty zgłoszone na konferencję zostały wydane jako monografia w książce liczącej ponad 1000 stron z podziałem na 10 głównych rozdziałów.

Wszystkie zakwalifikowane referaty będą wygłaszane podczas obrad lub prezentowane w sesji plakatowej, która odbędzie się w pierwszym dniu konferencji. Oprócz sesji tematycznych odbędą się dwie sesje specjalne: Budownictwo tunelowe oraz BIM, a także dyskusja panelowa dotycząca bezpieczeństwa w budownictwie współorganizowana z Porozumieniem dla Bezpieczeństwa w Budownictwie. Sesja „Budownictwo tunelowe” odbędzie się w Świnoujściu na zaproszenie Prezydenta Miasta w związku z planowaną i tak długo oczekiwaną inwestycją budowy tunelu w Świnoujściu.

Pragnę serdecznie podziękować wszystkim, którzy przyczynili się do zorganizowania kolejnej XXVIII Konferencji. Dziękuję Autorom za przygotowanie referatów, a członkom Komitetu Naukowego za ich ocenę i kwalifikację. Serdeczne podziękowania składam Komitetowi Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetowi Nauki PZITB za patronat udzielony Konferencji oraz wspieranie naszych działań. Dziękuję wszystkim instytucjom i przedsiębiorstwom za wsparcie finansowe, przygotowanie prezentacji i wystaw promocyjnych. Szczególnie dziękuję firmom zrzeszonym w Porozumieniu dla Bezpieczeństwa oraz firmom PERI Polska, TINES i SIKA Polska, dzięki którym pomocy finansowej możliwe było zorganizowanie wieczornych spotkań integracyjnych, pozwalających na stworzenie niepowtarzalnej atmosfery naszej Konferencji.

Mam nadzieję, że XXVIII konferencja „Awarie Budowlane 2017” spełni oczekiwania uczestników oraz patronujących jej instytucji i przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych i ograniczenia ilości katastrof i awarii budowlanych. Wszystkim Uczestnikom Konferencji życzę owocnych obrad, zadowolenia z możliwości spotkania i dyskusji w gronie przedstawicieli władz państwowych i samorządowych, naukowców i praktyków, inżynierów i techników budownictwa, przyjaciół, koleżanek i kolegów przybyłych na Konferencję.

Życzę Państwu miłego pobytu na szczecińskim wybrzeżu.

*Maria Kaszyńska
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego*



INFORMACJE OGÓLNE

Biuro konferencji - rejestracja

Biuro Konferencji czynne będzie od poniedziałku 22.05.2017 godz. 15⁰⁰ do piątku 26.05.2017 w holu Hotelu **VESTINA**. Komunikaty i informacje Komitetu Organizacyjnego umieszczone będą na tablicach ogłoszeń przy recepcjach w hotelach: **VESTINA, AURORA i AMBER**.

Identyfikatory i zaproszenia

Prosimy o noszenie identyfikatorów, które są kartą wstępu na obrady i imprezy towarzyszące. Kartą wstępu na bankiety są zaproszenia, które wszyscy otrzymają podczas rejestracji.

Zakwaterowanie

Uczestnicy Konferencji będą zakwaterowani w następujących hotelach konferencyjnych:

- **VESTINA**, ul. Promenada Gwiazd 30,
- **AURORA**, ul. Boh. Warszawy 17,
- **AMBER**, ul. Promenada Gwiazd 1.

Wyżywienie

Śniadania 7⁰⁰ – 8³⁰ w miejscu zakwaterowania

Obiady 13³⁰ – 15⁰⁰

osoby zakwaterowane w hotelu AURORA i AMBER – obiad w hotelu AURORA,
osoby zakwaterowane w hotelu VESTINA i w pozostałych hotelach – obiad w hotelu VESTINA

Kolacje / bankiety: 22 maja - Hotel VESTINA, godz. 20⁰⁰
23 maja - Hotel AURORA, godz. 20⁰⁰
24 maja - Świnoujście, Hotel INTERFERIE, godz. 19³⁰
25 maja - Międzynarodowy Dom Kultury, godz. 19³⁰

Organizacja obrad

Otwarcie Konferencji oraz obrady Sesji I i Sesji II Panelowej w dniu **23 maja 2017** odbędą się w **Międzynarodowym Domu Kultury**. Miejscem obrad wszystkich pozostałych sesji będzie **Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA**.

W sesjach wygłaszane będą referaty plenarne oraz tylko te referaty, które zostały wytypowane do wygłoszenia przez Komitet Naukowy Konferencji i umieszczone w poszczególnych sesjach w programie. Czas wygłoszenia referatu plenarnego **nie może przekraczać 20 minut**, a czas wygłoszenia referatu w sesjach tematycznych **10 minut**.

Referaty niewytypowane do wygłoszenia będą prezentowane na plakatach w Sali Konferencyjnej Hotelu Vestina czasie Sesji III Plakatowej, która odbędzie się we wtorek 23 maja o godzinie 17⁰⁰.

Prosimy o dostarczenie plików z prezentacją do obsługi technicznej najpóźniej dzień przed daną sesją.

Plakaty prosimy rozwiesić w Sali Konferencyjnej Hotelu Vestina w poniedziałek 22 maja po przyjeździe lub najpóźniej we wtorek 23 maja w czasie przerwy obiadowej. Plakaty i prezentacje przy plakatach będą oceniane przez członków Komitetu Naukowego i dla najlepszych przewidziano nagrody.



Prezentacje sponsorów

Prezentacje sponsorów odbędą się zgodnie z programem w sali konferencyjnej hotelu Vestina. Zapraszamy na spotkanie ze Sponsorami Konferencji oraz na otwarcie Sesji Plakatowej w Sali Konferencyjnej Hotelu Vestina we wtorek 23 maja o godz. 17⁰⁰.

Firma SIKA zaprasza w czasie przerw w obradach w czwartek do laboratorium mobilnego na tarasie hotelu Vestina na krótkie pokazy praktyczne na temat:

- Część I, godzina 10¹⁵ - Sika CarboHeater - Wykonanie szybkosprawnego wzmocnienie konstrukcji materiałami CFRP.
- Część II, godzina 12⁰⁰ - Sika CarboHeater - Sprawdzenie elementu wzmocnionego w czasie poprzedniej przerwy.

Imprezy towarzyszące

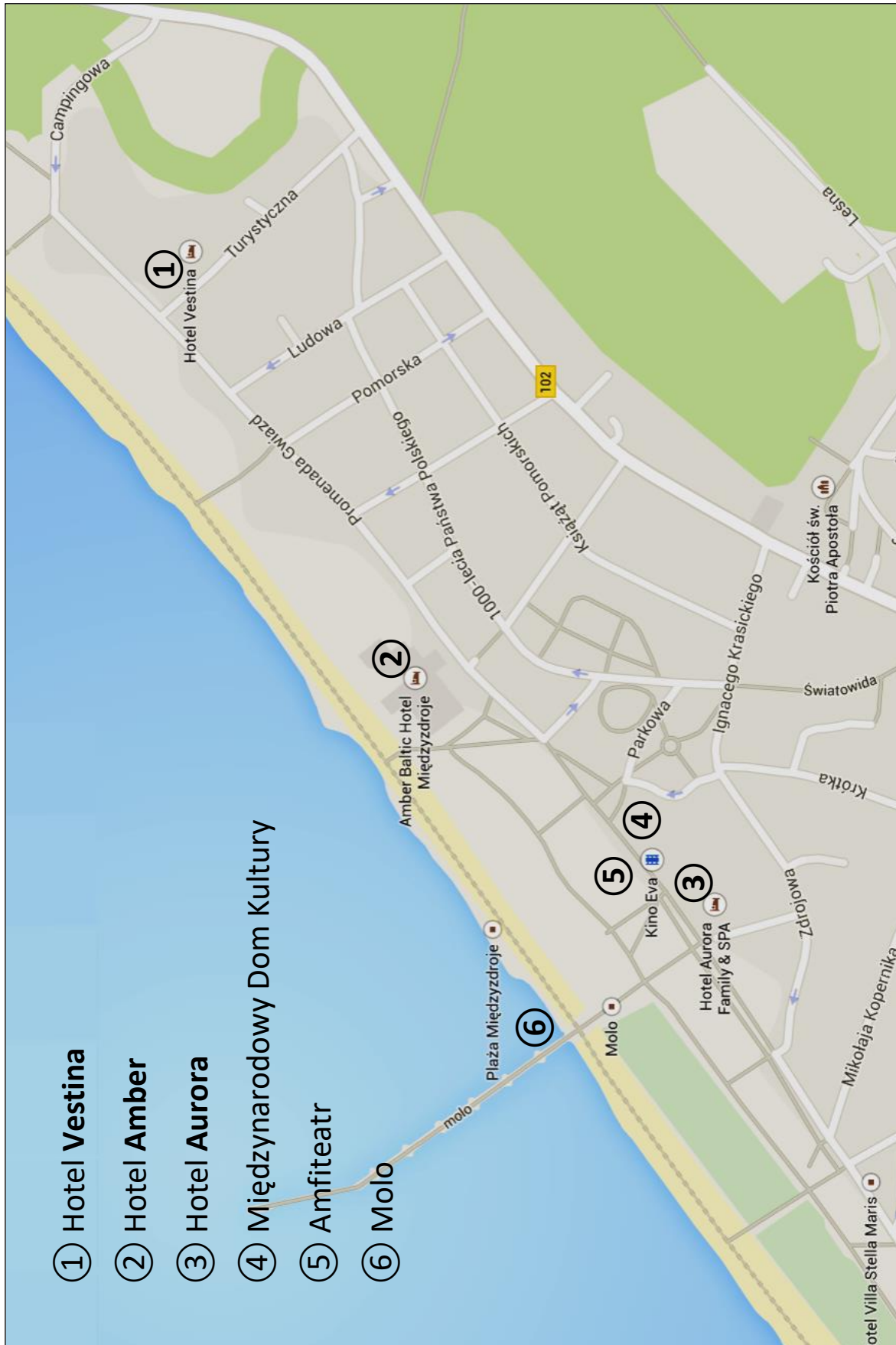
Środa 24 maja 2017

Zapraszamy uczestników konferencji oraz osoby towarzyszące do Świnoujścia na sesję specjalną **Budownictwo tunelowe**, krótki spacer i bankiet w hotelu **INTERFERIE**. Do Świnoujścia płyniemy promem, który odpłynie z Molo w Międzyzdrojach o godzinie 14³⁰. Wejście na prom o godzinie 14⁰⁰. Istnieje też możliwość przejazdu do Świnoujścia autobusem i następnie promem miejskim. Odjazd autokaru sprzed hotelu Vestina o godzinie 14³⁰. Powrót do Międzyzdrojów dla wszystkich osób autokarami.

Czwartek 25 maja 2017

Spacer do Zagrody Pokazowej Żubrów w Wolińskim Parku Narodowym. Wyjście sprzed Hotelu Vestina o godzinie 11⁰⁰ powrót około 13⁰⁰

MAPKA MIĘDZYDROJÓW





Komitet Organizacyjny składa podziękowanie wymienionym niżej instytucjom i przedsiębiorstwom za wkład finansowy oraz pomoc przy organizowaniu **XXVIII Konferencji Naukowo-Technicznej AWARIE BUDOWLANE**

- 1. POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE**
www.porozumieniedlabezpieczenstwa.pl
- 2. PERI Polska Sp. z o.o.**
www.peri.pl
- 3. SIKA Poland Sp. z o.o.**
www.sika.pl
- 4. TINES Capital Group SA**
www.tinescg.com
- 5. BASF Polska Sp. z o.o.**
www.basf.com
- 6. FISCHERPOLSKA Sp. z o.o.**
www.fischerpolska.pl
- 7. Grupa Kapitałowa PEKABEX**
www.pekabex.pl
- 8. SCHOMBURG Polska Sp. z o.o.**
www.schomburg.pl
- 9. MC-BAUCHEMIE Sp. z o.o.**
www.mc-bauchemie.pl
- 10. VIATECO Sp. z o.o.**
viateco.eu
- 11. KELLER Polska Sp. z o.o.**
www.keller.com.pl
- 12. CPJS – CENTRUM PROMOCJI JAKOŚCI STALI Sp. z o.o.**
www.cpjs.pl
- 13. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o.**
www.saint-gobain.pl
- 14. HILTI POLAND Sp. z o.o.**
www.hilti.pl
- 15. S&P POLSKA Sp. z o.o.**
www.sp-polska.pl



- 16. PBP EMKA Sp. z o.o.**
www.emka.krakow.pl
- 17. QUICK-MIX**
www.quick-mix.pl
- 18. WiSeNe Sp. z o.o.**
www.wisene.pl
- 19. TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.**
www.tuv.com
- 20. ABA Innovator Polska Sp. z o.o.**
pl.abainnovator.com
- 21. PWN**
www.pwn.pl
- 22. INORA Sp. z o.o.**
www.inora.pl
- 23. ALFATRONIC**
www.techoqu.com
- 24. TOP BUILDING Sp. z o.o.**
www.topbuilding.pl
- 25. PB CIROKO Sp. z o.o.**
www.ciroko.com.pl
- 26. ZAPOL Sobczyk Sp.j.**
www.zapol.com.pl



awarie budowlane 2017

PROGRAM RAMOWY KONFERENCJI

PONIEDZIAŁEK 22 maja 2017 r.		WTOREK 23 maja 2017 r.		ŚRODA 24 maja 2017 r.		CZWARTEK 25 maja 2017 r.		PIĄTEK 26 maja 2017 r.	
8 ³⁰									
8 ⁴⁵									
9 ⁰⁰		9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰	OTWARCIE KONFERENCJI Międzynarodowy Dom Kultury	8 ³⁰ -10 ⁰⁰	SESJA IV GEOTECHNICZNE ASPEKTY AWARII	8 ³⁰ -10 ¹⁵	SESJA VII AWARIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH	8 ³⁰ -10 ⁰⁰	SESJA XI DIAGNOSTYKA W OCENIE BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI
9 ¹⁵									
9 ³⁰									
9 ⁴⁵									
10 ⁰⁰		10 ⁰⁰ -10 ³⁰	Przerwa kawowa	10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Przerwa kawowa	10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Przerwa kawowa, pokaz SIK4	10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Przerwa kawowa
10 ¹⁵									
10 ³⁰									
10 ⁴⁵									
11 ⁰⁰									
11 ¹⁵									
11 ³⁰									
11 ⁴⁵									
12 ⁰⁰		10 ³⁰ -13 ³⁰	SESJA I WYBRANE ZAGADNIENIA DIAGNOSTYKI, NAPRAW I REKONSTRUKCJI	10 ¹⁵ -12 ¹⁵	SESJA V AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH	10 ³⁰ -12 ⁰⁰	SESJA VIII MATERIALOWE ASPEKTY AWARII I NAPRAW	10 ¹⁵ -11 ⁴⁵	SESJA XII AWARIE OBIEKTÓW MIESZKALNYCH I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
12 ¹⁵									
12 ³⁰									
12 ⁴⁵									
13 ⁰⁰									
13 ¹⁵									
13 ³⁰		13 ³⁰ -15 ⁰⁰	Przerwa obiadowa	12 ¹⁵ -14 ⁰⁰	Przerwa obiadowa	12 ¹⁵ -13 ³⁰	SESJA IX AWARIE KONSTRUKCJI METALOWYCH	12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	SESJA XIII AWARIE OBIEKTÓW SAKRALNYCH I ZABYTKOWYCH
13 ⁴⁵									
14 ⁰⁰									
14 ¹⁵									
14 ³⁰									
14 ⁴⁵									
15 ⁰⁰									
15 ¹⁵									
15 ³⁰									
15 ⁴⁵									
16 ⁰⁰		15 ⁰⁰ -16 ³⁰	SESJA II Sesja Panelowa POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA	14 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	Wyjazd do ŚWINOUJŚCIA	15 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	SESJA X Sesja Specjalna BIM w BUDOWNICTWIE	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Obiad
16 ¹⁵									
16 ³⁰		16 ³⁰ -17 ⁰⁰	Przerwa	16 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	SESJA VI Sesja Specjalna BUDOWNICTWO TUNELOWE	16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Przerwa kawowa		
16 ⁴⁵									
17 ⁰⁰		17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	KOKTAJL U SPONSORÓW						
17 ¹⁵									
17 ³⁰		17 ¹⁵ -19 ⁰⁰	SESJA III Sesja PLAKATOWA	18 ⁰⁰ -19 ³⁰	Zwiedzanie Świnoujścia	16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	PREZENTACJE FIRM	15 ⁰⁰	WYJAZD UCZESTNIKÓW
17 ⁴⁵									
18 ⁰⁰									
18 ¹⁵									
18 ³⁰									
18 ⁴⁵									
19 ⁰⁰		19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰	Przerwa	19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	BANKIET sponsorowany przez TINES Capital Group SA Hotel INTERFERIE	18 ⁰⁰ -19 ³⁰	Przerwa		
19 ¹⁵									
19 ³⁰									
19 ⁴⁵									
20 ⁰⁰		20 ⁰⁰	BANKIET sponsorowany przez POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA Hotel Aurora						
20 ¹⁵									
20 ³⁰									
20 ⁴⁵									



awarie budowlane 2017

22 maja 2017, poniedziałek

15⁰⁰

Przyjazd Uczestników Konferencji

Biuro Konferencji i Centralna Recepcja znajdują się w Hotelu **VESTINA**

20⁰⁰ – 23⁰⁰

BANKIET POWITALNY sponsorowany przez PERI Polska

Restauracja Hotelu Vestina

**Bankiet dla uhonorowania Joosta Walravena Doktora Honoris
Causa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego
w Szczecinie**



awarie budowlane 2017

23 maja 2017, wtorek

9⁰⁰ – 10⁰⁰

OTWARCIE KONFERENCJI

Międzynarodowy Dom Kultury

PREZYDIUM OBRAD:

MGR INŻ. ANDRZEJ DOBRUCKI

– Prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FLAGA

– Przewodniczący Komitetu Naukowego

DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA, PROF. ZUT

– Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego
Przewodnicząca Komitetu Nauki PZITB

DR INŻ. MARCIN KRUK

– Dyrektor ITB w Warszawie

PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK

– Przewodniczący KILiW PAN

MGR INŻ. RYSZARD TRYKOSKO

– Przewodniczący PZITB

DR HAB. INŻ. JACEK WRÓBEL, PROF. ZUT

– Rektor ZUT w Szczecinie

WYSTĄPIENIA

Przewodniczącej Komitetu Organizacyjnego Konferencji

Przedstawicieli Współorganizatorów Konferencji

Gości Honorowych

10⁰⁰ – 10³⁰

Przerwa kawowa



23 maja 2017, wtorek

SESJA I

10³⁰ – 13³⁰

WYBRANE ZAGADNIENIA DIAGNOSTYKI, NAPRAW I REKONSTRUKCJI

*SELECTED ISSUES OF DIAGNOSTIC, REPAIR
AND REHABILITATION OF STRUCTURES*

Międzynarodowy Dom Kultury

Współprzewodniczący: PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK
PROF. DR HAB. INŻ. WOJCIECH RADOMSKI
PREZES PERI MICHAŁ WRZOSEK

Sekretarze: DR INŻ. DARIUSZ KOWALSKI
DR INŻ. PIOTR MATYSEK

REFERATY PLENARNE

- 1. JOOST WALRAVEN**
Forensic engineering: need for a new professional profile
- 2. SCOTT SWENSEN, CLIFF D. BISHOP, PIOTR D. MONCARZ**
Risk-based analysis for life-safety decisions
- 3. EWA BŁAZIK-BOROWY**
Aspekty techniczne wpływające na awaryjność rusztowań budowlanych
Technical aspects affecting failure of scaffolds
- 4. ANDRZEJ NOWAK, OLGA IATSKO**
Probability of failure – load and resistance factors
Prawdopodobieństwo awarii – współczynniki obciążeń i nośności
- 5. ZBIGNIEW W. PASZKOWSKI, KRZYSZTOF BIZIO**
Rewitalizacja w obliczu depopulacji miast
Revitalization in terms of depopulation of cities
- 6. LECH CZARNECKI**
Praktyczne reguły napraw konstrukcji z betonu
Rules of thumb for concrete construction repair

PROMOCJA KSIĄŻKI

LECH CZARNECKI, PAWEŁ ŁUKOWSKI, ANDRZEJ GARBACZ
Ochrona i naprawa konstrukcji z betonu - komentarz do PN-EN 1504
Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2016

13³⁰ – 15⁰⁰

Przerwa obiadowa



awarie budowlane 2017

23 maja 2017, wtorek

SESJA II

15⁰⁰ – 16³⁰

SESJA PANELOWA POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE

AGREEMENT FOR SAFETY IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

Międzynarodowy Dom Kultury

Moderatorzy: **WIKTOR PIWKOWSKI – SEKRETARZ GENERALNY PZITB**
 MICHAŁ WASIELEWSKI – RZECZNIK PDB

UCZESTNICZY PANELU:

DARIUSZ MIŃKOWSKI	Z-CA GŁÓWNEGO INSPEKTORA PRACY
JACEK SZER	GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
RYSZARD TRYKOSKO	PRZEWODNICZĄCY PZITB
JERZY WERLE	PREZES WARBU, PREZYDENT PDB
TOMASZ ŻUCHOWSKI	SEKRETARZ STANU W MIIB
	PRZEDSTAWICIEL URZĘDU ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

16³⁰ – 17⁰⁰

Przerwa

17⁰⁰ – 17¹⁵

KOKTAJL U SPONSORÓW - OTWARCIE SALI WYSTAWOWEJ

Sala Konferencyjna Hotelu Vestina



23 maja 2017, wtorek

SESJA III

17¹⁵ – 19⁰⁰

SESJA PLAKATOWA

POSTER SESSION

Sala Konferencyjna Hotelu Vestina

AWARIE OBIEKTÓW SAKRALNYCH I ZABYTKOWYCH

FAILURES OF SACRED AND HISTORIC BUILDINGS

- 1. DAWCZYŃSKI SZYMON, KUBICA JAN, BROL JANUSZ**
Stan awaryjny drewnianych dwuprzęsłowych dźwigarów kratowych z początku XX wieku
Failure condition of the double-span timber truss girders from the beginning of the twentieth century
- 2. HEBDA LESŁAW, CZYŻ ROBERT, WOJCIECHOWSKI PIOTR, WARZOCHA MACIEJ**
Przykład usunięcia awarii stropu nad piwnicą poprzez jego wymianę na dziedzińcu kamienicy
Example of avoiding the failure of a floor over the basement by its replacement in the courtyard of the building
- 3. MAJEWSKI TOMASZ, NIEDOSTATKIEWICZ MACIEJ**
Techniczne uwarunkowania remontu wieży dzwonnicy kościoła Najświętszego Serca Pana Jezusa w Gdyni
Technical considerations of the bell tower repair of the Church of the Sacred Heart of Jesus in Gdynia
- 4. MATYSEK PIOTR**
Nośność ścian i filarów murowych w budynkach istniejących – wykorzystanie badań nieniszczących i małoniszczących w analizie zagadnienia
Load-bearing capacity of the masonry walls and pillars in existing buildings – the use of non-destructive and minor-destructive testing in analysis of the problem
- 5. NOWOGOŃSKA BEATA**
Przyczyny stanu przedawaryjnego XVII-wiecznego kościoła ryglowego
Reasons for pre-emergency condition of a 17th century timber-frame church structure
- 6. WAŁACH DANIEL, JASKOWSKA-LEMAŃSKA JUSTYNA, DYBEŁ PIOTR**
Analiza przyczyn powstania uszkodzeń kościoła pod wezwaniem Podwyższenia Krzyża Świętego w Podlegórze
Analysis of the causes of damages to church of the Rise of Holly Cross in Podgorz

AWARIE OBIEKTÓW MIESZKALNYCH I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

FAILURES OF RESIDENTIAL AND PUBLIC BUILDINGS

- 7. BŁASZCZYŃSKI TOMASZ, BABIAK MICHAŁ, WIELENTEJCZYK PRZEMYSŁAW**
Naprawa budynku rozdzielni elektrycznej odbudowanej po katastrofie budowlanej
The repair of electrical transformer building rebuilt after structural collapse
- 8. KNYZIAK PIOTR**
Nieprawidłowe użytkowanie i modernizowanie głównymi zagrożeniami trwałości budynków z wielkiej płyty
Improper maintenance and modernization as the main risks for the large-panel buildings durability



23 maja 2017, wtorek

9. KULCZEWSKI PIOTR, BABIAK MICHAŁ

Awaria stropu gęstożebrowego w budynku jednorodzinnym
Failure of rib-and-block floor in a detached house

10. KUPINA MARIUSZ, JĘDRASZAK BRONISŁAW

Przyczyny uszkodzeń żelbetowych elementów stropu w dwóch badanych budynkach mieszkalnych
Causes of damages of reinforced concrete elements of the floor in the two researched residential buildings

11. ZIELIŃSKI KRZYSZTOF

Analiza przyczyn zawalenia się fragmentu sufitu podwieszzonego w galerii handlowej City Center w Poznaniu
Analysis of the causes of a collapse of a part of suspended ceiling in City Center Shopping mall in Poznań

DIAGNOSTYKA W OCENIE BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI

DIAGNOSTICS IN SAFETY EVALUATION OF STRUCTURES

12. GROMYSZ KRZYSZTOF, SZEWCZYK PAWEŁ

Zapobieżenie awarii budynku przez przesunięcie i wyprostowanie jego segmentu
Building damage prevention by shifting and straightening one of its segment

13. JASTULEWICZ JACEK, IŻEWSKA ANNA, SZAFLIK WŁADYSŁAW

Awaryjne prototypowe układu spalania prefermentowanych osadów ściekowych
Failures of a prototype digested sludge combustion system

14. KODA EUGENIUSZ, MATUSIEWICZ WŁADYSŁAW, OSIŃSKI PIOTR

Niesprawność systemów odwadniających w obiektach budowlanych
Inefficiency of building dewatering systems

15. LACHOWICZ JACEK, RUCKA MAGDALENA

Diagnostyka żelbetowej kładki dla pieszych z zastosowaniem metody georadarowej
Diagnostics of reinforced concrete pedestrian bridge using ground penetrating radar method

16. PODSTOLAK PAWEŁ, KĘDZIERSKI MARIUSZ

Zastosowanie tłumików drgań poprzecznych w przypadku modernizacji stalowych kominów przemysłowych
Application of vibration dampers for industrial steel chimneys modernization

GEOTECHNICZNE PRZYCZYNY AWARII BUDOWLANYCH

GEOTECHNICAL CAUSES OF STRUCTURAL FAILURES

17. BOGUSZ WITOLD, GODLEWSKI TOMASZ, KACZYŃSKI ŁUKASZ

Awaria i zabezpieczenie konstrukcji budynku sali gimnastycznej z wykorzystaniem technologii mikropali
Failure and repair of a gym building with the use of micropiles

18. CHOMACKI LESZEK, PARKASIEWICZ BEATA, KAWULOK MARIAN

Rozbiórka środkowych segmentów długich ciągów zabudowy, jako sposób profilaktyki budowlanej na terenach górniczych
Demolition of mid-segments in long buildings as a way of the prevention of construction in mining areas



23 maja 2017, wtorek

19. DYBEL PIOTR

Rektyfikacja konstrukcji górniczych wież szybowych
The rectification of structures of the mining shaft towers

20. PAJĄK ZBIGNIEW, WIECZOREK MIROSŁAW

Awaria zbiornika retencyjno-oczyszczającego spowodowana wyporem wody gruntowej
Failure of the retention-purification tank caused by uplift pressure of groundwater

21. SZMECHEL GRZEGORZ, WOJCIECHOWSKI ABRAHAM

Awaria południowo-wschodniej skarpy Zamku Książąt Pomorskich
Damage of south east slope of West Pomeranian Dukes Castle

22. TARNAWSKI MAREK

Analiza przypadku osiadań długotrwałych
A case study of long lasting settlement

23. WOYCIECHOWSKI PIOTR, JACKIEWICZ-REK WIOLETTA, GARBACZ ANDRZEJ, BORUC JACEK

Ryzyko nieszczelności płyty żelbetowej posadowionej na mikropalach w warunkach wysokiego ciśnienia wody
The risk of leakage of the reinforced concrete slabs set on micro-piles under high water pressure

AWARIE KONSTRUKCJI METALOWYCH

FAILURES OF METAL STRUCTURES

24. BEDNAREK PAWEŁ

Stan awaryjny konstrukcji stalowej hali produkcyjnej w przemyśle motoryzacyjnym
Emergency condition of a steel structure of production hall in automotive industry

25. DONAJKO OLGIERD

Zagrożenie katastrofą postępującą wież (zbiorników) służących produkcji stężonego kwasu siarkowego
The hazard of progressive collapse of the towers (tank) used in production of concentrated sulfuric acid

26. KOWALSKI DARIUSZ

Wzmocnienie przestrzennych dźwigarów kratowych z zastosowaniem dodatkowego podparcia i sprężenia
Strengthening of spatial truss girders with implementation of additional support and compression

27. PILARSKA DOMINIKA, KUPINA MARIUSZ

Niekompletna inwentaryzacja stalowych dźwigarów kratowych przyczyną problemów montażowych i konstrukcyjnych
Incomplete survey of the old steel lattice girders as a cause of assembly and construction problems

28. SENDKOWSKI JERZY, TKACZYK ANNA, TKACZYK ŁUKASZ

Stan awaryjny stalowej konstrukcji nośnej obiektu wielkopowierzchniowego
A failure analysis of an large-area steel building

29. WICHTOWSKI BERNARD, PAKOS RYSZARD

Właściwości stali płaszczy pięciu zbiorników cylindrycznych o $V = 1500 \text{ m}^3$ w świetle badań diagnostycznych
Wall steel properties of five cylindrical tanks of $V = 1500 \text{ m}^3$ in the context of diagnostic tests



23 maja 2017, wtorek

AWARIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEYCH

FAILURES OF CONCRETE STRUCTURES

- 30. BŁASZCZYŃSKI TOMASZ, BABIAK MICHAŁ, WIELENTEJCZYK PRZEMYSŁAW**
Naprawa prefabrykowanego stropodachu o dużej rozpiętości pokrywającego hale produkcji płyt porowatych
Structural repair of precast long span flat roof over the porous plates manufacturing warehouse
- 31. BODZAK PRZEMYSŁAW, SOWA ŁUKASZ**
Stan techniczny żelbetowej konstrukcji budynku magazynowego oraz jej przydatność do użytkowania po pożarze
Technical condition of the reinforced concrete structure of a warehouse and its suitability for use after a fire
- 32. BUDA-OŻÓG LIDIA, WOLIŃSKI SZCZEPAN, KUJDA JOANNA**
Ocena bezpieczeństwa płytowego stropu żelbetowego
Safety assessment of RC two-way slab floor
- 33. DROBIEC ŁUKASZ, HULIMKA JACEK, KRZYWOŃ RAFAŁ, PAJĄK ZBIGNIEW**
Przyczyny uszkodzeń wznoszonego budynku o prefabrykowanej konstrukcji szkieletowej
The reasons of the damage of precast skeleton structure during erection phase
- 34. MICHAŁOWSKA-MAZIEJUK DOROTA, GOSZCZYŃSKA BARBARA, TRĄMPCZYŃSKI WIESŁAW**
Przyspieszenie procesu wzmacniania elementów żelbetowych taśmami z włókien węglowych w metodzie NSMR
Acceleration of strengthening reinforced concrete with carbon fiber strips in NSMR method
- 35. MINCH MACIEJ YAN, BOŃKOWSKI PIOTR**
Awaria ściany reaktorów służących do przetwarzania biologicznego odpadów
Damage of the wall reactors used for biological processing of waste

MATERIAŁOWE ASPEKTY AWARII I NAPRAW KONSTRUKCJI

MATERIALS ASPECTS OF FAILURES AND REPAIR OF STRUCTURES

- 36. CZOPOWSKA-LEWANDOWICZ MAGDALENA**
Przyczyny uszkodzeń nowej posadzki betonowej w hali wysokiego składowania
Causes of the damages of new concrete flooring in the tall warehouse
- 37. DUNAJ PIOTR, DUNAJ PAWEŁ**
Cichy zabójca konstrukcji drewnianych
Silent killer of timber structures
- 38. OW CZARSKA KAMILA, SZMIGIERA ELŻBIETA, WOYCIECHOWSKI PIOTR**
Błędy wykonawcze związane ze stosowaniem elektronagrzewu betonu
The risk analysis of executive errors related to the use of electrofusion heating process
- 39. SŁONINA SŁAWOMIR, BAJOREK GRZEGORZ**
Uszkodzenie posadzki bezspoinowej jako efekt oddziaływań eksploatacyjnych
Damage of a jointless floor because of technological impacts
- 40. WÓJTOWICZ MICHAŁ, MOŻARYN TERESA**
Ocena stanu technicznego złączy konstrukcyjnych budynków wielkopłytowych na podstawie badań
Technical assessment of structural joints of large panel prefabricated buildings on the basis of research



23 maja 2017, wtorek

41. WUTKE MAŁGORZATA, KONOPSKA-PIECHURSKA MAŁGORZATA, JACKIEWICZ-REK WIOLETTA, ZAŁĘGOWSKI KAMIL, GARBACZ ANDRZEJ

Zastosowanie GPR przy ocenie stopnia zawilgocenia elementów posadowienia w prognozowaniu trwałości betonu w parkingu podziemnym

Technical condition of the reinforced concrete structure of a warehouse and its suitability for use after a fire

AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH

FAILURES OF BRIDGES AND ROADS STRUCTURES

42. BŁYSZKO JAROSŁAW, MAJER STANISŁAW

Przyczyny powstawania rys płyt drogowych podczas ich układania

Causes of cracking in concrete plates during construction of access roads

43. JAREK BOGUSŁAW, PAŃTAK MAREK, HEBDA MARIUSZ

Stan awaryjny wiaduktu drogowego w Zabrze

Emergency condition of a road viaduct in Zabrze

44. KWIECIEŃ SŁAWOMIR, RADZIECKI ANDRZEJ, SALAMAK MAREK

Awaria urządzeń dylatacyjnych wiaduktu spowodowana pęcznieniem nasypu drogowego

Failures of expansion joints system of a road viaduct caused by swelling of road embankment

45. MARIAK ALEKSANDRA, CHRÓSCIELEWSKI JACEK, WILDE KRZYSZTOF

Symulacje przepływu ciepła przez płytę betonową

Numerical simulation of heat transfer through concrete plate

46. WICHTOWSKI BERNARD, HOŁOWATY JANUSZ

Wnioski z badań materiałowych historycznych mostów kolejowych z lat 1873–1950

Conclusions from the material testing of historical railway bridges built between 1873 and 1950

47. ŻÓLTOWSKI KRZYSZTOF, KALITOWSKI PRZEMYSŁAW

Uszkodzona belka typu T wiaduktu drogowego Ocena uszkodzeń i naprawa

Evaluation of the damage and repair of damaged T type beam of road overpass

19⁰⁰ – 20⁰⁰ Przerwa

SPOTKANIE WIECZORNE

20⁰⁰

BANKIET

Sponsorowany przez

POROZUMIENIE DLA BEZPIECZENSTWA W BUDOWNICTWIE

Hotel AURORA

W trakcie bankietu wystąpi zespół

Dixie Lovers



24 maja 2017, środa

SESJA IV

8³⁰ – 10⁰⁰

GEOTECHNICZNE ASPEKTY AWARII *GEOTECHNICAL CAUSES OF STRUCTURAL FAILURES*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW LECHOWICZ
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW MŁYNAREK
PROF. DR HAB. INŻ. ANNA SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA

Sekretarze: DR INŻ. TOMASZ GODLEWSKI
MGR INŻ. ŁUKASZ KACZYŃSKI

REFERATY

- 1. FLORKOWSKA LUCYNA**
Diagnostyka stanu deformacji i uszkodzeń budynku wielosegmentowego objętego oddziaływaniem ruchów masowych
Diagnostics of the state of deformation and damage to the multi- segment building, which is subjected to influence of mass movements
- 2. KAWULOK MARIAN, SŁOWIK LESZEK, CHOMACKI LESZEK**
Awaryjny stan budynku spowodowany likwidacją zapadliska
Structural failure of the building caused by the removal of the sinkhole
- 3. KOKOTKIEWICZ PIOTR, TRZCIŃSKI MARCIN**
Przykład uszkodzeń drogi na podłożu wzmocnionym w technologii iniekcji rozpychającej
Example of the wearing surface damage on compaction grouting stabilized soil
- 4. KUMOR ŁUKASZ A., KUMOR MACIEJ K., MŁYNAREK ZBIGNIEW**
Aspekty posadowienia budynku wielokondygnacyjnego w iłach ekspansywnych
Aspects of foundation of the multi-story building on the expansive clay soils
- 5. PAJĄK ZBIGNIEW, KWIECIEŃ SŁAWOMIR, SĘKOWSKI JERZY, WIECZOREK MIROSŁAW**
Uszkodzenia budynków mieszkalnych w sąsiedztwie głębokich wykopów zabezpieczonych oporowymi ścianami szczelinowymi
Damage of the residential buildings in neighborhood of deep excavations protected by retaining diaphragm walls
- 6. VOITENKO PAVLO, ANDERSON J BRIAN**
FEM based analysis of wing wall to culvert connection

10⁰⁰ – 10¹⁵

Przerwa kawowa



24 maja 2017, środa

SESJA V

10¹⁵ – 12¹⁵ AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH *FAILURES OF BRIDGES AND ROADS STRUCTURES*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. JAN BIEŃ**
 PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK
 PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ S. NOWAK

Sekretarze: **DR INŻ. BOGUSŁAW JAREK**
 DR INŻ. SŁAWOMIR KWIECIEŃ

REFERAT PLENARNY

- 1. ZOBEL HENRYK, AL-KHAFAJI THAKAA, KARWOWSKI WOJCIECH, WRÓBEL MARCIN, MOSSAKOWSKI PRZEMYSŁAW**
Pożar Mostu Łazienkowskiego w Warszawie w dniach 14–15 lutego 2015 roku
Fire of the Łazienkowski Bridge in Warsaw at the february 14–15, 2015

REFERATY

- 1. EAMON CHRISTOPHER, ASLENDI AHMAD**
Resistance of reinforced concrete bridge columns subjected to blast loads
- 2. IATSKO OLGA, NOWAK ANDRZEJ S., RAMESH BABU ANJAN**
Load effects caused by permit and illegally overloaded vehicles
- 3. KOŁODZIEJCZYK MAREK K., STALLINGS MICHAEL J., LE TRAVIS H.**
Flexural rigidity for analysis of concrete arch bridges
- 4. KULPA MACIEJ, SOBALA DARIUSZ, SIWOWSKI TOMASZ**
Analiza przyczyn powstania uszkodzeń oraz ocena sposobu naprawy mostu stalowego o konstrukcji skrzynkowej
Failure analysis and repair method assessment for a steel box girder bridge
- 5. WOLERT PATRYK J., NOWAK ANDRZEJ S., STALLINGS MICHAEL J.**
Flat slab bridge model for permit load analysis
- 6. ŻÓŁTOWSKI KRZYSZTOF, BINCZYK MIKOŁAJ**
Most Cłowy w Szczecinie – awaria, która przesądziła o przyszłości konstrukcji sprężonej
Cłowy Bridge in Szczecin – failure, which determined the future of prestressed structure

12¹⁵ – 14⁰⁰ Przerwa obiadowa



24 maja 2017, środa

SPOTKANIE POPOŁUDNIOWE

- 14⁰⁰** **WYJAZD DO ŚWINOUJŚCIA**
Wejście na prom przy Molo w Międzyzdrojach
- 14³⁰ – 15³⁰** **Rejs do Świnoujścia**
- 15³⁰ – 16⁰⁰** Przejście lub przejazd do **Hotelu INTERFERIE** w Świnoujściu

SESJA VI

16⁰⁰ – 18⁰⁰

SESJA SPECJALNA **BUDOWNICTWO TUNELOWE** *TUNNEL ENGINEERING*

Sala Konferencyjna Hotelu INTERFERIE w Świnoujściu

- Współprzewodniczący:** **PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW MŁYNAREK**
 PREZYDENT ŚWINOUJŚCIA JANUSZ ŻMURKIEWICZ
 PREZES TINES TOMASZ SZUBA
- Sekretarze:** **DR INŻ. PIOTR DYBEŁ**
 MGR INŻ. LESZEK CHOMACKI

REFERATY PLENARNE

- 1. BARBARA MICHALSKA**
Proces przygotowawczy do budowy tunelu w Świnoujściu
Preparatory process for tunnel construction in Świnoujście
- 2. PROF. ANNA SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA**
Problemy związane z doбором i uwarunkowaniami technologii drążenia tunelu
Problems related to the selection of the tunneling technology
- 3. PROF. MICHAŁ TOPOLNICKI**
Projektowanie i realizacja robót geotechnicznych dla potrzeb tunelu drążonego –
doświadczenia z budowy Tunelu pod Martwą Wisłą
*Design and execution of geotechnical works for the needs of the bored tunnel - experiences
from the construction of the tunnel under the Dead Vistula*
- 4. RYSZARD TRYKOSKO**
Problemy związane z wykonawstwem przejść poprzecznych w tunelu
Problems related to the execution of cross passages in the tunnel

REFERAT GŁÓWNEGO SPONSORA – TINES CAPITAL GROUP S.A.

CEZARY LIPKO

Konstrukcje nawierzchni w tunelach kolejowych ograniczające transmisje drgań do otoczenia



awarie budowlane 2017

24 maja 2017, środa

18⁰⁰ – 19³⁰

Zwiedzanie Świnoujścia (spacer, przejazd autokarem lub kolejką turystyczną)

19³⁰ – 23⁰⁰

BANKIET w Hotelu INTERFERIE

Sponsorowany przez firmę **TINES CAPITAL GROUP SA**

Powrót do Międzyzdrojów autokarami – pierwsze autokary odjeżdżają o godzinie 22⁰⁰, kolejne co 30 minut.



25 maja 2017, czwartek

SESJA VII

8³⁰ – 10¹⁵

AWARIE KONSTRUKCJE ŻELBETOWYCH *FAILURES OF CONCRETE STRUCTURES*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **PROF. DR INŻ. ANDRZEJ AJDUKIEWICZ**
PROF. DR HAB. INŻ. WŁODZIMIERZ KIERNOWYCKI
PROF. DR HAB. INŻ. KRYSZYNA NAGRODZKA-GODYCKA

Sekretarze: **DR INŻ. LIDIA BUDA-OŻÓG**
DR INŻ. PRZEMYSŁAW BODZAK

REFERAT PLENARNY

WOJCIECHOWSKI SZYMON, DESKUR BRONISŁAW, SZULC WOJCIECH

Potencjalne ryzyko wystąpienia awarii prefabrykowanych obiektów budowlanych omówione na wybranych przykładach

Potential risk of failure on prefabricated construction building with selected examples

REFERATY

- 1. BABIAK MICHAŁ, BŁASZCZYŃSKI TOMASZ, WIELENTEJCZYK PRZEMYSŁAW**
Awaria prefabrykowanej belki żelbetowej podpierającej strop antresoli magazynowej w centrum logistycznym
Failure of the precast reinforced concrete beam supporting the mezzanine in logistic facility warehouse
- 2. HULIMKA JACEK, KAŁUŻA MARTA**
Ściana oporowa uszkodzona wskutek błędów projektowych i wykonawczych
Damage of a retaining wall as a result of design and construction errors
- 3. KONDERLA PIOTR, KASPRZAK TOMASZ, KUTYŁOWSKI RYSZARD, WAŚNIEWSKI GRZEGORZ**
Analiza stanu wyężenia konstrukcji chłodni kominowej w trakcie jej eksploatacji
The stress analysis of the cooling tower during its operation
- 4. NOAKOWSKI PIOTR**
Nadmierne rysy w posadzce przemysłowej – geneza i waga zjawiska
Excessive cracks in an industrial floor – genesis and relevance of the phenomenon
- 5. UBYSZ ANDRZEJ, TRAPKO TOMASZ, MUSIAŁ MICHAŁ**
Stan awaryjny filara pod dźwigar dachowy w hali sportowo-widowiskowej
Emergency conditions of pillar supporting roof girder of sports and entertainment hall
- 6. URBAN TADEUSZ, GOŁDYN MICHAŁ, KRAWCZYK ŁUKASZ**
Błędy projektowe żelbetowego stropu opartego na konstrukcji stalowej
Design errors of the reinforced concrete floor slab supported on the steel structure

10¹⁵ – 10³⁰

Przerwa kawowa, SIKA pokaz praktyczny w laboratorium mobilnym



25 maja 2017, czwartek

SESJA VIII

10³⁰ – 12⁰⁰ **MATERIAŁOWE ASPEKTY AWARII I NAPRAW**

MATERIALS ASPECTS OF FAILURES AND REPAIRS

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. LECH CZARNECKI**
PROF. DR HAB. INŻ. JACEK ŚLIWIŃSKI
PREZES SIKA POLAND MACIEJ WIŚNIEWSKI

Sekretarze: **DR INŻ. MAGDALENA CZOPOWSKA-LEWANDOWICZ**
MGR INŻ. KAMILA OWCZARSKA

REFERATY

- 1. BISSENETTE BENOITE, GARBACZ ANDRZEJ, MODJABI-SANGNIER FRANÇOIS, COURARD LUC, VAYSBURD ALEXANDER M**
Quantitative approaches to the concrete repair compatibility
Indeks kompatybilności – nowe ilościowe podejście kompatybilności napraw betonu
- 2. BRUNARSKI LESŁAW, DOHOJDA MAREK**
Niepewność w procedurach diagnostyki wytrzymałości betonu in situ
Uncertainty in in-situ procedures of diagnostics of concrete strength
- 3. HEBDA LESŁAW, OWSIAK ZDZISŁAWA**
Korozja wewnętrzna betonu przyczyną awarii stropu teriva
Internal corrosion of concrete as the cause of the teriva floor failure
- 4. KAŃKA STANISŁAW, KARCZMARCZYK STANISŁAW, MATYSEK PIOTR, STRYSZEWSKA TERESA**
Diagnostyka konstrukcji baraków więźniarskich w byłym obozie zagłady Auschwitz II-Birkenau
Diagnostics of structures of prisoner barracks in the former death camp Auschwitz II-Birkenau
- 5. ZAJĄC BOGUSŁAW, DE SANTIS STEFANO, SENA-CRUZ JOSE, GAMS MATIJA, KWIECIEŃ ARKADIUSZ**
Szybkie wzmocnienia konstrukcji materiałami kompozytowymi mocowanymi na złączu podatnym
Quick strengthening of structures using composites bonded on flexible adhesives

REFERAT GŁÓWNEGO SPONSORA – SIKA POLAND Sp. z o.o.

TOMASZ GUTOWSKI
SIKA wspiera projekty BIM
SIKA supports BIM projects

12⁰⁰ – 12¹⁵ Przerwa kawowa, SIKA pokaz praktyczny w laboratorium mobilnym



25 maja 2017, czwartek

SESJA IX

12¹⁵ – 13³⁰

AWARIE KONSTRUKCJI METALOWYCH

FAILURES OF METAL STRUCTURES

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący:

PROF. DR HAB. INŻ. MARIAN GIŻEJOWSKI
PROF. DR HAB. INŻ. ALEKSANDR KOZŁOWSKI
PROF. DR HAB. INŻ. WOJCIECH WŁODARCZYK

Sekretarze:

DR INŻ. DOMINIKA PILARSKA
MGR INŻ. PAWEŁ BEDNAREK

REFERATY

1. BIEGUS ANTONI

Wybrane problemy oceny nośności według PN-EN 1993 modernizowanych konstrukcji stalowych

Selected issues of the assessment of resistance for modernized steel structures according to PN-EN 1993

2. DEMBY MICHAŁ, ŚCIGAŁO JACEK

Stan przedawaryjny rozkładanej trybuny stalowej

The pre-failure state of steel foldout tribune

3. HOTAŁA EUGENIUSZ, KUŚNIEREK MATEUSZ, KULCZYCKI TOMASZ, WÓJCIK TOMASZ

Strefa przejściowa jako słabe miejsce płaszczka silosu z blachy falistej z fartuchem podporowym

Skin of the silo made of corrugated sheets to the support funnel transition zone as a weak place of the structure

4. KOWALSKI DARIUSZ

Naprawa po pożarze stalowej wielokondygnacyjnej wieży produkcyjnej z zastosowaniem sprężanych elementów wzmocnienia

Repair and strengthening of steel multi-storey industrial tower after fire using prestressed components

5. MAJER STANISŁAW, DUBRAWA ZBIGNIEW, PYSIAK KRZYSZTOF

Badania szyn tramwajowych 60R2 gatunku R260 i R340GHT w aspekcie pęknięć spawów termitowych

The researches of tram rails 60R2 (steel R260 and R340GHT) in terms of thermite weld cracks

13³⁰ – 15⁰⁰

Przerwa obiadowa



25 maja 2017, czwartek

SESJA X

15⁰⁰ – 16⁰⁰

SESJA SPECJALNA BIM W BUDOWNICTWIE

BIM IN CIVIL ENGINEERING

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. WIESŁAW TRĄMPCZYŃSKI**
PROF. DR INŻ. PIOTR MONCARZ
SEKRETARZ PZITB - WIKTOR PIWKOWSKI

REFERATY

- 1. DARIUSZ KASZNIĄ**
BIM, czy warto?
BIM, is it worth it?
- 2. PIOTR DUDEK**
BIM w Londynie
BIM in London
- 3. DAVID VAZQUEZ**
BIM: wyzwania dla firm produkujących materiały budowlane
BIM: challenges for companies producing building materials

16⁰⁰ – 16¹⁵

Przerwa kawowa



awarie budowlane 2017

25 maja 2017, czwartek

16¹⁵ – 18⁰⁰

PREZENTACJE FIRM

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

16¹⁵ – 16³⁰

PEKABEX

FILIP WOZIWOZKI – ZASTĘPCA DYREKTORA SPRZEDAŻY
Nowoczesne systemy halowe Pekabex.

16³⁰ – 16⁴⁵

SCHOMBURG Polska

KRZYSZTOF KNOP - DORADCA TECHNICZNY
Powłoki polimocznikowe GEPOTECH firmy SHOMBURG - ograniczenia tylko w wyobraźni.

16⁴⁵ – 17⁰⁰

BASF Polska

JANUSZ BANERA – DORADCA TECHNICZNY
Powłoki polimocznikowe w budownictwie.

17⁰⁰ – 17¹⁵

FISCHERPOLSKA

PIOTR BERTMAN – KOORDYNATOR REGIONU
Kotwy chemiczne Fischer – innowacyjność i bezpieczeństwo.

17¹⁵ – 17³⁰

MC - Bauchemie

TOMASZ SZCZEPAŃSKI – KIEROWNIK BIURA
MC Color - ochrona i aranżacja kolorystyczna powierzchni betonowych w nowej odsłonie.

17³⁰ – 17⁴⁵

CPJS – Centrum Promocji Jakości Stali

MAGDALENA PIOTROWSKA – DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY
Wpływ zastosowania stali EPSTAL o wysokiej ciągliwości na zachowanie się krawędziowego połączenia płyta-słup w stanie awaryjnym wywołanym przebiciem.

17⁴⁵ – 18⁰⁰

ABA Innovator Polska

JANOS MAZAN - DYREKTOR TECHNICZNY
Zagęszczenie gruntu metodą iniekcji żywicznych. Przywracanie nośności gruntu pod obsuniętymi fundamentami, posadzkami.

18⁰⁰ – 19³⁰

Przerwa

SPOTKANIE WIECZORNE

19³⁰

BIESIADA PIRACKA sponsorowana przez firmę **SIKA POLAND**

Międzynarodowy Dom Kultury



26 maja 2017, piątek

SESJA XI

8³⁰ – 10⁰⁰ DIAGNOSTYKA W OCENIE BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI *DIAGNOSTICS IN SAFETY EVALUATION OF STRUCTURES*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. BARBARA GOSZCZYŃSKA**
 PROF. DR HAB. INŻ. JERZY HOŁA
 PROF. DR HAB. INŻ. ADAM PODHORECKI

Sekretarze: **DR INŻ. JANUSZ BROL**
 MGR INŻ. PAWEŁ PODSTOLAK

REFERATY

- 1. CHMIELEWSKI TADEUSZ, SZER JACEK**
Ogólna ocena stopnia zagrożenia wichurami i trąbami powietrznymi w Polsce
Analysis of storms and tornadoes damage risk assessment in Poland
- 2. HALICKA ANNA, PODGÓRSKI JERZY, BOCIAN BRYGIDA, JAMIŃSKA PAULINA**
Analiza dynamiczna żelbetowej dzwonnicy wraz z oceną jej uszkodzeń korozyjnych
The dynamic analysis of reinforced concrete bell tower damaged by corrosion
- 3. JANUSZ KAWECKI, KRZYSZTOF STYPUŁA**
Oczekiwane rezultaty znowelizowania norm PN-B-02170 i PN-B-02171
Expected results of amendment of standards PN-B-02170 and PN-B-02171
- 4. KRUSZKA LEOPOLD, CHMIELEWSKI RYSZARD, SZCZUREK TADEUSZ**
Diagnostyka sieci wodociągowej na Moście Łazienkowskim w Warszawie w związku z pożarem tego obiektu mostowego
Diagnostics of the water supply network of Łazienkowski bridge in Warsaw in conjunction with the fire of this bridge
- 5. RAWSKA-SKOTNICZNY ANNA, MARYNOWICZ ANDRZEJ, NALEPKA MAREK**
Błędy przy projektowaniu stałych i tymczasowych hal namiotowych
Errors in the design of temporary and solid fabric structures
- 6. SIENKO RAFAŁ, HOWIACKI TOMASZ, BEDNARSKI ŁUKASZ**
Zapobieganie awariom budowlanym istniejących konstrukcji poprzez ciągłe pomiary wielkości dynamicznych w czasie budowy
Existing buildings structural failures prevention through continous measurements of dynamic quantities during construction process
- 7. SKWAREK MARCIN, HULIMKA JACEK**
Stan awaryjny stalowej konstrukcji wsporczej obciążonej dynamicznie
Emergency state of the steel supporting structure subjected to dynamic loads

10⁰⁰ – 10¹⁵

Przerwa kawowa



26 maja 2017, piątek

SESJA XII

10¹⁵ – 11⁴⁵

**AWARIE OBIEKTÓW MIESZKALNYCH
I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**
FAILURES OF RESIDENTIAL AND PUBLIC BUILDINGS

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczącą: **PROF. DR HAB. INŻ. ANNA HALICKA**
DR HAB. INŻ. JACEK HULIMKA, PROF. POL. ŚL.

Sekretarze: **DR INŻ. SZYMON DAWCZYŃSKI**
DR INŻ. BEATA NOWOGOŃSKA

REFERATY

- 1. BROL JANUSZ, AJDUKIEWICZ ANDRZEJ**
Zagrożenie awarią zadaszenia z drewna klejonego warstwowo nad obiektem rekreacyjnym
Damage endangerment of the roof made from glued laminated timber over recreational facility
- 2. DROBIEC ŁUKASZ**
Uszkodzenia i sposoby napraw balkonów oraz stropów z belkami stalowymi i murowanym wypełnieniem
Damage and repair of ceilings and balconies with steel beams and brick filling
- 3. KULPIŃSKI JANUSZ, SŁONINA SŁAWOMIR**
Właściwości maty akustycznej przyczyną osiadania podłogi w lokalu mieszkalnym
Acoustic mat properties as a cause of settlement appearing on floor in a flat
- 4. KWIECIEŃ ARKADIUSZ, TATARA TADEUSZ, CHUDYBA KRZYSZTOF, KOZŁOWSKI MAREK, BYRDY ALEKSANDER, PACHLA FILIP, ZAJĄC BOGUSŁAW**
Analiza przyczyn powstania uszkodzeń na elewacji budynku Okrąglak w Poznaniu
Analysis of the causes of damage to the facade of the „Okrąglak” building in Poznan
- 5. NIEDOSTATKIEWICZ MACIEJ, MAJEWSKI TOMASZ**
Błędy projektowe i wykonawcze przyczyną uszkodzeń posadzki w budynku Filharmonii Kaszubskiej
Design and contractor solutions as a damage cause to the floor in Kashubian Philharmonic Building
- 6. PIENIAŻEK JERZY**
Analiza przyczyn katastrofy budowlanej budynku mieszkalnego jednorodzinnego podczas jego przebudowy
Analysis of causes of single-family building collapse during reconstruction

11⁴⁵ – 12⁰⁰

Przerwa kawowa



26 maja 2017, piątek

SESJA XIII

12⁰⁰ – 13⁰⁰ AWARIE OBIEKTÓW SAKRALNYCH I ZABYTKOWYCH *FAILURES OF SACRED AND HISTORIC BUILDINGS*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. TADEUSZ URBAN**
DR HAB. INŻ. EUGENIUSZ KODA

Sekretarz: **MGR INŻ. MICHAŁ DEMBY**

- 1. BEDNARZ ŁUKASZ, BAJNO DARIUSZ**
Analiza stanu technicznego historycznego budynku byłego kasyna wojskowego
Analysis of the technical condition of the former military casino historical building
- 2. BRÓL JANUSZ, KUBICA JAN, DAWCZYŃSKI SZYMON**
Stan przedawaryjny przekrycia dachowego z drewnianymi dźwigarami wieszarowymi zabudowanymi w hali z początku XX wieku
The pre-damaged state of the roof with built-in timber truss girders over the house erected at the beginning of the twentieth century
- 3. HULIMKA JACEK, SĘKOWSKI JERZY**
Stan techniczny i remont szesnastowiecznej dzwonnicy drewnianej
Technical condition and repair of the sixteenth century wooden bell tower
- 4. SZULC JAROSŁAW, LECHMAN MAREK**
Uszkodzenia ścian murowanych budynku w stadium realizacji
Damage to nonbearing masonry walls at the construction phase of a building

ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

13⁰⁰ – 15⁰⁰ Obiad

Wyjazd Uczestników



awarie budowlane 2017

Notatki



awarie budowlane 2017

Notatki



awarie budowlane 2017

Notatki
