

**XXXV** Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

**13th German – Lithuanian – Polish Colloquium**

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

# PROGRAM



**POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
ZAKŁAD INŻYNIERII PROCESÓW BUDOWLANYCH**

**POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA  
ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU**

# **XXXV** Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

## **13th German – Lithuanian – Polish Colloquium**

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

### **ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO**

**POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
KONFERENCJA „INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH”  
15-351 BIAŁYSTOK, UL. WIEJSKA 45 E**

### **BIURO KONFERENCJI**

**ELŻBIETA DOLIŃSKA  
PIOTR SZKLENNIK**

**POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA**

**ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU**

**UL. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE 2**

**15-950 BIAŁYSTOK**

**TEL. +48 85 742 04 81**

**TEL./FAX: +48 85 742 60 52**

**E-Mail: [pzitb@notbial.com.pl](mailto:pzitb@notbial.com.pl)**

**Www.pzitb.bialystok.pl**

# **XXXV** Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

## **13th German – Lithuanian – Polish Colloquium**

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

### **PATRONAT HONOROWY**

**JEGO MAGNIFICENCJA  
REKTOR  
POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ  
PROF. ZW. DR HAB. INŻ. TADEUSZ CITKO**

**SEKCJA INŻYNIERII PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH  
KOMITETU INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ PAN  
PRZEWODNICZĄCY  
PROF. ZW. DR HAB. INŻ. OLEG KAPLIŃSKI, DR H. C.**

**KOMITET NAUKI POLSKIEGO ZWIĄZKU  
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY  
PROF. ZW. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ ŁAPKO**

**PREZES URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO  
MAREK WALCZAK**

**POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY  
MGR INŻ. WIKTOR PIWKOWSKI**

**PODLASKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY RADY  
PROF. DR HAB. INŻ. CZESŁAW MIEDZIAŁOWSKI**

**BURMISTRZ AUGUSTOWA  
KAZIMIERZ KOŻUCHOWSKI**

### **ORGANIZATORZY KONFERENCJI**

**WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ  
DZIEKAN  
PROF. DR HAB. INŻ. JÓZEFA WIATER**

**ZAKŁAD INŻYNIERII PROCESÓW BUDOWLANYCH WBIIŚ PB  
KIEROWNIK  
DR HAB. INŻ. ZYGMUNT ORŁOWSKI, PROF. PB**

**POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA  
ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU  
PRZEWODNICZĄCA  
MGR INŻ. NINA SZKLENNIK**

# **XXXV** Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

## **13th German – Lithuanian – Polish Colloquium**

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

### **KOMITET NAUKOWY**

#### **PRZEWODNICZĄCY**

**DR HAB. INŻ. ZYGMUNT ORŁOWSKI, PROF. PB**

#### **Z-CA PRZEWODNICZĄCEGO**

**PROF. ZW. DR HAB. INŻ. OLEG KAPLIŃSKI, DR H. C.**

#### **SEKRETARZ**

**DR HAB. EDWIN KOŹNIEWSKI**

#### **CZŁONKOWIE**

##### **PROF. DR HAB. INŻ. JÓZEFA WIATER**

- Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PB

##### **PROF. DR HABIL. ROMUALDAS GINEVICIUS**

- Rektor VGTU, Wilno (Litwa)

##### **PROF. DR HABIL. EDMUNDAS K. ZAVADSKAS, DR H. C.**

- Vice-Rektor VGTU, Wilno (Litwa)

##### **PROF. DR HABIL. LEONAS USTINOVIČIUS**

- VGTU, Wilno (Litwa)

##### **PROF. DR INŻ. MIROSŁAW SKIBNIEWSKI, DR H. C.**

- Uniwersytet Maryland (USA)

##### **PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ CIESZYŃSKI**

##### **PROF. ZW. DR INŻ. KAZIMIERZ CZAPLIŃSKI**

##### **PROF. DR HAB. INŻ. TADEUSZ KASPROWICZ**

##### **DR HAB. INŻ. ANDRZEJ KOSECKI, PROF. PK**

##### **PROF. DR HAB. INŻ. ZDZISŁAW KOWALCZYK**

##### **DR HAB. INŻ. EWA MARCINKOWSKA, PROF. PWR**

##### **DR HAB. INŻ. ROMAN MARCINKOWSKI, PROF. PW**

##### **PROF. DR HAB. INŻ. CZESŁAW MIEDZIAŁOWSKI**

##### **DR HAB. INŻ. ANNA SOBOTKA, PROF. AGH**

##### **PROF. ZW. DR HAB. INŻ. JANUSZ SZWABOWSKI**

##### **PROF. ZW. DR HAB. INŻ. ROŚCISŁAW TRIBIŁO**

##### **PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. WITOLD WERNER**

### **KOMITET ORGANIZACYJNY**

#### **PRZEWODNICZĄCA**

**MGR INŻ. NINA SZKLENNIK**

#### **CZŁONKOWIE**

**DR INŻ. DOROTA MAŁASZKIEWICZ**

**DR INŻ. JERZY OBOLEWICZ**

**MGR INŻ. MARCIN ORŁOWSKI**

**DR INŻ. EDYTA PAWLUCZUK**

**MGR INŻ. PAWEŁ SZKLENNIK**

- Doktorant WBIIS PB

# **XXXV** Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

## **13th German – Lithuanian – Polish Colloquium**

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

### **SPIS TREŚCI**

<b>Od Komitetu Organizacyjnego</b> .....	<b>6</b>
<b>Lista Sponsorów Konferencji</b> .....	<b>8</b>
<b>Informacje organizacyjne</b> .....	<b>10</b>
<b>Mapka Augustowa</b> .....	<b>12</b>
<b>Program ramowy Konferencji</b> .....	<b>14</b>
<b>Program szczegółowy Konferencji</b> .....	<b>16</b>
9 października – niedziela .....	16
10 października – poniedziałek .....	17
11 października – wtorek .....	22
12 października – środa .....	23
<b>Program 13th German-Lithuanian-Polish Colloquium</b> .....	<b>27</b>

# XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

## 13th German – Lithuanian – Polish Colloquium

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

### **Szanowni Państwo,**

Witam Państwa bardzo serdecznie w imieniu Organizatorów i cieszę się, że w tak licznym gronie spotykamy się w Augustowie na **XXXV Konferencji Naukowo - Technicznej „Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych”**.

Serdecznie witam również uczestników **13th German – Lithuanian – Polish Colloquium**, w którym udział biorą naukowcy z Niemiec, Litwy i Polski, a obrady będą prowadzone w trzech sesjach (równoległych do sesji konferencyjnych) w poniedziałek - 10 października.

Konferencja organizowana w 2011 roku przez Zakład Inżynierii Procesów Budowlanych WBiŚ PB oraz Białostocki Oddział Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa włącza się swym charakterem tematyką w tradycję corocznych konferencji Jednostek Jednoimiennych, zapoczątkowanych w latach 80-tych przez Profesora Aleksandra Dyżewskiego. Jednocześnie wpisuje się w harmonogram obchodów **Jubileuszu 60-lecia Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej**.

Celem Konferencji jest prezentacja osiągnięć naukowych, wymiana poglądów, doświadczeń i efektów praktycznych, łączących się z tematyką inżynierii przedsięwzięć budowlanych (od etapu przygotowania procesu inwestycyjnego, poprzez etap realizacji, eksploatacji (remonty, modernizacje) aż do etapu rozbiórki obiektu oraz recyklingu materiałów i elementów otrzymanych w jej wyniku.

W Konferencji biorą udział pracownicy wyższych uczelni z kraju i zagranicy (m. in. z Niemiec, Litwy i Węgier), instytutów naukowych, projektanci, wykonawcy robót budowlanych (m. in. firmy realizujące budowę obiektów olimpijskich, w tym stadionu PGE Arena Gdańsk), specjaliści od zarządzania procesem inwestycyjno-budowlanym (Project Manager) oraz producenci materiałów i wyrobów budowlanych.

W programie Konferencji oprócz interesujących Sesji tematycznych, przewidziany jest jednodniowy wyjazd do Wilna (zwiedzanie zabytków miasta), a także wiele imprez towarzyszących, m.in. rejs statkiem po jeziorach augustowskich i Kanałem Augustowskim (zabytek budownictwa wodnego).

Patronat merytoryczny nad konferencją sprawuje Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk.

Konferencja jest współorganizowana przez Zakład Inżynierii Procesów Budowlanych Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej oraz Białostocki Oddział Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.

Honorowy Patronat nad konferencją objęli: Jego Magnificencja Rektor Politechniki Białostockiej, Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN, Komitet Nauki PZITB, Prezes Urzędu Dozoru Technicznego, Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Burmistrz Augustowa.

Na konferencję nadesłano **97** referatów. Komitet Naukowy zakwalifikował do druku **69** referatów. Prezentowane na konferencji referaty, reklamy firm oraz artykuły sponsorowane są opublikowane w nr 3. i nr 4. czasopisma WBiŚ PB „Budownictwo i Inżynieria Środowiska” / „Civil and Environmental Engineering”.

Przygotowana została również płytka CD, na której znajdują Państwo oba numery czasopisma.

O zainteresowaniu problematyką inżynierii przedsięwzięć budowlanych świadczy fakt, że na konferencję zgłosiło się ponad **140.** uczestników oraz, że została ona objęta patronatem medialnym przez ogólnopolski miesięcznik „Przegląd Budowlany” oraz media regionalne.

Wprowadziliśmy trochę zmian organizacyjnych wynikłych z konieczności zmieszczenia się we wcześniej ustalonym terminie konferencji. Obrady niektórych sesji prowadzone będą równolegle w dwóch salach.

Podczas Konferencji poza programem naukowo-technicznym odbędzie się wiele imprez kulturalno-rozrywkowych.

W dniu otwarcia konferencji w hotelu „Warszawa Spa & Resort” wystąpi chór Politechniki Białostockiej pod dyrekcją prof. Violetty Miłkowskiej, a wieczorem zapraszamy Państwa na bankiet powitalny – sponsorowany przez firmę PERI Polska – Sponsora Generalnego.

Drugiego dnia konferencji zaprosimy Państwa na rejs statkiem „SERWY” po jeziorach augustowskich, a wieczorem spotkamy się na „Biesiadzie inżynierskiej”.

Trzeci dzień konferencji zapowiada się również interesująco – wyjazd do Wilna, który dostarczy Państwu niezapomnianych wrażeń.

Pragnę serdecznie podziękować Autorom za przygotowanie referatów, a Panu Profesorowi Zygmuntovi Orłowskiemu – Przewodniczącemu, Panu Doktorowi Edwinowi Koźniewskiemu - Sekretarzowi, oraz Paniom i Panom Profesorom - członkom Komitetu Naukowego za ich ocenę i kwalifikację.

Dziękuję Jego Magnificencji Rektorowi Politechniki Białostockiej, Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN, Komitetowi Nauki PZITB, Polskiemu Związkowi Inżynierów i Techników Budownictwa za patronat udzielony Konferencji.

Serdeczne podziękowania składam Panu Markowi Walczakowi - Prezesowi Urzędu Dozoru Technicznego, Panu Profesorowi Czesławowi Miedziałowskiemu – Przewodniczącemu Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz Panu Kazimierzowi Kożuchowskiemu – burmistrzowi Augustowa za patronat udzielony Konferencji oraz wsparcie finansowe naszych działań.

Dziękuję Pani Agnieszce Stacheckiej – Rodziewicz - Redaktor Naczelnej „Przeglądu Budowlanego” za przygotowanie z okazji naszej konferencji specjalnego wydania nr 10. miesięcznika, a wszystkim patronom medialnym za propagowanie naszej Konferencji.

Dziękuję wszystkim instytucjom i przedsiębiorstwom za wsparcie finansowe, przygotowanie prezentacji i wystaw promocyjnych. Szczególnie dziękuję firmie PERI Polska – Sponsorowi Generalnemu Konferencji, a także firmom: CPJS – Centrum Promocji Jakości Stali, GAZEX, HARSCO INFRASTRUCTURE, MAPEI Polska oraz UNIBEP S.A. – Sponsorom Głównym, dzięki którym pomocy finansowej możliwe było zorganizowanie imprez kulturalnych oraz wieczornych spotkań integracyjnych, pozwalających na stworzenie niepowtarzalnej atmosfery naszej Konferencji i Colloquium.

Mam nadzieję, że XXXV Konferencja Naukowo - Techniczna „Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych” oraz 13th German - Lithuanian - Polish Colloquium spełni oczekiwania uczestników oraz patronujących jej instytucji i przyczyni się do wzrostu jakości przygotowania, realizacji i eksploatacji procesu inwestycyjnego, poprawi bezpieczeństwo i ochronę zdrowia na budowie, a także ograniczy ilość katastrof i awarii budowlanych.

Wszystkim Uczestnikom Konferencji i Colloquium życzę owocnych obrad, zadowolenia z możliwości spotkania i dyskusji w gronie przedstawicieli władz samorządowych, naukowców i praktyków, inżynierów i techników budownictwa, przyjaciół, koleżanek i kolegów przybyłych na Konferencję.

**Życzę Państwu miłego pobytu na pięknej Ziemi Augustowskiej!**

Nina Szklennik  
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

# XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

## 13th German – Lithuanian – Polish Colloquium

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

Komitet Organizacyjny składa serdeczne podziękowanie wymienionym niżej instytucjom i przedsiębiorstwom za wkład finansowy oraz pomoc przy organizowaniu XXXV Konferencji Naukowo-Technicznej „**INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH**” oraz „**13th German – Lithuanian - Polish Colloquium**”.

### SPONSOR GENERALNY



PERI Polska Sp. z o.o.  
ul. Stołeczna 62  
05-860 Płochocin  
tel.: 22 72 17 400  
fax: 22 72 17 401  
www.peri.pl.pl  
kontakt: info@peri.pl.pl

### SPONSORZY GŁÓWNI



CPJS -Centrum Promocji Jakości Stali Sp. z o. o.  
ul. Koszykowa 54  
00-675 Warszawa  
budynek IPC 3p, biuro 3.141  
tel.: 22 630 83 75,  
fax: 22 625 50 49  
www.cpjs.pl  
kontakt: biuro@cpjs.pl



Gazex Sp. z o.o.  
ul. Baletowa 16  
02-867 Warszawa  
tel.: 22 644 25 11  
fax: 22 64423 11  
www.gazex.com.pl  
kontakt: gazex@gazex.pl



Harsco Infrastructure Polska Sp. z o. o.  
Łubna 55  
05-532 Baniocza  
tel.: 22 231 23 00  
fax: 22 231 23 90  
www.harsco-i.pl  
kontakt: info@harsco-i.pl



MAPEI POLSKA Sp. z o. o.  
ul. Gustawa Eiffel'a 14  
44-109 Gliwice  
tel.: 32 775-44-50  
fax: 32 775-44-71  
www.mapei.pl  
kontakt: info@mapei.pl



UNIBEP S.A.  
ul. 3-go Maja 19  
17-100 Bielsk Podlaski  
tel.: 85 730-70-61  
www.unibep.pl  
kontakt: biuro@unibep.pl

### SPONSORZY



NOE-PL Sp. z o.o.  
ul. Kłobucka 8 bud. 22  
02-699 Warszawa  
tel.: 22 853 00 91  
fax: 22 853 61 71  
www.noe.com.pl  
kontakt: noe@noe.com.pl



CEMEX Polska Sp. z o. o.  
Aleje Jerozolimskie 212 A  
02-486 Warszawa  
tel.: 22 571 41 00  
fax: 22 571 41 01  
www.cemex.pl  
kontakt: cemexpolska@cemex.com



P.B. Eko-System  
Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 4  
15-111 Białystok  
tel./fax 85 743-56-31  
tel.: 85 653-75-59  
tel.: 85 743 56 31  
fax: 85 662 37 65  
www.eko-system.pl  
kontakt: eko-system@eko-system.pl



Mazurskie Przedsiębiorstwo  
Budowlane J.W. SLEPSK  
ul. Rajgrodzka 115  
16-300 Augustów  
tel.: 87 643 47 73,  
fax: 87 643 13 91  
www.slepsk.com.pl  
kontakt: slepsk@slepsk.com.pl  
biuro@slepsk.com.pl



MC Bauchemie Sp. z o. o.  
Krajowe Biuro Handlowe  
Construction Chemicals  
ul. Łopuszańska 49/53  
02-232 Warszawa  
tel. 22 500 18 68  
www.mc-bauchemie.pl  
kontakt: biurowarszawa@mc-bauchemie.pl



SOPRO Polska Sp. z o.o.  
ul. Poleczki 23/F  
02-822 WARSZAWA  
tel: 22 335 23 00  
fax: 22 335 23 09  
www.sopro.pl  
kontakt: biuro@sopro.pl



STRABAG Sp. z o.o.  
ul. Parzniewska 10  
05-800 Pruszków  
tel. +48 22 71 44 800  
fax: +48 22 71 44 900  
e-mail: pl\_office.strabag@strabag.com

Oddział Białystok  
ul. Marczukowska 2b  
15-724 Białystok  
tel. +48 85 66 44 871  
fax. +48 85 66 44 872



Salon firmowy Viessmann  
PW ANATOM  
EKO ENERGA  
ul. Branickiego 33  
15-206 Białystok  
tel./fax 85 86 91 458, 86 91 483  
kontakt: biuro@pwantom.pl  
biuro@ekoenerga.com.pl



BUDBAUM S.A.  
ul. Wojsk Ochrony Pogranicza 9 b  
15-950 Białystok  
tel.: 85 744 20 25  
www.budbaum.pl  
kontakt: budbaum@budbaum.pl



Ceramika Budowlana Lewkowo Sp. z o. o.  
Lewkowo Stare 64  
17-220 Narewka, woj. podlaskie  
tel.: 85 685 62 99  
fax: 85 685 62 13  
www.lewkowo.pl  
kontakt: lewkowo@lewkowo.pl  
sekretariat@lewkowo.pl



BROWAR DOJLIDY Sp. z o.o.  
ul. Dojlidy Fabryczne 28  
15-555 Białystok  
tel.: +48 85 741 04 30  
faks: +48 85 741 03 54  
www.dojlidy.com.pl  
kontakt: dojlidy@dojlidy.com.pl

## SPONSORZY



PPU PALISANDER Sp. z o.o.  
ul. Elewatorska 13/19  
15-620 Białystok  
tel.: 85 67 68 159  
fax: 85 67 68 160  
www.palisander.com.pl  
kontakt: biuro@palisander.com.pl



BMB BUDOWNICTWO  
Marcin Bartkiewicz  
ul. Małkińska 107  
07-300 Ostrów Mazowiecka  
tel./fax: 29 644 33 46  
www.bmbbudownictwo.pl  
kontakt: biuro@bmb budownictwo.pl



P.P.H.U. Kombinat Budowlany Sp. z o. o.  
ul. Legionowa 14/16  
15-099 Białystok  
tel.: +48 85 741 53 72  
www.kombinatbud.com.pl  
kontakt: kombinat@kombinatbud.com.p



ULMA Construcción Polska S.A.  
03-115 WARSZAWA, Polska  
ul. Klasyków 10  
www.ulma-c.pl  
tel.: 22 506 70 00  
fax: 22 814 31 31  
kontakt: info@ulma-c.pl



W.P.R..B. ANATEX  
inż. Anatol Chomczyk  
ul. Handlowa 6  
15-399 Białystok  
tel./fax: 85 7481140, 85 748 11 41  
www.anatex.pl  
kontakt: biuro@anatex.pl



P. W. BOBROPOL S.C.  
ul. W. Rzymowskiego 51A  
15-349 Białystok  
tel.: 85 661 00 83  
fax: 85 748 01 67  
kontakt: bobropol@csk.pl



"POLMOS" Białystok S.A.  
ul. Elewatorska 20  
15-950 BIAŁYSTOK  
P.O. BOX 47  
tel: +48 85 651 29 05  
fax: +48 85 662 73 07  
www.polmos.bialystok.pl



CAPAROL POLSKA Sp. z o. o.  
ul. Baletowa 5C  
02-867 Warszawa  
tel: 22 544 20 40  
fax: 22 544 20 41  
kontakt: info@caparol.pl



URZĄD DOZORU  
TECHNICZNEGO

Urząd Dozoru Technicznego  
ul. Szczęśliwicka 34  
02-353 Warszawa  
tel.: 22 57-22-100  
fax: 22 822-72-09  
www.udt.gov.pl  
kontakt: udt@udt.gov.pl



Podlaska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
ul. Legionowa 28 lok. 402  
15-281 Białystok  
tel.: 85 742 49 30; 742 49 55  
fax. 85 742 49 45  
www.pdl.piib.org.pl  
kontakt: pdl@piib.org.pl



P.P.U.H. Rodex Sp. z o. o.  
ul. E. Orzeszkowej 32,  
15-084 Białystok  
tel.: 85 741 23 24/25  
www.rodex.com.pl  
kontakt: rodex@rodex.com.pl



climate of innovation  
Viessmann Sp. z o.o.  
ul. Karkonoska 65  
53-015 Wrocław  
tel.: 71 3607 100  
fax: 71 3607 101  
www.viessmann.pl  
kontakt: info@viessmann.pl



BANK SPÓŁDZIELCZY W BRAŃSKU  
Bank dla Ciebie  
www.bsbransk.pl

Bank Spółdzielczy w Brańsku  
Oddział w Bielsku Podlaskim  
ul. Wojska Polskiego 52  
17-100 Bielsk Podlaski  
tel.: 85 730 30 98  
fax: 85 730 30 98  
www.bsbransk.pl  
kontakt: obsbielsk@bsbransk.pl



danwood  
BUDIMEX DANWOOD Sp. z o. o.  
ul. Brańska 132  
17-100 Bielsk Podlaski  
tel.: 85 730 00 01  
fax: 85 730 00 00, 09  
www.danwood.pl  
kontakt: info@danwood.pl



Zakład Inżynieryjny GEOREM Sp. z o. o.  
ul. Mikołajczyka 59 a  
41-208 Sosnowiec  
tel.: 32 266-20-26  
fax: 32 266-20-27  
www.georem.pl  
kontakt: georem@georem.pl



Sto – ispo Sp. z o. o.  
ul. Zabraniecka 15  
03-872 Warszawa  
tel.: 22 5116 100 / 102  
fax: 22 5116 101  
www.sto.pl  
kontakt: info.pl@sto.eu.com

# XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

## 13th German – Lithuanian – Polish Colloquium

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

### INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Konferencja odbędzie się w dniach od 09.10.2011 r. do 12.10.2011 r. w Hotelu „Warszawa Spa & Resort” w Augustowie.

Konferencja rozpoczyna się obiadem w dniu 9 października i kończy obiadem w dniu 12 października. Organizatorzy zapewniają noclegi od 09.10 do 12.10. (trzy doby). Uroczyste otwarcie konferencji 9 października o godz. 14.30

#### Dojazd:

- do Augustowa - transportem własnym, PKP lub PKS

Organizatorzy zapewniają dowóz uczestników konferencji z przystanku PKS w Augustowie oraz z dworca PKP Augustów do Hotelu „Warszawa Spa & Resort” w dniu 09.10.2011 r. **po wcześniejszym powiadomieniu.**

Proponowany dojazd samochodami osobowymi – zgodnie z załączoną mapką (str. 12)

Na terenie miasta Augustów umieszczone są liczne kierunkowskazy wskazujące lokalizację Hotelu „Warszawa Spa & Resort”.

Szczegóły dojazdu przedstawia mapka zamieszczona na str. 12.

#### Zakwaterowanie:

Czas zakwaterowania:

- od godziny 12.00 w dniu 09.10.2011 r. (niedziela)
- do godziny 12.00 w dniu 12.10.2011 r. (środa).

**Uwaga: Do godz. 12.00 w dniu 12.10.2011 r. (środa)  
Uczestnicy Konferencji proszeni są o wykwaterowanie się w Recepcji Hotelu!**

Obok recepcji hotelowej (w holu hotelu) czynne będzie codziennie w godzinach obrad Biuro Konferencji. Przy Hotelu „Warszawa Spa & Resort” znajduje się płatny, ogrodzony i monitorowany parking dla samochodów (25.00/dobę/za auto) oraz bezpłatny parking niestrzeżony.

**Opłata konferencyjna** obejmuje koszt: materiałów konferencyjnych, noclegów, żywienia, spotkań wieczornych i wycieczek planowanych w programie.

#### Organizacja obrad:

Miejscem obrad będą sale konferencyjne „WIGRY” „NECKO” oraz „ROSPUDA” w Hotelu „Warszawa Spa & Resort”.

Obradami kierować będą Przewodniczący sesji, a przebieg obrad będzie protokołowany przez Sekretarzy.

Referaty zakwalifikowane do **wyłoszenia**, to referaty w sesji **2, 4, 6 i 7**.

Sesje: **1, 3 i 5**, to sesje **z koreferatem**, prowadzone przez Przewodniczących sesji.

Czas wygłaszania referatu nie powinien przekroczyć **10 minut**, a czas wypowiedzi dyskusyjnych będzie określany przez Przewodniczących sesji.

**Uprzejmie prosimy o dostarczenie prezentacji referatów do Biura Konferencji dzień przed wystąpieniem.**

Do dyspozycji osób wygłaszających referaty będą: rzutnik multimedialny oraz komputer z programem PowerPoint.

Zgłoszenia do dyskusji należy przekazywać Sekretarzom sesji na dostarczonych w trakcie obrad drukach.

Po zakończeniu sesji Dyskutanci i Autorzy referatów proszeni są o sformułowanie swoich wypowiedzi na piśmie (na przygotowanych przez Organizatorów drukach) i dostarczenie ich Sekretarzom sesji lub przekazanie do Biura Konferencji.

Ewentualne zmiany w programie Konferencji będą ogłaszane w czasie obrad.

### **Wycieczki szkoleniowo-turystyczne:**

Przewiduje się dwie wycieczki szkoleniowo-turystyczne:

- **rejs statkiem** po jeziorach augustowskich (w tym „śluzowanie”): statek „SERWY” wypływa z przystani przy Hotelu „Warszawa Spa & Resort” w dniu 10 października o godz. 14.15  
w programie: rejs po jeziorze Necko, jez. Białe - przez śluzę – jez. Studzieniczne. Uczestnicy Konferencji, którzy koniecznie chcieliby zobaczyć „Dolinę Rospudy”, powinni taką informację zgłosić Organizatorom.

**Uwaga!** W czasie rejsu statkiem należy liczyć się z obniżeniem temperatury otoczenia (to już październik!), dlatego prosimy o zaopatrzenie się w odpowiednią odzież.

- **wycieczka do Wilna w dniu 11.10.2011 r.:**  
wyjazd o godzinie 6.00, powrót ok. godz. 21.00  
**w programie:** zwiedzanie zamku na wyspie w Trokach, a następnie w Wilnie: Kościół św. Piotra i Pawła, cmentarz na Rossie oraz Starówkę (Ostra Brama, kościół św. Teresy, cerkiew św. Ducha i klasztor prawosławny, brama i kościół Bazylianów, Filharmonia, kościół św. Kazimierza, Ratusz i Plac Ratuszowy, kościoły św. Anny i Bernardynów, ul. Zamkowa(Pilies), Uniwersytet Wileński, Pałac Prezydencki, Plac Katedralny).





## PROGRAM RAMOWY KONFERENCJI

<b>Niedziela, 09.10.2011</b>	
<b>Obiad</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”	<b>13.00 - 14.15</b>
<b>Otwarcie konferencji</b> sala „WIGRY”	<b>14.30 - 15.15</b>
<b>Przerwa</b>	<b>15.15 - 15.30</b>
<b>Sesja plenarna</b> sala „WIGRY”	<b>15.30 - 17.00</b>
<b>Przerwa</b>	<b>17.00 - 17.30</b>
<b>BANKIET POWITALNY</b> <b>SPONSOROWANY PRZEZ FIRMĘ PERI POLSKA</b> <b>- SPONSORA GENERALNEGO KONFERENCJI</b> sala „WIGRY”	<b>17.30 - 2.00</b>

<b>Poniedziałek, 10.10.2011</b>		
<b>Śniadanie</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”		<b>7.30 - 8.15</b>
<b>Sesja 1</b> sala „WIGRY”	<b>Kolokwium cz.1</b> sala „ROSPUDA”	<b>8.30 - 10.30</b>
<b>Przerwa</b>		<b>10.30 - 11.00</b>
<b>Sesja 2</b> sala „WIGRY”	<b>Kolokwium cz.2</b> sala „ROSPUDA”	<b>11.00 - 13.00</b>
<b>Obiad</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”		<b>13.15 - 14.00</b>
<b>Rejs statkiem</b>		<b>14.15 - 16.15</b>
<b>Sesja 3</b> sala „NECKO”	<b>Sesja 4</b> sala „WIGRY”	<b>Kolokwium cz.3</b> sala „ROSPUDA” <b>16.30 - 18.30</b>
<b>Biesiada inżynierska</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”		<b>19.00 - 24.00</b>

<b>Wtorek, 11.10.2011</b>	
<b>Śniadanie</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”	<b>godz. do uzgodnienia lub tzw. „suchy prowiant”</b>
<b>Wyjazd do Wilna</b>	<b>6.00 - ok. 21.00</b>
<b>Kolacja</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”	<b>ok. 21.00</b>

<b>Środa, 12.10.2011</b>	
<b>Śniadanie</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”	<b>7.30 - 8.15</b>
<b>Sesja 5</b> sala „WIGRY”	<b>Sesja 6</b> sala „NECKO”
	<b>8.30 - 10.00</b>
<b>Przerwa</b>	<b>10.00 - 10.30</b>
<b>Sesja 7</b> sala „WIGRY”	<b>10.30 - 12.00</b>
<b>Zakończenie obrad</b> sala „WIGRY”	<b>12.00 - 12.30</b>
<b>Obiad</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”	<b>13.00 - 14.00</b>

<b>09 października 2011, niedziela</b>	
<b>12.00</b>	<b>Przyjazd Uczestników Konferencji</b> Biuro Konferencji – Hotel „ <b>WARSZAWA SPA &amp; RESORT</b> ”
<b>13.00 – 14.15</b>	<b>Obiad</b>
<b>14.30 – 15.15</b>	<b>OTWARCIE KONFERENCJI</b>
<b>15.15 – 15.30</b>	<b>Przerwa</b>
<b>15.30 – 17.00</b>	<b>SESJA PLENARNA</b>

**Przewodniczący:** **PROF. DR HAB. INŻ. OLEG KAPLIŃSKI,**  
**DR HAB. EDWIN KOŹNIEWSKI**

**REFERATY:****1. JÓZEFA WIATER**

Sześćdziesiąt lat Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PB

**2. OLEG KAPLIŃSKI**

Problematyka inżynierii przedsięwzięć budowlanych w świetle ankiety sekcji KILiW PAN

**3. ROMUALDAS GINEVIČIUS**

13 Litewsko – Niemiecko - Polskie Kolokwium: osiągnięcia i perspektywy współpracy międzynarodowej

**4. HENRYK WNOROWSKI (UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU)**

Finansowanie budownictwa mieszkaniowego a geneza światowego kryzysu finansowego 2008 roku

**5. JAN MIKOŁUSZKO (UNIBEP SA, Bielsk Podlaski)**

A jednak można! Kilka słów na temat generalnego wykonawstwa Unibep za granicą

<b>17.00 – 17.30</b>	<b>Przerwa</b>
<b>17.30 – 02.00</b>	<b>REFERAT SPONSORA GENERALNEGO – PERI Polska</b> oraz <b>BANKIET POWITALNY - sponsorowany przez firmę PERI POLSKA - Sponsora Generalnego Konferencji</b> (Sala „WIGRY”)

### 10 października, poniedziałek

07.30 – 08.15

Śniadanie

08.30 – 10.30

**SESJA I**

**PRZYGOTOWANIE REALIZACJI  
PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH (CZ.1)**

**KOREFERAT: DR HAB. INŻ. MIECZYŚLAW POŁOŃSKI, PROF. SGGW**

**Przewodniczący:**

**DR HAB. INŻ. ROMAN MARCINKOWSKI, PROF. PW**

**Sekretarz:**

**DR INŻ. MAŁGORZATA LELUSZ**

#### REFERATY:

**1. BIRUK SŁAWOMIR, JAŚKOWSKI PIOTR**

Zastosowanie metody losowania LHS w badaniach symulacyjnych modeli sieciowych  
Assessing efficiency of latin supercube sampling method in construction projects' network simulation

**2. CZEMPLIK ANDRZEJ, IRZYK MICHAŁ**

Ocena technologiczności projektów budowlanych  
Feasibility evaluation of construction methods specified in design documentation

**3. CHMIELEWSKI KRZYSZTOF** (GAZEX Sp. z o.o., Warszawa)

Zasady stosowania stacjonarnych systemów detekcji gazów  
Principles of fixed gas detection systems

**4. DYTCHAK MIROSŁAW, GINDA GRZEGORZ, GOTOWAŁA BEATA, SZKLENNIK NINA**

Potencjał aplikacyjny metody DEMATEL i jej rozszerzeń w budownictwie  
Application potential of Dematel and its extensions for analysis of decision problems in civil engineering

**5. KOZAK ANDRZEJ**

Bezpieczeństwo procesowe w obiektach budowlanych  
Risk analysis in industrial facilities

**6. KRZEMIŃSKI MICHAŁ, NOWAK PAWEŁ**

Modyfikacja kosztowa Algorytmu Johnsona do szeregowania zadań budowlanych  
Johnson Algorithm cost modification for scheduling of construction projects

**7. KULEJEWSKI JANUSZ, IBADOV NABI, ZIELIŃSKI BOGDAN**

Zastosowanie teorii zbiorów rozmytych w harmonogramowaniu robót budowlanych metodą łańcucha krytycznego  
Application of fuzzy set theory to schedule construction works by the critical chain method

**8. ORŁOWSKI ZYGMUNT, SZKLENNIK NINA**

Zakres modernizacji budynku - jako wynik analizy diagnostycznej obiektu  
Scope of modernization of building – as a result of diagnostic analysis of facility

**9. OSTAŃSKA ANNA**

Ocena możliwości poprawy jakości życia w budynkach prefabrykowanych w opinii ich mieszkańców

Assessing the possibilities of improving living conditions in prefabricated housing: the residents' point of view

**10. POGAN KRZYSZTOF** (Mapei Polska Sp. z o. o., Warszawa)

Zastosowanie zapraw bezcementowych w pracach prowadzonych w obiektach zabytkowych

Renovation historical buildings by applying cement-free special mortars

**11. POŁOŃSKI MIECZYŚLAW**

Algorytm optymalnego wyrównania wykresu zatrudnienia z zastosowaniem grafu

Algorithm for optimal equalization employment diagram with graph network

**12. PRUSZYŃSKI KAMIL**

Koncepcja monitorowania zużycia buforów czasu w harmonogramie budowlanym

Buffers consumption monitoring concept of time in the schedule construction

**13. TOMANA ANDRZEJ**

Integracja projektowania i kosztorysowania na platformie BIM

Integration of designing and cost estimating on BIM platform

**14. WIRKUS MAREK, TRYKOSKO RYSZARD**

Właściwe przygotowanie przedsięwzięcia budowlanego głównym czynnikiem osiągnięcia jego sukcesu

Construction projects properly preparing the main factor of achievements of it success

<b>10.30 – 11.00</b>	<b>Przerwa</b>
<b>11.00 – 13.00</b>	<b>SESJA 2</b> <b>PRZYGOTOWANIE REALIZACJI</b> <b>PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH (CZ.2)</b>

**Przewodniczący:**

**DR HAB. INŻ. ANNA SOBOTKA, PROF. AGH**

**Sekretarz:**

**DR INŻ. DOROTA MAŁASZKIEWICZ**

**REFERATY:**

**1. BOKOR ORSOLYA, KOCSIS TAMÁS, SZENIK GABRIELLA**

New tools in project scheduling. Challenges of the construction project planning

**2. DYTCAK MIROŚLAW, PRZYBYŁO WACŁAW**

Wielokryterialna ocena systemów transportu Krakowa z użyciem metody DEMATEL  
Dematel-based multi-criteria evaluation of public transportation system alternatives for Cracow

**3. GAJZLER MARCIN**

Zagadnienie wyboru lokalizacji z wykorzystaniem metodyk data mining  
The issue of choosing a location with the use of data mining techniques

**4. HSINO MAHMOUD, PASŁAWSKI JERZY**

Wprowadzenie elastyczności w zarządzaniu jakością na przykładzie betonowania  
Introduction of flexibility in the quality management system based on concreting example

**5. JAROS HENRYK**

Lokalizacja głównych emitorów zanieczyszczeń w układzie urbanistycznym miast Białostok, Ostrołęka i Ełk i ich wpływ na tereny otaczające  
Location of the main emitters of pollutants in the urban planning arrangement of the city of Białostok, Ostrołęka and Ełk and their influence on surrounding areas

**6. KARBOWNIK PIOTR** (CEMEX Polska Sp. z o.o., Rudniki)

Produkty specjalne CEMEX - nowe technologie, nowe możliwości  
CEMEX Special Products - New technologies, new opportunities

**7. SZENIK GABRIELLA, HAJDU MIKLÓS, BOKOR ORSOLYA**

New possibilities in visualization of project plans

**8. SZCZEPAŃSKI TOMASZ** (MC-Bauchemie Sp. z o. o., Warszawa)

Nowoczesne technologie naprawy i zabezpieczenia obiektów gospodarki wodnej  
Modern technologies of repair and protection for the construction of the water management

<b>13.00 – 14.15</b>	<b>Obiad</b>
<b>14.15 – 16.15</b>	<b>Rejs statkiem</b>
<b>16.30 – 18.30</b>	<p align="center"><b>SESJA 3</b></p> <p align="center"><b>INŻYNIERIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b></p> <p align="center"><b>KOREFERAT: PROF. ZW. DR HAB. INŻ. JANUSZ SZWABOWSKI</b></p>

**Przewodniczący:**

**DR HAB. INŻ. ZYGMUNT ORŁOWSKI, PROF. PB**

**Sekretarz:**

**DR INŻ. EDYTA PAWLUCZUK**

**REFERATY:****1. DWORZAŃCZYK - KRZYWIEC DOROTA**

Wpływ zawartości kruszywa z recyklingu na wybrane właściwości betonów  
The influence of recycled aggregate content upon selected concrete properties

**2. EZERSKIY VALERIY, LELUSZ MAŁGORZATA**

Kinetyka procesu hydratacji kompozytów cementowych z popiołem lotnym  
Kinetics of hydration process of cement composites with fly ash addition

**3. GOŁASZEWSKI JACEK, CYGAN GRZEGORZ**

Wpływ domieszek zwiększających lepkość na skurcz wczesny zapraw  
Influence of the vma admixtures on early shrinkage of the cement mortars

**4. GOŁASZEWSKI JACEK, DREWNIOK MICHAŁ**

Wpływ popiołu lotnego wapiennego na efekty działania domieszek napowietrzających  
The effect of the calcareous fly ashes on the efficiency of air entraining additives

**5. GOŁASZEWSKI JACEK, KOSTRZANOWSKA ALEKSANDRA**

Właściwości reologiczne a stopień samoodpowietrzenia mieszanki samozagęszczalnej  
betonu wysokowartościowego  
Rheological properties and a content of air entrained in fresh concrete for self compacting  
high performance concrete

**6. GOŁASZEWSKI JACEK, PONIKIEWSKI TOMASZ**

Wpływ zawartości popiołu lotnego wapiennego oraz zbrojenia rozproszonego  
na wybrane charakterystyki fibrobetonów samozagęszczalnych  
The influence of high calcium fly ash and fibres on chosen characteristic of self-compacting  
concrete

**7. KORONA LUCYNA**

Innowacyjne technologie deskowań traconych  
Innovative technology of lost framework

**8. KSIT BARBARA, JASICZAK JÓZEF, KOTLARZ RAFAŁ**

Stropy gęstożebrowe według norm PN i Eurokodów - analiza różnic na wybranych  
przykładach  
Calculating beam-ceilings according to Polish Standards and Eurocodes difference analysis  
on specific examples

**9. MAŁASZKIEWICZ DOROTA, JURGUĆ ANETA**

Wpływ rodzaju cementu i warunków dojrzewania na przyczepność zapraw  
do podłoża betonowego  
The influence of cement type and curing conditions on mortars adhesion to concrete base

**10. NICAŁ ALEKSANDER KAZIMIERZ, GRABOWSKI MARCIN**

Sprawdzenie prawidłowości założonych parametrów organizacyjnych  
i wydajnościowych procesu produkcyjnego sprężonych płyt kanałowych  
typu HC z uwzględnieniem warunków losowych  
Checking the accuracy of parameters of the pre-tensioned HC slabs production  
process with reference to chance variations

**11. PAWLUCZUK EDYTA**

Kształtowanie strefy kontaktowej kruszywo-zaczyn w betonach recyklingowych  
Shaping of interfacial transition zone between aggregate and cement paste in recycled  
concrete

**12. SADOWSKA - BURACZEWSKA BARBARA**

Betony nowej generacji jako warstwa wzmacniająca belkowe elementy zginane  
New concretes of strengthening of compressive zone in flexural beams

**13. WOYCIECHOWSKI PIOTR, HARAT KONRAD**

Nawierzchnie dróg o kategorii ruchu KR1-KR2 z betonu wibrowalowanego  
Roller-compacted concrete as a pavement of roads of traffic load category KR1-KR2

**14. WRÓBLEWSKI BOGDAN, BOROWY ANDRZEJ**

Nowe klasyfikacje w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszonych  
z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych  
New fire resistance classifications of suspended ceilings made of gypsum plasterboards

**16.30 – 18.30**

**SESJA 4**

**DIAGNOSTYKA I MODERNIZACJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

**Przewodniczący:**

**PROF. DR HABIL. LEONAS USTINOVIČIUS**

**Sekretarz:**

**MGR INŻ. NINA SZKLENNIK**

**REFERATY:**

**1. KRENTOWSKI JANUSZ, SZELĄG ROMUALD, TRIBIŁŁO ROŚCISŁAW**

Koncepcja, metodologia i realizacja naprawczych robót specjalistycznych pływalni miejskiej w stanie awaryjnym

The concept, methodology and the realization of specialist remedial work of the municipal swimming pool in the emergency state

**2. KRENTOWSKI JANUSZ, SZELĄG ROMUALD, TRIBIŁŁO ROŚCISŁAW**

Projektowanie wzmocnień i rewaloryzacja zabytkowych sklepień ceglanych, powłokowo-żebrowych

Reinforcements design and revaluation of the antique shell-rib brick vaults

**3. LISOWSKA MAGDALENA (CPJS – Centrum Promocji Jakości Stali Sp. z o.o., Warszawa)**

Stal zbrojeniowa o wysokiej ciągliwości ze znakiem jakości EPSTAL

- właściwości i zastosowanie

Reinforcing steel with high ductility with EPSTAL quality mark

- properties and applications

**4. MALESZA MIKOŁAJ, MIEDZIAŁOWSKI CZESŁAW, MALESZA JAROSŁAW**

Kształtowanie i wykonawstwo budynków w konstrukcji lekkiego szkieletu drewnianego

Buildings in the light wood-framed technology formation and construction

**5. PASTERNAK HARTMUT**

Sustainable Restoration of the Roof of a Large Indoor Pool

**6. SYCZEWSKI MIKOŁAJ**

Adaptacja żelbetowej konstrukcji obiektu zakładów graficznych do zmodernizowanego procesu technologicznego

Conversion of reinforced structure of the graphic factory building to modernized technological process

**7. SYCZEWSKI MIKOŁAJ**

Eksploatacyjne problemy techniczne w starych budynkach wielorodzinnych po modernizacji dachów

Technical exploitation problems in old multi-family buildings after modernization of its roofs

**19.00 – 24.00**

**Biesiada inżynierska**

(Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”)

# **XXXV** Konferencja Naukowo-Techniczna

oraz

## **13th German – Lithuanian – Polish Colloquium**

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

<b>11 października 2011, wtorek</b>	
<b>(Godz. do uzgodnienia)</b>	<b>Śniadanie</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”
<b>6.00 – ok. 21.00</b>	<b>Wyjazd do Wilna</b>
<b>ok. 21.00</b>	<b>Kolacja</b> Restauracja hotelu „Warszawa Spa & Resort”

### 12 października 2011, środa

07.30 – 08.15

Śniadanie

08.30 – 10.00

**SESJA 5**

**PROBLEMY W REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH**

**KOREFERAT: DR HAB. INŻ. ANNA SOBOTKA, PROF. AGH**

**Przewodniczący:**

**DR HAB. INŻ. JERZY PASŁAWSKI**

**Sekretarz:**

**DR INŻ. AGNIESZKA JABŁOŃSKA-KRYSIEWICZ**

#### **REFERATY:**

**1. BERDYCHOWSKA EWA, GAWRON KRZYSZTOF, HOŁA BOŻENA**

Zarządzanie nieruchomościami we Wrocławiu w kontekście przygotowania bazy hotelowej dla potrzeb EURO 2012

Management of hotels real estate in the town of Wrocław in context of preparations of hotels base for the European Football Championships EURO 2012

**2. DYTCHAK MIROŚLAW, GINDA GRZEGORZ, WOJTKIEWICZ TOMASZ**

Identyfikacja roli czynników opóźnień realizacji złożonych przedsięwzięć budowlanych  
Identification of factors which influence delays during realisation of complex construction projects

**3. GOŁASZEWSKI JACEK, STOLARCZYK DAWID**

Zakres obowiązków uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego na przykładzie Hiszpanii i Polski

Responsibilities of participants of the building-investment process on the example of Spain and Polish

**4. HARASYMIUK JOLANTA, KOWALCZYK ZDZISŁAW**

Wymagania ochrony środowiska w przygotowaniu inwestycji budowlanej

Environmental requirements in the preparation of construction works

**5. JAŚKOWSKI PIOTR, BIRUK SŁAWOMIR**

Ocena porównawcza mierników odporności harmonogramów budowlanych

Evaluating surrogate measures of construction project schedule robustness

**6. KOC SIS TAMÁS, HAJDU MIKLÓS, BOKOR ORSOLYA**

Challenges of the Construction Industry of Transition Countries

**7. KOŹNIEWSKI EDWIN, ORŁOWSKI MARCIN**

Obszary efektywnego zasięgu betonowni

Areas of optimum range of ready-mixed concrete plants

**8. KSIĄŻEK MARIOLA**

Analiza porównawcza wybranych metod wielokryterialnych do oceny przedsięwzięć inwestycyjnych

Use of the multicriteria methods for assessment of investment in decision-making process

**9. KULEJEWSKI JANUSZ, ZAWISTOWSKI JACEK**

Metoda symulacyjna wyznaczania wielkości buforów stabilizujących harmonogramy budowlane

Time buffer size simulation stabilizing construction schedules

**10. MINASOWICZ ANDRZEJ, KOSTRZEWA BARTOSZ**

Analiza czasowo-kosztowa planowanego przedsięwzięcia budowlanego przy zastosowaniu zbiorów rozmytych

The time-cost analysis of the construction project, based on fuzzy sets

**11. OBOLEWICZ JERZY**

Ocena stanu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w przedsiębiorstwach budowlanych

The opinion of state of safety and the protection of health in building enterprises

**12. RUTKOWSKI MICHAŁ, SKARZYŃSKI ANDRZEJ**

Zagadnienia realizacji centrów handlowo-rozrywkowych na przykładzie budowy Galerii Malta w Poznaniu

Issues of the realisation of shopping and entertainment centres on the example of the Galeria Malta in Poznan

**13. SOBOTKA ANNA, JASIAK PAWEŁ**

Uwzględnienie ryzyka w ocenie czasu w ofercie rewitalizacji obiektu zabytkowego

Consider the risks in the assessment of the time in offer for historic building revitalization

**14. SOBOTKA ANNA, WAŁACH DANIEL**

Koncepcja zastosowania metody zarządzania łańcuchem dostaw w procesie inwestycyjnym w budownictwie

Supply chain management in construction projects delivery

**08.30 – 10.00**

**SESJA 6**

**REALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH I BIOZ**

**Przewodniczący:**

**DR HAB. INŻ. BOŻENA HOŁA**

**Sekretarz:**

**DR INŻ. JERZY OBOLEWICZ**

**REFERATY:**

**BIOZ**

**1. MORKA MACIEJ**

Czynniki wpływające na stan bezpieczeństwa pracy na placu budowy  
Factors affecting the condition of the job safety on the construction site

**2. OBOLEWICZ JERZY**

Koncepcja wykorzystania modelu EFQM w zarządzaniu bezpieczeństwem i ochroną zdrowia w przedsiębiorstwie budowlanym

Use of EFQM model in management the safety and the protection of health in building

**3. DRZEWIECKA JOANNA, PASŁAWSKI JERZY**

Analiza zakłóceń procesów budowlanych  
Interference analysis of construction processes

**4. JABŁOŃSKA-KRYSIEWICZ AGNIESZKA, KRYSIEWICZ MAREK**

Problemy projektowania i przebudowy obiektów mostowych  
Problems in designing and rebuilding of bridges and culverts

**5. MARCINKOWSKI ROMAN, KOPER ARTUR**

Projektowanie zespołu maszyn zapewniających ciągłość betonowania konstrukcji monolitycznej  
Planning group of machines to provide continuity concreting of monolith structures

**6. WIRKUS MAREK, WĘSIERSKI TADEUSZ, CHMIELARZ ANNA**

Marnotrawstwo pracy maszyn na placu budowy  
Waste of machinery at the construction site

**10.00 – 10.30**

**Przerwa**

**10.30 – 12.00**

**SESJA 7**

**ZARZĄDZANIE PROCESEM INWESTYCYJNYM**

**Przewodniczący:**

**PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. WITOLD A. WERNER**

**Sekretarz:**

**DR INŻ. HENRYK JAROS**

**REFERATY:**

**1. KACZMAREK BOGUSŁAW**

Formułowanie polityki i strategii ekologicznego rozwoju przedsiębiorstwa  
- zarys problematyki  
Formulating a policy and strategy for ecological development of the enterprise - a sketch of the problem

**2. KOZIK RENATA, STARZYK ELŻBIETA**

Wpływ światowego kryzysu gospodarczego na polski rynek zamówień publicznych na roboty budowlane  
Influence of global economic crisis on public construction orders in Poland

**3. LEŚNIAK AGNIESZKA, PLEBANKIEWICZ EDYTA**

Wybór firmy zarządzającej w realizacji publicznych inwestycji budowlanych  
Selection of management company in construction public sector investments

**4. MESZEK WIESŁAW, DZIADOSZ AGNIESZKA**

Wpływ nieefektywności rynku nieruchomości na dokładność opisu wartości nieruchomości za pomocą statystycznych modeli liniowej regresji wielorakiej  
The influence of inefficiency of property market on the accuracy of description of property value using linear models of multiple regression

**5. STRZELECKA ELŻBIETA**

Rewitalizacja miast w kontekście zrównoważonego rozwoju  
Urban revitalization in the context of sustainable development

**6. WIRKUS MAREK, TRZCIŃSKI ROMAN**

Skuteczne zarządzanie roszczeniami w budownictwie  
Efficient management of claims in civil engineering

<b>12.00 – 12.30</b>	<b>ZAKOŃCZENIE OBRAD</b>
<b>13.00 – 14.00</b>	<b>Obiad</b>
<b>WYJAZD UCZESTNIKÓW</b>	

# 13<sup>th</sup> German – Lithuanian – Polish Colloquium

Białystok - Augustów - Wilno, 09-12 października 2011

## 10 października 2011, poniedziałek

08.30 – 10.30

### COLLOQUIUM - CZĘŚĆ 1

**Przewodniczący:** PROF. DR.-ING. HABIL. DR. H.C. FRIEDEL PELDSCHUS

#### REFERATY:

- 1. IGNATAVIČIUS ČESLOVAS, VILUTIENĖ TATJANA, USTINOVICHIUS LEONAS, SIMANAČIENĖ RUTA, VITKAUSKAITĖ LINA**  
Selection model of the rational modernization measures: case of art school modernization in Birštonas city
- 2. KAPLIŃSKI OLEG, PELDSCHUS FRIEDEL**  
Socio-economic systems: a school of Professor Romualdas Ginevičius
- 3. RASLANAS SAULIUS, ALCHIMOVIEŃĖ JURGITA**  
The evaluation of sustainable renovation of apartment houses in urban neighbourhoods
- 4. RASLANAS SAULIUS, STASIUKYNAS ANDRIUS**  
Principles, causes and trends in sustainable real estate development
- 5. SIMANAČIENĖ RUTA, LIAUDANSKIENE RITA, USTINOVICHIUS LEONAS**  
Structural, technological and safety solution coherence model applying multi-attribute decision making methods

## 10 października 2011, poniedziałek

11.00 – 13.00

### COLLOQUIUM - CZĘŚĆ 2

**Przewodniczący:** PROF. DR HAB. INŻ. OLEG KAPLIŃSKI

#### REFERATY:

- 1. KAKLAUSKAS ARTŪRAS, ZAVADSKAS EDMUNDAS K., SENIUT MARK**  
An information retrieval method and an information retrieval system
- 2. KRACKA MODESTAS, BRAUERS WILLEM K. M., ZAVADSKAS EDMUNDAS K.**  
Renovated building elements effective selection by applying multiple-criteria methods

**3. TAMOŠAITIENĖ JOLANTA, ZAVADSKAS EDMUNDAS K., TURSKIS ZENONAS**

Multi-criteria assessment method for construction price assessment

**4. USTINOVIČIUS LEONAS, RASIULIS ROMAS, IGNATAVIČIUS ČESLOVAS, VILUTIENĖ TATJANA**

Analysis of roof parking lot damp-course failures and technology improvement

**5. VILUTIENĖ TATJANA, ZAVADSKAS EDMUNDAS K.**

The first year achievements of ORSDCE - The OR in Sustainable Development and Civil Engineering Working Group of EURO and insights of future activities

**10 października 2011, poniedziałek**

**16.30 – 18.30**

**COLLOQUIUM - CZĘŚĆ 3**

**Przewodniczący:**

**PROF. DR. HAB. INŻ. MIROSŁAW DYTCAK**

**REFERATY:**

**1. DYTCAK MIROSŁAW, GINDA GRZEGORZ**

Searching for Pareto solution in the case of numerous decision alternatives

**2. GINDA GRZEGORZ**

Multi-attribute identification of construction project scheduling structures (represented by network graphs)

**3. TAMOŠAITIENĖ JOLANTA, PELDSCHUS FRIEDEL**

Numerical studies of multi-criteria decisions

**4. THIEL TOMASZ**

Final result analysis using Electre III method in case of a large number of variants