

BUDOWLANI

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



BIULETYN MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Nr 3/2016 (65)

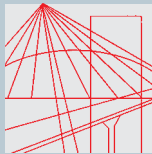
LIPIEC - SIERPIEŃ - WRZESIEŃ 2016 ISSN 1731-9110



W numerze m.in.:

- Polski inżynier na międzynarodowym rynku pracy
- Pielgrzymi na „Białych Morzach”





SIEDZIBA MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZY UL. CZARNOWIEJSKIEJ W KRAKOWIE

DYŻURY CZŁONKÓW PREZYDIUM RADY MOiIB

Nazwisko	Imię	Funkcja	Dyżur
Karczmarczyk	Stanisław	przewodniczący	wtorek, 15–16
Korniak-Figa	Krystyna	wiceprzew.	piątek, 10–12
Skawiński	Jan	wiceprzew.	wtorek, 15–17
Strzałka	Jan	wiceprzew.	wtorek, 15–17
Biliński	Wojciech	sekretarz	wtorek, 15–17, środa 9–11

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA (MOiIB) w KRAKOWIE

ul. CZARNOWIEJSKA 80, 30-054 KRAKÓW
tel.: (12) 630-90-60, 630-90-61, fax: (12) 632-35-59
e-mail: map@map.piib.org.pl
www.map.piib.org.pl

biuro czynne poniedziałek, środa, piątek 9.00–14.00
wtorek, czwartek 12.00–18.00

Adres do korespondencji:

Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie
ul. Czarnowiejska 80, 30-054 Kraków

DYŻURY W PUNKTACH INFORMACYJNYCH MOiIB

Punkt Informacyjny Małopolskiej OIIB w Tarnowie

ul. Krakowska 11A (biurowiec Krakus III p., wejście od ul. Nowy Świat))
tel. 14 622 47 18, e-mail: map-tarnow@map.piib.org.pl
wtorek, czwartek – 15.30 – 17.30

dyżury Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej i członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
w każdy parzysty czwartek miesiąca

Punkt Informacyjny Małopolskiej OIIB w Nowym Sączu

ul. Dunajewskiego 1, I piętro
tel. 18 547 10 87, e-mail: map-nsacz@map.piib.org.pl
wtorek 13.00 – 15.00 dyżur Małgorzata Borsukowska-Stefaniczek
czwartek 17.00 – 19.00 dyżur członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
I i III piątek 16.00 – 18.00 dyżur Jan Skawiński
II i IV czwartek 16.30–18.30 dyżur Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej

Punkt Informacyjny Małopolskiej OIIB w Zakopanem

ul. Nowotarska 6 (II p.)
tel. 18 201 35 74, e-mail: map-zakopane@map.piib.org.pl
środa 16.00 – 18.00
czwartek 13.00 – 15.00

Punkt Informacyjny Małopolskiej OIIB w Oświęcimiu

ul. Ks. J. Skarbka 1
tel. 33 842 60 34, e-mail: map-oswiecim@map.piib.org.pl
wtorek, czwartek – 15.00 – 17.00

Ubezpieczenia OC, NW, Na Życie

– Tel. (12) 630 90 60 lub 630 90 61 wewn. 313

DYŻURY PRZEWODNICZĄCYCH ORGANÓW MOiIB

Okręgowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej

– co drugi (parzysty) czwartek miesiąca – 16.00 – 18.00

Przewodniczący Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego

– co drugi (parzysty) czwartek miesiąca – 16.00 – 18.00

Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

– w każdy pierwszy czwartek miesiąca – 15.00 – 16.00 (w sprawach skarg i wniosków)

Dyżur członka Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

– w każdy czwartek miesiąca – 16.00 – 18.00 (w biurze MOiIB w Krakowie)

Dyżur rady prawnego w zakresie uprawnień budowlanych

– w każdy wtorek 15.00 – 17.00 (w biurze MOiIB)

Dyżury rady prawnego dla członków MOiIB

– w każdy czwartek 17.00 – 18.00 (w biurze MOiIB)

Składy Orzekające

– środa po drugim wtorku i czwartki wtorek miesiąca (w sprawach członkowskich)



Przewodniczący
Rady MOIIB
Stanisław
Karczmarczyk

Szanowne Koleżanki, Szanowni Koledzy

Wraz nadejściem jesieni ruch na placach budów będzie stopniowo tracił tempo, ale aktywność organizacyjna i szkoleniowa w naszym samorządzie i we współpracujących z nami stowarzyszeniach naukowo-technicznych - przeciwnie - powinna nabierać rozmachu. Symbolicznym terminem, który sprzyja zawsze refleksji na temat, czego dokonaliśmy na budowach, a z czego powinniśmy się doszkolić, jest Dzień Budowlanych. Ponieważ nasze małopolskie środowisko przyjęło formę świętowania w Operze, więc terminy w kolejnych latach musimy podporządkować planom repertuarowym tej instytucji. W tym roku nasze święto wypada dość późno, bo 15 października, a spotkanie w Operze uświetni spektakl „Napój miłosny”. Uroczystość ta powinna nam uświadomić potrzebę systematycznego uzupełniania wiedzy i umiejętności zawodowych w sposób umożliwiający równanie do najlepszych.

Na ostatnim zebraniu Krajowej Rady mieliśmy okazję posłuchać naszych rodaków, którzy w Stanach Zjednoczonych i w Niemczech osiągnęli wysokie pozycje zawodowe jako projektanci i inżynierowie nadzorujący trudne realizacje. Przedstawiony przez nich szczegółowy opis pokonywania kolejnych progów awansu zawodowego był poparty nawet przykładami pytań, jakie stawiane są kandydatom na uprawnienia budowlane. Miałem okazję uczestniczyć w komisjach egzaminacyjnych działających zarówno przy Urzędzie Wojewódzkim, jak również później w naszej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej i mogę z pełnym przekonaniem stwierdzić, że przy poziomie wymagań obowiązującym w USA, może 20 proc. naszych kandydatów udałooby się uzyskać wynik pozytywny egzaminu. My uzyskujemy powyżej 70 proc. pozytywnych wyników, a zdarzało się nawet czasami, przed tzw. deregulacją, uzyskiwać wskaźniki powyżej 90 proc. (nie dotyczyło to naszej małopolskiej izby). Za granicą dodatkowo obowiązuje kontrola postępów inżynierów w doskonaleniu zawodowym. Jest to bardzo ważny element funkcjonowania inżynierów w USA. Wielokrotnie podejmowane w Polsce próby monitoringu w zakresie aktywności w szkoleniu zawodowym były odrzucane przez większość członków Krajowej Rady. Należy się jednak liczyć z nieuchronnym powielaniem zasad funkcjonowania inżynierów praktykowanych dzisiaj w USA.

Do największych obecnie wyzwań należy zaliczyć wprowadzenie do codziennej praktyki technologii BIM, jako usprawniającej cały proces budowlany, ze szczególnym wyróżnieniem etapu skoordynowanego projektowania. Chcemy w najbliższej przyszłości rozpocząć intensywne szkolenie na ten temat. Jeśli tego nie zrobimy odpowiednio sprawnie, to naszym inżynierom grozić będzie zjawisko wypierania z ujednoliconego rynku europejskiego.

Z okazji Święta Budowlanych życzę wiele satysfakcji z uprawianego zawodu budowniczego, a na nadchodzące słotne dni jesieni życzę dużo zdrowia.

STANISŁAW KARZMARCZYK
przewodniczący Rady MOIIB

„Budowlani” – biuletyn Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Redakcja: Zygmunt Rawicki

Rada Programowa Biuletynu MOIIB Budowlani:

Przewodniczący Rady Programowej Jan Strzałka – wiceprzewodniczący Rady MOIIB

Członkowie Rady Programowej: Trębacz Henryk – Rada MOIIB, Toporski Piotr – przedstawiciel SITK RP,

Czapla Stanisław – przedstawiciel SITVM, Mleczko Grzegorz – przedstawiciel SITPNIG, Korniak-Figa Krystyna – przedstawiciel PZITS,

Paweł Krzysztofowicz – przedstawiciel PZITB, Rawicki Zygmunt – redaktor naczelny biuletynu, Ryż Karol – przedstawiciel ZMRP,

Wincencik Krzysztof – przedstawiciel SEP

Wydawca – Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. 12 630-90-60, 630-90-61

Okladka: Centrum Jana Pawła II w Łagiewnikach, fot. Andrzej Mikulski

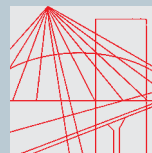
Druk: Drukarnia Kolor Art s.c. Robert Tańcula, Stanisław Nawara

Nakład 11200 egzemplarzy

Publikowane w Biuletynie „Budowlani” artykuły prezentują stanowiska, opinie i poglądy ich autorów.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i adjustacji tekstów oraz zmiany tytułów. Przedruki i wykorzystywanie opublikowanych materiałów może odbywać się wyłącznie za zgodą Redakcji. Materiałów niezamówionych nie zwaracamy.

Biuletyn MOIIB „Budowlani” dostępny jest także w wersji elektronicznej na stronie www.map.piib.org.pl



BUDOWLANI

SPIS TREŚCI:

Co słychać w Małopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa?	4
Co w Krajowej Radzie?.....	5
MOIIB w liczbach	5
Dzień Budowlanych	6
Kalendarium MOIIB	6
Polski inżynier na międzynarodowym rynku pracy	7-11
Sanktuarium na „Białych Morzach”	12-17
Przed XXVIII sesją egzaminacyjną „JESIEŃ 2016”	18
Koszty minęły, korzyści są wieczne	19-21
Graniczne mosty okiem polskich i czeskich inżynierów	22-25
Grupa Wyszehradzka w Miskolcu	26-27
Udrażnianie kanałów informacyjnych między okręgami	28
Odpowiedzialność cywilna i ubezpieczenie inżyniera budownictwa zatrudnionego na umowę	29-30
Vademecum projektanta	30
Warsztaty pracy projektanta i rzeczoznawcy instalacji i sieci sanitarnych	31-32
Plan szkoleń, kursów i seminariów organizowanych lub współorganizowanych przez Małopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w IV kwartale 2016 roku.....	33-38

Co słycać w Małopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa?

KRAKÓW. Ustawiczne doskonalenie zawodowe inżynierów - priorytetem działania izby



Wojciech Biliński

Wakacyjne miesiące nie zahamowały działalności Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Od 14 czerwca 2016 roku do 16 września 2016 roku odnotowaliśmy 55 różnych form działalności dotyczącej przede wszystkim ustawicznego doskonalenia zawodowego Członków MOIIB. Zorganizowano 10 seminariów, kursów i szkoleń, 1 konferencję, 4 wyjazdy naukowo-techniczne; przedstawiciele MOIIB wzięli udział w 6 posiedzeniach: organów i zespołu ds. przebudowy i modernizacji budynku PIIB w Warszawie przy ul. Kujawskiej; w 7 posiedzeniach organów MOIIB, w 7 posiedzeniach składów orzekających ds. członkowskich, w 8 posiedzeniach zespołów problemowych oraz reprezentowali MOIIB na zewnątrz w 12 różnych imprezach okolicznościowych, m.in. w szkoleniach i w uroczystych jubileuszach.

Podsumowano i podkreślono bardzo dobrą organizację oraz sprawny przebieg XV Krajowego Zjazdu Sprawodawczego Delegatów MOIIB za 2015 rok, który odbył się 9 kwietnia 2016 roku w Krakowie.

W tym czasie miały miejsce ważne wydarzenia dla środowiska inżynierów z Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

- 1) XV Krajowy Zjazd Delegatów PIIB w Warszawie, który odbył się w dniach od 24 do 25.06.2016 r.,
- 2) jedno zebranie Członków Rady MOIIB nr XII w dniu 14.06.2016 r.
- 3) dwa zebrania Członków Prezydium Rady MOIIB nr 19 i nr 20 w dniach: 19.07.2016 r. i 23.08.2016 r.

Ogólnie przedmiotem obrad zarówno Rady, jak i Prezydium było przedstawienie i omówienie zagadnień dotyczą-

cych bieżącego funkcjonowania MOIIB oraz reprezentowanie naszego samorządu na forum regionalnym, ponadregionalnym, krajowym i zagranicznym.

Na ww. posiedzeniach zostały poruszone następujące problemy:

- przedstawiono do zatwierdzenia protokoły z poprzednich zebrań: Rady oraz Prezydium MOIIB,
- podano krótkie informacje statystyczne dot. bieżącej działalności MOIIB za miniony okres,
- przyjęto 3 uchwały na posiedzeniu Rady nr XII MOIIB w dniu 14.06.2016 (nr 91÷93/R/2016) oraz przyjęto łącznie 7 uchwał przedstawionych na dwóch posiedzeniach Prezydium Rady, w tym 4 uchwały na posiedzeniu Prezydium nr 19 w dniu 19.07.2016 (nr 72÷75/P/2015), oraz 3 uchwały na posiedzeniu Prezydium nr 20 w dniu 23.08.2016 (nr 76÷78/P/2016). Ogólnie treść uchwał dotyczyła m.in.:
 - a) zatwierdzenia uchwał z poprzednich posiedzeń Prezydium;
 - b) zatwierdzenia pomocy finansowej dla członków MOIIB;
 - c) przyznania refundacji kosztów dofinansowania z tytułu zakupu wydatków podnoszących kwalifikacje zawodowe członków MOIIB oraz uczestnictwa w imprezach naukowo-technicznych;
 - d) zakupu wydania 3 tomu cyklu „Obiekty inżynierskie w krajach Grupy Wyszehradzkiej”;
 - e) objęcia patronatem honorowym 3 konferencji naukowo-technicznych:
 - XXXII Ogólnopolskiej Konferencji WPPK-2017 w Wiśle (organizatorem jest Oddział Małopolski PZITB w Krakowie);
 - VII Konferencji Szkoleniowej „Ochrona przeciwpożarowa w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne, wentylacyjne i gaśnicze – projektowanie, montaż, eksploatacja” - (29.09.2016 - Katowice);

- Konferencji Naukowej z cyklu „Budownictwo – Infrastruktura – Górnictwo” nt. „Zrównoważony rozwój terenów górniczych i pogórnicznych” (21-22.11.2016 – Kraków, PK);

- omówiono bieżące sprawy finansowe i realizację budżetu za kolejne miesiące (kwiecień, czerwiec, lipiec) 2016 r.,
- przekazano informacje z przebiegu XV Krajowego Zjazdu Delegatów PIIB, który odbył się w dniach 19-20.06.2015 r. w Warszawie oraz przedstawiono wnioski zgłoszone przez delegatów,
- przedstawiono przygotowane wcześniej i opracowane na KZD PIIB w Warszawie wnioski nt. „Co pomaga, a co przeszkadza inżynierowi w uprawianiu zawodu”,
- przekazane zostały przez przewodniczących organów statutowych MOIIB (OKK, ORZOZ, OSD, OKR) informacje z bieżącej działalności,
- omówiono również inne sprawy organizacyjne oraz wolne wnioski.

Członkowie Rady MOIIB uczestniczyli w różnych spotkaniach, posiedzeniach, zebraniach oraz jubileuszach, m.in.:

- w XV Krajowym Zjeździe Sprawodawczym PIIB w Warszawie,
- w zebraniu Prezydium Krajowej Rady PIIB w Warszawie;
- w zebraniu Krajowej Rady PIIB w Warszawie;
- w zebraniach „Zespołu ds. przebudowy, modernizacji budynku przeznaczanego na nową siedzibę PIIB” w Warszawie przy ul. Kujawskiej;
- w uroczystej kolacji z okazji Jubileuszu 25-lecia Firmy SIKA Polska;
- w spotkaniu przedstawicieli Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego, Wojewódzkich i Powiatowych Inspektorów Nadzoru Budowlanego oraz Małopolskiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP i Małopolskiej OIIB na temat kompetencji projektanta oraz standardów opracowań projektów budowlanych;

- w uroczystym wręczeniu nadania uprawnień budowlanych w sesji egzaminacyjnej WIOSNA'2016;
- w cyklicznych comiesięcznych spotkaniach z przedstawicielami Prezydium Rady MPOIA i MOIIB;
- w roboczym spotkaniu na terenie Małopolski z przedstawicielami Czeskiej Izby Inżynierów Budownictwa (CKAIT) z Ostrawy, które odbyło się w dniach 21.07÷23.07.2016 w Mszanie Dolnej;
- w zebraniu Jury (Członkowie Prezydium Rady MOIIB) i omówieniu kandydatur Konkursu „Małopolski Inżynier Budownictwa – 2015”;
- w XVII spotkaniu Regionalnych Organizacji Budowlanych Państw Grupy Wyszehradzkiej V-4 w Miskolcu na Węgrzech (08÷11.09.2016);
- w wyjazdowym zebraniu szkoleniowym sekretarzy i kierowników biur OIIB zorganizowanym przez PIIB w Radziejowicach koło Warszawy;
- w pracach przygotowawczych do jesiennych (15.10.2016) uroczystych wspólnych obchodów „Dnia Budowlanych” w Operze Krakowskiej przez MOIIB i MPOIA;
- w Gali Inżynierskiej zorganizowanej przez Dolnośląską OIIB we Wrocławiu;
- w wyjazdowym zebraniu Okręgowych Rzeczników Odpowiedzialności Zawodowej oraz Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego zorganizowanym w Czarnej koło Ustrzyk przez Podkarpacką OIIB;
- w uroczystości z okazji Jubileuszu 70-lecia SITK RP w Krakowie.

W okresie wakacyjnym czerwcowo-wrześniowym zrealizowano zaplanowane działania na rzecz wzmocnienia integracji środowiska inżynierów budownictwa na szczeblu regionalnym, krajowym oraz zagranicznym w ramach współpracy samorządowych izb inżynierów budownictwa państw tzw. Małej Grupy Wyszehradzkiej V-4.

Od 14 czerwca do 16 września br., pomimo sezonu urlopowego i dającego się zauważyć pewnego ograniczenia prowadzonej działalności w zakresie niektórych form ustawicznego doskonalenia zawodowego: szkoleń, seminariów i kursów - Rada, Prezydium, pozostałe organy statutowe (OKK, ORZOZ, OSD, OKR) oraz Biuro MOIIB funkcjonowały normalnie.

Wojciech BILIŃSKI
sekretarz Rady MOIIB

Co w Krajowej Radzie?...

WARSZAWA. Procedura uzyskiwania uprawnień budowlanych w USA. Procedury zatwierdzania projektów budowlanych w Niemczech.



Mirosław Boryczko

Na ostatnim posiedzeniu Krajowej Rady PIIB w dniu 7 września dominującym tematem obrad i dyskusji były wystąpienia gości ze Stanów Zjednoczonych i z Niemiec.

Goście na prośbę prezesa Krajowej Izby przygotowali prezentacje ilustrujące proces rozwoju zawodowego inżynierów budownictwa. Pojawiające się często niekompetentne opinie polityków o rzekomym braku formalnych wymagań (poza wykształceniem) w stosunku do projektantów i nadzorujących przebieg inwestycji budowlanych, okazują się zgoła inne niż informacje, jakie usłyszeliśmy od dr. inż. Tadeusza Alberskiego, który po wyjeździe do USA przeszedł całą procedurę nostryfikacji dyplomu inżyniera i procedurę uzyskania uprawnień budowlanych wg zasad obowiązujących w stanie Nowy Jork i w stanie Floryda. Skala wymagań stawianych na egzaminach na uprawnienia budowlane i czteroletnia praktyka to obecnie najdalej rozbudowane kryteria dotyczące warunków umożliwiających dostęp do zawodu inżyniera budowlanego. Ale nawet po pozytywnym

zaliczeniu egzaminu zawierającego pytania z zakresu programu studiów i pytania z praktyki zawodowej, każdy uprawiający zawód inżyniera jest monitorowany i rozliczany z zakresu postępów w doskonaleniu zawodowym w odstępach trzyletnich. Warunkiem uzyskania przedłużenia uprawnień jest zgromadzenie 36 standardowych godzin szkolenia, przy czym poszczególne etapy szkolenia muszą być zakończone pozytywnym sprawdzianem. Jest to warunek umożliwiający uprawianie zawodu na najbliższe 3 lata.

W Niemczech procedura uzyskiwania uprawnień jest znacznie prostsza, ale tam z kolei każdy projekt przed zatwierdzeniem jest szczegółowo sprawdzany przez niezależne Biuro Projektowe wyłaniane na drodze konkursu. Sprawdzanie projektów obejmuje w praktyce powtórne obliczenia najważniejszych elementów projektu.

Zainteresowani mogą się zapoznać z prezentacjami przygotowanymi na posiedzenie Krajowej Rady na stronie internetowej PIIB.

Ożywioną dyskusję członków Rady Krajowej wywołał projekt regulaminu powoływania rzeczoznawców budowlanych. Pomimo rozbieżnych ocen, projekt został uchwalony.

Mirosław BORYCZKO

MOIIB w liczbach

Według stanu na 10 września 2016 roku w naszej Małopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa zarejestrowanych było 18011 osób w tym: 11230 czynnych członków, 2103 członków, którzy zostali zawieszani na własną prośbę lub z powodu nieopłacenia składek członkowskich ponad 6 miesięcy, 4415 skreślonych członków i 263 kandydatów na członków.

Podział według branż był następujący:

• konstrukcyjno – budowlana (BO)	– 9612	– 54,16%,
• mostowa (BM)	– 323	– 1,82%,
• drogowa (BD)	– 1096	– 6,18%,
• instalacji sanitarnych (IS)	– 3254	– 18,33%,
• instalacji elektrycznych (IE)	– 2751	– 15,50%,
• wodno – melioracyjna (WM)	– 363	– 2,05%,
• kolejowa (BK)	– 258	– 1,45%,
• telekomunikacyjna (BT)	– 75	– 0,42%,
• wyburzeniowa (BW)	– 9	– 0,05%,
• hydrotechniczna (BH)	– 7	– 0,04%.

Zygmunt RAWICKI

DZIEŃ BUDOWLANYCH

Przełom września i października to czas, w którym zwyczajowo obchodzony jest przez naszą branżę DZIEŃ BUDOWLANYCH. Nie ma on jednak stałej daty, jak np. górnicza Barbórka.

W tym roku nasze święto będziemy obchodzić w sobotę, 15 października. Tego dnia Małopolska Izba Inżynierów Budownictwa wspólnie z Małopolską Okręgową Izbą Architektów

już po raz szósty organizuje w Operze Krakowskiej

DZIEŃ BUDOWLANYCH

W programie oficjalne wystąpienia, wręczenie wyróżnień, opera komiczna Gaetano Donizettiego „Napój miłosny” i poczęstunek. Szczegółowy program spotkania zostanie podany w terminie późniejszym na naszej stronie internetowej: www.map.piib.org.pl

SERDECZNIE ZAPRASZAMY CZŁONKÓW MOIIB!

Z okazji Dnia Budowlanych wszystkim Członkom Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i Ich najbliższym najlepsze życzenia – satysfakcji z wykonywanego zawodu, sukcesów na niwie zawodowej, poczucia dobrze spełnionych zadań i obowiązków oraz wszelkiej pomyślności w życiu osobistym, oczywiście w dobrym zdrowiu składa

Redakcja i Rada Programowa biuletynu MOIIB „Budowlani”

Kalendarium MOIIB

- 01.07.2016 - seminarium szkoleniowe na temat: „Elementy wyposażenia mostów”
- 02.07.2016 - wycieczka techniczna na temat: „Salwator – historia prac konserwatorskich i remontów obiektów inżynierskich połączona ze zwiedzaniem”
- 05.07.2016 - zebranie Zespołu Problemowego ds. Procesów Budowlanych
- zebranie Zespołu Problemowego ds. Rzeczoznawstwa
- zebranie Zespołu Problemowego ds. Ustawicznego Doskonalenia Zawodowego
- 13.07.2016 - zebranie Składu Orzekającego nr 1 ds. Członkowskich
- zebranie przedstawicieli Prezydium Rady MOIIB z Prezydium Rady MPOIA w siedzibie MPOIA z udziałem St. Karczmarczyka i J. Skawińskiego
- 15.07.2016 - zebranie Zespołu Problemowego ds. Działań Samopomocowych
- 19.07.2016 - zebranie Składu Orzekającego nr 2 ds. Członkowskich
- XIX zebranie Prezydium Rady MOIIB
- 21-23.07.2016 - spotkanie przedstawicieli Prezydium MOIIB z przedstawicielami Czeskiej Izby Budowlanej z Ostrawy
- 29.07.2016 - zebranie Zespołu ds. przebudowy, modernizacji budynku przeznaczonego na siedzibę PIIB z udziałem dr. inż. St. Karczmarczyka
- 03.08.2016 - zebranie Prezydium Rady PIIB z udziałem K. Korniak-Figi
- 10.08.2016 - zebranie Składu Orzekającego nr 1 ds. Członkowskich
- zebranie Zespołu ds. przebudowy, modernizacji budynku przeznaczonego na siedzibę PIIB z udziałem St. Karczmarczyka
- 23.08.2016 - zebranie Składu Orzekającego nr 2 ds. Członkowskich
- zebranie Zespołu Problemowego ds. Ustawicznego Doskonalenia Zawodowego
- XX zebranie Prezydium Rady MOIIB
- 24.08.2016 - zebranie Zespołu ds. przebudowy, modernizacji budynku przeznaczonego na siedzibę PIIB z udziałem St. Karczmarczyka
- 25.08.2016 - seminarium szkoleniowe na temat: „Synchrotron SOLARIS – nowe światło dla polskiej nauki”
- zebranie Okręgowej Komisji Rewizyjnej
- 01-02.09.2016 - szkolenie sekretarzy oraz kierowników Okręgowych Biur Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Radziejowicach koło Warszawy z udziałem W. Bilińskiego i W. Jastrzębskiego
- 06.09.2016 - zebranie Zespołu Problemowego ds. Prawno-Regulaminowych
- zebranie Prezydium Rady Małopolskiej OIIB z Prezydium Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów w siedzibie Małopolskiej OIIB z udziałem J. Skawińskiego, St. Karczmarczyka, M. Boryczko, H. Trębaczka i K. Korniak-Figi
- 07.09.2016 - zebranie Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa z udziałem M. Boryczko, St. Karczmarczyka, Z. Rawickiego, K. Korniak-Figi i M. Płacheckiego
- 08-11.09.2016 - XVII spotkanie regionalnych organizacji budowlanych Grupy Wyszehradzkiej V-4 w Miszkolcu na Węgrzech z udziałem St. Karczmarczyka, Z. Rawickiego J. Skawińskiego i K. Ślusarczyka
- 08.09.2016 - zebranie Okręgowych Rzeczników Odpowiedzialności Zawodowej
- 09.09.2016 - zebranie Zespołu Problemowego ds. Działań Samopomocowych
- 13-17.09.2016 - wycieczka naukowo-techniczna na temat: „Instytut CERN w Genewie”
- 14.09.2016 - zebranie Składu Orzekającego nr 1 ds. Członkowskich
- wycieczka naukowo-techniczna na temat: „Wyjazd szkoleniowy na Targi ENERGOTAB w Białsku-Białej”
- Gala Inżynierska zorganizowana przez Dolnośląską OIIB we Wrocławiu z udziałem St. Karczmarczyka
- 15-17.09.2016 - wyjazdowe zebranie Okręgowych Rzeczników Odpowiedzialności Zawodowej oraz Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego zorganizowane przez Podkarpacką OIIB w Czarnej koło Ustrzyk
- 15.09.2016 - Gala SITK w Krakowie z udziałem St. Karczmarczyka
- seminarium szkoleniowe na temat: „Ewolucja procesu odczytu wodomierzy na podstawie doświadczeń w Krakowie”
- seminarium szkoleniowe na temat: „Wyzwania dla stowarzyszeń w współczesnej problematyce transportu miejskiego”

Polski inżynier na międzynarodowym rynku pracy

ROZMOWA. Jonathan Billings - dyrektor operacyjny Globalnego Centrum Inżynierskiego CH2M - o kształceniu inżynierów w Polsce, ich atutach i brakach oraz korzyściach z pracy w międzynarodowym zespole

- Kraków jest bardzo prężnym centrum usług outsourcingowych, o czym świadczy fakt, że znalazł się w pierwszej dziesiątce rankingu „2016 Tholons Top 100 Outsourcing Destinations“. W Europie ma śladową konkurencję. W stolicy Małopolski działa ponad 50 takich firm, a zatrudnienie w nich znajduje ponad 23 proc. pracowników sektora biznesowego. CH2M działa w Krakowie od 20 lat, ale nie jest tak rozpoznawalne jak Shell, Capgemini, Capita, UBS, HSBC, Hewitt, Hitachi czy IBM. Czy to dlatego, że na tle zakresu działalności innych firm oferujących usługi wspólne międzynarodowa korporacja projektowo - inżynierska to rzadkość?

- Myślę, że wynika to z faktu, iż działaliśmy w oparciu o inny model operacyjny niż pozostałe firmy. Na początku głównym powodem naszej decyzji o otwarciu biura w Krakowie była działalność na lokalnym rynku. W ciągu 20 lat sytuacja ta rozwinęła się w połączenie projektów lokalnych i międzynarodowych. Nasze Centrum Usług Wspólnych wspiera zagranicz-



Jonathan Billings

ne biura CH2M, w przeciwieństwie do tych, które świadczą usługi bezpośrednio dla klientów zewnętrznych i to dlatego firma nie występuje wśród firm outsourcingowych. Jednak w branży inżynierskiej, która jest naszą podstawową działalnością, jesteśmy dobrze rozpoznawalni wśród inżynierów.

- CH2M - dla Polaka brzmi trochę jak wzór chemiczny. Co się kryje za tą nazwą?

- Często słyszymy to pytanie na całym świecie. Pod tą nazwą kryje się wspaniała historia. Zaraz po II wojnie światowej profesor zachęcił trzech swoich studentów do założenia wspólnie firmy inżynierskiej. Nazwali ją używając inicjałów swoich nazwisk: H.Cornell, B.Hayes, J.Howland and F.Marryfield, czyli CH2M.

- CH2M znajduje się w zestawieniu 500 największych firm amerykańskich (wg Fortune). Czy zechciałby Pan Dyrektor w kilku zdaniach przedstawić historię firmy?

- Firma CH2M została założona w 1946 roku i na początku jej działalność koncentrowała się na sektorze gospodarki wodno-ściekowej. Przez 70 lat rozrastała się, a także łączyła się z wieloma spółkami, których profil działalności i wartości były podobne do naszych. Obecnie świadczymy usługi z zakresu doradztwa technicznego, projektowania, szeroko pojętej inżynierii oraz zarządzania projektami w wielu sektorach przemysłu, m.in.: gospodarki wodno-ściekowej, energetyki w tym energetyki jądrowej, przemysłu produkcyjnego, petrochemicznego oraz usług związanych z zagadnieniami ochrony środowiska czy infrastruktury transportowej.

- W 1996 r. została założona spółka w Polsce, w Krakowie. Dlaczego akurat tutaj?

- Przed rejestracją firmy w Polsce pracowaliśmy tu od wczesnych lat 90., realizując projekty w sektorze wodnym. Na bazie pozytywnych doświadczeń zdobytych podczas pracy nad tymi projektami, a także dostrzegając ogromny potencjał drżący w lokalnych zasobach ludzkich, podjęliśmy decyzję o otwarciu firmy lokalnej. Byliśmy pod wrażeniem wysokiej jakości pracy świadczonej

Dokończenie na str. 8



Dział kontroli projektów współpracuje z inżynierami z wielu biur na świecie

Polski inżynier na międzynarodowym rynku pracy

Dokończenie ze str. 7

przez osoby z doskonałym wykształceniem i na bazie tych doświadczeń postanowiliśmy rozwijać działalność. Stabilne środowisko do prowadzenia działalności oraz potencjał rozwoju w Europie Środkowo-Wschodniej były dodatkowymi czynnikami, które wpłynęły na naszą decyzję.

– Lada chwila krakowskie biuro CH2M przeniesie się z ul. Podgórskiej do nowego biurowca przy ul. Konopnickiej. Macie tam zająć aż 6 pięter, a firma może utworzyć stanowiska pracy aż dla 1200 osób. Będzie to jedno z największych biur CH2M na świecie. Co zadecydowało o tak dużej inwestycji w Krakowie?

– Tak, to prawda, zamierzamy przeprowadzić się do nowego biura w tym kwartale. Aż do września 2015 r. CH2M zatrudniała ok. 280 inżynierów i specjalistów w różnych działach, m.in. IT, HR, finansach, księgowości, dziale zakupów. Ta liczba znacząco wzrosła, odkąd firma podjęła decyzję o przekształceniu polskiej działalności w Globalne Centrum Inżynierskie i Centrum Usług Wspólnych, które wspierają naszą działalność międzynarodową. Ze względu na dynamiczny rozwój obecnie zatrudniamy ponad 710 inżynierów i specjalistów różnych branż, którzy zlokalizowani są w pięciu biurach. Czekamy na przeprowadzkę do nowego biura, gdzie będziemy mieć cały zespół pod jednym dachem.

– CH2M zatrudnia przede wszystkim inżynierów. Jakie warunki trzeba spełnić, aby zostać pracownikiem takiej międzynarodowej korporacji? Jakich specjalistów szukacie w tej chwili?

– Obecnie nasi inżynierowie stanowią niemal połowę lokalnego zespołu, podczas gdy pozostała część to pracownicy Centrum Usług Wspólnych. Kryteria różnią się w zależności od wymagań na dane stanowisko, jednak oprócz odpowiednich kwalifikacji na dane stanowi-



Najnowszy budynek - CH2M Center – już niebawem pomieści ponad 700 pracowników firmy

Byliśmy pod wrażeniem wysokiej jakości pracy świadczonej przez osoby z doskonałym wykształceniem i na bazie tych doświadczeń postanowiliśmy rozwijać działalność w Polsce.

ska, doświadczenia i znajomości języka angielskiego poszukujemy osób, które dobrze wpisują się w naszą kulturę organizacyjną. W CH2M kładziemy duży nacisk na uczciwość, zasady moralne, otwartość, innowacyjność i przyczynianie się do zmian na lepsze w lokalnych społecznościach.

Obecnie rekrutujemy kandydatów do niemal wszystkich zespołów branżowych: architektury, drogowego, mostowego, AKPIA, konstrukcyjnego, ogólnobudowlanego, instalacji sanitarnych, instalacji technologicznych, elektryki, procesowego, hydrotechnicznego, geotechnicznego oraz modelowania i GIS. Wszystkie nasze aktualne oferty pracy są dostępne na stronie:

www.ch2m.com/careers i najlepszym podejściem jest analiza profilu kandydata na dane stanowisko. Cały czas dodajemy nowe oferty dlatego warto sprawdzać, czy nie pojawiło się coś szczególnie interesującego.

– Zatrudniacie inżynierów wykształconych w USA, w Polsce, Brazylii, Indiach i wielu innych krajach. Pan Dyrektor zdobył wykształcenie w Irlandii. Jak z punktu widzenia pracodawcy wygląda ranking przygotowania do zawodu absolwentów uczelni technicznych w różnych krajach?

– Większość naszego zespołu stanowią Polacy, ale rekrutujemy też kandydatów z Rumunii, Portugalii, USA, Irlandii, Wielkiej Brytanii i innych krajów. Poszukujemy absolwentów wysokiej klasy i z naszego doświadczenia wynika, że wśród najlepszych absolwentów wiedza i umiejętności są na podobnym poziomie. Różnice kulturowe są dostrzegalne, ale to zdecydowanie pozytywny element pracy zespołowej, bo mamy do czynienia z osobami, które mogą spojrzeć na problem z odmiennej perspektywy. Ja sam doświadczenie zawodowe zdobywałem w Irlandii, Wielkiej Brytanii, Australii i Europie kontynentalnej z inżynierami z całego świata. Biorąc pod uwagę poziom wykształcenia, wartości,

podejście do pracy i chęć rozwoju, zakwalifikowałbym polskich absolwentów w zakresie inżynierii do najlepszych, z jakimi miałem okazję pracować. Uważam także, że polskie szkolnictwo wyższe jest bardzo nowoczesne i chętne do współpracy z takimi firmami, jak CH2M, przy tym dbające o zapewnienie absolwentom możliwości zdobycia właściwych umiejętności.

– Jak postrzegani są polscy inżynierowie na międzynarodowym rynku pracy? Jakie są nasze atuty, a jakie braki koniecznie powinniśmy nadrobić?

– Polscy inżynierowie są postrzegani bardzo pozytywnie przez nasze biura zagraniczne. Pośród wielu silnych stron mogę wymienić inteligencję, wykształcenie, pozytywne nastawienie i wysoką etykę pracy. Te cechy w połączeniu ze znajomością języków obcych są dla nas bardzo ważne i pozwalają na osiąganie sukcesów przez krakowskie biuro.

Niewiele jest braków – myślę, że obszary, które wymagają poprawy to zrozumienie różnic kulturowych w zespołach międzynarodowych oraz opracowanie bardziej elastycznego podejścia do pracy. Niewątpliwie przyjdzie to z czasem, w miarę jak nasz zespół będzie mieć więcej okazji do pracy nad kolejnymi projektami międzynarodowymi.

– Tylko w województwie małopolskim działa 31 uczelni wyższych, które kształcą 12,5 proc. wszystkich studentów w kraju. W sąsiedztwie mamy Katowice i Gliwice, a także Rzeszów ze swoim szkołami wyższymi. Ich absolwenci chętnie szukają miejsca pracy w Krakowie. To ogromna rzesza młodych specjalistów, którzy są potencjalnymi pracownikami międzynarodowych korporacji. Czy są takie polskie uczelnie, których absolwenci są w CH2M szczególnie mile widziani?

– Nie wyróżniamy nikogo ze względu na ukończoną szkołę wyższą. Jeśli kandydat wpisuje się w profil stanowiska pod kątem technicznym i osobowościowym, to zatrudniamy we wszystkich obszarach. Mieliśmy już okazję zatrudnić osoby z Wrocławia, Katowic, Rzeszowa, Gliwic i innych spoza Krakowa.

– Międzynarodowy pracodawca może dostrzec różnice nie tylko w kształceniu inżynierów, ale i w standardach projektowania. Czy mógłby Pan wskazać obszary, które obecnie



Inżynierowie CH2M mają dostęp do najlepszych praktyk projektowania, realizacji i zarządzania projektami inwestycyjnymi.

Polscy inżynierowie są postrzegani bardzo pozytywnie przez nasze biura zagraniczne. Pośród wielu silnych stron mogę wymienić inteligencję, wykształcenie, pozytywne nastawienie i wysoką etykę pracy.

różnią polskie podejście do całego procesu inwestycyjnego od standardów uznawanych za najwyższe w różnych dziedzinach inżynierii?

– Istnieją pewne różnice w podejściu i podziale obowiązków. Jednym z przykładów jest projektowanie rurociągów do odbioru nieczystości w budynkach – w niektórych krajach taki projekt jest opracowywany przez dział ogólnobudowlany, podczas gdy w Polsce projekt ten dostarcza dział instalacji sanitarnych. Jednak świadomość różnic i odpowiednie planowanie w procesie realizacji projektu pozwala unikać jakichkolwiek nieporozumień. Ogólnie mówiąc, jest więcej podobieństw niż różnic pomiędzy polskimi inżynierami a ich kolegami z zagranicy. Główne różnice odnoszą się raczej do międzynarodowego środowiska pracy, międzynarodowych standardów projektowych oraz do świadczona w wybranym typie projektu.

W niektórych przypadkach lokalni inżynierowie nie mieli do czynienia z najnowszymi metodami czy technologiami stosowanymi w infrastrukturze czy sektorze technologii zaawansowanych. Dlatego też w każdym z projektów staramy się włączać ekspertów zagranicznych do pracy z naszym zespołem, aby mogli dzielić się najlepszymi praktykami.

– CH2M planuje kontynuować rekrutację inżynierów w Krakowie. Przy jakich projektach będą oni pracować?

– Nasze zespoły projektowe pracują przy wielu projektach zagranicznych i lokalnych. Przewidujemy, że ten trend będzie trwać przez kolejnych kilka lat. Obecnie pracujemy nad projektami w sektorze petrochemicznym w USA, nad jednym z największych projektów infrastruktury transportowej w Polsce, na Bliskim Wschodzie i w Wielkiej Brytanii, jak m.in. budowa Crossrail – nowej linii metra łączącej wschodnią i zachodnią część Londynu, oraz nad projektami technologicznymi w USA i Europie Środkowej. Jeśli chodzi o projekty w sektorze wodnym, to oprócz lokalnych przedsięwzięć nasze centrum pracuje nad koncepcjami w Azji i Wielkiej Brytanii, jak np. TEAM 2100 – program inwestycyjny Thames Estuary Asset Management 2100, dzięki któremu poprzez wymianę i remonty zabezpieczeń przeciwpowodziowych ograniczamy ryzyko powodzi, zagrażające 1,25 milionowi ludzi i infrastrukturze mieszkaniowej o wartości 200 mld funtów. We wszystkich obszarach

Dokończenie na str. 10

Polski inżynier na międzynarodowym rynku pracy

Dokończenie ze str. 9

oczekujemy trendów wzrostowych, zarówno jeśli chodzi o rynek lokalny, jak też o zagraniczne dla klientów sektora publicznego i prywatnego.

– **Utworzenie nowych miejsc pracy dla osób z wyższym wykształceniem, o czym mówiliśmy wcześniej, jest wystarczającym tytułem do ubiegania się o wsparcie od Polskiej Agencji Informacji i Inwestycji Zagranicznych. Czy kierowanej przez Pana firmie udało się zdobyć jakiś grant, a jest tak, to na jaki czas?**

– Otrzymaliśmy granty i jesteśmy bardzo wdzięczni polskiemu rządowi za wsparcie. Jednak to nie granty są dla CH2M głównym motorem napędowym.

– **Korporacje, zwłaszcza zagraniczne, nie mają w Polsce dobrej prasy. Ich pracownicy – w mediach zwani korpuldkami – opisywani są jako osoby, które nie mają żadnego życia poza pracą. O CH2M mówi się, że jako amerykańska firma zarządzana jest w amerykańskim stylu. O braku barier mentalnych może świadczyć fakt, że całą firmą zarządza kobieta – Jacqueline Hinman. Polskim oddziałem także zarządza kobieta – Joanna Benz. Jakie wartości – oprócz równości płci – przyświecają CH2M?**

– Wśród naszych wartości są szacunek, współpraca, przedsiębiorczość i współczucie. Jeden z naszych ojców założycieli zebrał zestaw zasad, którymi się kierujemy w tzw. „Żółtej Książeczce” CH2M. To proste zasady takie jak: „Dobrym testem na sprawdzenie, czy rozważane działanie jest etyczne, jest zadanie sobie pytania: „Czy chciałbym o tym przeczytać w jutrzejszym wydaniu gazety?”

Mimo iż te wartości powstały 70 lat temu, wciąż mają zastosowanie w dzisiejszej działalności.

Zachęcamy do utrzymania równowagi pomiędzy pracą a życiem prywatnym i dążymy do tego, aby nasi pracownicy czuli się szczęśliwi i zdrowi. W tym celu stwarzamy wiele okazji do tego, aby nasz zespół osiągał sukcesy także poza pracą, m.in. organizujemy spotkania



Budowa Crossrail – linii metra łączącej wschodnią i zachodnią część Londynu: opuszczanie do głównego szybu „Elizabeth” – maszyny drążącej tunel (zdjęcie z października 2012)

z ekspertami ds. zdrowia, spotkania integracyjne, umożliwiamy elastyczne godziny pracy itd. CH2M znalazło się po raz ósmy z rzędu w rankingu Ethisphere jako jedna z najbardziej etycznych firm świata. Cieszę się, że firma zdobywa nagrody nie tylko w zakresie projektów technicznych, ale także za kulturę organizacyjną.

– **Nowy biurowiec, do którego ma się wprowadzić CH2M, został tak zaprojektowany, aby tworzył atmosferę przyjazną pracownikowi. Sama przez kilka lat pracowałam w redakcji w open space. Nie potrafię tej przestrzeni uznać za przyjazną. Z jakiego powodu Wasi inżynierowie mają się dobrze czuć w biurach o powierzchni kilkuset m kw.?**

– Architekci i projektanci wewnątrz dołożyli wszelkich starań, aby przestrzeń biurowa wyposażona była nie tylko w odpowiednią kombinację przestrzeni do pracy zespołowej, ale także wystarczającą ilość miejsc zapewniających prywatność – przewidzieliśmy także miejsca dla osób, które potrzebują skupienia w kompletnej ciszy. Biuro zostało zaprojektowane pod kątem typu pracy, jaką będziemy wykonywać, dlatego nie jest to całkiem otwarta przestrzeń. Mamy wiele niedużych sal konferencyjnych, miejsca do współpracy w zespołach, stołówkę na każdym piętrze, z widokiem na Wawel, a także pomieszczenia przeznaczone do pracy nad projektami, które wymagają szczególnej ochrony danych.

Zatem mimo, iż co do zasady jest to open plan, to piętra są zaaranżowane w taki sposób, by pogrupowane miejsca pracy umożliwiały tworzenie odpowiednich warunków do pracy zespołowej. Zostały one zaprojektowane przez specjalistów ds. ergonomii: wszystkie biurka mają możliwość dostosowania wysokości – umożliwiając pracę na siedząco lub na stojąco w ciągu dnia. Co ważne, wszystkie biurka są ulokowane w komfortowej przestrzeni z dostępem do światła dziennego, mają zapewnioną dobrą wentylację i znajdują się blisko ekspresu do kawy i dystrybutora wody.

– Do korporacji zagranicznych przyciągają polskich inżynierów przede wszystkim wynagrodzenia. Przejrzałam uważnie fora internetowe, na których wielokrotnie były zadawane pytania o zarobki w CH2M. Internauci jednak niechętnie dzielą się wiedzą na ten temat. Czy na koniec naszej rozmowy mógłby Pan Dyrektor uchylić rąbka tajemnicy?

– Przeprowadziliśmy audyt, aby zapewnić dostosowanie poziomu płac do poziomu konkurencyjnego na rynku lokalnym, ale również do kompetencji, jakich poszukujemy. Naszym celem zawsze jest uczciwy poziom wynagrodzeń w stosunku do umiejętności danego pracownika czy kandydata, który ubiega się o pracę w CH2M. Wierzymy, że nasi pracownicy czerpią satysfakcję nie tylko z samej pensji, ale także benefitów, takich jak możliwości rozwoju osobistego i zawodowego, wspomniana już równowaga pomiędzy życiem prywatnym a zawodowym, dostępne szkolenia, CH2M University, prywatna opieka medyczna, wewnętrzne grupy pracownicze dodatkowo wspierające rozwój zawodowy, elastyczne godziny pracy i możliwości wyjazdów zagranicznych.

– Jako inżynier, a do tego obcokrajowiec – Irlandczyk – pracujący w globalnej korporacji może Pan najlepiej powiedzieć, jakie korzyści odnosi inżynier pracując w międzynarodowym towarzystwie?

– Główne atuty pracy w międzynarodowej korporacji to kultura organizacyjna, różnorodność, duża grupa współpracowników oraz możliwości rozwoju osobistego i zawodowego. Z mojego doświadczenia wynika, że większość inżynierów decyduje się na ten zawód, aby móc pracować nad ciekawymi projektami pełnymi wyzwań. Był to również jeden



Jedna z największych inwestycji w sektorze ochrony przeciwpowodziowej w Europie – Thames Estuary Asset Management 2100

Zachęcamy do utrzymania równowagi pomiędzy pracą a życiem prywatnym i dążymy do tego, aby nasi pracownicy czuli się szczęśliwi i zdrowi. Organizujemy spotkania z ekspertami ds. zdrowia, spotkania integracyjne, umożliwiamy elastyczne godziny pracy itd. CH2M znalazło się po raz ósmy z rządu w rankingu Ethisphere jako jedna z najbardziej etycznych firm świata.

z powodów, dla których sam zostałem inżynierem. Praca w CH2M dała mi możliwość pracy nad ciekawymi projektami międzynarodowymi w różnych sektorach przy współpracy z ekspertami w branży. Dodatkowo, oprócz praktycznej pracy projektowej i rozwoju umiejętności technicznych, nasza firma daje szansę na pracę w wielokulturowym środowisku z dostępem do najlepszych praktyk projektowania i zarządzania projektami inwestycyjnymi z całego świata. Możliwości rozwoju nie ograniczają się wyłącznie do obszarów technicznych, ale obejmują też wiele innych, jak: biznes, finanse i zarządzanie.

Rozmawiała
Aleksandra VEGA



Jonathan Billings – dyrektor operacyjny Globalnego Centrum Inżynierskiego w CH2M w Krakowie. Posiada ponad 20-letnie doświadczenie zarówno w zakresie zarządzania projektami, jak też projektowania konstrukcji w branży telekomunikacyjnej, przemysłowej, produkcyjnej i handlowej. Ukończył Wydział Inżynierii Ładowej, kierunek konstrukcje budowlane w DIT Bolton Street & Trinity College w Dublinie oraz studia EMBA w Henley Business School na Uniwersytecie Reading w Wielkiej Brytanii. Z CH2M związany od 2008 r., zajmował wysokie stanowiska związane z nadzorem prac projektowych od strony technicznej, zarządzaniem projektami i rozwojem biznesu w Irlandii, Wielkiej Brytanii i Europie Środkowej. Od 2015 r. na stałe w Krakowie, gdzie jest odpowiedzialny za rozwój Globalnego Centrum Inżynierskiego i jego bieżącą działalność.

CH2M jest międzynarodową firmą inżynierską, świadczącą usługi doradztwa technicznego, projektowania i zarządzania projektami inwestycyjnymi dla klientów z sektora publicznego i prywatnego. Działalność firmy koncentruje się w branży przemysłowej, energetycznej, infrastruktury transportowej i wodno-kanalizacyjnej, w których realizowane są jedne z największych projektów infrastrukturalnych i programów inwestycyjnych, jak m.in. wioski olimpijskie, projekty ochrony przeciwpowodziowej czy obiekty przemysłowe. CH2M zatrudnia ponad 22.000 pracowników na całym świecie, w tym ponad 700 w Krakowie, gdzie jest obecna od 1996r. CH2M znajduje się na czołowych miejscach w licznych rankingach, m.in. jako jedna z najbardziej etycznych firm na świecie, jako największa firma architektoniczna w Polsce (wg Book of Lists) oraz nr 2 jako firma zarządzająca projektami budowlanymi w Polsce (wg Book of Lists).

Sanktuarium na „Białych Morzach”

WYDARZENIE. Jedna z centralnych uroczystości religijnych ŚDM odbyła się w Centrum Jana Pawła II „Nie lękajcie się” w Krakowie-Łagiewnikach

Pretekstem do napisania tego artykułu stały się Światowe Dni Młodzieży. Od 26 do 31 lipca br. Kraków gościł Ojca Świętego Franciszka oraz młodzież ze 167 krajów świata. Jedną z centralnych uroczystości religijnych ŚDM odbyła się w Centrum Jana Pawła II „Nie lękajcie się” w Krakowie-Łagiewnikach. Poniżej opisujemy wyjątkową architekturę i ciekawostki inżynierskie tego miejsca.

1. Lokalizacja – „Białe Morza”

Zespół budynków Sanktuarium JP II powstał w latach 2009-2016 w południowej części Krakowa, na obszarze dawnych osadników szlamu posodowego, byłych zakładów sodowych „Solvay”. Dokładnie w tym miejscu, w fabryce „Solvay”, Karol Wojtyła - przyszły papież Jan Paweł II - pracował w czasie II wojny światowej. Realizacja projektu Sanktuarium Jana Pawła II jest pierwszą próbą rewitalizacji zdegradowanego terenu przemysłowego oraz przywrócenia tego obszaru do świadomości mieszkańców Krakowa z pod-



kreśleniem parkowego charakteru tego terenu, a także powiązania funkcji rekreacyjnej z miejscem przeznaczonym na potrzeby kultury religijnej i kultury.

2. Koncepcja urbanistyczna – ukierunkowanie na Sanktuarium Bożego Miłosierdzia

Sanktuarium Jana Pawła II w Krakowie powstało w bliskim sąsiedztwie

Sanktuarium Miłosierdzia Bożego – znanego na świecie miejsca objawień Jezusa św. siostrze Faustynie, czczonego w wizerunku „Jezu ufam Tobie”. Sercem całego założenia architektoniczno-urbanistycznego Centrum Jana Pawła II jest plac, wokół którego zlokalizowano najważniejsze budynki. Plac ten otwarty jest jedną stroną w kierunku Sanktuarium Miłosierdzia Bożego w Łagiewnikach. Całość zespołu została dzięki temu kompozycyjnie podporządkowana Sanktuarium w Łagiewnikach. To ukierunkowanie Sanktuarium św. Jana Pawła II posiada wymiar symboliczny i ma przekazywać myśl, że papież Jan Paweł II wskazuje na Boże Miłosierdzie.

3. Koncepcja urbanistyczna – „Miasto na górze”

Sanktuarium Jana Pawła II zostało zaprojektowane w kształcie niezależnego „miasta” zlokalizowanego na szczycie jednego z osadników. Taka decyzja projektowa miała przede wszystkim wymiar symboliczny - pielgrzymi podążają do „miasta położonego na górze”, w którym przebywanie ma ułatwić poszukującej osobie modlitwę i kontakt z Bogiem. Układ urbanistyczny tego „miasta” zaprojektowano jednocześnie tak, aby stworzyć sieć zaułków i miejsc o zróżnicowanym charakterze przestrzennym: wąskich uliczek z biegnącymi nad nimi przewiązkami, (podcie-



Całość zespołu ma charakter położonego na górze miasta, z ośmioboczną świątynią – kościołem pw. św. Jana Pawła II stanowiącym jego główną dominantę.

ni) zaułków i dziedzińców ze ścianami z naturalnych materiałów - cegły i kamienia. Miasto, które jest stworzone na skalę człowieka, ma być w założeniu elementem symbolicznego przekazu ważnej treści nauczania Jana Pawła II – szacunku dla człowieka, dla ludzkich cech i jego potrzeb, z których jedną z najważniejszych są spotkania z innymi ludźmi. Zróznicowana przestrzeń uliczek i zaułków „świętego miasta” ma zatem stanowić oprawę i sprzyjać dwóm głównym celom: spotkaniu z Bogiem i spotkaniom z innymi ludźmi.

4. Funkcje i symbolika budynków – VERITAS, CARITAS, FIDES, RATIO. Inspiracje projektowe i inskrypcje łacińskie

Wokół głównego placu zlokalizowano najważniejsze budynki całego kompleksu. Po lewej stronie kościoła znalazł się budynek Instytutu Jana Pawła II (instytut naukowo-badawczy rozwijający myśl i dorobek Jana Pawła II) natomiast po prawej - Centrum Szkolenia Wolontariatu (miejsce spotkań i szkoleń wolontariuszy) oznaczone napisami na wieńczeniach (zwanymi „wieżami”) budynków, odpowiednio: VERITAS (prawda) i CARITAS (miłość). Słowa te nawiązują bezpośrednio do nauczania Jana Pawła II. Poprzez użycie łaciny, mają być czytelne dla wszystkich pielgrzymów i zwiedzających to miejsce, zarówno jako oznaczenia funkcji budynków, jak i jako przywołanie ważnych treści nauczania Jana Pawła II. Od strony wschodniej plac zamyka będący jeszcze w budowie obiekt Domu-Muzeum Jana Pawła II, gdzie znajdują się pamiątki i multimedialne ekspozycje związane z życiem i pontyfikatem papieża. Stronę zachodnią głównego placu zamknie natomiast obiekt Centrum Konferencyjnego z salą audytorijną dla 1000 osób. Budynek Muzeum Jana Pawła II oznaczony jest napisem FIDES (wiera), zaś obiekt Centrum Konferencyjnego oznaczony zostanie napisem RATIO (rozum). Te inskrypcje nawiązują do ważnej encykliki Jana Pawła II – FIDES ET RATIO, podkreślającej równowagę wiary i rozumu w poszukiwaniu prawdy. Docenienie ważności rozumu, myślenia logicznego i racjonalnego, stało się też ważne w poszukiwaniu stylistyki i rozplanowania całego kompleksu. Znalazło to swój wyraz w geometrii rozplanowa-



Geometryczna kompozycja elementów kamiennych poniżej figury Matki Bożej Fatimskiej przywołuje na myśl gałęzie dębu korkowego w Cova da Iria koło Fatimy- miejsce objawień Matki Bożej.

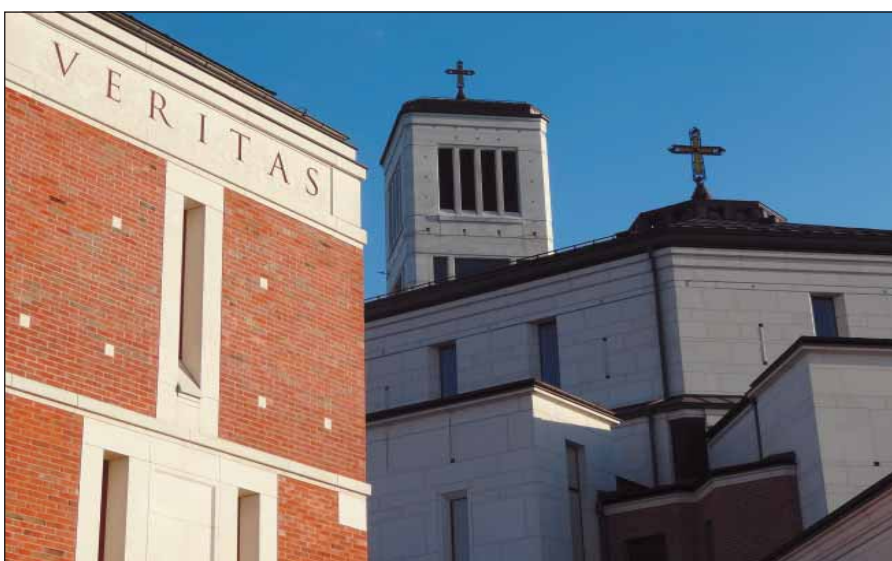
nia obiektów, w ośmiobocznym, podporządkowanym matematyce (rozumowi) kształcie nawy głównego kościoła i logicznemu układowi kaplic i innych przestrzeni całego kompleksu. Podkreślenie rangi ludzkiego rozumu (myślenia, w którym nadrzędnym celem jest odpowiedzenie w sposób racjonalny na konkretne potrzeby w najbardziej szeroki i możliwy do realizacji sposób), stało się dla projektantów ważną przesłanką i inspiracją projektową, często w kontraście do współczesnych mód architektonicznych, opartych na bardziej swobodnym, emocjonalnym,



Architektura obiektów nawiązuje do budynków Krakowa, Rzymu oraz do miejsc związanych z korzeniami chrześcijaństwa.

a czasem wręcz irracjonalnym podejściu do inspiracji projektowych. Z racji dużo bardziej racjonalnych inspiracji projektowych występujących w architekturze historycznej niż w architekturze czasów współczesnych, docenienie wagi rozumu w inspiracjach projektowych i technicznych przydaje budynkom ducha dawnych budowli. Duch ten ma także swoje źródło w zamitowaniu i chęci dowartościowania historii w tradycji architektonicznej, w kontekście częstego dzisiaj porzucenia jakichkolwiek nawiązań do trady-

Dokończenie na str. 14



Wiele łacińskich inskrypcji w kamieniu nawiązuje do nauczania Jana Pawła II.

Sanktuarium na „Białych Morzach”

Dokończenie ze str. 13

cji projektowych i inspiracji związanych z historią rzemiosła architektonicznego. Na osi placu, łączącej Centrum Jana Pawła z Sanktuarium Miłosierdzia Bożego, zlokalizowano kościół - sanktuarium św. Jana Pawła II. W skali placu centralne miejsce zajmuje napis na fasadzie świątyni - NOLITE TIMERE (Nie lękajcie się) i poniżej na frontonie kościoła napis APERITE PORTAS CHRISTO (Otwórzcie drzwi Chrystusowi). Wykute w kamieniu litery przywołują słowa Jana Pawła II z Jego inauguracyjnego przemówienia w 1978 roku, które stały się mottem Jego pontyfikatu i najważniejszym przesłaniem życia. Treść tych słów ma stać się również najważniejszym przesłaniem dla pielgrzymów i wszystkich odwiedzających sanktuarium. Całość kompozycji przestrzennej zamyka wieża, zwana fatimską. Wieńczy ona przestrzennie oś kompozycyjną sanktuarium, stając jednocześnie akcent wysokościowy (dominantę) w skali całego miasta. Na południowej ścianie wieży, na dolnej części elewacji, umieszczono figu-

Sanktuarium Jana Pawła II jest pierwszą próbą rewitalizacji zdegradowanego terenu przemysłowego z podkreśleniem parkowego charakteru tego terenu, a także powiązania funkcji rekreacyjnej z miejscem przeznaczonym na potrzeby kultu religijnego i kultury.

rę Matki Boskiej Fatimskiej, podkreślając tym samym nabożeństwo papieża do Matki Bożej Fatimskiej związane z Jego wiarą w cudowne ocalenie z zamachu przez Matkę Bożą z Fatimy. Na poziomie +47 m znajduje się taras wi-

dokowy, z którego roztacza się widok na otaczającą zieleń osadników, na Sanktuarium Miłosierdzia Bożego, cały Kraków i góry. W ramach kompleksu budynków Centrum Jana Pawła II przewidziano także obiekty Domu Pielgrzyma i Domu Rekolekcyjnego, które będą realizowane w terminie późniejszym.

Na południowej ścianie kościoła, na zamknięciu kaplicy za absydą, została umieszczona inskrypcja łacińska rozpoczynająca się od słów „TOTUS TUUS”. Słowa te, będące wezwaniem Karola Wojtyły jako biskupa, a później papieża, zaczerpnął on z czytanej podczas pracy w zakładach Solvay, w trakcie okupacji niemieckiej, książeczki św. Ludwika Marii Grignon de Montfort „Traktat o prawdziwym nabożeństwie do Najświętszej Maryi Panny”. Tę książeczkę, której kartki, jak sam wspominał, poplamione były sodą, czytał pracując w zakładach Solvay, znajdujących się na terenie dzisiejszego sanktuarium. Ten fakt ma dodatkową wymowę symboliczną. Napis ma pozostać pamiątką Jego pracy w znajdujących się tu niegdyś zakładach sodowych, przypomnieniem Jego nabożeństwa do Matki Bożej, a zarazem, zacytowany w pełnym brzmieniu, powinien być wy tłumaczeniem i przybliżeniem treści słów Jego słynnego wezwania.

W innych miejscach kompleksu (na ścianach budynku Instytutu oraz Muzeum) znalazły swoje miejsce łacińskie cytaty przypominające pierwsze słowa wspomnianej wcześniej encykliki FIDES ET RATIO, a także encykliki VERITATIS SPLENDOR.

Na zamknięciu górnego dziedzińca Muzeum oczom zwiedzającego ukazuje się z kolei napis, będący przypomnieniem słów Chrystusa, a przypomniany przez Jana Pawła II w słowach skierowanych do młodzieży - „DUC IN ALTUM” - „Wy płyn na głębie”.

Wszystkie łacińskie cytaty rozmieszczone w różnych miejscach i częściach sanktuarium mają jeden główny cel - przekazywać ducha nauczania św. Jana Pawła II, stając się, poprzez



Charakter architektury jest efektem połączenia tradycji z współczesnym detalem architektonicznym

użycie języka tradycji chrześcijańskiej bliskimi dla pielgrzymów z całego świata. Stanowiąc ozdobę ścian wykonanych z cegły, nawiązując równocześnie do znanego w tradycji architektonicznej Krakowa przedstawiania aforyzmów łacińskich stosowanych m.in. przez architekta Teodora Talowskiego na ścianach wielu budynków Krakowa na początku XX wieku, przywodzą jednocześnie na myśl nastrój Rzymu i budowli antycznych.

5. Forma architektoniczna - kontekst kulturowy i historyczny

Zaułki miasta przywołują nastrój bardziej dawnych budowli niż architektury nowoczesnej. Stylistyka architektoniczna obiektów czerpie z tradycji historycznej nie w sposób dosłowny, lecz poprzez oddanie klimatu (ducha) dawnych budowli. W przestrzeniach zewnętrznych i wewnętrznych znajdują się elementy nawiązujące do nastroju i elementów architektury dawnego Krakowa, ale też Włoch i Rzymu, miasteczek śródziemnomorskich (tzw. basenu Morza Śródziemnego), Grecji, Konstantynopola i Ziemi Świętej. Takie nawiązania elementów harmonijnie połączonych ze sobą mają na celu przybliżyć ducha miejsc bliskich historii chrześcijaństwa, przywoływać na myśl te miejsca, z których wywodzi się korzenie i skłaniać do refleksji. Temu celowi służy stworzenie układu wąskich uliczek, rzadko spotykanych we współczesnej architekturze, zastosowanie naturalnych materiałów, duże zróżnicowanie i charakter detali architektonicznych, zastosowanie odpowiednich proporcji. Stylistyka bryły kościoła nawiązuje do architektury sakralnej wspólnej dla kościoła zachodniego i wschodniego, do form architektury sakralnej sprzed schizmy w 1054 roku i podziału na Kościół zachodni (rzymsko-łaciński) i Kościół wschodni (grecko-bizantyński). Taka decyzja projektowa miała również na celu przekaz symboliczny - wyrażenie dążenia do jedności Kościoła w duchu patro-
na Sanktuarium. Poprzez układ centralny - kształtu nawy i bryły kościoła - świątynia przywołuje na myśl rotundy - jedne z pierwszych świątyń chrześcijańskich na ziemiach polskich, podkreślając ponad 1000-letnią obecność chrześcijaństwa w Polsce.

Dokończenie na str. 16



Bryła świątyni w formie ośmioboku przywołuje na myśl starożytne budowle sakralne, a także pierwsze kościoły chrześcijańskie na ziemiach polskich - rotundy.



Wąskie uliczki miasta wraz z zaułkami mają stworzyć oprawę do spotkań z innymi ludźmi, spacerów, rozmyślań.



Wnętrze kaplicy kaptłańskiej w dolnym kościele. Jej charakter nawiązuje do krypty św. Leonarda najstarszej części katedry wawelskiej, a jednocześnie miejsca, w którym książdz Karol Wojtyła odprawił swoją mszę prymicyjną.

Sanktuarium na „Białych Morzach”

Dokończenie ze str. 15

6. Materiały elewacyjne – cegła i wapień

Materiały użyte w elewacjach nawiązują do tych, z których zbudowano najstarsze budynki Krakowa (m.in. kościół Mariacki, katedrę wawelską, Collegium Maius i wiele innych) – cegły oraz jurajskiego wapienia. Decyzja o zastosowaniu cegły i kamienia, aby oddać ducha Krakowa, ma także swoją inspirację w słowach Jana Pawła II, który mówiąc o Krakowie wspominał, że „tutaj każdy kamień i każda cegła są Mu drogie”.

Kamień. W obiektach Sanktuarium w elewacjach zewnętrznych oraz w ścianach wewnętrznych kościoła dolnego, ze względu na brak możliwości zdobycia odpowiedniej jakości polskiego wapienia jurajskiego blocznego, zastosowano bardzo podobny do krakowskiego – bułgarski wapień jurajski – Wraca. Projekt kamieniarki zawiera bardzo duże zróżnicowanie elementów, nie pozwalające na ich mechaniczne powtarzanie i prefabrykację. Duża ilość różnorodnych geometrycznie elementów blocznych, na-

Zróżnicowana przestrzeń uliczek i zaułków „świętego miasta” ma zatem stanowić oprawę i sprzyjać dwóm głównym celom: spotkaniu z Bogiem i spotkaniom z innymi ludźmi.

rożnych, detali gzymsów, elementów portali, cokołów, parapetów i glicyfów okiennych sprawiła, że realizacja projektu kamieniarki była niezwykle skomplikowanym przedsięwzięciem, zarówno pod względem projektowym, produkcyjnym i realizacyjno - montażowym. Zadania tego podjęły się polskie rodzinne firmy ze Strzegomia – Granex oraz Multistone, realizując to zadanie na wysokim poziomie kultury rzemiosła kamieniarskiego.

Cegła. W obiektach sanktuarium przeważającym materiałem elewacyjnym jest cegła, wykonana z bardzo dobrej jakości dolnośląskiej gliny, wypalana w coraz rzadziej stosowanym tradycyjnym piecu hoffmanowskim (zarówno wydobycie gliny, jak i wypał realizowany był przez polską firmę Cera-sus z Pogolewa Małego na Dolnym Śląsku), w którym wypał powoduje naturalne zróżnicowanie kolorystyczne cegieł - charakterystyczny efekt melanżu kolorów na elewacji. W budynkach sanktuarium, a w szczególności w obiekcie kościoła, zrealizowano także wiele różnych typów współczesnych sklepień ceglanych, wykonanych w oparciu o tradycyjne metody budowania – stawianie krążyn w kształcie profilu sklepienia, deskowanie sklepień i murowanie cegieł na krążynach. Po zdjęciu szalunków sklepień – ich konstrukcja pracuje tak jak dawne sklepienia - cegły są ściskane – cegła nie jest zawieszona ani przyklejona. Wszystkie sklepienia w Centrum Jana Pawła II wykonane zostały przez cieśli i murarzy z południowej i wschodniej Małopolski, pracowników i podwykonawców opolsko-krakowskiej firmy POLBAU.

Drewno. Jako trzeci z naturalnych materiałów stosowanych w budynkach Sanktuarium, drewno odegrało istotną rolę w dopełnieniu architektury elewacji, a także w elementach wyposażenia wnętrza, w drzwiach oraz części okien całego kompleksu. Istotą rozwiązań projektowych w drzwiach drewnianych stała się dbałość o prostotę detalu oraz nawiązanie do kanonu dawnych drzwi rzymskich, romańskich, porta sancta, które wykonywane były bez zbędnych zdobień, zaś ich uroda wynikała z ich konstrukcji i struktury, a nie z bogactwa zdobień.

Większość elementów drewnianych w kościele oraz w budynkach Instytutu i Wolontariatu – w szczególności drzwi zewnętrznych, a także ławki, konfesjonały, stalle oraz sedilia wykonana, według projektu biura architektonicznego, z niezwykle pietyzmem i zaangażowaniem, zakład stolarski



Ośmioboczne monumentalne wnętrze głównej nawy kościoła górnego. Filary naw bocznych i wiele innych elementów konstrukcyjnych wykonano z betonu architektonicznego rzeźbionego w masie. Nawę główną zamknięto pozornym sklepieniem odciętym od ścian bocznych w formie parasola. Wnętrza kościoła górnego zdobią mozaiki autorstwa o. Marko Rupnika, słoweńskiego jezuitę.

Jana Pęcka z Krzczonowa koło Myślenic, natomiast ławki nawy głównej kościoła górnego wykonała firma Ciszek&Ciszek z Wróblówki na Podhalu.

7. Konstrukcja jako detal architektoniczny

Dużym wyzwaniem konstrukcyjnym, technologicznym i wykonawczym w obiektach Sanktuarium było zastosowanie całego wachlarza niestosowanych dzisiaj powszechnie rozwiązań konstrukcyjnych, takich jak – sklepienia, głowice, portale, gzymsy, łuki, mających z jednej strony być wyrazem ukłonu w kierunku dawnej sztuki budowlanej, a z drugiej strony stać się przykładem współczesnego zastosowania tych form i twórczego ich przetworzenia odzwierciedlającego ducha czasów współczesnych. Projekt kościoła i głównych części pozostałych budynków przewidywał wykonanie dużej ilości trudnych geometrycznie elementów z betonu architektonicznego barwionego w masie, będących jednocześnie elementami konstrukcyjnymi obiektu. Ideą, która stała za taką decyzją projektową, było nadanie elementom betonowym ostatecznego kształtu architektonicznego, nie wymagającego tynkowania, na wzór kamiennych ciosów konstrukcyjnych charakterystycznych dla dawnego budownictwa, przy zastosowaniu różnorodności i współczesności rozwiązań detalu architektoniczno-konstrukcyjnego. Prototypowość rozwiązań była dużym wyzwaniem projektowo-wykonawczym, wpływała na konieczność wielokrotnego przeprojektowania tych samych elementów, w celu osiągnięcia właściwego efektu architektonicznego i jednocześnie odpowiedniego kształtu konstrukcyjnego. Elementem utrudniającym prace projektowe był fakt, że toczyły się one równolegle do prac wykonawczych trwających nieprzerwanie od jesieni 2009 r. i postępujących w szybkim, a czasami ekspresowym tempie, aż do 2014 r. Wykonawca konstrukcyjnych elementów betonowych (firma POLBAU), aby móc zrealizować powierzone zadanie, stworzyła stolarnię na budowie, w której cieśle i stolarze przygotowywali na bieżąco setki różnorodnych form szalunkowych wycinanych ze stolarską dokładnością ze sklejki wodoodpornej. Zbrojenie tak przygotowanych elementów było zadaniem równie wymagającym i trudnym wykonawczo, podobnie jak proces zalewania



Kaplica relikwii w kościele dolnym. Nad ołtarzem w którym znajdują się relikwie krwi św. Jana Pawła II – strop belkowy w kształcie ośmioramiennej gwiazdy opartej na kamiennych oratoriach otaczających przestrzeń kaplicy.

Wszystkie łaćskie cytaty rozmieszczone w różnych miejscach i częściach sanktuarium mają jeden główny cel – przekazywać ducha nauczania św. Jana Pawła II, stając się, poprzez użycie języka tradycji chrześcijańskiej bliskimi dla pielgrzymów z całego świata.

barwionym w masie betonem, a także rozszalowywania elementów. Z uwagi na to, że wszystkie elementy z barwionego betonu po oczyszczeniu zostały wyeksponowane w stanie niejako surowym, zalewanie elementów o często skomplikowanej geometrii było procesem wymagającym większej dbałości i skupienia niż przy standardowych konstrukcjach – jakiegokolwiek ubytki i „raki” w elementach konstrukcyjnych były niepożądane. Niektóre szalunki głównej konstrukcji nośnej kościoła (główne filary nośne kościoła górnego), podobnie jak niektóre elementy sklepień betonowych i słupów kościoła

dolnego zostały sprefabrykowane poza terenem budowy.

Przez Jana Pawła II
do Miłosierdzia Bożego

Sanktuarium św. Jana Pawła II powstaje jako owoc wysiłku i współpracy licznego zespołu – konkretnych osób duchownych i świeckich pracujących z wielkim poświęceniem – księży, projektantów, konstruktorów, inżynierów, artystów, setek konkretnych osób w firmach wykonawczych, także wielu anonimowych. Mimo że jeszcze nie w pełni ukończone, Sanktuarium św. Jana Pawła II na Białych Morzach wrosło już w pejzaż Krakowa, znalazło swoje miejsce wśród ośrodków życia religijnego w Polsce i stało się celem odwiedzin pielgrzymów nie tylko z Polski. Nawiązująca do tradycji dwóch tysięcy lat chrześcijaństwa architektura i wystrój sanktuarium na Białych Morzach, sprzyjające wyciszeniu i medytacji, mają pomagać współczesnemu człowiekowi, poprzez spotkanie ze św. Janem Pawłem II, odnaleźć drogę do Bożego Miłosierdzia.

Andrzej MIKULSKI

architekt, autor projektu CJPII „Nie lękajcie się„

Fot. Andrzej Mikulski i Piotr Sionko

Redakcja biuletynu pragnie gorąco podziękować Panu architektowi Andrzejowi Mikulskiemu, autorowi projektu Centrum JPPII, za bezinteresowne przygotowanie artykułu.

Przed XXVIII sesją egzaminacyjną „JESIEŃ 2016”

UPRAWNIENIA BUDOWLANE. Utrzymuje się tendencja zwiększonej liczby składanych wniosków w stosunku do sesji egzaminacyjnych przed wprowadzeniem tzw. ustawy deregulacyjnej



Zygmunt
Rawicki

Zbliża się kolejna sesja egzaminacyjna na uprawnienia budowlane „Jesień 2016”. XXVIII sesja egzaminacyjna rozpocznie się egzaminem testowym 18 listopada br.

Termin składania dokumentów przez ubiegających się o nadanie uprawnień upłynął 26 sierpnia. Członkowie poszczególnych zespołów kwalifikacyjnych, powołanych na zebraniu Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej MOIIB, rozpoczęli weryfikację dokumentów potwierdzających praktykę zawodową. Zakres, rodzaj i czas odbytej praktyki budowlanej, a także uprawnienia osób potwierdzających praktykę, zestawione w Dziennikach praktyk (do 24 września 2014 r.) oraz ewentualnie dodatkowo w zaświadczeniach o odbytej praktyce (od 25 września 2014 r.) są szczegółowo sprawdzane pod względem ich merytorycznej zawartości. Poniżej w tablicy zestawiono wnioski złożone przez kan-

dydatów według poszczególnych specjalności. Warto podkreślić, że również i w nadchodzącej sesji egzaminacyjnej utrzymuje się tendencja zwiększonej liczby składanych wniosków w stosunku do sesji egzaminacyjnych przed wprowadzeniem tzw. ustawy deregulacyjnej z 10 sierpnia 2014 r. (W sesji „Jesień 2015” złożono 298 wniosków, a w sesji „Wiosna 2016” aż 427 wniosków).

W dniach 8 - 10 września br. w Falentach k. Warszawy odbyły się, tradycyjnie już organizowane przez Krajową Komisję Kwalifikacyjną PIIIB, warsztaty informacyjno-szkoleniowe dla przedstawicieli Okręgowych Komisji Kwalifikacyjnych z udziałem wszystkich członków KKK PIIIB. W warsztatach uczestniczyło łącznie ok. 100 osób. Obsługę prawną warsztatów prowadził mecenas Tomasz Dobrowolski. W czasie spotkania omówiono:

- postępowanie kwalifikacyjne w świetle aktualnych regulacji prawnych, w tym wnioski z przebiegu ostatnich sesji,
- postępowanie egzaminacyjne w świetle aktualnych regulacji prawnych,
- postępowanie w trybie nadawania tytu-

tu rzeczoznawcy budowlanego w świetle aktualnych regulacji prawnych,

- wnioski wynikające z odwołań skierowanych do KKK od decyzji wydanych przez OKK w sprawach postępowania kwalifikacyjnego i egzaminacyjnego,
- najważniejsze zmiany i nowe regulacje prawne.

W trakcie wszystkich sesji prowadzona była bardzo ożywiona dyskusja i możliwość wyjaśniania różnych wątpliwości (w dalszym ciągu!) związanych przede wszystkim z wejściem życie z dniem 10 sierpnia 2014 r. Ustawy o ułatwieniu dostępu do wykonywania niektórych zawodów regulowanych (tzw. Ustawy deregulacyjnej) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 24 września 2014 r.

W pierwszym dniu spotkania prezes PIIIB Andrzej Roch Dobrucki przedstawił aktualne problemy samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

Zygmunt RAWICKI
przewodniczący OKK

Specjalność	Liczba złożonych wniosków
konstrukcyjno-budowlana - kierowanie	113
konstrukcyjno-budowlana - projektowanie oraz kierowanie i projektowanie	42
inżynierska drogową	17
inżynierska mostowa	13
inżynierska kolejowa	18
inżynierska hydrotechniczna	6
inżynierska wyburzeniowa	0
instalacyjna - elektryczna	32
instalacyjna - telekomunikacja	2
instalacyjna - sanitarna	76
Razem	319

Koszty minęły, korzyści są wieczne

JUBILEUSZ. 70-lecie Oddziału Krakowskiego Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych

19 maja 2016 roku odbyła się uroczysta Sesja Naukowo-Techniczna z okazji jubileuszu 70-lecia Oddziału Krakowskiego Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych na terenie Zakładu Uzdatniania Wody „Bielany”, w miejscu szczególnym dla Krakowa i Wodociągów Krakowskich, obchodzących w tym roku jubileusz 115-lecia powstania.

Zakład wodociągowy na Bielanych swoją działalność rozpoczął w 1901 r. w odpowiedzi na apel ówczesnego prezydenta Miasta Krakowa Józefa Dietla: „Nie zrażajcie się Panowie wielkimi kosztami, jakie pociągnie za sobą urządzenie wodociągów, bo kosztą przemianą, korzyści zaś będą wieczne!...”.

Referat wprowadzający wygłosiła i poprowadziła Sesję Naukowo-Techniczną prezes Oddziału Krakowskiego PZITS Małgorzata Duma-Michalik.

Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych jest organizacją naukowo-techniczną, skupiającą wszystkich zainteresowanych działalnością zawodową i społeczną w dziedzinach: gazownictwa, wodociągów i kanalizacji, technologii wody i ścieków, ogrzewnictwa, ciepłownictwa, wentylacji i klimatyzacji, oczyszczania miast i osiedli oraz gospodarki odpadami, balneotechniki, techniki sanitarnej wsi, ochrony wód, powietrza atmosferycznego i powierzchni ziemi, urbanistyki podziemnej i dziedzin pokrewnych.

Celem zrzeszenia jest rozwijanie techniki i myśli technicznej, szerzenie wiedzy i postępu technicznego, integracja środowiska branżowego, podnoszenie kwalifikacji zawodowych swych członków i innych osób, stała troska o przestrzeganie zasad etyki zawodowej.

W uroczystej sesji uczestniczyło ok. 120 osób, w tym gospodarz miejsca uroczystości prezes Zarządu MPWiK S.A. dyrektor naczelny Ryszard Langer, który zaszczycił uroczystość przybywając wraz z Zarządem:



wiceprezesem Mieczysławem Górą, wiceprezesem Piotrem Ziętarą, członkiem Zarządu Wandą Słobodzian oraz dyrektorem technicznym Pawłem Sanderkiem i dyrektorem produkcji Tadeuszem Żabą. Na Uroczystą Sesję Jubileuszową przybyli: prezes Zarządu Głównego PZITS mgr inż. Krystyna Korniak-Figa, wiceprezes Zarządu Głównego PZITS prof. Jan Pawełek oraz prezesi oddziałów Rzeszowskiego, Beskidzkiego i przedstawicielka Oddziału Częstochowskiego. Uroczystą sesję zaszczycili także swoją obecnością: prof. Krzysztof Ostrowski dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego, prof. Marian Hopkowicz prodziekan Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej, prof. Jadwiga Królikowska z Politechniki Krakowskiej, dr hab. inż. Stanisław Rybicki dziekan - elekt Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej, prof. Włodzimierz Wójcik oraz prezes Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT, prezesi stowarzyszeń naukowo-technicznych, przedstawiciele Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Krakowie, Zakładu Gazowniczego w Krakowie, Sądeckich Wodociągów, AQUA S.A. Bielsko-Biała, Przedsiębiorstwa Wodociągów i Ka-

nalizacji w Olkuszu, Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Zielonkach, Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Skawinie, Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce, Wodociągów i Kanalizacji w Krzeszowicach i Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Zabierzowie.

Podczas sesji zostało wygłoszonych 7 referatów naukowo-technicznych oraz jeden referat historyczny dotyczący 70-lecia Oddziału Krakowskiego przygotowany przez prof. Jana Pawełka i dr. hab. Tomasza Bergela z Uniwersytetu Rolniczego.

Prezes Zarządu dyrektor naczelny KHK S.A. dyrektor naczelny MPWiK S.A. w Krakowie Ryszard Langer wygłosił referat o Zakładzie Termicznego Przekształcania Odpadów - największej inwestycji w Małopolsce, a wiceprezes Zarządu dyrektor techniczny - inwestycyjny MPWiK S.A. w Krakowie Mieczysław Góra przedstawił referat pt. „Wodociągi Krakowskie - inwestycje na miarę czasu”.

Przedstawione zostały również referaty naukowe pt. „Usuwanie i odzysk fosforu ze ścieków - przyszłość oczyszczalni ścieków” wygłoszony przez dr. hab. Stanisława Rybickiego oraz referat pt. „Dachy zielone - forma reten-

Dokończenie na str. 20

Koszty minęły, korzyści są wieczne

Dokończenie ze str. 19

cjonowania wód na terenach zurbanizowanych” przedstawiony przez prof. Jadwigę Królikowską z Politechniki Krakowskiej.

Osiągnięcia Wodociągów Krakowskich i Olkuskich prezentowały referaty: „Wodociągi Krakowskie - przykład przedsiębiorstwa innowacyjnego” zaprezentowany przez dyrektora produkcji MPWiK S.A. w Krakowie Tadeusza Żabę, referat „Wodociągi Krakowskie - bezpieczeństwo systemu zaopatrzenia w wodę” autorstwa Tadeusza Bochni zastępcy dyrektora technicznego MPWiK S.A. w Krakowie oraz referat przygotowany przez Alfreda Szyłko prezesa Zarządu dyrektora naczelnego i Marka Kajdę wiceprezesa Zarządu dyrektora ds. technicznych PWiK Sp. z o.o. w Olkuszu, a wygłoszony przez Magdalenę Mocny pt. „Działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Olkuszu w kierunku zagospodarowania osadów ściekowych - nowoczesna instalacja osadów na Oczyszczalni ścieków w Olkuszu”

Z okazji jubileuszu Zarząd Główny PZITS przyznał Srebrne i Złote Odznaki Honorowe oraz Wyróżnienie i List Gratulacyjny. Srebrne odznaki honorowe otrzymało 18 członków PZITS-u, a Złote Odznaki Honorowe 2 osoby.

Koło nr 13 przy Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie obchodzące również 70-lecie powstania zostało uhonorowane Złotą Honorową Odznaką PZITS.

Koło nr 13 przy MPWiK S.A. powstało równocześnie z Oddziałem Krakowskim PZITS jako jedno z trzech utworzonych wtedy kół obok koła w Gazowni Krakowskiej i Miastoprojencie.

Na zakończenie Sesji Naukowo-Technicznej odbył się lunch, podczas którego wystąpił gitarzysta Jacek Serczyk z zespołu Hot Jazz Trio.

Historia PZITS

Obchodząc Jubileusz 70-lecia powstania Oddziału Krakowskiego Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych należy wspomnieć



Zakład wodociągowy na Bielanych swoją działalność rozpoczął w 1901 r. w odpowiedzi na apel ówczesnego prezydenta Miasta Krakowa Józefa Dietla: „Nie zrażajcie się Panowie wielkimi kosztami, jakie pociągnie za sobą urządzenie wodociągów, bo koszta przemijają, korzyści zaś będą wieczne!...”

o historii powstania Zrzeszenia i początkach Oddziału Krakowskiego.

Kraków to kolebka polskiego ruchu stowarzyszeniowego inżynierów i techników.

Tu w 1877 roku utworzono pierwszą organizację - Krakowskie Towarzystwo Techniczne. Szybki rozwój techniki w XX wieku spowodował, że w Polsce - podobnie jak w niektórych innych krajach - inżynierowie przystąpili do tworzenia stowarzyszeń specjalistycznych.

W 1912 roku na Zjeździe Techników Polskich w Krakowie powołano Polski Związek Techników Gazownictwa, działający na terenie Małopolski - dający

początek obecnemu PZITS. Jednak za formalną datę powstania PZITS przyjęto 23-25 kwietnia 1919 roku, kiedy to powołano na I Ogólnokrajowym Zjeździe Gazowników Polskich w Warszawie Zrzeszenie Gazowników Polskich pod przewodnictwem prezesa A. Teodorowicza. Do Zrzeszenia w 1920 r. dołączyli wodociągowcy, co doprowadziło do powstania w 1922 r. Zrzeszenia Gazowników i Wodociągowców.

W związku z powołaniem sekcji higieniczno-sanitarnej, w 1936 r. na zjeździe Gazowników i Wodociągowców we Lwowie, ustalono zmianę dotychczasowej nazwy zrzeszenia na Zrzeszenie Gazowników, Wodociągowców i Techników Sanitarnych.

W 1937 r. na Zjeździe w Grudziądzu podjęto uchwałę o utworzeniu oddziałów. Na posiedzeniu zarządu w marcu 1938 r. ustalono powołanie sześciu oddziałów w tym - Oddziału Śląsko-Krakowskiego. Pierwszym przewodniczącym Oddziału Śląsko-Krakowskiego z siedzibą w Katowicach został wybrany Bolesław Dalbor - dyrektor Gazowni w Chrzanowie, zaś jego zastępcą Tadeusz Orzelski - dyrektor Wodociągów i Kanalizacji Stołeczno-Królewskiego miasta Krakowa, a sekretarzem Tadeusz Kielanowski - inżynier w tym zakładzie. 20-letnia działalność Zrzeszenia została nagle przerwana wybuchem II wojny światowej. Oswobodzenie w roku 1945 stworzyło zupełnie nowe warunki

ki działania. Pojawiły się olbrzymie zadania wynikające z odbudowy Polski ze zniszczeń wojennych, a następnie rozbudowy gospodarczej. W maju 1946 r. Zrzeszenie przystąpiło do Naczelnej Organizacji Technicznej. Nie było to bez wpływu na samodzielność Zrzeszenia, które od lipca 1952 r. (XXVIII Zjazd w Opolu) zmieniło nazwę na Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Sanitarnych, Ogrzewnictwa i Gazownictwa (SNITSOG).

Nazwa ta jednak nie przetrwała zbyt długo. Zjazd delegatów w Toruniu (9-10 grudnia 1957 r.) uchwalił nowy statut i zmienił nazwę Stowarzyszenia na Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych (PZITS), która obowiązuje do dziś.

Oddział Krakowski PZITS został powołany z inicjatywy grupy członków PZITS z naszego regionu uchwałą XXII Zjazdu Delegatów w dniu 9 XI 1945 r., który odbył się w Katowicach i Gliwicach i tę datę przyjęto przy określaniu lat działalności Oddziału. Pierwszym prezesem Oddziału Krakowskiego został Tadeusz Orzelski – dyrektor Wodociągów i Kanalizacji Stołeczno-Królewskiego miasta Krakowa.

Celem nadrzędnym działalności Oddziału od momentu jego powołania było kształtowanie w naszym mieście i regionie nowoczesnej inżynierii sanitarnej. Początkowe lata to współpraca z miejskimi zakładami, przede wszystkim wodociągami i gazownią. Główne problemy to najpierw uruchomienie, a następnie rekonstrukcja i powiększenie wydajności istniejących urządzeń komunalnych ocalałych w czasie wojny, lecz zdewastowanych przez okupanta. Drugi okres ożywionej działalności Oddziału przypada na czas wielkich inwe-

stycji w Krakowie, związanych z budową Nowej Huty i Kombinatu Huta im. Lenina. Nowymi jednostkami stały się tworzone wówczas i szybko rozwijające się biura projektowe i przedsiębiorstwa instalacyjne. Powstał dobry klimat dla rozwoju kół zakładowych i całości ruchu stowarzyszeniowego.

Od lat 60. ubiegłego wieku w Małopolsce narastało przekonanie o konieczności zorganizowania w Krakowie specjalistycznych studiów z zakresu techniki sanitarnej.

Dzięki usilnym staraniom, m.in. Oddziału Krakowskiego, w roku 1969 utworzono Wydział Inżynierii Sanitarnej w Politechnice Krakowskiej. Podobną przychylność wykazały w następnych latach: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie i Akademia Rolnicza w Krakowie, tworząc wydziały i włączając do programów studiów zagadnienia z zakresu inżynierii sanitarnej.

Obecnie Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych jest właścicielem trzech tytułów czasopism:

- Gaz, Woda i Technika Sanitarna, ukazuje się od 1937 r. i jest obecnie jednym z najstarszych czasopism technicznych w Europie.
- Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja,
- Ochrona Środowiska.

Do najważniejszych organizowanych cyklicznie konferencji o zasięgu ogólnopolskim należą: Konferencja Naukowo-Techniczna „Wentylacja w budownictwie i przemyśle” (od 1961 r.),

Konferencja Naukowo-Techniczna „Ochrona jakości i zasobów wód” (od 1969 r.),

Konferencja Naukowo-Techniczna „Bezpieczeństwo i niezawodność działania systemów i urządzeń gazo-

wych, wodociągowych, kanalizacyjnych i grzewczych” (od 1997 r.).

Historia Oddziału to historia ludzi, którzy nim kierowali i którzy byli jego członkami. W ciągu minionych lat pracą Krakowskiego Oddziału PZITS kierowało 12 prezesów, którymi byli kolejno: Tadeusz Orzelski (1945 – 1946), Ludwik Obidowicz (1947 – 1949), Mieczysław Duma (1950), Tadeusz Kozub (1951), Jerzy Tokarski (1952 – 1963), Leon Lijowski (1964 – 1965), Marian Czerwiński (1966 – 1969), Jerzy Banaś (1970 – 1982), Stanisław A. Rybicki (1982 – 1992), Leszek Reguła (1992 – 1998), Jan Pawełek (1998 – 2007), Mariusz Olko (2007 – 2015).

Działalność Oddziału w Krakowie przechodziła różne fazy związane z rozwojem gospodarczym miasta i regionu, rozwojem ruchu stowarzyszeniowego, postępowaniem technicznym i narastaniem problemów współczesnej cywilizacji. Ostatnie lata przemian ustrojowych i ekonomicznych w kraju stworzyły nowe formy i kierunki działania związane z gospodarką w systemie wolnego rynku, liberalną polityką ekonomiczną, działaniami po wstąpieniu Polski do Unii Europejskiej. Patrząc z dzisiejszej odległej perspektywy, na cały okres działalności Zrzeszenia, a także Oddziału Krakowskiego, należy wyrazić głębokie uznanie dla siły woli, charakteru, pracowitości oraz poziomu intelektualnego i fachowego tej grupy ludzi, która powołała do życia Zrzeszenie i stworzyła aktualne do dziś ogólne ramy jego funkcjonowania, a także tych, którzy z pełnym podziwu zapałem kontynuowali i dalej kontynuują ich dzieło. Bezinteresowna praca ludzi wielu pasji i wielu talentów na rzecz Zrzeszenia dała szansę nam wszystkim do korzystania z ich osiągnięć.

Dzisiaj z okazji Jubileuszu 70-lecia powstania Oddziału Krakowskiego należy wyrazić głębokie uznanie i podziękowania za wkład pracy wszystkim, którzy przyczynili się do rozwoju myśli technicznej. Nasze Zrzeszenie idzie drogą ciągłego rozwoju, zapraszamy wszystkich, którzy tworzą szeroko rozumianą technikę sanitarną, a więc inżynierów i techników branży sanitarnej, a także między innymi branży elektrycznej, mechanicznej, automatycznej i innych specjalności technicznych oraz ekonomistów, prawników, bez których technika sanitarna w nowoczesnym rozwoju nie może istnieć.



Graniczne mosty okiem polskich i czeskich inżynierów

MSZANA DOLNA. Spotkanie przedstawicieli MOIIB i CKAIT z Ostrawy



Wojciech
Biliński

W dniach od 21 do 23 lipca 2016 r. w hotelu „Folwark Stara Winiarnia” w Mszanie Dolnej odbyło się robocze spotkanie przedstawicieli Czeskiej Izby Inżynierów Budownictwa (CKAIT) z Ostrawy i Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (MOIIB) z Krakowa.

21 lipca 2016 r. wieczorem po przyjeździe i zakwaterowaniu obu delegacji przewodniczący Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dr inż. Stanisław Karczmarczyk serdecznie powitał czeskich przyjaciół, wyraził zadowolenie z faktu utrzymywania partnerskich kontaktów oraz wymiany informacji na temat funkcjonowania obu izb samorządowych budownictwa w Krakowie i Ostrawie oraz dokonał prezentacji delegacji MOIIB. Przewodniczący Czeskiej Izby Inżynierów Budownictwa (CKAIT) z Ostrawy – Svatopluk Bijok – podziękował za zaproszenie, wyraził radość i satysfakcję wynikającą z długoletniej współpracy między obu izbami, a następnie przedstawił skład delegacji CKAIT. Członkowie obu izb samorządowych w trakcie kolacji, jak i po jej zakończeniu przeprowadzili kularowe rozmowy na temat zawodowe.

22 lipca 2016 r. po śniadaniu zgodnie z programem spotkania odbył się wyjazd techniczny w celu zwiedzenia dwóch nowo powstałych w ostatnim czasie obiektów mostowych w województwie małopolskim:

- mostu granicznego przez rzekę Poprad w Mniszku (na granicy polsko-słowackiej) oraz
- kładki pieszo-rowerowej w Żegiestowie przez rzekę Poprad.

Uczestnicy zapoznali się z lokalizacją i podstawowymi parametrami geometrycznymi, konstrukcyjnymi oraz



technologiczno-materiałowymi obu konstrukcji.

Most graniczny nad Popradem w Mniszku

Budowa mostu granicznego została zrealizowana w wyniku podpisania 23 listopada 2004 r. umowy pomiędzy rządem Rzeczypospolitej Polskiej a rządem Republiki Słowackiej. 19 marca 2012 r. strona słowacka podpisała umowę z wykonawcą na prace budowlane oraz pełnienie nadzoru inwestorskiego. Budowę mostu rozpoczęto w 2012 r. po stronie słowackiej. 14 marca 2013 r. strona polska podpisała umowę z wykonawcą i rozpoczęła inwestycję „Udział w budowie mo-

stu w Piwnicznej na rzece Poprad na drodze nr 87 wraz z dojazdami”. Nowy most graniczny Piwniczna-Zdrój - Mniszek n/ Popradem na rzece Poprad został włączony 23 września 2015 roku do ruchu publicznego, a jego oficjalne otwarcie nastąpiło 2 października 2015.

Ze względu na prowadzenie prac równoległe na terytorium dwóch państw oraz na specyfikę prowadzonej budowy i wynikające z tego zagrożenia inspekcja pracy objęła to zadanie inwestycyjne stałym nadzorem. Specyfika budowy obiektu, który stanowił most nad rzeką Poprad z estakadą od strony Słowacji i wiaduktem nad koleją oraz drogą wojewódzką od strony Pol-



ski, polegała w głównej mierze na konieczności prowadzenia jej nad czynną dla ruchu samochodowego drogą komunikacyjną i czynną linią kolejową o charakterze międzynarodowym, a także w bezpośrednim sąsiedztwie innej budowy - drogi dojazdowej do mostu prowadzonej przez innych wykonawców. Na budowie występowało szereg zagrożeń charakterystycznych dla tego typu obiektów oraz dodatkowe związane z miejscem realizacji inwestycji. Zakres inwestycji po stronie polskiej obejmował:

- rozbudowę drogi krajowej nr 87 na długości 2760 m;
- rozbiórkę istniejącego mostu na rzece Poprad w miejscowości Piwniczna i budowę w jego miejsce nowego mostu;
- budowę mostu granicznego na rzece Poprad o długości całkowitej 322,80 m, z czego po stronie polskiej 162,11 m, wraz z dojazdami o długości 300 m;
- budowę skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 971 i drogą powiatową K 1519 w formie małego ronda;
- przełożenie drogi wojewódzkiej nr 970 na długości 430 m.

Przebudowano także skrzyżowania, w tym: skrzyżowania z ul. Kościuszki na długości 21,82 m, z drogą lokalną na długości 51,50 m oraz z ul. Nadbrzeżną na długości 14,15 m. Przebudowano mur oporowy na odcinku 1 km, przebudowano i wybudowano chodniki, zjazdy, zatoki autobusowe, ścieżkę rowerową, nowe przepusty. Przebudowano również wyloty cieków w obrębie muru oporowego. Zamontowano elementy bezpieczeństwa ruchu, wyremontowano schody terenowe oraz umocniono prawy brzeg rzeki Poprad. Koszt robót po stronie polskiej wyniósł ok. 55 mln zł, udział finansowy Polski w budowie mostu granicznego wyniósł ok. 2 mln euro netto.

Kładka pieszo-rowerowa współpracy i rozwoju pogranicza Sulin – Żegiestów przez rzekę Poprad

Głównym celem zrealizowania projektu było umożliwienie komunikacji pieszej i rowerowej przez granicę polsko-słowacką pomiędzy obydwooma brzegami Popradu w miejscowościach Żegiestów i Sulin, a tym samym za-

Dokończenie na str. 24



Graniczne mosty okiem polskich i czeskich inżynierów

Dokończenie ze str. 23

pewnienie spójności przestrzennej obszaru polsko-słowackiego pogranicza i poprawy jego dostępności. Kładkę zlokalizowano na działce (w granicach Rzeczypospolitej Polskiej) będącej własnością Skarbu Państwa we władaniu Regionalnej Dyrekcji Gospodarki Wodnej w Krakowie. Konstrukcja kładki pieszo-rowerowej przez rzekę Poprad ma długość całkowitą 127,51m, zmienny profil wertykalny oraz zmienną szerokość użytkową 3,00÷5,00 m. Suma poszczególnych rozpiętości teoretycznych przęseł wynosi $L_t = 55,00 + 29,22 + 27,55 = 111,77$ m. Ze względu na istniejące warunki geotechniczne (w podłożu zalegają osady rzeczne – kamienne otoczaki z gliną piaszczystą, a na głębokości 6,50÷9,50 m pod powierzchnią terenu występuje strop warstw piaszkowca) kładka została zaliczona do 2 kategorii geotechnicznej. Obiekt został posadowiony na palach żelbetonowych wierconych o średnicy 1,20 m i długościach 7,00÷8,00 m. Konstrukcję kładki stanowi układ ramowy trójprzęsłowy, który został wykonany z betonu zbrojonego, częściowo wstępnie sprężonego. Żelbetowe powierzchnie boczne kładki wykonane z betonu licowego architektonicznego o barwie białej, z wykończeniem powierzchni odzwierciedlającym fakturę deskowania po obu stronach pomo-



stu kładki, tworzą również balustrady monolitycznie związane z płytą pomostu. Od wewnętrznej strony kładki ściany zostały pokryte dylami z twardego drewna, a w wewnętrznej „obudowie” zamontowano zintegrowany system LED oświetlenia kładki. Przy budowie kładki zastosowano następujące materiały budowlane: - stal zbrojeniowa A-IIIN RB 500 W lub BSt500 (zbrojenie główne) - stal klasy 1860 na kabłe sprężające - beton C35/45 (ławy fundamentowe i pale wiercone) - be-

ton C40/50 (konstrukcja ramy) - drewno świerkowe sezonowane i impregnowane przeciwogniowo na nawierzchnię i wykładziny. Projekt wykonawczy kładki wykonała Firma Inżynierska ARCUS Jerzy Bajera z Krakowa.

Po zwiedzeniu inżynierskich obiektów mostowych uczestnicy spotkania pojechali do Krynicy-Zdrój, gdzie po obiedzie spacerowali się deptakiem oraz wstąpili do krynickiej pijalni wód zdrojowych.

Po powrocie do hotelu w Mszanie Dolnej w porze popołudniowej przeprowadzone zostały rozmowy plenarne, w ramach których przekazane zostały szczegółowe informacje nt. działalności obu Izby Inżynierskich - ČKAIT w Ostrawie i MOIIB w Krakowie. Omówiono tematykę i zasady dalszej współpracy obydwu organizacji samorządowych, w tym również podpisano aneks o przedłużeniu umowy o wzajemnej współpracy do końca obecnej kadencji, tj. do 2018 roku. Wieczorem po kolacji wysłuchano z zainteresowaniem 2-godzinny koncert muzyki bluesowej zespołu polsko-brytyjskiego.





23 lipca 2016 r. po śniadaniu i wykwaterowaniu z hotelu uczestnicy spotkania obu izb udali się do Krakowa na wycieczkę techniczną, która obejmowała zwiedzanie Centrum im. Jana Pawła II oraz Sanktuarium Miłosierdzia Bożego w Łągiwnikach.



Podziwiano widoki Krakowa z dwóch wież widokowych zlokalizowanych na tym terenie. Zwiedzono Muzeum Archidiecezjalne Świętego Jana Pawła II zawierające eksponaty związane z życiem Ojca Świętego Jana Pawła II, w tym pamiątki z pielgrzymowania po świecie, różnego rodzaju dary otrzymane od przywódców państwowych, w tym m. in. szaty i naczynia liturgiczne. Na terenie Centrum zwiedzono Kościół i Dolną Kaplicę. Oprócz tego uczestnicy obejrzeli Wystawę Kopii Całunu Turyńskiego i wysłuchali ciekawej krótkiej informacji przewodnika po wystawie. Następnie wszyscy uda-

li się pieszo do Sanktuarium Miłosierdzia Bożego oraz do Starej Kaplicy zlokalizowanej w Klasztorze Zgromadzenia Sióstr Matki Bożej Miłosierdzia, w której znajduje się cudowny obraz Jezusa Miłosiernego z napisem „Jezu ufam Tobie”. Po zakończeniu zwiedzania obiektów sakralnych udano się na obiad, a potem po wzajemnych podziękowaniach i pożegnaniach nastąpiło zakończenie wizyty kolegów z Ostrawy.

Tekst i zdjęcia
Wojciech BILIŃSKI
sekretarz Rady MOiB



Grupa Wyszehradzka w Miskolcu

WYDARZENIE. XVII spotkanie regionalnych organizacji budowlanych V-4



Zygmunt Rawicki

W dniach od 8 do 11 września br. w Miskolcu na Węgrzech odbyło się spotkanie regionalnych organizacji budowlanych (izb i związków) tzw. Małej Grupy Wyszehradzkiej V-4.

Tym razem gospodarzem spotkania była Regionalna Izba Inżynierska - BOMEK w Miskolcu. Oprócz gospodarzy uczestnikami spotkania były delegacje: Czeskiej Izby Autoryzowanych Inżynierów i Techników Budownictwa (CKAIT) – z regionu Ostrawa, Czeskiej Izby Autoryzowanych Inżynierów i Techników Budownictwa (CKAIT) i Czeskiego Związku Inżynierów Budowlanych (CSSI) – z regionu Karlowe Wary, Słowackiej Izby Inżynierów Budownictwa (SKSI) – z regionu Trnawa i Koszyce oraz Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie (MOIIB) i Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (PZITB) – Oddział Małopolski w Krakowie. Na spotkaniu naszą małopolską izbę reprezentowała czteroosobowa delegacja w składzie: Stanisław Karczmarczyk, Zygmunt Rawicki, Jan Skawiński i Kazimierz Ślusarczyk.



Było to już siedemnaste spotkanie regionalnych organizacji budowlanych, które na mocy porozumień zawartych pomiędzy poszczególnymi organizacjami są organizowane corocznie, począwszy od 1999 roku, każdorazowo w innym kraju.

W pierwszym dniu spotkania po oficjalnym powitaniu i przedstawieniu poszczególnych delegacji, inicjatorzy pierwszego spotkania regionalnych organizacji inżynierskich z krajów V4 w 1999 roku (Jozef Kurimski z Koszyc, Hollo Csaba z Miskolca, Zygmunt Rawicki z Krakowa i Svato-pluk Zidek z Karlowych Warów) podzielili się z uczestnikami spotkania wspomnieniami sprzed lat związanymi z organizacją



pierwszych regionalnych kontaktów między naszymi organizacjami.

W drugim dniu spotkania odbyło się w Sali Senackiej spotkanie z władzami Uniwersytetu w Miskolcu, w czasie którego odbyła się połączona z dyskusją prezentacja czterech uczelni: Uniwersytetu w Miskolcu, Uniwersytetu Technicznego w Koszycach, Wyższej Szkoły Górniczej w Ostrawie i Politechniki Krakowskiej (prezentację przedstawił Zygmunt Rawicki). W godzinach popołudniowych uczestnicy spotkania zwiedzili Otto Herman Muzeum, poświęcone historii powstania ziemi, archeologii, etnografii i mineralogii, a także zapoznali się z rekonstrukcją i odbudową zamku w Diosgyoru k. Miskolca.



W trzecim dniu w Pałacu Muzyki odbyły się główne uroczystości związane z jubileuszem 20-lecia powstania Regionalnej Izby Inżynierskiej Borsod-Abauj-Zemplen z siedzibą w Miskolcu. Poszczególne delegacje przekazały na ręce Hollo Csaby - przewodniczącego Izby w Miskolcu - okolicznościowe adresy i prezenty. Po uroczystym spotkaniu odbył się koncert w wykonaniu artystów Instytutu Muzycznego w Miskolcu. Dla delegacji z Polski wykonano między innymi utwory Szopena, a chór zaśpiewał Gaude Mater Polonia.

W godzinach popołudniowych mieliśmy możliwość skorzystania z kąpeli w termalnych wodach płynących w atrak-

cyjnych grotach Miskolc-Tapolca. Spotkanie zakończyło się uroczystą kolacją w budynku Uniwersytetu w Miskolcu, w czasie której zespół muzyczny wykonywał utwory różnych autorów, między innymi Lehara, Kalmana i Brahmsa.

Ponadto w czasie spotkania:

- przewodniczący poszczególnych delegacji poinformowali się wzajemnie o najważniejszych wydarzeniach w swoich organizacjach, jakie miały miejsce w ciągu ostatniego roku, tj. od XVI spotkania regionalnych organizacji budowlanych V-4 w Kocovcach na Słowacji (sierpień 2015 r.).
- Uczestnicy spotkania uzgodnili, że kolejne XVIII spotkanie regionalnych organizacji budowlanych V-4 odbędzie



się we wrześniu 2017 roku w Małopolsce, a gospodarzami tego spotkania będą Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie i Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa – Oddział Małopolski w Krakowie. Na spotkanie to zaproszone zostaną wszystkie organizacje obecne na XVII spotkaniu w Miskolcu.

Ponadto uczestnicy spotkania wyrazili gospodarzom spotkania podziękowania za jego bardzo dobre przygotowanie zarówno pod względem merytorycznym, jak i organizacyjnym.

Zygmunt RAWICKI

Fot. Kazimierz Piwowarczyk



Udrażnianie kanałów informacyjnych między okręgami

RADZIEJOWICE. Spotkanie sekretarzy i kierowników biur okręgowych Izby Inżynierów Budownictwa

W dniach 1 i 2 września br. przedstawiciele Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (Wojciech Biliński – sekretarz Rady i Wojciech Jastrzębski – kierownik biura) uczestniczyli w dwudniowym spotkaniu sekretarzy Okręgowych Rad i kierowników Biur OIIB w Radziejowicach k. Warszawy.

Spotkanie było zorganizowane przez Krajowe Biuro PIIB. Program zebrania obejmował kilka bloków problemowych:

1. Blok prawny, a w nim tematy takie jak: usługi transgraniczne, ochrona danych osobowych, zagadnienia interpretacyjne,
 2. Blok ubezpieczeniowo-kadrowy: ubezpieczenie członków PIIB, zmiany w prawie pracy,
 3. Blok informacyjny – biurowy: nawigacja strony internetowej PIIB, programu BUD-INFO i Serwisu Budowlanego, zasady rozliczania delegacji służbowych oraz nadawania Odznak Honorowych PIIB.
 4. Blok Public Relations, a w nim między innymi warsztaty medialne.
- Spotkanie otworzyła i prowadziła Da-



nuta Gawędzka - sekretarz Krajowej Rady PIIB. Biuro PIIB reprezentował Marek Walicki, gośćmi obrad byli także Barbara Małec przewodnicząca Rady Łódzkiej OIIB i Mieczysław Grodzki przewodniczący Rady Mazowieckiej OIIB. Prof. Zbigniew Kledyński - wiceprezes PIIB, wyra-

ził uznanie i pochwałę dla organizatorów za dostrzeżenie wagi problemu przepływu informacji i wzajemnego inspirowania się w pracy pomiędzy OIIB i PIIB.

Wszystkie bloki problemowe były prowadzone przez wysokiej klasy specjalistów i spotkały się z żywym zainteresowaniem zebranych, co znalazło wyraz we wnioskach i postulatach dotyczących tego, aby tego typu zebrania organizować cyklicznie i niekoniecznie jako dwudniowe.

Tekst i zdjęcia
Wojciech JASTRZĘBSKI
kierownik biura MOIIB



U W A G A

W związku ze zmianami w „Regulaminie zasad dofinansowania szkoleń i doskonalenia zawodowego członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa”, obowiązującymi od 01.01.2016 r., uprzejmie przypominamy o konieczności składania wniosku o prenumeratę czasopisma technicznego do 31 października na każdy kolejny rok kalendarzowy.

REGULAMIN ZASAD DOFINANSOWANIA SZKOLEŃ I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO CZŁONKÓW MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

... 3. PRENUMERATA CZASOPISM TECHNICZNYCH

§ 3.1

Każdy czynny członek MOIIB otrzymuje bezpłatnie Czasopismo PIIB „Inżynier Budownictwa” oraz Biuletyn Informacyjny MOIIB „BUDOWLANI”.

§ 3.2

Członek MOIIB ma dodatkowo możliwość prenumeraty za pośrednictwem Izby jednego krajowego czasopisma technicznego w roku kalendarzowym.

§ 3.3

W celu zamówienia prenumeraty czasopisma na każdy kolejny rok kalendarzowy członek MOIIB powinien złożyć do biura MOIIB w nieprzekraczalnym terminie do końca października roku poprzedzającego wniosek na druku stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Regulaminu.

§ 3.4

Opłata za prenumeratę wybranego czasopisma technicznego wchodzi do puli podanej w §4.2 łącznej kwoty dofinansowania członka MOIIB w skali roku wynoszącej do 300 zł.

...

(-) wyciąg z Regulaminu

Odpowiedzialność cywilna i ubezpieczenie inżyniera budownictwa zatrudnionego na umowę o pracę



Maria Tomaszewska - Pestka

Sytuacja prawna inżyniera budownictwa zatrudnionego na umowę o pracę różni się od sytuacji osób wykonujących zawód w ramach działalności gospodarczej, na umowę zlecenia lub umowę o dzieło.

Na sytuację prawną inżyniera budownictwa zatrudnionego na umowę o pracę mają wpływ przepisy Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeksu pracy, które określają zasady odpowiedzialności za szkody wyrządzone pracodawcy i osobom trzecim.

Odpowiedzialność cywilna pracownika

Zgodnie z artykułem 120 Kodeksu pracy, w razie wyrządzenia przez pracownika, przy wykonywaniu przez niego obowiązków pracowniczych, szkody osobie trzeciej, zobowiązany do naprawienia szkody jest wyłącznie pracodawca. To oznacza, że poszkodowany nie może kierować roszczenia bezpośrednio do pracownika, chociaż ten wykonuje samodzielne techniczne funkcje w budownictwie. Roszczenie może zostać skierowane jedynie do pracodawcy.

Pracodawca jest zobowiązany naprawić szkodę wyrządzoną osobie trzeciej przez pracownika w pełnej wysokości, zachowując do pracownika roszczenie regresowe do wysokości 3-miesięcznego wynagrodzenia (artykuł 119 Kodeksu pracy).

Podobnie – jeżeli inżynier budownictwa zatrudniony na umowę o pracę, wykonując samodzielną funkcję techniczną w budownictwie wyrządzi szkodę pracodawcy – jego odpowiedzialność jest ograniczona do wysokości 3-miesięcznego wynagrodzenia.

Jedyny wyjątek od powyższych zasad stanowi wyrządzenie szkody przez pracownika z winy umyślnej. Jeżeli pracownik wyrządzi szkodę z winy umyślnej, wtedy ponosi odpowiedzialność do pełnej

wysokości szkody (artykuł 122 Kodeksu pracy).

Ubezpieczenie OC inżyniera budownictwa

Ubezpieczenie OC inżyniera budownictwa pokrywa szkody osób trzecich, w tym pracodawcy, na takich samych zasadach, jak ponosi za nie odpowiedzialność inżynier budownictwa. W przypadku gdy szkoda powstała w związku z wykonywaniem obowiązków pracowniczych, ubezpieczyciel odpowiada do wysokości 3-krotnego wynagrodzenia i tylko wtedy, gdy roszczenie zgłosił pracodawca.

W sytuacji, gdy osoba trzecia zgłasza roszczenie do pracownika – pracownik może odrzucić samodzielnie to roszczenie lub przekazać je do Ubezpieczyciela – Ergo Hestii. Ergo Hestia przyjmie zgłoszenie roszczenia, wyjaśni sytuację faktyczną i prawną (np. czy szkoda faktycznie została wyrządzona w ramach obowiązków pracowniczych) i podejmie obronę przed takim roszczeniem. Gdyby pracownik został pozwany przez poszkodowanego, Ergo Hestia przystąpi z interwencją do sporu sądowego oraz pokryje koszty sądowe i koszty pełnomocnika.

Kiedy szkodę osoby trzeciej pokryje pracodawca, może się zwrócić do Ubezpieczyciela – Ergo Hestii o zwrot wypłaconego odszkodowania. Ubezpieczyciel zwraca odszkodowanie tylko do wysokości 3-krotnego wynagrodzenia. Podobnie kiedy pracownik wyrządzi szkodę pracodawcy – Ubezpieczyciel pokrywa ją do wysokości 3-krotności wynagrodzenia.

Jeżeli roszczenia pracodawcy przekraczają 3-krotne wynagrodzenie, a szkoda nie została wyrządzona z winy umyślnej, roszczenia pracodawcy w zakresie przewyższającym 3-krotność wynagrodzenia są także nieuprawnione. W takiej sytuacji Ubezpieczyciel podejmie obronę przed roszczeniem, analogicznie gdyby były to roszczenia poszkodowanego.

Wykładnie prawne

Rozumienie powyższych przepisów zostało wyjaśnione przez Sąd Naj-

wyższy. W uchwale składu 7 sędziów z dnia 12 czerwca 1976 r., stanowiącej zasadę prawną (III CZP 5/76, OSNC 1977/4/61), Sąd ten wyraził jednoznaczny pogląd, że art. 120 § 1 Kodeksu pracy wyłącza opartą na przepisach prawa cywilnego odpowiedzialność pracownika za szkodę wyrządzoną z winy nieumyślnej przy wykonywaniu przez niego obowiązków pracowniczych. Dokonując wykładni powyższego przepisu Sąd Najwyższy przywołał wcześniejsze stanowisko tego Sądu wypowiedziane w uchwale 7 sędziów z dnia 7 czerwca 1976 r. (III CZP 9/75, OSNC 1976/2/20) oraz w uchwale pełnego składu Izby Pracy i Ubezpieczeń Społecznych z dnia 19 grudnia 1975 r. (V PZP 13/75, OSNC 1976/2/19), zgodnie z którym przepis art. 120 Kodeksu pracy czyni zasadniczy wyłom w zasadach przyjętych w kodeksie cywilnym przez odebranie osobie trzeciej (poszkodowanemu) czynnej legitymacji materialno-procesowej w stosunku do sprawcy szkody, gdyż do naprawienia szkody w takim układzie obowiązany jest wyłącznie zakład pracy.

Jako przykład sporu sądowego można podać postępowanie, jakie się toczyło z powództwa poszkodowanej osoby fizycznej przeciwko Towarzystwu Ubezpieczeniowemu z tytułu wypadku na budowie, którą kierował ubezpieczony inżynier budownictwa. Wartość przedmiotu sporu: wynosiła 330.163 zł. W tym sporze Ubezpieczyciel odpowiedzialności cywilnej inżyniera budownictwa prowadził obronę przed roszczeniem przekraczającym trzykrotność wynagrodzenia.

W umowie o roboty budowlane prowadzący Zakład (...) zobowiązał się do wykonania określonych prac pod nadzorem ubezpieczonego kierownika budowy. Następnie zatrudniono późniejszego poszkodowanego na stanowisku pracownika budowlanego. Mimo niewykonania badań lekarskich potwierdzających brak przeciwwskazań do pracy na tym stanowisku, z uwzględnieniem wykonywania prac na wysokości, poszkodowany został dopusz-

Dokończenie na str. 30

Polecamy !!!

VADEMECUM PROJEKTANTA



VADEMECUM PROJEKTANTA to kompendium wiedzy, które w tomie 1. zawiera podstawowe informacje i praktyczne komentarze związane ze stosowaniem norm europejskich (tzw. Eurokodów).

Praca zbiorowa została przygotowana pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Leonarda Runkiewicza i redakcją naukową dr. inż. Stefana Pyraka.

Autorami tomu 1 pt. „Podstawy projektowania konstrukcji budowlanych” są wybitni specjaliści, rzeczoznawcy, eksperci teoretycy i praktycy: prof. dr. hab. inż. Antoni Biegus, dr inż. Andrzej Pogorzelski, prof. dr. hab. inż. Leonard Runkiewicz, mgr inż. Jan Sieczkowski i dr inż. Andrzej Tomana.

W rozdziale 1 przedstawiono ogólne zasady projektowania, weryfikacji i uzgadniania dokumentacji projektowej niezbędne nie tylko dla projektanta konstrukcji.

Zasady projektowania konstrukcji budowlanych według Eurokodu (PN-EN 1990 Eurokodu „0”) zostały ujęte w rozdziale 2. Omówiono w nim problematykę oceny bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych metodą stanów granicznych.

Rozdział 3 obejmuje problematykę identyfikacji obciążeń i oddziaływań na budynku oraz konstrukcje według Eurokodu „1” PN-EN 1991, a także zasady określania obciążeń stałych i użytkowych, tj. oddziaływań na konstrukcje w warunkach pożaru, obciążenia śniegiem, oddziaływania wiatru, oddziaływań termicznych, oddziaływań w czasie wykonywania konstrukcji oraz oddziaływań wyjątkowych.

Krajowy system normalizacyjny, aktualne normy oraz zasady sporządzania projektów według norm polskich i europejskich omówiono w rozdziale 4 i 5.

Rozdział 6 zawiera wiadomości w odniesieniu do komputerowego wspomaganie projektowania konstrukcji budowlanych. Uwzględniono przede wszystkim te zagadnienia, które wytyczają kierunki rozwoju technologii informatycznych w budownictwie – od CAD do BIM.

Oficyna Wydawnicza POLCEN, Warszawa 2016, str. 450, format B5, oprawa twarda, papier kreda.

Książka uzyskała patronat honorowy Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa oraz Izby Projektowania Budowlanego.

Publikacja do nabycia w serwisie internetowym: www.polcen.com.pl

Odpowiedzialność cywilna i ubezpieczenie inżyniera budownictwa zatrudnionego na umowę o pracę

Dokończenie ze str. 29

szony do pracy na budowie. Otrzymał od kierownika budowy polecenie dokończenia obróbki blacharskiej na dachu budynku. Rusztowanie nie zostało wykonane w sposób całkowicie poprawny, nie doszło do jego odbioru technicznego przez kierownika budowy, a pracownicy nie zostali przez niego poinstruowani o konieczności używania środków ochrony indywidualnej. W pewnym momencie, podczas któregoś z kolei wchodzenia na rusztowanie, poszkodowany stracił równowagę i upadł na wybrukowany plac. Na skutek upadku poszkodowany doznał ciężkich i długotrwałych obrażeń. Poszkodowany nie miał szans na odzyskanie zdrowia, rokowania co do poprawy sprawności ruchowej są bardzo niepewne. W następstwie urazowego uszkodzenia rdzenia kręgowego występuje u niego niedowład kończyn dolnych. W związku z faktem, że zatrudniony kierownik budowy ubezpieczony był z tytułu błędu w sztuce budowlanej w zakresie posiadanych przez niego uprawnień zawodowych, poszkodowany domagał się od pozwanego zakładu ubezpieczeń wypłacenia zadośćuczynienia za doznane na skutek wypadku przy pracy uszkodzenie ciała. Poszkodowany wniósł o zasądzenie 97.698,10 zł tytułem skapitalizowanej renty, po 1.872 zł miesięcznie, poczynając od lutego 2011 r. tytułem renty wyrównawczej i 210.000 zł tytułem odszkodowania i zadośćuczynienia za szkody i krzywdy. Wobec bezsprzecznej winy kierownika budowy, Towarzystwo Ubezpieczeniowe przyznało powodowi zadośćuczynienie w kwocie 40.000 zł, nie znajdując podstaw do uwzględnienia żądania powoda w wyższej wysokości, ze względu na to, że ubezpieczony był zatrudniony na umowę o pracę. Prawomocnym orzeczeniem z dnia 29.08.2015 Sąd Apelacyjny w Warszawie odrzucił roszczenia poszkodowanego (Sygn. akt I ACa 151/13), wskazując jako podstawę prawną art. 120 Kodeksu Pracy.

Odpowiedzialność pracodawcy

We wszystkich przypadkach wyrządzenie szkód przez inżyniera budownictwa pełniącego samodzielną funkcję

techniczną na budowie w ramach stosunku pracy skutkuje odpowiedzialnością za szkody, które ponosi pracodawca. To pracodawca będzie zobowiązany do naprawienia szkód osobom poszkodowanym. Jako przykłady takich sytuacji można wskazać:

- 1) odpowiedzialność wykonawcy robót budowlanych za szkody wyrządzone przez zatrudnionego na umowę o pracę kierownika budowy, np. wypadek przy pracy, osiadanie budynku, pożar na budowie itp.,
- 2) odpowiedzialność biura projektowego za szkody wyrządzone uchybieniami zatrudnionego na umowę o pracę projektanta, np. zwiększone koszty realizacji inwestycji wynikłe z błędu projektowego,
- 3) odpowiedzialność przedsiębiorstwa obsługi inwestycji za szkody wyrządzone przez zatrudnionego na umowę o pracę inspektora nadzoru – np. koszt naprawy nieprawidłowo potwierdzonych robót budowlanych.

Pracodawca odpowiada za takie szkody:

- a) do pełnej wysokości szkody,
- b) bez względu na formę prowadzenia działalności (jednoosobowa działalność gospodarcza, spółka z o.o. itp.),
- c) bez względu na fakt posiadania uprawnień budowlanych.

Podsumowanie

1. Ograniczenie odpowiedzialności pracownika stwarza bardzo komfortową sytuację dla tej osoby. Nie musi się obawiać wyrządzenia szkody wielkich rozmiarów, gdyż jego odpowiedzialność ograniczona jest jedynie do 3-krotności wynagrodzenia. W razie roszczeń przekraczających tę sumę, Ubezpieczyciel będzie prowadził obronę sądową w imieniu ubezpieczonego.
2. Ciężar odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez pracownika osobom trzecim spoczywa na pracodawcy i to pracodawca powinien zadbać o odpowiednie ubezpieczenie swojej działalności.

Maria TOMASZEWSKA – PESTKA

Agencja Wyłączna Ergo Hestii
inzynierowie@ag.ergohestia.pl

Patronat Honorowy Ministra Infrastruktury i Budownictwa



MINISTERSTWO
INFRASTRUKTURY
I BUDOWNICTWA

Zarząd Główny Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych



Rok założenia 1919

zaprasza na

Warsztaty pracy projektanta i rzeczoznawcy instalacji i sieci sanitarnych

Termin: 6-7 października 2016 r.

Miejsce: Dom Technika-NOT, ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa

Rejestracja na Warsztaty otwarta jest do 30 września 2016 r. Uwaga – liczba miejsc ograniczona!

Prelegenci: Dariusz Adamowicz (BSiPG Gazoprojekt S.A.), Piotr Bartkiewicz (Politechnika Warszawska), Ryszard Błażejowski (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu), Zbigniew Budnik (Uponor Sp. z o.o.), Maciej Chaczykowski (Politechnika Warszawska), Marta Chludzińska (Politechnika Warszawska), Wiesław Chojnacki (PZITS), Roman Ćwiertnia (PZITS), Sławczo Deczew (Szkola Główna Służby Pożarniczej), Jakub Doroszkiewicz (Gazuno Langowski Sp.J.), Anna Goljan (Instytut Techniki Budowlanej-PIB), Urszula Herod (BSiPG Gazoprojekt S.A.), Barbara Horodecka-Kurzawa (PZITS), Bogdan Janiec (Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa), Jacek Jaworski (Instytut Nafty i Gazu-PIB), Lucjan Kłos (Swegon Sp. z o.o.), Grzegorz Kubicki (Politechnika Warszawska), Robert Kwiatkowski (Polska Spółka Gazownictwa), Paweł Łopacki (Jeven Sp. z o.o.), Adam Matkowski (BSiPG Gazoprojekt S.A.), Maciej Mrowiec (Politechnika Częstochowska), Piotr Olech (PGNiG Technologie S.A.), Andrzej Osiadacz (Politechnika Warszawska), Grzegorz Perestaj (FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.j.), Grzegorz Rejman (BSiPG Gazoprojekt S.A.), Piotr Serafin (Uponor Sp. z o.o.), Grzegorz Serejko (Politechnika Warszawska), Paweł Stańczak (PGNiG Technologie S.A.), Tomasz Stepień (Gaz-System S.A.), Jolanta G. Szewczyk (Kancelaria Radcy Prawnego), Roman Szymański (BSiPG Gazoprojekt S.A.), Anatol Tkacz (Izba Gospodarcza Gazownictwa), Maciej Tryjanowski (TRiM-Tech), Maciej Woźniak (PGNiG S.A.), Ewa Zaborowska (Politechnika Gdańska), Andrzej Zawadzki (BSiPG Gazoprojekt S.A.), Ryszard Zwierzchowski (Politechnika Warszawska).

W ciągu dwóch dni omówionych będzie prawie 40 tematów.

Referaty plenarne:

Bezpieczeństwo dostaw gazu spojrzenie dostawcy i operatora

Przeciwdziałanie poważnym awariom – spojrzenie praktyka

Projekt budowlany w kontekście regulacji związanych z prawem autorskim i ochroną danych osobowych

Prelekcje odbywające się symultanicznie w czterech salach:

I. Wodociągi i kanalizacja

- Projekt budowlany i projekt wykonawczy – zawartość projektów w świetle obowiązujących przepisów
- Odpowiedzialność projektantów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych w świetle obowiązujących aktów prawnych w szczególności ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne
- Projektowanie, wykonawstwo i eksploatacja sieci i obiektów kanalizacyjnych
- Przegląd dostępnych programów komputerowych stosowanych do projektowania sieci i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych
- Wspomaganie komputerowe w procesie projektowania instalacji i sieci wodociągowych i kanalizacyjnych – przegląd metod, zalety i wady, weryfikacja obliczeń hydraulicznych
- Przegląd obowiązującego ustawodawstwa (unijnego i krajowego) oraz norm z zakresu projektowania sieci, instalacji i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych
- Weryfikacja projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w aspekcie zastosowanych rozwiązań
- Zastosowanie ujęcia systemowego w procesie projektowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- Projektowanie instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z użyciem technologii BIM
- Zastosowanie nowoczesnych materiałów i technologii w projektowaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych z uwzględnieniem trendów światowych
- Zarządzanie wodami powierzchniowymi

II. Gazownictwo

- Przepisy, normy, standardy techniczne w gazownictwie
- Omówienie zakresu i zawartości projektu sieci i projektu instalacji gazowej
- Nowe technologie w gazownictwie (LNG, CNG, H2 i ogniwa paliwowe)
- Warunki wejścia w teren dla budowy sieci wysokiego i średniego ciśnienia (omawiane kwestie: projekt, pozwolenie na budowę, wejście w teren wykonawcy, pozwolenie na użytkowanie)
- Symulacja sieci gazowych
- Problemy w trakcie budowy gazociągu wysokiego ciśnienia – doświadczenia firmy budowlanej (wady i błędy w projektach)
- Atestacja certyfikacja i znak bezpieczeństwa dla odbiorników gazu i armatury gazowej
- Wspomaganie komputerowe w procesie projektowania instalacji i sieci gazowych z użyciem technologii BIM

III. Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja i Klimatyzacja

- Nowe inicjatywy europejskie w zakresie oceny wydzielania związków niebezpiecznych z wyrobów budowlanych a jakość powietrza wewnętrznego
- Praktyczne zastosowanie przepisów przeciwpożarowych przy projektowaniu instalacji wentylacji bytowej i pożarowej
- Projektowanie systemów HVAC z użyciem technologii BIM
- Zakres i zawartość projektu budowlanego i wykonawczego instalacji HVAC
- Zasobniki ciepła w systemach ciepłowniczych
- Ogrzewanie i wentylacja obiektów przemysłowych z zastosowaniem niskotemperaturowych źródeł ciepła
- Energooszczędność w aspekcie rosnących wymagań dotyczących separacji tłuszczu w wentylacji kuchni
- Mocowania instalacji rurowych z uwzględnieniem konieczności kompensacji termicznej
- Charakterystyka energetyczna budynków. Praktyka obliczeń i przyjmowanych założeń w celu osiągnięcia wartości współczynników EP określonych w Warunkach Technicznych
- W poszukiwaniu energooszczędności w instalacjach wody lodowej
- Stropy Aktywne – energooszczędne rozwiązanie ogrzewania i chłodzenia budynków biurowych
- Innowacyjne rozwiązania instalacji wodociągowych oraz grzewczo-chłodzących Uponor

Patronat Honorowy:



Partner Strategiczny
Armstrong Fluid Technology Polska - wyłączny przedstawiciel firmy Armstrong w Polsce.



Partner Platynowy:



W celu uzyskania dalszych informacji - zapraszamy do odwiedzenia strony www.pzits.pl/warsztaty2016 a także profilu LinkedIn <https://pl.linkedin.com/in/warsztatypzits>

Plan szkoleń, kursów i seminariów organizowanych lub współorganizowanych przez Małopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w IV kwartale 2016 roku

Lp.	Temat : kursu / seminarium / konferencji / wycieczki technicznej	Data	Wykładowca / Organizator
1	branża ogólnobudowlana - PZITB Szkolenie: Kosztorysowanie robót budowlanych – kosztorys inwestorski i ofertowy. Dokumentacja przetargowa.	01.10.2016 r. 9.00-16.00 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
2	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium i wycieczka-techniczna: System wodociągowy i kanalizacji sanitarnej miasta Wrocławia (+ wycieczka techniczna).	01.10.2016 r. 8.00-17.15 Wrocław Wodociągi Wrocławskie	O.Kraków PZITS & MOIIB biuro@pzits.krakow.pl mgr inż. Kazimierz Kudlik Tel: 18-414 12 10
3	branża ogólnobudowlana - NOT Tarnów Seminarium: Inwestycje w infrastrukturę kolejową i drogową Tarnowskiego Węzła Komunikacji i szybkiej krajowej trakcji PKP.	03.10.2016 r. 12:00 Tarnów Dom Technika NOT Rynek 10	NOT Tarnów & MOIIB nottarnow2@wp.pl www.not-tarnow.pl Tel/fax.: 14-688 90 77 map-tarnow@map.piib.org.pl
4	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium: Zasady prawidłowego doboru urządzeń stosowanych w kanalizacji deszczowej i sanitarnej w oparciu o produkty firmy Ecol-Unicon.	04.10.2016 r. 12.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIIB biuro@pzits.krakow.pl tel. 12-422 26 98 mgr inż. Szymon Mielczarek mgr inż. Tomek Seremet
5	branża ogólnobudowlana - PZITB Szkolenie: Kosztorysowanie - przedmiarowanie robót. Wartość kosztorysowa inwe- stycji. Kosztorys powykonawczy.	07.10.2016 r. 15.00-20.00 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
6	branża ogólnobudowlana - PZITB Szkolenie: Kurs przygotowujący do egzaminu na uprawnienia budowlane.	07.10.2016 r. 15.00-20.00 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego II piętro	PZITB-ORSB OM szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
7	seminarium wyjazdowe - Oddział Krakowski SEP Seminarium: Aktualne uwarunkowania pracy Komisji Kwalifikacyjnych. (spotkanie członków KK)	07-08.10.2016 r. Iwkowa	O.Kr SEP RN ds. KK inż. Maria Zastawny tel. 601 335 113 Biuro SEP 12-422 58 04
8	branża ogólnobudowlana - PZITB Szkolenie: Kosztorysowanie - kosztorys zamienny i powykonawczy. Wycena prac projektowych – ćwiczenia.	08.10.2016 r. 9.00-16.00 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
9	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium: Wybrane aspekty gospodarki wodno-ściekowej na tle odrębności kulturowej.	11.10.2016 r. 13.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIIB biuro@pzits.krakow.pl tel. 12-422 26 98 prof. dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski Politechnika Krakowska

L.p.	Temat : kursu / seminarium / konferencji / wycieczki technicznej	Data	Wykładowca / Organizator
10	branża elektroinstalacyjna - SEP Oddział Nowa Huta Seminarium: Zmiany dotyczące instalacji elektrycznych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	11.10.2016 r. 11:00-14:00 Nowa Huta Dom Technika Os. Centrum C bl.10	O. Nowa Huta SEP & MOIIB sepnh@wp.pl Bogdan Niżnik tel. 603 306 036
11	branża elektroinstalacyjna - Oddział Krakowski SEP Osprzęt elektroinstalacyjny i automatyka budynków.	13.10.2016 r. 10.00-15.00 Kraków Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28	O.Kr SEP – SIIUE Koło SEP nr 28 HAGER & MOIIB mgr inż. Ryszard Damijan Biuro SEP 12-422 58 04
12	branża mostowa - ZMRP Seminarium: Nowelizacja ustawy prawo zamówień publicznych.	13-14.10.2016 r. Szczawnica	ZMRP O.Małopolski & MOIIB Informacje: mgr inż. Franciszek Bartmanowicz tel. 607 098 782 e-mail: franciszek.bartmanowicz@onet.pl
13	wycieczka techniczna- Oddział Krakowski SEP Seminarium wyjazdowe: Zwiedzanie obiektów Zakładu Gospodarki Komunalnej „Bolestaw”.	14.10.2015 r. 9.00-16.00 Bolestaw k.Olkusza	O.Kr SEP - ORZ SEP & MOIIB inż. Maria Zastawny tel. 601 335 113 Biuro SEP 12-422 58 04
14	branża komunikacyjna - drogową - SITK RP O. Kraków Konferencja: „140 lat kolei w Nowym Sączu”	15.10 2016 r. Nowy Sącz Urząd Miasta	SITK RP O. Kraków & MOIIB Informacja: Biuro Oddziału SITK RP w Krakowie, tel. 12-658 93 72 krakow@sitkrp.org.pl http://krakow.sitkrp.org.pl Odpowiedzialny: Marek Błęszyński
15	branża ogólnobudowlana - PZITB Seminarium: Wymogi organu nadzoru budowlanego w zakresie przeglądów technicznych. Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Boryczko, Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, Powiat Grodzki w Krakowie	18.10.2016 r. 14.00-16.30 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB & Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Krakowie szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
16	branża elektroinstalacyjna - Oddział Krakowski SEP Norma PN-EN 61439 dla producentów końcowych rozdzielnic niskiego napięcia.	18.10.2016 r. 10.00-15.00 Kraków Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28	O.Kr SEP – SIIUE Koło SEP nr 28 HAGER & MOIIB mgr inż. Ryszard Damijan Biuro SEP 12-422 58 04
17	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium: Zastosowanie turbiny do regulacji ciśnienia w sieci wodociągowej na rurociągu tranzytowym.	20.10.2016 r. 13.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIIB biuro@pzits.krakow.pl dr inż. Tadeusz Żaba MPWIK SA w Krakowie tel. 12-422 26 98
18	konferencja NT- Oddział Krakowski SEP VI Krajowa Konferencja naukowo - techniczna: „Energoszczędne oświetlenie w miastach i gminach” Koszt uczestnictwa: 300,-zł od osoby	20.10.2016 r. 10.00-16.00 Kraków Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28	O.Kr SEP PKOśw SEP & MOIIB dr inż. Jan Strzałka tel. 603 776 123 Biuro SEP 12-422 58 04

L.p.	Temat : kursu / seminarium / konferencji / wycieczki technicznej	Data	Wykładowca / Organizator
19	branża elektroinstalacyjna – SEP Oddział Tarnów Seminarium: Energetyka przemysłowa w teorii i praktyce.	20.10.2016 r. 9:00 Tarnów – Mościce ul. Kwiatkowskiego 20 budynek Kasyna	SEP Oddział Tarnów & MOIIB & Koło Nr 3 przy Grupie Azoty Informacja: mgr inż. R. Kuczek Tel/fax.: 785 780 854 roman.kuczek@grupaazoty.com
20	branża ogólnobudowlana – PZITB Szkolenie: Kosztorysowanie komputerowe w programie Zuzia 10. Wprowadzenie, przegląd programów, zasady ogólne.	21.10.2016 r. 15.00-20.00 Kraków Ośrodek Szkolenia ul. Stradomska 1	PZITB-ORSB OM & MOIIB szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
21	branża ogólnobudowlana – PZITB Szkolenie: Kosztorysowanie komputerowe w programie Zuzia 10. Wprowadzenie, przegląd programów, zasady ogólne.	22.10.2016 r. 9.00-16.00 Kraków Ośrodek Szkolenia ul. Stradomska 1	PZITB-ORSB OM & MOIIB szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
22	branża energetyczna - Oddział Krakowski SEP Seminarium: Rola oświetlenia w sztuce	25.10.2016 r. Kraków Akademia Sztuk Pięknych	O.Kr SEP – Sen & MOIIB Koło SEP nr 7 mgr inż. Ryszard Grochowski tel. 601 821 014 Biuro SEP 12-422 58 04
23	branża ogólnobudowlana – PZITB Seminarium: Odbiory obiektów budowlanych z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej - wymagania techniczne. Wykładowca: st. bryg. Andrzej Siekanka, Wojewódzka Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie	27.10.2016 r. 14.00-16.30 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB & Wojewódzka Państwowa Straż Pożarna szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
24	branża mostowa – ZMRP Seminarium: Mosty łukowe.	27.10.2016 r. Kraków Sala konferencyjna klubu Kontynenty Cafe ul. Bochenka 16 a	ZMRP O.Małopolski & MOIIB Informacje: mgr inż.Franciszek Bartmanowicz tel. 607 098 782 e-mail: franciszek.bartmanowicz@onet.pl
25	branża ogólnobudowlana – PZITB Seminarium: Technologia BIM	03.11.2016 r. 14.00-18.30 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB & Robotat szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
26	branża elektroinstalacyjna – Oddział Krakowski SEP Ochrona przeciwprzepięciowa instalacji elektrycznych.	03.11.2016r. 10.00-15.00 Kraków Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28	O.Kr SEP – SIUE Koło SEP nr 28 HAGER & MOIIB mgr inż. Ryszard Damijan Biuro SEP 12-422 58 04
27	branża mostowa – ZMRP Wycieczka techniczna: Historyczne mosty Nowego Świata – Kuba, Meksyk.	03-16.11.2016 r. Kuba Meksyk	ZMRP O.Małopolski & MOIIB Informacje: mgr inż. Grażyna Czopek tel. 605 418 113 e-mail: gra_cz@op.pl
28	branża ogólnobudowlana – PZITB Seminarium: Naprawa i diagnostyka konstrukcji żelbetowych - cz.2	08.11.2016 r. 15.30-18.00 Oświęcim Punkt Informacyjny MOIIB ul. ks. J. Skarbka 1	PZITB-ORSB OM & MOIIB Jarostaw Godek tel. 666 892 194 szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37

L.p.	Temat : kursu / seminarium / konferencji / wycieczki technicznej	Data	Wykładowca / Organizator
29	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium: Wskazówki do poprawnego projektowania przepompowni wyposażonych w pompy zatapialne firmy KSB. Tłocznie ścieków KSB Sewasystem – zastosowanie, dobór, doświadczenia eksploatacyjne.	08.11.2016 r. 12.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIB biuro@pzits.krakow.pl tel. 12-422 26 98 KSB mgr inż. Wojciech Pasterz
30	branża sanitarna -PZITS O.Kraków Seminarium: Czyszczenie ulic jako element walki z krakowskim smogiem – wyniki doświadczeń i współpracy Politechniki Krakowskiej z krakowskim MPO.	15.11.2016 r. 13.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIB biuro@pzits.krakow.pl Tel: 12-422 26 98 dr hab. inż. Agnieszka Generowicz Politechnika Krakowska
31	branża ogólnobudowlana - PZITB Seminarium: Realizacja inwestycji i procedura oddania obiektu do użytkowania w świetle znolizowanych przepisów prawa budowlanego – cz. I Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Boryczko, Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, Powiat Grodzki w Krakowie,	16.11.2016 r. 14.00-16.30 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIB & Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Krakowie szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
32	branża elektroinstalacyjna - Oddział Krakowski SEP Ochrona odgromowa urządzeń związanych z OZE wg rozwiązań firmy OBO BETTERMANN	17.11.2016 r. 17.00-20.00 Kraków Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28	O.Kr SEP - SIUE Koło SEP nr 28 OBO BETTERMANN mgr inż. Ryszard Damijan Biuro SEP 12-422 58 04
33	branża elektroinstalacyjna - NOT Tarnów Seminarium: Innowacyjne instalacje wiatrowej generacji elektrycznej dla terenów zurbanizowanych.	18.11.2016 r. 9:00 Tarnów Dom Technika NOT Rynek 10	NOT Tarnów, MOIB nottarnow2@wp.pl www.not-tarnow.pl Tel/fax.: 14-688 90 77 map-tarnow@map.piib.org.pl
34	branża ogólnobudowlana - PZITB Seminarium: Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej budynków wielorodzinnych – poprawne rozwiązania projektowe i wykonawcze.	22.11.2016 r. 14.00-16.30 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIB szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
35	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium: Skuteczność filtrów DynaSand w uzdatnianiu wody pitnej przeznaczonej dla aglomeracji Nowego Sącza.	22.11.2016 r. 13.00-15.15 Nowy Sącz „Sądeckie Wodociągi” ul. Wincentego Pola 22	O.Kraków PZITS & MOIB biuro@pzits.krakow.pl mgr inż. Kazimierz Kudlik tel: 18-414 12 10
36	branża ogólnobudowlana - PZITB Seminarium: Wzmocnienie gruntów i fundamentów obiektów istniejących.	23.11.2016 r. 13.00-15.30 Tarnów Budynek Krakusa ul. Krakowska 11	PZITB-ORSB OM & MOIB Kazimierz Ślusarczyk Tel. 602 590 749 Antoni Kawik Tel. 604 129 490 szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
37	branża ogólnobudowlana Seminarium: Wzmocnianie gruntów i fundamentów.	23.11.2016 r. 13:00 Tarnów Punkt Informacyjny MOIB ul. Krakowska 11A (biurowiec Krakus III p)	PZITB-ORSB OM & MOIB Kazimierz Ślusarczyk tel. 602 590 749 Joanna Kruk tel./fax.: 12-421 4737

L.p.	Temat : kursu / seminarium / konferencji / wycieczki technicznej	Data	Wykładowca / Organizator
38	branża ogólnobudowlana - PZITB Szkolenie: Szkolenie doskonalące dla inspektorów nadzoru inwestorskiego - wybrane zagadnienia: cz. I	24.11. 2016 r. 14.00-18.00 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	Organizator : PZITB-ORSB OM & MOIIB. tel./fax : 12-421 47 37 Joanna Kruk, szkolenia@pzitb.org.pl, www.pzitb.org.pl
39	branża sanitarna - PZITS O. Kraków Seminarium: Analiza zmienności ilości i jakości ścieków komunalnych dopływających do oczyszczalni ścieków w Nowym Sączu.	24.11.2016 r. 13.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIIB biuro@pzits.krakow.pl mgr inż. Katarzyna Lorkiewicz tel. 12-422 26 98
40	branża ogólnobudowlana - PZITB Seminarium: Zabezpieczenie obiektów drewnianych przed wilgocią i korozją biologiczną.	24.11. 2016 r. 14.00-16.30 Zakopane Zespół Szkół Budowlanych ul. Krupówki 8	PZITB-ORSB OM & MOIIB & Borucki i Długosz Radcowie Prawni s.c. szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
41	branża mostowa - ZMRP Seminarium: Zabezpieczenia antykorozyjne mostów stalowych.	24.11.2016 r. Kraków Sala konferencyjna klubu Kontynenty Cafe ul. Bochenka 16a	ZMRP O. Małopolski & MOIIB Informacje: mgr inż. Franciszek Bartmanowicz tel. 607 098 782 e-mail: franciszek.bartmanowicz@onet.pl
42	branża komunikacyjna - kolejowa - SITK RP O. Kraków Konferencja międzynarodowa: „Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w transporcie szynowym” XV edycja	30.11- 2.12.2016 r. Zakopane Hotel Mercure	SITK RP O. Kraków & MOIIB Informacja: Biuro Oddziału SITK RP w Krakowie tel. 12-658 93 72 krakow@sitkrp.org.pl http://krakow.sitkrp.org.pl Odpowiedzialna: Józefa Majerczak
43	branża elektroinstalacyjna - Oddział Krakowski SEP Nowości w rozwiązaniach rozdzielnic firmy HAGER.	01.12.2016.r. 17.00-20.00 Kraków	O.Kr SEP – SIIUE Koło SEP nr 28 HAGER & MOIIB mgr inż. Ryszard Damijan Biuro SEP 12-422 58 04
44	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium: Technologia eksploatacji terminali rozładunkowych LNG.	01.12.2016 r. 13.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIIB biuro@pzits.krakow.pl dr hab. inż. Mariusz Łaciak AGH tel. 12-422 26 98
45	branża ogólnobudowlana - PZITB Seminarium: Realizacja inwestycji i procedura oddania obiektu do użytkowania w świetle znowelizowanych przepisów prawa budowlanego – cz. II Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Boryczko, Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, Powiat Grodzki w Krakowie	06.12.2016 r. 14.00-16.30 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB & Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Krakowie szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
46	branża elektroinstalacyjna- Oddział Krakowski SEP Ochrona odgromowa i przepięciowa obiektów przemysłowych - zgodnie z nowymi edycjami norm PN-EN 62305 oraz PN-HD 60364	07.12.2016 r. 11.00-14.00 Kraków Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28	O.Kr SEP – SiiUE Koło SEP nr 28 DEHN Polska & MOIIB mgr inż. Krzysztof Wincencik Biuro SEP 12-422 58 04

L.p.	Temat : kursu / seminarium / konferencji / wycieczki technicznej	Data	Wykładowca / Organizator
47	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium: Hybrydowa przepompownia ścieków. Skuteczne sposoby zabezpieczenia budynku przed zalaniem. Separowanie ścieków tłuszczowych w obiektach wysokościowych, pensjonatach górskich, w obiektach bez możliwości ingerencji służb asenizacyjnych bezpośrednio przy urządzeniu.	07.12.2016 r. 13.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIIB biuro@pzits.krakow.pl mgr inż. Marcin Mazurkiewicz tel. 12-422 26 98
48	branża ogólnobudowlana - PZITB Szkolenie: Szkolenie doskonalące dla inspektorów nadzoru inwestorskiego – wybrane zagadnienia: cz. II	08.12.2016 r. 14.00-18.00 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB tel./fax: 12-421 47 37 Joanna Kruk szkolenia@pzitb.org.pl www.pzitb.org.pl
49	branża ogólnobudowlana - PZITB Seminarium: Wzmocnienie gruntów i fundamentów obiektów istniejących	08.12.2016 r. 15.30-18.00 Oświęcim Punkt Informacyjny MOIIB ul. ks. J. Skarbka 1	PZITB-ORSB OM & MOIIB Jarosław Godek tel. 666 892 194 szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
50	branża elektroinstalacyjna - Oddział Krakowski SEP Systemy prowadzenia przewodów dla obiektów biurowych i użyteczności publicznej	09.12.2016 r. 10.00-15.00 Kraków Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28	O.Kr SEP – SIUUE Koło SEP nr 28 HAGER & MOIIB mgr inż. Ryszard Damijan Biuro SEP 12-422 58 04
51	branża sanitarna - PZITS O.Kraków Seminarium: Ocena wpływu klasy metrologicznej wodomierzy na dokładność opomiarowania sprzedaży wody.	13.12.2016 r. 13.00-15.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 Sala B	O. Kraków PZITS & MOIIB biuro@pzits.krakow.pl dr inż. Tomasz Cichoń MPWIK SA w Krakowie tel. 12-422 26 98
52	branża ogólnobudowlana - PZITB Seminarium: Zapobieganie wypadkom śmiertelnym w aspekcie użytkowania urządzeń grzewczych. Praktyczne rozwiązania i przykłady z pracy biegłego sądowego, rzeczoznawcy budowlanego.	14.12.2016 r. 14.00-16.00 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28 sala im. prof. Stella-Sawickiego, II piętro	PZITB-ORSB OM & MOIIB szkolenia@pzitb.org.pl Joanna Kruk tel. 12-421 47 37
53	branża mostowa - ZMRP Seminarium : Najpiękniejsze mosty świata - wspomnienia z XXII Wyprawy Mostowej Hiszpania Południowa-Pireneje, IX Światowej Wyprawy Mostowej Peru-Boliwia oraz III Krakowskiej Wyprawy Mostowej Kuba-Meksyk	15.12.2016 r. Kraków Sala konferencyjna klubu Kontynenty Cafe ul. Bochenka 16 a	ZMRP O.Małopolski & MOIIB Informacje: mgr inż. Franciszek Bartmanowicz tel. kom: 607 098 782 franciszek.bartmanowicz@onet.pl

UWAGA !

1. We wszystkich wspólnie organizowanych na terenie Małopolski formach doskonalenia zawodowego członków MOIIB przez stowarzyszenia naukowo-techniczne (PZITB, PZITS, SEP, SITWM, SITK RP, SITNiG, ZMRP) i MOIIB rozliczenie finansowe następuje w wyniku przedłożenia – bezpośrednio u głównej księgowej MOIIB i bez opiniowania przez ZPdsUDZ – zbiorczej faktury za zorganizowanie kursu, seminarium, szkolenia itp. wraz z imienną listą i wpisaniem nr członkostwa w MOIIB oraz podpisem uczestnika na liście obecności. W tych przypadkach nie ma możliwości indywidualnego rozliczania dofinansowania każdego uczestnika przez ZPdsUDZ!

2. Oprócz ww. propozycji istnieje możliwość indywidualnego dofinansowania dla każdego członka MOIIB w kwocie do 300 PLN w skali roku, uczestnictwa w różnych formach doskonalenia i zwrotu kosztów zakupu poradników, programów komputerowych, publikacji i norm doskonalących kwalifikacje. Do kwoty 300 PLN włączony został koszt rocznej prenumeraty czasopism.

Warunkiem uzyskania dofinansowania lub zwrotu kosztów jest złożenie odpowiedniego wniosku wraz z oryginałem imiennej faktury w biurze MOIIB w terminie do **31 października**.

Regulamin dofinansowania oraz formularze druków wniosków znajdują się na stronie www.map.piib.org.pl

JAN STRZAŁKA

przewodniczący Zespołu Problemowego ds. Ustawicznego Doskonalenia Zawodowego

Członkowie organów MOIIB

Prezydium Rady:

1. Karczmarczyk Stanisław – przewodniczący Rady
2. Korniak – Figa Krystyna – wiceprzewodnicząca
3. Skawiński Jan – wiceprzewodniczący
4. Strzałka Jan – wiceprzewodniczący
5. Biliński Wojciech – sekretarz
6. Boryczko Mirosław – skarbnik
7. Godek Jarosław – członek
8. Knapik Adam – członek
9. Kot Zbigniew – członek
10. Ślusarczyk Kazimierz – członek
11. Trębacz Henryk – członek

Okręgowa Rada:

1. Biliński Wojciech
2. Boryczko Mirosław
3. Ceraży Lucjan Robert
4. Godek Jarosław
5. Janusz Krzysztof
6. Karczmarczyk Stanisław
7. Kawik Antoni
8. Knapik Adam
9. Korkowski Jerzy
10. Korniak – Figa Krystyna
11. Kot Zbigniew
12. Kucharski Andrzej Michał
13. Łukasik Krzysztof
14. Maciuszek Jakub
15. Majda Krzysztof
16. Majka Władysław
17. Mąka Józef
18. Petko Jadwiga
19. Podkówka Kazimierz Edward
20. Przystał Gabriela
21. Racoń Zbigniew
22. Rafacz Tadeusz
23. Skawiński Jan
24. Strzałka Jan
25. Szostak Józef
26. Ślusarczyk Kazimierz
27. Trębacz Henryk
28. Trębacz – Piotrowska Małgorzata
29. Żakowski Jan
30. Żakowski Ryszard

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna:

1. Rawicki Zygmunt – przewodniczący
2. Borsukowska – Stefaniczek Małgorzata
3. Boryczko Małgorzata
4. Butrymowicz Stanisław
5. Chmiel Roman
6. Chrobak Stanisław – wiceprzewodniczący
7. Damijan Ryszard – wiceprzewodniczący
8. Duma Maria
9. Duraczyńska Krystyna
10. **Dziedzic Jan**
11. Gabrys Elżbieta – sekretarz
12. Gajewski Krzysztof
13. Jamborski Marian
14. Jaworski Tomasz
15. Płachecki Marian
16. Ryż Karol
17. Salwiński Zygmunt
18. Seweryn Krzysztof
19. Sułkowski Tadeusz

Okręgowy Rzecznik

Odpowiedzialności Zawodowej:

1. Franczak Zbigniew – koordynator
2. Ciasnocha Andrzej

3. Janusz Marian
4. Januszek Ryszard
5. Jastrzębska Elżbieta
6. Konczewska Wiktoria
7. Marcjan Waław
8. Rasiński Jerzy
9. Wisor – Pronobis Janina

Okręgowy Sąd Dyscyplinarny:

1. Dyk Krzysztof – przewodniczący
2. Bronowska Agnieszka
3. Cabała Marek – sekretarz
4. Cierpich Marcin
5. Duma – Michałik Małgorzata – wiceprzewodnicząca
6. Gołaszewski Andrzej
7. Jasica Andrzej
8. Karczmarczyk Renata Małgorzata
9. Kuldaneł Andrzej
10. Ludomirski Bartosz Piotr
11. Łabędź Renata
12. Moroński Andrzej
13. Moskała Krzysztof
14. **Moskała Zygmunt**
15. Pyzdek Stanisław
16. Struzik Wojciech
17. Wingralek Joanna

Okręgowa Komisja Rewizyjna:

1. Opolska Danuta – przewodnicząca
2. Klepacki Tadeusz – wiceprzewodniczący
3. Koński Wojciech
4. Król Jan
5. Misygar Joanna – sekretarz
6. Prażmowska – Sobota Danuta
7. Strojny Piotr

Delegaci na krajowe Zjazdy PIIB

1. Boryczko Małgorzata
2. Boryczko Mirosław
3. Ceraży Lucjan Robert
4. Godek Jarosław
5. Kałkowski Zbysław
6. Karczmarczyk Stanisław
7. Korkowski Jerzy
8. Korniak – Figa Krystyna
9. Kot Marta
10. Kucharski Andrzej Michał
11. Łukasik Krzysztof
12. Mąka Józef
13. Płachecki Marian
14. Przystał Gabriela
15. Rachwał Zbigniew
16. Rawicki Zygmunt
17. Skawiński Jan
18. Ślusarczyk Kazimierz
19. Żakowski Jan

Członkowie MOIIB

we władzach Krajowych

Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB):

1. Boryczko Mirosław – członek KR
2. Karczmarczyk Stanisław – członek KR
3. Korniak – Figa Krystyna – zastępca skarbnika KR
4. Rawicki Zygmunt – członek KR
5. Płachecki Marian – przewodniczący KKK
6. Ryszard Damijan – członek KKK
7. Józef Szostak – członek KSD
8. Ślusarczyk Kazimierz – członek KKR

Mała Grupa Wyszehradzka w Miskolcu

