

Święto Budowlanych w LOIIB

• Powódź stała się kosztowną lekcją • Szkolenia w 2010

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 81 534-78-12, 81 534-78-15

www.lub.piib.org.pl

e-mail: lub@piib.org.pl

Biuletyn Informacji Publicznej:

www.bip.piib.org.pl

Biurowo czynne: poniedziałek, środa, czwartek, piątek
w godz. 8-16; wtorek w godz. 9-17

Konto LOIIB:

PEKAO SA 36124054971111000050101920

Przewodniczący Okręgowej Rady

tel. 81 534-78-11

Skład biura:

Dyrektor biura – tel. 81 534-78-13

Sekretariat biura – tel. 81 534-78-12

Główna księgowość – tel. 81 534-78-14

Sekcja księgowości – kasa – tel. 81 741-40-95

Sekcja spraw członkowskich – tel. 81 534-78-16

Sekcja szkolenia – tel. 81 534-78-17

Sekcja uprawnień budowlanych

– tel. 81 741-41-83

Sekcja interpretacji uprawnień budowlanych

– tel. 81 534-73-36

Sekcja obsługi organów Izby – tel. 81 534-78-15

Biuro terenowe w Białej Podlaskiej

21-500 Biała Podlaska, ul. Narutowicza 10

(Dom Technika NOT Oddział Regionalny),

pok. nr 2 (I piętro)

Terminy dyżurów: w poniedziałki i czwartki

w godz. 11-14; w środy w godz. 9-13

biała@loiib.lublin.pl

tel. 83 343-62-05; fax 83 343-60-08

Biuro terenowe w Chełmie

22-100 Chełm, ul. Podgórze 2

(Dom Technika NOT)

Terminy dyżurów: we wtorki w godz. 9-13;

w środy i czwartki w godz. 15-18

chelm@loiib.lublin.pl; tel. 82 563-44-81

Biuro terenowe w Zamościu

22-400 Zamość, ul. Rynek Wielki 6

(Dom Technika NOT)

Terminy dyżurów: w poniedziałki i środy

w godz. 13-16; w piątki w godz. 12-16

zamosc@loiib.lublin.pl; tel. 84 638-58-08

PREZYDIUM OKRĘGOWEJ RADY LOIIB

Wojciech Szewczyk – przewodniczący

Tadeusz Cichosz – I wiceprzewodniczący

Janusz Iberszer – II wiceprzewodniczący

Joanna Gieroba – III wiceprzewodniczący

Zbigniew Szcześniak – sekretarz

Zbigniew Mitura – skarbnik

Jan Ludwik Ziółek – członek Prezydium

Janusz Wójtowicz – członek Prezydium

CZŁONKOWIE OKRĘGOWEJ RADY LOIIB

Romuald Czekalski

Tomasz Grzeszczak

Władysław Król

Bolesław Matej

Andrzej Mroczek

Ryszard Siekierski

Teresa Stefaniak

Franciszek Ząbek

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bolesław Horyński – przewodniczący

Kazimierz Bonetyński – wiceprzewodniczący

Anna Halicka – wiceprzewodnicząca

Edward Wilczopolski – wiceprzewodniczący

Wiesław Nurek – sekretarz

Andrzej Adamczuk – członek

Stanisław Bicz – członek

Lech Dec – członek

Jerzy Ekiert – członek

Jerzy Kamiński – członek

Jerzy Kasperek – członek

Maria Kosler – członek

Andrzej Pichla – członek

Stanisław Plechawski – członek

Edward Woźniak – członek

OKRĘGOWA KOMISJA REWIZYJNA

Leszek Boguta – przewodniczący

Tadeusz Małaj – wiceprzewodniczący

Anna Krasnodębska-Ciołek – sekretarz

Janusz Fronczyk – członek

Andrzej Szkuat – członek

OKRĘGOWI RZECZNIICY

ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Andrzej Leniak – koordynator

Henryk Korczewski

Anna Ostańska

Roman Nowak

Kazimierz Stelmaszczuk

OKRĘGOWY SĄD DYSCIPLINARNY

Zenon Misztal – przewodniczący

Katarzyna Trojanowska-Żuk – wiceprzewodnicząca

Iwona Żak – sekretarz

Henryk Bujak – członek

Eugeniusz Czyż – członek

Andrzej Gwozda – członek

Mieczysław Hryciuk – członek

Paweł Izdebski – członek

Elżbieta Komor – członek

Kazimierz Kostrzanowski – członek

Józef Koszut – członek

Kazimierz Żbikowski – członek

DELEGACI LOIIB NA ZJAZD KRAJOWY

Tadeusz Cichosz

Joanna Gieroba

Bolesław Horyński

Janusz Iberszer

Zbigniew Mitura

Andrzej Pichla

Zbigniew Szcześniak

Wojciech Szewczyk

Edward Woźniak

Janusz Wójtowicz

Dyżury 2010

Członkowie Prezydium Okręgowej Rady LOIIB:

– we wtorki godz. 14.00-16.00, s. 115

* Wiceprzewodniczący inż. Tadeusz Cichosz – 11.05; 23.11

* Wiceprzewodniczący mgr inż. Janusz Iberszer – 8.06; 7.12

* Wiceprzewodniczący mgr inż. Joanna Gieroba – 6.07;

* Sekretarz mgr inż. Zbigniew Szcześniak – 31.08;

* Skarbnik mgr inż. Zbigniew Mitura – 7.10

Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej

– w pierwszą środę miesiąca, godz. 15.00-16.00

– tel. 81 534-78-15; s. 115

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

– w drugi wtorek miesiąca, godz. 16.00-17.00, s. 115

* dr inż. Bolesław Horyński – 11.05; 10.08; 9.11

* dr inż. Wiesław Nurek – 8.06; 14.09; 14.12

* mgr inż. Edward Wilczopolski – 13.07; 12.10

Radca Prawny

– tel. 81 534-73-39; s. 108

* w każdy piątek w godz. 9.00-11.00

* w każdą środę w godz. 9.00-13.00

Dyżury pełnione są w biurze LOIIB w Lublinie

przy ul. Bursaki 19



Wydawca

Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 81 534-78-12
www.lub.piib.org.pl
e-mail: lub@piib.org.pl

Redakcja

20-150 Lublin
ul. Bursaki 19
tel. 81 741-41-84
e-mail: biuletyn@loiib.lublin.pl

Redaktor naczelna

Urszula Kieller-Zawisza
tel. 81 741-41-84
e-mail: u.kieller@lub.piib.org.pl

Rada programowa

Janusz Iberszer – przewodniczący
Jerzy Ekiert – wiceprzewodniczący
Agnieszka Jaśkiewicz – sekretarz
Jerzy Adamczyk
Stanisław Bicz
Wiesław Bocheńczyk
Wiesław Nurek
Andrzej Pichla
Wiesław Pomykała
Ryszard Siekierski

Skład i druk

Drukarnia ALF-GRAF
ul. Abramowicka 6, 20-442 Lublin
tel./fax 81 532-15-12
e-mail: info@alfgraf.com.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania
i adiustacji publikowanych tekstów.

Lubelski Inżynier BUDOWNICTWA do-
stępny jest także w wersji elektronicznej
na stronie internetowej LOiIB:
www.lub.piib.org.pl

Na okładce:



Na okładce:
Spotkanie integracyj-
ne LOiIB z okazji Dnia
Budowlanych

Z okazji Dnia Budowlanych

*wszystkim Członkom naszej Izby
i Ich Rodzinom
najlepsze życzenia, zadowolenia
z wykonywanej pracy,
spełnienia planów zarówno zawodowych,
jak i prywatnych,
szczęścia i dużo zdrowia
życzy*

*Okręgowa Rada
Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa*

Spis treści

Jest taki Dzień ...	str. 4
Pierwsze uprawnienia w nowej kadencji	str. 6
Zaświadczenia w postaci elektronicznej	str. 7
IX Krajowy Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy PIIB	str. 8
Sam możesz sprawdzić przynależność członkowską w PIIB	str. 10
Ankieta – wybór gazet	str. 11
Absolwenci oceniają edukację na politechnikach!	str. 12
Prosto z Krajowej Rady PIIB	str. 13
Powódź dała kosztowną lekcję	str. 14
Szkolenia po wakacjach	str. 17
Harmonogram szkoleń w II półroczu 2010	str. 18
Kto jest kim w lubelskim budownictwie?	str. 23
III Lubelskie Targi Energetyczne	str. 24
Drogi i mosty Starożytnego Rzymu	str. 25
Święto Budowlanych w LOiIB	str. 27
Święto Budowlanych w LOiIB	str. 28

JEST TAKI DZIEŃ...

Inżynierowie i technicy należący do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa obchodzili w tym roku Dzień Budowlanych w dn. 10 września w „Dworze Anna” w Jakubowicach Konińskich k/Lublina. Było nie tylko uroczyste, ale także sportowo i rekreacyjnie. Żał było się rozstawać, zapowiadając: „Do zobaczenia za rok!”

Jak co roku, u progu jesieni obchodzimy tradycyjny „Dzień Budowlanych”. Święto naszej branży. Każda z okręgowych izb należących do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa sama ustala termin obchodów tego szczególnego dnia. Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w tym roku wybrała 10 września na dzień naszego świętowania.

W piątkowe popołudnie do „Dworu Anna” w Jakubowicach Konińskich zjechały autokary, busy oraz samochody osobowe z Białej Podlaskiej, Chełma, Zamościa oraz Lublina wioząc na nasze spotkanie koleżanki i kolegów z całego województwa. Zjawilo się około 300 osób. Tylu „budowlańców” i ich przyjaciół w murach zacnego obiektu jeszcze nie było! W naszych obchodach udział wzięli także poseł Stanisław Żmijan, Piotr Matyś reprezentujący Lubelski Urząd Wojewódzki, Kazimierz Widysiewicz, prezes Polskiego Towarzystwa Mieszkaniowego Oddział Lublin, Beata Gorajek, prezes Międzynarodowych Targów Lubelskich S.A., Kazimierz Imbor, przewodniczący PZITB Oddział Lublin.

Budowlane spotkanie rozpoczął Wojciech Szewczyk, przewodniczący Okręgowej Rady LOIIB. W swoim wystąpieniu

zaakcentował, jak ważny dla naszej Izby jest ten rok. Mieliśmy IX Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy, podczas którego wybraliśmy nowe władze izby oraz członków organów funkcjonujących w naszych

choć samorząd zawodowy inżynierów budownictwa jest samorządem młodym, gdyż funkcjonuje zaledwie dwie kadencje, to sporo już udało się. W. Szewczyk zauważył także, że „Dzień Budowlanych” to dobra okazja do refleksji i wymiany poglądów na temat sytuacji budownictwa, firm budowlanych, warunków pracy ludzi naszej branży. To okazja do rozmowy, na którą na co dzień często nie mamy czasu



Chętnych do udziału w konkursach nie brakowało...

strukturach; w czerwcu odbył się Krajowy Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy i także nastąpiła zmiana w obsadzie niektórych stanowisk. Przewodniczący Okręgowej Rady LOIIB podkreślił, że

Poseł Stanisław Żmijan zaakcentował potrzebę funkcjonowania samorządu inżynierów budownictwa reprezentującego rzeszę ponad 114 tys. inżynierów i techników. Wykonując zawód zaufania

Nasza Izba w liczbach

W dn. 7 września 2010 r. w izbie zarejestrowanych było **6973** członków w tym:

- Czynnych członków – **5932** osoby,
 - Zawieszonych z różnych przyczyn do września 2010 r. – 229 osób,
 - Skreślonych z listy członków z różnych przyczyn do września 2010 r. – 68 osób.
- Kandydatów na członków lubelskiej izby przybyło w tym okresie – 285 osoby.

Podział czynnych członków według branż przedstawia się następująco:

- | | | | |
|------|---------------------------|-------------|-----------|
| • BO | – konstrukcyjno-budowlana | – 2845 osób | (47,96%), |
| • IS | – instalacje sanitarne | – 1095 osób | (18,46%), |
| • IE | – instalacje elektryczne | – 959 osób | (16,17%), |
| • BD | – drogowa | – 596 osób | (10,05%), |
| • WM | – wodno-melioracyjna | – 122 osoby | (2,06%), |
| • BM | – mostowa | – 87 osób | (1,47%), |
| • BK | – kolejowa | – 136 osób | (2,29%), |
| • BT | – telekomunikacyjna | – 90 osób | (1,52%), |
| • BW | – wyburzeniowa | – 2 osoby | (0,03%), |

RAZEM 5932 osoby (100,00%)

publicznego cieszymy się prestiżem i aurytetytem społeczeństwa, które obdarza nas zaufaniem i docenia nasz profesjonalizm. Wprawdzie niektóre ugrupowania polityczne nie sprzyjają samorządom zawodowym uważając je za zamknięte korporacje zawodowe, utrudniające dostęp do wykonywania zawodów, to w przypadku samorządu inżynierów budownictwa taka sytuacja w ogóle nie ma miejsca. Stale rosnąca z roku na rok jego liczebność jest tego potwierdzeniem i świadczy, że jesteśmy organizacją otwartą

Życzenia z okazji Dnia Budowlanych w imieniu techników i inżynierów budownictwa zrzeczonych w PZITB Oddział Lublin dla całego środowiska złożył także przewodniczący Kazimierz Imbor. Następnie W. Szewczyk razem z Joanną Gierobą, zastępcą sekretarza Prezydium Krajowej Rady PIIB wręczyli naszej koleżance i koledze: inż. Bogumile Błaszczyk i inż. Januszowi Fronczykowi Srebrne Odznaki Honorowe PIIB przyznane przez Krajową Radę PIIB za wieloletnią aktywną działalność w organach Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Po tej oficjalnej, uroczystej części obchodów rozpoczął się program rekreacyjny. Wszyscy przybyli na spotkanie mogli brać udział w grach i zawodach przygotowanych na tę okazję. Rozpoczęliśmy od konkurencji „budowlanej”, czyli wbijania 8 calowych (dwóch) gwoździ w przygotowane solidne pieńki, nie za dużymi młotkami. Okazało się, że nie wszyscy mogli sobie sprawnie z tą czynnością poradzić, pomimo mocnego dopingu, a czasami wręcz pomocy koleżanek i kolegów. Nie brakło także chętnych



„Słaba płeć a jednak najsilniejsza”



Najlepsi w organizowanych konkursach otrzymali zasłużone nagrody

do mocowania się na rękę i sprawdzenia „siły swoich mięśni”. Konkurencją całkowicie zdominowana przez panów, raz dopuściła do kręgu swoich uczestników także jedną z koleżanek.

Śmiechu co niemiara wywołał konkurs dojenia „sztucznej krowy” przeprowadzony w kategorii pań i panów. I wcale nie było to łatwe, gdyż sprawdzano dokładnie, ile udało się udoić każdemu

uczestnikowi, a techniki były przeróżne. Było też kręcenie kołem hula hop, konkurs wiedzy o naszej izbie i strzelanie z wiatrówki.

Kiedy jedni z chęcią uczestniczyli w przygotowanych konkursach, inni mogli zwiedzać słynny ogród położony przy „Dworze Anna”, wzorowany na ogrodach włoskich, jeszcze inni mogli wieść dysputy z koleżanki i kolegami, których nie widzieli od dawna. Na najlepszych uczestników konkursów tradycyjnie czekały nagrody.

Budowlane spotkanie umiał także zespół muzyczny „StoLat”, który również przygotował konkursy dla naszych człon-

ków. Można było sprawdzić: kto najlepiej śpiewa i kogo może jeszcze czekać kariera w świecie muzycznym, można było popisać się kunsztem tanecznym oraz wyczuciem rytmu. Czas nam bardzo szybko mijał i nie wiadomo kiedy trzeba było się zbierać, aby dojechać do domów. I znów pożegnania i zapewnienia, że za rok...



Posel Stanisław Żmijan wziął udział w obchodach naszego święta

HONOROWE ODZNAKI PIIB

Za wieloletnią aktywną działalność w organach Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa nadała w 2010 r. Srebrne Odznaki Honorowe PIIB:

- inż. Bogumile Błaszczyk
- dr. inż. Jerzemu Adamczykowi
- inż. Januszowi Fronczykowi

Pierwsze uprawnienia w nowej kadencji

W dniu 17 czerwca br. o godz. 12.00 w sali konferencyjnej Domu Technika NOT w Lublinie odbyło się uroczyste wręczenie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych osobom, które pomyślnie zdały egzamin pisemny i ustny w wiosennej sesji egzaminacyjnej.

Tegoroczna pierwsza z dwóch sesji egzaminacyjnych na uprawnienia budowlane rozpoczęła się 14 maja o godz. 10.00. Było to przeżycie nie tylko dla zdających egzamin, ale także dla Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej rozpoczynającej swoją nową kadencję przypadającą na lata 2010-2014.

Na uroczyste wręczenie decyzji o nadaniu uprawnień licznie przybyli uczestnicy tegorocznej wiosennej sesji egzaminacyjnej. Decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej 128 osób pozytywnie zdało egzamin.

W uroczystości udział wzięli: wiceprzewodniczący Okręgowej Rady LOIIB mgr inż. Janusz Iberszer, przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej dr inż. Bolesław Horyński, sekretarz OKK dr inż. Wiesław Nurek i członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej.

Wiceprzewodniczący Okręgowej Rady naszej Izby mgr inż. Janusz Iberszer odczytywał treść ślubowania, zaś pozostali uczestnicy spotkania z wielką powagą powtarzali jego słowa. Na zakończenie uroczystości spełniono okolicznościowy toast i przekazano młodym inżynierom życzenia szybkiej kariery oraz spełnienia planów zawodowych.



Uroczyste ślubowanie



Janusz Iberszer, wiceprzewodniczący Okręgowej Rady LOIIB odczytuje tekst ślubowania



I już mamy uprawnienia!



WARTO WIEDZIEĆ...

Uprawnienia budowlane nadane przez LOIIB:

- * w 2003 r. – 49 osób,
- * w 2004 r. – 164 osoby,
- * w 2005 r. – 283 osoby,
- * w 2006 r. – 221 osób,
- * w 2007 r. – 243 osoby,
- * w 2008 r. – 278 osób,
- * w 2009 r. – 258 osób,
- * w roku 2010 r. – 128 osób w I sesji egzaminacyjnej.

Łącznie w okresie od 2003 r. do września 2010 r. wydano w lubelskiej Izbie 1624 uprawnienia budowlane.

Zaświadczenia w postaci elektronicznej

Z początkiem listopada br. Polska Izba Inżynierów Budownictwa uruchomi internetową usługę dającą możliwość uzyskania przez członków oryginalnych zaświadczeń potwierdzających członkostwo w Izbie w postaci elektronicznej. Pobranie zaświadczeń o członkostwie możliwe będzie bezpośrednio z portalu PIIB.

Zaświadczenia o członkostwie w Izbie w postaci elektronicznej będą tworzone zgodnie z rytmem opłacania składek przez członków i będą dostępne dla zalogowanych użytkowników (członków Izby) portalu PIIB. Dostęp do zaświadczeń w postaci elektronicznej członkowie PIIB uzyskają po zalogowaniu się na stronie: www.piib.org.pl Hasło tymczasowe do pierwszej rejestracji w portalu zostanie przesłane indywidualnie i dołączone do 11 numeru Inżyniera Budownictwa. Aktywacja konta, oprócz podania dostarczonego hasła tymczasowego, wymagać będzie weryfikacji na podstawie numeru PESEL oraz adresu e-mail członka. Po zalogowaniu się do wewnętrznego portalu, członek PIIB uzyska dostęp do listy swoich zaświadczeń, które będzie mógł zapisać na dysku twardym swojego komputera lub na przenośnym elektronicznym nośniku danych.

W systemie tym dostępne będą zaświadczenia, których ważność rozpoczyna się od 1 stycznia 2011 r. i później. W roku 2011 Polska Izba Inżynierów Budownictwa będzie wydawać równolegle zaświadczenia członkowskie w dwóch postaciach:

- * tradycyjne zaświadczenie w postaci papierowej,
- * zaświadczenie w postaci elektronicznej.

Zaświadczenie o członkostwie w postaci elektronicznej będą miały postać pliku PDF zgodnego ze wzorem tradycyjnych papierowych zaświadczeń i będą opatrzone bezpiecznym kwalifikowanym podpisem cyfrowym przewodniczącego danej okręgowej izby lub innej upoważnionej osoby. Wzór elektronicznego

zaświadczenia przedstawia rys. 2. Fakt podpisania dokumentu będzie symbolizowany przez ikonkę podpisu elektronicznego w lewym dolnym rogu pliku PDF.



Wzór elektronicznego zaświadczenia członkostwa w Izbie

Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

Aby zweryfikować podpis elektroniczny w dokumencie PDF zaświadczenia, należy otworzyć zaświadczenie w programie Acrobat Reader oraz kliknąć na symbol znajdujący się w lewym dolnym rogu zaświadczenia. Zostanie otwarte okienko wyświetlające informacje o złożonym

na dokumencie podpisie z podaniem informacji o osobie podpisującej i dacie podpisania dokumentu.

Dodatkowo zaświadczenia niezależnie od formy będą zawierać unikalny kod weryfikacyjny, dzięki któremu będzie można jednoznacznie sprawdzić wiarygodność zaświadczenia na stronie internetowej PIIB www.piib.org.pl

Źródło: PIIB

Grupowe ubezpieczenia od września inaczej

Z dniem 1.09.2010 r. Okręgowe Izby zmieniły ubezpieczyciela w grupowym ubezpieczeniu Następstw Nieszczęśliwych Wypadków.

Zgodnie z ogólnymi warunkami prawo do świadczenia przysługuje spadkobiercom Ubezpieczonego w kolejności określonej w przepisach o dziedziczeniu ustawowym. Jednocześnie informujemy, że wszystkie deklaracje wypełnione od dnia 1.09.2008 do dnia 1.09.2010 r. utrzymane zostają w mocy.

Jeżeli wskazywaliście Państwo uposażonego przed datą 1.09.2008 r. lub chcielibyście Państwo uposażyć inną osobę, nie wymienioną w przepisach o dziedziczeniu ustawowym bardzo prosimy o wypełnienie, podpisanie i przesłanie deklaracji pod adres: Hanza BROKRES Sp. z o.o.; ul. Jasna 15; 00-003 Warszawa. Ułatwi to i przyspieszy proces wypłaty świadczeń z tytułu zawartego ubezpieczenia.

Deklaracja i polisa znajduje się na stronie internetowej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: www.lub.piib.org.pl

IX Krajowy Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

W dn. 18-19 czerwca 2010 r. obradował IX Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa. W czasie jego obrad podsumowano działalność samorządu zawodowego inżynierów budownictwa w roku 2009 i wybrano nowe władze PIIB na trzecią kadencję.

Na IX Krajowy Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy PIIB przybyło 186 delegatów reprezentujących 16 izb okręgowych. W Zjeździe udział wzięli także przedstawiciele administracji państwowej, zagranicznych organizacji zrzeszających inżynierów budownictwa oraz delegacje zaprzyjaźnionych stowarzyszeń naukowo-technicznych. Wśród zaproszonych gości byli między innymi: posłowie RP Janusz Piechociński i Wiesław Szczepański, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Infrastruktury – Olgierd Dziekoński, Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – Robert Dziwiński, Prezes Stowarzyszenia Architektów Polskich – Jerzy Grochulski, Sekretarz Generalny NOT – Jerzy Gumiński, Przewodniczący Kongresu Budownictwa – Roman Nowicki. Na Zjazd przybyły także zagraniczne delegacje z zaprzyjaźnionych samorządów inżynierskich. Słowacką Izbę reprezentował D. Majduch i V. Mozgay, Bułgarską Izbę Inżynierów – N. Kirkova-Hadjo i T. Tuzharov oraz Hiszpańską Izbę Inżynierów i Portowców – J. Granero Megias. W obradach uczestniczyli również przedstawiciele stowarzyszeń naukowo-technicznych.

Poseł J. Piechociński podkreślił w swoim wystąpieniu, jak ważna jest współpraca z samorządem zawodowym inżynierów budownictwa, zwłaszcza w procesie legislacji. Atmosfera społecznego dialogu jest

niezbędna dla sprawnego funkcjonowania państwa mówił poseł. Zaakcentował chęć dalszej współpracy z izbą inżynierów i zauważył, że nie można nadmiernymi regulacjami wpływać na funkcjonowanie samorządów zawodowych. Podziękował także prof. Z. Grabowskiemu, prezesowi PIIB w dwóch minionych kadencjach, za konstruktywną i owocną współpracę. W podobnym tonie wypowiedział się poseł Wiesław Szczepański, podkreślając, że samorząd zawodowy inżynierów budownictwa swoją dotychczasową działalnością udowodnił, że jego funkcjonowanie jest niezbędne w demokratycznym państwie.

Za wypracowany model współpracy dziękował także Robert Dziwiński, Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego. Zauważył, że działalność PIIB pokazuje, że jest samorządem otwartym i reagującym na społeczne potrzeby, czego przykładem może być zachowanie inżynierów podczas tegorocznej powodzi, kiedy członkowie samorządu zawodowego inżynierów zgłaszali się i pomagali przy ocenach technicznych uszkodzonych budynków. PIIB wydała także w ekspresowym tempie specjalny poradnik: „Jak postępować po powodzi?”, w którym zamieszczono ważne i praktyczne informacje, jak poradzić sobie w tej trudnej sytuacji. Poradnik został rozesłany do



Andrzej Roch Dobrucki wita przybyłych na Zjazd

wszystkich gmin dotkniętych powodzią (600) i 1900, gdzie powodzi nie było.

- Dziękuję Państwu za dotychczasową współpracę. Liczę, że również w przyszłości będzie ona szczerą, krytyczną i rzeczową - powiedział podczas zjazdu Podsekretarz Stanu Olgierd Dziekoński. - Chciałbym, abyście Państwo nadal postrzegali resort infrastruktury jako instytucję służebną wobec budownictwa – dodał. Zaapelował również do członków Izby, aby jako eksperci, aktywnie włączali się do dyskusji na temat proponowanych projektów zmian aktów prawnych związanych z funkcjonowaniem budownictwa i uczestniczyli w tworzeniu nowych.

Przedstawiciele stowarzyszeń naukowo-technicznych oraz zaprzyjaźnionych samorządów zawodowych podkreślali, że po 8 latach działalności udało się inżynierom i technikom stworzyć potężny, dobrze zorganizowany samorząd. D. Majduch, przewodniczący Słowackiej Izby Inżynierów Budownictwa podziękował za dotychczasową współpracę oraz przekazał dla prof. Z. Grabowskiego pamiątkowy medal.

Lubelską Izbę na IX Zjeździe PIIB reprezentowali: Joanna Gieroba, Janusz Iberszer, Bolesław Horyński, Zbigniew Mitura, Andrzej Pichla, Zbigniew Szcześniak, Wojciech Szewczyk, Edward



Lubelska delegacja w czasie obrad zjazdowych

Woźniak, Janusz Wójtowicz. Nasi delegaci brali także udział w pracach Komisji Zjazdowych. Bolesław Horyński pracował w Komisji Skrutacyjnej, natomiast Tadeusz Cichosz w Komisji Uchwał i Wniosków.

Podczas pierwszego dnia obrad PIIB dokonano podsumowania działalności samorządu zawodowego inżynierów budownictwa w 2009 r., przedstawiono i zatwierdzono sprawozdania wszystkich krajowych organów Izby oraz udzielono absolutorium Krajowej Radzie PIIB. Ważnym wydarzeniem tego dnia obrad był wybór nowych władz PIIB na III kadencję przypadającą na lata 2010-2014 r. W ich wyniku prezesem Krajowej Rady PIIB na kadencję 2010-2014 wybrany został Andrzej Roch Dobrucki. Stanowisko przewodniczącego Krajowej Komisji Rewizyjnej objął Tadeusz Durak. Pracom Krajowego Sądu Dyscyplinarnego będzie przewodniczył Gilbert Okulicz-Kozaryn, natomiast na przewodniczącego Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej wybrano Mariana Płacheckiego. Andrzej Roch Dobrucki, prezes Krajowej Rady PIIB na III kadencję podkreślił, że Izba prawidłowo wypełnia zadania statutowe. Zauważył, że nie wszyscy członkowie Izby pamiętają o tym, że wykonują zawód zaufania publicznego, a powinni przestrzegać kodeksu etyki zawodowej, obowiązującego wszystkich członków PIIB. Zwrócił także uwagę na konieczność uzupełniania wiedzy przez członków Izby w okresie trwania ich pracy zawodowej i stałe podnoszenie kwalifikacji. Poruszył także problem umacniania współpracy z uczelniami technicznymi.

Drugi dzień Zjazdu rozpoczęto od wręczenia złotych i srebrnych odznak honorowych PIIB zasłużonym działaczom samorządu inżynierskiego. Następnie wybrano składy osobowe organów Krajowych PIIB (Krajowej Rady, Krajowej Komisji Rewizyjnej, Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Krajowego Sądu Dyscyplinarnego, Krajowych Rzeczników Odpowiedzialności



Pamiętkowe zdjęcie lubelskiej delegacji z Andrzejem R. Dobruckim, nowym prezesem PIIB na kadencję 2010-2014

Andrzej Roch Dobrucki — jest absolwentem Politechniki Warszawskiej, Wydziału Inżynierii Sanitarnej i Wodnej.



Pracę rozpoczął w Mazowieckim Przedsiębiorstwie Robót Instalacyjnych w Mińsku Mazowieckim, przechodząc różne szczeble zatrudnienia od inżyniera budowy rozpoczynając, poprzez kierownika robót, na kierownika zespołu budów koń-

cząc. Pracował na budowach zagranicznych: w latach 1974-1978 z ramienia Energopolu SA był zatrudniony na budowie gazociągu „Orenburskiego” w Charkowie jako pełnomocnik, natomiast w latach 1990-1994 w Niemczech był pełnomocnikiem na budowach prowadzonych przez firmę Mostostal-Export SA. Pełnił także funkcję Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Głównym Urzędzie Nadzoru Budowlanego w latach 1994-1998.

Od 1998 r. do dziś zatrudniony jest w firmie Mostostal Export SA. W okresie 1998-2004 r. pełnił funkcję wiceprezesa Zarządu, natomiast od 2004 r. jest prokurentem i dyrektorem ds. budownictwa.

Aktywnie uczestniczył w pracach związanych z tworzeniem samorządu zawodowego inżynierów budownictwa. Od roku 2006 do końca drugiej kadencji pełnił funkcję wiceprezesa Krajowej Rady PIIB. W latach 2006-2010 był przewodniczącym Krajowej Komisji Prawno-Regulaminowej.

W latach 2001-2005 był także wiceprezesem Komitetu Budownictwa działającego przy Krajowej Izbie Gospodarczej.



Przed kolejnym etapem obrad warto sprawdzić przygotowane materiały ...

Zawodowej), zatwierdzono budżet na rok 2011 oraz przyjęto program działań PIIB w kadencji 2010-2014. W czasie obrad drugiego dnia Zjazdu przyjęto także uchwałę nadającą prof. Z. Grabowskiemu tytuł Honorowego Prezesa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Miło nam odnotować, że Joanna Gieroba i Zbigniew Mitura zostali członkami Krajowej Rady PIIB, która ukonstytuowała się 30 czerwca br. i Joanna Gieroba została wybrana na zastępcę sekretarza Krajowej Rady PIIB. Na członka Krajowego Sądu Dyscyplinarnego także podczas zjazdu został wybrany Władysław Król. Wszystkim gratulujemy!

URSZULA KIELLER-ZAWISZA
Fot. U.Kieller-Zawisza

NASI WE WŁADZACH PIIB

- **Joanna Gieroba** – zastępca sekretarza Krajowej Rady PIIB
- **Zbigniew Mitura** – członek Krajowej Rady PIIB
- **Władysław Król** – członek Krajowego Sądu Dyscyplinarnego

Sam możesz sprawdzić przynależność członkowską w PIIB

Na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (www.piib.org.pl) został uruchomiony serwis umożliwiający zweryfikowanie przynależności do izby oraz posiadanie ubezpieczenia OC w przeszłości, tj. od 1 stycznia 2007 roku.

Aby móc skorzystać z wymienionego serwisu, należy postępować zgodnie z poniższym opisem. Na stronie głównej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa funkcjonuje lista umożliwiająca sprawdzenie statusu członkostwa osób zapisanych obecnie w Izbie, jak również zweryfikowanie przynależności do izby oraz posiadanie obowiązkowego ubezpieczenia OC w przeszłości tj. od 1 stycznia 2007 roku.

Dzięki bezpośredniemu podłączeniu z wewnętrznym systemem ewidencji członków, dane zamieszczone na internetowej liście członków są zawsze aktualne.

Strona internetowa PIIB

Aby skorzystać z w/w listy należy w dowolnej przeglądarce internetowej wprowadzić adres strony PIIB tj., www.piib.org.pl

Pod wskazanym adresem zostanie wyświetlona strona PIIB, na której w górnym menu należy wybrać kategorię „Lista członków”. Następnie, w celu wyświetlenia obecnego statusu dla danej osoby, należy wypełnić formularz wpisując imię, nazwisko i/bądź numer członkowski zgodnie z opisami dla poszczególnych pól. Możliwe jest również zawężenie wyników wyszukiwania poprzez wybranie w pozycji „Okręg” listy członków odpowiadającej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.

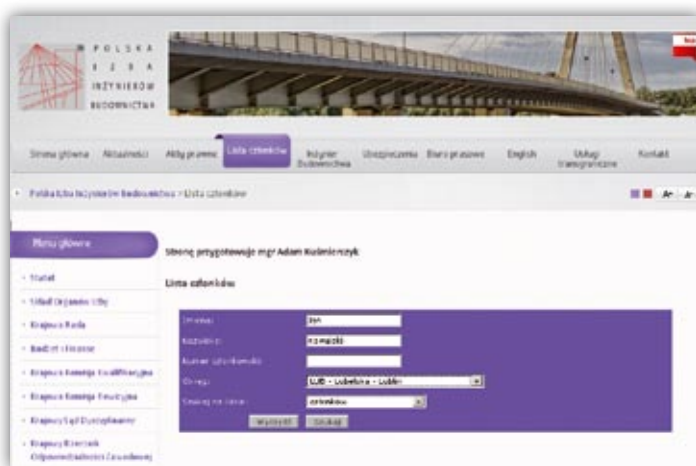
Lista członków

Aby wyświetlić wszystkich członków Izby, należy w polu Imiona lub Nazwisko, lub Numer członkowski wprowadzić znak „%%”.

Dla osób, które mają czynny status członkostwa wyświetlana jest data ważności ostatniego wydanego zaświadczenia, a w przypadku osób zawieszonych bądź skreślonych z listy członków wyświetlana jest informacja odpowiednio zawieszony, skreślony.

Dostęp do danych z przeszłości uzyskamy klikając na opcję „Sprawdź historię” przy nazwisku wyszukanej osoby, po kliknięciu której pojawi się formularz, w którym należy wprowadzić datę. W odpowiedzi zostanie wyświetlone słowo **TAK** lub **NIE** oznaczające potwierdzenie lub zaprzeczenie przynależności danej osoby do izby i posiadanie obowiązkowego ubezpieczenia OC w tej dacie.

Jest to niezawodny sposób sprawdzenia wiarygodności zaświadczenia wydanego członkom w wersji papierowej.



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

informuje, że jesienna sesja egzaminacyjna 2010 r. na uprawnienia budowlane we wszystkich specjalnościach rozpocznie się egzaminem pisemnym w dn. 26 listopada 2010 r. Test pisemny zostanie przeprowadzony na Politechnice Lubelskiej (Lublin, ul. Nadbystrzycka 36) na Wydziale Mechanicznym w Auli nr 1, natomiast egzamin ustny zaplanowano w siedzibie LOIIB przy ul. Bursaki 19.



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin

cus@loiib.lublin.pl

www.lub.piib.org.pl

ANKIETA

Szanowni Państwo!

W związku z pojawiającymi się głosami dotyczącymi prenumerowania przez naszą Izbę specjalistycznych czasopism branżowych dla członków LOIIB, Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa zwraca się do Państwa z prośbą o wypełnienie poniższej ankiety i określenie własnych preferencji w zakresie wyboru jednego tytułu (jednego czasopisma), które chcielibyście Państwo otrzymywać drogą pocztową w formie rocznej prenumeraty. Prosimy o zaznaczenie krzyżykiem odpowiedniego tytułu (jednego) bez względu na branżę, którą każdy z Państwa reprezentuje.

Sondażowa ankieta ma pomóc w określeniu liczby osób zainteresowanych prenumeratą, jak również pozwoli na ustalenie liczby poszczególnych tytułów, które należałoby tą prenumeratą objąć, a co za tym idzie pomoże określić koszty takiej prenumeraty.

Imię

Nazwisko

Nr rejestracyjny LOIIB

BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA

Materiały Budowlane (miesięcznik)

Murator (miesięcznik)

Przegląd Budowlany (miesięcznik)

Izolacje (miesięcznik)

BRANŻA SANITARNA

Instalator Polski (miesięcznik)

Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja (miesięcznik)

Chłodnictwo i Klimatyzacja (miesięcznik)

Gaz, Woda i Technika Sanitarna (miesięcznik)

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Inpe (miesięcznik)

Elektro Instalator (miesięcznik)

Elektroinfo (miesięcznik)

Energetyka (miesięcznik)

BRANŻA DROGOWA

Drogownictwo (miesięcznik)

Polskie Drogi (miesięcznik)

BRANŻA WODNO-MELIORACYJNA

Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie (kwartalnik)

Gospodarka Wodna (miesięcznik)

BRANŻA MOSTOWA

Inżynieria i Budownictwo (miesięcznik)

Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne (miesięcznik)

BRANŻA KOLEJOWE

Technika Transportu Szynowego (miesięcznik)

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Przegląd Telekomunikacyjny (miesięcznik)

Wypełnione ankiety prosimy odesłać pocztą pod adres biura LOIIB w Lublinie, ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin z dopiskiem „Ankieta – czasopisma”, faksem pod numer 81 534-78-12, zeskanowaną przesłać mailem na adres a.koralewski@lub.piib.org.pl lub dostarczyć osobiście do biura LOIIB w Lublinie – pokój nr 105.
Termin składania ankiet do dnia 15 października 2010 roku.



Absolwenci oceniają edukację na politechnikach!

Z inicjatywy Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa osoby przystępujące w 2010 r. do egzaminów na uprawnienia budowlane poproszone zostały o wypełnienie ankiety dotyczącej programów nauczania na polskich uczelniach technicznych. W pierwszym etapie badania wzięło udział 1670 respondentów z 16 województw.

Większość badanych przyznała, że zdobyte wykształcenie pomogło im w karierze zawodowej. Dobrą ocenę dostały także programy oraz wiedza zdobyta podczas studiów, które zdaniem większości pytanych dobrze ich przygotowały do wykonywanego zawodu i pomagają w samodzielnym rozwiązywaniu problemów.

Chcą więcej praktyki

Wskazano też na szereg niedoskonałości w procesie nauczania. Prawie połowa ankietowanych (45%) stwierdza, że realizowany program nie zawiera wszystkich treści koniecznych do pracy w zawodzie. Obszary, w których zauważają największe braki to: znajomość rynku pracy, zagadnienia właściwe dla kadry kierowniczej, znajomość języków obcych oraz wiedza praktyczna. Na zły dobór przedmiotów i ich treści realizowanych w trakcie studiów wskazało 3/4 badanych, zaś 85% z nich uważa, że było zbyt dużo treści ogólnych. Co czwarty badany deklaruje, że potrzebował większej swobody w wyborze przedmiotów, a wśród tych, którzy w ogóle mieli taką możliwość 70% twierdzi, że mogłoby być ich więcej dla poszerzenia wiedzy specjalistycznej.

Badani sugerują zwiększenie nacisku na poszerzenie wiedzy praktycznej. Dla większości (72%) praktyczne doświadczenia zawodowe studenta powinno być istotnym elementem studiów technicznych. Pomimo dość niskich ocen związanych z programem nauczania, to 88% badanych wybrałoby ukończoną uczelnię jeszcze raz, gdyby ponownie rozpoczynało studia.

Z odpowiedzi na bardziej szczegółowe pytania o programy nauczania wynika, że na uczelniach jest nieodpowiedni wymiar zajęć (21%) i nieodpowiednia ich forma (21%), przekazywana jest przestarzała wiedza (20%). Większość badanych (64%) uważa, że było zbyt dużo treści ogólnych. W grupie osób, którym nie odpowiadały treści i przedmioty realizowane w trakcie nauczania, 28% potrzebuje większej swobody wyboru. Jedynie, co dziesiąty badany (9%) uważa, że nie potrafiłby samodzielnie dokonać wyboru.

Niskie oceny aspektu związanego z praktykami zawodowymi przekładają się na opinie badanych o ważności doświadczenia zawodowego. Spośród wszystkich badanych 72% uważa, że jest to istotny

gram nauczania na uczelni przygotował Panią/Pana do podjęcia pracy zawodowej pod względem, gdzie 2 oznacza, że nie przygotował, a 5 że przygotował.



Prawie połowa ankietowanych stwierdza, że realizowany program nie zawiera wszystkich treści koniecznych do pracy w zawodzie.

element w toku nauczania na studiach technicznych.

Ankietowy ranking uczelni

Na podstawie wypełnionych ankiet został stworzony ranking uczelni. Podstawą dokonywanych porównań pomiędzy poszczególnymi uczelniami a ogółem jest indeks. Indeks został stworzony w oparciu o wybrane pytania, na które badani udzielali odpowiedzi na skali:

- * Czy wykształcenie zdobyte na uczelni pomogło Pani/Panu w uzyskaniu zatrudnienia?
- * Czy program nauczania realizowany podczas kształcenia na studiach przygotował Panią/Pana do wykonywanego zawodu?
- * Czy wiedza zdobyta w trakcie studiów umożliwia Pani/Panu samodzielne rozwiązywanie problemów zawodowych?
- * Czy program Pani/Pana zdaniem zawierał wszystkie treści konieczne do podjęcia pracy w wyuczonym zawodzie?
- * Proszę ocenić na skali 2-5, na ile pro-

gram nauczania na uczelni przygotował Panią/Pana do podjęcia pracy zawodowej pod względem, gdzie 2 oznacza, że nie przygotował, a 5 że przygotował.

Za pozytywną lub najwyższą ocenę przyznawano 3 punkty. Za negatywną lub najniższą 0 punktów (odpowiednio 2 i 1 punkt za oceny pośrednie). Maksymalna liczba punktów wynosi 39 dla ułatwienia przyjęto tę liczbę jako „100” i wtedy stosunek punktów uzyskanych do maksymalnej liczby pokazuje punkty dla danego respondenta lub uczelni. Biorąc pod uwagę maksymalną liczbę punktów możliwych do uzyskania, ogólny łączny indeks dla wszystkich uczelni wynosi 57 punktów (na 100 możliwych). Biorąc pod uwagę maksymalną liczbę punktów możliwych do uzyskania ogólny łączny indeks dla wszystkich uczelni wynosi 57 punktów (na 100 możliwych). Najlepszy uzyskany wynik to 87, a najgorszy 31 punktów (ze względu na małą liczbę respondentów z danej uczelni, nie wszystkie zostały uwzględnione w rankingu).

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego – 48% badanych wybrałoby tę uczelnię jeszcze raz gdyby ponownie rozpoczynało studia, według 43% badanych program nauczania nie zawierał wszystkich treści

potrzebnych do podjęcia pracy w wyuczonym zawodzie - index 61. Podajemy osiem pierwszych miejsc:

- * **Wojskowa Akademia Techniczna** – odpowiednio 74%, 37% – index 61.
- * **Akademia Górniczo - Hutnicza** – 60%, 56% – index 60
- * **Politechnika Gdańska** – 75%, 46% – index 59
- * **Politechnika Wrocławska** – 69%, 48% – index 59
- * **Politechnika Lubelska** - 50%, 31% – index 59.
- * **Politechnika Warszawska** – 65%, 43% – index 59
- * **Politechnika Rzeszowska** – 57%, 37% – index 59
- * **Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie** (do 1999 r. Akademia Rolniczo-Techniczna) – 52%, 48% – index 59

Konieczność zmiany

Najczęstsze wskazania, co do programu nauczania to: Zdobycie większego doświadczenia, które przydałoby się w pracy zawodowej; Praktyczne zastosowanie wiedzy teoretycznej; Więcej praktyk w czasie studiów; Szerszy zakres wiedzy praktycznej; Zagadnienia związane z prawem budowlanym. Generalnie uczelnie słabo wypadły także w kontekście nauki języków obcych i umiejętności potrzebnych kadrze kierowniczej.



Prawie 72% badanych uważa, że praktyki zawodowe to istotny element w toku nauczania na studiach technicznych.

Sentyment do czasów studenckich, czy brak informacji o innych uczelniach?

Pomimo dość niskich ocen związanych z programem nauczania 88% badanych wybrałoby ukończoną uczelnię jeszcze raz, gdyby ponownie rozpoczynało studia. Skłonność do ponownego wyboru uczelni, co prawda rośnie wraz z zadowoleniem z poszczególnych aspektów nauczania, ale nie jest to silna zależność. Nawet w przypadku tak istotnego wskaźnika zadowolenia z uczelni, jak „ocena treści - jakie zawierał program - i ich przydatności do podjęcia pracy w wyuczonym zawodzie” 51% niezadowolonych z tego aspektu deklaruje, że powtórnie wybrałoby uczelnię. Przyczyną takich deklaracji może być m.in. sentyment do czasów studenckich, sytuacja finansowa (brak możliwości wyjazdu daleko od miejsca zamieszkania), brak informacji o sytuacji na innych uczelniach. Podczas egzaminów w rundzie jesiennej dokładniej będzie sprawdzane, od czego zależy pozytywna ogólna opinia o uczelni oprócz oceny programu nauczania.

Cały raport dostępny jest na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Źródło: PIIB



Prosto z Krajowej Rady PIIB

- * Krajowa Rada na pierwszym po wakacyjnym posiedzeniu (1 września br.) zatwierdziła uchwały Prezydium KR dotyczące: ustalenia składu osobowego Komisji Prawno - Regulaminowej KR PIIB, na czele której stanął Zbigniew Kledyński, powołania Komisji Wnioskowej z przewodniczącą Krystyną Korniak-Figą, Komisji Ustawicznego Kształcenia z przewodniczącym Januszem Rymszą oraz Komisji Współpracy z Zagranicą, której pracami będzie kierował Wojciech Radomski. Lubelską Okręgową Izbę w Komisji Ustawicznego Kształcenia będzie reprezentował **dr inż. Andrzej Pichla**.
- * Uchylono trzy uchwały Podkarpackiej Okręgowej Rady Izby Inżynierów Budownictwa dotyczące przebiegu IX Krajowego Zjazdu Sprawozdawczo - Wyborczego PIIB, ponieważ Okręgowa Rada nie ma kompetencji do kwestionowania uchwał Krajowego Zjazdu, ani oceny ich zgodności z prawem. Okręgowa Rada natomiast jest zobowiązana do stosowania uchwał podejmowanych przez Krajowy Zjazd, jako najwyższego organu władzy samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.
- * Zaakceptowano terminarz posiedzeń Prezydium i Krajowej Rady PIIB w I półroczu 2011 r. Termin X Krajowego Zjazdu Sprawozdawczego PIIB zaplanowano na 17-18 czerwca 2011 r.
- * W dn. 2.07. br. w siedzibie Krajowej Izby Urbanistów w Warszawie odbyło się spotkanie Grupy B-8. Prezydencję Grupy B-8 na najbliższy rok przejęła Izba Inżynierów Budownictwa.

Powódź stała się kosztowną lekcją

Wielka woda, która się pojawiła na Wiśle i Odrze oraz na niektórych ich dopływach w 2010 r. może być rozpatrywana w wielu aspektach: przyrodniczych, gospodarczych, społecznych, prawnych, organizacyjnych i innych. W niniejszym artykule zajmiemy się jedynie problematyką inżynierską związaną z tą powodzią, a w szczególności zagadnieniami związanymi z inżynierią transportu oraz funkcjonowaniem i bezpieczeństwem obiektów inżynierskich w warunkach przejścia wielkiej wody. Artykuł swój opieramy na materiale zebrany na Wiśle Lubelskiej, zwłaszcza na odcinku od Zawichostu do Puław.



Leszek Boguta



Marek Łoś

Powódź z 2010 r. w odczuciu społecznym była zjawiskiem katastrofalnym, wręcz wyjątkowym. W sensie społeczno-gospodarczym następstwa powodzi były niewątpliwie katastrofalne, ale samo zjawisko przyrodnicze nie było niczym wyjątkowym. Podobne lub zbliżone wielkie wody pojawiały się na Wiśle wielokrotnie, ostatnio w latach: 1960, 1970, 1980, 1997 i 2001, czyli mniej więcej raz na dziesięć lat. Każda z wymienionych powodzi była inna, różniła się od powo-

dzi poprzedzających lub następujących po niej. W sensie technicznym na każdą z nich możemy spojrzeć jako na zjawisko transportu masy, w tym przypadku wody, w warunkach silnego przeciążenia systemu, w tym przypadku systemu rzeczno-go. W wielu systemach transportowych możemy mówić o zasadniczych i awaryjnych trasach transportu, o sprawności czy niesprawności sterowania, o odcinkach krytycznych, o „wąskich gardłach”. Analogie do transportu drogowego czy kolejowego są tu wyraźne. Ale jest także zasadnicza różnica: techniczne systemy transportowe w warunkach przeciążenia, tj. przy nadmiernym obciążeniu, pracują coraz wolniej, a w krytycznych przypadkach mogą być całkowicie „zakorkowane”, co oznacza zaprzestanie ruchu. W systemie rzeczonym w czasie powodzi prędkość przepływu zwiększa

się, ewentualne zatamowania przepływu mogą być sporadyczne, w zasadzie tylko w okresach zimowych (zatory lodowe), a energia wody ostatecznie wymusi przejście fali powodziowej czy to drogą naturalną, czy też (w całości lub części) drogą nowo powstałą po przerwaniu naturalnych lub sztucznych przeszkód.



Zalane zabudowania i sady w Kępie Choteckiej

Szorstkość koryta, a roślinność

W każdym systemie transportowym mamy do czynienia z oporami ruchu, chociażby takimi jak tarcie. W transporcie wody o oporach ruchu decyduje szorstkość koryta. Szorstkość koryta zależy od wielu czynników naturalnych (np. uziarnienie materiału formującego dno i skarpy) lub sztucznych (np. wprowadzenie okładziny z betonu czy kamie-

nia). Jednym z czynników istotnie zwiększających szorstkość koryta, tj. zwiększających opory ruchu, jest roślinność, a zwłaszcza drzewa i krzewy. Prędkość przepływu wody przez las czy zarośla jest parokrotnie mniejsza (przy niezmiennych pozostałych warunkach) od prędkości przepływu przez tereny pokryte roślinnością niską, np. przez łąki. Postępująco sukcesywnie zakrzaczenie i zadrzewienie tras przepływu wód wielkich powoduje istotne podwyższenie zwierciadła tych wód, a więc znaczący wzrost zagrożenia powodziowego. Wspomnieliśmy uprzednio o „wąskich gardłach”, czyli przewężeniach na rzekach i w ich dolinach. Mogą to być przewężenia naturalne (pochodzenia geologicznego) lub spowodowane przez człowieka. Możemy określić je jako inżynierskie wąskie gardła. Najprostszym przykładem mogą być mosty o zbyt małym świetle

czy prowadzone zbyt blisko siebie wały przeciwpowodziowe. Bardziej skomplikowana sytuacja występuje w dzielnicach staromiejskich, w których rzeka rozdzielona została na kilka ramion. Utworzone w ten sposób wyspy mogą być perełkami architektury i urbanistyki (np. we Wrocławiu), ale jednocześnie uciążliwymi przeszkodami dla przejścia wód wielkich. W takich przypadkach może okazać się konieczne wykonanie

kanalów ulgi, tj. sztucznych koryt umożliwiających bezpieczne przeprowadzenie wód wielkich przez tereny o intensywnej zabudowie. Są to oczywiście rozwiązania kosztowne i rzadko stosowane w praktyce.

Budowa wałów przeciwpowodziowych

Wały przeciwpowodziowe są niewątpliwie budowlami najczęściej stosowanymi do ochrony terenów o istotnym znaczeniu gospodarczym przed zalaniem przez wody wielkie. W Polsce mamy około 8,5 tys. km wałów, które chronią około 1,1 mln ha terenów rolniczych i zurbanizowanych. W swej najprostszej formie wał jest budowlą ziemną o przekroju trapezowym, przy czym skarpy i korona nasypu są chronione tylko przez porost traw. Budowle o zbliżonej konstrukcji są stosowane powszechnie jako groble stawowe oraz ogroblowania małych zbiorników retencyjnych. Cechą charakterystyczną wałów przeciwpowodziowych jest to, że pracują one okresowo (zazwyczaj raz na kilka lat), przy czym okresy ich pracy (tj. piętrzenia wody) liczone są w dniach czy tygodniach, w których zwierciadło wody przy wale jest zmienne, a kulminacje piętrzeń są krótkotrwałe, zazwyczaj trwające kilka lub kilkanaście godzin. W sensie inżynierskim obciążenie wału przez wody wielkie należy traktować jako zjawisko dynamiczne. Dotyczy to w szczególności filtracji wody przez wał i jego podłoże, która często nie może się ustabilizować w czasie trwania powodzi. Podstawowe funkcje wałów przeciwpowodziowych sprowadzają się przede wszystkim do ochrony zawali (tj. terenów zabezpieczonych) przed zalaniem. Funkcją dodatkową, chociaż też ważną, jest ochrona przed podtopieniem przez wody filtrujące przez korpus wału lub przez jego podłoże. Wybitny hydrotechnik prof. Armand Żbikowski mawiał, że jest rzeczą niegodną inżyniera, aby nie mógł on sobie wyobrazić katastrofy budowli, którą sam zaprojektował lub wykonał. W przypadku wałów wszystko wydaje się proste albo pozornie proste. Katastrofę wału można sobie łatwo wyobrazić. Każda z kolejnych powodzi daje dobitne przykłady takich katastrof. Zniszczenie wałów może nastąpić przez przelanie się wody przez jego koronę, a także poprzez rozmycie korpusu wału lub upłynnienie gruntu w podłożu. W pierwszym przypadku mamy niespełnienie warunków funkcjonalnych, bo korona wału znajdowała się zbyt nisko w stosunku do poziomu zwierciadła wody osiągniętego przez falę powodziową. Pierwotną przyczyną

takiej katastrofy mogły być np. błędy w obliczeniach hydrologicznych i hydraulicznych przy projektowaniu wałów albo zmiany przepustowości koryta wielkiej wody, tj. błędy i zaniedbania eksploatacyjne. W drugim przypadku zawiodła konstrukcja budowli, a więc przypuszczalnie nastąpiły błędy wykonawcze, takie jak niewłaściwy dobór gruntu na nasyp i niewłaściwe jego zagęszczenie. W trzecim przypadku istotne znaczenie mogło mieć niepełne rozpoznanie podłoża, a w szczególności nie wykrycie warstw czy soczewek gruntów doznających upłynnienia przez wody filtrujące. Niekiedy na trasie wałów występują odcinki słabe, np. niestarannie zasypane starorzecza i koryta boczne rzek, warstwy lub wkładki gruntów organicznych, czy miejsca niestarannie zabudowane po dawnych wyrwach w wałach. Cechą charakterystyczną kata-

cyjne nie zostały dotąd przeprowadzone. Katastrofy wałów powstałe w czterech miejscach nastąpiły na skutek rozmycia korpusu lub/i podłoża wału. Były to zatem katastrofy dotyczące konstrukcji i fundamentowania. Następstwem było zalanie około 10000 hektarów na zawałach.

Wały jak gąbka

Wspomniana poprzednio konstrukcja wału, jako budowli ziemnej o przekroju trapezowym, jest rozwiązaniem najprostszym i najtańszym, ale niewątpliwie dość zawodnym. Była to konstrukcja powszechnie stosowana w wieku XIX i przez kilka dziesięcioleci wieku XX. Stopniowo narastała jednak świadomość wad takiego rozwiązania, a także świadomość potrzeby wprowadzenia dodatkowych zabezpieczeń zawali przed podtopieniem czy zatopieniem. Istniejące na Wiśle Lubelskiej wały stopniowo modernizowano



Mury oporowe chroniące Kazimierz Dolny

strof wałów jest to, że w pierwszej chwili wyrwa jest bardzo wąska, ale wdzierająca się na zawale woda szybko rozmywa wał tak, że długość wyrwy może wynosić kilkadziesiąt bądź kilkaset metrów.

Rozmycie korpusu i podłoża wału

Należy wyraźnie podkreślić, że na Wiśle Lubelskiej w maju i czerwcu 2010 roku nigdzie nie nastąpiło przelanie wody przez koronę wałów. Zdołano obronić również odcinki wałów o wyraźnie obniżonej koronie, na tych odcinkach, na których planowane roboty moderniza-

w ciągu ostatnich 30-40 lat. Modernizacja polegała na rozbudowie korpusu wału przez dodanie na skarpie odpowietrznej ławy ziemnej spełniającej jednocześnie funkcje komunikacyjne i przeciwfiltracyjne. Niekiedy wprowadzano ekrany przeciwfiltracyjne przy skarpie odwodnej oraz w podłożu wałów. Podnoszono korony wałów tam, gdzie okazały się one zbyt nisko położone. Od strony odpowietrznej wprowadzono drenaże lub rowy opaskowe usprawniające przejęcie wód filtracyjnych. Istotnymi elementami ochrony przed powodzią zawali stały się pompow-

ciąg dalszy na str. 16

ciąg dalszy ze str. 15

nie, wraz z siecią rowów i kanałów zapewniających sprawne odprowadzenie nadmiaru wody. Prawidłowe odwodnienie terenu wzdłuż odpowietrznej stopy wału miało znaczący wpływ na bezpieczeństwo tych budowli. W żargonie inżynierskim mówi się o „schowaniu krzywej filtracji pod ziemią”, co bardziej precyzyjnie możemy określić jako zapobieganie pojawianiu się wysięków i wycieków wody na dolnych odcinkach skarp odpowietrznych. W czasie ostatniej powodzi w telewizji pojawił się określenie, że „wały stały się jak gąbka”. Powiedzenie takie przed-

w sposób całkowicie odmienny, korpusty wałów i ich podłoże. Penetracja budowli ziemnych przez system korzeniowy stanowi powolne, sukcesywne osłabianie konstrukcji. Szczególnie niebezpieczne jest wtedy, gdy korzenie wchodzi w przerwy dylatacyjne lub szpary w okładzinach betonowych i kamiennych na skarpach, bądź gdy przebijają się przez ekrany uszczelniające. Działanie korzeni jest powolne, natomiast działanie bobrów jest szybkie, szczególnie wtedy, gdy wykonują korytarze i komory dla swego potomstwa. Odporność wału rozkopanego od wewnątrz

rośnie, a bóbr nie może być oskarżony za to, że dba o swoje potomstwo. Odpowiedzialnym za katastrofalne następstwa ostatniej powodzi może być tylko człowiek, a szerzej biorąc trzy grupy ludzi. Po pierwsze odpowiedzialnymi są ci, którzy niedostatecznie dbają o powierzone im mienie: o stan techniczny wałów przeciwpowodziowych, chronionych zawali oraz tras przepływu w międzywałach (tj. w środkowych częściach dolin rzecznych). Po drugie odpowiedzialnymi są ci, którzy systematycznie ograniczają nakłady finansowe na gospodarkę wodną, w tym na ochronę przed powodzią. Po trzecie odpowiedzialni są ci, którzy niefrasobliwie głoszą hasła źle zrozumianego ekorozwoju i propagują jak najdalej idącą ochronę roślin i zwierząt, nie bacząc do czego taka ochrona w rzeczywistości prowadzi. Piszemy tutaj o odpowiedzialności w sensie moralnym i w sensie samooceny. Nie chodzi nam o powołanie kolejnej komisji ani o przeprowadzenie kolejnych postępowań prokuratorskich. Chodzi nam o to, aby wspomniane trzy grupy pojęły samą odpowiedzialność, same zmieniły swą świadomość i same zmieniły dotychczasowy tryb postępowania. Najgorszym wynikiem działań jakich moglibyśmy się spodziewać byłyby wzajemne porachunki i rozrachunki. Zamiast nich jak najszybciej trzeba przeprowadzić oczyszczenie międzywali celem ułatwienia przepływu wód wielkich, a także przeprowadzenie konsekwentnej modernizacji wałów przeciwpowodziowych, w tym wprowadzenie zabezpieczeń przed czynnikami biologicznymi. Wymienione działania nie mogą się zakończyć na przeprowadzeniu modernizacji. Trzeba pamiętać, że moment zakończenia cyklu inwestycji jest jednocześnie momentem rozpoczęcia nie kończącego się cyklu eksploatacji i konserwacji.

LESZEK BOGUTA

MAREK JAROSŁAW ŁOŚ

Fot. M. J. Łoś



Wzmacnianie wałów w Parchatce

stawia obrazowo stan budowli ziemnej przesyconej przez filtrującą wodę, a więc w warunkach potencjalnego upłynienia gruntu i drastycznego pogorszenia jego parametrów technicznych.

Szkodliwe bobry i korzenie drzew

W trakcie powodzi na Wiśle Lubelskiej, a także na wielu innych rzekach Polski, szczególnego znaczenia nabrały czynniki biologiczne mogące decydować o utracie stateczności wałów i mogące powodować poważne katastrofy budowli. Nie są to czynniki nowe, były one rejestrowane i opisywane od dawna. Niestety w ostatnich latach nabrały one nowego, wręcz złowieszczonego znaczenia. Kiedyś lekceważone, dzisiaj stają się czynnikami decydującymi o bezpieczeństwie zawali i znajdujących się na nich obiektów. Do czynników biologicznych zaliczamy przede wszystkim korzenie drzew oraz bobry. Jedne i drugie penetrują, choć

jest znikoma, gdyż woda szybko znajduje nowe drogi przepływu w nasypie.

Kto winny? Szukajmy porozumienia!

Byłoby grubym nieporozumieniem obciążanie czynników biologicznych odpowiedzialnością za powstałe zagrożenia i występujące zniszczenia powodziowe. Drzewo nie może być oskarżone za to że

OD AUTORÓW

Marek J. Łoś:

– Powódź w maju i czerwcu 2010 roku była dla nas lekcją niewątpliwie surową i kosztowną. Najbliższe miesiące i lata wykażą, co zapamiętaliśmy z tej lekcji i w jakiej mierze zmieniliśmy swoje dotychczasowe postępowanie. Tak czy inaczej, za kilka lat możemy się spodziewać kolejnej powodzi i kolejnej lekcji. Czy będziemy na nią przygotowani?

Leszek Boguta:

– Ostatnia wielka woda na Wiśle i Odrze wykazała w sposób dobitny ogrom zadań stojących przed służbami wodnymi w Polsce. Odbudowa urządzeń zniszczonych, modernizacja istniejących oraz realizacja urządzeń nowych, będą głównymi zadaniami stojącymi przed tymi służbami w najbliższych latach.

Szkolenia po wakacjach



Wakacje już za nami, stąd zaczynamy jesienią cykl szkoleń branżowych w naszej Izbie. Poniżej zamieszczamy ich szczegółowy harmonogram i zapraszamy na nie wszystkich członków LOIIB.



Arkadiusz Koralewski

Szpeciólnie chciałbym zwrócić uwagę na szkolenia dotyczące:

- * utrzymania i kontroli technicznej budynków wielopłytowych, które prowadzone będą przez autora literatury technicznej na ten temat. Zagadnienia te stwarzają wiele problemów w różnych regionach kraju, stąd próba ułatwienia ich rozwiązywania, poprzez takie właśnie szkolenia; przepisów BHP i planu BIOZ, które prowadzić będą inspektorzy pracy z OIP Lublin. Szkolenia te zaplanowano ze względu na ciągle dużą wypadkowość w budownictwie i mające miejsce nieprawidłowości przy sporządzaniu planu BIOZ;
- * odpowiedzialności cywilnej wynikającej ze sprawowania samodzielnych funkcji technicznych. Duża liczba szkód z tego tytułu sprawiła, że i w tym przypadku odbędą się szkolenia w tym zakresie, mające na celu jeszcze dokładniejsze przybliżenie konieczności posiadania ubezpieczenia, i to nie tylko OC, przy pracy w budownictwie;
- * ciągle zmieniającego się Prawa Zamówień Publicznych i licznych problemów przy jego stosowaniu. Omawianie orzecznictwa w tym zakresie czyli rozstrzygnięć powstałych konfliktów, być może pozwoli na mniej problematyczne stosowanie PZP w przyszłości;
- * przeglądu stolarki okiennej z PVC i aluminium. Chodzi o przybliżenie istniejących systemów okiennych, profili, sposobów montażu, stosowanych rodzajów szyb, pakietów i okuć, a także celowości i potrzeby ich stosowania w określonych sytuacjach, gdyż na rynku istnieje wiele różnych systemów okiennych czy profili, których parametry techniczne nie zawsze odpowiadają potrzebom czy wymaganiom inwestorów bądź zamawiających;

- * świadectw charakterystyki energetycznej budynków, będące kontynuacją szkoleń z zeszłego roku. Szkolenie to wymaga znajomości zagadnień związanych ze świadectwami i pewnej znajomości programu Arcadia Termo.
- * Interesująco zapowiadają się również pozostałe szkolenia w innych branżach. W branży sanitarnej szkolenia dotyczące wentylacji poprowadzą przedstawiciele Stowarzyszenia Polska Wentylacja, a dotyczące ogrzewania i chłodzenia przedstawiciel firmy Viega. W branży elektrycznej poruszany będzie ciągle aktualny temat sposobów wykonywania pomiarów elektrycznych zawierający część praktyczną. Ciągłe trwają prace mające na celu uzgodnienie jeszcze jednego tematu dotyczącego ochrony odgromowej i przepięciowej, ale szczegóły zostaną podane na stronie internetowej LOIIB: www.lub.piib.org.pl w zakładce „Szkolenia”.
- * Ciekawe szkolenie dla mostowców poprowadzi Główny Inspektor Mostowy GDDKiA, a omawiać będzie błędy w projektowaniu i wykonawstwie oraz zagadnienie stosowania drogowych barier ochronnych. Zaplanowane jest jedno szkolenie dotyczące świadectw charakterystyki energetycznej na poziomie wyższym, będące kontynuacją szkoleń z roku ubiegłego. Nie zabraknie także szkolenia dla branży wodno-melioracyjnej (dyrektywa powodziowa, koncepcja odbudowy kanału Wieprz-Krzna, przeciwdziałanie skutkom suszy), a także drogowej (stosowanie geosyntetyków) i kolejowej (skrzyżowania dróg z torami, systemy zasilania urządzeń kolejowych).

Zapraszamy do udziału w jak największej liczbie szkoleń. Ze względów organizacyjnych prosimy o wcześniejsze potwierdzenie planowanego uczestnictwa w szkoleniach telefonicznie pod numerem 81 534-78-17, e-mailem: cus@loiib.lublin.pl, faksem 81 534-78-12 lub osobiście w biurze LOIIB w Lublinie w pokoju 105. Możliwe jest uczestnictwo w wielu szkoleniach z różnych branż. Świadectwo uczestnictwa w szkoleniu będziemy wysyłać pocztą.

Serdecznie zapraszam.

ARKADIUSZ KORALEWSKI
Główny Specjalista ds. szkolenia LOIIB

HARMONOGRAM SZKOLEŃ DLA CZŁONKÓW LOIB W II PÓŁROCZU 2010 r.

BRANŻA	TEMATYKA SZKOLENIA	DATA I GODZINY SZKOLENIA
Biała Podlaska, Hotel DELFIN, ul. Jana Pawła II 11, sala 204, II p.		
Ogólnobudowlana	Stolarka okienna (PVC i aluminiowa) – przegląd profili, szyb, okuć; błędy w projektowaniu, wykonawstwie – obsadzaniu i eksploatacji	15.10.2010 godz. 10.00 - 15.00
	Plan BIOZ, BHP przy robotach na wysokości i robotach ziemnych OIP Lublin	1.12.2010 godz. 10.00 - 15.00
	Utrzymanie i kontrola okresowa budynków wielkopłytowych zrealizowanych w systemach OWT i W-70 w latach 1970-1985 w woj. lubelskim w świetle wymagań Prawa budowlanego (art.61 i 62), rozporządzeń wykonawczych oraz wytycznych ITB: – charakterystyka systemów wielkopłytowych w Polsce w latach 1979-1985, – wymagania i warunki techniczne użytkowania, książka obiektu, kontrole okresowe roczne (w tym budynki o zabudowie powyżej 2000m ²) i pięcioletnie stanu technicznego, problematyka branżowa z procedurami działań i zaleceniami pokontrolnymi, – kontrola okresowa i pełna w zakresie oceny technicznej elewacji z betonowych płyt warstwowych na podstawie Instrukcji ITB nr 360/99 i 374/2002 - z zaleceniami pokontrolnymi, – kwalifikacje osób prow – obowiązki właścicieli lub zarządców w utrzymaniu obiektów w należyтым stanie technicznym (art.61) oraz ich odpowiedzialność karna (art.91a) Prowadzący - mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz, Śląska OIIB	9.11.2010 godz. 9.00 - 14.00
Elektryczna	Pomiary odbiorcze i okresowe oraz diagnostyka instalacji i urządzeń elektrycznych: – sposoby przeprowadzania oględzin, pomiarów i tworzenia dokumentacji pomiarowej w świetle przepisów i norm; – pokaz wykonywania pomiarów elektrycznych i mierników firmy SONEL.	14.10.2010 godz. 10.00 - 15.00
Wszystkie branże	Ubezpieczenia OC z tytułu sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i świadectw energetycznych. I. Odpowiedzialność cywilna – zagadnienia ogólne (pojęcie szkody, delikt, kontrakt, przesłanki odpowiedzialności, przedawnienie roszczeń). II. Obowiązkowe ubezpieczenie OC zawodowej w odniesieniu do wykonywanej pracy (pełnienia funkcji Kierownika Budowy, Inspektora Nadzoru, Projektanta, prowadzonej działalności gospodarczej, rozwiązywanie problemów z Inwestorem za pomocą posiadanego ubezpieczenia OC zawodowej) III. Dobrowolne ubezpieczenie OC działalności gospodarczej a obowiązkowe ubezpieczenie OC zawodowej, omówienie zakresu ochrony ubezpieczeniowej, wykazanie różnic, realne zagrożenia – rozwiązywanie problemów, IV. Ubezpieczenia wszystkich ryzyk budowlano – montażowych, V. Gwarancje należytego wykonania kontraktu oraz usunięcia wad i usterek – wymagania zamawiającego, a realne możliwości uzyskania oferty, procedury otrzymania gwarancji. VI. Propozycje ubezpieczeń dobrowolnych dla członków PIIB - specjalne zniżki w ubezpieczeniu mienia prywatnego i mienia firmowego, ubezpieczenia medyczne. Prowadzący - Marek Szmaj, Dyrektor Handlowy Hanza Brokers	17.11.2010 godz. 10.00-14.00
	Zamówienia publiczne w świetle aktualnego orzecznictwa sądowego oraz Krajowej Izby Odwoławczej - mgr Leszek Klepacki	21.10.2010 godz. 10.00-15.00

BRANŻA	TEMATYKA SZKOLENIA	DATA I GODZINY SZKOLENIA
Zamość, Lubelski Urząd Wojewódzki, Delegatura w Zamościu, ul. Partyzantów 3 parter, duża sala konferencyjna		
Ogólnobudowlana	Stolarka okienna (PVC i aluminiowa) - przegląd profili, szyb, okuć; błędy w projektowaniu, wykonawstwie - obsadzaniu i eksploatacji	26.10.2010 godz. 10.00-15.00
	Plan BIOZ, BHP przy robotach na wysokości i robotach ziemnych OIP Lublin	25.11.2010 godz. 10.00-15.00
	Utrzymanie i kontrola okresowa budynków wielkopłytkowych zrealizowanych w systemach OWT i W-70 w latach 1970-1985 w woj.lubelskim w świetle wymagań Prawa budowlanego (art.61 i 62), rozporządzeń wykonawczych oraz wytycznych ITB: – charakterystyka systemów wielkopłytkowych w Polsce w latach 1979-1985, – wymagania i warunki techniczne użytkowania, książka obiektu, kontrole okresowe roczne (w tym budynki o zabudowie powyżej 2000m ²) i pięcioletnie stanu technicznego, problematyka branżowa z procedurami działań i zaleceniami pokontrolnymi, – kontrola okresowa i pełna w zakresie oceny technicznej elewacji z betonowych płyt warstwowych na podstawie Instrukcji ITB nr 360/99 i 374/2002 - z zaleceniami pokontrolnymi, – kwalifikacje osób prowadzących kontrolę i ich odpowiedzialność cywilna, dyscyplinarna, zawodowa i karna, – obowiązki właścicieli lub zarządców w utrzymaniu obiektów w należyłym stanie technicznym (art.61) oraz ich odpowiedzialność karna (art.91a) Prowadzący - mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz, Śląska OIIB	8.11.2010 godz. 10.00-15.00
Elektryczna	Pomiary odbiorcze i okresowe oraz diagnostyka instalacji i urządzeń elektrycznych:- sposoby przeprowadzania oględzin, pomiarów i tworzenia dokumentacji pomiarowej w świetle przepisów i norm; – pokaz wykonywania pomiarów elektrycznych i mierników firmy SONEL.	7.10.2010 godz. 10.00-15.00
Wszystkie branże	Ubezpieczenia OC z tytułu sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i świadectw energetycznych. I. Odpowiedzialność cywilna – zagadnienia ogólne (pojęcie szkody, delikt, kontrakt, przesłanki odpowiedzialności, przedawnienie roszczeń). II. Obowiązkowe ubezpieczenie OC zawodowej w odniesieniu do wykonywanej pracy (pełnienia funkcji Kierownika Budowy, Inspektora Nadzoru, Projektanta, prowadzonej działalności gospodarczej, rozwiązywanie problemów z Inwestorem za pomocą posiadanego ubezpieczenia OC zawodowej) III. Dobrowolne ubezpieczenie OC działalności gospodarczej a obowiązkowe ubezpieczenie OC zawodowej, omówienie zakresu ochrony ubezpieczeniowej, wykazanie różnic, realne zagrożenia – rozwiązywanie problemów, IV. Ubezpieczenia wszystkich ryzyk budowlano – montażowych, V. Gwarancje należytego wykonania kontraktu oraz usunięcia wad i usterek - wymagania zamawiającego, a realne możliwości uzyskania oferty, procedury otrzymania gwarancji. VI. Propozycje ubezpieczeń dobrowolnych dla członków PIIB - specjalne zniżki w ubezpieczeniu mienia prywatnego i mienia firmowego, ubezpieczenia medyczne.Prowadzący - Marek Szmaj, Dyrektor Handlowy Hanza Brokers	16.11.2010 godz. 10.00-14.00
	Zamówienia publiczne w świetle aktualnego orzecznictwa sądowego oraz Krajowej Izby Odwoławczej - mgr Leszek Klepacki	30.11.2010 godz. 10.00-15.00
Chełm, Chełmska Biblioteka Publiczna, ul. Partyzantów 40, sala konferencyjna, II p.		
Ogólnobudowlana	Stolarka okienna (PVC i aluminiowa) - przegląd profili, szyb, okuć; błędy w projektowaniu, wykonawstwie - obsadzaniu i eksploatacji	23.11.2010 godz. 10.00-15.00
	Plan BIOZ, BHP przy robotach na wysokości i robotach ziemnych OIP Lublin	2.12.2010 godz. 10.00-15.00

HARMONOGRAM SZKOLEŃ DLA CZŁONKÓW LOIB W II PÓŁROCZU 2010 r.

BRANŻA	TEMATYKA SZKOLENIA	DATA I GODZINY SZKOLENIA
Chelm, Chełmska Biblioteka Publiczna, ul. Partyzantów 40, sala konferencyjna, II p.		
	<p>Utrzymanie i kontrola okresowa budynków wielkopłytowych zrealizowanych w systemach OWT i W-70 w latach 1970-1985 w woj.lubelskim w świetle wymagań Prawa budowlanego (art. 61 i 62), rozporządzeń wykonawczych oraz wytycznych ITB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakterystyka systemów wielkopłytowych w Polsce w latach 1979-1985, - wymagania i warunki techniczne użytkowania, książka obiektu, kontrole okresowe roczne (w tym budynki o zabudowie powyżej 2000m²) i pięcioletnie stanu technicznego, problematyka branżowa z procedurami działań i zaleceniami pokontrolnymi, - kontrola okresowa i pełna w zakresie oceny technicznej elewacji z betonowych płyt warstwowych na podstawie Instrukcji ITB nr 360/99 i 374/2002 - z zaleceniami pokontrolnymi, - kwalifikacje osób prowadzących kontrolę i ich odpowiedzialność cywilna, dyscyplinarna, zawodowa i karna, - obowiązki właścicieli lub zarządców w utrzymaniu obiektów w należyтым stanie technicznym (art. 61) oraz ich odpowiedzialność karna (art. 91a) <p>Prowadzący - mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz, Śląska OIIB</p>	19.10.2010 godz. 10.00-14.30
Elektryczna	<p>Pomiary odbiorcze i okresowe oraz diagnostyka instalacji i urządzeń elektrycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sposoby przeprowadzania oględzin, pomiarów i tworzenia dokumentacji pomiarowej w świetle przepisów i norm; - pokaz wykonywania pomiarów elektrycznych i mierników firmy SONEL. 	13.10.2010 godz. 10.00-15.00
Wszystkie branże	<p>Ubezpieczenia OC z tytułu sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i świadectw energetycznych.</p> <p>I. Odpowiedzialność cywilna – zagadnienia ogólne (pojęcie szkody, delikt, kontrakt, przesłanki odpowiedzialności, przedawnienie roszczeń).</p> <p>II. Obowiązkowe ubezpieczenie OC zawodowej w odniesieniu do wykonywanej pracy (pełnienia funkcji Kierownika Budowy, Inspektora Nadzoru, Projektanta, prowadzonej działalności gospodarczej, rozwiązywanie problemów z Inwestorem za pomocą posiadanego ubezpieczenia OC zawodowej)</p> <p>III. Dobrowolne ubezpieczenie OC działalności gospodarczej a obowiązkowe ubezpieczenie OC zawodowej, omówienie zakresu ochrony ubezpieczeniowej, wykazanie różnic, realne zagrożenia – rozwiązywanie problemów,</p> <p>IV. Ubezpieczenia wszystkich ryzyk budowlano – montażowych,</p> <p>V. Gwarancje należytego wykonania kontraktu oraz usunięcia wad i usterek - wymagania zamawiającego, a realne możliwości uzyskania oferty, procedury otrzymania gwarancji.</p> <p>VI. Propozycje ubezpieczeń dobrowolnych dla członków PIIB - specjalne zniżki w ubezpieczeniu mienia prywatnego i mienia firmowego, ubezpieczenia medyczne.</p> <p>Prowadzący - Marek Szmaj, Dyrektor Handlowy Hanza Brokers</p>	5.11.2010 godz. 10.00-14.00
Lublin, Biuro LOIB, ul. Bursaki 19, sala 116, I p.		
Ogólnobudowlana	Stolarka okienna (PVC i aluminiowa) - przegląd profili, szyb, okuć; błędy w projektowaniu, wykonawstwie - obsadzaniu i eksploatacji	3.12.2010 godz. 10.00-15.00
	Plan BIOZ, BHP przy robotach na wysokości i robotach ziemnych OIP Lublin	24.11.2010 godz. 10.00-15.00

Ogólnobudowlana	<p>Utrzymanie i kontrola okresowa budynków wielkopłytowych zrealizowanych w systemach OWT i W-70 w latach 1970-1985 w woj.lubelskim w świetle wymagań Prawa Budowlanego (art.61 i 62), rozporządzeń wykonawczych oraz wytycznych ITB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakterystyka systemów wielkopłytowych w Polsce w latach 1979-1985, - wymagania i warunki techniczne użytkowania, książka obiektu, kontrole okresowe roczne (w tym budynki o zabudowie powyżej 2000m²) i pięcioletnie stanu technicznego, problematyka branżowa z procedurami działań i zaleceniami pokontrolnymi, - kontrola okresowa i pełna w zakresie oceny technicznej elewacji z betonowych płyt warstwowych na podstawie Instrukcji ITB nr 360/99 i 374/2002 - z zaleceniami pokontrolnymi, - kwalifikacje osób prowadzących kontrolę i ich odpowiedzialność cywilna, dyscyplinarna, zawodowa i karna, - obowiązki właścicieli lub zarządców w utrzymaniu obiektów w należytym stanie technicznym (art.61) oraz ich odpowiedzialność karna (art. 91a) <p>Prowadzący - mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz, Śląska OIIB</p>	18.10.2010 godz. 10.00-15.00
Wszystkie branże	<p>Ubezpieczenia OC z tytułu sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i świadectw energetycznych.</p> <p>I. Odpowiedzialność cywilna – zagadnienia ogólne (pojęcie szkody, delikt, kontrakt, przesłanki odpowiedzialności, przedawnienie roszczeń).</p> <p>II. Obowiązkowe ubezpieczenie OC zawodowej w odniesieniu do wykonywanej pracy (pełnienia funkcji Kierownika Budowy, Inspektora Nadzoru, Projektanta, prowadzonej działalności gospodarczej, rozwiązywanie problemów z Inwestorem za pomocą posiadanego ubezpieczenia OC zawodowej)</p> <p>III. Dobrowolne ubezpieczenie OC działalności gospodarczej a obowiązkowe ubezpieczenie OC zawodowej, omówienie zakresu ochrony ubezpieczeniowej, wykazanie różnic, realne zagrożenia – rozwiązywanie problemów,</p> <p>IV. Ubezpieczenia wszystkich ryzyk budowlano – montażowych,</p> <p>V. Gwarancje należytego wykonania kontraktu oraz usunięcia wad i usterek - wymagania zamawiającego, a realne możliwości uzyskania oferty, procedury otrzymania gwarancji.</p> <p>VI. Propozycje ubezpieczeń dobrowolnych dla członków PIIB - specjalne zniżki w ubezpieczeniu mienia prywatnego i mienia firmowego, ubezpieczenia medyczne.</p> <p>Prowadzący - Marek Szmaj, Dyrektor Handlowy Hanza Brokers</p>	4.11.2010 godz. 10.00-14.00
	<p>Zamówienia publiczne w świetle aktualnego orzecznictwa sądowego oraz Krajowej Izby Odwoławczej - mgr Leszek Klepacki</p>	12.10.2010 godz. 10.00-15.00
Ogólnobudowlana Sanitarna	<p>Wentylacja naturalna (grawitacyjna), mechaniczna i hybrydowa dla budynków mieszkaniowych i użyteczności publicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wady działania wentylacji naturalnej - przepisy i praktyka budowy elementów instalacji wentylacji naturalnej - metody usprawniania wentylacji naturalnej - wentylacja mechaniczna dla budynków jedno- i wielorodzinnych oraz do budynków użytkowych: systemy centralne i zdecentralizowane; zasady działania, kryteria doboru elementów systemu, zalecenia wykonawcze, błędy projektowe i usterek wykonawcze, - wentylacja hybrydowa – zasada działania, założenia projektowe i wykonawcze, przegląd dostępnych rozwiązań <p>Stowarzyszenie Polska Wentylacja</p>	18.11.2010 godz. 10.00-15.00
Sanitarna	<p>Projektowanie ogrzewania i chłodzenia ściennego w budynkach użyteczności publicznej oraz domkach jednorodzinnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - całkowita projektowa strata ciepła - bilans cieplny - zyski ciepła ze źródeł obcych - bezwładność ogrzewania podłogowego - regulacja wydajności - zasady projektowania i wykonawstwa - wady, zalety tego typu rozwiązań - przedstawienie systemów ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego firmy Viega - nowe rozwiązanie cyrkulacji ciepłej wody wewnątrz przewodu zasilającego (oparte na zasadzie rura w rurze). <p>Prowadzący - Łukasz Szypowski, firma Viega</p>	29.10.2010 godz. 10.00-15.00

HARMONOGRAM SZKOLEŃ DLA CZŁONKÓW LOIB W II PÓŁROCZU 2010 r.

BRANŻA	TEMATYKA SZKOLENIA	DATA I GODZINY SZKOLENIA
	<p>Wentylacja z odzyskiem ciepła – budynki mieszkalne i małe budynki użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – założenia techniczne stosowania systemów wentylacji z odzyskiem ciepła – elementy instalacji, budowa central (funkcje robocze, rodzaje wymienników ciepła, jakość wykonania, zapotrzebowanie na energię) – zasady doboru elementów systemu – zalecenia projektowe i wykonawcze – gruntowe wymienniki ciepła <p>Stowarzyszenie Polska Wentylacja</p>	7.12.2010 godz. 10.00-15.00
Elektryczna	<p>Pomiary odbiorcze i okresowe oraz diagnostyka instalacji i urządzeń elektrycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sposoby przeprowadzania oględzin, pomiarów i tworzenia dokumentacji pomiarowej w świetle przepisów i norm; – pokaz wykonywania pomiarów elektrycznych i mierników firmy SONEL 	6.10.2010 godz. 10.00-15.00
Mostowa	<p>Mankamenty projektowania, wykonawstwa i nadzoru w nowobudowanych obiektach inżynierskich na przykładzie wybranych realizacji</p> <p>Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych na drogach krajowych (aktualizacja do wymagań normy PN-EN 1317)</p> <p>mgr inż. Adam Kaszyński - Główny Inspektor Mostowy GDDKiA</p>	19.11.2010 godz. 10.00-15.00
Architektoniczna Ogólnobudowlana Sanitarna Elektryczna	<p>Sporządzanie świadectw oceny charakterystyki energetycznej budynków - kontynuacja szkolenia z roku 2009 z uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> – różnic między projektowaną charakterystyką energetyczną, a świadectwem charakterystyki energetycznej, – tworzenia stref chłodu, – tworzenia grup dla kilku typów raportów z wieloma źródłami ciepła, z uwzględnieniem energii pomocniczej, – dodawania kilku źródeł przygotowania ciepłej wody użytkowej, – wypełniania informacji dotyczących sposobu chłodzenia budynku, – wypełniania informacji dotyczących oświetlenia budynku. <p>Prowadzący - firma Intersoft, Łódź</p>	3.11.2010 godz. 10.00-14.00
Lublin, Dom Technika NOT, ul. M.C.Skłodowskiej 3, sala 31, III p.		
Wodno-melioracyjna	<p>Ramowa Dyrektywa Powodziowa – inż. Leszek Boguta</p> <p>Przeciwdziałanie skutkom suszy na przykładzie przeprowadzonych badań – doc. dr hab. Jan Szajda</p> <p>Koncepcja projektowa odbudowy systemu Kanału Wieprz-Krzna – dr inż. Andrzej Pichla</p>	28.10.2010 godz. 08.30-15.00
Drogowa	<p>Geosiatki, geowłókniny, geosyntetyki stosowane w budownictwie drogowym: teoria, badania, zastosowanie - dr inż. Wanda Grzybowska, dr inż. Piotr Zieliński, Politechnika Krakowska</p>	15.09.2010 godz. 10.00-15.00
Lublin, PKP PLK , ul. Okopowa 5, sala 132		
Kolejowa	<p>Nowoczesne systemy zasilania urządzeń kolejowych - inż. Radosław Burak-Romanowski, PKP PLK Centrala Biuro Energetyki</p>	24.09.2010 godz. 10.00-15.00
	<p>Zabezpieczenie skrzyżowań jednopoziomowych dróg kołowych z torami kolejowymi, rozporządzenia i systemy - inż. Wojciech Toruń, PKP PLK Centrala Biuro Automatyki i Telekomunikacji</p>	8.10.2010 godz. 10.00-15.00

KTO JEST KIM W LUBELSKIM BUDOWNICTWIE?

inż. Marek Wachowski



Marek Wachowski urodził się w 1951 r. we Wrocławiu. W Lublinie ukończył liceum ogólnokształcące im. Stefanii Sempołowskiej. W latach 1970-1974 studiował na kierunku: budownictwo lądowe - instalacje sanitarne w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Lublinie, gdzie obronił pracę dyplomową dotyczącą ogrzewania jednorurowego KT1.

Po ukończeniu studiów rozpoczął pracę w lubelskiej firmie Instal. Zaczynał na stanowisku stażysty, następnie pracował jako inspektor budowy, kierownik obiektu, kierownik budowy, potem awansował na kierownika kontraktu, kończąc na funkcji zastępcy dyrektora ds. produkcji. Pod jego nadzorem zrealizowano kluczowe pod względem technologicznym inwestycje tj: Zakłady „Pofa” Lublin (instalacje sanitarne i technologiczne); „Slovnaft” Słowacja (instalacje technologiczne); Zakłady „Hortex” Siemiatycze (instalacje sanitarne technologiczne); tłocznie gazu w ZSRR (Nowopsków i Pisarewka) (instalacje technologiczne); elektrownie: „Prunerov” i Komorzany w Czechach (instalacje technologiczne); Koksownię Katowice (instalacje technologiczne); elektrociepłownie: Lublin, Radom i Kozienice (instalacje technologiczne i sanitarne); Odlewnię Żeliwa „Ursus Lublin” (instalacje technologiczne); cukrownie: Lublin, Opole, Werbkowice, Krasnymstaw (instalacje technologiczne); Zakłady Azotowe Puławy (instalacje technologiczne) i MPWiK Lublin (instalacje technologiczne).

W 1990 r. podjął pracę w lubelskiej firmie Technosan Sp z o.o., jako kierownik budowy. Pod jego kierunkiem realizowano m.in.: MPWiK Lublin (instalacje sanitarne i technologiczne); Z.P.O.W Janów Podlaski (instalacje sanitarne i technologiczne); Mleczarnię Siemiatycze (instalacje sanitarne i technologiczne); Kotłownię Miejską Parczew (instalacje technologiczne); szpital w Parczewie (instalacje sanitarne i technologiczne) oraz Zakłady Mięsne Lublin (instalacje sanitarne i technologiczne).

W 1993 r. założył Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Wamaco Sp. z o.o., świadczące usługi budowlano-instalacyjne. Pełni w niej funkcję prezesa i zrealizował oraz realizuje inwestycje, w których zastosowano wiele nowych rozwiązań technologicznych m.in.: w MPWiK Lublin - stacja uzdatniania wody i stacja dmuchaw (instalacje technologiczne); Sanfarm Nowa Dęba - Zakłady Farmaceutyczne (instalacje technologiczne); Biovet Drwalew - Zakłady Farmaceutyczne (instalacje technologiczne); WSK Świdnik (instalacje technologiczne); Akademia Medyczna Lublin - Budynek Teoretycznych Zakładów Naukowych (instalacje technologiczne); szpital w Chełmie (instalacje technologiczne). Firma wprowadziła i stosuje system EN ISO 9001:2000 w zakresie usług budowlano - instalacyjnych oraz zarządzania jakością w spawalnictwie: EN ISO 3834-2:2007 i instalacji rurociągów dla gazów medycznych: PN - EN ISO 7396-1:2007.

M.Wachowski należy do Lubelskiego Forum Pracodawców, natomiast PPH Wamaco Sp. z .o.o. - do Polskiej Korporacji Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Firma jest laureatem m.in. „Złotego Instalatora”, „Przedsiębiorstwa Fair Play” i „Wojewódzkiego Lidera Biznesu”.

inż. Witold Matacz



Urodził się w 1944 r. w Tarnawce w pow. lubelskim. W 1963 r. ukończył Technikum Chemiczne (wcześniej Technikum Gospodarki Komunalnej) w Lublinie w klasie o specjalności gazownictwo. Pracę zawodową rozpoczął w tym samym roku w PSK-4 w Lublinie w dziale technicznym na stanowisku technika. W 1965 r. podjął pracę w Miejskim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej w Świdniku jako zastępca kierownika działu eksploatacji.

W latach 1966 – 1994 pracował w Lubelskim Przedsiębiorstwie Instalacji Sanitarnych. Karierę zawodową w tej firmie rozpoczął w dziale wykonawstwa jako inspektor ds. wykonawstwa. Po czterech latach objął stanowisko kierownika grupy robót. Pod jego kierownictwem realizowano m.in. instalacje sanitarne w budownictwie mieszkaniowych w Chełmie, Krasnymstawie, Rejowcu Fabrycznym, Tomaszowie, Hrubieszowie, osiedle mieszkaniowe przy Fabryce Obuwia w Chełmie, szpitale: w Krasnymstawie, Zamościu, Chełmie, Dom Kultury w Piaskach, itp.

W roku 1970 podjął studia w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Lublinie na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i ukończył je w 1974 r. Pracę inżynierską poświęcił prefabrykacji i instalacji centralnego ogrzewania. W niedługim czasie awansował na stanowisko dyrektora ds. technicznych w LPIS. Firma swoją działalnością obejmowała wówczas całe woj. lubelskie. Wykonano wówczas

instalacje technologiczne i sanitarne dla osiedli mieszkaniowych w Lublinie: Czuby, Czechów, Kalinowszczyzna, LSM; dla osiedli mieszkaniowych w: Łęcznej, Puławach, Białej Podlaskiej; szkół i szpitali na terenie całego woj. lubelskiego. Realizowano budynki mieszkalne i szkoły dla pracowników Huty Katowice w Dąbrowie Górniczej w dzielnicy Gołonóg.

W 1994 r. odszedł z Lubelskiego Przedsiębiorstwa Instalacji Sanitarnych. W tym samym roku założył własną firmę: Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych i Elektrycznych „Interbud” Sp. z o.o., gdzie piastował funkcję prezesa do 2007 r. Nadzorował nowe inwestycje mieszkaniowo-budowlane realizowane w Lublinie w dzielnicy: Czuby, Czechów, przy Rogatce Warszawskiej. Obecnie buduje osiedla mieszkaniowe w lubelskich dzielnicach: LSM, os. Brzozy przy ul. Dunikowskiego, os. Willowa przy Ogrodzie Botanicznym. Uczestniczył przy realizacji budynków mieszkalnych w lubelskiej dzielnicy Felin oraz przy budowie lubelskich szpitali: SPSK Nr 1 i MSW.

W 2001 r. firma „Interbud” jako pierwsza firma budowlana w kraju została uhonorowana polskim godłem promocyjnym „Teraz Polska”.

W roku 2006 był przewodniczącym Rady Nadzorczej Przedsiębiorstwa Robót Inżynierskich Energopol – Lublin S.A. W latach 2008-2010 piastował funkcję przewodniczącego Rady Nadzorczej firmy Interbud-Lublin S.A., zaś od 15 lutego 2010 r. jest zastępcą przewodniczącego Rady Nadzorczej.

W. Matacz należy do PZITS Oddział Lublin oraz do Polskiej Korporacji Techniki Sanitarnej Grzewczej Gazowej i Klimatyzacji. Posiada odznaczenia: Złoty i Srebrny Krzyż Zasługi.

III Lubelskie Targi Energetyczne

W dniach 23-25 listopada 2010 r. na terenie Centrum Targowo - Wystawienniczego Międzynarodowych Targów Lubelskich S.A. w Lublinie odbędą się III Lubelskie Targi Energetyczne ENERGETICS 2010. Jest to jedyna we wschodniej Polsce impreza z branży elektroenergetycznej i energii odnawialnej łącząca prezentacje najnowszych produktów i rozwiązań z konferencjami oraz szkoleniami tematycznymi. Będzie to już trzecia edycja tej popularnej imprezy, której liczba zwiedzających z roku na rok wzrasta.

Uczestniczący w targach wystawcy zaprezentują wyroby i produkty dotyczące: elektroenergetyki i elektrotechniki (wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej, przetwarzanie energii elektrycznej, urządzenia rozdzielcze i łączeniowe, urządzenia zabezpieczające i instalacje odgromowe, urządzenia kontrolno-pomiarowe i sygnalizacyjne, sieci i instalacje elektryczne, osprzęt eksploatacyjny i narzędzia, kable i przewody, sprzęt oświetleniowy) oraz energetyki alter-

natywnej i odnawialnej (energia wodna, wiatrowa, słoneczna, wody geotermalne, biomasa, technologie pozyskiwania energii odnawialnej, systemy oszczędzania zasobów energetycznych).

W trakcie targów wspólnie z Lubelską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa zostanie zorganizowany cykl szkoleń dla inżynierów elektryków, inżynierów budownictwa, inspektorów nadzoru, projektantów, architektów, zakładów energetycznych, służb utrzymania ruchu, instalatorów, inwestorów, spółdzielni mieszkaniowych, deweloperów, zarządców budynków i przedstawicieli władz samorządowych.

Odbędzie się również konferencja Stowarzyszenia Elektryków Polskich: „Wykorzystanie energii słonecznej dla odbiorców indywidualnych i energetyki zawodowej w świetle nowego Prawa energetycznego” oraz seminarium dotyczące odnawialnych źródeł energii zorganizowane przez Lubelski Klaster Ekoenergetyczny.

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA I MIĘDZYNARODOWE TARGI LUBELSKIE S.A.

serdecznie zapraszają
na cykl bezpłatnych **SZKOLEŃ DLA INŻYNIERÓW ELEKTRYKÓW**
które odbędą się na III Lubelskich Targach Energetycznych
ENERGETICS 2010
w dniach 23-25 listopada 2010 r.

SZKOLENIE I

OCHRONA ODGROMOWA BUDYNKÓW

Ochrona odgromowa obiektów budowlanych zgodnie z wymaganiami norm serii PN-EN 62305. /Firma A.H. spółka jawna Hardt i Wspólnicy/

Rewolucja w ochronie odgromowej w ujęciu normy PN-EN 62305-3. /Galmar Marciniak S.J./

Uziom fundamentowy w instalacjach elektrycznych w ujęciu norm PN-HD 60364-5-51 i PN-EN 62305-3. /GALMAR Marciniak S.J./

SZKOLENIE II

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDOWNICTWIE

Jakość zasilania w świetle bezpieczeństwa eksploatacji sieci elektrycznych. Analizator PQM-701.

Systemy obniżania kosztów za energię elektryczną w budownictwie – technika czujników ruchu, oświetlenie automatyczne.

Optymalizacja systemów oświetlenia awaryjnego.

Analizatory parametrów sieci AS-3 - monitoring, diagnostyka, racjonalne gospodarowanie energią elektryczną. /TWELVE ELECTRIC Sp. z o.o./

Elementy nowoczesnych rozdzielnic w budynkach użyteczności publicznej. /Jean Mueller Polska Sp. z o.o./

Bezpieczeństwo bierne słupów oświetleniowych wg. PN-EN 12767. /Elektromontaż Rzeszów/

SZKOLENIE III

PROGRAMY OBLICZENIOWE DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ZARZĄDZANIE KOSZTAMI ZUŻYCIA ENERGII

Programy do tworzenia profesjonalnej dokumentacji technicznej instalacji i sieci elektrycznych. /AB Micro/

Nowoczesne systemy zarządzania kosztami zużycia energii. /TWELVE ELECTRIC Sp. z o.o./

SZKOLENIE IV

MIEJSKA SIEĆ ROZDZIELCZA

Nowe rozwiązania w stacjach transformatorowych SN/NN w aspekcie aktualnych wymagań normalizacyjnych. /ELEKTROMONTAŻ – LUBLIN Sp. z o.o./

Profesjonalne systemy tras kablowych. /BAKS/

Kompensacja mocy biernej, aparatura stacyjna, lokalizacja uszkodzeń i diagnostyka kabli SN i WN. /Przedsiębiorstwo Badawczo-Wdrożeniowe Olmex S.A./

Prezentacja nowych produktów - wyłączników i odłączników 110 kV produkcji firmy Konar. /Przedsiębiorstwo Badawczo-Wdrożeniowe OLMEX S.A./

Poprawa warunków pracy sieci elektroenergetycznych 110 i 220 kV poprzez instalację baterii kondensatorów. /Przedsiębiorstwo Badawczo-Wdrożeniowe OLMEX S.A./

Analiza DGA (chromatograficzna analiza gazów)- podstawowe źródło informacji o stanie transformatora. /Nynas IOM Poland/

Właściwości fizyko-chemiczne oleju - interpretacja wyników analiz. /Nynas IOM Poland/

Analiza Furanów jako źródło informacji o stanie izolacji papierowej transformatora. /Nynas IOM Poland/

Tendencja do gazowania, czyli jak właściwie interpretować właściwości olejów transformatorowych. /Nynas IOM Poland/

System IOMonitor - nowoczesne narzędzie diagnostyczne. /Nynas IOM Poland/

Drogi i mosty Starożytnego Rzymu

Na przestrzeni dziejów, w miarę rozrastania się skupisk ludzkich i powstawania większych osiedli, postawa człowieka wobec otaczającej go przyrody stawała się coraz bardziej czynna, a jednocześnie złożona. Dotychczasowy ruch drogowy, nie mógł już przebiegać po dowolnie obranym terenie. Wydeptana ścieżka została ograniczona do pasa pomiędzy zagospodarowanymi polami uprawnymi. I tak zaczęła się planowa i świadoma budowa dróg. Droga stała się podstawowym czynnikiem rozwijających się stosunków handlowych i kulturowych. Niestety, już od samego początku miała ona również charakter strategiczno – wojskowy i niezwiązany tylko z obroną własnych granic kraju, ale licznymi wojnami i podbojami.

Przykładem tego, co prawda nie pierwszym w starożytności, ale o największym w swych rozmiarach, były drogi Starożytnego Rzymu. Rozwój i to nie tylko pojedynczych dróg, ale całej ich sieci, stał się niezbędną potrzebą w wyniku niespotykanej dotychczas w historii ekspansji terytorialnej. Ekspansja Rzymu, polegająca na szeroko zakrojonych podbojach, już w krótkim czasie nie ograniczała się jedynie do ludów Europy, ale również krajów Azji i Afryki. W wyniku tej ekspansji, budowa dróg rzymskich przyniosła dwa przeciwstawne sobie skutki. Z jednej strony, gwałtowny niezaskuszony własną pracą, wzrost bogactwa metropolii, z drugiej natomiast wyniszczenie ludzi i dewastacje miast w anektowanych krajach. Prowadzone podboje zakorzeniły ponadto we władcach rzymskich, nawyki rozwiązywania spraw społecznych i wyłącznie z pozycji siły.

Chcąc, więc, choć pokrótce scharakteryzować te tak złożone czynniki, które miały wpływ na rozwój dróg rzymskich trudno ograniczyć się do opisu samej tylko sieci drogowej. Dlatego też celowym jest, aby w kolejnych częściach i kolejnych Biuletynach przekazać czytelnikom również zagadnienia związane z całokształtem tych osiągnięć, a mianowicie: techniką budowy dróg i mostów, przepisami projektowania oraz zarządzaniem i utrzymaniem sieci drogowej, na skalę dotychczas niespotykaną.

Część I. Sieć dróg Rzymskich

Korzystając ze źródeł historycznych, i opracowań zawartych w literaturze opisującej dzieje Starożytnego Rzymu, jego rozwój, a również upadek, można stwierdzić, że bu-

downictwo drogowe pomimo, że w swych początkach było syntezą osiągnięć wcześniejszych cywilizacji np. Krety czy Grecji, to



Via Appia (zdjęcie współczesne)

trzeba było dopiero geniuszu rzymskiego, żeby doprowadzić technikę ich budowy do pełnego rozkwitu i do takiego poziomu, jaki później osiągnięto dopiero w XIX wieku.

W wyniku rozwoju sieci drogowej, co potwierdzają zachowane dokładne opisy i mapy, można wywnioskować, że na przestrzeni całego olbrzymiego państwa rzymskiego i jego prowincji, nie było miejsc niedostępnych. Wynikało to z tego, że rozbudowę dróg rzymskich prowadzono systematycznie już od początku formowania się państwa – było to zadanie priorytetowe. Do ich rozbudowy i upiększania przyczyniło

się wielu konsulów, cenzorów, a później cesarzy. Pierwszą wzmiankę o drogach zawiera zachowane we fragmentach Prawo XII Tablic (451 r. p.n.e.), które ustala szerokość dróg na prostej i na łukach oraz określa obowiązek ich utrzymania i naprawy. Przedsięwzięta przez Gajusa Grakchusa budowa dróg miała ożywić życie gospodarcze Italii, dając jednocześnie zatrudnienie niezamożnej ludności.

W dalszych latach Rzymianie prowadząc szeroko zakrojone podboje i powiększając terytorium państwa, przyczyniali się nie tylko do tego, że wzrastała ilość dróg, ale co szczególnie trzeba podkreślić, doskonała była technika ich budowy. W okresie największego rozkwitu państwa, ogólna długość dróg o nawierzchniach ulepszonych wynosiła 90 000 km, z czego 14 000 km znajdowało się na terenie Italii. Uwzględniając jednak drogi

lokalne (drugorzędne) oraz ulice miejskie, długość ta wynosiła 300 000 km.

Drogi rzymskie były wspaniałym systemem komunikacyjnym, który swym zasięgiem obejmował całe imperium, od słupów Heraklesa (dzisiejszego Gibraltaru), do ujścia Dunaju, i od Wysp Brytyjskich do Azji Mniejszej i Egiptu. Długość pojedynczych ciągów drogowych np. od Wału Hadriana przez Rzym do Jerozolimy wynosiła 4080 mil rzymskich (6040 km). Charakterystykę tych dróg, ich długości, terenów przez które przebiegały oraz warunki transportowe, zawierają rzymskie „itineraria” - opisy dróg.

ciąg dalszy na str. 26

Święto Budowlanych w LOIIB



Święto Budowlanych w LOIIB

