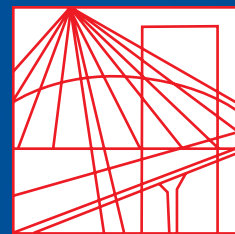


biuletyn informacyjny



kwartalnik
nr 4 (24)
grudzień 2008
ISSN 1899-5608

Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Most Zamkowy w Rzeszowie szczególnie uroczo wygląda nocą - potwierdzili to internauci głosujący na najciekawsze zdjęcie w konkursie fotograficznym PDK OIIB „Budownictwo wokół nas”. Prezentowana fotografia zajęła trzecie miejsce.

Więcej o konkursie na s. 10-11

Podkarpacka Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
ul. Słowackiego 20, 35-060 Rzeszów

Sekretariat, Przewodniczący
tel. 017 850 77 05
fax 017 850 77 07
e-mail: pdk@piib.org.pl

Kierownik Biura PDK OIIB
tel. 017 850 77 06

Portal internetowy
e-mail: portal@inzynier.itl.pl
www.inzynier.rzeszow.pl

Biuro czynne:
od poniedziałku do czwartku
w godz. 7.30–15.30

**Konto Podkarpackiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa:**
Kredyt Bank 61 1500 1100 1211 0005 2361 0000

DYŻURY W PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ IZBIE INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA:

**Przewodniczący Podkarpackiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa**
Jerzy Kerste przyjmuje członków Izby
w poniedziałki od godz. 13.00 do godz. 15.00

- Zbigniew Detyna - wiceprzewodniczący;
poniedziałek od godz. 14.00 do 17.00
 - Jacek Gil - wiceprzewodniczący;
poniedziałek od godz. 14.00 do 17.00
 - Leszek Kaczmarczyk - sekretarz;
wtorek od godz. 13.30 do 15.30
 - Bolesław Pałac - skarbnik;
poniedziałek od godz. 15.00 do 17.00
- Radca prawny**
- Firma Prawnicza IUS Artur Kosturek
wtorek od 12.30 do 15.30,
czwartek od 11.00 do 14.00, pokój 601

DYŻURY KOMISJI

- Bogumił Surmiak - przewodniczący
Okręgowej Komisji ds. Doskonalenia Zawodowego;
wtorek od godz. 12.00 do 13.00
- Ryszard Skiba - przewodniczący
Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego;
czwartek od godz. 11.00 do 13.00
- Zbigniew Plewako - przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej;
poniedziałek od godz. 12.00 do 14.00
- Okręgowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej;
wtorek od godz. 13.00 do 15.00
- Andrzej Ostrowski - przewodniczący
Komisji Prawno-Regulaminowej;
poniedziałek od godz. 15.00 do 16.00

biuletyn 
informacyjny ISSN 1899-5608
Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Rada Programowa:
Bożena Babiarsz PZITS, Adam Jakóbczak PZITB,
Leszek Kaczmarczyk PDK OIIB, Anna Paja
- pracownik Biura PDK OIIB, Dariusz Sobala ZMRP,
Adam Sokół SITWM, Adam Szałwa SEP,
Andrzej Zimierowicz SITK

Redaguje zespół:
Leszek Kaczmarczyk - redaktor naczelny
Bożena Baron - sekretarz redakcji,
Anna Rakuś - redaktor prowadzący

Na okładce: Most Zamkowy - III miejsce
w Konkursie Fotograficznym 2008

Oprac. graf., skład komputerowy:
Wydawnictwo EDYTOR
www.edytor.rzeszow.pl
e-mail: redakcja@edytor.rzeszow.pl
Nakład: 5800 egz.

OSOBY OBECNIE PEŁNIĄCE FUNKCJE W ORGANACH IZBY W KADENCJI 2006-2010

PREZYDIUM RADY PDK OIIB

Jerzy Kerste - przewodniczący
Zbigniew Detyna - wiceprzewodniczący
Jacek Gil - wiceprzewodniczący
Leszek Kaczmarczyk - sekretarz
Jacek Foc - z-ca sekretarza
Bolesław Pałac - skarbnik
Witold Dobosiewicz - z-ca skarbnika

RADA PDK OIIB

Jerzy Kerste - przewodniczący
Grzegorz Bajorek - członek
Zbigniew Detyna - wiceprzewodniczący
Witold Dobosiewicz - z-ca skarbnika
Grzegorz Dubik - członek
Jacek Foc - z-ca sekretarza
Jacek Gil - wiceprzewodniczący
Jan Janocha - członek
Leszek Kaczmarczyk - sekretarz
Henryk Kalisz - członek
Aleksander Kozłowski - członek
Bogusław Kubit - członek
Teresa Lisowska - członek
Janina Marć - członek
Tomasz Michalski - członek
Andrzej Ostrowski - członek
Ryszard Pabian - członek
Bolesław Pałac - skarbnik
Tomasz Siwowski - członek
Bogdan Stec - członek
Bogumił Surmiak - członek
Józef Warchoń - członek
Szczepan Woliński - członek
Jerzy Wójcik - członek

KOMISJA REWIZYJNA PDK OIIB

Stanisława Mazur - przewodnicząca
Tadeusz Czech - członek
Jerzy Lechwacki - członek
Grażyna Materna - sekretarz
Stanisław Pękalski - członek
Jan Południak - wiceprzewodniczący
Józef Wiater - członek

KOMISJA KWALIFIKACYJNA PDK OIIB

Zbigniew Plewako - przewodniczący
Stanisław Dołęgowski - wiceprzewodniczący
Andrzej Hliniak - wiceprzewodniczący
Wojciech Jaśkowski - członek
Piotr Kopczyk - członek
Lech Krupiński - sekretarz
Teodor Mateja - członek
Jan Rusin - członek
Mieczysław Sipowicz - członek
Adam Sokół - członek
Andrzej Tarczyński - członek

SĄD DYSCYPLINARNY PDK OIIB

Ryszard Skiba - przewodniczący
Marian Baran - członek
Tadeusz Bieda - wiceprzewodniczący
Adam Kesler - członek
Elżbieta Kosior - członek
Marianna Krupa - członek
Jerzy Kubiński - członek
Edward Łukawski - członek
Władysław Wdowiak - członek

RZECZNIK ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ PDK OIIB

Jerzy Lewiński - rzecznik koordynator
Jerzy Madera - rzecznik
Maria Ewa Skręt - rzecznik
Maria Dorowska-Anusik - rzecznik
Stanisław Falkowski - rzecznik

KOMISJA DS. DOSKONALENIA ZAWODOWEGO

Bogumił Surmiak - przewodniczący
Grzegorz Bajorek - członek
Jan Janocha - członek
Wacław Kamiński - członek
Piotr Kopczyk - członek
Marianna Krupa - członek
Bogusław Kubit - członek
Maria Ewa Skręt - członek
Jerzy Wójcik - członek
Marian Żołyniak - członek

ZESPÓŁ DS. SAMOPOMOCY KOLEŻEŃSKIEJ

Roman Cużytek - przewodniczący
Stanisław Dołęgowski - członek
Tadeusz Dusak - członek
Józef Warchoń - członek

KOMISJA PRAWNO-REGULAMINOWA

Andrzej Ostrowski - przewodniczący
Grzegorz Dubik - członek
Andrzej Głab - członek
Henryk Kalisz - członek

ZESPÓŁ DS. PORTALU INTERNETOWEGO

Grzegorz Dubik - przewodniczący
Grzegorz Bajorek - członek
Jerzy Wójcik - członek
Marek Kopeć - członek

DELEGACI NA ZJAZDY KRAJOWE PIIB

Grzegorz Bajorek
Zbigniew Detyna
Stanisław Dołęgowski
Leszek Kaczmarczyk
Jerzy Kerste
Jerzy Kubiński
Stanisława Mazur
Jan Rusin
Ryszard Skiba
Szczepan Woliński

Adresy e-mail PDK OIIB

- Komisja Rewizyjna:
- Komisja Kwalifikacyjna:
- Sąd Dyscyplinarny:
- Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej:
- Komisja ds. Doskonalenia Zawodowego:
- Zespół ds. Samopomocy Koleżeńskiej:
- Komisja Prawno-Regulaminowa:
- Dział Członkowski:
- Biuletyn Informacyjny:

rewizyjna@pdk.piib.org.pl
kwalifikacyjna@pdk.piib.org.pl
saddyscyplinarny@pdk.piib.org.pl
rzecznikoz@pdk.piib.org.pl
szkolenia@pdk.piib.org.pl
samopomoc@pdk.piib.org.pl
regulaminowa@pdk.piib.org.pl
dzialczlonkowski@pdk.piib.org.pl
biuletyn@pdk.piib.org.pl

Spis treści

4	Słowo wstępne
4	Posiedzenie Rady PDK OIIB
5	Porozumienie o współpracy
6	Szkolenie skarbników
6	Wydruki blankietów opłat
6	Indywidualne numery kont
7	Nauka języków obcych
8-9	Głównie kierunki zmian prawa budowlanego
10-11	Wyniki Konkursu Fotograficznego 2008 „Budownictwo wokół nas”
12	Zapraszam do aktywności
12	Prześlij swój adres e-mail
12	Co zyskasz zaglądając na stronę www.inzynier.rzeszow.pl?
13	Powiedzmy o swoich pasjach i zainteresowaniach
13-14	W cągowych portkach
14	546 numerów pesel
14	Samopomoc koleżeńska
15	Turniej Niepodległości 2008 II Mistrzostwa Podkarpacia w Tenisie Stołowym Branży Ogólnobudowlanej
16-17	Jesienna edycja Targów Budownictwa
18	Oferta szkoleniowa firmy Danmar Computers
19-22	Zaproszenie na szkolenia, warsztaty komputerowe organizowane przez PDK OIIB w I i II kwartale 2009 r.
23	Stan instalacji elektrycznych w polskich mieszkaniach - modernizować te instalacje z przekonania czy pod przymusem?
24-26	Wykorzystanie energii wiatru
27	Warsztaty komputerowe - opinie uczestników
28	Wykaz uczelni
29-30	XLIII Krajowy Zjazd Delegatów Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa
31	Katalogi dla członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
32-35	Wspomnienia z Chorwacji
36-37	Wielka czwórka firmy Hoval
38-39	W rocznicę ufundowania Sztandaru Oddziału SITK
39-40	Posiedzenie Zarządu Krajowego SITK w Rzeszowie
40	Szkolenie dla projektantów
41-44	Szwecja - Dania - Niemcy Wspomnienie z wycieczki PDK OIIB

Koleżanki i Koledzy

Na czas zbliżających się Świąt Bożego Narodzenia przyjmijcie, proszę, życzenia samych spokojnych dni, chwil pełnych rodzinnego ciepła, miłości i radości, czasu przepelnionego ludzką życzliwością oraz nadzieją na pomyślne jutro.

Niech Nowy 2009 Rok obfituje nowymi wyzwaniami, sukcesami i spełnieniem marzeń a także realizacją wszystkich zamierzeń i planów oraz satysfakcją z zawodowych dokonań.

*Rada
Podkarpackiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa*

oraz

*Zespół Redakcyjny
„Biuletynu Informacyjnego”*



Drodzy Czytelnicy

Dobiega końca kolejny rok kalendarzowy. W obecnym, świątecznym numerze naszego biuletynu przedstawiamy ofertę szkoleniową na pierwsze półrocze 2009 r. Pragnę zwrócić uwagę wszystkich na artykuł kol. Mariana Pędłowskiego pt. „Główne kierunki zmian prawa budowlanego”. Został rozstrzygnięty konkurs fotograficzny 2008 „Budownictwo wokół nas”. Zamieszczamy listę laureatów oraz zdjęcia, które znalazły największe uznanie wśród naszych członków. Zachęcam do lektury artykułu kol. Ryszarda Owsianego, który występuje z ciekawą inicjatywą. Niektórych z pewnością zainteresuje temat energii odnawialnej na Podkarpaciu opisywany przez kol. Romana Cużytkę. Tradycyjnie zamieszczamy też materiały z działalności stowarzyszeń naukowo-technicznych. Jest relacja z wycieczki technicznej do Szwecji, Danii i Niemiec, a także sprawozdanie z Turnieju Niepodległości w Tenisie Stołowym. Wydaje mi się, że tego typu zawody sportowe są doskonałą formą uczczenia w godny i ciekawy zarazem sposób święta narodowego. A nie do przecenienia jest również rozwijanie nawyków dbania o zdrowie i ciężką fizyczną pracę inżynierów budownictwa.

Leszek Kaczmarczyk
Redaktor Naczelny

Posiedzenie Rady PDK OIIB



W dniach 19-20 września br. w Ośrodku Szkoleniowo Wypoczynkowym Cyżówka w Kamionce odbyło się wyjazdowe posiedzenie Rady PDK OIIB.

Porządek obrad przedstawiał się następująco:

1. Otwarcie posiedzenia i zatwierdzenie porządku obrad - J. Kerste.
2. Przyjęcie protokołu z posiedzenia Rady PDK OIIB w dniu 25 czerwca 2008 r.
3. Sprawozdanie z posiedzeń Prezydium Rady PDK OIIB w dniach: 30 czerwca, 21 lipca i 1 września 2008 r. - L. Kaczmarczyk.
4. Informacja o stanie finansów PDK OIIB - B. Pałac
5. Sprawozdanie z posiedzenia Krajowej Rady PIIB w dniu 10 września 2008 r. - J. Kerste.
6. Sprawozdanie z realizacji uchwały nr 16/R/08 z dnia 16 kwietnia 2008 r. - J. Kerste, B. Pałac.
7. Prezentacja projektu działalności gospodarczej PDK OIIB - G. Dubik.
8. Zatwierdzenie projektu porozumienia o współpracy pomiędzy PDK OIIB a WBiŚ oraz Weil PRZ - J. Kerste.
9. Sprawozdanie z prac Zespołu ds. siedziby PDK OIIB - Z. Detyna.
10. Informacja o spotkaniu z Wojewodą Podkarpackim - J. Gil.
11. Informacja o stanie prac dotyczących umowy o współpracy pomiędzy PDK OIIB a WKP - J. Kerste.
12. Wolne wnioski.
13. Zamknięcie obrad.

W dniu 20 września członkowie Rady wysłuchali wykładu dr. hab. inż. Aleksandra Kozłowskiego pt. „Budownictwo w Portugalii”.



POROZUMIENIE O WSPÓŁPRACY
między
Podkarpacką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa
a
Wydziałem Budownictwa i Inżynierii Środowiska
oraz
Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki
Politechniki Rzeszowskiej

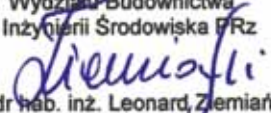
W celu stałego podnoszenia kwalifikacji kadry inżynierów szeroko pojmowanego budownictwa oraz wspierania rozwoju wydziałów kadre tę w pierwszej na Podkarpaciu uczelni technicznej kształcących, zawiera się porozumienie o niżej podanej treści.

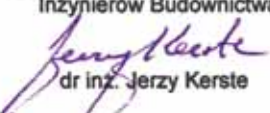
Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa – reprezentowana przez przewodniczącego dr. inż. Jerzego Kerste, w przypadku wyrażenia takiej woli przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska bądź Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej, będzie:

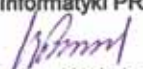
- delegowała swoich przedstawicieli do prac we wskazanych przez dziekanów komisjach, zespołach i innych gremiach powoływanych na Wydziałach,
- opiniowała programy studiów pod kątem przydatności do uzyskania uprawnień budowlanych,
- organizowała bądź wspierała promocję Wydziałów,
- wspierała działalność studenckich kół naukowych na Wydziałach,
- upowszechniała wśród zrzeszonych w niej członków informacje o Wydziałach przez umieszczanie ich w portalu www.inzynier.rzeszow.pl i Biuletynie Informacyjnym PDK OIIB,
- współorganizowała i wspierała finansowo konkursy na najlepsze prace dyplomowe,
- współorganizowała i wspierała finansowo konferencje naukowe i naukowo-techniczne o zasięgu krajowym lub szerszym.

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska – reprezentowany przez dziekana prof. dr. hab. inż. Leonarda Ziemiańskiego oraz Wydział Elektrotechniki i Informatyki – reprezentowany przez dziekana prof. dr. hab. inż. Kazimierza Buczkę, w przypadku wyrażenia takiej woli przez Podkarpacką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa, będą:

- pomagały w znalezieniu wśród swej kadry wykładowców do prowadzenia szkoleń organizowanych przez Izbę,
- delegowały swych przedstawicieli do rady programowej Biuletynu Informacyjnego PDK OIIB,
- wskazywały specjalistów z dziedziny elektrotechniki, budownictwa oraz instalacji sanitarnych do pracy w powoływanych przez Izbę zespołach ekspertów,
- odpłatnie wykonywały ekspertyzy i opinie techniczne na zlecenie organów Izby,
- rozpowszechniały informacje o Izbie wśród nauczycieli akademickich i studentów,
- w zamian za świadczenia Izby w konkursach na prace dyplomowe i konferencjach naukowo – technicznych, udostępniały w uzgodnionych terminach swoje pracownie komputerowe, do prowadzenia szkoleń organizowanych przez Izbę.

DZIEKAN
Wydziału Budownictwa
i Inżynierii Środowiska PRz

prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański

PRZEWODNICZĄCY
Podkarpackiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Jerzy Kerste

DZIEKAN
Wydziału Elektrotechniki
i Informatyki PRz

prof. dr hab. inż. Kazimierz Buczek

Rzeszów, 1 października 2008 r.



Bolesław Pałac

Z życia Izby

Szkolenie skarbników

W dniach 26-27 września 2008 r. w Otwocku k. Warszawy odbyło się kolejne roczne szkolenie skarbników Okręgowych Izb Inżynierów Budownictwa. W planie szkolenia, prowadzonego przez pana Piotra Woźniaka z Krakowa z Centrum Edukacji INFOR Training, było omówienie znowelizowanej ustawy o rachunkowości - zmiany 2008-2009. Zmiany w ustawie o rachunkowości w związku z dostosowaniem regulacji polskich do wymagań Unii Europejskiej.

wiązywać. Wykładowca otrzymał wysoką ocenę z poziomu szkolenia.

W drugim dniu szkolenia uczestnicy zostali zapoznani z sytuacją w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa przedstawioną przez przewodniczącego prof. Grabowskiego. Po przerwie, w części roboczej, skarbnicy okręgowi omówili sytuację ekonomiczną w poszczególnych izbach oraz wykonanie budżetu za półrocze i osiem miesięcy 2008 roku.

W roku 2008:

1. Wynagrodzenie biegłego rewidenta w bilansie.
2. Ujawnianie transakcji z podmiotami powiązаныmi z uwzględnieniem kwot transakcji.
3. Skorygowana cena nabycia.
4. Odpowiedzialność rady nadzorczej.
5. Transakcje z jednostkami produkcyjnymi.
6. Pełna rachunkowość od 1.2 mln EURO.

W roku 2009:

1. Zmiana w różnicach kursowych - kurs NBP z dnia poprzedzającego ten dzień.
2. Wymagany certyfikat księgowego - nowe zasady.
3. Zmiany w połączeniach jednostek i konsolidacji.
4. Korzystanie z MSR (Międzynarodowe Standardy Rachunkowości), a obowiązek badania bilansu.
5. Znika pojęcie błędu podstawowego.

Szkolenie było interesujące i obejmowało problemy bieżące w rachunkowości, jak i te, które niebawem będą obo-



Uczestnicy szkolenia skarbników.

Po zakończeniu szkolenia, w drugim dniu w godzinach popołudniowych, uczestnicy zostali zaproszeni do zwiedzania Muzeum Powstania Warszawskiego. Jest to o miejsce, które powinniśmy odwiedzić będąc w stolicy.

WYDRUK BLANKIETÓW OPŁAT

Istnieje możliwość samodzielnego wydruku blankietów opłat bezpośrednio ze strony internetowej www.inzynier.rzeszow.pl w zakładce CZŁONKOSTWO/Numery kont. Po wypełnieniu danych wyświetla się informacja m.in. numer członkowski, indywidualny numer konta bankowego PIIB, indywidualny numer konta Podkarpackiej Okręgowej IIB, data ważności zaświadczenia i informacja „drukuj blankiety opłat”.

Blankiety opłat udostępnione są w formacie PDF, program do ich otwarcia Acrobat Reader, można pobrać z Niezbędnika zamieszczonego na portalu.

INDYWIDUALNE NUMERY KONT

Z dniem 2.03.2007 r. został wprowadzony i uruchomiony system płatności masowej dla członków naszej Izby. Każdy członek od tej pory ma swoje dwa indywidualne numery kont - jeden w Podkarpackiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa, drugi w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa.

Nauka języków obcych

Od września 2006 roku członkowie PDK OIIB mają możliwość uzyskania dofinansowania do nauki języków obcych. W związku z informacją jaką otrzymaliśmy, iż wniosek o pozyskanie środków unijnych do projektu „PROFESJONALNIE I NOWOCZEŚNIE - kompleksowy program podnoszenia kwalifikacji inżynierów budownictwa z Podkarpacia” nie uzyskał akceptacji, zasady przyznawanego dofinansowania do nauki języków pozostają bez zmian.

Osoby pragnące rozpocząć naukę lub ją kontynuować w II semestrze (luty 2009 r.) mają możliwość skorzystania z dofinansowania w wysokości 80% wartości szkolenia, pozostałe 20% pokrywają sami uczestnicy.

1. Nauka języków obcych (m.in. angielski, niemiecki) w placówkach **Szkoły Języków i Zarządzania PROMAR - International** odbywa się w Rzeszowie oraz w ośrodkach. Adresy ośrodków PROMAR znajdują się na stronie www.promar.edu.pl.

2. Dodatkowo stworzona została możliwość podjęcia nauki **języka angielskiego** metodą **SITA** lub metodą **CALLANA**. Nauka **języka angielskiego** metodą **SITA** (40 godzin 2x3 godziny) lub metodą **CALLANA** (60 godzin 2x2 godziny, lub 2x3 godziny). Metody te adresowane są przede wszystkim do tych, którzy chcą nauczyć się mówić w krótkim czasie.

Adresy i tel. kontaktowe do szkół językowych:

Szkoła Języków Europejskich ARTCOM - SITA

Rzeszów, al. Pod Kasztanami 16
tel. 017 - 852-34-03
artcom@un.pl

Szkoła Języków Obcych - SITA

Mielec, ul. Mickiewicza 8
tel. 017 - 586-23-86
pmielec@sita.pl

Professional English School - CALLANA

Rzeszów, ul. Grunwaldzka 17
tel. 017 - 852-59-99; 500-171-141
godziny urzędowania szkoły:
pon.-czw. 14:00 - 21:00, pt. 14:00 - 18:00
biuro@professionalenglish.com.pl

Szkoła Języków - Eureka - CALLANA

Przemyśl, Grunwaldzka 81
telefon: 016 - 670-54-64
poczta@eureka.edu.pl
możliwość nauki w filiach:
- filia Mielec, ul. Sikorskiego 2A
tel. 017- 583-15-91

- filia Przeworsk, ul. Piłsudskiego 2
tel. 016 - 64-84-027

3. AWANS z siedzibą główną w Rzeszowie.

Placówka ta prowadzi realizację kursów z języka angielskiego oraz niemieckiego (jak również innych języków). Kadra lektorska, rozmieszczona w całym kraju, pozwala na realizację szkolenia w każdej miejscowości, pod warunkiem zebrania 6-osobowej grupy. Kursy w szkole z **języka angielskiego** prowadzone są metodą **CALLANA**, zaś z **języka niemieckiego** metodą **bezpośrednią** (jest to szybka nauka mówienia w języku niemieckim, zajęcia prowadzone są w formie pytań i odpowiedzi).

Główna siedziba firmy AWANS Sp. z o. o.

Al. Piłsudskiego 34, 35-001 Rzeszów,
tel. 017 - 85-85-000, fax 017 - 85-000-66.

4. Mobile ENGLISH - angielski z dojazdem

ul. Pułaskiego 9a
35-011 Rzeszów
tel. 0602 752 266, 017 - 77-9 8-360
biuro.rzeszow@mobile-english.pl
www.angielskizdojazdem.pl

Mobile ENGLISH zajmuje się organizowaniem indywidualnych zajęć z języka angielskiego w domach i miejscach pracy swoich słuchaczy. Nauka odbywa się na wszystkich poziomach zaawansowania osoby w każdym wieku. Zajęcia mogą odbywać się w dowolne dni od poniedziałku do niedzieli w godzinach 7.00 - 22.00. Dzięki takiej usłudze można zaoszczędzić czas potrzebny na dojazd do szkoły językowej, a indywidualna praca z lektorem przynosi dużo lepsze rezultaty niż tradycyjny kurs. Na pierwszych zajęciach ustalany jest z lektorem kształt przyszłych zajęć: konwersacje, gramatyka, kurs tradycyjny.

Organizacja czynności wstępnych jest następująca:

- skontaktuj się z wybraną szkołą językową i ustal termin testu próbnego do zakwalifikowania się na odpowiedni poziom nauki (dla kontynuujących naukę języka test jest bezprzedmiotowy),
- ustal ze szkołą termin bezpłatnej lekcji próbnej (w przypadku SITA i CALLANA),
- wypełnij druk izbowy o dofinansowanie (ze strony internetowej www.inzynier.rzeszow.pl) i złóż go do biura PDK OIIB (druki dostępne będą również w siedzibie wybranej szkoły językowej),
- szkoła językowa przyjmuje wpłatę od członka PDK OIIB w wysokości 20% i przedstawia zainteresowanemu umowę z lzbą do podpisu o dofinansowanie,
- uzgadniasz ze szkołą językową terminy, w jakich odbywać się będzie nauka.

Z przykrością informujemy, że wspólny wniosek o dofinansowanie „PROFESJONALNIE I NOWOCZEŚNIE - kompleksowy program podnoszenia kwalifikacji inżynierów budownictwa z Podkarpacia” składany przez Centrum Rozwoju Społeczno-Ekonomicznego i Podkarpacką Izbę Inżynierów Budownictwa o dofinansowanie szkoleń dla inżynierów budownictwa nie otrzymał dofinansowania. Decyzją Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Rzeszowie dofinansowanie otrzymało jedynie 40 wniosków o dofinansowanie, spośród ponad 340 złożonych wniosków (12%).

Obecnie Centrum Rozwoju Społeczno-Ekonomicznego prowadzi konsultacje z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Rzeszowie, których celem jest poprawienie jakości wniosku i zwiększenie jego szans na uzyskanie dotacji w przyszłym roku. Kolejny konkurs na szkolenia ogłaszany będzie w I kwartale 2009 r. Prowadzone obecnie konsultacje z WUP Rzeszów przyczynią się do poprawy wniosku, a tym samym zwiększenia prawdopodobieństwa otrzymania dofinansowania. Prawdopodobieństwo jest tym większe, gdyż w przyszłym naborze wniosków planowana pula na dofinansowanie będzie dwukrotnie wyższa od tegorocznej i wyniesie około 80 milionów złotych.



Marian Pędłowski

Główne kierunki zmian Prawa Budowlanego

Jesień tego roku obfituje w ustawy oraz projekty ustaw nowelizujące prawo budowlane. Niestety, nie jest to nowe prawo budowlane, tak oczekiwane przez wszystkie zainteresowane środowiska, ale jedynie ustawy zmieniające. Są to zarówno projekty rządowe, jak i poselskie, aktualnie znajdujące się w różnych fazach procesu legislacyjnego. Celem tego tekstu jest pokazanie przede wszystkim aktualnych trendów, w kierunku których zmierzają nowelizacje.

Projekty rządowe

1. Ustawa uchwalona 8.10.2008 roku znosi obowiązek posiadania przez inwestora decyzji o warunkach zabudowy w dniu wszczęcia postępowania, dotyczącego samowoli budowlanej. Jest realizacją wyroku Trybunału Konstytucyjnego z dnia 20 grudnia 2007 r., P 37/06 (Dz. U. Nr 247, poz. 1844). Trybunał orzekł bowiem o niezgodności art. 48 ust. 2 pkt 1 lit. b i art. 48 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), w częściach obejmujących wyrażenie „w dniu wszczęcia postępowania”, z wynikającą z art. 2 Konstytucji Rzeczypospolitej.

Warunkiem zalegalizowania samowoli budowlanej dokonanej na terenie, na którym nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, było dysponowanie przez inwestora, w dniu wszczęcia przez organ nadzoru budowlanego postępowania w sprawie samowoli budowlanej, ostateczną decyzją o warunkach zabudowy. Na terenie, na którym plan miejscowy obowiązuje, warunkiem legalizacji samowoli było uzyskanie przez inwestora zaświadczenia wójta, burmistrza albo prezydenta miasta o zgodności budowy z ustaleniami tego planu, przy czym nie przewidziano obostrzeń, co do daty takiego nabycia takiego zaświadczenia. Zdaniem Trybunału Konstytucyjnego, zróżnicowanie sytuacji prawnej podmiotów, wynikające z kwestii obowiązywania lub nieobowiązywania planu miejscowego, czyli przyczyn od nich niezależnych, godzi w zasady sprawiedliwości społecznej i równości wobec prawa.

Aktualnie sprawca samowoli budowlanej ubiegający się o jej legalizację, w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania terenu, może przedstawić ostateczną decyzję o warunkach zabudowy, bez względu na termin jej uzyskania. Do czasu uzyskania takiej decyzji, organ nadzoru budowlanego, zapewne zawiesi prowadzone postępowanie w sprawie samowoli budowlanej.

2. Kolejna ustawa uchwalona 8.10.2008 roku, dotyczy między innymi wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Samodzielne funkcje techniczne w budownictwie mogą wykonywać nie tylko osoby posiadające odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową, dostosowane do rodzaju, stopnia skomplikowania działalności i innych wymagań związanych z wykonywaną funkcją, stwierdzone decyzją, zwaną dalej „uprawnieniami budowlanymi”, wydaną przez organ samorządu zawodowego, ale również osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych. Ponadto organ nadzoru budowlany będzie miał prawo przekazywania organowi wyższego stopnia protokołu obowiązkowej kontroli w formie elektronicznej - w takim przypadku sporządzał będzie nie trzy, lecz dwa egzemplarze protokołu.

3. Projekt ustawy w wersji z dnia 5 września 2008 r.:

- przepisy ustawy nie będą mieć zastosowania między innymi do urządzeń wodnych, nie będących obiektami budowlanymi, realizowanych na podstawie pozwolenia wodno-prawnego,
- wprowadza pojęcia: obiektu liniowego, zamierzonej inwestycji,

rejestracji zamierzonej inwestycji, zgody urbanistycznej, podstawowej części zamierzonej inwestycji drogowej, zezwolenia na realizację przedsięwzięcia, rejestracji zakończonych robót budowlanych, instrukcji eksploatacji obiektu, oceny technicznej, ekspertyzy technicznej,

- do obowiązków inwestora należeć będzie sprawdzenie wykonania projektu budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, zgłoszenie do rejestracji zakończonych robót budowlanych, zapewnienie wykonania instrukcji eksploatacji obiektu,
- projektant, a także sprawdzający, będą przedkładać inwestorowi projekt budowlany oraz oświadczenia o: wykonaniu projektu budowlanego, o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie ze zgodą urbanistyczną, obowiązującymi przepisami, i zasadami wiedzy technicznej, uzyskaniu wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń oraz wykonania informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- projektant razem ze sprawdzającym będą ponosić odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku błędów w projekcie budowlanym,
- określa, iż przyjęcie obowiązków kierownika budowy (robót) następuje z chwilą podpisania oświadczenia o objęciu obowiązków kierownika budowy (robót), zaś oświadczenie trzeba będzie złożyć do właściwego organu najpóźniej na dzień przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych,
- znosi pozwolenie na budowę, wprowadzając „rejestrację zamierzonej inwestycji”,
- określa obiekty budowlane oraz roboty budowlane nie wymagające rejestracji oraz nie wymagające sporządzenia projektu budowlanego,
- jako istotne odstępstwo od zarejestrowanego projektu budowlanego lub innych warunków, nie wymagające zarejestrowania zmian w projekcie budowlanym będzie wykroczenia poza obszar objęty projektem zagospodarowania działki lub terenu objętego projektem oraz zmiana charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego takich jak: liczby kondygnacji oraz, z tolerancją +/- 7% kubatury, powierzchni zabudowy, wysokości, długości, szerokości - powodujących naruszenie ustaleń zgody urbanistycznej - odstępstwo dotyczące konstrukcji obiektu wymagać będzie potwierdzenia przez sprawdzającego,
- projekt zawierał będzie kartę informacyjną,
- przeniesienia rejestracji na rzecz innego podmiotu, nie będzie wymagało uzyskania zgody podmiotu, który jej dokonał,
- rozpoczęcie budowy następować będzie z chwilą zarejestrowania dziennika budowy, a z chwilą rozpoczęcia budowy teren objęty rejestracją zamierzonej inwestycji, stanie się terenem budowy,
- jeżeli obiekt lub jego część, wykonana samowolnie, została ukończona, właściwy organ postanowieniem będzie miał prawo wstrzymać użytkowanie obiektu budowlanego lub jego części,

- w trakcie procedury legalizacji samowoli budowlanej sporządzany będzie operat szacunkowy obiektu, zaś kwotę opłaty legalizacyjnej w wysokości 50% wartości szacunkowej, wymierzy organ podatkowy,
- znosi się decyzję o pozwoleniu na użytkowanie - przystąpienie do użytkowania obiektu budowlanego nastąpi po rejestracji zakończenia robót oraz po wydaniu zaświadczenia o zarejestrowaniu zakończonych robót,
- do wniosku o rejestrację inwestor oprócz dokumentów dotychczas wymaganych, będzie dołączał: oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego w takim zakresie jak kierownik budowy oraz o dokonaniu, zgodnie z odrębnymi przepisami, badań i sprawdzeń oraz odbioru wykonanych przyłączy, kopie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku, instrukcje eksploatacji obiektu,
- znosi się kontrolę obowiązkową - sprawdzenie zgodności budowy z warunkami rejestracji i projektu nie będzie obowiązkowe,
- po zakończeniu procedury rejestracji inwestorowi zwracany będzie jedynie dziennik budowy,
- zmiana sposobu użytkowania obiektu zostaje usunięta z prawa budowlanego i przeniesiona do ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a organami właściwymi do prowadzenia postępowań będzie wójt, burmistrz lub prezydent miasta,
- starosta ponownie będzie mógł powierzyć gminom, w drodze porozumienia, prowadzenie spraw z zakresu swojej właściwości jako organu administracji architektoniczno-budowlanej, z wyjątkiem spraw, w których inwestorem jest gmina, gminna osoba prawna lub inna gminna jednostka organizacyjna,
- rejestr zakończonych robót budowlanych będzie jawny,
- przepisy karne, jako występek obejmować będą dodatkowo wykonywanie robót budowlanych w sposób mogący spowodować zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia, albo zagrożenia środowiska, lub prowadzone bez udziału kierownika budowy (robót), jeśli ustanowienie kierownika budowy (robót) jest wymagane przepisami prawa, lub bez nadzoru inspektora nadzoru inwestorskiego, jeśli ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego jest wymagane przepisami prawa,
- nielegalne użytkowanie będzie podwójnie karalne: nałożeniem kary oraz będzie wykroczeniem (zapewne z powodu błędu autorów projektu ustawy),
- karalne będzie składanie niezgodnych z prawdą oświadczeń kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego (na etapie rejestracji zakończonych robót).

Projekty sejmowej Nadzwyczajnej Komisji „Przyjazne Państwo”

1. Zmiany dotyczące przynależności do izb oraz wydania uprawnień budowlanych.

Projekt znosi obowiązek przynależności do izb osób wykonujących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. „W powszechnej opinii inżynierów i postulatów zgłaszanych do komisji „Przyjazne Państwo” przymus przynależności do izb osób, które posiadają uprawnienia budowlane i które wykonują samodzielne funkcje techniczne jest zbędnym obciążeniem, nie wnoszącym wartości dodanej. Dobrowolność przynależności do izb sprzyjać będzie ich rzeczywistej aktywności na rzecz swoich członków (np. szkolenia), czego dziś brakuje” - czytamy w uzasadnieniu projektu ustawy.

Projekt zakłada powrót do nadawania uprawnień przez wojewodów, ale pozostawia możliwość nadawania i cofania uprawnień w specjalnościach budowlanych izbom.

Nadawanie uprawnień rzeczoznawcy budowlanego pozostawiono wyłącznie izbom.

2. Kolejny projekt dotyczy zniesienia obowiązku dokonania przez przedsiębiorców - właścicieli przenośnych urządzeń rozrywkowych (np. karuzel) zgłoszenia budowlanego do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej. Pozbawienie przenośnych urządzeń rozrywkowych statusu „budowli - tymczasowego obiektu budowlanego” automatycznie zniósłoby obowiązek zapłaty podatku

od nieruchomości za okres prowadzenia działalności na obszarze danej gminy.

3. Inny, obszerny projekt zmiany - między innymi:

- wprowadza pojęcie „zgody urbanistycznej”,
- znosi pojęcie „dokumentacji budowy” oraz zmienia definicję „dokumentacji powykonawczej”, którą będzie projekt budowlany z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
- znosi możliwość uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych,
- określa katalog obiektów w budowlanych i robót budowlanych, których wykonanie nie wymaga sporządzenia projektu budowlanego,
- znosi możliwość nałożenia w pozwoleniu na budowę obowiązku ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego, a także obowiązków zapewnienia nadzoru autorskiego,
- koryguje zakres niektórych obowiązków projektanta, kierownika budowy oraz inspektora nadzoru inwestorskiego,
- znosi instytucję pozwolenia na budowę, wprowadzając w to miejsce zgłoszenia oraz wpis do rejestru robót budowlanych,
- wprowadza katalog obiektów budowlanych oraz robót budowlanych, których wykonanie nie wymaga zgłoszenia,
- określa procedurę wpisu do rejestru robót budowlanych,
- wprowadza zasadę, że jedynie rozbiórka obiektu zabytkowego wymagać będzie zgłoszenia i wpisu do rejestru,
- wprowadza zasadę, iż projekt budowlany podlegał będzie rejestracji łącznie z wpisem do rejestru robót budowlanych, których dotyczy,
- wprowadza odszkodowanie dla wnioskodawcy, jeżeli właściwy organ w terminie 30 dni, nie wyda zarejestrowanego dziennika budowy albo decyzji o odmowie wpisu do rejestru robót budowlanych, w wysokości 1000 złotych za każdy dzień zwłoki,
- uchyla katalog istotnych odstępstw od zatwierdzonego projektu budowlanego,
- zawiera przepis o tym, iż przeniesienie wpisu na innego inwestora nie będzie wymagało zgody poprzedniego,
- dla obiektów budowlanych wymagających zgłoszenia zamiaru wykonania prac budowlanych oraz przyłączy, wprowadza obowiązek geodezyjnego wyznaczenia w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie,
- znosi się obowiązek informowania organu o zmianie kierownika budowy lub robót, inspektora nadzoru inwestorskiego, projektanta sprawującego nadzór autorski,
- upraszcza procedurę postępowania w sprawach samowoli budowlanych,
- znosi instytucję pozwolenia na użytkowanie,
- znosi obowiązkową kontrolę, a organ przed upływem 21 dni od dnia otrzymania zawiadomienia o zakończeniu budowy będzie miał prawo (nie będzie miał obowiązku), przeprowadzić kontrolę budowy, w celu stwierdzenia wykonania obiektu zgodnie z projektem i przepisami,
- karę z tytułu nielegalnego użytkowania obiektu budowlanego, określa w jednakowej wysokości 5000 zł dla wszelkich obiektów budowlanych,
- w przypadku stwierdzenia w czasie kontroli niezgodności wykonania obiektu z projektem lub przepisami techniczno-budowlanymi, organ w postanowieniu zakaże użytkowania i nakaże doprowadzenie obiektu do zgodności z prawem, wyznaczając termin. Nie będzie miał jednak prawa nałożenia kary z tego tytułu,
- znosi obowiązek dokonania zgłoszenia zamiaru zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, wprowadza zasadę, iż użytkowanie obiektu budowlanego musi być zgodne ze zgodą urbanistyczną obowiązującą w czasie użytkowania lub w dniu rozpoczęcia budowy. W razie stwierdzenia niezgodnego z zasadami użytkowania obiektu budowlanego właściwy organ, w drodze postanowienia, wstrzyma użytkowanie obiektu budowlanego lub jego części i wyznacza termin doprowadzenia do zgodności z prawem, a w przypadku stwierdzenia jego wykonania - w drodze postanowienia dopuści obiekt do użytkowania.



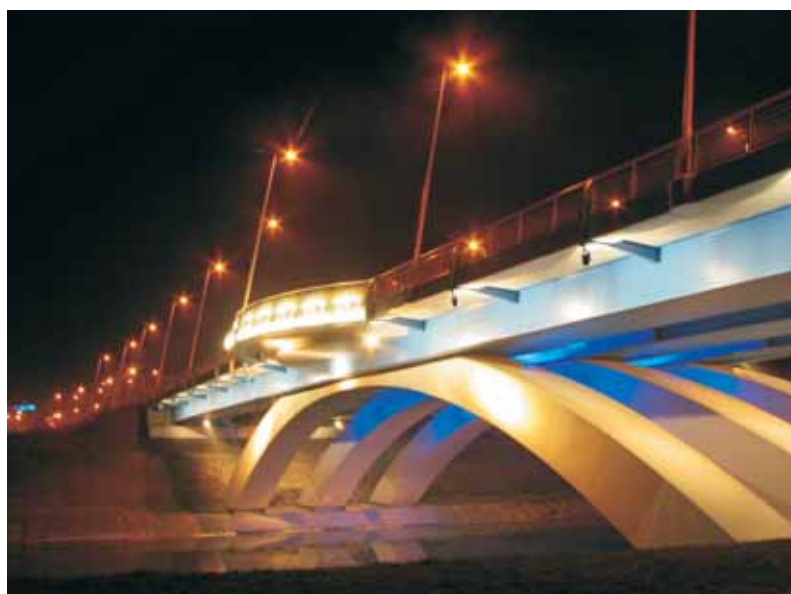
Wyniki Konkursu Fotograficznego 2008 „Budownictwo wokół nas”



I miejsce: Dom w słonecznikach.



II miejsce: Mistrzostwa Świata 2006 - Frankfurt nocą.



III miejsce: Most Zamkowy w Rzeszowie.

W maju 2008 roku ogłosiliśmy po raz pierwszy konkurs fotograficzny pt. „Budownictwo wokół nas”. Konkurs skierowany był do amatorów fotografii, a warunkiem uczestnictwa w nim była przynależność do PDK OIIB.

Konkurs jak na jego pierwszą edycję cieszył się dużym zainteresowaniem. Wpłynęło 91 prac od 20 uczestników, a każdy z uczestników mógł przesłać maksymalnie 5 fotografii. Wszystkie przesłane prace zostały udostępnione na stronie internetowej portalu www.inzynier.rzeszow.pl, z możliwością oddawania głosów przez zagląających na naszą stronę.

Kapituła Konkursu, na spotkaniu w dniu 12 listopada br., biorąc pod uwagę wyniki głosowania internautów, wyłoniła trzy zdjęcia z największą liczbą głosów. Dodatkowo Kapituła przyznała trzy równorzędne wyróżnienia.

Podział nagród był następujący:

- I miejsce: **Dom w słonecznikach** - autor: **Marek Penar** PDK/BO/0498/01-674 głosy internautów.
- II miejsce: **Mistrzostwa świata 2006 - Frankfurt nocą** - autor: **Krzysztof Bocoń** PDK/IE/0104/07- 654 głosy internautów.
- III miejsce: **Most Zamkowy w Rzeszowie** - autor: **Barbara Sarama** PDK/WM/2030/01-617 głosów internautów.

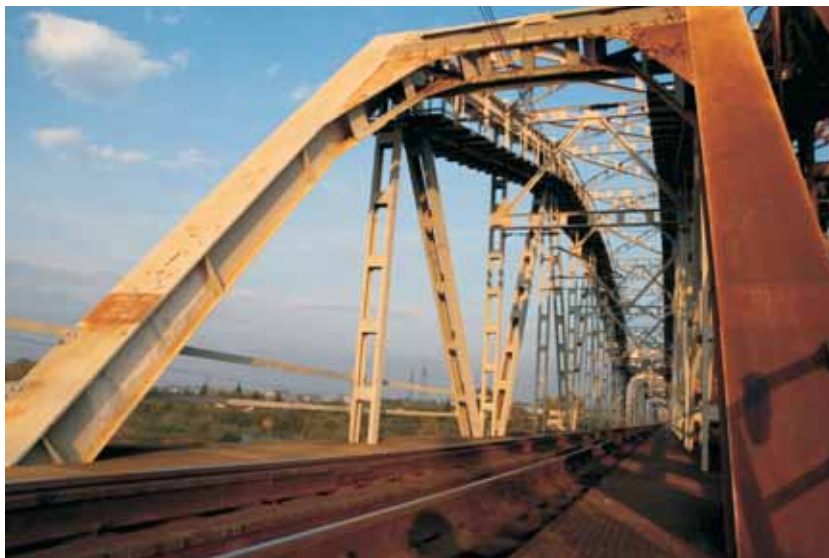
Trzy wyróżnienia przyznano pracom:

- **Tunel** - autor: **Roman Bieniasz** PDK/WM/1927/01.
- **Zamek** - autor: **Kazimierz Rut** PDK/BD/0920/03.
- **Stara kamieniczka w Sienie** - autor: **Zbigniew Detyna** PDK/IS/0952/03.

Ogłoszenie wyników odbyło się 17 listopada br. na naszej stronie internetowej, a autorzy nagrodzonych prac zostali o tym fakcie poinformowani drogą e-mailową. Wręczenie nagród odbyło się na uroczystym spotkaniu Rady PDK OIIB 10 grudnia br., ale o tym w następnym numerze biuletynu.

Prezentujemy nagrodzone fotografie. Mamy nadzieję, że konkursy fotograficzne wpiszą się w naszą izbową tradycję. Jeżeli potraficie dostrzec wokół siebie piękno otaczającego świata, jeżeli patrząc dostrzegacie to, co innym umyka - utrwalajcie to. Dziękujemy Koleżankom i Kolegom, którzy wzięli udział w konkursie i zdecydowali się poddać pod głosowanie swoje prace.

Organizator konkursu
Zespół ds. Portalu PDK OIIB



Wyróżnienie: Tunel.



Wyróżnienie: Zamek.



Wyróżnienie: Stara kamieniczka w Sienie.



Grzegorz Dubik

Zapraszam do aktywności

I mamy już jesień obfitującą w wydarzenia: krach finansowy na giełdach, zbliżające się EURO oraz wybory w PZPN a do tego wszystkiego wręcz letnia pogoda z małymi wstawkami zimna (już kilkakrotnie drapałem szyby w samochodzie). Ale do rzeczy, życie na portalu kwitnie, dziękujemy za wspólny odzew w konkursie fotograficznym, aż 91 zdjęć, ho, ho chciałoby się powiedzieć jak Mikołaj, to dużo i mało licząc ilu jest wszystkich członków naszej Izby, ale początki zawsze są trudne i mam nadzieję, że z czasem (bo chcielibyśmy podobny konkurs organizować corocznie) zaangażowanie „środowiska” będzie coraz większe.

Zapraszam Państwa na forum, myślę że korzystanie z tego medium może przynieść dużo korzyści (wymiana informacji, nowe kontakty, dyskusje) ale trzeba zacząć, przyglądając się z boku nie ożyjemy tej swoistej tablicy ogłoszeń i wymiany myśli. Widzę, że wielu z Was ogląda, co się na forum dzieje ale chyba tylko nieśmiałością można tłumaczyć brak aktywności. Śmiało więc! są tu sami swoi, a im ciekawszy problem, tym dyskusja nad nim ciekawsza. Proponuję dopisanie swoich myśli do stworzonych już tematów oraz zakładanie nowych. W obecnej dobie zmian prawa, czasem kuriozalnych pomysłów naszych władz oraz różnych interpretacji urzędników, myślę że tematów do rozmów nie zabraknie.

Zapraszam z uporem maniaka do korzystania z baz i materiałów tworzonych przez mrówczą pracę naszych koleżanek i kolegów z Izby, są to zamieszczane materiały ze szkoleń i konferencji, ciekawe artykuły i publikacje pozyskane przez Izbę dla Was.

Zapraszamy na nasze stałe serwisy: PKN z bazą norm budowlanych oraz niezastąpiony serwis aktów prawnych ABC firmy Wolters Kluwer. Szykujemy parę niespodzianek, prace są w toku ale o tym szał, żeby nie zapeszyć. Z nowości polecam prozę naszego kolegi z Leska w dziale „Na luzie” i zapraszam Was także Koledzy i Koleżanki do podzielenia się Waszymi pasjami, jako Portal jesteśmy otwarci i dla Was działamy.

Przyślij swój adres e-mail

Chcesz być informowany o tym co dzieje się w naszym regionie w branży budowlanej, chcesz aby poinformować Cię o organizowanych konkursach, wycieczkach, przypomnieć o szkoleniach?

Prześlaz swój adres e-mail pocztą elektroniczną na adres: portal@inzynier.itl.pl

Co zyskasz zaglądając na stronę
www.inzynier.rzeszow.pl?

Bezpłatny dostęp:

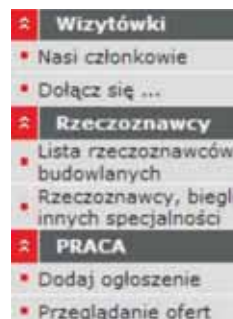
Ponad 3800 Polskich Norm Budowlanych



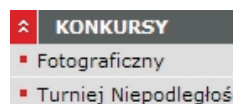
Aktualne Akty Prawne i ich analizy



Dodawanie i przeglądanie ogłoszeń



Informacje o konkursach



Wiadomości z branży budowlanej



Materiały ze szkoleń



Informacje o wycieczkach technicznych



Udział w dyskusjach na forum



Powiedzmy o swoich pasjach i zainteresowaniach



Ryszard Owsiany

Proszę Koleżanki i Kolegów, członkinie i członków PDK OIIB o otwarcie się na inne sztuki, nie tylko na sztukę budowlaną. Strona internetowa lub strony biuletynu informacyjnego mogą być forum prezentacji, wymiany, prób spełnienia się w czymś bardziej „duchowym” niż centymetry, złotówki, normy, kosztorysy i rysunki.

Proponuję przesyłanie wierszy, opowiadań, pamiętników, szkiców, akwareli, linorytów, kolekcji zdjęć itp. na forum strony lub informatora. Konkurs zdjęciowy jest dobrym początkiem, przy czym ramy 5 fotografii są mocno ograniczające wykonanie np. reportażu. Namawiam miejscowych dziennikarzy prasy lokalnej do publikacji swoich artykułów. Osobiście pisuję (niezawodowo) do dwóch lokalnych gazet - miesięczników (Lesko i Ustrzyki Dolne) o sprawach lokalnych, rozwoju regionalnego, tematyce przygranicznej, notatki interwencyjne, sprawozdania z sesji Rady Miejskiej i Powiatu.

Przedstawiam dziś koleżankom i kolegom jedną z moich literackich prób, żeby zachęcić następnych do podzielenia się swoimi pasjami życiowymi.

Szczególnie jednak namawiam do dokumentowania własnej budowlanej drogi poczynszu od szkoły zawodowej, uczelni, pracę zawodową, służbę wojskową, pracę społeczną od najdawniejszych lat celem pisania historii podkarpackiego budownictwa.

Poszukuję żyjących budowniczych Lwowskiej Szkoły Technicznej przed 1939 r. Proponuję wspomnienia z budów z okresu „radosnej twórczości okresu słusznie minionego”, ale incydentów natury humorystycznej lub absurdałnej łatwiejszej do zrozumienia przez młode kadry.

W cajtgowych portkach

Dwie krowiny posłusznie oganiające się ogonami szły do stajni bez wielkiego pośpiechu, doskubując trawę „po drodze” gdzie się tylko dało. Prowadzone na powrozach zostawiały ślady w bryłach brunatnej ziemi przetykanej większymi i mniejszymi kamieniami. Schowałem fujarkę na 7 dziurek oraz patyk „Buczakiem” zwany na popołudniowe pasienie. Była chyba 9 rano, kiedy ojciec oznajmił mi stąd ni zowąd „idziemy zapisać Cię do szkoły”. Przyznam nie odczułem strachu czy uciechy z tego powodu. Ubrałem kościelne cajtgowe portki (cajt - materiał krawiecki lichej jakości), jakąś koszulinę i podreptałem za ojcem. Po 2 kilometrach doszliśmy do szkoły nr 2 w Izdebkach. Od strony podwórza zamieszkiwał jak się okazało „Pan kierownik” ze starszą Panią tj. ze swoją mamą. Zapisu dokonano w maluteńkiej salce, gdzie były dwa stoły, kilka krzeseł, grube, jednakowo oprawione książki w szafach za szkłem, globusem i mapami. Na ścianie wisiał obraz całkiem podobnego Pana do stryjka, przynajmniej z wizerunku wąsów, tyle że w mundurze. Teraz wiem, że był to Stalin, a grube jednakowe książki z błyszczącymi literami za szkłem to dzieła tegoż Stalina i Lenina. Wszystko było takie

obce, poważne, nabożne, takie nowe, bardziej nawet niż wyposażenie kościoła, do którego dreptało się gęsto i często 5 kilometrów w jedną stronę. Kierownik Pan Bachurski nakazał kupić elementarz, 2 zeszyty, uszyć torbę na pasku, ołówek i gumkę do mazania. Torba została uszyta iście na wzór torby maski gazowej z resztek tego samego cajtgu. Dzień jak co dzień: ranne i popołudniowe pasanie krów na miedzach, ale nie daj Boże, aby krowa skubnęła choć raz z pola przed i za miedzą. Za taki luksus lanie było gwarantowane. Przez resztę dnia to pasanie gęsi, patrzenie na kury, kołysanie siostry.

Pan z wąsami na obrazie tego jeszcze rządził z Kremla co najmniej połową świata, a stryjek z iście podobnymi wąsami przychodził wieczorem i coś o tymże Stalinie rozprawiał, o wojnie, o Korei, o Chinach. Do dziś się zastanawiam skąd brał wiadomości skoro nie było prądu, radia, gazet, jak mogła docierać do takiej „dziury” choćby plotka. Było faktem, że stryjek posmakował gorzko wschodnio - sąsiedzkiego chleba dostając się internacjonalistycznej niewoli jako żołnierz Piłsudskiego. Opowiadał przedziwne rzeczy o krajach wschodnich, ludziach, zdarzeniach, stale wtrącał obce słowa.

→ Tak przyszło rozpocząć naukę w szkole. A było już lepiej, bo przy okazji szkolnego ekwipunku doszły buty i to ze skóry. Jak odbywały się pierwsze zajęcia do końca nie pamiętam, przy czym jako niskiego posadzono mnie w pierwszej ławce. Salka była skromna. Szkoła to dwie salki lekcyjne, kancelaria i mieszkanie Pana kierownika Bachurskiego musiało się zmieścić w byłej chłopskiej chałupie tyle, że z gankiem i wieżyczką, na której był na sznurku dzwonek. Dzwonił trochę słabiej jak kościelna sygnaturka. Za szkołą było podwórze, klepisko z gliny a na brzegu wygódka z dwójgiem drzwi. Do drugich drzwi nie wolno było wchodzić.

Pamiętam, na czarnej tablicy Pani Bolesława Kaszowska kreśliła jakieś przedziwne wywijasy i kazała głośno powtarzać. Takie same tajemnicze hieroglify z wielkim mozolem, strachem i przejęciem usiłowałem napisać w zeszycie. Sztuką było zmieścić się w linijce, nie mówiąc o tym czy brzuszki literki „a” czy „b” był akurat okrągły. Dziwiło mnie dlaczego pies nazywał się As, a nie Burek, dziewczynka z obrazka Ala czy Ola. Z osą było łatwiej. Osa to osa, najlepiej szło z mamą, lisem i lasem.

Tak po 50 latach przypominam sobie tych nauczycieli, ich niebywałe poświęcenie, spokój, równowagę, pracowitość przy skutecznej próbie nauczania kompletnie ciemnych chłopskich dzieci. Przerwa w nauce była czymś nadzwyczajnym ponieważ Pani starsza zwana przez Pana kierownika „Mamuszką” wydawała kawę z mlekiem i to słodzoną, z pajdą białego chleba posmarowaną marmoladą. Tego w domu nie było. Choćby tylko dla tego smaku białej kawy, białego chleba i słodkiej marmolady trzeba było iść do szkoły. Groźny Pan na portrecie w mundurze, z wąsami wisiał na swoim miejscu na ścianie, obok jacyś inni Panowie chyba też z wąsami ale mniejszymi. Od czasu do czasu spoglądałem na tajemniczą szafę ze szkła od przodu, gdzie równiutko stały książki, tyle że zamknięte.

Pan Owsiany i Pan Potoczny dojeżdżali do szkoły na rowerach lub chodzili pieszo 2-3 kilometry w każdą stronę. Rower ciekawił nas ogromnie. Chcieliśmy wiedzieć jak się na nim jeździ i jak to jest możliwe?

Do szkoły przyjeżdżał ksiądz na lekcje religii i nikomu to nie przeszkadzało, że pacierz przed i po nauce mówili wspólnie nauczyciele i uczniowie bez krzyża, ale z wiszącymi na ścianach panami Stalinem, Rokossowskim i Bierutem. Nikt się nie skarżył jak oberwał linijką po łapach od Pana czy Księdza. Czy była słota, czy siarczysty mróz nie było znaczenia, szło się do

szkoły w drewniakach (buty skórzane z podeszwą z drewna).

Zdarzyło się, że przyjechał do szkoły dziwny pojazd, motocykl z ładną Panią. Ta nowa Pani to nauczycielka Kocur lub Koczur została zakwaterowana w sąsiednim budynku u gospodarza, który w jednej izbie zwanej komorą prowadził sklep wiejski. Pamiętam była tam beczka z naftą z ręczną pompką, gwoździe, marmolada, chleb, podkowy, smar do wozów, wino, zeszyty, sól, cukier, kasza, smalec. Skupowano jajka. Od czasu do czasu przywożono konserwy rybne, drożdże, szare mydło, cukierki.

Nowa Pani nauczycielka na pewno była z „dalekiego świata”, ponieważ w czasie lekcji przychodził listonosz Pan Kaszowski z dużą ilością gazet. Pamiętam do dzisiaj arcytajemniczy zapach farby drukarskiej, zupełnie mi nie znanej. Umiejąc już czytać kilkanaście liter wysylabizowałem tylko dwa tytuły były to „Przyjaciółka” i „Przekrój”. Tylko pół roku Pani nauczycielka przy lampie naftowej przeżywała nakaz pracy w Izdebkach. Miejsce nie było dla niej, stała się nerwowa, głośna. Sprawdzali się nauczyciele z chłopskich rodzin - synowie i córki tej brzozowskiej, biednej ziemi. Przypatrzając wspomnienia z okresu początku lat 50, z czasu rozpoczynania nauki w szkole podstawowej pragnę wspomnieć nauczycieli takich jak: Bolesławę Kaszowską, Zygmunta Potoczego, Stanisława Owsianego i Józefa Bachurskiego spod brzozowskich wsi. Jest teraz inna szkoła, inne programy - zupełnie inne warunki. Tacy nauczyciele jakich wspominam założyli solidne fundamenty naszego szkolnictwa, choć całe życie „tepleli się” w jednych butach po wiejskim błocie.

Składam Wam Panie i Panowie Nauczyciele hołd i wyrazy podziękowania za Wasz niewyobrażalny wkład pracy. Nie mogę dobrać właściwych słów podziękowania za Waszą pracę. Przy najbliższej okazji zmówię modlitwę za ich duszę będąc w Przysietnicy i Izdebkach. Uważam, że żaden medal nie odda tego szacunku byłego ucznia, tego podziwu dla nauczycieli, zwłaszcza tych pierwszych, którzy nauczyli nas pierwszego „a” abyśmy mogli już sami powiedzieć „b” dla innych najpierw, a dopiero później dla siebie. Byliście Panie i Panowie grubo lepsi wówczas niż nieco późniejsi z długimi tytułami zawodowymi i naukowymi w późniejszej edukacji.

Dziękuję za to, niech Wam ziemia lekką będzie, wieczne odpoczywanie racz im dać Panie. Żyjącym życzę tradycyjnych 100 lat.

Wszystkiego najlepszego dla Pani Kaszowskiej - Bachurskiej z Brzozowa oraz Pani Owsianej z Orzechówki.

**Ryszard Owsiany
Lesko**

Więcej prozy autora na stronie portalu Na Luzie/proza.

546 numerów PESEL

Na dzień 4 listopada br. brakuje w bazie 546 numerów PESEL. Zwracamy się z prośbą do osób zapisanych do PDK OIIB w roku 2001 i 2002 o przekazywanie swoich numerów PESEL.

Lista nazwisk osób z brakiem numeru na stronie internetowej CZŁONKOWSTWO/Numer PESEL - sprawdź czy tam jesteś?

Prosimy o przekazywanie informacji na adres e-mail: pdk@piib.org.pl lub dzialczlonkowski@pdk.piib.org.pl, fax 017 850 77 07 lub pocztą na adres: Słowackiego 20, 35-060 Rzeszów, lub telefonicznie tel. 017 8507 705 wew. 21 lub 29.

SAMOPOMOC KOLEŻEŃSKA

Osoby starające się o bezzwrotną zapomogę proszone są przy składaniu podania wraz z wymaganymi załącznikami (kserokopie: zaświadczeń lekarskich, deklaracji podatkowych itp.) o podawanie **swojego numeru konta bankowego**.

TURNIEJ NIEPODLEGŁOŚCI 2008

II Mistrzostwa Podkarpacia w Tenisie Stołowym Branży Ogólnobudowlanej



Tadeusz Czujno

W hali sportowej Centrum Dydaktyczno-Sportowego Politechniki Rzeszowskiej w dniu 11 listopada 2008 r. odbyły się zawody w tenisie stołowym dla członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz związków i stowarzyszeń współpracujących z PDK OIIB. Mistrzostwa takie rozegrano już po raz drugi i mamy nadzieję, że wejdą one na stałe do kalendarza sportowego PDK OIIB i związków oraz stowarzyszeń z nią współpracujących.

W zawodach wzięło udział 26 zawodników podzielonych na kategorie wiekowe wśród amatorów i grupa zawodników licencjonowanych - występujących w rozgrywkach ligowych Polskiego Związku Tenisa Stołowego. Poziom zawodów zwłaszcza w kategorii „zawodowców”, oraz wśród czołówki poszczególnych kategorii był bardzo wysoki, ale głównym przesłaniem mistrzostw była idea olimpijska - najważniejszy jest sam udział.

Klasyfikacja końcowa w poszczególnych kategoriach przedstawia się następująco:

Amatorzy do 50 lat:

1. Ryszard Rząsa (Jar Kielnarowa), 2. Wojciech Wojtoń (Jasionów), 3. Jerzy Żyła (Inżynieria Rzeszów), 4. Piotr Raus, 5. Wojciech Zamorski, 6. Łukasz Pelczar, 7. Marek Pękowski, 8. Henryk Babiarz, 9. Grzegorz Pyterał, 10. Waldemar Baran.

Amatorzy powyżej 50 lat:

1. Stanisław Król (Brzostek), 2. Mieczysław Niemiec (Strzyżów), 3. Wojciech Bandelak (Rzeszów-Staromieście), 4. Stanisław Pękowski, 5. Tadeusz Szczepan Religa, 6. Jerzy Gajdek, 7. Zbigniew Styczeń, 8. Leszek Kaczmarczyk, 9. Halina Bobola, 10. Piotr Gilarski, 11. Józef Warchoń, 12. Marian Chyła.

Zawodnicy posiadający licencje PZTS:

1. Józef Nykiel (Brzostowianka), 2. Krzysztof Skiba (LZS Kąkolówka), 3. Andrzej Sowa (LZS Kąkolówka), 4. Dariusz Bronhard (Jar Kielnarowa).

Nagrodę dla najstarszego zawodnika mistrzostw otrzymał Józef Warchoń, a wśród kobiet bezkonkurencyjna była Halina Bobola, która z powodzeniem rywalizowała z mężczyznami w kategorii seniora. Zawody od strony sportowej przeprowadzili działacze ekstraklasowej sekcji tenisa stołowego Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Rzeszowskiej. Puchary i medale wręczał Przewodniczący Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dr inż. Jerzy Kerste, a patronat honorowy nad imprezą objął J.M. Rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak.



Pan Tadeusz Michał Czujno jest trenerem II klasy tenisa stołowego (studia podyplomowe w AWF Wrocław), trenerem akademickiej reprezentacji Polski mężczyzn, ekstraklasowego zespołu AZS Politechniki Rzeszowskiej, wiceprzewodniczącym Komisji Rewizyjnej Polskiego Związku Tenisa Stołowego oraz wiceprezesem Podkarpackiego Okręgowego Związku Tenisa Stołowego w Rzeszowie.

Jesienna edycja TARGÓW BUDOWNICTWA

W dniach **12-14 września 2008 r.** w Hali Widowiskowo-Sportowej „PODPROMIE” w Rzeszowie odbyła się jesienna edycja największych na Podkarpaciu **Targów Budownictwa, Wyposażenia Wnętrz i Ogrodów** oraz **Targów Nieruchomości**.

Targi odwiedziło ponad 12 tys. osób i były one okazją do zapoznania się z ofertą ponad 200 firm - producentów i dystrybutorów materiałów budowlanych, wykończeniowych i instalacyjnych, mebli oraz elementów wyposażenia wnętrz i ogrodów.

Wśród wystawców znalazły się zarówno czołowe przedsiębiorstwa z Podkarpacia, jak i wiele znanych w Polsce i za granicą firm.

Podkarpackie Targi Budownictwa Wyposażenia Wnętrz i Ogrodów adresowane były do osób, które planują budowę, budują, remontują lub adaptują domy i mieszkania, a także aranżują wnętrze lub ogród. Oferta targowa skierowana była również do tych, którzy zadają sobie pytanie, na co przeznaczyć swoje fundusze. Czy rozpocząć budowę, czy kupić gotowy dom lub mieszkanie?

Dlatego równolegle z Targami Budownictwa, Wyposażenia Wnętrz i Ogrodów odbyły się **Podkarpackie Targi Nieruchomości**, w ramach których przedstawiona została bogata



oferta zarówno rynku pierwotnego, jak i wtórnego, instytucji kredytujących zakup nieruchomości oraz firm ubezpieczeniowych.

Wystawcy już tradycyjnie przygotowali dla zwiedzających atrakcyjne oferty cenowe na zakup materiałów budowlanych oraz liczne promocje targowe. Wystarczyło tylko odwiedzić ich stoisko na targach i złożyć odpowiednie za-

mówienie. Oprócz tego na zwiedzających czekały liczne konkursy, w których można było wygrać atrakcyjne nagrody.

Po raz kolejny dla Wystawców zorganizowany został podczas targów konkurs o **Złoty Medal Podkarpackiego Rynku** Budowlanego (patrz Laureaci). Celem konkursu było wyłonienie i nagrodzenie najlepszych materiałów i technologii oferowanych na targach. Patronat merytoryczny nad konkursem sprawowała Kapituła Konkursu, w skład której wchodził przedstawiciele: PZITB, PZITS, SARP, MTR.

Już dziś, serdecznie zapraszamy do udziału w kolejnych edycjach **Targów Budownictwa, Wyposażenia Wnętrz i Ogrodów** oraz **Targów Nieruchomości** będących największym wydarzeniem wystawienniczym na Podkarpaciu i jednym z największych w Polsce.



A oto lista wyróżnionych firm podczas jesiennych targów. Po szczegółowej analizie dostarczonych materiałów, przeglądzie ekspozycji i prezentacji przez wystawców wyrobów zgłoszonych do konkursu,

Kapituła Konkursu postanowiła przyznać niżej wymienionym firmom **Złote Medale Podkarpackiego Rynku Budowlanego**:

1. **AQUAPOL POLSKA CPV - Krzysztof Tabiś Świebodzice** za Bezinwazyjny System Osuszania Murów.
2. **P.P.H.U. ERGOBUD Sp. z o.o. Warszawa** za Kształtkę wieńcową KZE i KWE.
3. **Przedsiębiorstwo Produkcyjne OKNOPLAST - Kraków Sp. z o.o.** reprezentowane przez MARIOT - Salon Sprzedaży Okien i Drzwi Rzeszów za OKNO PLATINIUM.
4. **„OKNOPLAST” Kosiński Witold Łańcut** za Drzwi balkonowe - łukowe z profili PCV REHAU-Brillant-Desing wykonane w technologii klejenia szyby do profilu skrzydła.



Ponadto Komisja postanowiła przyznać niżej wymienionym firmom **dyplom - wyróżnienie**:

1. **Zakład Produkcji Urządzeń Grzewnych „IZOTERMA” Zbigniew Bereżański Kamieniec Wrocławski - Łany** za system ogrzewania płytami promiennikowymi (elektryczne) pomieszczeń mieszkalnych, przemysłowych, handlowych, sakralnych.
2. **Maciej Sroka Zakład Produkcyjny „SOWA” Domy z Bali Rakszawa** za DOM Z BALI.

Doceniając zaangażowanie i wysiłek w przygotowanie ekspozycji targowej Organizator wraz z Komisją Konkursową

przyznali trzy specjalne wyróżnienia, za najciekawszą aranżację stoiska. Otrzymali je:

1. **CJ Blok Sp. z o.o. Fabryka Elementów Budowlanych Rudna Mała**
2. **P.P.H. DANEX Sp. z o.o. Rzeszów**
3. **ZAKŁAD CERAMIKI BUDOWLANEJ Sp. z o.o. Hadykówka.**

Komisja Konkursowa oraz Organizator składają gratulacje wszystkim nagrodzonym firmom, życząc kolejnych sukcesów w prowadzonej działalności.

**Organizator targów MTR
Międzynarodowe Targi Rzeszowskie**



DANMAR COMPUTERS

35-055 Rzeszów, ul. F. Szopena 51, tel. (017) 853-66-72, tel/fax: (017) 852 54 29
<http://www.danmar-computers.com.pl>
e-mail: szkolenia@danmar-computers.com.pl

Oferta szkoleniowa firmy Danmar Computers

Na szkolenia zewnętrzne istnieje możliwość uzyskania dofinansowania dla członków PDK OIIB zgodnie z Regulaminem wspierania dokształcania obowiązującym od 16.04.2008 r. (dostępny na stronie www.inzynier.rzeszow.pl).

Zapraszamy Państwa do skorzystania ze szkoleń komputerowych organizowanych przez firmę Danmar Computers z siedzibą w Rzeszowie. Wszystkie szkolenia prowadzone są przez doświadczonych Trenerów. Uczestnicy szkolenia otrzymują profesjonalne materiały szkoleniowe oraz zaświadczenia ukończenia szkolenia. Dla uczestników przewidujemy obiad. W przerwach zapraszamy do skorzystania z serwisu kawowego.

Propozycje szkoleń:

22.01.2009 - 24.01.2009	AutoCAD kurs podstawowy
30.01.2009	MS Project kurs podstawowy
19.02.2009 - 21.02.2009	AutoCAD kurs podstawowy drugi termin
13.03.2009 - 14.03.2009	AutoCAD kurs średnio-zaawansowany
20.03.2009 - 21.03.2009	MS Project kurs zaawansowany
25.03.2009 - 27.03.2009	Podstawy obsługi komputera wraz z obsługą Internetu

AutoCAD - kurs podstawowy

Szkolenie przygotowuje do podstawowej pracy z programem AutoCAD, zapoznaje słuchaczy z zagadnieniami dotyczącymi wykorzystania programu AutoCAD w rysowaniu i projektowaniu.

Termin szkolenia: **22.01 - 24.01.2009 lub 19.02-21.02.2009** (3 dni, rozpoczęcie godzina 9.00)

Miejsce szkolenia: ul. Szopena 51, pokój nr 216

Koszt szkolenia: 400 zł

MS Project - kurs podstawowy

Szkolenie przeznaczone dla osób rozpoczynających pracę z programem MS Project. Celem szkolenia jest nabycie umiejętności praktycznego stosowania programu MS Project w zarządzaniu projektem.

Termin szkolenia: **30.01.2009** (1 dzień, rozpoczęcie godzina 9.00)

Miejsce szkolenia: ul. Szopena 51, pokój nr 216

Koszt szkolenia: 250 zł

AutoCAD - kurs średnio-zaawansowany

Szkolenie przeznaczone dla osób, które opanowały program AutoCAD w stopniu podstawowym, posiadają pewną

praktykę w komputerowym projektowaniu i chcą poszerzyć swoją wiedzę.

Termin szkolenia: **13.03 -14.03.2009** (2 dni, rozpoczęcie godzina 9.00)

Miejsce szkolenia: ul. Szopena 51, pokój nr 216

Koszt szkolenia: 400 zł

MS Project - kurs zaawansowany

Szkolenie przeznaczone dla osób, które chcą rozszerzyć swoją wiedzę na temat możliwości programu MS Project. Podczas kursu słuchacze uczą się analizować przebieg projektu na podstawie analiz i raportów.

Termin szkolenia: **20.03 -21.03.2009** (2 dni, rozpoczęcie godzina 9.00)

Miejsce szkolenia: ul. Szopena 51, pokój nr 216

Koszt szkolenia: 450 zł

Podstawy obsługi komputera

Szkolenie przeznaczone dla osób, które chcą zapoznać się z obsługą komputera od podstaw jak i dla tych, którzy chcą uzupełnić lub odświeżyć swoją wiedzę. Uczestnik szkolenia zapozna się z podstawowymi programami jak Word, Excel i nauczy się wykorzystywać je w codziennej pracy. Pozna również obsługę Internetu, założy własne konto pocztowe, nauczy się przysyłać i odbierać informacje oraz wyszukiwać je przy pomocy wyszukiwarek.

Termin szkolenia: **25.03 - 27.03.2009** (3 dni, rozpoczęcie godzina 9.00)

Miejsce szkolenia: ul. Szopena 51, pokój nr 216

Koszt szkolenia: 250 zł

Firma Danmar Computers zastrzega sobie możliwość zmiany terminów szkoleń w zależności od liczby napływających zgłoszeń. Szczegółowe informacje można uzyskać pod numerem tel.: 17 853 66 72. Osoba do kontaktu Beata Ceglińska, b.ceglińska@danmar-computers.com.pl

ZAPROSZENIE

NA SZKOLENIA, WARSZTATY KOMPUTEROWE ORGANIZOWANE PRZEZ PDK OIIB W I I II KWARTALE 2009 r.



Bogumił Surmiak

Szkolenia organizowane przez PDK OIIB są bezpłatne. Warunkiem uczestnictwa w bezpłatnych szkoleniach jest zgłoszenie udziału w biurze PDK OIIB, 35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20 pok. 604 lub telefonicznie pod numerem 017 850-77-05 w. 26, fax 017 850-77-07, pocztą elektroniczną na adres: szkolenia@pdk.oiib.org.pl na 7 dni przed datą szkolenia. Szkolenia odbywają się w Rzeszowie we wtorki od 10.00 do 14.00 oraz powtarzane w Dębicy (lub Mielcu), Jarosławiu, Krośnie (lub Jasle), Tarnobrzegu (lub Stalowej Woli) odpowiednio w poniedziałki, środy, czwartki i piątki od 16.00 do 20.00.

A. SZKOLENIA

1. Procedury Administracyjne w Procesie Budowlanym - nowe regulacje prawne

Szkolenie prowadzić będzie mgr Marian Pędłowski.

Terminy:

- 12.01.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 20.00 - Dębica
- 13.01.2009 r.** - w godz. od 10.00 do 14.00 - Rzeszów
- 14.01.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 20.00 - Jarosław
- 15.01.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 20.00 - Krosno
- 16.01.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 20.00 - Tarnobrzeg

2. Rynek kapitałowy czyli - Balcerowicz musi zostać/odejść- próba odpowiedzi

Szkolenie prowadzić będzie mgr inż. Zbigniew Detyna, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

Program Szkolenia:

1. Wprowadzenie
2. Rynek finansowy segmenty i funkcje
3. Rynek kapitałowy
 - a) Informacje podstawowe
 - b) Instrumenty rynku kapitałowego
 - Akcje
 - Prawa do akcji
 - Prawa poboru
 - Obligacje
 - Kwity depozytowe
 - Listy zastawne
 - Certyfikaty inwestycyjne
 - Jednostki uczestnictwa
4. Rynek terminowy

- a) Informacje podstawowe
- b) Instrumenty pochodne
 - Kontrakty terminowe
 - Waranty
 - Opcje
 - Swa'y
5. Rynek walutowy FOREX
6. Rynek międzybankowy
7. Organizacja i struktura rynku finansowego
8. Podstawy matematyki finansowej
9. Instrumenty finansowe jako inwestycja
 - a) Inwestowanie osób fizycznych
 - Bank i jego produkty
 - Fundusze
 - Akcje, obligacje, bony
 - Rynek giełdowy, walutowy i inne
 - b) Instrumenty finansowe w obrocie gospodarczym
10. Kaprysy rynków - kryzysy, krachy, bańki spekulacyjne, euforie i inne.

Terminy:

- 16.02.2009 r.** w godz. od 16.00 do 20.00 - Mielec
- 17.02.2009 r.** w godz. od 10.00 do 14.00 - Rzeszów
- 18.02.2009 r.** w godz. od 16.00 do 20.00 - Jarosław
- 19.02.2009 r.** w godz. od 16.00 do 20.00 - Jasło
- 20.02.2009 r.** w godz. od 16.00 do 20.00 - Stalowa Wola

Szkolenia te odbędą się:

- **Dębica** - w Restauracji „Stomilanka” przy ul. Ignacego Lisa nr 1 (stołówka Stomilu).
- **Rzeszów** - w siedzibie PZITB ul. PCK nr 2.
- **Jarosław** w Ośrodku „KOLPING” przy parafii Chrystusa Króla ul. 3 Maja nr 49 (naprzeciw Alberta).
- **Krosno** - w stołówce huty w Krośnie ul. Tysiąclecia.
- **Tarnobrzeg** - w sali Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 (Budowlanka) ul. Świętej Barbary 1B.
- **Mielec** - Hotel Polski, ul. Biernackiego 12.
- **Jasło** w Zespole Szkół Budowlanych, ul. Szkolna 21a.
- **Stalowa Wola** w Zespole Szkół nr 2, ul. 1 sierpnia 26.

B. PREZENTACJE

1. Prezentacja ze szkoleniem dwudniowym programu ZUZIA - połączona z promocyjną sprzedażą (+ dofinansowanie IZBY)

Prezentacje prowadzić będzie mgr inż. Piotr Widak.
Prezentacja odbędzie się w Rzeszowie, ul. PCK 2.

Termin:

30.05.2009 r. - w godz. od 9.00 do 15.00**31.05.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00

C. WARSZTATY KOMPUTEROWE

symboliczna odpłatność

Warsztaty odbywać się będą w grupach 10-osobowych w siedzibie biura izby w Rzeszowie, ul. Słowackiego 20 pok. 601. Sala komputerowa wyposażona jest w 10 komputerów z rzutnikiem multimedialnym.

Symboliczna odpłatność w wysokości 30,00 zł na konto Bank PKO BP S.A. Warszawa Nr 50 1020 55581111 1332 5260 0028, z dopiskiem w tytule nazwy warsztatów komputerowych, w terminie 14 dni przed planowanymi warsztatami. W przypadku rezygnacji kwota wpłaty nie podlega zwrotowi.

I. Podstawy obsługi komputera - 15 godzin

1. Podział sprzętu komputerowego, jego rola: urządzenia wejściowe, wyjściowe, magazynujące, porty, karty rozszerzeń, jednostka centralna
2. Oprogramowanie komputera
 - a) systemowe: Windows
 - podstawowe operacje (uruchamianie i zamykanie systemu, konto użytkownika)
 - interfejs użytkownika (pulpit, pasek zadań)
 - pliki i foldery (operacje, własności, rozszerzenia plików)
 - b) użytkowe: Word - omówienie podstawowych funkcji
 - tworzenie, otwieranie, zapisywanie i drukowanie dokumentu. Formatowanie tekstu, tabel i grafiki.

Warsztaty będzie prowadzić mgr inż. Barbara Piwowar, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601 - dowód wpłaty prosimy przelać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl

Terminy:

12.01.2009 r. - w godz. od 16.00 do 19.30**15.01.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30**19.01.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30**22.01.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30**29.01.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30

II. EXCEL - Kurs podstawowy - 9 godzin

1. Wprowadzanie danych, formatowanie komórek
2. Sortowanie, filtrowanie danych
3. Wstawianie funkcji
4. Tworzenie wykresów

Terminy:

16.02.2009 r. - w godz. od 16.00 do 19.30**19.02.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30**26.02.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30

Warsztaty będzie prowadzić mgr inż. Barbara Piwowar, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty

w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601 - dowód wpłaty prosimy przelać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl

III. Podstawy Internetu - 12 godzin

1. Podstawowe pojęcia: sieć, Internet, połączenia internetowe, sieć www, przepustowość sieci, adresy sieci
2. Obsługa przeglądarki Internet Explorer
 - a) konfiguracja przeglądarki
 - b) wyszukiwanie informacji oraz poruszanie się po stronach www
 - c) ulubione adresy
 - d) historia odwiedzanych stron
 - e) zapisywanie oraz drukowanie stron
3. Konto e-mail: zakładanie konta, konfiguracja programu pocztowego
4. Szybka komunikacja przez Internet: Gadu-Gadu, Skype.

Warsztaty będzie prowadzić mgr inż. Barbara Piwowar, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601 - dowód wpłaty prosimy przelać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl

Terminy:

09.03.2009 r. - w godz. od 16.00 do 19.30**12.03.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30**16.03.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30**19.03.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30

IV. Warsztaty z obsługi portalu www.inzynier.rzeszow.pl - 6 godzin

1. Powstanie portalu www.inzynier.rzeszow.pl
2. Budowa strony portalu
3. Część ogólnodostępna
 - a) zakładki dotyczące PDK OIIB: składy organów, uprawnień budowlanych, członkostwo, szkolenia
 - b) rzeczoznawcy, praca, wizytówki, newsletter, konkursy, niezbędny, co słyszać w branży
4. Część zamknięta dla członków PDK OIIB
 - a) logowanie i problemy z tym związane
 - b) Katalog Polskich Norm Budowlanych: zasady działania wyszukiwarki, aktualizacja norm
 - c) Serwis Budowlany
 - d) materiały ze szkoleń, konferencji, itp.
5. Forum dyskusyjne
 - a) dział forum
 - b) shoutbox, kalendarz i inne funkcje forum.

Wykładowcą będzie mgr inż. Bożena Baron, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601 - dowód wpłaty prosimy przelać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl

Terminy:

20.04.2009 r. - w godz. od 16.00 do 19.30**22.04.2009 r.** - w godz. od 16.00 do 19.30

V. Kosztorysowanie na programie - Zuzia

Warsztaty z programu Zuzia odbywać się będą w dwóch terminach. Dla osób chcących uczestniczyć w warsztatach

w dni wolne od pracy - tj. sobota, niedziela od godz. 9⁰⁰ do 15⁰⁰ ;
oraz dla osób chcących uczestniczyć w warsztatach w dni
robocze - od 9⁰⁰ do 15⁰⁰ .

1. Warsztaty z programu Zuzia w dni robocze:

dla początkujących

23.03.2009 r. od godz. 9.00 do 15.00

24.03.2009 r. od godz. 9.00 do 15.00

dla średniozaawansowanych

11.05.2009 r. od godz. 9.00 do 15.00

dla zaawansowanych

25.05.2009 r. od godz. 9.00 do 15.00

2. Warsztaty z programu Zuzia w dni wolne:

dla początkujących

14.02.2009 r. od godz. 9.00 do 15.00

15.02.2009 r. od godz. 9.00 do 15.00

dla średniozaawansowanych

11.04.2009 r. od godz. 9.00 do 15.00

dla zaawansowanych

12.04.2009 r. od godz. 9.00 do 15.00

Warsztaty prowadzić będzie mgr inż. Piotr Widak, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601. Druk zgłoszenia w biuletynie i na stronie internetowej. Dowód wpłaty prosimy przelać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl.

VI. Szkolenie z programu METRICAD

METRICAD to pierwszy polski system wspomagający sporządzanie przedmiaru dla szerokiego zakresu robót.

Podstawą sporządzania przedmiaru jest dokumentacja elektroniczna w formacie DWG.

METRICAD jest systemem pracującym obecnie w środowisku Bricscad lub AutoCad. Inaczej mówiąc do użycia METRICADa potrzebny jest system Bricscad lub AutoCad pełna wersja.

Rezultat obliczeń może być przesłany do Excella lub poprzez plik tekstowy do systemu kosztorysowego. Obecnie plik ten jest automatycznie obsługiwany przez system kosztorysowy Zuzia.

Termin:

20.04.2009 r. - w godz. 9.00 do 15.00

Warsztaty prowadzić będzie mgr inż. Piotr Widak, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601. Druk zgłoszenia w biuletynie i na stronie internetowej. Dowód wpłaty prosimy przelać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl.

VII. Szkolenie z programu BUDIN

BUDIN to system wspomagający sporządzanie rozliczeń dla szerokiego zakresu robót.

Podstawą sporządzania rozliczeń jest kosztorys. BUDIN jest systemem pracującym obecnie w środowisku powiązanym z systemem kosztorysowym Zuzia. Inaczej mówiąc do użycia BUDINa potrzebny jest kosztorys zrobiony w programie Zuzia.

Rezultatem pracy jest sporządzanie okresowych rozliczeń zaawansowania robót, etapowości itd. Jednym z elementów wyników jest wygenerowany protokół robót na żądany okres rozliczeń.

Termin:

26.05.2009 r. - w godz. 9.00 do 15.00

Warsztaty prowadzić będzie mgr inż. Piotr Widak, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601. Druk zgłoszenia w biuletynie i na stronie internetowej. Dowód wpłaty prosimy przelać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl.

VIII. Szkolenie z programu - ADVANCE - stal

Jest to zaawansowany program służący do modelowania konstrukcji stalowych w 3D oraz tworzenia dokumentacji warsztatowej i plików NC do obrabiarek numerycznych. Program ten stworzony został zarówno dla pojedynczych konstruktorów jak i firm projektujących oraz produkujących konstrukcje stalowe. ADVANCE - stal jest rozbudowanym rozszerzeniem dla środowiska AUTOCAD, która zmienia podstawową platformę w profesjonalne środowisko do projektowania konstrukcji stalowych. Dzięki użyciu inteligentnych obiektów (profilów, połączeń, itp.), kreatorów, szybkiemu dostępowi do wszystkich funkcji oraz dzięki narzędziom zarządzania widokami ADVANCE - stal znacznie przyspieszy pracę nad twoim projektem.

Terminy:

I grupa

07.03.2009 r. - w godz. od 9.00 do 15.00

08.03.2009 r. - w godz. od 9.00 do 15.00

II grupa

04.04.2009 r. - w godz. od 9.00 do 15.00

05.04.2009 r. - w godz. od 9.00 do 15.00

Warsztaty prowadzić będzie Consulting Partner - Piotr Widak. Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601. Druk zgłoszenia w biuletynie i na stronie internetowej. Dowód wpłaty prosimy przelać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl.

IX. ADVANCE - żelbet

Jest zaawansowanym rozszerzeniem AUTOCAD stworzonym do modelowania konstrukcji żelbetowych oraz automatycznego generowania rysunków zbrojenia.

ADVANCE - żelbet dzięki zorganizowanemu systemowi przepływu informacji, narzędziom do szybkiego modelowania elementów konstrukcji, automatycznemu generowaniu widoków, rzutów oraz rysunków zbrojenia pozwala zaoszczędzić sporo cennego czasu. Zastosowanie ADVANCE - żelbet pozwala w pełni wykorzystać potencjał jaki stwarza praca na platformie AUTOCAD.

Terminy:

I grupa**28.03.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00**29.03.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00**II grupa****18.04.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00**19.04.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00

Warsztaty prowadzić będzie Consulting Partner - Piotr Widak. Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601. Druk zgłoszenia w biuletynie i na stronie internetowej. Dowód wpłaty prosimy przesłać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl

X. Brix CAD - deska kreślarska - PROJEKTANT

Jest to program służący do tworzenia rysunków 2D i 3D - mówiąc w skrócie jest to oprogramowanie alternatywne dla AUTOCADA.

Brix CAD przedstawia sobą niezrównaną zgodność z AUTOCAD-em dzięki takiej samej obsłudze, formatom DWG, DXF oraz dostępnym funkcjom. Przy założeniu znajomości AUTOCADA oprogramowanie Brix CAD nie wymaga nauki.

Terminy:

I grupa**16.03.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00**17.03.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00**II grupa****28.04.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00**29.04.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 15.00

Warsztaty prowadzić będzie Consulting Partner - Piotr Widak. Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601. Druk zgłoszenia w biuletynie i na stronie internetowej. Dowód wpłaty prosimy przesłać fax 017 8507 707, lub e-mailem szkolenia@pdk.piib.org.pl

XI. Prezentacja z warsztatami obsługi programu INSTALSOFT-UPONOR do obliczeń - zapotrzebowanie na ciepło w oparciu o nową normę - bezpłatne

Program:

1. Zasady prowadzenia obliczeń zapotrzebowania na ciepło w oparciu o nową normę za pomocą programu Instalsoft Uponor
2. Omówienie nowej normy oraz zasadniczych zmian w stosunku do starej metody obliczeniowej - zapotrzebowanie na ciepło
3. Omówienie struktury oraz sposobu działania programu Uponor Therm/OZC
4. Sposoby wprowadzania danych do programu
5. Wykonywanie obliczeń oraz części rysunkowej instalacji centralnego ogrzewania w programie Instalsoft Uponor
6. Obliczenia ogrzewania oraz chłodzenia płaszczyznowego - instalacje niskoparametrowe z zasilaniem pompą ciepła w oparciu o technologię systemu UPONOR

7. Regulacja instalacji oraz poprawna analiza obliczeń
8. Obliczenia wewnętrznych instalacji wodociągowych (zimna, ciepła woda, cyrkulacja) - technologia systemu UPONOR.

Terminy:

I grupa**09.01.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 13.00**10.01.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 13.00**16.01.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 13.00**17.01.2009 r.** - w godz. od 9.00 do 13.00**II grupa****09.01.2009 r.** - w godz. od 15.00 do 19.00**10.01.2009 r.** - w godz. od 15.00 do 19.00**16.01.2009 r.** - w godz. od 15.00 do 19.00**17.01.2009 r.** - w godz. od 15.00 do 19.00

Warsztaty prowadzić będą mgr inż. Paweł Nowiński, mgr inż. Dariusz Leśniak, inż. Andrzej Szymański. Warsztaty w Rzeszowie, siedziba biura PDK OIIB, sala 601 - zgłoszenie telefoniczne.

D. WARSZTATY Z PROGRAMÓW KOMPUTEROWYCH DO PROJEKTOWANIA DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI BUDOWLANYCH

PDK OIIB zamierza zorganizować warsztaty z programów do projektowania i obliczania w zakresie wszystkich specjalności budowlanych.

Warsztaty odbywać się będą w sali multimedialnej wyposażonej w 10 komputerów, w grupach 10-osobowych - w siedzibie Izby Rzeszów ul. Słowackiego 20 pok. 601.

Zgłoszenia udziału w warsztatach należy przysłać drogą e-mailową lub pocztową, podając jednocześnie nazwę programu, który członek Izby chciałby poznać.

Po skompletowaniu grup, każdy zainteresowany otrzyma informację o terminie rozpoczęcia warsztatów.

Planowany termin to I i II kwartał 2009 roku.

Będzie istniała możliwość zakupu programu dla członków Izby po promocyjnej cenie.

PDK OIIB może zorganizować warsztaty komputerowe ze wszystkich programów w innych miastach naszego województwa, jeżeli zgłosi się grupa 10-osobowa zainteresowana danym programem komputerowym.

Zwracamy się do tych koleżanek i kolegów, którzy znają specjalistyczne programy komputerowe, aby za wynagrodzeniem poprowadzili te zajęcia.

DRUKI
ZGŁOSZENIA

imię i nazwisko

numer PESEL

numer członkowski PDK OIIB

adres e-mail

nr telefonu

ZGŁOSZENIE

Zgłaszam chęć uczestnictwa w nauce programu komputerowego (podaj nazwę programu)

.....
.....

Termin składania zgłoszeń - 30.12.2008 r.

Data

Podpis



imię i nazwisko

numer PESEL

numer członkowski PDK OIIB

adres e-mail

nr telefonu

ZGŁOSZENIE

Zgłaszam chęć uczestnictwa w dwudniowych warsztatach - Prezentacja ze szkoleniem dwudniowym programu ZUZIA połączona z promocyjną sprzedażą.

Termin składania zgłoszeń - 30.04.2009 r.

Data

Podpis

imię i nazwisko

numer PESEL

numer członkowski PDK OIIB

adres e-mail

nr telefonu

ZGŁOSZENIE

Zgłaszam chęć uczestnictwa w szkoleniu z programów*:

☐ **Zuzia** ☐ **Budin** ☐ **Metricad**

* zaznacz wybrany program

Termin składania zgłoszeń - 31.01.2009 r.

Data

Podpis

----- ✂ -----
imię i nazwisko

numer PESEL

numer członkowski PDK OIIB

adres e-mail

nr telefonu

ZGŁOSZENIE

Zgłaszam chęć uczestnictwa w nauce programu komputerowego*:

☐ **ADVANCE-stal** ☐ **ADVANCE-želbet** ☐ **Brix CAD**

*zaznacz wybrany program

Termin składania zgłoszeń - 28.02.2009 r.

Data

Podpis

DRUKI
ZGŁOSZENIA

Kącik elektryka

Stan instalacji elektrycznych w polskich mieszkaniach - modernizować te instalacje z przekonania czy pod przymusem?



Józef Jaracz

Bardzo często instalacje elektryczne w Polsce nie odpowiadają normom i nie spełniają wymogów odpowiednich przepisów, przy czym w wielu przypadkach różnice te nie dotyczą spraw drugorzędnych lecz zasadniczych. Usunięcie tych niezgodności jest niekiedy trudne ze względów technicznych, kłopotliwe dla mieszkańców bloków mieszkalnych, a także dość kosztowne.

Aż do roku 1995 obowiązywały w Polsce przepisy nieodpowiadające współczesnym wymaganiom, ponieważ podczas wystąpienia pewnych uszkodzeń instalacje elektryczne stwarzają bardzo duże niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

W Polsce występuje kilkakrotnie większa liczba, licząc na milion mieszkańców w ciągu roku, wypadków śmiertelnych ze względu na porażenie prądem elektrycznym, niż w innych krajach Europy. To nie jest zrzędzenie losu ale nieodpowiednie sposoby wykonywania instalacji elektrycznych w przeszłości.

Siermiężny sposób wykonywania instalacji elektrycznych stosowany w imię oszczędności wcale oszczędnym nie był, a problem, jaki przez to stworzono jest obecnie bardzo trudny do rozwiązania. Różnica pomiędzy tym, jak powinny być wykonywane instalacje elektryczne a tym, jak są wykonywane jest ogromna, bardzo często ze względu na stare przyzwyczajenia. W naszym kraju muszą być podjęte świadome i zakrojone na szeroką skalę działania przystosowawcze istniejących, a wykonanych 20, 30 i więcej lat temu instalacji elektrycznych.

Instalacje elektryczne wykonywano wówczas niemal powszechnie, stosując przewody aluminiowe i to zarówno w instalacjach odbiorczych, a także, co gorsza w wewnętrznych liniach zasilających. Ustawodawcy odstąpili „łaskawie” od zakazu stosowania przewodów miedzianych w obiektach wymagających większego bezpieczeństwa, takich jak obiekty wojskowe, szpitale, teatry, muzea, kina itp. O dziwo, mieszkania w blokach, które zamieszkiwały i zamieszkują miliony Polaków, nie wymagały większego bezpieczeństwa. Istniało jedno zastrzeżenie, że przekroje przewodów miedzianych nie mogą być większe niż 6 mm². Konsekwencją tego jest fakt, że przeważają obecnie instalacje wykonane przewodami aluminiowymi o zbyt małych przekrojach najczęściej w systemie ochrony od porażeń **zerowania** (obecnie TN-C) w układzie trójfazowym czteroprzewodowe, a w układzie jednofazowym dwuprzewodowe. Instalacje elektryczne w Polsce wyposażone są w przestarzałą aparaturę łączeniową i zabezpieczeniową. Skutki takiego stanu bywają różne, od uciążliwości spowodowanych np. przerwami w eksploatacji, po niestety, występowanie tragicznych wypadków.

Istnieją zależności pomiędzy masą zużytej w instalacjach elektrycznych miedzi, a ich niezawodnością i stanem bezpieczeństwa, i są bardzo wyraźne.

W Polsce w 1995 r. przeciętne zużycie miedzi w instalacjach elektrycznych, w domach mieszkalnych, wynosiło około 12,5 kg na 100 m² powierzchni mieszkania, a w krajach Europy zachodniej 30 do 40 kg wobec 52 kg w USA.

Za stosowaniem przewodów miedzianych w instalacjach elektrycznych przemawiają wszystkie względy, z których najważ-

niejsze to niższe straty energii, o wiele większa trwałość i niezawodność, a przede wszystkim znacznie większe bezpieczeństwo nie tylko w zakresie zagrożenia życia, ale także pożarowe.

Największe autorytety z dziedziny instalacji elektrycznych mówią zgodnie, że modernizację instalacji elektrycznych w Polsce trzeba rozpocząć jak najprędzej. Każde opóźnienie, to kolejne ofiary porażenia prądem elektrycznym, lub kolejne pożary, które mogą być przyczyną wielu ofiar. Odpowiednie działania powinny podjąć zarówno osoby odpowiedzialne za życie gospodarcze kraju, jak również dyrektorzy zakładów przemysłowych, a także właściciele budynków prywatnych oraz zarządcy bloków mieszkalnych.

Są w Polsce setki tysięcy budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych i innych, których instalacje elektryczne nie odpowiadają współczesnym wymaganiom norm i przepisów. Na przeszkodzie zmiany tego stanu rzeczy nie stoją, jakby się wydawało, przede wszystkim koszty, a bardzo często stan świadomości użytkowników urządzeń i instalacji elektrycznych, którzy nie zdają sobie sprawy z faktycznej niedoskonałości instalacji, które eksploatują w swoich mieszkaniach. Trzeba obiektywnie stwierdzić, że niektóre Administracje Rzeszowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej robią bardzo wiele, jak na swoje możliwości, aby zmienić ten stan rzeczy, jednak przebudowa instalacji elektrycznych w swoich mieszkaniach należy przecież do mieszkańców bloków.

Pełna przebudowa instalacji elektrycznych w Polsce nie powinna trwać dłużej niż 10 lat. Ponieważ niektórzy właściciele budynków, mieszkań i innych obiektów nie będą chcieli przebudowywać instalacji elektrycznych, może wtedy wystąpić konieczność wymuszenia takiej przebudowy w sposób administracyjny, który na pewno będzie bardziej dokuczliwy (również finansowo) dla mieszkańców bloków, niż przebudowa ich aluminiowych instalacji elektrycznych na miedziane, pięcioprzewodowe w instalacjach trójfazowych i trzyprzewodowe w instalacjach jednofazowych, co przerwie tzw. „mostkowanie” przewodu neutralnego(zerowego) z zaciskiem ochronnym odbornika, a także zacisku ochronnego („kołka”) w gniazdach wtykowych z przewodem neutralnym.

Przebudowa instalacji elektrycznych wymusi także stosowanie nowoczesnych urządzeń zabezpieczających przed porażeniem, stosowanie odpowiednich przekrojów przewodów, co jest bardzo ważne nie tylko ze względu na bezpieczeństwo przeciwporażeniowe, ale także ze względu na bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

Reasumując, chcę zakończyć stwierdzeniem, że jeżeli omawiana wyżej przebudowa instalacji elektrycznych przyczyni się do uratowania choćby jednego ludzkiego życia, a to jest fakt niezaprzeczalny, to konieczność jej dokonania jest bezdyskusyjna.

W artykule wykorzystano opracowanie Pana prof. dr hab. inż. Henryka Markiewicza pt. *Praktyczne i bezpieczne instalacje elektryczne*, WSiP Warszawa 1998 r.



Roman Cużytek

Wykorzystanie energii wiatru

Ciekawa inwestycja pod Przemyślem

Aktualnie, tuż u podnóża Bieszczadów, na gruntach miejscowości Hnatkowice i Orzechowce, ok. 8 km od Przemyśla wyrasta 6 elektrowni wiatrowych zgrupowanych w tzw. „parku” lub „farmie wiatrowej”, jak nazywają okoliczni mieszkańcy.

W woj. podkarpackim istnieje już kilka elektrowni wiatrowych. Te powstające w Hnatkowicach i Orzechowcach należą do grupy największych, wytworzą w przyszłości energię elektryczną o maksymalnej mocy $2 \text{ MW} \times 6 = 12 \text{ MW}$. Usytuowane na wzniesieniach w odległości kilkuset metrów od międzynarodowej drogi E4 staną się przez najbliższe kilkadziesiąt lat trwałym elementem krajobrazu w tym rejonie.

Z przeprowadzonego wywiadu środowiskowego wynikało, że okoliczna ludność miała trochę wątpliwości i oporów w kwestii budowy dużych „wiatraków” niedaleko ich siedzib. Żartowano, czy aby „wiatraki” nie wpłyną, np. na nośność kur, mleczność krów czy zwiększenie liczby urodzin dzieci we wsiach.

W gazecie „Życie Podkarpackie” z dnia 15.10. br. zamieszczono na temat wiatraków reportaż, z którego cytuję: „Jeden jest zdolny wytworzyć energię wartości dwóch megawatów. To prawdopodobnie wystarczyłoby do zasilania w energię elektryczną całego Przemyśla...”. Znajomego inżyniera

elektryka bardzo rozbawił ten optymizm redaktora MG z „Życia Podkarpackiego”. Niestety, powstające elektrownie wiatrowe, biorąc pod uwagę średnią możliwość wytworzenia energii przez rok, mogą zabezpieczyć energię elektryczną najwyżej dla połowy miasta Radymna. Oczywiście, wytworzona przez EW



energia elektryczna nie jest podłączona bezpośrednio do domostw lecz na podstawie odpowiedniej ustawy przesyłana jest, a tak naprawdę odsprzedawana do systemu Polskiej Energetyki.

Praktycznie przypadek sprawił, że pozwoliłem się mianować kierownikiem robót montażowych tych stworów. Trochę mniejszy, ale też przypadek sprawił, że kierownikiem budowy jest członek naszej Izby, kol. Wiesław Rudnicki z Przemyśla. Dopomogła w tym przypadku „wizytówka” kolegi zamieszczona na stronie portalu www.inzynier.rzeszow.pl.

Ponieważ jest to nietypowa i ciekawa inwestycja, uczestnicząc w procesie inwestycyjnym, chciałbym podzielić się z kolegami (członkami PDK OIIB) refleksjami i spostrzeżeniami. Na wstępie nieco prowokacyjne pytanie.

Czy potrzebne są na Podkarpaciu te elektrownie wiatrowe, zwane dalej „wiatrakami”, czy też nie? Na początek trochę odbiegnę od tematu „wiatraków”.

Otóż Unia Europejska nałożyła na wszystkie kraje członkowskie obowiązek wytworzenia tzw. energii z paliw odnawialnych. Polska musi wytworzyć do 2020 r. - 20% energii odnawialnej.

Aktualnie wytwarzamy energię ze źródeł odnawialnych bodajże w 2,5%. Uczestnicząc niedawno w szkoleniu dot. audytów energetycznych, dowiedziałem się, jakie są przykłady źródeł odnawialnych: 1. Energia słoneczna. 2. Energia wiatrowa. 3. Biomasa. 4. Energia fal morskich. 5. Energia prądów i odpływów morskich.

Ad. 1. Niestety, jest u nas wiele pochmurnych dni (nie





zapominajmy o nocach) a od jesieni do wiosny słońce znajduje się relatywnie nisko nad horyzontem. Wytwarzanie energii elektrycznej z ogniw słonecznych nie jest więc na razie ekonomicznie opłacalne.

Ad. 3. Trwają ciągłe eksperymenty z tymi paliwami, zarówno w świecie jak i w Polsce. Istnieje nawet w woj. podkarpackim kilka kotłowni na sprasowane bele słomy, czy na bądyle po wymłóceniu rzepaku. Wyliczenia ekonomiczne dot. wytwarzania energii z biomasy nie są na razie optymistyczne. Ponadto, gdy 1/3 ludzkości na świecie głoduje, bardziej moralnym jest wytwarzanie żywności dla głodujących ludzi niż wytwarzanie paliwa do kotłowni.

Ad. 4 i 5. Niestety na naszym Bałtyku praktycznie nie występuje zjawisko przyływów i dopływów, a fale morskie pojawiają się rzadko i są relatywnie niewielkie.

Drogą eliminacji udowodniłem, że obecnie w Polsce wiejący często wiatr jest najlepszym źródłem energii odnawialnej. Wieloletnie pomiary wykazały, że natężenia i częstotliwości siły wiatru na terenie Polski są największe w pasie przybrzeżnym, tj. w woj. zachodniopomorskim i pomorskim. Zresztą, postawiono tam już kilkadziesiąt elektrowni wiatrowych. Drugim regionem Polski, gdzie występuje relatywnie duży „ciąg wiatru” jest rejon podnóża karpackiego. Zatem pewne połacie woj. podkarpackiego posiadają dobre warunki dla lokalizacji elektrowni wiatrowych.

Jeśli ktoś z koleżanek i kolegów, członków PDK OIIB posiada przypadkowo kilka niezagospodarowanych milionów złotych - to radziłbym wybudować elektrownię wiatrową, albo najlepiej kilka elektrowni. Symulacje ekonomiczne wykazały, że



już po 8 do 10 lat koszt postawienia elektrowni zwróci się, później można wyjechać na Karaiby lub na Wyspy Dziewicze, bo po 10 latach będą same zyski z takiego interesu.

Wróćmy jednak do elektrowni wiatrowych w Hnatkowicach i Orzechowcach. Oto krótka charakterystyka techniczna jednej elektrowni wiatrowej.

Fundament o kształcie ośmiokąta wpisanego w koło o średnicy 18,0 m, żelbetowy z betonu C 30/37 w ilości ok. 395 m³.

Na marginesie - receptura betonu została opracowana przez Laboratorium Centrum Technologii Budownictwa Politechniki Rzeszowskiej. Laboratorium to prowadziło też kontrolne badania wytrzymałości betonu w trakcie realizacji robót.

Zastosowane zbrojenie betonu - stal AIIIIN (RB500) w ilości ok. 52 t. Fundament jw. posadowiony na oczepach 60 pali żelbetowych 40 x 40 cm, wbijanych na głębokość ok. 19-22 m.



W fundamencie zatopiono kotwiący pierścień stalowy o średnicy 4 m i wadze 17,7 t. Dopuszczalna odchyłka w poziomie dla kotwionego w betonie stalowego pierścienia to: +/- 0,4 mm na czterometrowej średnicy. Dopomogły w zachowaniu takiej precyzji stalowe śruby rektyfikacyjne M36 (6 szt na jeden fundament) ustawione na betonie podkładowym.

Maszta elektrowni wiatrowej składa się z czterech segmentów stalowych, o rurowej konstrukcji, łączonych z pierścieniem kotwiącym i pomiędzy sobą za pomocą śrub M36 - po 140 szt. na jedno połączenie. Średnica masztu przy podstawie wynosi 4,36 m a przy głowicy - 2,30 m. Rurowe segmenty masztu (z blachy stalowej grub. 28 do 40 mm) zakończone są pierścieniami połączeniowymi o grubości 130 mm. Łączna waga zmontowanego masztu - 203 t. Na maszcie montowana jest turbina (tzw. Gondola) typu GAMESA G87 (Hiszpania) o wielkości małej ciężarówki i wadze 70 t.

→ Następnie na placu montażowym zestalany jest rotor - znowu przy pomocy śrub do piasty domontowuje się trzy łopaty śmigła. Dla ciekawości jedno śmigło posiada długość 44,5 mb. Rotor z trzema łopatami śmigła o łącznej wadze ok. 37 t jest następnie montowany do turbiny. Łopaty śmigła - poza częścią łączeniową - wykonane są z organicznego kompozytu matrycowego usztywnionego włóknem szklanym.

Parametry techniczne elektrowni wiatrowej:

- Wysokość (od fundamentu do wierzchu turbiny) - 87 m.
- Wysokość (od pierścienia do końca śmigła ustawionego w pozycji horyzontalnej) - 121,5 m
- Wysokość jw. lecz do poziomu przyległego terenu ok. 123 m.
- Ciężar całkowity (maszt, turbina, rotor ze śmigłami) - ok. 310 t.
- Dla celów eksploatacyjnych - serwisowych - każdy z wiatraków wyposażony jest w wewnętrzną windę o nośności 250 kg.



- Wszystkie wiatraki połączone są między sobą i z GPZ - odbiorcą energii - sieciami kablowymi o dług. ok. 8 km oraz linią teletechniczną światłowodową zapewniającą automatyzację procesu sterowania systemem.

Kolegów zajmujących się energetyką zaciekawi zapewne fakt, że praca turbiny elektrowni wiatrowej jest w pełni zautomatyzowana. System sterowania automatycznie ukierunkowuje turbinę do kierunku wiatru, jak również kąt natarcia łopat w zależności od siły/prędkości wiatru. Automatycznie też regulowane jest uruchamianie i zatrzymywanie wirnika przy ekstremalnych parametrach wiatru.

Na koniec w dużym skrócie podam kilka ciekawostek, które mogą zainteresować kolegów z Izby. Elektrownie wia-

trowe montował dźwig samojezdny gaśienicowy o maksymalnym udźwigu 500 T i wysięgniku długości 140 m. Jeśli było pochmurno często zdarzało się, że koniec wysięgnika tonął w nisko zawieszonych nad wzgórzami chmurach.

W okresie wzmoczonych prac montażowych, przy elektrowniach wiatrowych oznaczonych EW2 i EW3 pracowały równocześnie: Dźwig Grove o udźwigu 130 T, który pracował jako wspomagający do demontażu masztu dźwigu 500 T - przed przejazdem.

Dźwig Herkules o udźwigu 300 T, który montował pierwszy człon wieży na EW2. Drugi dźwig Grove o udźwigu 130 T, który rozładowywał elementy elektrowni. Przyznam, że ostatni raz taką koncentrację najcięższego sprzętu budowlanego widziałem, gdy pracowałem jako kierownik budowy, kilkadziesiąt lat temu przy robotach związanych z budową Huty Katowice.

Jak już wspominałem, myśl techniczna elektrowni wiatrowej pochodzi z firmy IBERDROLA (Hiszpania). Z Hiszpanii został też przywieziony główny element elektrowni wiatrowej tj. turbina. Stalowe, rurowe segmenty masztów, rotory oraz łopaty śmigieł zostały przywiezione z Niemiec. Brygadę montażową tworzą pracownicy niemieckich firm GES i GAMESA.

Na podkreślenie zasługuje też fakt, że w realizację tej inwestycji zaangażowani byli także inni koledzy z grona członków naszej PDK OIIB - zespoły projektowe z Rzeszowa (sieci kablowe i palowanie pod fundamenty) i Przemysła (zamienne projekty budowlane) oraz wykonawcy robót żelbetowych fundamentów - z Krosna.

W związku z bardzo dużymi ciężarami i gabarytami elementów elektrowni wiatrowej, dużym przedsięwzięciem logistycznym był transport. Do elektrowni wybudowanych jest kilka kilometrów tymczasowych dróg dojazdowych o odpowiednich szerokościach i wytrzymałościach oraz spadkach podłużnych nie przekraczających 4,5%. Poszerzenia i złagodzenia łuków wymagały też dojazdowe drogi powiatowe w rejonie budowy. Transport elementów z Niemiec jak również z portu w Gdyni odbywał się tylko w nocy. Plan BOIOZ, który został opracowany dla budowy liczył 80 stron, plus 30 stron załączników graficznych.

Budowę realizowało kilkanaście firm specjalistycznych polskich i zagranicznych. W składzie kilkudziesięciu osób pracujących przy budowie elektrowni wiatrowych pracowało na pełnym etacie trzech pracowników BHP. Koordynatorem BHP przy pracach montażowych, od której to osoby zależała np. decyzja, przy jakiej sile wiatru można montować jakiś element - była niepozorna, atrakcyjna i młoda, Pani Ania Szczepaniak, która wszystko wiedziała i której polecenia wszyscy respektowali.

Przez cały okres montażu nie widziałem ani jednej osoby, która ośmieliłaby się przebywać w rejonie montażu bez hełmu ochronnego i kamizelki sygnalizacyjnej.

Roboty przygotowawcze na budowie rozpoczęło początkiem lipca br. palowanie - lipiec-sierpień, fundamenty we wrześniu, a montaż rozpoczęło końcem września. Montaż każdego z wiatraków od EW1 do EW5 trwał jeden dzień (8.00 do 21.00). Ostatnią elektrownię wiatrową (EW6) zamontowano w dniach 21 i 22 października br.

Rozruch technologiczny „parku” 6 elektrowni wiatrowych planowany jest na listopad, a przekazanie do eksploatacji w grudniu br.

Warsztaty komputerowe

- opinie uczestników

Zgodnie z informacją jaka była zamieszczona w biuletyne (nr 3(23) wrzesień 2008 r.) Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w dniach od 29.09.2008 r. do 29.10.2008 r. w siedzibie Izby w Rzeszowie przy ul. Słowackiego odbyły się szkolenia z „Podstaw obsługi komputera” oraz „Podstaw Internetu”. W szkoleniach uczestniczyło dziesięć osób - członków Izby, dla których zostały przygotowane stanowiska komputerowe.

Warsztaty były nieodpłatne. Zajęcia prowadziła pani mgr inż. Barbara Piwowar, po dwie godziny dziennie, w godzinach popołudniowych, w poniedziałki i środy.

Szkolenia spełniły nasze oczekiwania. Uwzględniając wiek uczestników (od 50 do 75 lat), gdzie chłonność umysłu jak i przyswajalność już nie ta, zagadnienia poruszane na szkoleniach były możliwe do opanowania. Zajęcia prowadzone były w sposób przekonujący i zrozumiały - dobrze układające się w całość. Materiały jakie otrzymaliśmy opracowane zostały w sposób przejrzysty i czytelny.

Zachęcamy Członków Izby, dla których brak podstawowej znajomości obsługi komputera i Internetu jest skrytym ciężarem - do zgłaszania się na kolejne tworzone grupy szkoleniowe.

Izba deklaruje chęć zorganizowania tego rodzaju szkoleń w innych miejscowościach na terenie woj. podkarpackiego w odpowiedzi na zapotrzebowanie (grupy 10-osobowe). Chęć uczestnictwa należy zgłaszać do biura Izby.

Dziękujemy - uczestnicy kursu



Uczestnicy warsztatów „Podstawy Internetu” z osobą prowadzącą.



Uczestnicy warsztatów z „Podstaw komputera”.

W związku z dużym zainteresowaniem problematyką wykonywania świadectw energetycznych budynków poniżej zamieszczamy wykaz niektórych uczelni z zatwierdzonym przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego programem studiów podyplomowych uprawniających do sporządzania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z art. 5 ust. 11 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118, z późn. zm.).

pełna lista dostępna na stronie internetowej Ministerstwa Infrastruktury

Lp.	Nazwa uczelni; Wydział; Zakres	Adres	Strona internetowa; poczta e-mail	Telefon/fax; osoba do kontaktów	Data zatwierdzenia przez MNiSW
1	Politechnika Częstochowska Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska; „Ocena energetyczna budynków i audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji”	ul. Dąbrowskiego 73 42-200 Częstochowa	www.pcz.pl	tel.: (034) 3250462 tel.: (034) 3250463 tel/fax: (034) 3250933 tel. kom.: 664758109	12-03-2008
2	Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania; Wydział Architektury; „Charakterystyka energetyczna budynków”	ul. Wawelska 14 02-061 Warszawa	www.wseiz.pl rektorat@wseiz.pl	tel.: (022) 8258032 tel.: (022) 8258033 fax: (022) 8258031	14-03-2008
3	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Instytut Techniki Ciepłej; „Audyt energetyczny w budownictwie oraz sporządzanie świadectw charakterystyki energetycznej budynków”	ul. Konarskiego 22 44-100 Gliwice	www.itc.polsl.pl rie6@polsl.pl	tel.: (032) 2732302 (032) 2372212 (032) 2371661 fax: (032) 2372872	18-03-2008
4	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Katedra Ogrzewnictwa, Wentylacji i Techniki Odpylania; „Audyty energetyczne w budownictwie na potrzeby termomodernizacji oraz oceny energetycznej budynków”	ul. Konarskiego 18 44-100 Gliwice	rie-1@polsl.pl	tel.: (032) 2371280 (032) 2371195 fax: (032) 2372559	31-03-2008
5	Politechnika Lubelska Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej; „Audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji oraz ocena energetyczna budynków”	ul. Nadbys-trzycka 40 20-618 Lublin	wb.prodziekan.k@pollub.pl	tel.: (081) 5384373 fax: (081) 5384648	2-04-2008
6	Politechnika Łódzka Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska; „Termomodernizacja, audyting i certyfikacja energetyczna budynków”	al. Politechniki 6 budynek B7 90-924 Łódź	maria.kaminska@p.lodz.pl	tel.: (042) 6313500 fax: (042) 6313502	11-04-2008
7	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie Katedra Maszyn i Urządzeń Energetycznych Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki; „Audyty energetyczne na potrzeby termomodernizacji oraz certyfikacji energetycznej budynków”	al. Mickie-wicza 30 Paw. B-3 30-059 Kraków	KMtUE@imr.agh.edu.pl zimny@imr.agh.edu.pl	tel.: (012) 6173078 tel/fax: (012) 6173113	29-04-2008
8	Krakowska Szkoła Wyższa im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego Wydział Architektury; „Audyt energetyczny na potrzeby termoizolacji oraz oceny energetycznej budynków”	ul. Kanoniczna 9 31-002 Kraków	www.ksw.edu.pl	tel.: (012) 4339900 (012) 2927400 fax: (012) 4292800	16-05-2008
9	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Środowiska; „Ciepłownictwo i ogrzewnictwo. Audyting energetyczny oraz świadectwa charakterystyki energetycznej”	ul. Nowowiejska 20 00-653 Warszawa	dziekan@is.pw.edu.pl	tel.: (022) 6214560 fax: (022) 6217377	19-05-2008
10	Politechnika Śląska Wydział Elektryczny; „Rynek energii. Audyt energetyczny. Energetyka rozproszona i e-infrastruktura w gminach”	ul. B. Krzywo-ustego 2 44-100 Gliwice	re@polsl.pl	tel.: (032) 2371625 fax: (032) 2371536	09-06-2008
11	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska; „Doradztwo energetyczne w budownictwie”	ul. Warszaw-ska 24 31-155 Kraków	www.wis.pk.edu.pl s-0@wis.pk.edu.pl	tel.: (012) 6282890 fax: (012) 6283080	09-06-2008
12	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Łądowej; „Budownictwo energooszczędne, audyting i ocena energetyczna budynków”	ul. Warszaw-ska 24 31-155 Kraków	L-0@pk.edu.pl	tel/fax: (012) 6282023 tel.: (012) 6282301	13-06-2008
13	Wyższa Inżynierska Szkoła Bezpieczeństwa i Organizacji Pracy Wydział Inżynierii i Zarządzania; „Dla kandydatów uprawnionych do sporządzania świadectw energetycznych”	ul. Graniczna 24 26-600 Radom	wisbiop@wisbiop.pl	tel.: (048) 3851115 tel/fax: (048) 3851116	04-07-2008
14	Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Środowiska Zakład Systemów Ciepłowniczych i Gazowniczych; „Zrównoważone systemy zaopatrzenia w energię i świadectwa energetyczne budynków”	ul. Nowowiejska 20 00-653 Warszawa	andrzej.wiszniewski@is.pw.edu.pl	tel./fax: (022) 8250309 (022) 2347597	14-07-2008
15	Politechnika Świętokrzyska Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska; „Audyt energetyczny”	al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7 25-314 Kielce	wbldzie@tu.kielce.pl	tel.: (041) 3424541 tel./fax: (041) 3443784	14-07-2008
16	Politechnika Rzeszowska Wydział Budowy maszyn i Lotnictwa; „Termomodernizacja i odnawialne źródła energii”	al. Powstańców Warszawy 8 35-959 Rzeszów	www.prz.rzeszow.pl rm@prz.rzeszow.pl	tel: (0-17) 865 15 55 (0-17) 865 15 18 fax: (0-17) 8543116	03-09-2008
17	Politechnika Krakowska Wydział Mechaniczny „Audyt energetyczny budynku na potrzeby termomodernizacji oraz oceny energetycznej budynków”	al. Jana Pa-wła II 37 31-864 Kraków	www.pk.edu.pl/cj www.mech.pk.edu.pl cj@pk.edu.pl	tel: (0-12) 628-34-47 (0-12) 628-36-62 fax: (0-12) 628-35-99	23-09-2008
18	Prywatna Wyższa Szkoła Ochrony Środowiska w Radomiu Wydział Ochrony Środowiska „Charakterystyka energetyczna i audyting energetyczny budynków”	ul. Zubrzyckiego 6 26-600 Radom	www.pwsos.pl rektor@pwsos.pl dziekan.os@pwsos.pl	tel.: (048) 383-11-50 do 55 fax: (048) 383-11-50 do 55 w. 55	21.10.2008



Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa
Oddział w Rzeszowie
 35-060 Rzeszów, ul. PCK 2, tel. 017 862 41 35, tel./fax 852 13 89
 e-mail: rzeszow.pzitb@neostrada.pl

XLIII Krajowy Zjazd Delegatów Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa

Kraków, 5-7 czerwca 2008 r.

W bieżącym roku dobiegła końca kolejna, 3-letnia kadencja władz Związku. Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy zorganizowany został przez Oddział Małopolski PZITB w Sali Konferencyjnej Hotelu Europejskiego w Krakowie.

Obrady zostały poprzedzone mszą św. w intencji pomyślnych obrad, w kościele pod wezwaniem Świętego Krzyża, którą celebrował i homilię wygłosił Jego Ekscelencja Ks. Bp. Jan Zajac.

W imieniu organizatorów uczestników Zjazdu przywitał przewodniczący Oddziału Małopolskiego kol. Marian Płachecki, a w imieniu Zarządu Głównego przewodniczący PZITB kol. Wiktor Piwkowski, który dokonał oficjalnego otwarcia Zjazdu.

Przewodniczącym Zjazdu został wybrany kol. Janusz Kawecki z Krakowa, a na jego wniosek wybrano



pozostałych członków Prezydium Zjazdu.

W imieniu zaproszonych gości głos zabierali przedstawiciele władz centralnych, władz miasta Krakowa, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa oraz stowarzyszeń naukowo-technicznych krajowych i zagranicznych.

Po wystąpieniu gości i odczytaniu nadesłanych listów gratulacyjnych, Zjazd przyjął „Regulamin obrad” oraz „Porządek obrad”. W następnym punkcie Zjazd na wniosek Zarządu Głównego nadał godność „Członka Honorowego PZITB” kolegom: Andrzejowi Ajdukiewiczowi, Zdzisławowi Binerowskiemu, Zygmuntowi Garwolińskiemu oraz Marianowi Krzysztofiakowi.

Kol. Wiktor Piwkowski uhonorowany został przez Zjazd Złotą Odznaką Honorową PZITB.



Prezydium Zjazdu.

W części merytorycznej obrad Zjazd:

- Uchwalił nowy statut PZITB, uwzględniający uwagi Sądu Rejonowego dla m. Stołecznego Warszawa oraz poprawki przyjęte przez Zjazd.
- Po dyskusji przyjął przedłożone sprawozdania Zarządu Głównego, Głównej Komisji Rewizyjnej oraz Głównego Sądu Koleżeńskiego, a następnie udzielił absolutorium ustępującemu Zarządowi Głównemu.
- Dokonał wyboru Przewodniczącego PZITB na kadencję 2008-2011, którym został kol. Wiktor Piwkowski.
- Dokonał wyboru Zarządu Głównego, Głównej Komisji Rewizyjnej, Głównego Sądu Koleżeńskiego oraz delegatów do Rady Krajowej FSNT - NOT.
- Podjął Uchwałę Generalną dotyczącą kierunków działań Związku przedstawionych przez Przewodniczącego PZITB w wystąpieniu programowym.
- Podjął Uchwałę w sprawie obchodów 75-lecia powstania Polskiego Związku Inżynierów Budowlanych.
- Skierował do realizacji przez Zarząd Główny postulaty wynikające z dyskusji, które delegaci uznali za uzasadnione.

Przed zakończeniem Zjazdu Oddziały Szczeciński oraz Gliwicki wystąpiły z deklaracją zorganizowania następnego Krajowego Zjazdu. Po wystąpieniach końcowych, przewodniczący Zjazdu ogłosił jego zakończenie.

Spotkanie Przewodniczących Oddziałów Polski Południowej

W latach 80-tych ubiegłego wieku, z inicjatywy kol. Mieczysława Piotrowskiego z Oddziału PZITB w Katowicach zostało zawarte porozumienie pod nazwą „Klub Prezesów PZITB Oddziałów Polski Południowej”. Członkami Klubu są

Przewodniczący Oddziałów PZITB w Bielsku-Białej, Częstochowie, Gliwicach, Katowicach, Kielcach, Krakowie, Opolu, Piotrkowie Trybunalskim, Rzeszowie i Wrocławiu.

Głównymi celami tego porozumienia jest:

- inspirowanie Zarządu Głównego Związku do podejmowania określonych działań organizacyjnych oraz merytorycznych,
- uzgadnianie stanowisk i form współpracy w zakresie realizacji programu Związku.

W dniu 30 września br. Oddział PZITB w Rzeszowie był organizatorem kolejnego spotkania członków „Klubu” poświęconego realizacji przez Związek, w tym szczególnie przez Oddziały Polski Południowej Programu Związku, wynikającego z Uchwały XLIII Krajowego Zjazdu Delegatów PZITB.

Główne kierunki działań uzgodnione na spotkaniu dotyczą:

- podniesienia rangi technika budowlanego i przywrócenia technikom ograniczonych uprawnień

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

- zreformowania szkolnictwa zawodowego i średniego w zakresie budownictwa,
- przywrócenia uprawnień budowlanych dla inżynierów I stopnia,
- rozwoju działalności organizacyjnej Związku na Politechnikach i w średnich szkołach budowlanych,
- podniesienia rangi i rozwój rzeczoznawstwa PZITB,
- reformowania struktur organizacyjnych Związku,
- zacieśnienia współpracy z Polską Izbą Inżynierów Budownictwa na szczeblu centralnym oraz na szczeblu Izb Okręgowych w zakresie realizacji wspólnych celów w interesie polskiego budownictwa.



Wystąpienie A. Jakóbczaka.

KATALOGI DLA CZŁONKÓW POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

FORMULARZ ZAMÓWIENIA na oba katalogi jest dostępny poprzez stronę portalu www.inzynier.rzeszow.pl w zakładce - Wydawnictwa Izby - PIIB, lub na stronie: www.formularze.inzynierbudownictwa.pl

Katalogi mają też swoją elektroniczną wersję i są dostępne na stronie internetowej www.kataloginzyniera.pl

Publikacje są w 100% bezpłatne dla członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

KATALOG INŻYNIERA Budownictwo Ogólne

- rocznik, który zawiera informacje na temat materiałów budowlanych. W publikacji zamieszczane są najważniejsze parametry techniczne produktów stosowanych w budownictwie ogólnym oraz ich zdjęcia i rysunki. Opisy materiałów umieszczone są w tabelkach, dzięki temu przedstawiona informacja jest czytelna i przejrzysta oraz umożliwia porównywanie produktów.

Katalog ma format A5, ok. 500 stron.



KATALOG INŻYNIERA Inżynieria Środowiska

- rocznik, który zawiera informacje na temat instalacji i urządzeń technicznych. W publikacji zamieszczane są najważniejsze parametry techniczne, zdjęcia i rysunki produktów stosowanych w instalacjach wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, wentylacji, klimatyzacji oraz w ochronie środowiska. Opisy materiałów umieszczone są w tabelkach, dzięki temu przedstawiona informacja jest czytelna i przejrzysta oraz umożliwia porównywanie produktów.

Katalog ma format A5, ok. 250 stron.



Sprawdź jak cenimy inżynierów i techników budownictwa.



Sprawdź już teraz!

Oferta pożyczki gotówkowej dla osób posiadających uprawnienia budowlane

- ▶ Stale oprocentowanie - niezależne od kwoty pożyczki.
- ▶ Minimum formalności - bez poręczycieli i zabezpieczeń.
- ▶ Złożenie wniosku bez konieczności wizyty w banku - drogą telefoniczną!
- ▶ Dostępna opcja ubezpieczenia spłaty pożyczki.
- ▶ Wymagane dokumenty: kserokopia dowodu osobistego, zaświadczenie o członkostwie w Izbie (doświadczenie zawodowe min. 2 lata), w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej dodatkowo wpis do ewidencji lub odpis z KRS.

Podane raty zawierają całkowite miesięczne koszty pożyczki (Kapitał, Prowizja i Odsetki)

Kwota pożyczki	10 000 PLN	20 000 PLN	30 000 PLN	50 000 PLN
24 miesiące	728,45	971,27	1456,90	2428,17
36 miesięcy	519,45	692,60	1038,90	1731,50
48 miesięcy	416,01	554,88	832,02	1386,70
60 miesięcy	354,78	473,04	708,56	1182,81

Roczna rzeczywista stopa procentowa wyliczona dla całkowitego kosztu pożyczki w kwocie 30 000 PLN na 60 miesięcy wynosi 16,80%. Nominalne oprocentowanie wynosi 14,40% p.a. Całkowity koszt pożyczki w skali roku zawarty jest w ratie.
Oferta pożyczki gotówkowej dostępna przez infolinię.

kod promocji: 34 213
Zadzwoń by złożyć wniosek:
0 801 88 99 77 lub 022 314 01 50*

HSBC Credit
The world's local bank

* Dowoń: pod numer infolinii proszę przygotować dowód osobisty oraz kod promocji. Infolinia czynna od poniedziałku do soboty w godzinach 9-21, w niedzielę w godzinach 10-21. Koszt połączenia jest równy cenie jednego impulsu za połączenie lokalne. Koszt połączenia na numer stacjonarny - według stawek operatora.



POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH ZARZĄD ODDZIAŁU PODKARPACKIEGO

35-959 Rzeszów, ul. Kopernika 1, tel. /17/862 13 91, fax /17/85 342 49
e-mail: pziits.rzeszow@neostrada.pl

Wspomnienia z CHORWACJI

Po „wielkich” przygotowaniach w dniu **29.09.2008 r.**, a był to **poniedziałek**, o godzinie 4⁰⁰ wyruszyła wycieczka inżynierów nie tylko sanitarnych do Chorwacji. Wyjazd jak zwykle był z parkingu przy Urzędzie Wojewódzkim. Pilot (nie mylić z przewodnikiem) policzył wszystkich. Było nas czterdzieści trzy osoby. Wszyscy byli w dobrych humorach, zaopatrzeni w kanapki i napoje, oczywiście różne. Droga przez Polskę, chyba nie trzeba nic na ten temat pisać. Przekroczyliśmy granicę w Chyżnem, jadąc przez Słowację, Austrię i Słowenię do miasta Porec w Chorwacji. Dotarliśmy tam bardzo późnym wieczorem z przygodami, szukając hotelu, w którym mieliśmy nocleg. Oczywiście, zmęczeni długą drogą szybko poszliśmy spać. Hotel „Neptun” stał nad brzegiem Adriatyku, tuż obok portu, do którego przyplwały wodoloty i inne stateczki, w samym centrum miasteczka. Porec znajduje się na wąskim półwyspie otoczonym Adriatykiem. Jest jednym z najważniejszych ośrodków turystycznych Istrii. Plaże są żwirowe lub piaszczysto-żwirowe, Adriatyk jest błękitny i bardzo czysty. Miasteczko ma wspaniałą starówkę z interesującymi zabytkami pochodzącymi z XIII w., najcenniejszym zabytkiem jest bazylika Eufrazego z VI w.

W Porecu spaliśmy trzy noce i był on bazą wypadową na następne dwa dni.

Wtorek 30.09.2008 r.; bardzo dobre i obfite śniadanie w hotelu i spacer do autokaru urozmaicony przez pana pilota błędzeniem po miasteczku. Wreszcie pełny sukces, jest auto-

kar. Jedziemy dalej na zwiedzanie Chorwacji. Pierwszym miasteczkiem na trasie był Vrsar, potem Rovinj i Pula. W Vrsarze znajduje się romańska bazylika z XII wieku, wieża miejska z XII w., kościół z XVII w. oraz jeden z najbardziej znanych w Europie ośrodków naturystów. Rovinj - następne miasteczko to nie tylko piękne plaże, hotele, restauracje i kluby nocne. Jest tu starówka z kościołem św. Eufemii i najwyższą dzwonnica na Istrii.

W sezonie letnim odbywa się tu wiele festynów, pokazy, koncerty oraz uroczystości z okazji święta Efemii. Podobno jej sarkofag ważący parę ton przyplłynął tu Adriatykiem i znajduje się właśnie w kościele. Pula - posiada jeden z lepiej zachowanych w Europie

amfiteatrów rzymskich z I w., gdzie odbywały się walki rzymskich gladiatorów.

W amfiteatrze mogło zasiadać 20 tys. widzów. Zachowane są też mury miejskie, Łuk Sergiusza oraz okazały zabytkowy port. Wszystkie te miasteczka posiadają dużo uroku, piękne wąskie uliczki wyłożone kamieniem tak błyszczącym w świetle lamp ulicznych, jakby przed chwilą spadł deszcz, dużo knajpek,

nie mówiąc oczywiście o plażach. Trochę już pod wieczór wsiedliśmy w Puli do autokaru i wróciliśmy na obiadokolację do Poreca.

Środa 01.10.2008 r.; w programie wycieczki dzień wolny na odpoczynek. Wyglądało to tak, że część osób po śniadaniu zwiedzała Porec, a po południu popłynęła stateczkiem z przeżroczystym dnem na rafę oraz dookoła



Grupa w oczekiwaniu na autokar.

Fot. B. Koziej



Wodospady rzeki Krk.

wyspy. Natomiast część osób wsiadła na wodolot i popłynęła do Wenecji, gdzie spędziły cały dzień na zwiedzaniu. Obie części wycieczki były bardzo zadowolone z tak spędzonego dnia. Wieczorem była znowu obiadowa kolacja, pakowanie i przygotowanie do wyjazdu na następny dzień po wczesnym śniadaniu.

Czwartek 02.10.2008 r.; wyjazd z Poreca w kierunku Plitwickich Jezior, co stanowiło niemało kilometrów i trudną jazdę dla kierowców, zwłaszcza że zjechaliśmy na drogę, gdzie dwa autokary nie mogły się minąć. Jak wszędzie na terenie Chorwacji było bardzo malowniczo. Plitwickie Jeziora to Park Narodowy wpisany na listę Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Przyrodniczego UNESCO. Jest tam 16 przepięknych wodospadów, kilkadziesiąt modrych jeziorek, szum wody i wiatru oraz ze względu na rozpoczynającą się jesień były przepiękne kolorowe drzewa. Niestety, z braku czasu przeszliśmy tylko najkrótszą trasą przez Park, przepłynęliśmy stateczkiem jedno z jeziorek, powrót obył się kolejką jeżdżącą po Parku. Na całe szczęście od wyjazdu z Rzeszowa dopisywała nam pogoda i wrażenia z pobytu tam pozostaną niezapomniane. Ponieważ czas uciekał wsiadliśmy do autokaru i pojechaliśmy w kierunku Trogiru, gdzie był zarezerwowany nocleg w apartamentach ośrodka wypoczynkowego nad Adriatykiem. Po drodze zwiedziliśmy miasteczko Zadar czyli Starówkę z jej zabytkami (mury obronne, starożytne wieże, dwie bramy w tym jedna renesansowa w formie łuku triumfalnego) oraz najstarszy zabytek sakralny Chorwacji, kościół Św. Donata z początku IX w. Przyjechaliśmy jak zwykle dosyć późno, a więc obiadowa kolacja i spanie. Apartament to był domek składający się z dwóch sypialni, pokoju dziennego z aneksem kuchennym oraz łazienki. Do morza było kilkanaście metrów i jak na Chorwację była duża, żwirowa plaża.

Piątek 03.10.2008 r.; wczesna pobudka, bo po cztery osoby do jednej łazienki i na śniadanie. Po śniadaniu wyjechaliśmy do Dubrownika założonego w VII w. nazywanego „Perłą Adriatyku”. Jego historia sięga VII wieku; do licznych zabytków należą studnia Onofrio, Muzeum Miejskie, Pałac Rektorów, klasztor, twierdza, baszty i wieże zegarowe. Największą popularnością cieszą się jednak mury obronne, którymi można obejść całe miasto. Widok roztaczający się z murów jest przepiękny, błękitne morze, różne odcienie czerwieni dachówek, szarość zbocza gór, zielone drzewa (bo pogoda dalej dopisywała). Dubrovnik w całości

wpisany jest na listę światowego dziedzictwa UNESCO i konkuruje z Wenecją o miano najpiękniejszego miasta śródziemnomorskiego. Poza tym Dubrovnik miał monopol handlowy na ogromną część regionu śródziemnomorskiego, stąd jego rozwój we wszystkich kierunkach i bogactwo. Dubrovnik zwiedzaliśmy indywidualnie, potem zbiórka i powrót na nocleg, gdzie po obiadowej kolacji wycieczka integrowała się w domkach.

Sobota 04.10.2008 r.; tradycyjnie wczesne śniadanie i wyjazd na zwiedzanie Sibenika, Splitu, Narodowego Parku Krka i Trogiru. Šibenik leży w części zwanej Dalmacją, posiada około 1000-letnią historię, jak większość miasteczek zabytkową starówkę i świetne warunki na przyjęcie turystów. W Splicie do zwiedzania było jeszcze więcej: pałac cesarza Dioklecjana z III-IV w. wpisany na listę UNESCO, brama pałacowa, mauzoleum Dioklecjana przebudowane w VIII w. na katedrę Św. Duji, świątynia Jupitera, pozostałości akweduktu i zabytkowe kościoły. Czasu wszędzie za mało, ażeby dokładnie zwiedzić, no i pogoda przestała dopisywać.

Do południa padał deszcz. Atrakcji ciąg dalszy, to Narodowy Park Krka wpisany też na listę UNESCO, gdzie znajdują się starochochorskie twierdze i kilkadziesiąt przepięknych wodospadów, wśród których najwyższy ma 84 m. Widoki były piękne. W drodze powrotnej zwiedziliśmy Trogir, założony w III w. p.n.e. przez kolonistów greckich. Wśród zabytków najważniejsze to Brama Lądowa, Pałac Stafiléo i Katedra Św. Wawrzyńca. W Trogirze znajduje się też piękne moło i bardzo żałowaliśmy, że nie możemy zobaczyć go w nocy, przy oświetleniu lampami.

I tak prawie kończyła się wycieczka, pozostał powrót na obiadową kolację, pakowanie, spanie i rano po śniadaniu wyjazd.

Niedziela 05.10.2008 r.; Chorwacja żegnała nas słońcem, błękitnym Adriatykiem, błękitnym niebem i piękną trasą nad morzem.

Trochę zmęczeni tempem zwiedzania, ale bardzo zadowoleni z wrażeń, tym razem przez Budapeszt, Słowację i przejście w Barwinku wróciliśmy już w poniedziałek o 1⁰ do



Zabytkowe mury Dubrownika.

Rzeszowa. Podziękowaliśmy organizatorom, dwóm kierowcom i niespecjalnie pilotowi wycieczki za atrakcje i dowieszenie nas do Rzeszowa z powrotem w całości.



→ Wycieczka w dniach od 29.09.2008 do 05.10.2008 r. zorganizowana została przez Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych - Zarząd Oddziału Podkarpackiego w Rzeszowie dla swoich członków oraz osób im towarzyszących.

Wycieczka doszła do skutku dzięki Zarządowi PZLiTS w Rzeszowie, a w szczególności dzięki zaangażowaniu pani M. Skręt i pana W. Szymańskiego, za co tą drogą kieruję słowa podziękowania.

Wycieczka miała w swoim programie bogatą ofertę z bardzo napiętym programem czasowym i obejmowała zwiedzanie takich miejsc jak:

1. POREC - miasteczko położone na wąskim półwyspie z najważniejszym jej zabytkiem jakim jest bazylika św. Eufrazjana. W mieście są też ruiny rzymskiej świątyni Neptuna z II w. n. e.



Fot. A. Tarczyński

Rovinj.

oraz liczne budynki romańskie, gotyckie i barokowe.

2. ROVINJ - malownicze miasteczko to bazylika z XIII wieku o nietypowym, siedmiokątnym kształcie (zwykle było ośmiokątne). Na najwyższym wzgórzu w mieście usytuowana



Fot. A. Tarczyński

Pula.

jest barokowa katedra, której wielkość podkreśla 62-metrowa dzwonnica zwieńczona posągami św. Eufemii. W kościele

znajduje się sarkofag ze szczątkami świętej, pochodzący z II w.

3. PULA - najstarsze miasto wschodniego wybrzeża Adriatyku według legendy założone przez Jazona z Medeą. Udokumentowana historia Puli przekracza 3 tys. lat. Zachowało się w niej wiele zabytków z okresu rzymskiego, a wśród nich wyjątkową wartość ma przypominający Koloseum **AMFITEATR** z I w. n. e., który w czasach świetności mógł pomieścić 23 tys. widzów.

4. ZATOKA O NAZWIE KANAŁ LIMSKI - w okolicach Vrsaru (miasteczko VRSAR było pierwszym zwiedzanym miasteczkiem po drodze do Puli) wyglądem przypomina norweski fiord lub kanion, ponieważ ma około 600 m szerokości i blisko 10 km długości. Można podziwiać majestatyczne, strome i wysokie na 150 m ściany zatoki, porośnięte głównie przez maki.

5. WENECJA - to miasto było w programie do zwiedzania dla chętnych w czasie dnia wolnego. Wenecja to jedno z najpiękniejszych miast świata. Wiedzą o tym miliony turystów, którzy corocznie wędrują po placu św. Marka i sąsiednich uliczkach, wynajmują gondole i opłacają gondolierów, by romantycznymi pieśniami tworzyli właściwy nastrój. Centrum turystyczne miasta to plac św. Marka z przepiękną bazyliką św. Marka. Fasada tej XI wiecznej budowli uderza bogactwem dekoracji, a przede wszystkim wspaniałymi mozaikami o treści religijnej. Zwracają też uwagę cztery konie ze złoczonego brązu, które



Fot. A. Tarczyński

Wenecja.

symbolizują ideę wolności, siłę i potęgę. Nad całością budowli góruje pięć kopuł.

6. TROGIR - założony przez Greków w III w. p.n.e., to jedno z najbardziej malowniczych miast Dalmacji, w którym starówka położona na niewielkiej wyspie wygląda niczym zamek na wodzie. Często mówi się o nim miasto - muzeum lub Mała Wenecja. To była nasza druga miejscowość wypadowa z noclegami.

7. PARK NARODOWY JEZIORA PLITWICKIE - park obejmuje fragment doliny rzeki Korany z 16 dużymi akwenami i szeregiem małych jeziorek, które ciągną się przez ok. 8 km i zajmują łącznie 217 ha. Jeziora położone są kaskadowo i połączone szeregiem wodospadów, m.in. Plitwicki Potok, który spada



Fot. A. Tarczyński

Dubrownik.

z wysokości ok. 80 m, tworząc Veliki Slap. Wszystkich wodospadów w parku jest ponad 90.

8. DUBROWNIK - jedno z najbardziej słonecznych miejsc południowej Europy - uznawany za jedno z najpiękniejszych miast świata i nazywany perłą Adriatyku. Zwiedzanie starówki, otoczonej ponad 2-kilometrową linią murów, miejscami wysokich na 25 m, najlepiej rozpocząć od spaceru główną ulicą Stradun. Stoją przy niej prawie identyczne dwupiętrowe domy. Ich portale, arkady i balustrady to arcydzieła sztuki kamieniarskiej.

Autor zdjęć Andrzej Tarczyński.

9. PARK NARODOWY „KRKA” - obszar 109 km², obejmujący dorzecze Krki i jej tok. Rzeka Krka z siedmioma wodospadami naciekowymi jest fenomenem przyrodniczym i kraso-

wym. Największy i najłatwiej osiągalny to Skradinski buk - kaskada złożona z 17 stopni o łącznej wysokości 46 m.

10. SPLIT - symbolem Splitu jest pałac Dioklecjana wzniesiony w latach 295-304 n.e. Najbardziej znaną budowlą jest ośmiokątna katedra św. Dujama, uznawana za najstarsza katedrą na świecie.

11. W ramach programu było krótkie zwiedzanie **ZADARU** jednego z największych i najwcześniej założonych miast na wybrzeżu Chorwacji oraz **SZYBENIK** z najciekawszym zabytkiem jakim jest katedra św. Jakuba, uznana za perłę architektury renesansu. Budowa kościoła trwała około 100 lat i zakończyła się w latach 30-tych XVI wieku.



Fot. A. Tarczyński

Plitnickie jeziora.

Wycieczka była bardzo udana chociaż program jej nie pozwalał na spokojniejsze zwiedzanie wszystkiego, co było zaplanowane, a to prowadziło do ciągłego pośpiechu, poganiania



Fot. A. Tarczyński

Grupa uczestników wycieczki w Szymbeniku.

się nawzajem a niekiedy do jakiś drobnych nieporozumień. Zbyt dużo czasu zajmowały przejazdy pomiędzy zwiedzanymi miejscowościami ale pogoda dopisywała, humory też. Myślę więc, że cel swój osiągnęła i mam nadzieję, że wkrótce będzie następna wycieczka.

Pozdrawiam wszystkich uczestników wycieczki i do zobaczenia.

**Barbara Koziej
Andrzej Tarczyński**

Wielka czwórka firmy Hoval

Kotły: UltraGas, BioLyt, UltraOil oraz pompa ciepła Hoval Thermalia

Odpowiadając na potrzeby rynku, firma Hoval oferuje najwyższą klasę produktów. Oferuje – jak niewielu w tej branży – różnorodne pompy ciepła oraz najszerszy zakres urządzeń techniki gazowej i olejowej, a także wykorzystującej biomasę. Obecnie, wraz z Austriackim Zarządem Olejami Mineralnymi (OMV), pracuje nad zastosowaniem paliwa ekologicznego, jakim jest bioolej.

UltraGas® do 1440 kW

Jest to już dobrze znany kocioł, jednak warto jeszcze raz zwrócić uwagę na jego dwa warianty:

wartość do 110%; jak dalece firma Hoval otworzyła możliwości techniczne tym właśnie urządzeniem, dowodzi fakt, że maksymalna sprawność znormalizowana wynosi 111%; kotły UltraGas® można

objektach, jak: domy wielorodzinne, kompleksy mieszkaniowe, obiekty przemysłowe.

„Lyt” w nazwie sygnalizuje, że zostały wykorzystane i wdrożone najlepsze doświadczenia z termolitycznymi powierzchniami grzewczymi, w tym wypadku wbudowanymi pionowo, które charakteryzują się zdolnością samooczyszczania. Większy zakres mocy związany jest z nową metodą spalania. Spalanie zachodzi dwustopniowo, pierwotnie poprzez powolny proces zgazowania, a następnie poprzez spalanie właściwe powstałego gazu. Tak został skonstruowany kocioł, którego zasadę działania oparto o *know how* kotła zgazującego drewno, typu AgroLyt. Najważniejszym elementem tego urządzenia jest poziomo umieszczona rura palnika, w której uzyskujemy kształt płomienia, jak przy spalaniu oleju. Ten system jest charakterystyczny dla rozwiązań Hoval, którego żaden inny producent nie może zaoferować.

Typową niedogodnością związaną z kotłem na pelety o wysokiej mocy jest potrzeba zapewnie-



Fot. 1. Od lewej: kocioł UltraGas®, kocioł BioLyt, pompa ciepła Hoval Thermalia, kocioł UltraOil

■ mały wśród wielkich (90 kW) – jest to kocioł przyścienny, z konstrukcją umożliwiającą pracę niezależną od powietrza w pomieszczeniu; wyjście kominu jest usytuowane na górze kotła, który prowadzi powietrze z zewnątrz poprzez koncentryczny system kominowy z równolegle prowadzonymi przewodami do powietrza zewnętrznego i odprowadzania spalin; system dwururowy LAS umożliwia instalacje w pomieszczeniach użytkowych; zaletą jest możliwość wyboru lokalizacji kotła; dzięki dmuchawie z regulacją liczby obrotów i systemowi dźwiękoszczelnemu kocioł pracuje na tyle cicho, że można go umieścić w każdym miejscu,

■ największy z wielkich (720 kW) – jego zaletą jest wysoce efektywna technika spalania gazu, dzięki której sprawność znormalizowana osiąga

łączyć w kaskady (do 5 kotłów) wykorzystując regulatory nowej generacji TopTronic®T, dzięki czemu moc sięga poziomu 3600 kW.

UltraGas jest dobrze przystosowany do współpracy z innymi źródłami ciepła. Doskonale sprawdzi się w kombinacji z instalacjami solarnymi oraz pompami ciepła. Dzięki modułowej technice spalania, która reguluje sterowanie z Hoval TopTronic®T, użytkowanie kotła UltraGas nie jest kosztowne, a także chroni środowisko.

BioLyt 50 kW oraz 70 i 75 kW

Ażby ogrzewanie peletami uczynić jeszcze bardziej efektywne, Hoval skonstruował nowy BioLyt, który może być instalowany nie tylko w domach jednorodzinnych, ale także w większych

niżej ilości miejsca na jego zainstalowanie. Firmie Hoval udało się skonstruować kocioł tak, by do ogrzewania peletowego nie była wymagana większa powierzchnia niż przy konwencjonalnych kotłach grzewczych. Urządzenie to potrzebuje tyle miejsca, ile tej samej mocy kocioł olejowy.

BioLyt w wersji o dużych mocach jest wielokrotnie zabezpieczony. W przypadku zakłóceń na linii: pojemnik na pelety – kocioł, zbiornik zapasowy umieszczony w kotle umożliwia ręczne uruchomienie i dalszą pracę kotła. Ponadto bezawaryjną pracę gwarantuje: zabezpieczenie kotła przed cofnięciem się płomienia, np. dwuślimakowy system wprowadzania peletów do komory spalania, zabezpieczenie wodne systemu transportu peletów (system „gaśnicowy”), czy odcinający zawór zamykający zbiornik peletów.

Hoval

UltraOil – nowość

Można powiedzieć, że UltraOil jest „bliźniakiem” kotła UltraGas. Przyścienny kondensacyjny kocioł olejowy został zaprojektowany do pracy niezależnej od ilości powietrza w pomieszczeniu, w trzech wersjach: 35; 50 i 80 kW, przy czym ten ostatni ma parametry identyczne, jak UltraGas® 125 kW.

UltraOil ma wszystkie zalety linii kotłów UltraGas: technologia aluFer ze sprawnością znormalizowaną 104,8% (maks. wielkość fizyczna 106%), duża pojemność wodna kotła z optymalnymi warstwowym rozkładem temperatur, zdolność przenoszenia ciepła poprzez naturalną grawitacyjną cyrkulację, co eliminuje potrzebę zastosowania pompy obiegowej, a jednocześnie zmniejsza koszty energii elektrycznej.

Duży udział przy konstruowaniu nowego kotła ma Austriacki Zarząd Olejami Mineralnymi (OMV), który wraz z firmą Hoval testuje olej jako biopaliwo. OMV głównie pracuje nad rozwiązaniami ekologicznymi dotyczącymi oleju grzewczego. Wspólnie z firmą Hoval testuje warunki techniczne, by przy spalaniu został wykorzystany możliwie duży procent biopaliwa, co prowadzi do niskiej emisji CO₂ do środowiska naturalnego. OMV w tym zakresie uczestniczy w kampanii promocyjnej, natomiast firma Hoval najprawdopodobniej od 2008 r. będzie mogła zaoferować alternatywne rozwiązania w zakresie biopaliw.

Pompa ciepła Hoval Thermalia do 110 kW

Dotychczas firma Hoval miała w swojej ofercie pompy ciepła: powietrze/woda Hoval Genius w zakresie mocy 6 ÷ 35 kW; woda/woda i solanka/woda Hoval Thermalia w zakresie od 5,4 do 58 kW. Jednakże wraz ze zwiększonym zapotrzebowaniem na pompy ciepła wzrastają wymagania dotyczące mocy tego urządzenia. Dlatego też Hoval rozszerzył program pomp solanka/woda i woda/woda do 110 kW. 4 typy podstawowe (50; 60; 70 i 90 kW) są oferowane z różnymi czynnikami roboczymi; w sumie jest 12 wielkości mocy (czynnik roboczy R407C do 55°C, R134A do 65°C są już dostępne).

Specjalną ofertę stanowi Thermalia X, którą można zastosować z dwoma czynnikami roboczymi. Taką instalację stosuje się w domach wielorodzinnych. Pompa ciepła w trybie grzewczym pracuje z maksymalną temperaturą zasilania 65°C. Nowy regulator TopTronic T optymalizuje proces ogrzewania i włącza/wyłącza dwie sprężarki w zależności od potrzeb. Wysoką ekonomiczność urządzenia potwierdzają wartości mocy COP, które określane są ze stosunku mocy grzewczej do wprowadzonej energii elektrycznej. Ponadto stabilna izolowana akustycznie obudowa urządzenia gwarantuje cichą pracę.



kotły gazowe



kotły olejowe



kotły podgrzewu oleju termalnego



systemy solarne



pompy ciepła



systemy wentylacyjne

Hoval Polska Sp. z o.o.
ul. Bałtycka 6
61-013 Poznań
Tel. +48 61 874 38 50
Fax +48 61 874 38 51
info@hoval.pl
www.hoval.pl

Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP ODDZIAŁ W RZESZOWIE

ul. Kopernika 1, 35-069 Rzeszów
tel./fax biuro (0-17) 85-20-557, GSM (Prezes) 0-604-060-577
e-mail: rzeszow@sitk.org.pl www.sitk-rzeszow.pl

Z życia Oddziału SITK RP w Rzeszowie



Tadeusz Pasierb

W rocznicę ufundowania Sztandaru Oddziału SITK

Już od 12 lat dzień 3 października jest dniem szczególnie uroczystym dla wszystkich członków naszego Oddziału. Przed 12 laty, 3 października 1997 r. w siedzibie dawnego Domu Kolarza w Rzeszowie odbyło się uroczyste wręczenie Sztandaru Oddziału ufundowanego przez 156 członków indywidualnych i 16 członków wspierających. Wręczenia Sztandaru na ręce Prezesa Oddziału kol. Edwarda Ludery dokonał ówczesny prezes Zarządu Krajowego SITK kol. Wiesław Starowicz.

Z woli członków Oddziału, na mocy uchwały Zarządu Oddziału, dzień ten został ustanowiony świętem Oddziału SITK w Rzeszowie.

Do udziału w uroczystym spotkaniu zapraszani są wszyscy członkowie Oddziału oraz goście: przedstawiciele władz miasta krajowych władz Stowarzyszenia, firm wspierających i sąsiadujących oddziałów SITK.

W tym roku nasz dzień świąteczny rozpoczęliśmy rano od udziału w mszy świętej w rzeszowskiej Farze, odprawianej



w intencji zmarłych i żyjących członków Oddziału. Zgodnie z przyjętym zwyczajem, po mszy, delegacje członków Oddziału



złożyły wiązanki kwiatów na grobach byłych prezesów Oddziału inż. Zbigniewa Nowakowskiego i inż. Juliana Łuca.

Główne uroczystości, z udziałem zaproszonych gości, odbyły się w obiektach stadniny koni „Leśna Wola” w Głogowie Małopolskim.

Członków Oddziału i przybyłych gości, wśród których byli:

- Marek Ustrobiński - Zastępca Prezydenta Rzeszowa,
- Mirosław Kwaśniak - Radny Miasta Rzeszowa,
- Krzysztof Wadiak - dyrektor Wydziału Komunikacji UM w Rzeszowie
- Tadeusz Kuśnierz - Dyrektor MZDiZ w Rzeszowie
- Mariusz Szałkowski - Członek ZK SITK i Prezes O/SITK w Krakowie,
- Józef Biernacki - Prezes O/SITK w Krośnie

przedstawił i powitał prezes Oddziału Edward Ludera, po czym nastąpiło uroczyste wręczenie odznaczeń stowarzyszeniowych dla grupy zasłużonych członków Oddziału. Wręczono 2 „Złote z diamentem Odznaki Honorowe SITK”, 2 „Złote Odznaki Honorowe SITK” i 9 „Srebrnych Odznak Honorowych SITK”. Ponadto wręczono dyplomy Honorowe przyznane przez Zarząd

Krajowy SITK dla dwóch członków - seniorów, którzy w tym roku przekroczyli granicę 50 lat przynależności do SITK oraz statuetkę „ERNEST RZESZÓW 2007” dla najaktywniejszego działacza w dziedzinie drogownictwa, która w tym roku została wręczona kol. Dariuszowi Kosiorowskiemu.

Po ceremonii odznaczeń były wystąpienia gości i adresy z życzeniami od osób, które nie mogły być z nami, w tym od: Prezydenta Miasta Rzeszowa, od prezesa Zarządu Krajowego SITK Profesora Antoniego Szydły i od profesora Andrzeja Jarominiaka - naszego Członka Honorowego SITK.

Kolejnym punktem wieczoru był koncert słowackiego zespołu muzycznego „Bratia Kollárovcí” ze Starej Lubownej. Przez dwie godziny słuchaliśmy żywiłowo i z temperamentem wykonywanych słowackich i polskich melodii góralskich, ale nie tylko, bo zespół w drugiej części, wykonywał również popularne i wpadające w ucho piosenki polskie, niektóre nawet z naszym wspólnym udziałem.



Po koncercie była wspólna biesiada przy stołach, dyskusje w grupach, i tak ok. godz. 22⁰⁰, nasza oddziałowa dwunasta rocznica przeszła do historii.



Edward Ludera

Posiedzenie Zarządu Krajowego SITK w Rzeszowie

14 października 2008 r., na zaproszenie Zarządu Oddziału SITK w Rzeszowie gościliśmy członków Zarządu Krajowego SITK. Z wielką satysfakcją przyjęliśmy Zarząd Krajowy w pełnym składzie, który wyznaczył sobie na spotkanie merytoryczne właśnie Rzeszów. Posiedzenie odbyło się w kawiarni DT NOT w Rzeszowie, z udziałem członków rzeszowskiego Zarządu Oddziału w pełnym składzie.

Była więc okazja by prezes Oddziału kol. Edward Ludera, w imieniu Zarządu, przedstawił informacje z działalności Oddziału za 2007 i 2008 rok.



- Informacja prezesa była poparta prezentacją multimedialną przygotowaną przez kol. Tadeusza Pasierba, co spotkało się z pozytywną oceną Zarządu Krajowego.

Merytoryczna część posiedzenia Zarządu Krajowego trwała pełne cztery godziny przy czynnym udziale również kolegów naszego Zarządu Oddziału. Mamy nadzieję, że w ten sposób przybliżyliśmy Zarządowi Krajowemu naszą działalność w terenie, a jednocześnie członkowie ZO mieli rzadką okazję uczestniczenia w obradach Zarządu Krajowego, które jak zwykle były bardzo emocjonalne i dotyczyły przyszłych działań, szczególnie konferencyjnych ZK.

Dodać należy, że prezes SITK prof. dr inż. Antoni Szydło wręczył, podczas obrad, przyznaną przez Ministra Infrastruktury odznakę „Zasłużony dla Transportu RP” Kol. Janowi Miłosiowi z Klubu SITK w Mielcu.

Uwaga kol. drogowcy i mostowcy

Zarząd Oddziału SITK w Rzeszowie przygotowuje cykl kursów doszkalających dla średniego i wyższego nadzoru techniczno-technologicznego w firmach wykonawczych i instytucjach samorządowych związanych z budową i utrzymaniem dróg i mostów.

Kursy będą organizowane w I kwartale 2009 r., z tematami wiodącymi jak niżej:

1. **Przedwczesne zużycie nawierzchni.** Szkolenie 1-dniowe - z wykładowcą wiodącym inż. Krzysztofem Błażejowskim
2. **Zamówienia publiczne - aktualne zagadnienia.** Szkolenie 1-dniowe - biegli z tego zakresu
3. **Zagadnienia związane z ochroną środowiska w drogownictwie i ich wpływ na projektowanie oraz wykonawstwo robót drogowo-mostowych**
4. **Normy europejskie - nowe uregulowania polskie na dzień 31-12-2008 r.** - wykładowca wiodący mgr inż. Konrad Jabłoński
5. **Nawierzchnie asfaltowe i betonowe** - zespół wykładowców Politechniki Wrocławskiej pod kierunkiem prof. Antoniego Szydła

Tematyka, wykładowcy, terminy i ceny kursów będą dostępne na naszej stronie internetowej:

www.sitk-rzeszow.pl

po 15 grudnia br. Informacje również w biurze ZO - tel. 017 85 20 557.

Istnieje możliwość dofinansowania z PDK OIIB, zgodnie z ich zasadami.

Szkolenie dla projektantów

instalacji sanitarnych

szczególnie skierowane do nowych projektantów, którzy uzyskali uprawnienia do projektowania oraz do wszystkich pozostałych.

14.I.2009 r. (środa) w godzinach 10.00-14.00, w Domu Technika NOT Rzeszów ul. Kopernika 1 (1 piętro).

„Nowe narzędzia do projektowania”

Dla uczestników zapewnione są materiały szkoleniowe i poczęstunek; szkolenie zakończy się obiadem ok. godz. 14.00.

Ze względów organizacyjnych prosimy o wcześniejsze potwierdzenie uczestnictwa w terminie do 10.01.2009 roku:

KONTAKT - Piotr Woliński (PDK OIIB)

- e-mail szkolenia@pdk.piib.org.pl

- fax (017) 85-077-07

- tel. (017) 85-077-05 w. 26



VIESMANN



SZWECJA-DANIA-NIEMCY

Wspomnienie z wycieczki PDK OIIB

10 - 14.09.2008 r.



Stanisława Mazur



Maria Skromak

Wrześniowy poranek, a gdzie tam poranek noc ciemna jeszcze panuje o 3 rano w Rzeszowie, na parkingu obok Urzędu Wojewódzkiego gdzie grupa składająca się z ponad 40 osób, członków podkarpackiej PDK OIIB z przewagą męską wsiada sprawnie do autokaru. Rzeczowa prezentacja kierowców, zbieg okoliczności, czy zmowa, dwóch Panów Bogdanów, najważniejsze że wzbudzają zaufanie. Opiekunem grupy jest Pani Stanisława. A potem kimamy wszyscy aż do Poznania, gdzie wsiada Pan Stanisław, nasz przewodnik, to od jego wiadomości i umiejętności utrzymania w ryzach tak licznej grupy oraz poczucia humoru zależy powodzenie naszej wycieczki.

Poznań, realizujemy plan, oglądamy budownictwo nowe i stare, z okien autokaru, i spacerując po rynkowym bruku. Wysiadać, wsiadać, pełna dyscyplina, jedziemy do Świnoujścia po drodze odwiedzając aleję gwiazd w Międzyzdrojach. Prom „Wawel”, Pan Stanisław rozdaje karty magnetyczne do kabin, rzucamy bagaże i kolacjjjjaaaa, bardzo smaczna i elegancka z załącznikiem w postaci talonu na drinka serwowanego pod niebem dyskoteki promowej. Po śniadaniu opuszczamy prom, na nabrzeżu czeka na nas autokar.

Przed nami Szwecja gdzie wita nas Ystad, ciche jeszcze uśpione miasteczko. Spacerujemy po ryneczku, i starych uliczkach, zwarta zabudowa, zdecydowane kolory ziemi, cynobry, ugry, odcienie żółci, czerwone dachy, kwiaty, okienka jak małe teatrzyki zdobione szkłem, ceramiką, brązem, kwiatami. Malmö z apartamentowcem Turning Torso (190 m), otoczony fosą, robi wrażenie, jak przekręcona śruba. No i najdłuższy most w Europie Öresund, ze sztuczną wyspą, tunelem pod dnem morskim, wiatrakami na morzu. No i jesteśmy w Dani, Kopenhaga, nowoczesna i pamiętająca czasy wikingów. Kwiaty, parki, mieszkańcy poruszający się na rowerach, przy dworcach, marketach, budynkach biurowych i na mieście parkingi rowerowe. Czas, mało czasu, już wieczór, wsiadamy do autokaru i udajemy się na nabrzeże gdzie czeka na nas prom „Pomerania”. Kolacja, talony na drinki, zakupy w sklepie, kto chce tańczy, inni śpią, rano śniadanie i wysiadka w Świnoujściu.

Dwa noclegi w Słubicach i dojazd do Zjednoczonych Niemiec, zaczynamy od Berlina, z braku czasu (2 dni) Pan Stanisław pokazuje nam część miasta z okien autobusu, uderza mnie przestrzeń panująca w mieście, szerokie ulice, rozległe parki. Zwiedzamy Reichstag, Bramę Brandenburską, Kolumnę Zwycięstwa, oglądamy zachowane dla historii pozostałości muru Berlińskiego. Potsdamer Platz nowoczesne centrum

biurowo-rozrywkowe łączące dwie części Berlina, Zachodniego i Wschodniego. Żeby poczuć klimat futurystycznej architektury budynków wchodzimy na centralny plac. Ja poczułam jak zamknęły się za mną drzwi wielkiego miasta, jestem w centrum nowoczesności, najnowszych technologii i sztuki budowlanej,

*Malmö, Szwecja
- Turning Torso, 190 m.
Czy nie wygląda jak
przekręcona śruba?*



a mam wrażenie że gdzieś w podświadomości słyszę muzykę idealnie wkomponowaną w błękit szkła, dźwięk metalu. Spoglądając do góry odniosłam wrażenie że otaczające mnie budynki otulają kawiarenki, fontanne, przebywających na nim ludzi, emanują jakąś pozytywną energią. Tylko brak poduszkowców poruszających się po powietrznych korytarzach udowodnił o tym że nie przeskoczyliśmy dwa stulecia do przodu.

Historyczny Poczdam, już w 1720 roku w tym mieście Rosja i Prusy podpisały kontrakt w którym zobowiązały się do prowadzenia wspólnej polityki wobec Rzeczypospolitej.

- Spacerujemy po salach gdzie w sierpniu 1945 roku pokojowa konferencja zakończyła II wojnę światową. Jeszcze Pałac Sanssouci z pięknym kompleksem pałacowo-parkowym, który ze względu na wielkość objeżdżamy autokarem, 287 hektarów, jest się gdzie zgubić.

Ostatni nocleg, pakowanie i powrót, a po drodze zwiedzanie Wrocławia, zgodnie z programem i dodatkowo



Najdłuższy most w Europie (17km) „Öresund”.

objazd miasta, Starówka, Ostrów Tumski. Dla chętnych Panorama Racławicka, zwiedzanie panoramy odbywa się grupowo, na wyznaczoną godzinę. Idę razem z grupą i nagle widzę niebo, jeszcze dwa kroki jestem w środku wydarzeń, mam wrażenie że bitwa toczy się obok mnie. Słucham ciepłego głosu narratora przedstawiającego wydarzenia, i jednocześnie próbuję uchwycić granicę pomiędzy panoramą a dekoracją wykonaną współcześnie, połączenie jest idealne. Wrażenie niezapomniane, rocznie ogląda Panoramę Racławicką 4 miliony ludzi, jest tego warta.

Przyszła czas na podsumowanie, dobrze wybrana wycieczka dla zawodu budowlanego, nowoczesność i historia.



Potsdamer Platz - centrum biurowo-rozrywkowe. Można się zadziwić.

Największą sztuką jest umiejętność połączenia ze sobą tych elementów, ciągle się tego uczymy. 5 dni spędzonych w gronie sympatycznych, zdyscyplinowanych, i dobrze zorganizowanych koleżanek i kolegów z izby. Rozbudzony apetyt na ponowny powrót w odwiedzane miejsca, jak to podkreślał nasz

przewodnik Pan Stanisław który udzielał nam dobrych rad w kwestii zakupów, rozśmieszał anegdotą trafnie dobraną do sytuacji, i nie zgubił nikogo po drodze.

A teraz kilka ciekawostek budowlanych z wycieczki:

W Ystad i zwiedzaliśmy to bardzo urokliwe miasteczko o stosunkowo niskiej zabudowie z bardzo dużą ilością pięknych kwietników i zieleńców. Z Ystad przejechaliśmy autobusem do miasta Malmo. Zwiedziliśmy starą dzielnicę miasta, jak również pojechaliśmy do centrum biurowo-biznesowego, gdzie podziwialiśmy kunszt architektów i konstruktorów. Przepiękny wieżowiec o bardzo ciekawej konstrukcji i architekturze TURNING-TORSO jest najwyższym (54 piętra) budynkiem w Skandynawii oraz drugim co do wielkości apartamentowcem w Europie. Budynek o wysokości 190 m, posiada 2 piętra podziemne, a jego całkowita powierzchnia wynosi 27 000 m².

Dużą atrakcją - dla nas budowlanców, okazał się przejazd z Malmo do Kopenhagi - mostem Öresund. Jest to jedna z największych konstrukcji tego typu w Europie. Sam most liczy sobie 8 km w najwyższym miejscu wznosi się 70 m ponad poziom wody. Za mostem 4 km drogi biegnie przez sztuczną wyspę Pepparholmen, kolejne zaś 4 km to tunel po stronie duńskiej.



Skandynawskie miasteczka, malowane zdecydowanymi kolorami.

W Kopenhadze. zobaczyliśmy rezydencję rodziny królewskiej, mieszczącą się w czterech budynkach pałacowych usytuowanych na ośmiokątnym placu. Tutaj odbywa się w południe ceremonia zmiany warty Gwardii Królewskiej. Kolejnym punktem programu był kościół marmurowy wzorowany na Bazylice św. Piotra w Rzymie, a także znany wszystkim pomnik Małej Syrenki. Byliśmy również w muzeum browaru Carlsberger, gdzie odbyła się degustacja piwa, a potem zatrzymaliśmy się przy Ogrodach Tiwoli. Naprzeciw wejścia do ogrodów, po drugiej stronie ulicy, większość koleżanek i kolegów zrobiła sobie pamiątkowe zdjęcie przy pomniku Andersena, a stąd przez plac z okazałym Ratuszem, ruszyliśmy wąskimi uliczkami, podziwiać architekturę Kopenhagi. Charakterystyczne dla tego miasta są tysiące rowerów - zaparkowanych wzdłuż ulic jak i wielu rowerzystów, poruszających się po mieście.

Berlin to wielki plac budowy, niemal wszędzie widać pracujące żurawie i wznoszące się budynki. Z najciekawszych budowli pod względem architektonicznym, zobaczyliśmy



Sony Center, Berlin.

kompleks budynków Sony Center. Firma Sony zbudowała swoją europejską siedzibę na Potsdamer Platz. Jest to przykład nowoczesnej architektury z imponującą konstrukcją monolityczną o elewacji ze szkła i stali. Oprócz siedziby firmy Sony w innych budynkach tego kompleksu znajdują się liczne sklepy, restauracja, kina oraz główne centrum rozrywkowe Berlina. Wszystkie te budynki spięte są ogromnym szklanym dachem w kształcie wulkanu.

Inna atrakcja - to siedziba parlamentu niemieckiego - Reichstagu, a w szczególności wyjazd windą na dach, gdzie znajduje się szklana kopuła o średnicy 38 m i wysokości 23,5 m. Na jej budowę zużyto 800 ton stali i 400 ton szkła. Jej podstawową funkcją jest osłona platformy widokowej, z której widać cały Berlin.

W Poczdamie zobaczyliśmy pałac Cecilienhof, w którym to w sierpniu 1945 roku odbyła się konferencja pokojowa - kończąca II wojnę światową. Miasto to posiada wiele oso-

bliwości m.in.: Pałac i park Sanssouci - w stylu architektury rokokowej. Pałac ten był letnią rezydencją Fryderyka Wielkiego. Stąd z tarasowego wzgórza schodzi się do parku. Park wokół pałacu zajmuje powierzchnię 287 ha i składa się z kilku różnych ogrodów, zawierających wiele pomników i fontann, a największa ze wszystkich Große Fontane jest wysoka na 18 metrów.



Pomnik Małej Syrenki, Kopenhaga.



Pałac Sanssouci, Poczdam



Pałac Cecilienhof, Poczdam



SZWECJA - DANIA - NIEMCY

10 - 14.09.2008 r.

