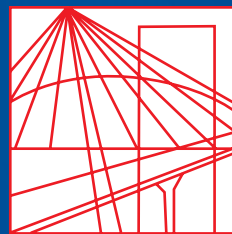


biuletyn informacyjny



kwartalnik
nr 1 (37)
marzec 2012
ISSN 1899-5608

Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



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

Sekretariat, Przewodniczący

tel. 17 850 77 05, 17 850 77 06, fax 17 850 77 07
e-mail: pdk@pdk.piib.org.pl

Portal internetowy

e-mail: portal@inzynier.iti.pl www.inzynier.rzeszow.pl

Biurowo 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 CZŁONKÓW PREZYDIUM RADY PODKARPACKIEJ
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA:**

mgr inż. Zbigniew Detyna - przewodniczący Rady PDK OIIB
wtorki 14.00 - 16.00

mgr inż. Grzegorz Dubik - z-ca przew. Rady PDK OIIB
środy 14.00 - 16.00

mgr inż. Jacek Gil - z-ca przew. Rady PDK OIIB
poniedziałki godz. 14.00 - 16.00

mgr inż. Andrzej Łuszczynski - skarbnik Rady PDK OIIB
poniedziałek godz. 14.00 - 16.00

mgr inż. Leszek Kaczmarczyk - sekretarz Rady PDK OIIB
poniedziałki 14.00 - 16.00

**USTALONE DNI I GODZINY UDZIELANIA INFORMACJI
I WYJAŚNIENI CZŁONKOM PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w siedzibie biura PDK OIIB:**

Przewodniczący Okręgowej Komisji Rewizyjnej
mgr inż. Janusz Środa pełni dyżur
w środy od 14.00 do 16.00

Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zbigniew Plewako pełni dyżur
w poniedziałki od godz. 9.00 do 11.00

Przewodniczący Okręgowego Sadu Dyscyplinarnego
mgr inż. Zbigniew Tylek pełni dyżur
w czwartki od godz. 13.30 do 15.30

Okręgowi Rzecznicy Odpowiedzialności Zawodowej
pełnią dyżur rotacyjnie
w środy od godz. 13.00 do 15.00

Przewodniczący Komisji ds. Doskonalenia Zawodowego
mgr inż. Bogumił Surmiak pełni dyżur
we wtorki od godz. 12.00 do 13.00

Przewodniczący Zespołu ds. Samopomocy Koleżeńskiej
mgr inż. Roman Cużytek pełni dyżur
w czwartki od godz. 13.30 do 15.30

Przewodniczący Zespołu ds. Portalu Internetowego
mgr inż. Wacław Kamiński pełni dyżur
w środy od godz. 14.00 do 16.00

Przewodniczący Komisji Prawno-Regulaminowej
mgr inż. Jarosław Śliwa pełni dyżur
w środy od 13.30 do 15.30

Dyżur Radca Prawny - Kancelaria Prawnicza Artur Kosturek
i Wspólnicy sp. k., dyżury: środy, piątki 9.00 - 11.00
tel. 17 852 03 85, skype: kosturek-kancelaria, kosturek-biuro

biuletyn
informacyjny ISSN 1899-5608

Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Rada Programowa:
Bożena Babiarz PZITS, Adam Jakóbczak PZITB,
Leszek Kaczmarczyk PDK OIIB, Anna Paja
- pracownik Biura PDK OIIB, Dariusz Sobala ZMRP,
Ryszard Sendyka SITWM, Adam Szalwa SEP,
Andrzej Zimierowicz SITK, Barbara Kopeć
WEI PRZ, Aleksander Kozłowski WBILS PRZ

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

Redakcja zastrzega sobie prawo ingerowania
w nadesłane teksty.
Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść zamieszczanych
reklam oraz może odmówić ich drukowania jeśli
zawarte tam informacje pozostają w sprzeczności z prawem.

Na okładce: Nowe centrum kongresowe
Hotelu Prezydenckiego w Rzeszowie (Fot. A. Rakuś)

Oprac. graf., skład komputerowy:
Wydawnictwo EDYTOR
www.edytor.rzeszow.pl redakcja@edytor.rzeszow.pl
Nakład: 6100 egz.

Druk: DUET, tel. 17 87 11 281

OSOBY PEŁNIĄCE FUNKCJE W ORGANACH IZBY W KADENCJI 2010-2014

PREZYDIUM RADY PDK OIIB

Zbigniew Detyna - przewodniczący
Grzegorz Dubik - zastępca przewodniczącego
Jacek Gil - zastępca przewodniczącego
Leszek Kaczmarczyk - sekretarz
Andrzej Łuszczynski - skarbnik
Witold Dobosiewicz - członek
Aurelia Mirek - członek

RADA PDK OIIB

Grzegorz Bajorek
Wiesław Baran
Zbigniew Detyna - przewodniczący
Witold Dobosiewicz - członek Prezydium
Grzegorz Dubik - zastępca przewodniczącego
Przemysław Dumański
Jacek Gil - zastępca przewodniczącego
Józef Jamro
Leszek Kaczmarczyk - sekretarz
Wacław Kamiński
Marcin Kaniuczak
Janusz Leń
Andrzej Łuszczynski - skarbnik
Anna Malinowska
Andrzej Michalski
Aurelia Mirek - członek Prezydium
Janusz Orłowski
Ryszard Pabian
Grzegorz Pabisiak
Henryk Piątkiewicz
Zdzisław Pisarek
Liliana Serafin
Jarosław Suchora
Bogumił Surmiak
Piotr Urban

KOMISJA REWIZYJNA PDK OIIB

Janusz Środa - przewodniczący
Jerzy Lechwacki - wiceprzewodniczący
Grażyna Materna - sekretarz
Tadeusz Czech
Aleksander Cyran
Wojciech Kras
Antoni Łobodziński
Waldemar Polek

KOMISJA KWALIFIKACYJNA PDK OIIB

Zbigniew Plewako - przewodniczący
Stanisław Dołęgowski - wiceprzewodniczący
Andrzej Tarczyński - wiceprzewodniczący
Janusz Pluta - sekretarz
Andrzej Hliniak
Wojciech Jaśkowski
Andrzej Klecha
Marian Żołtyński

Andrzej Mamczur
Teodor Mateja
Henryk Owsiany

SĄD DYSCYPLINARNY PDK OIIB

Zbigniew Tylek - przewodniczący
Elżbieta Kosior - wiceprzewodnicząca
Marianna Krupa - wiceprzewodnicząca
Jerzy Kubiński - sekretarz
Marian Baran
Adam Kesler
Marek Malinowski
Antoni Mączka
Maria Skreń
Bogusław Strzałka
Marian Zabawski
Paweł Zawada

RZECZNIK ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ PDK OIIB

Jerzy Madera - rzecznik koordynator
Rzecznicy:
Krzysztof Czech
Maria Darowska-Anusik
Jerzy Lewiński
Andrzej Panek
Edward Sikora

KOMISJA DOSKONALENIA ZAWODOWEGO PDK OIIB

Bogumił Surmiak - przewodniczący
Bożena Babiarz
Grzegorz Bajorek
Józef Baum
Krzysztof Buczyński
Przemysław Dumański
Józef Jamro
Wacław Kamiński
Marcin Kaniuczak
Marek Kopeć
Stanisław Mazur (od 16.12.2011 r.)
Janusz Pluta
Wacław Rejman
Jerzy Szmyd
Irena Ulina

ZESPÓŁ DS. SAMOPOMOCY KOLEŻEŃSKIEJ PDK OIIB

Roman Cużytek - przewodniczący
Stanisław Dołęgowski
Tadeusz Dusak
Barbara Pasowicz
Józef Warchoń

ZESPÓŁ DS. PORTALU INTERNETOWEGO PDK OIIB

Wacław Kamiński - przewodniczący
Grzegorz Bajorek
Marek Kopeć
Zdzisław Pisarek
Anna Szostak

KOMISJA PRAWNO-REGULAMINOWA PDK OIIB

Jarosław Śliwa - przewodniczący
Andrzej Głąb
Maciej Kwiatek
Wojciech Rawski

DELEGACI NA ZJAZDY POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Grzegorz Bajorek
Zbigniew Detyna
Stanisław Dołęgowski
Grzegorz Dubik
Jacek Gil
Leszek Kaczmarczyk
Andrzej Łuszczynski
Aurelia Mirek
Ryszard Pabian
Irena Ulina

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:
- Kierownik Biura:

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
kierownik@pdk.piib.org.pl

Spis treści

4	Słowo wstępne
4	Terminarz
5-6	„Profesjonalista pracuje bezpiecznie”
7-8	Nasza Podkarpacka Izba zwycięża w II Międzynarodowych Zawodach Pływackich „MASTERS”
9-11	Członkostwo w Izbie - statystyki i informacje
12-14	O dokumentowaniu praktyki do uprawnień raz jeszcze
15-16	Kierownik budowy, a świadectwo charakterystyki energetycznej
16-21	Efektywność energetyczna w budownictwie. Najbliższe zmiany
22	XIV edycja Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA
23-25	Rozstrzygnięcie konkursu fotograficznego Budownictwo wokół nas - IV edycja 2011
26-27	Historia pewnego mostku
27-28	Zaproszenie na bezpłatne szkolenia organizowane przez PDK OIB w II kwartale 2012 roku
29-30	Konkurs na najlepsze prace dyplomowe w 2011 r. na wydziale elektrotechniki i informatyki Politechniki Rzeszowskiej
30	Żegnamy projekt Konstruktor Kwalifikacji
31-33	Propozycja wycieczek technicznych
34-35	Z historii gmachu „Sokoła” w Rzeszowie
36-37	Kampanie promocyjne bezpiecznych obiektów budowlanych oraz obiektów przyjaznych osobom niepełnosprawnym
38-39	58 Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB
40-41	Chiny 2011
42-44	Spotkanie opłatkowe Oddziału SITK w Rzeszowie Szkolenia SITK z branży drogowej Kol. Tomasz Siwowski Przewodniczącym Komitetu Nauki SITK RP
45	Noworoczne spotkanie Oddziału SEP w Rzeszowie
46	Bal Elektryka 2012
46-47	Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Oddziału Podkarpackiego PZITS

Koleżanki i Koledzy

Z okazji zbliżających się Świąt Wielkanocnych,
prosimy przyjąć najserdeczniejsze życzenia
- dużo zdrowia, radości i wiosennego optymizmu.
Niech Wielkanocny nastrój odradzającego się życia
napętni wszystkich nadzieją na pomysłność, zarówno
w życiu osobistym jak i zawodowym

Rada Podkarpackiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

oraz

Zespół Redakcyjny
Biuletynu Informacyjnego





Szanowni Państwo: Koleżanki i Koledzy!

Dobiega końca drugi rok trzeciej kadencji działalności Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. 21 kwietnia odbędzie się kolejny, XI Zjazd Sprawozdawczy naszej Izby. Zachęcam do odwiedzenia naszego portalu internetowego, aby zapoznać się ze sprawozdaniami komisji i zespołów PDK OIIB i sprawozdaniem Rady Izby.

Zapisy w ustawie o samorządach zawodowych w budownictwie, a także statut Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa stanowią, że delegaci uczestniczący w Zjeździe powinni ocenić merytorycznie działalność Rady i wszystkich organów PDK OIIB w roku 2011, a także przyjąć budżet na rok 2012. Pragnę przypomnieć wszystkim wybranym delegatom na Zjazdy PDK OIIB w kadencji 2010-2014 o obowiązku uczestniczenia w Zjeździe. Wypracowane na naszym Zjeździe wnioski można będzie przedstawić na XI Zjeździe Sprawozdawczym PIIB w Warszawie, który wyjątkowo w tym roku odbędzie się w lipcu z uwagi na Mistrzostwa Europy w Piłce Nożnej „EURO 2012”.

W numerze Biuletynu, który oddajemy w ręce Czytelników, wraz z Państwową Inspekcją Pracy propagujemy bezpieczne warunki pracy w budownictwie - zachęcam do lektury.

Z satysfakcją odnotowujemy sukces naszych inżynierów - pływaków, którzy przywieźli mnóstwo medali oraz nagrodę główną - Puchar Przewodniczącego MOIIB z zawodów pływackich rozgrywanych w Ostrowi Mazowieckiej.

Komisja Kwalifikacyjna naszej Izby, wspólnie z p. Ewą Paluch przedstawiają ponownie informacje na temat dokumentowania praktyki zawodowej do uprawnień budowlanych.

Polecam artykuły: M. Pędłowskiego „Kierownik budowy, a świadectwo charakterystyki energetycznej” oraz T. Żuchowskiego „Efektywność energetyczna w budownictwie. NAJBLIŻSZE ZMIANY”.

Zamieszczamy także relację z rozstrzygnięcia IV edycji konkursu fotograficznego „Budownictwo wokół nas” oraz zatrzymaną w kadrze historię gmachu Sokoła w Rzeszowie, którą przedstawia p. I. Gałuszka.

Prosimy zapoznać się z ofertą szkoleniową Komisji Doskonalenia Zawodowego, w tym z propozycją atrakcyjnych wycieczek technicznych.

Dla członków stowarzyszeń naukowo-technicznych jak zwykle zamieszczamy bieżące informacje z życia tych organizacji.

Leszek Kaczmarczyk
REDAKTOR NACZELNY

TERMINARZ

TERMINY POSIEDZEŃ RADY PDK OIIB w 2012 roku

- 31 styczeń, wtorek
 - 29 luty, środa
 - 25 kwiecień, środa
 - 27 czerwiec, środa
 - 31 sierpień, piątek
 - 31 październik, środa
 - 19 grudzień, środa
- rozpoczęcie posiedzeń godz. 15.30

TERMINY POSIEDZEŃ PREZYDIUM PDK OIIB w 2012 roku:

- 18 styczeń, środa
 - 14 marzec, środa
 - 11 kwiecień, środa
 - 13 czerwiec, środa
 - 31 sierpień, piątek, godz. 14.00
 - 26 wrzesień, środa
 - 14 listopad, środa
 - 05 grudzień, środa
- rozpoczęcie posiedzeń godz. 15.30

XI ZJAZD SPRAWOZDAWCZY PDK OIIB W RZESZOWIE:

21 kwietnia 2012 r. (sobota) godz. 9.00
sala audytoryjna Urzędu Marszałkowskiego
w Rzeszowie, Al. Łukasza Cieplińskiego 4.

XI ZJAZD SPRAWOZDAWCZY PIIB W WARSZAWIE:

6 - 7 lipca 2012 r.

„Profesjonalista pracuje bezpiecznie”

Państwowa Inspekcja Pracy informuje, że w 2012 r. będzie prowadzić kolejną edycję kampanii informacyjno-prewencyjnej propagującej bezpieczeństwo pracy w budownictwie pod hasłem „Profesjonalista pracuje bezpiecznie”.

Celem kampanii jest m.in. propagowanie wzorca „pracownika - profesjonalisty”, który pracuje fachowo, a jednocześnie bezpiecznie - stosuje się do obowiązujących procedur bezpieczeństwa, stosuje środki ochrony indywidualnej, reaguje na odstępstwa od przepisów bhp. Celem kampanii jest również zapewnienie kompetentnego nadzoru nad pracownikami wykonującymi prace budowlane oraz upowszechnianie kultury bezpieczeństwa pracy.



Laureaci I i III miejsca konkursu „Buduj bezpiecznie” nagrodzeni w 2011 r. przez Okręgowego Inspektora Pracy.

Okręgowy Inspektorat Pracy w Rzeszowie w ramach prowadzonej kampanii zaplanował na rok bieżący m.in. następujące działania:

- szkolenia dla pracodawców i przedsiębiorców - w szczególności rozpoczynających działalność w budownictwie - dotyczące prawidłowego przygotowania pracowników do pracy, stosowania właściwych środków ochrony oraz skutecznego nadzoru stanowisk pracy,
- wsparcie merytoryczne i pomoc doradcza dla małych firm budowlanych - uczestników szkoleń - zainteresowanych dostosowywaniem warunków pracy do wymaganych standardów bhp w budownictwie,
- popularyzacja wiedzy o bezpieczeństwie na budowie - w ramach kampanii społecznej, wspierającej program.

Ponadto wzorem lat ubiegłych Okręgowy Inspektorat Pracy w Rzeszowie ogłasza konkurs dla wykonawców realizujących



inwestycje - „Buduj bezpiecznie”, przeznaczony dla generalnych wykonawców budów. Pracodawców prowadzących działalność budowlaną, zatrudniających do 50 pracowników zapraszamy do udziału w programie prewencyjnym „Promocja standardów bhp”. W ramach tego programu pracodawcy mogą skorzystać z bezpłatnych szkoleń i fachowej pomocy inspektorów pracy w dostosowaniu warunków pracy do wymagań przepisów prawa pracy oraz wdrażaniu dobrych praktyk pozwalających na wyeliminowanie bądź ograniczenie zagrożeń podczas wykonywania robót budowlanych. Idea programu oparta jest na zasadzie samokontroli, gdzie pracodawca przy pomocy przygotowanych przez PIP narzędzi i pomocy inspek-



- tora pracy jako eksperta, identyfikuje występujące w zakładzie problemy i nieprawidłowości, ocenia ich skalę oraz określa sposoby i terminy ich likwidacji.

W 2011 r. 51 pracodawców wzięło udział w w/w programie. Spośród uczestników 43 podmioty przeszły pomyślnie audyt przeprowadzony przez inspektora pracy. W dniu 25 listopada 2011 r. w siedzibie OIP w Rzeszowie odbyło się uroczyste podsumowanie programu, podczas którego pozytywnie ocenieni pracodawcy i przedsiębiorcy otrzymali świadectwa uczestnictwa.

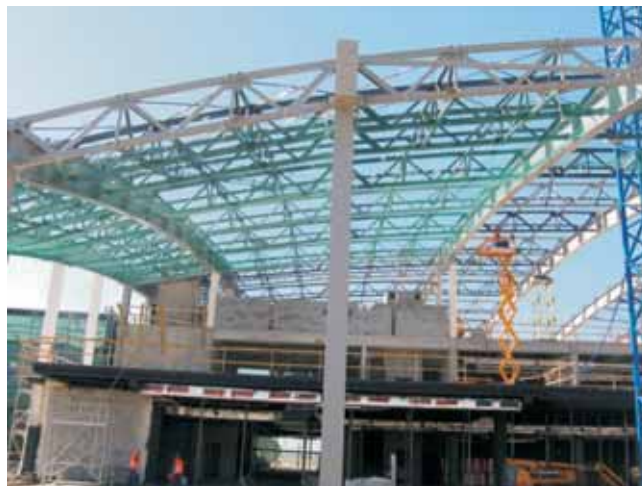
Do organizowanego w 2011 r. przez Okręgowy Inspektorat Pracy Rzeszowie w 2011 r. konkursu „Buduj bezpiecznie” zgłoszono 6 budów. Budowy te zostały objęte kontrolami przez inspektorów pracy. Na podstawie wyników kontroli komisja konkursowa powołana przez Okręgowego Inspektora Pracy wyłoniła laureatów konkursu. Pierwsze miejsce przyznano Spółce SKANSKA Oddział Budownictwa Ogólnego w Rzeszowie - generalnemu wykonawcy terminala odpraw pasażerskich na lotnisku w Jasionce. Drugie miejsce zajęła firma RESBUD S.A. za realizację inwestycji p.n. „Przebudowa szkoły podstawowej w Przysietnicy”. Trzecie miejsce przyznano firmie SKANSKA S.A. Oddział Budownictwa Drogowo-Mostowego w Rzeszowie za budowę mostu na rzece Kamienica.

W dniu 27 października 2011 r. Okręgowy Inspektor Pracy w Rzeszowie wręczył laureatom konkursu honorowe nagrody. Uroczyste wręczenie odbyło się w obecności przedstawicieli partnerów społecznych w tym organizacji związków zawodo-

wych, organizacji pracodawców, Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, władz samorządowych oraz mediów.

Szczegółowe informacje na temat regulaminu tegorocznego konkursu „Buduj bezpiecznie” oraz zasad udziału w programie prewencyjnym dla małych i średnich przedsiębiorstw budowlanych można uzyskać:

- pod numerem telefonu (17) 71 72 023 lub (17) 71 72 036
- na stronie internetowej Okręgowego Inspektoratu Pracy w Rzeszowie: www.rzeszow.oip.pl
- Głównego Inspektoratu Pracy www.pip.gov.pl.



Budowa terminala odpraw pasażerskich na lotnisku w Jasionce.

Nasza Podkarpacka Izba zwycięża w II Międzynarodowych Zawodach Pływackich „MASTERS”



Zbigniew Detyna

6 złotych i 3 srebrne medale oraz nagroda główna - Puchar Przewodniczącego Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - znalazły się w rękach członków naszej reprezentacji po II Międzynarodowych Zawodach Pływackich „MASTERS”, inżynierów budownictwa, które odbyły się w sobotę (3 grudnia 2011 r.) w Ostrowi Mazowieckiej. Główny organizator, Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nadała zawodom wspaniałą oprawę i zapewniła świetną organizację. W zawodach wzięły udział reprezentacje okrę-

Rywalizacja odbywała się w podziale na kategorie wiekowe, style i płeć zawodników, a na zakończenie mistrzostw o nagrodę główną - Puchar Przewodniczącego Mazowieckiej Okręgo-



Nagroda główna - puchar II Mistrzostw Międzynarodowych Zawodów Pływackich „Masters” w rękach reprezentacji Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

gowych izb inżynierów budownictwa oraz inżynierowie ze Stowarzyszenia Inżynierów Polskich na Litwie.

Naszą Podkarpacką Izbę reprezentowali: Ewa Krzysztoń, Tomasz Cieplak, Leszek Gazda, Włodzimierz Jarzyna, Paweł Karasiński.



Radość naszej reprezentacji po zdobyciu pucharu w towarzystwie Przewodniczącego Mazowieckiej OIIB Mieczysława Grodzkiego - organizatora (stoi z tyłu) oraz przewodniczącego Podkarpackiej OIIB Zbigniewa Detyny.



Nasza podkarpacka reprezentacja od lewej: Ewa Krzysztoń, Paweł Karasiński, Tomasz Cieplak, Leszek Gazda, Włodzimierz Jarzyna.

wej Izby Inżynierów Budownictwa - w kategorii „open” popłynęła sztafeta 4 x 25 m stylem dowolnym. Atmosfera w czasie trwania zawodów była fantastyczna - uśmiech, nowe znajomości i relacje obok basenu i na trybunach, a rywalizacja sportowa w wodzie dla najlepszego czasu i zwycięstwa.



Który ładniejszy - Paweł Karasiński i Ewa Krzysztoń, w tle Tomek Cieplak.

Wyniki członków naszej reprezentacji przeszły nasze najśmielsze oczekiwania:

- Ewa Krzysztoń, w kategorii wiekowej B (30-40 lat) - 2 x srebrny medal na 25 i 50 m stylem dowolnym,
- Tomasz Cieplak, w kategorii wiekowej B (30-40 lat) - 1 x srebrny medal na 25 m stylem dowolnym,
- Leszek Gazda, w kategorii wiekowej B (30-40 lat) - 2 x złoty medal na 50 m stylem dowolnym i 50 m stylem klasycznym,



Spotkanie uczestników zawodów pływackich z Radą PDK OIIB.



Kol. Włodzimierz Jarzyna startował w kategorii wiekowej E (+60lat) - startuje po złoto.

- Włodzimierz Jarzyna, w kategorii wiekowej E (+60 lat) - 2 x złoty medal na 50 m stylem dowolnym i 50 m stylem klasycznym,
- Paweł Karasiński, w kategorii wiekowej A (-30 lat) - 2 x złoty medal na 25 i 50 m stylem dowolnym.

W konkurencji głównej - sztafecie „open” 4 x 25 m stylem dowolnym zwyciężyli nasi 4 koledzy z wynikiem 1 min, 8/10 sek. i zdobyli dla siebie złote medale, a nagrodę główną - Puchar - dla swojej Podkarpackiej Izby, który już dzisiaj znalazł się już na eksponowanym miejscu w sali konferencyjnej w siedzibie Izby w Rzeszowie.

Zawody były przeprowadzone bardzo sprawnie, a Organizator zadbał też o akcent budowlany imprezy, przeprowadzając dzień wcześniej dla przybyłych zawodników szkolenie „Grawitacja na budowie”, które było bardzo ciekawe w swojej treści i formie, zwłaszcza, że po szkoleniu był czas na wieczorną integrację.

Dziękujemy serdecznie naszym reprezentantom i organizatorom za wysiłek i wyniki, za to, że nasz pobyt w Ostrowi Mazowieckiej był bardzo przyjemny i fajny.

Każdego zapraszamy do oglądnięcia galerii zdjęć na stronach portalu www.inzynier.rzeszow.pl, na których można zauważyć, że mistrzostwa były również bardzo ładne...

W dniu 16 grudnia 2011 roku na uroczyste posiedzenie Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa zostały również zaproszone osoby biorące udział w II Międzynarodowych Zawodach Pływackich „MASTERS” w Ostrowi Mazowieckiej.

Wszyscy zgromadzeni na sali mieli okazję oglądnąć prezentację fotograficzną przedstawiającą zmagania na zawodach oraz podziwiać nagrodę główną zawodów - puchar, który znalazł swoje miejsce w sali konferencyjnej w siedzibie naszej Izby.

Kol. Włodzimierz Jarzyna jeden z dwóch zdobytych przez siebie złotych medali, przekazał na ręce przewodniczącego PDK OIIB dla izby.

Medal ten, podobnie jak puchar, stały się cenną ozdobą siedziby biura naszej izby.



Kol. Włodzimierz Jarzyna jeden z dwóch zdobytych przez siebie złotych medali, przekazał na ręce przewodniczącego PDK OIIB dla izby. Medal ten podobnie jak puchar stały się cenną ozdobą siedziby biura naszej izby.

Członkostwo w izbie - statystyki i informacje



Anna Paja

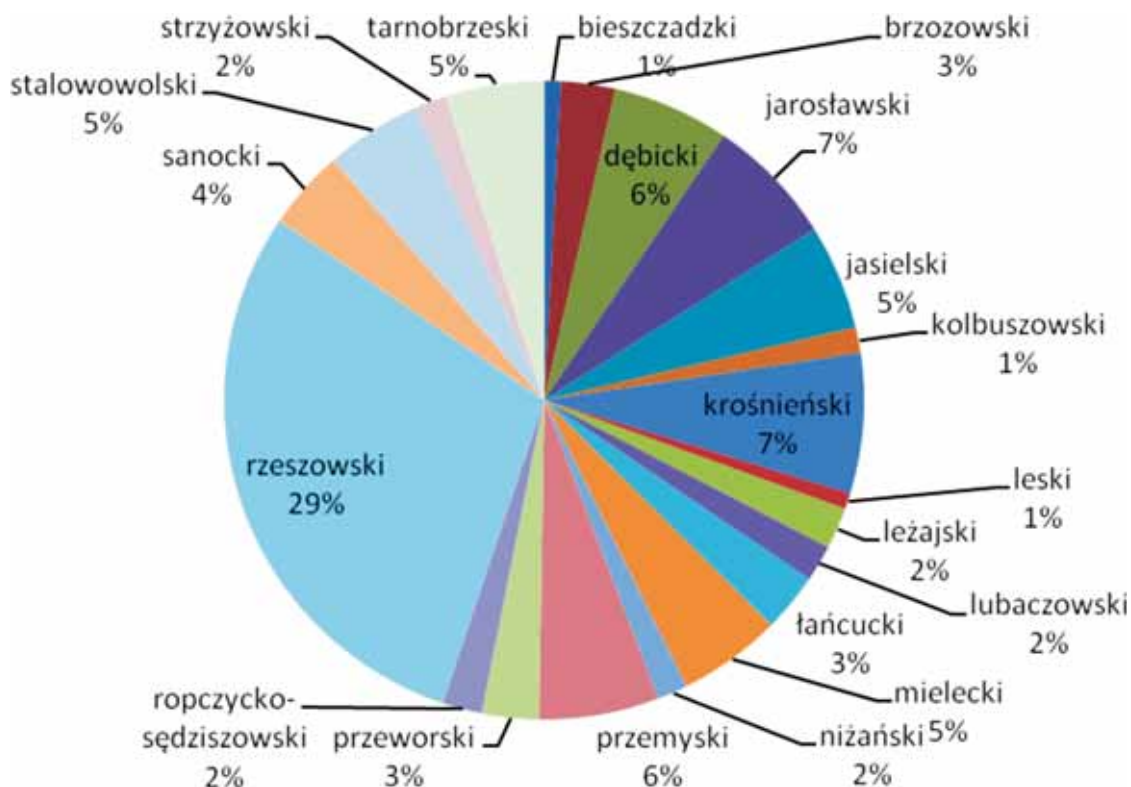
Minął kolejny rok funkcjonowania samorządu zawodowego, jakim jest izba inżynierów, przyszła więc pora na dokonanie pewnych podsumowań. Na koniec 2011 r. liczba zrzeszonych w PDK OIIB wynosiła **5901 czynnych członków**.

Wpisanych na listę członków zostało 297 osób (w tym 3 wpisy tymczasowe - transgraniczne). Dotyczyły one 2 obywateli Republiki Czeskiej oraz jednego ze Słowacji - osoby te pracują na Podkarpaciu w ramach kontraktu związanego z budową autostrady A4 na odcinku Rzeszów - Jarosław (węzeł Rzeszów Wschód i Jarosław Wierzbna). 56 osób na własny wniosek zakończyło okres zawieszenia i tym samym przywróciło swoje członkostwo.

Trochę danych statystycznych...

Zestawienie czynnych członków w poszczególnych powiatach wg stanu na 31 grudnia 2011 roku przedstawia poniższa tabela oraz wykres.

Powiat	Liczba członków w danym powiecie	Udział procentowy
bieszczadzki	50	0,85
brzozowski	161	2,73
dębicki	348	5,9
jarosławski	386	6,54
jasielski	314	5,32
kolbuszowski	77	1,31
krośnieński	417	7,07
leski	48	0,81
leżajski	124	2,1
lubaczowski	108	1,83
łańcucki	176	2,98
mielecki	308	5,22
niżański	91	1,54
przemyski	358	6,07
przeworski	169	2,86
ropczycko-sędziszowski	119	2,01
rzeszowski	1733	29,37
sanocki	238	4,03
stalowowolski	287	4,86
strzyżowski	96	1,63
tarnobrzeski	293	4,97
(ogółem)	5901	100



→ Zawieszanie członkostwa w izbie

Według danych z systemu elektronicznej ewidencji członków BUDINFO - **497 osób** (w tym **94** w 2011 roku) zawiesiło na własną prośbę, na czas nieokreślony swoje członkostwo. Niestety w ostatnim roku zmuszeni byliśmy - na podstawie przepisów - art. 19 ust. 2 i art. 42 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. *o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów* (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), zawiesić w prawach i obowiązkach członka **91 osób** z powodu nieopłacenia składek członkowskich przez okres dłuższy niż 6 miesięcy. Osoba, wobec której podjęto uchwałę na takiej podstawie, chcąc uzyskać ponownie czynne członkostwo musi się liczyć z koniecznością uregulowania zaległości, z powodu których podjęta była uchwała, a także z zapłatą powtórnego wpisowego. Tak więc są to dodatkowe - niemałe dla większości koszty. Taki stan rzeczy wynika z obowiązujących przepisów, a w szczególności z **Regulaminu postępowania przy ustaniu, zawieszaniu i wznowianiu członkostwa w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa**. Z dotychczasowych doświadczeń wiemy, iż jest to niejednokrotnie niemiłe zaskoczenie i niestety sprawdza się powiedzenie, że „Ignorantia iuris nocet”, czyli niezajomość prawa szkodzi! Wszystkie akty prawne oraz regulaminy dostępne są na naszym portalu internetowym - www.inzynier.rzeszow.pl oraz w siedzibie izby.

Upomnienia o nieopłaceniu składek - wszczęcia postępowania

W 2011 roku w związku z brakiem regulaminowych wpłat, **wszczęto blisko 270** postępowań administracyjnych, skutkujących następnie (najczęściej) przymusowym zawieszeniem. Do 14 dni od daty doręczenia takiego pisma, służy nam prawo do wniesienia stosownych wyjaśnień. Chcąc uniknąć wykluczenia (w ten sposób) z braci inżynierskiej, otrzymując pismo powiadamiające o wszczęciu postępowania, mamy jeszcze szansę, aby uregulować zaległości lub na własny - pisemny wniosek wystąpić o zawieszenie członkostwa. W tym drugim przypadku w momencie zakończenia okresu zawieszenia **nie wpłaca się powtórnego wpisowego**. Ponadto za okres zawieszenia **nie ponosi się żadnych kosztów**.

Skorzystaj z pomocy finansowej oferowanej przez izbę...

W związku z kryzysem gospodarczym, a tym samym pogorszeniem się sytuacji materialnej wielu z członków PDK OIIB i pojawiającym się widmem bezrobocia, trudnymi zdarzeniami losowymi (o czym informują nas Państwo w swoich pismach lub telefonach), osoby opłacające na bieżąco składki, mogą skorzystać z bezzwrotnej pomocy materialnej. Szczegółowe warunki i regulamin przydzielania zapomóg, przez działający przy izbie Zespół ds. Samopomocy Koleżeńskiej jest stale dostępny na naszym portalu w zakładce CZŁONKOSTWO - Samopomoc.

Skreślenie z listy członków:

Odnosnie wykreślenia z listy członków w poprzednim roku przygotowano w sumie 103 uchwały:

- skreślenia z powodu nieopłacenia składek,
- skreślenia na własny wniosek,
- skreślenia z powodu śmierci.

Jeżeli dowiemy się, że ktoś z naszych kolegów lub koleżanek udał się na wieczny spoczynek, poinformujemy o tym izbę w celu wykreślenia z ewidencji i/lub powiadomimy rodzinę zmarłego o możliwości ubiegania się o przyznanie bezzwrotnej pomocy finansowej, którą oferuje izba.

Najwięcej, bo aż **67 osób skreślono karnie** (przymusowo) w związku z brakiem wpłat przez przewidziany w ustawie okres, dłuższy niż jeden rok. Natomiast od 2004 roku wykreślono przymusowo aż 1133 członków! Ważne jest to, iż w przyszłości **w przypadku ponownego wpisu będziemy musieli uregulować zaległości** wynikające z wcześniejszego członkostwa.

Siedem osób w związku ze zmianą miejsca zamieszkania, wystąpiło o wykreślenie z naszej ewidencji i przesłanie akt osobowych wg właściwości do odpowiedniej terytorialnie izby. 6 osób natomiast zrezygnowało całkowicie z przynależności do PDK OIIB i poprosiło o wykreślenie z ewidencji.

Niestety z listy członków skreśliliśmy w 2011 roku - na podstawie przesłanych przez rodziny, aktów zgonów - 23 osoby - non omnis moriar.

Opłacanie składek - obowiązek wynikający z ustawy

Konieczność opłacania składek definiowana jest przepisami ustawy, a dokładnie treścią art. 41. „Członek izby jest obowiązany:

- 1) przestrzegać przy wykonywaniu czynności zawodowych obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej lub urbanistycznej,
- 2) przestrzegać zasad etyki zawodowej,
- 3) stosować się do uchwał organów izby,
- 4) regularnie opłacać składki członkowskie.”

Dlatego osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, powinny posiadać ważne zaświadczenie o opłaceniu składek i ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wynikać w związku z pełnieniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Wysokość składek ustalana jest przez Krajowy Zjazd PIIB i zapisana w obowiązujących zasadach gospodarki finansowej.

Składka okręgowa

Składkę obowiązkową stanowią wpłaty na izbę okręgową (150 zł za 6 miesięcy lub 300 zł za 12 miesięcy) oraz składki na Radę Krajową i ubezpieczenie OC (dokonywane z góry za 12

miesiące) powinny być dokonane co najmniej 15 dni wcześniej przed zakończeniem daty dotychczas wystawionego zaświadczenia.

Prosimy o zwracanie na to uwagi oraz na przestrzeganie terminów płatności, usprawni to pracę Biura Izby, a jednocześnie zagwarantuje, że nowo wystawione zaświadczenie dotrze do nas na czas.

Prosimy, żeby pamiętać, iż każdy z członków posiada indywidualne numery kont do realizowania płatności, gdyż do tej pory zdarzają się, wprawdzie sporadycznie, wpłaty na konto wspólne, które zlikwidowano w marcu 2007 roku.

Termin ważności wystawianego zaświadczenia jest ściśle uzależniony od okresu ważności opłaconego ubezpieczenia. Prosimy, więc o dokonywanie wpłat zgodnie ze swoim cyklem rozliczeniowym.

Składka krajowa i nowa - niższa kwota ubezpieczenia

Pragniemy poinformować na podstawie informacji otrzymanej w połowie stycznia br. z PIIB, że wszystkie osoby rozpoczynające ubezpieczenie od stycznia 2012 r. i po tej dacie w bieżącym roku **zapłacą niższą składkę na ubezpieczenie zbiorowe.**

83 złote

Osobom, które wniosły wyższą opłatę (wg starej taryfy) różnica 13 zł zostanie zwrócona przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa (PIIB) w Warszawie.

W przypadku obowiązkowego ubezpieczenia OC za szkody wyrządzone w związku z pełnieniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, aktualnie składka **wynosi 83 zł** za 12 miesięcy, przy sumie gwarancyjnej wynoszącej równowartość 50 tys. euro.

Ubezpieczenie OC wpłacamy zawsze łącznie ze składką krajową

Każdy członek PDK OIIB posiada **indywidualny numer konta**, na który winien wpłacić **143 zł**, czyli roczną składkę na ubezpieczenie - **83 zł** oraz składkę na Izbę Krajową - **60 zł**. Składki tej nie można dzielić na raty. Składka na ubezpieczenie powinna być zapłacona co najmniej 15 dni przed końcem poprzedniego okresu ubezpieczenia.

Wydruk blankietów opłat

Równocześnie informujemy, iż **istnieje możliwość wydruku blankietów opłat bezpośrednio ze strony internetowej www.piib.org.pl, na której zamieszczona jest wyszukiwarka - Lista członków (możliwość przejścia również poprzez portal www.inzynier.rzeszow.pl - zakładka Członkostwo).**

Zaświadczenia w postaci elektronicznej

Polska Izba Inżynierów Budownictwa uruchomiła internetową usługę dającą możliwość uzyskania przez członków oryginalnych zaświadczeń potwierdzających członkostwo w Izbie w postaci elektronicznej.

W portalu są dostępne elektroniczne zaświadczenia, których ważność rozpoczyna się od 1 stycznia 2011 roku i później. Zaświadczenia z wcześniejszym początkiem okresu ważności nie są dostępne w serwisie.

Dostęp do zaświadczeń w postaci elektronicznej członkowie uzyskują po zalogowaniu się na stronie www.piib.org.pl (**możliwość przejścia również poprzez portal www.inzynier.rzeszow.pl - zakładka Członkostwo**).

Dostęp do zaświadczeń w wersji elektronicznej, posiadają tylko i wyłącznie osoby, które podały swój numer PESEL i po wprowadzeniu odpowiednich parametrów logowania. Osoby, które nie posiadają loginu i hasła startowego do pobrania zaświadczeń mogą zwrócić się do nas drogą e-mailową: dzialczlonkowski@pdk.piib.org.pl.

Uzupełnij swój PESEL

Pomimo naszych nieustannych próśb członkowie z czterech powiatów Podkarpacia w dalszym ciągu nie uzupełnili brakujących danych. Najgorzej w zestawieniu wypada powiat stalowowolski, gdyż **4 osoby** - co stanowi **1,40% członków powiatu**, nie odpowiedziało na nasz apel. Nie ma się, czym pochwalić także powiat tarnobrzeski: **4 osoby** - (**1,36%**). Nie najlepiej w naszym zestawieniu wypada też powiat jarosławski, to także: **4 osoby i odpowiednio (1,05%)**.

Poniżej przedstawiamy wykaz osób i brakujących danych w poszczególnych powiatach:

Powiat jarosławski	
PDK/BO/0815/01	Kolano Adam
PDK/BO/0456/01	Nowak Roman
PDK/IS/0651/02	Socha Jan
PDK/BD/1860/01	Taranowicz Tomasz
Powiat stalowowolski	
PDK/BO/0965/03	Dziedzic Jerzy
PDK/IE/1439/01	Myszka Edmund
PDK/BO/0308/02	Olszewski Marek
PDK/BO/0669/01	Tarnawski Zdzisław
Powiat tarnobrzeski	
PDK/BO/0172/01	Głaz Edward
PDK/BO/0419/01	Michalski Jan
PDK/IE/1540/01	Szpinda Ryszard
PDK/BO/0218/02	Szyszka Remigiusz



Ewa Paluch



Zbigniew Plewako

O dokumentowaniu praktyki do uprawnień raz jeszcze

W związku z pojawiającymi się wątpliwościami związanymi z dokumentowaniem praktyki przy ubieganiu się o nadanie uprawnień budowlanych, ponownie prezentujemy ogólne i praktyczne zasady, jakimi kierować się powinien Kandydat dokumentujący swoją praktykę, a następnie składający ją przy wniosku o nadanie uprawnień.

Praktyka budowlana, wraz z egzaminem stanowią merytoryczną podstawę do uzyskania uprawnień budowlanych i są ujęte w odpowiednie ramy przepisów. O ile właściwe przygotowanie i przeprowadzenie egzamin jest *de facto* zadaniem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, o tyle dokumentowanie praktyki budowlanej jest obowiązkiem kandydata, stwarzającym często różnego rodzaju problemy, także skutkujące nie zaliczeniem jej. Niniejszy tekst jest skierowany zarówno do kandydatów ubiegających się o uprawnienia jak i do osób kierujących praktyką - członków Izby.

Zasady ogólne

Generalnie obowiązuje zasada, iż sposób dokumentowania praktyki powinien odpowiadać przepisom, które obowiązywały w czasie jej odbywania. Oznacza to na przykład, iż praktykę obytą przed wejściem w życie przepisów wprowadzających książkę praktyki budowlanej należy dokumentować w formie zaświadczeń, zaś po - oczywiście w książce. Daty rozgraniczające te dwie formy zestawiono w tabeli. Istotne jest, iż **w książce można dokumentować praktykę odbywaną wyłącznie po dacie jej rejestracji.**

W innym trybie, omówionym dalej, odbywa się potwierdzanie odbycia praktyki za granicą.

nich zapisów. Należy też zadbać o to, aby praktyka była zainicjowana i potwierdzona przez osobę nadzorującą legitymującą się uprawnieniami w **odpowiedniej specjalności** (w jakiej dokumentowana jest praktyka) i zakresie, **posiadanymi w czasie odbywania praktyki.** I tak, praktykę projektową musi potwierdzić osoba z uprawnieniami bez ograniczeń do projektowania, zaś wykonawczą, może osoba z uprawnieniami wykonawczymi (w ograniczonym zakresie, lub bez ograniczeń).

Zatrudnienie potwierdza kierownik (dyrektor, prezes) zakładu (firmy), który nie musi mieć uprawnień budowlanych. Jeśli pracodawca (firma) przestała istnieć, to potwierdzenie zatrudnienia (zawierające odpowiednie dane) może wystawić następca prawny (np. syndyk masy upadłościowej) lub np. archiwum Urzędu Wojewódzkiego.

Książka praktyki zawodowej

Przed powstaniem Izby Inżynierów Budownictwa książki praktyk przygotowane przez kandydata rejestrowały Urzędy Wojewódzkie, tj. do dnia 31.12.2002 r., a po tej dacie - Izby, które jednocześnie przekazywały książki w odpowiednim układzie. **Obie formy zarejestrowanych książek, tzn. przygotowana przez kandydata oraz wydana przez Izbę są aktualne.** Nie jest też istotne, która Izba okręgowa (bądź wojewoda) książkę wydała - są one ważne w całej Polsce.

Podobnie jak w odniesieniu do zaświadczeń, książki muszą być wypełniane zgodnie z treścią odpowiednich zapisów. Regułą jest, iż **książki należy wypełniać na bieżąco i na bieżąco potwierdzać odbycie praktyki.** W szczególności należy

Specjalność	Zaświadczenie, do:	Książka praktyki, od:
architektoniczna	14 lutego 1995 r.	15 lutego 1995 r.
konstrukcyjno-budowlana	14 lutego 1995 r.	15 lutego 1995 r.
drogowa	14 lutego 1995 r.	15 lutego 1995 r.
mostowa	14 lutego 1995 r.	15 lutego 1995 r.
kolejowa	27 stycznia 1997 r.	28 stycznia 1997 r.
wyburzeniowa	16 września 2001 r.	17 września 2001 r.
telekomunikacyjna	1 lipca 2005 r.	2 lipca 2005 r.
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	14 lutego 1995 r.	15 lutego 1995 r.
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	14 lutego 1995 r.	15 lutego 1995 r.

Zaświadczenie o przebiegu praktyki budowlanej

Zaświadczenie jednocześnie potwierdza zatrudnienie na odpowiednim stanowisku i odbycie właściwej praktyki. Wystawia je pracodawca, stąd, jeśli praktyka była odbywana u różnych pracodawców, składa się kilka zaświadczeń, także odrębnie dla praktyki projektowej i wykonawczej. Ważne jest, aby zaświadczenie **wypełniać dokładnie z treścią** odpowied-

ząco potwierdzać odbycie praktyki. W szczególności należy zadbać o:

- Opis zadania (projektu lub budowy) z datami rozpoczęcia i zakończenia pracy kandydata przy tym zadaniu.
- Cotygodniowe zapisy wykonanych robót oraz pełniona przez kandydata funkcja lub stanowisko w czasie wykonywania robót,
- Raz na miesiąc oraz na zakończenie zadania opinia osoby

kierującej praktyką posiadającej **właściwe** uprawnienia potwierdzona podpisem i pieczętą.

Właściwe uprawnienia osoby kierującej praktyką to uprawnienia w specjalności w której jest odbywana praktyka, ale też ważny jest zakres tych uprawnień. I tak, przy kierowaniu praktyką „projektową” konieczne były i są uprawnienia do projektowania bez ograniczeń. Przy kierowaniu praktyką „wykonawczą”, do dnia 02.07.2005 r. można było mieć ograniczone uprawnienia „wykonawcze”, po tej dacie - wyłącznie bez ograniczeń. Jeśli kierowanie praktyką odbywało się po 1 stycznia 2003 r. należy przedstawić kserokopię zaświadczenia przynależności do Izby w czasie kierowania. Jest często problemem dla kandydata to, aby takie ksero uzyskać (i załączyć do wniosku o nadanie uprawnień) zwłaszcza, jeśli książka nie jest prowadzona na bieżąco.

Kierujący praktyką powinien pełnić samodzielną funkcję techniczną na zadaniu, przy którym dokumentowana jest praktyka (np. projektant, kierownik budowy lub robót).

Uwagi praktyczne

- Należy wyraźnie oddzielić praktykę wykonawczą od projektowej, np. poprzez podzielenie zapisów w książce na dwie części: wykonawstwo i projekty.
- Zapisy powinny być prowadzone chronologicznie, a obiekty numerowane kolejno.
- Przy praktyce wykonawczej, charakter czynności, które dokumentuje się w danym okresie powinien odpowiadać bezpośrednio wnioskowanej specjalności uprawnień i powinny być to procesy techniczne - roboty - związane z realizacją zadania. Podobnie przy praktyce projektowej. Np. nie jest taką czynnością uzgadnianie dokumentacji w urzędach, uzyskiwanie zgód i pozwoleń, czy też wielodniowe wycinki drzew i karczowanie pni (bo i takie zapisy się spotyka). Trudno też zaliczyć do praktyki czas przestoju na budowie. Będą natomiast zaliczane prace związane z organizacją placu budowy, tyczeniem i pomiarami - także inwentaryzacyjnymi, zapoznanie się z dokumentacją czy też jej kompletowaniem - w rozsądnym wymiarze czasu.

Odbywanie praktyki za granicą

Zgodnie z odpowiednimi przepisami, należy przedłożyć zaświadczenie wystawione przez pracodawcę oraz potwierdzone i zaopiniowane przez osobę nadzorującą, legitymującą się uprawnieniami w odpowiedniej specjalności i zakresie,

Egzaminy na uprawnienia budowlane - sesja jesienna II/2011



Egzamin pisemny 25.11.2011 r. - wystąpienie przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej PDK OIIB.



Egzamin ustny - branża sanitarna.



Egzamin ustny - branża drogowa.

Zestawienie otrzymanych uprawnień budowlanych STATYSTYKA BRANŻAMI w kolejnych sesjach egzaminacyjnych przeprowadzonych przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Podkarpackiej Izby Inżynierów Budownictwa w latach 2003-2011

Specjalność	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	RAZEM
architektoniczna	-	2	-	1	2	1	3	-	9	
konstrukcyjno-budowlana	39	60	71	68	87	75	78	99	84	661
drogowa	3	19	23	27	32	14	21	35	27	201
mostowa	-	5	13	15	12	13	11	20	23	112
elektryczna	29	16	30	29	20	12	30	30	40	236
sanitarna	18	45	45	55	56	59	70	66	67	481
kolejowa	-	-	4	1	-	-	-	-	5	
telekomunikacyjna	-	-	-	5	1	1	1	1	9	
wyburzeniowa	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
Ogółem	89	147	187	201	210	175	213	251	242	1715

→ Egzaminy na uprawnienia budowlane - sesja jesienna II/2011



Wręczenie decyzji uprawnień budowlanych - gratulacje składu wiceprzewodniczący i skarbnik Rady PDK OIIB.



Wręczenie decyzji uprawnień budowlanych - specjalność instalacyjna sanitarna - uroczysty toast.

właściwymi dla kraju, w którym praktyka jest odbywana. Podobnie jak w Polsce, należy scharakteryzować zadanie (obiekt), rodzaj i zakres czynności technicznych, które wykonywał kandydat wraz z datami rozpoczęcia i zakończenia oraz oceną wiedzy kandydata wystawioną przez osobę nadzorującą. Należy przedłożyć oryginał zaświadczenia i jego tłumaczenie na język polski.

Często dokumentowana jest praktyka realizowana w ramach pracy polskich przedsiębiorstw. W tym przypadku można przedkładać zaświadczenia, ale osoba nadzorująca musi posiadać uprawnienia obowiązujące w danym kraju, albo dokumentować praktykę w książce, zgodnie z zasadami dla praktyki polskiej.

Odpowiedzialność prawna przy dokumentowaniu praktyki budowlanej do uprawnień

Na koniec należy przypomnieć, że nadawanie uprawnień odbywa się w ramach przepisów prawa powszechnego, zgodnie z kodeksem postępowania administracyjnego (kpa). W ujęciu kpa, procedurę związaną z nadaniem uprawnień określa się mianem „sprawy”. Książka praktyki jest załącznikiem wymaganym, będącym dowodem w sprawie. Stąd też



Wręczenie decyzji uprawnień budowlanych - odbiór uprawnień.



Egzamin ustny - branża konstrukcyjno-budowlana.



Uroczyste wręczenie decyzji uprawnień budowlanych sesji egzaminacyjnej II/2011 w dniu 25 stycznia 2012 r. - specjalność instalacyjna sanitarna - uroczyste ślubowanie.



Egzamin ustny - branża mostowa.



Wręczenie decyzji uprawnień budowlanych - specjalność elektryczna, telekomunikacyjna, drogowa i mostowa.

wymaga się od wszystkich zapisów zgodności z prawdą, pod rygorem odpowiedzialności karnej. W niektórych przypadkach zapisy budzą wątpliwości co do zakresu i rzetelności praktyki, a nawet co do jej faktycznego odbycia. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna jako organ właściwy do załatwienia sprawy ma prawo wezwać w celu złożenia stosownych wyjaśnień stronę - kandydata ubiegającego się o nadanie uprawnień. Przed organem przesłuchiwanym w charakterze świadków mogą być również inne osoby mające istotne wiadomości dla rozpatrzenia sprawy (np. kierujące praktyką, kierownicy budów). Przesłuchania odbywają się pod rygorem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych zeznań.

Kierownik budowy, a świadectwo charakterystyki energetycznej



Marian Pędłowski

W związku z rozbieżnymi poglądami dotyczącymi prawa do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynku, postaram się odpowiedzieć na pytanie:

Czy w świetle obowiązujących przepisów ustawy Prawo budowlane, uczestnik procesu budowlanego, może sporządzić świadectwo charakterystyki energetycznej obiektu budowlanego, przy wznoszeniu którego uczestniczył?

W celu dostosowania polskiego prawodawstwa do zgodności z przepisami unijnym tj. Dyrektywą 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2002 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków, rządowy projekt nowelizacji ustawy Prawo budowlane (z marca 2009 roku), zawierał propozycję dodania przepisu, zapewniającego wymóg niezależności ekspertów, sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej, eliminując możliwość „bycia sędzią we własnej sprawie”, poprzez zasadę **zakazującą uczestnikom procesu budowlanego oraz wykonawcom, sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynku, przy budowie którego uczestniczyli.**

W trakcie prac w Komisji Infrastruktury, propozycja została oprotetowana przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa i w efekcie wykreślono ją z projektu nowelizacji. Komisja opowiedziała się za wprowadzeniem przepisu zakazującego m.in. właścicielowi budynku, w razie przeniesienia jego własności - sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej tegoż budynku. Senat w tym zakresie nie wniósł zasadniczych poprawek. Dodać należy, iż zakaz taki przewidywał też projekt (z dnia 10 lipca 2006 roku) ustawy o systemie oceny energetycznej budynków i lokali mieszkalnych oraz kontroli niektórych urządzeń w zakresie efektywności energetycznej, którego jednak nigdy nie uchwalono.

Oznacza to, iż ustawa Prawo budowlane, a także żaden inny przepis, nie zakazuje uczestnikom procesu budowlanego, ani wykonawcom konkretnego budynku, sporządzania dla niego świadectwa charakterystyki energetycznej tego budynku.

Kierownik budowy, kierownik robót, inspektor nadzoru inwestorskiego, mogą zatem sporządzać świadectwa charakterystyki energetycznej budynków, przy budowie których wykonywali te funkcje, o ile osoby te:

- 1) posiadają pełną zdolność do czynności prawnych;
- 2) ukończyli, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej:
 - a) studia magisterskie albo
 - b) studia inżynierskie na kierunkach: architektura, budownictwo, inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewnych;
- 3) nie były karane za przestępstwo przeciwko mieniu, wiarygodności dokumentów, obrotowi gospodarczemu, obrotowi pieniędzmi i papierami wartościowymi lub za przestępstwo skarbowe;
- 4) posiadają uprawnienia budowlane w specjalności architek-

tonicznej, konstrukcyjno-budowlanej lub instalacyjnej albo odbyły szkolenie i złożyły z wynikiem pozytywnym egzamin przed ministrem właściwym do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej.

Krajowa Izba Architektów zaleca, aby projektanci nie sporządzali świadectw dla obiektów, wybudowanych w oparciu o ich projekty.

Jednocześnie w przypadku umów, na podstawie których następuje:

- 1) przeniesienie własności:
 - a) budynku,
 - b) lokalu mieszkalnego, z wyjątkiem przeniesienia własności lokalu na podstawie umowy zawartej między osobą, której przysługuje spółdzielcze prawo do lokalu, a spółdzielnią mieszkaniową lub
 - c) będącej nieruchomością części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową, albo
- 2) zbycie spółdzielczego własnościowego prawa do lokalu - zbywca przekazuje nabywcy odpowiednie świadectwo charakterystyki energetycznej;
- 3) powstanie stosunku najmu budynku, lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową.

Świadectwo charakterystyki energetycznej nie może być sporządzone przez właściciela budynku, lokalu lub będącej nieruchomością części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz osobę, której przysługuje spółdzielcze własnościowe prawo do lokalu (art. 5 ust. 4 i ust. 4a ustawy Prawo budowlane).

Aktualny stan prawny, nie zabraniający m. in. kierownikom budów, sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynku, którego budową kierowali, jest niezgodny z art. 17 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 r., zgodnie z którym wydawanie świadectw charakterystyki energetycznej budynków i przeglądy systemów ogrzewania i klimatyzacji, powinno być przeprowadzane w sposób niezależny przez wykwalifikowanych lub akredytowanych ekspertów, niezależnie od tego, czy prowadzą oni działalność na własny rachunek, czy też są zatrudnieni w instytucjach publicznych lub przedsiębiorstwach prywatnych. Zagadnienie to regulował identycznie art. 10 Dyrektywy z roku 2002.

Zgodnie z art. 189 Traktatu Rzymskiego, dyrektywa jest wiążąca dla państwa członkowskiego, do którego została skierowana, w zakresie wyznaczonych nią celów, pozostawiając mu natomiast wybór form i środków realizacji. Europejski Trybunał Sprawiedliwości uznaje bezpośrednie obowiązywanie dyrektyw w państwach członkowskich, jeżeli są one wystarczająco konkretne i jest w nich zawarty termin wprowadzenia ich w życie. Art. 17 ww. Dyrektywy nie obowiązuje bezpośrednio, ponieważ jej treść nie jest dostatecznie konkretna.



Tomasz Żuchowski

Efektywność energetyczna w budownictwie.

Najbliższe zmiany

Efektywność energetyczna jest to obniżenie zużycia energii pierwotnej, mające miejsce na etapie zmiany napięć, przesyłu, dystrybucji lub zużycia końcowego energii, spowodowane zmianami technologicznymi, zmianami zachowań i / lub zmianami ekonomicznymi, zapewniające taki sam lub wyższy poziom komfortu lub usług. Rozwiązania zwiększające efektywność końcowego zużycia energii powodują obniżenie zużycia zarówno energii pobieranej przez użytkowników końcowych, jak i energii pierwotnej¹.

Sektor budownictwa odpowiada za 1/3 łącznego zużycia energii. Zły stan większości istniejących budynków oraz budynków nowych ma bezpośrednie przełożenie na duże zużycie energii, tym samym w dalszym ciągu małą efektywność energetyczną. Zapotrzebowanie na energię pierwotną dla budynku jednorodzinnego, ogrzewanego niskotemperaturowym kotłem gazowym jest w Polsce o 30% większe niż w Szwecji, dla budynku wielorodzinnego różnica ta wynosi 25%. Warto dodać, iż klimat w Szwecji jest surowszy niż w naszym kraju.

W przypadku wymagań dotyczących energooszczędności w porównaniu z naszymi sąsiadami Niemcami, czy Duńczykami wypadamy niekorzystanie.

W naszym kraju podobnie zresztą jak w pozostałych krajach UE obowiązują przepisy techniczne zawierające minimalne wymagania, jakie muszą być spełnione dla budynków nowoprojektowanych i modernizowanych uwzględniające panujący klimat oraz warunki lokalne i regionalne i odnoszące się do poszczególnych grup i kategorii budynków. W naszym prawodawstwie wymagania minimalne funkcjonują w odniesieniu do budynków nowoprojektowanych i są zawarte w załączniku nr 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 201, poz. 1238).

Przepisy te, w ostatnich latach zostały znówelizowane, na skutek obowiązku wdrożenia dyrektywy 2002/91/WE. Zmierzając do celu, jakim jest zdefiniowanie i projektowanie budynków tzw. zero-energetycznych, przedstawiam poniższe zestawienie, aby zobrazować istniejący stan rzeczy.

Lp.	Kraj	Istniejące standardy
1	Polska	Obecnie istnieje praktycznie jeden standard dla wszystkich nowoprojektowanych budynków wprowadzony od 1 stycznia 2009 r. Maksymalne wartości EP 1. Dla budynków mieszkalnych do ogrzewania i wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej (EP_{H+W}) w ciągu roku: - dla $A/V_e \leq 0,2$; EP_{H+W} = 73 + ΔEP; [kWh/(m²·rok)], - dla $0,2 \leq A/V_e \leq 1,05$; EP_{H+W} = 55 + 90 · (A/V_e) + ΔEP; [kWh/(m²·rok)], - dla $A/V_e \geq 1,05$; EP_{H+W} = 149,5 + ΔEP; [kWh/(m²·rok)] 2. Dla budynków mieszkalnych do ogrzewania, wentylacji i chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej (EP_{HC+W}) w ciągu roku: EP_{HC+W} = EP_{H+W} + (5 + 15 · A_{w,o}/A_i) (1 - 0,2 · A/V_e) · A_{i,o}/A_i; [kWh/(m²·rok)], 3. Dla budynków zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej i produkcyjnych do ogrzewania, wentylacji i chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej i oświetlenia wbudowanego (EP_{HC+W+L}) w ciągu roku: EP_{HC+W+L} = EP_{H+W} + (10 + 60 · A_{w,o}/A_i) (1 - 0,2 · A/V_e) · A_{i,o}/A_i; [kWh/(m²·rok)], Wymagania dla budynku zeroenergetycznego, niskoenergetycznego czy też energooszczędnego nie zostały zdefiniowane.
2	Niemcy	Budynki mieszkalne niskoenergetyczne nowe (przepis obowiązujący od 1 października 2009 r. - program efektywne budowanie) Standard KfWn 85; EP=0,85* EP_{EnEV'09} Standard KfWn 70; EP=0,70* EP_{EnEV'09} Standard KfWn 55; EP=0,55* EP_{EnEV'09} Budynki mieszkalne modernizowane - (2010 r. - program efektywna termomodernizacja) Standard KfWn 130; EP=1,30* EP_{EnEV'09} Standard KfWn 115; EP=1,15* EP_{EnEV'09} Standard KfWn 100; EP=1,00* EP_{EnEV'09} Standard KfWn 85; EP=1,00* EP_{EnEV'09} <u>Objaśnienia:</u> EnEV'09 - przepisy niemieckie związane z oszczędnością energii w budynkach; odpowiednik naszych warunków technicznych (załącznik nr 2 oraz 328 i 329) EP_{EnEV'09} znajduje się w przedziale 46-91 [kWh/(m²·rok)] - ogrzewanie i wentylacja i zależy od A/V_e, natomiast dla ciepłej wody doliczana jest odpowiednia wartość, EP - obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla budynku uwzględniającą ogrzewanie, przygotowanie CWU oraz wentylację Budynek mieszkalny niskoenergetyczny KfWn70 jest odpowiednikiem tzw. starych przepisów KfW 60 EP - 60 [kWh/(m²·rok)], natomiast Budynek mieszkalny tzw. pasywny KfWn 55 jest odpowiednikiem tzw. starych przepisów KfW 40 EP - 40 [kWh/(m²·rok)]. Zakłada się w planach niemieckich, że wszystkie budynki wznoszone po 2020 r., będą miały EP=0,
3	Dania	Standard dla budynków mieszkalnych nowych -> EP = 70 +2200/Af [kWh/(m²·rok)], Standard dla budynków niemieszkalnych nowych -> EP = 95 +2200/Af [kWh/(m²·rok)], Budynek niskoenergetyczny - /klasa 2 -2010 r./ EP <= 25% standardu Budynek niskoenergetyczny - /klasa 1 -2015 r./ EP <= 50% standardu Budynek ultra niskoenergetyczny - /very low energy building - 2020 r./ EP <= 75% standardu/ <u>Objaśnienia:</u> EP- obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną obejmuje ogrzewanie, przygotowanie CWU, wentylację i chłodzenie oraz w przypadku budynków niemieszkalnych zapotrzebowanie na oświetlenie wbudowane Af - powierzchnia o regulowanej temperaturze

¹ Definicja Efektywności Energetycznej zaczerpnięta z wykładu prof. Tadeusza Skoczowskiego Prezesa Krajowej Agencji Poszanowania Energii na krajowym szkoleniu kadr izbowych w KIG, Warszawa 17 lutego 2009 r.

Wnioski są następujące:

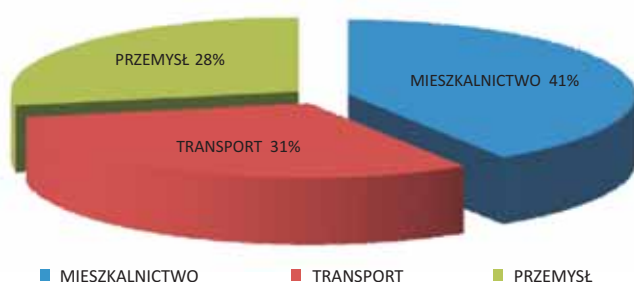
Na dzień dzisiejszy mamy zbyt niskie wymogi, aby móc w jakimkolwiek stopniu dorównać takim krajom jak Dania, czy Niemcy.

Polska według aktualnych wymagań około 90-160 kWh/(m²*rok)

Niemcy według aktualnych wymagań 50-90 kWh/(m²*rok)

Z uwagi na wysokie zapotrzebowanie na energię pierwotną na ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej w budynkach nowo budowanych wahające się w granicach 120 - 160 kWh/m²/rok oraz istniejących nie poddanych termomodernizacji wynoszącą 250-420 kWh/m²/rok, zasadnym jest podjęcie działań mających na celu skuteczne ograniczenia jej zużycia, poprzez wprowadzenie odpowiednich regulacji i instrumentów prawnych.

Zużycie energii w Polsce



Dyrektywy UE w zakresie efektywności energetycznej

Promocja efektywności usług energetycznych i efektywności zużycia energii przez odbiorców końcowych (2006/32/WE)

Efekt finalny - ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz.U. 2011 nr 94 poz. 55).

Przedmiotowa ustawa wprowadza wiele nowych regulacji związanych bezpośrednio z efektywnością energetyczną w procesie wytwarzania i dystrybucji ciepła, m.in. audyty efektywności energetycznej, białe certyfikaty, krajowe plany oraz limity oszczędnościowe.

W niniejszym artykule zmiany wynikające z przedmiotowej ustawy związane bezpośrednio z procesem budowlanym i polegają na dodaniu do dotychczas obowiązujących wymogów zawartych w art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010, Nr 243, poz. 1643 z późn.) kolejnego, związanego z zasilaniem obiektu budowlanego w ciepło.

„Art. 33 ust 3. pkt 6 „, w przypadku obiektów budowlanych, do których ciepło będzie dostarczane z indywidualnego źródła ciepła niebędącego odnawialnym źródłem energii, źródłem ciepła użytkowego w kogeneracji² lub źródłem ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych, dla których to obiektów przewidywana szczytowa moc cieplna instalacji i urządzeń do ogrzewania tych obiektów wynosi nie mniej niż 50 kW i zlokalizowanych na terenie, na którym istnieją techniczne warunki dostarczania ciepła z sieci ciepłowniczej,

w której nie mniej niż 75% ciepła w skali roku kalendarzowego stanowi ciepło wytwarzane w odnawialnych źródłach energii, ciepło użytkowe w kogeneracji lub ciepło odpadowe z instalacji przemysłowych, a ceny ciepła stosowane przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła i dostarczające ciepło do tej sieci ciepłowniczej, są niższe od obowiązującej średniej ceny sprzedaży ciepła, o której mowa w art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne, dla źródła ciepła zużywającego tego samego rodzaju paliwo:

a) odmowę wydania warunków przyłączenia do sieci przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłem lub dystrybucją ciepła albo

b) audyt, o którym mowa w art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. Nr 94, poz. 551), wskazujący, że dostarczanie ciepła do tego obiektu z sieci ciepłowniczej zapewnia niższą efektywność energetyczną, aniżeli z innego indywidualnego źródła ciepła, które może być wykorzystane do dostarczania ciepła do tego obiektu”.

W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa przyłączenie do sieci ciepłowniczej będzie bezpłatne zgodnie ze zmianą wprowadzoną w ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.)

Przedmiotowy zapis, ma na celu promowanie i stosowanie rozwiązań efektywnych energetycznie (głównym aspektem jest zmniejszenie zużycia energii pierwotnej, a więc energii końcowej dostarczonej do budynku wraz z uwzględnieniem współczynnika nakładu na jej wytworzenie, który jest zależny od rodzaju nośnika wytwarzania energii końcowej, np. węgiel kamienny, gaz ziemny $w_f=1,1$, ciepło sieciowe z kogeneracji na poziomie $w_f=0,8-0,15$, kolektor słoneczny - $w_f=0,00$), przy czym muszą być spełnione następujące kryteria:

a) moc szczytowa projektowanego urządzenia grzewczego powyżej 50kW,

b) lokalizacja inwestycji na terenie, na którym istnieją techniczne warunki dostarczania ciepła z sieci ciepłowniczej, w której nie mniej niż 75% ciepła w skali roku kalendarzowego stanowi ciepło wytwarzane w odnawialnych źródłach energii, ciepło użytkowe w kogeneracji lub ciepło odpadowe z instalacji przemysłowych,

c) ceny ciepła stosowane przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła i dostarczające ciepło do tej sieci ciepłowniczej, są niższe od obowiązującej średniej ceny sprzedaży ciepła, o której mowa w art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne, dla źródła ciepła zużywającego tego samego rodzaju paliwo za które odpowiedzialny jest w myśl zapisów przedmiotowej ustawy Prezes URE, min. ustalanie średnich cen sprzedaży ciepła, wytworzonego w należących do przedsiębiorstw posiadających koncesje jednostkach wytwórczych niebędących jednostkami kogeneracji:

- opalanych paliwami węglowymi,
- opalanych paliwami gazowymi,
- opalanych olejem opałowym,
- stanowiących odnawialne źródła energii,
- w poprzednim roku kalendarzowym.

² **Kogeneracja** - proces technologiczny jednoczesnego wytwarzania energii elektrycznej i użytkowej energii cieplnej w elektrociepłowni. Ze względu na mniejsze zużycie paliwa, zastosowanie kogeneracji daje duże oszczędności ekonomiczne i jest korzystne pod względem ekologicznym - w porównaniu z odrębnym wytwarzaniem ciepła w klasycznej ciepłowni i energii elektrycznej w elektrowni kondensacyjnej.

→ Zgodnie z wprowadzonym zapisem, inwestor - chcąc zastosować indywidualne źródło ogrzewania, w sytuacji, przy zaistnieniu okoliczności, o których mowa powyżej będzie zobowiązany dołączyć do wniosku o pozwolenie na budowę dodatkowe dokumenty takie jak:
odmowę wydania warunków przyłączenia do sieci przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłem lub dystrybucją ciepła albo
sporządzić audyt efektywności energetycznej, którego zadaniem będzie wykazanie, że proponowane własne źródło zasilania nowoprojektowanego obiektu budowlanego w ciepło, jest bardziej efektywne niż ciepło sieciowe.

Tego rodzaju zapisy pozwolą na zmniejszenie strat wytwarzania i przesyłu ciepła, na tych terenach gdzie ww. system obowiązuje, a ponadto dają gwarancję efektywnego i stabilnego źródła, gdyż warunkiem przyłączenia do sieci ciepłowniczej jest cena ciepła, stosowana przez przedsiębiorstwo energetyczne, która musi być niższa od obowiązującej średniej ceny sprzedaży ciepła. Tym samym wpływają korzystnie na poprawę efektywności energetycznej poprzez obniżenie wartości wskaźnika EP (wyższa sprawność wytwarzania i przesyłu). Właściciel/zarządca danego budynku będzie więc miał różne możliwości do ogrzania budynku, jednakże będzie zobligowany do spełnienia podstawowego warunku jakim jest efektywność energetyczna danego źródła ciepła.

Zakres i forma audytu efektywności energetycznej zostaną określone w rozporządzeniu Ministra gospodarki. Do chwili obecnej przedmiotowe rozporządzenie nie zostało wydane.

Warto pamiętać, że zmiany te mają miejsce tylko tam, gdzie istnieją uwarunkowania dające podstawę do ich zastosowania. Z uwagi na fakt, iż nie ma na dzień dzisiejszy centralnego wykazu informującego o lokalizacji tego rodzaju źródeł ciepła spełniających powyższe warunki, każdy potencjalny inwestor, projektant będzie już wkrótce musiał zapoznać się z uwarunkowaniami na terenie projektowanej inwestycji aby obrać właściwą drogę podejścia.

Odpowiednie w kontekście ww. regulacji zmiany zostały również wprowadzone w Prawie energetycznym.

Zmiany te, wchodzą w życie z dniem 1 lipca 2012 r.

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY
2009/28/E z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie
promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych
zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy
2001/77/WE oraz 2003/30/WE**

Celem tej dyrektywy jest zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w sektorze budownictwa i gospodarki oraz przemysłu, wskazanie mechanizmów promocji, wsparcia, zmniejszenie obciążeń administracyjnych, itp.

Zgodnie z zobowiązaniami Unii Europejskiej w ramach „pakietu 3x20”, do 2020 roku powinien nastąpić wzrost efektywności energetycznej oraz udziału odnawialnych źródeł energii w sumarycznym bilansie energetycznym o 20%, przy jednoczesnym spadku emisja dwutlenku węgla o 20%.

Obecnie resort Gospodarki przygotował projekt założeń do ustawy o odnawialnych źródłach energii, z którym można zapoznać się bezpośrednio na stronie:

Projekt ustawy o Odnawialnych źródłach energii wprowadza regulacje dotyczące zasad lokalizacji i udziału OZE w budynkach. Warto też dodać, że w myśl art. 13,

„Państwa członkowskie wprowadzają w swoich przepisach i kodeksach prawa budowlanego odpowiednie środki służące zwiększeniu udziału energii ze źródeł odnawialnych w sektorze budownictwa”.

Najpóźniej do dnia 31 grudnia 2014 r. państwa członkowskie wprowadzają w swoich przepisach i kodeksach prawa budowlanego lub w inny sposób mający równoważny skutek, w stosownych przypadkach, wymóg wykorzystania w nowych budynkach i budynkach już istniejących poddawanych generalnemu remontowi minimalnego poziomu energii ze źródeł odnawialnych. Państwa członkowskie umożliwiają osiągnięcie tego minimalnego poziomu między innymi przez wykorzystywanie w systemach lokalnego ogrzewania lub chłodzenia znacznego udziału energii z odnawialnych źródeł energii.

Przedmiotowy projekt wprowadza min. delegację dla ministra właściwego do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej do określenia w drodze rozporządzenia warunków technicznych dla budynków oraz związanych z nimi urządzeń wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych na poziomie 13% całkowitego bilansu energetycznego w budynku.

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO
I RADY 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie
charakterystyki energetycznej budynków zmieniająca
i w następstwie uchylająca dyrektywę 2002/91/WE**

Celem tej dyrektywy jest wspieranie efektywności energetycznej w budownictwie - rezultat nowa ustawa o charakterystyce energetycznej budynków. Termin implementacji dyrektywy - 7 lipca 2012 r. Wymóg obowiązywania nowych uregulowań 7 stycznia 2013 r.

19 maja 2010 roku została przyjęta przez Parlament i Radę Unii Europejskiej nowa wersja przekształconej Dyrektywy 2002/91/WE z dnia 16 grudnia 2002 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.

Głównym jej celem jest długotrwały proces realizowany przez poszczególne kraje członkowskie prowadzący do poprawy charakterystyki energetycznej budynków, a tym samym efektywności energetycznej w całym sektorze budownictwa.

**Najważniejsze zmiany wynikające z przekształconej
dyrektywy 2010/31/UE**

Zmiany do wprowadzenia w przepisach polskich:

1. Zdefiniowanie budynku „o niemal zerowym zużyciu energii”, budynku poddanego ważniejszej renowacji oraz „poziomu optymalnego pod względem kosztów” uwzględniającego najniższy koszt uzyskany w trakcie szacunkowego ekonomicznego cyklu życia budynku.
2. Określenie minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej budynków oraz elementów wchodzących w ich skład, takich jak: przegrody zewnętrzne, okna, drzwi, itp., w odniesieniu do budynków nie tylko nowych, ale również istniejących poddawanych ważniejszej renowacji.
3. Zmiana istniejącej metodologii lub opracowanie nowej metodyki sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej

budynków uwzględniającej wytyczne zawarte w załączniku I do niniejszej dyrektywy.

4. Wprowadzenie obowiązku ujmowania i uwzględniania w nowo projektowanych budynkach energii ze źródeł odnawialnych.

5. Ustanowienie nowych wymagań odnoszących się do instalacji technicznych w budynkach - zarówno nowych jak i poddawanych modernizacji.

6. Zaostrzenie przepisów dla budynków nowych, aby od 1 stycznia 2021 r. były praktycznie zero energetycznymi (budynki użyteczności publicznej od 1 stycznia 2019 r.).

7. Wprowadzenie zmian w zakresie świadectw charakterystyki energetycznej budynków (wymóg minimalnego zużycia - metoda porównawcza oraz rekomendacje efektywne ekonomicznie).

8. Wprowadzenie obowiązku sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej w przypadku sprzedaży i najmu budynku/mieszkania zarówno na rynku pierwotnym jak i wtórnym.

9. Wprowadzenie obowiązku sporządzenia świadectw charakterystyki energetycznej oraz ich publicznego zamieszczania dla określonej grupy budynków tzn. użytkowanych przez dużą ilość osób o pow. 500 m² - docelowo 250m² - 2015 r.

10. Wprowadzenie systemu regularnych i niezależnych kontroli świadectw oraz kontroli z przeprowadzonych przeglądów systemów ogrzewania i klimatyzacji.

Jednym z kluczowych zadań mających na względzie kształtowanie polityki jutra przez poszczególne kraje wspólnoty jest realizacja wytycznych „recastu” Dyrektywy 2002/91 związana z potrzebą zdefiniowania budynku o niemal zerowym zużyciu energii (ang. nearly zero-energy building), który (wg EPBD) oznacza budynek o bardzo wysokiej charakterystyce energetycznej charakteryzujący się niskim zużyciem energii, która powinna pochodzić w znacznym stopniu z energii ze źródeł odnawialnych, wytwarzana na miejscu lub w pobliżu. Każde państwo członkowskie zostało w ramach przekształconej Dyrektywy zobligowane do wprowadzenia odpowiednich regulacji prawnych, aby od 1 stycznia 2019 r. wszystkie nowe budynki będące własnością lub zajmowane przez sektor publiczny były budynkami o niemal zerowym zużyciu energii, a do dnia 31 grudnia 2020 r. wszystkie pozostałe nowe budynki.

Warto o tym pamiętać:

Zapotrzebowanie obliczeniowe na energię pierwotną, w oparciu, o które projektant zaprojektuje budynek, rzadko, kiedy ma odzwierciedlenie po wybudowaniu tegoż budynku oraz podczas późniejszej jego eksploatacji. Często błędy wykonawcze pogarszają o kilka lub nawet kilkanaście procent wartości zapotrzebowania budynku na energię końcową, na której zużycie technologia budowy oraz jakość i precyzja montażu mają bezpośredni wpływ.

Standard energetyczny gorszy niż 240 kWh/m² ma w Polsce około 10 mln mieszkań.

Dyrektywa 2010/31/UE wprowadza obowiązek stosowania standardu budynku prawie zeroenergetycznego (ang. nearly zero-energy building). Niemal zerowa lub bardzo niska ilość wymaganej energii powinna pochodzić w bardzo wysokim stopniu z energii ze źródeł odnawialnych, w tym energii ze źródeł odnawialnych wytwarzanej na miejscu lub w pobliżu;

Państwa członkowskie opracowują krajowe plany mające na celu zwiększenie liczby budynków o niemal zerowym

zużyciu energii. Te krajowe plany mogą zawierać założenia różnicowane w zależności od kategorii budynku.

Komentarz:

Każdy kraj UE na podstawie zgromadzonych danych i przeprowadzonych szczegółowych analiz jest zobligowany do określenia wartości granicznej wyrażonej w kWh/m²/rok, uwzględniającej min. powyższe czynniki. Dziś trudno jest jednoznacznie określić, jaka wartość wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną i końcową będzie go charakteryzowała, gdyż w naszym kraju nie mamy praktycznie żadnych doświadczeń w tym zakresie, a przepisy prawa tego rodzaju definicji nie regulują (Dyrektywa 2010/31/UE nie podaje jednoznacznych liczbowych kryteriów, które pozwoliłyby zaklasyfikować budynek jako „o niemal zerowym zużyciu energii”).

Wdrożenie przedmiotowych innowacji to nie tylko przepisy techniczne, ale również czynnik mentalny, gdyż budynki zero-energetyczne to również aspekt świadomości, zmiany sposobu myślenia i działania.

Państwa członkowskie zostały zobligowane do podjęcia niezbędnych środków celem zapewnienia spełnienia minimalnych wymagań w zakresie charakterystyki energetycznej budynków lub ich elementów oraz osiągnięcia poziomów optymalnych ekonomicznie; obliczonych zgodnie z metodologią porównawczą, opracowaną przez Komisję Europejską.

Istotną kwestią jest fakt, iż określenie wprowadzonych zmian ma być na poziomie nieprzekraczającym 15% w odniesieniu do zawartych wymogów minimalnych określonych w metodologii porównawczej (w przeciwnym razie państwo członkowskie będzie musiało przedstawić Komisji szczegółowe uzasadnienie zaistniałej sytuacji).

Według EPBD „poziom optymalny pod względem kosztów” oznacza optymalny poziom charakterystyki energetycznej wyróżniający się najlepszym wynikiem ekonomicznym uzyskanym w trakcie szacunkowego ekonomicznego cyklu życia budynku lub jego elementu.

Ustalenie optymalnych wymagań może być zróżnicowane dla budynków nowych i istniejących. Ponadto z tego rodzaju wymagań zwolniono (budynki zabytkowe, używane jako miejsca kultu i do działalności religijnej, użytkowane czasowo (max. 2 lata), niemieszkalne o niskim zapotrzebowaniu na energię, używane do produkcji rolnej, mieszkalne użytkowane (max. 4 m-c w roku) lub zużywające 25% prognozowanego rocznego zużycia energii, wolnostojące o całkowitej powierzchni użytkowej mniejszej niż 50 m²).

Komentarz:

Przygotowanie i opracowanie tego rodzaju definicji, przyczyni się do lepszego poznania struktury życia budynku, w odniesieniu do kosztów budowy i eksploatacji, przy założeniu pewnych stałych wartości odniesienia (cykl życia budynku), gdzie czynnikiem wiodącym, oprócz dotychczas branych pod uwagę, będzie czynnik optymalnego efektu ekonomicznego i energetycznego jednocześnie.

Każde Państwo ma pełną swobodę w tym względzie i w zależności od wybranego rodzaju podejścia może kształtować i ustalać swoje wymagania, biorąc pod uwagę interes konkretnej jednostki (właściciela) lub interes wspólnotowy, tzn. makroekonomiczny.

Zmiany te będą głównie dotyczyły nowelizacji Warunkach Technicznych, które określają minimalne wartości

→ *graniczne dla poszczególnych grup i kategorii budynków nowych (np. okna, drzwi, przegrody zewnętrzne, itp.) oraz budynków istniejących poddawanych ważniejszej renowacji (gdzie renowacji podlega ponad 25% przegród zewnętrznych) przy czym przepisy te będą musiały być poddane analizie i aktualizacji, co 5 lat.*

Pocieszającym jest fakt, iż wybór konkretnego podejścia nie wpłynie negatywnie na właścicieli, inwestorów i pojedynczych mieszkańców, gdyż czynnikiem decydującym w każdym, z przytoczonych przykładów będzie dodatnia stopa zwrotu, gwarantująca, iż zainwestowany kapitał w budowę po prostu się opłaca, przy jednoczesnym zapewnieniu optymalnego poziomu poprawy efektywności energetycznej.

Nowe regulacje i nowe wymogi przyczynią się do wprowadzania do użytku coraz lepszych materiałów o lepszych parametrach cieplachronnych spełniających jednocześnie wymóg optymalny kosztowo.

Przyjęcie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków (wg EPBD).

„Państwa członkowskie stosują metodologię obliczania charakterystyki energetycznej budynków zgodnie z wspólnymi ramami ogólnymi podanymi w załączniku I. Metodologia ta jest przyjmowana na poziomie krajowym lub regionalnym”.

Ponadto metodologia obliczania charakterystyki energetycznej budynków powinna uwzględniać normy europejskie oraz być zgodna z odpowiednim prawodawstwem Unii, w tym z dyrektywą 2009/28/WE³.

Komentarz:

W związku z nowymi wytycznymi nieunikniona jest nowelizacja metodologii, czy może właściwiej metodyki obliczania charakterystyki energetycznej budynków.

Istotne znaczenie ma również zmiana podejścia w sposobie obliczenia charakterystyki energetycznej stosowanej dotychczas i ma obejmować nie tylko sezon grzewczy, ale cykl całoroczny.

Ponadto przepisy Dyrektywy 2010/31/UE nakładają na kraje członkowskie wprowadzenie obowiązku sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej w przypadku sprzedaży i najmu budynku/modułu budynku oraz wprowadzenie zmian w zakresie świadectw charakterystyki energetycznej budynków, które powinny zawierać uzasadnione zalecenia dotyczące optymalnej pod względem kosztów lub opłacalnej ekonomicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku/lokalu lub części budynku stanowiącej samodzielna całość techniczno-użytkową.

Kluczowym aspektem jest wprowadzenie obowiązkowej certyfikacji budynków, w których całkowita powierzchnia użytkowa powyżej 500 m² jest zajmowana przez władze publiczne i które są często odwiedzane przez ludność, m.in. szkoły, szpitale, urzędy, hotele, centra handlowe, sklepy, kina, teatry, domy kultury, itp. Po pięciu latach od wejścia w życie przepisów przedmiotowej Dyrektywy ww. obowiązkowi mają być poddane budynki o powierzchni od 250 m². W praktyce oznacza to potrzebę sporządzenia kilkudziesięciu tysięcy świadectw charakterystyki energetycznej budynków, co wiąże

się z ogromnymi kosztami, jakie będą musiały być wygenerowane w głównej mierze z budżetu Państwa.

Państwa członkowskie wymagają, aby przy okazji wystawienia na sprzedaż lub wynajem budynków/lokalu, etc. podawano w reklamach, ogłoszeniach prasowych, radiowych, internetowych, telewizyjnych liczbowy wskaźnik charakterystyki energetycznej zawarty w świadectwie charakterystyki energetycznej.

Ważnym aspektem, który znalazł odzwierciedlenie w znowelizowanej Dyrektywie jest szczególne odniesienie konkretnych zapisów do budynków istniejących. Wprowadzono obowiązek ustanowienia minimalnych wymagań nie tylko do budynków nowych, ale również poddawanych modernizacji.

Komentarz:

Dotychczas wszelkie zastrzeżone wymagania były ukierunkowane na budynki nowoprojektowane, co skutkowało i skutkuje po dzień dzisiejszy brakiem formalnych regulacji w przedmiotowym zakresie, np. (prowadzenie prac dociepleniowych czy też wymiana systemu ogrzewania w wielu aspektach prowadzona jest według własnego „wizjonu” bez konieczności zapewnienia określonych wartości minimalnych. Dlatego też wprowadzenie tego rodzaju regulacji spowoduje, iż proces modernizacji budynku czy też szeroko pojmowanej termomodernizacji, zostanie po wprowadzeniu wytycznych Dyrektywy w logiczny sposób zstandaryzowany i uporządkowany.

Warto dodać, że podstawową grupą budynków, która obecnie wpływa na zużycie energii w tym sektorze są budynki istniejące. Wskaźnik nowo wybudowanych budynków stanowi tylko 1% wśród ogólnej liczby budynków w naszym kraju oraz większości krajów członkowskich. Z uwagi na duży potencjał drzemący w grupie budynków istniejących zasadnym jest, aby spełniały one wspólne kryterium poziomu minimalnego, co budynki nowe. Ponadto warto dodać, że tego rodzaju działania przy sprawnym instrumencie wsparcia finansowego Państwa mogą przyczynić się do uzyskania oszczędności na poziomie 2-3% rocznie.

Kraje członkowskie zostały zobligowane do ustalenia wymagań systemowych (**dla nowych, wymienianych i modernizowanych**) w zakresie systemów ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, klimatyzacji i wentylacji mechanicznej oraz ich kombinacji).

Komentarz:

Jak powszechnie wiadomo każdy system techniczny, np. grzewczy, przygotowania i rozprowadzenia CWU chłodzenia i wentylacji składa się z poszczególnych urządzeń i elementów wchodzących w jego skład. Każde z tych urządzeń posiada odpowiednią charakterystykę energetyczną - etykietę informującą o jego parametrach sprawnościowo-energetycznych.

Dlatego też, ważne jest, aby dokonywać odpowiedniego doboru tych urządzeń pod względem parametrów, wydajności jednostkowej, sprawności, kompatybilności pracy, itp. w odniesieniu do projektowanego systemu, aby mógł spełnić minimalny poziom ustalonej sprawności (np. 85%) dla danej kategorii budynku.

³ Dyrektywą Parlamentu Europejskiego I Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE.

Wprowadzenie tego rodzaju regulacji pozwoli na wyeliminowanie wielu błędów, które powstają na etapie nieprawidłowego doboru urządzeń i elementów ujętych w określonym systemie technicznym, co wpłynie dodatnio na ogólną sprawność systemu, która ma ogromne znaczenie dla charakterystyki energetycznej całego budynku. Ponadto będzie obligowało projektanta do odpowiedniego i zasadnego doboru poszczególnych urządzeń współtworzących dany system techniczny, celem spełnienia wymogu minimalnego określonego dla całego systemu.

Wprowadzenie tego rodzaju regulacji, wiąże się zapewne z potrzebą opracowania uproszczonego sposobu obliczania sprawności systemowych uwzględniających poszczególne urządzenia techniczne w niedalekiej przyszłości.

Kluczowym rozwiązaniem w tym aspekcie, wydaje się coraz częściej powszechne stosowanie norm CEN, które prowadziłyby do ujednolicenia standardów we wszystkich krajach członkowskich.

Państwa członkowskie mają obowiązek zapewnić niezależny system kontroli świadectw charakterystyki energetycznej budynków oraz przeprowadzania kontroli, a na ich podstawie sprawozdań z przeglądów systemów ogrzewania i klimatyzacji. Ponadto wprowadzić obowiązek udostępnienia świadectwa charakterystyki energetycznej oraz sprawozdania z ww. przeglądów właściwym władzom lub organom na ich wniosek.

Komentarz:

Głównym celem wprowadzenia systemu kontroli świadectw jest wyeliminowanie wszystkich błędów i nierzetelności wykonania poprzez przeprowadzenie szczegółowej i rzeczowej weryfikacji przez upoważnione podmioty. Dzięki uzyskanym informacjom, każdy kraj członkowski będzie miał możliwość uzyskania wiarygodnych informacji, w jakim zakresie świadectwa charakterystyki energetycznej były fikcyjnym dokumentem, a w jakim stanowiły zgodność z prawdą i określały faktyczny poziom zapotrzebowania na energię w budynkach.

Wprowadzenie tego rodzaju kontroli, będzie zapewne działało mobilizująco na te osoby, które tego rodzaju świadectwa energetyczne sporządzają, studiło zapędy tych wszystkich, którzy z różnych przyczyn wyniki końcowe odpowiednio zaniżają z uwagi na możliwość utraty uprawnień.

System ten pozwoli również ukształtować sytuację na rynku przez obiektywną weryfikację osób, które zajmują się tego rodzaju pracą, poprzez wykluczenie osób niekompetentnych i nierzetelnych, gdy okaże się, że wykonane przez nie dokumenty są niezgodne ze stanem rzeczywistym.

Zapewne sytuacja ta, wpłynie pośrednio na ukształtowanie się nowego poziomu cen za konkretne świadectwo, oraz przyczyni się do regularnego podnoszenia kwalifikacji przez osoby certyfikujące.

Mam nadzieję, iż nacisk jaki wywiera niniejsza Dyrektywa na Państwa członkowskie celem wytworzenia instrumentów formalno-prawnych skutkujących niejako wymuszoną efektywnością energetyczną przyczyni się do zwiększenia świadomości poszczególnych obywateli w tym zakresie oraz udowodni, że budowanie energooszczędne jest opłacalne i warto oprócz wyglądu zewnętrznego mieszkac również

w zdrowych i ekonomicznych budynkach, których budowa niekoniecznie musi być droga.

Podsumowując warto dodać, że na podstawie zmian, jakie nakłada Recast Dyrektywy na państwa członkowskie zostaną poddane nowelizacjom następujące dokumenty prawne, tj. ustawa Prawo budowlane jako dokument nadrzędny implementujący wytyczne zawarte w dyrektywie oraz przepisy techniczno-wykonawcze, tj. warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zakres i forma projektu budowlanego, metodologia sporządzania charakterystyki energetycznej budynków, książka obiektu budowlanego (opracowanie wzorów protokołów kontroli systemów ogrzewania i klimatyzacji). Ponadto istotną i odrębną kwestią jest opracowanie niezależnego systemu kontroli świadectw charakterystyki energetycznej budynków.

Mam nadzieję, że wprowadzenie ww. regulacji przyczyni się do uporządkowania zarówno rynku świadectw jak również w znacznym stopniu przyczyni do poprawy charakterystyki energetycznej budynków zarówno nowych jak i podlegających przebudowie oraz będzie stymulatorem dla wielu specjalistów (głównie projektantów) do ciągłego dokształcania się w zakresie fizyki budowli, ochrony cieplnej budynków i zasad racjonalnego budownictwa niskoenergetycznego.

... „Za największą barierę dla poprawy efektywności energetycznej uznał samych użytkowników energii, bowiem właśnie wśród nich panował dotąd brak świadomości, że z energią można coś zrobić, oprócz płacenia rachunków. Tymczasem korzystanie z energii staje się elementem kultury korporacyjnej jak i kultury życia. Podobnie jak z ochroną środowiska - dzisiaj nikt już nie dyskutuje, czy należy budować oczyszczalnie ścieków.”... (prof. Skoczkowski)

Idea budynków zeroenergetycznych jest ideą słuszną i mającą ogromny potencjał rozwoju. Niemniej jednak, należą do umiarkowanych optymistów budownictwa tzw. stricte zeroenergetycznego zwanego często pasywnym, czy też plus energetycznego. Kwestie przedstawienia konkretnych racji w tym temacie pozwolę sobie przedstawić w kolejnym artykule. Patrząc na realia techniczno-ekonomiczne oraz mając na uwadze odpowiednie warunki bytowe (higieniczno-zdrowotne) człowieka wartość prawie zero energii dla budynku w Polsce, oznacza wartość około 40-50 kWh/(m²rok). Patrząc na ostatnie tygodnie, kiedy zużycie energii, było wszelkie rekordy, może łatwiej będzie nam tę kwestię zrozumieć.

Literatura:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/32/WE z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych oraz uchylająca dyrektywę Rady 93/76/EWG
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywę 2001/77/WE oraz 2003/30/WE
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków
- Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. 2011 nr 94 poz. 55).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010, Nr 243, poz. 1643 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.)
- Wykłady prof. Skoczkovskiego.



Irena Jamróż



Jacek Gil

XIV edycja Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA

W dniu 11.01.2012 r. od godz. 12.00 do 14.00 odbyły się w Zespole Szkół Energetycznych im. gen. Wł. Sikorskiego w Rzeszowie zawody okręgowe XIV edycji Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej **EUROELEKTRA**.

Olimpiadę patronatem objęli: Jacek Wojtas - Podkarpacki Kurator Oświaty oraz Kazimierz Buczek - dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. W organizacji olimpiady uczestniczyli: Oddział Rzeszowski Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz po raz pierwszy Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa.

Główne cele olimpiady to:

- podniesienie poziomu kształcenia zawodowego,
- pobudzanie i rozwijanie zainteresowań uczniów zawodem elektryka, elektronika i teleinformatyka,

- upowszechnianie wzorców etyki zawodowej, kultury technicznej i racjonalnego użytkowania energii elektrycznej,
- współzawodnictwo uczniów z różnych szkół,
- nawiązywanie współpracy między szkołami, wyższymi uczelniami i instytucjami zawodowymi.

W zawodach uczestniczyli uczniowie szkół średnich z województw: podkarpackiego, małopolskiego i świętokrzyskiego.

Do rywalizacji przystąpiło 38 uczniów, w tym 19 w grupie elektronicznej, 2 w grupie elektrycznej i 17 w grupie teleinformatycznej.

Z uczestnikami zawodów spotkali się współorganizatorzy zawodów: wiceprezes Oddziału Rzeszowskiego SEP - Zbigniew Styczeń, wiceprzewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - Jacek Gil, dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej - Kazimierz Buczek.

W imieniu organizatorów pieczę nad zawodami sprawowała Irena Jamróż dyrektor Zespołu Szkół Energetycznych w Rzeszowie.

Do III etapu Olimpiady „Euroelektra” zakwalifikowali się:

1. **Rachel Grzegorz** - Zespół Szkół Nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy (grupa teleinformatyczna)
2. **Zapart Mateusz** - Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych w Tarnowie - Technikum Nr 4 im. Tadeusza Tertila (grupa elektroniczna)

III etap Olimpiady odbędzie się w dniu 14.03.2012 na Wydziale Elektrycznym Akademii Morskiej w Gdyni i wyłoni finalistów i laureatów olimpiady.



Przed rozpoczęciem zawodów.



W trakcie pisania.



Rozstrzygnięcie konkursu fotograficznego Budownictwo wokół nas - IV edycja 2011



Marek Kopeć

Już po raz czwarty w siedzibie izby zebrała się kapituła Konkursu Fotograficznego „Budownictwo wokół nas”. W spotkaniu kapituły konkursu, które odbyło się 1 grudnia 2011 r. wzięli udział: kol. Aurelia Mirek (przedstawiciel Prezydium Rady PDK OIIB), pani Irena Gałuszka (dyrektor Galerii Fotografii Miasta Rzeszowa), pani Anna Paja (pracownik biura izby - przedstawiciel Rady Programowej Biuletynu Informacyjnego), pani Bożena Baron (pracownik biura izby - specjalista ds. Portalu Internetowego), pan Paweł Olech (informatyk izby) oraz piszący te słowa przedstawiciel Zespołu ds. Portalu Internetowego.

Jak co roku ogłoszono nabór prac fotograficznych w dwóch kategoriach: „Budownictwo Podkarpacia” i „Polska i świat”. Na obecną edycję konkursu przysłano: 48 prac w kategorii związanej z budownictwem Podkarpacia i 63 prace związane z budownictwem w Polsce i na świecie. Nadesłane prace spełniały wstępne warunki określone w regulaminie. Zdjęcia nadesłało 23 autorów - czynnych członków izby. Z roku na rok

zwiększa się zarówno liczba prac, jak i liczba osób uczestniczących w konkursie.

Z dniem przesłania pierwszych zgłoszeń na izbowej stronie internetowej została udostępniona galeria fotograficzna i zdjęcia można było przeglądać i oceniać poprzez oddawanie głosów.

Trwające blisko dwie godziny obrady wyłoniły finalistów. Obradująca kapituła konkursu przyznała po 3 nagrody w każdej z kategorii oraz jedno wyróżnienie w kategorii „Polska i świat” i dwa wyróżnienia w kategorii „Budownictwo Podkarpacia”.



Gratulujemy nagrodzonym oraz wyróżnionym Koleżankom i Kolegom!

Serdecznie zapraszamy do uczestnictwa w kolejnej piątej edycji konkursu przypominając, że odbędzie się ona nie tylko w roku mistrzostw Europy w piłce nożnej, końca świata (wg kalendarza Majów), ale również w roku, w którym obchodzimy 10. rocznicę powołania izb inżynierów budownictwa.

Wręczenie nagród laureatom konkursu fotograficznego „Budownictwo wokół nas” podczas uroczystego spotkania Rady PDK OIIB



Kapituła Konkursu Fotograficznego „Budownictwo wokół nas” - edycja 2011 - od lewej: Anna Paja, Marek Kopeć, Paweł Olech, Irena Gałuszka, Aurelia Mirek, Bożena Baron.

W dniu 16 grudnia 2011 roku na uroczyste posiedzenie Rady Podkarpackiej

**NAGRODZENI W KATEGORII:
BUDOWNICTWO WOKÓŁ NAS - PODKARPACIE**



I miejsce - „Budowa wiaduktu kolejowego”
Paweł Łukawski



II miejsce - „Miejskie formy”
Artur Wysocki



III miejsce - „Symetria”
Helena Krzych



Wyróżnienie - „Mostek”
Grzegorz Dubik



Wyróżnienie - „Brzask remontowy”
Jacek Bednarz

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa zostali zaproszeni laureaci konkursu fotograficznego Budownictwo wokół nas 2011.

Wszyscy zgromadzeni na sali mieli okazję oglądnąć prezentację przedstawiającą nagrodzone prace jak również wszystkie przesłane na konkurs fotografie. Podczas spotkania laureaci otrzymali z rąk przewodniczącego PDK OIIB Zbigniewa Detyny drobne upominki i pamiątkowe dyplomy.

Ze względu na obowiązki zawodowe i rodzaj wykonywanej pracy, często poza granicami naszego kraju nie wszyscy nagrodzeni mogli uczestniczyć w spotkaniu.



Kol. Artur Wysocki odbiera gratulacje za zajęcie II miejsca - za zestaw fotografii „Miejskie formy” w kategorii - Podkarpacie.



Kol. Krystyna Lalicka - autorka zdjęcia „Reichstag - Berlin” - I miejsce w kategorii - Polska i świat

NAGRODZENI W KATEGORII:

BUDOWNICTWO WOKÓŁ NAS - POLSKA I ŚWIAT



I miejsce - „Reichstag - Berlin”
Krystyna Lalicka



II miejsce - „Studzienki kanalizacyjne”
Ewa Pawlus



III miejsce - „PGE Arena”
Jakub Krupka



Wyróżnienie - „Biura Dablina”
Krystyna Lalicka



Spotkanie laureatów konkursu „Budownictwo wokół nas” z Radą PDK OIIB



Grzegorz Dubik

HISTORIA PEWNEGO MOSTKU

Przy drodze wojewódzkiej 872 relacji Nisko - Nowa w lesie pomiędzy Bojanowem a Stanami po prawej stronie przez rów przydrożny przerzucony jest mały łukowy żelbetowy mostek, mostek ten ma ciekawą historię którą postaram się przybliżyć.

Pierwsze wzmianki o pobliskim Bojanowie pochodzą z kronik Jana Długosza z połowy XV wieku. Dzięki nim wiadomo, iż teren ten był rezerwatem, gdzie królowie przed wojennymi wyprawami zaopatrywali się w solone mięso, воск, miód i owoce. Nielicznymi mieszkańcami tych terenów byli myśliwi, bartnicy, maziarze, smolarze i rudnicy. Pierwsze wzmianki o Bojanowie pochodzą z kronik Jana Długosza z połowy XV wieku. Dzięki nim wiadomo, iż teren ten był rezerwatem, gdzie królowie wojennymi wyprawami zaopatrywali się w solone mięso, воск, miód i owoce. Nielicznymi mieszkańcami tych terenów byli myśliwi, bartnicy, maziarze, smolarze i rudnicy. Właścicielami zespołu dworskiego byli kiedyś Komorowscy. Oni też pobudowali w Bojanowie dwór z gospodarczymi zabudowaniami (istniał już przynajmniej od 1853 roku), hutę szkła (!), most na Łęgu., tartak a także mały mostek na drodze Bojanów-Nisko dla upamiętnienia tragicznej śmierci syna Antoniego Komorowskiego, Władysława, podczas konnej przejażdżki. Na terenie dworu znajdowała się też kuchnia, lodownia, korty tenisowe a nawet elektrownia... XIX-wieczny park, który otaczał dwór, z alejkami, kwietnikami, trawnikami i cennymi drzewami, w tym lipami, dębami, klonami, grabami, sosnami wejmutkami i kasztanowcami był bardzo dobrze utrzymany. Właścicielami zespołu dworskiego byli kiedyś Komorowscy.

Władysław Komorowski
1856-1928Maria Marcelina Komorowska
(z d. Dzieduszycka) 1870-1944

W 1853 roku Komorowscy zbudowali w Bojanowie drewniany dom i zamieszkali w nowej siedzibie. Bojanów rozwijał się Komorowscy pobudowali hutę szkła, tartak a nawet elektrownię. Wokół dworu założyli park krajobrazowy, z alejkami, kwietnikami, trawnikami i cennymi drzewami, w tym lipami, dębami, klonami, grabami, sosnami wejmutkami i kasztanowcami. W latach 1903-1905 Komorowscy wzniesli pałac w Bojanowie

Antoni Komorowski
1892-1904

a stary, drewniany dworek rozebrali. Bojanów stał się ośrodkiem administracyjnym dóbr i rodową siedzibą. Projekt obiektu wykonał krakowski architekt Tadeusz Stryeński przy współpracy Franciszka Mączyńskiego.

Ale wracając do mostku... w roku 1904 tragiczna śmiercią podczas konnej przejażdżki zginął Antoni syn Władysława Komorowskiego i Marii Dzieduszyckiej dla upamiętnienia tej tragicznej śmierci, w miejscu

wypadku wzniesiono mały mostek na drodze Bojanów-Nisko.

I tutaj pomimo tragicznych wydarzeń tamtego okresu, po latach wojen w trakcie których dwór popadł w ruinę i obecnie nie ma po nim śladu Mostek w Bojanowie pozostaje jako pamiątka przeszłości i wydarzeń o których mało kto pamięta i jak się okazuje jest to niebanalna pamiątka.

Mostek jest miniaturką kładki Thulliego ze Lwowa, która to powstała jako pierwsza żelbetowa konstrukcja łukowa na terenie Politechniki Lwowskiej w roku 1894.



Na krawędzi bocznej mostku z Bojanowa odcisnięta jest w betonie sygnatura „Inż. Żebrowski”, konstrukcja mostku jest żelbetowa łukowa ze stopniami.

Biorąc pod uwagę, że historia teorii żelbetu sięga lat 90. XIX w. to mostek w Bojanowie jest najprawdopodobniej jedną z pierwszych jak nie pierwszą na Podkarpaciu tego typu budowlą z zastosowaniem żelbetu.

**KŁADKA W BOJANOWIE
1904**



**KŁADKA Thulliego WE LWOWIE
1894**



Wykorzystano zdjęcia ze strony internetowej Ryszarda Jurzaka - Genealogia dynastyczna



Bogumił Surmiak

ZAPROSZENIE NA BEZPŁATNE SZKOLENIA ORGANIZOWANE PRZEZ PDK OIIB W II KWARTALE 2012 r.

Warunkiem uczestnictwa w bezpłatnych szkoleniach jest zgłoszenie udziału w biurze PDK OIIB -35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20 pok. 601 lub telefonicznie pod numerem 017 850-77-05 w. 26, fax 017 850-77-07 lub pocztą elektroniczną na adres: szkolenia@pdk.piib.org.pl. Zgłoszenia należy przysyłać na 7 dni przed datą szkolenia.

SZKOLENIA

1. Przebudowa i remont sieci CO wg prawa budowlanego i prawa energetycznego.

1. Kwalifikowanie robót budowlanych związanych z remontem i przebudową sieci CO
 - budowa,
 - przebudowa,
 - remont,
 - bieżące konserwacje,
 - modernizacja.
2. Podstawy prawne prowadzenia robót budowlanych związanych z remontem i przebudową sieci CO.
3. Dokumentacja formalno-prawna oraz dokumentacja techniczna, niezbędna do prowadzenia robót budowlanych związanych z remontem i przebudową sieci CO.
4. Przepisy BHP - plan BIOZ przy prowadzeniu robót budowlanych związanych z remontem i przebudową sieci CO.
5. Obowiązki uczestników procesu obejmującego przebudowę i remont sieci CO
 - inwestor,
 - wykonawca,
 - kierownik budowy,
 - kierownik robót,
 - inspektor nadzoru inwestorskiego,
 - właściciel / zarządca sieci co.

- 6. Odpowiedzialność karna i zawodowa osób nadzorujących prowadzenie robót budowlanych związanych z przebudową i remontem sieci CO.

Szkolenie poprowadzi Krystyna Janicka.
Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

Terminy i miejsca szkoleń:

03 kwietnia 2012 r. wtorek od 10.00 do 14.00 - **Rzeszów**, w siedzibie PDK OIIB, ul. Słowackiego 20, VI piętro, sala wykładowa nr 604

2. Normy w budownictwie - obowiązek czy dobrowolność

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z działalnością normalizacyjną dotyczącą budownictwa. Uczestnicy zapoznają się szczegółowo z zasadami stosowania norm dotyczących projektowania i wyrobów budowlanych, w tym szczególnie - czy istnieje obowiązek stosowania norm.

Program szkolenia:

Polski system normalizacyjny - Polskie Normy - obowiązek czy dobrowolność.

Polski system normalizacyjny - Polskie Normy - zasady opracowywania norm.

Zasady stosowania norm do projektowania - normy PN i EUROKODY.

Zasady stosowania norm do projektowania c.d., w tym relacje z odpowiednimi rozporządzeniami w sprawie warunków technicznych.

Zasady stosowania norm dotyczących wyrobów budowlanych.

Zasady stosowania norm dotyczących wyrobów budowlanych c.d. w tym relacje z ustawą o wyrobach budowlanych i odpowiednimi rozporządzeniami.

Szkolenie poprowadzi dr inż. Grzegorz Bajorek.
Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

Terminy i miejsca szkoleń:

23 kwietnia 2012 r. poniedziałek od 16.00 do 20.00 - **Dębica**

24 kwietnia 2012 r. wtorek od 10.00 do 14.00 - **Rzeszów**

25 kwietnia 2012 r. środa od 16.00 do 20.00 - **Jarosław**

26 kwietnia 2012 r. czwartek od 16.00 do 20.00 - **Krosno**

27 kwietnia 2012 r. piątek od 16.00 do 20.00 - **Tarnobrzeg**

Lokalizacja szkoleń:

Dębica - Restauracja „Stomilanka”, ul. Ignacego Lisa nr 1 (stołówka Stomilu)

Rzeszów - siedziba PDK OIIB ul. Słowackiego 20, VI piętro, sala wykładowa 604

Jarosław - Zespół Placówek Oświatowo-Wychowawczych, ul. Reymonta 1

Krosno - Stołówka huty w Krośnie ul. Tysiąclecia 13

Tarnobrzeg - Sala Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3, ul. Świętej Barbary 1B

3. Ograniczanie przepięć w instalacji elektrycznej

Zakres szkolenia obejmuje:

- omówienie obowiązujących i wprowadzanych norm i zaleceń dotyczących ochrony odgromowej i zasad ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej.
- przedstawienie właściwości i zasad doboru i montażu urządzeń ograniczających przepięcia w instalacji elektrycznej w obiektach budowlanych,
- omówienie podstawowych wymagań dotyczących urządzeń piorunochronnych na obiektach budowlanych z punktu widzenia ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej.

Program szkolenia:

1. Podstawowe informacje dotyczące wyładowania piorunowego, jako źródła zagrożeń urządzeń i systemów elektrycznych i elektronicznych.
2. Charakterystyka przepięć występujących w instalacji elektrycznej (obiekty budowlane, zakłady przemysłowe, stacje elektroenergetyczne)
 - podstawowe źródła przepięć,
 - podstawowe informacje dotyczące parametrów charakteryzujących powstające przepięcia.
3. Normy i zalecenia dotyczące:
 - ochrony odgromowej obiektów budowlanych,
 - ochrony przed przepięciami w instalacji elektrycznej,
 - zasad badań właściwości urządzeń ograniczających przepięcia.
4. Poziomy odporności urządzeń elektrycznych i elektronicznych na działanie napięć i prądów udarowych
 - normy i zalecenia dotyczące badań odporności udarowej urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
 - poziomy odporności udarowej typowych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
5. Strefowa koncepcja ochrony odgromowej i przepięciowej
 - zasady tworzenia stref w obiekcie budowlanym
 - dobór i rozmieszczenie ograniczników przepięć
 - wyrównywanie potencjałów w obiektach budowlanych
6. Ograniczniki przepięć w instalacji elektrycznej w obiektach budowlanych
 - podstawowe parametry ograniczników przepięć,
 - zasady doboru i montażu,
 - porównanie ograniczników różnych firm,
 - przykłady rozwiązań praktycznych,
 - konserwacja i przeglądy okresowe.
7. Przykładowe rozwiązania kompleksowej ochrony przed przepięciami.

Szkolenie poprowadzi dr hab. inż. Andrzej Sowa. Prof. Politechniki Białostockiej.

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

Terminy i miejsca szkoleń:

17 maja 2012 r. czwartek od 10.00 do 14.00 - **Rzeszów**, w siedzibie PDK OIIB, ul. Słowackiego 20, VI piętro, sala wykładowa nr 604.

KONKURS NA NAJLEPSZE PRACE DYPLOMOWE w 2011 r. NA WYDZIALE ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



Bolesław Pałac

Zarząd Oddziału SEP w Rzeszowie przy współpracy z Kołem SEP Politechniki Rzeszowskiej i Radą Wydziału zorganizował w dniu 16.12.2011 r. kolejny finał II etapu Konkursu na najlepszą pracę dyplomową wykonaną przez absolwentów Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej w roku akademickim 2011.

Prace oceniało Jury Konkursu w składzie:

1. prof.dr hab. inż. Kazimierz Buczek - Wiceprezes SEP
2. dr hab. inż. Jerzy Bajorek prof. PRz.
3. dr inż. Barbara Kopeć - Prezes koła przy PRz.
2. mgr inż. Ryszard Schab - przedstawiciel PRz. Skarbnik koła SEP przy PRz.
3. mgr inż. Bolesław Pałac - Prezes Zarządu SEP
4. mgr inż. Zbigniew Styczeń - Wiceprezes Zarządu SEP
5. mgr inż. Urszula Tutek - członek Zarządu Oddziału oraz komisji SEP ds. studentów
6. inż. Zenobia Tuszyńska - Sekretarz Zarządu SEP

Jury Konkursu, któremu przewodniczył Prezes ZO SEP nagrodziło następujące prace spośród 11, które wpłynęły na konkurs:

I nagroda - mgr inż. Grzegorz Karnas, za pracę pt. *Wykorzystanie metody geoelektrycznej do badania uwarstwienia gruntu* pod kierunkiem dra hab. inż. Grzegorza Masłowskiego Prof. PRz.

II nagroda - mgr inż. Mariusz Sierzęga, za pracę pt. *System sterowania windą przemysłową z falownikiem dla firmy Transystem SA.* pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Edwarda Nawareckiego.

III nagroda - mgr inż. Kamil Filik za pracę pt. *Badanie mikroprocesorowego zabezpieczenia transformatora energetycznego*- konsultant dr inż. Stanisław Wyderka.

Wyróżnienie - mgr inż. Piotr Bednarek, za pracę pt. *Tester poziomów sygnałów audio w samochodowych zestawach głośnomówiących* - konsultant dr inż. Roman Tabisz.



Zdobywca I miejsca - mgr inż. Grzegorz Karnas



III miejsce - mgr inż. Kamil Filik



Zdobywca II miejsca - mgr inż. Mariusz Sierzęga



Wyróżnienie - mgr inż. Piotr Bednarek

→ Nagrody dla autorów nagrodzonych prac ufundowali:

I nagroda - PGE Dystrybucja S.A oddział Rzeszów

II nagroda - Elektroskandia SA

III nagroda - Elektrospark sp. z o.o.

Wyróżnienie - SEP oddział w Rzeszowie

Goście zaproszeni i przedstawiciele sponsorów: Przewodniczący Rady PDK OIIB - Zbigniew Detyna, PGE Dystrybucja SA Oddz. Rzeszów - dział marketingu - Łukasz Boczar, Elektroskandia SA - dyr. Tomasz Dudek.

Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymali okolicznościowe dyplomy. Jury konkursu w swojej opinii końcowej bardzo wysoko oceniło poziom prac dyplomowych, które dostały się do finału konkursu. Finalistom konkursu a w szczególności zwycięzcom serdecznie gratulujemy i życzymy udanego startu w życie zawodowe.



Jury konkursu. Na zdjęciu od prawej: kol. Ula Turek, kol. Kazimierz Buczek, kol. Barbara Kopeć, kol. Jerzy Bajorek, kol. Ryszard Schab, kol. Zenobia Tuszyńska.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Żegnamy projekt KONSTRUKTOR KWALIFIKACJI

Mamy zaszczyt poinformować, że zakończony został Projekt Szkoleniowy „KONSTRUKTOR KWALIFIKACJI”, dofinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013 (Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki, Działanie 8.1.1 Wspieranie rozwoju kwalifikacji zawodowych i doradztwo dla przedsiębiorstw).

Idea projektu, powstała dzięki współpracy Centrum Rozwoju Społeczno-Ekonomicznego w Sielcu oraz Podkar-

packiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Projekt został spięty swoistą kłamrą, jako że początek i koniec szkoleń miał miejsce w pensjonacie Karino w Berezce.

A teraz kilka informacji liczbowych:

- w ramach projektu zostało zorganizowanych **38 różnych przedsięwzięć szkoleniowych**,
- co daje dokładnie **1680 godzin szkoleniowych** (sic),
- w projekcie wzięło **udział 382 osoby**.

Poniżej lista szkoleń, które zostały zrealizowane:

Tematyka szkolenia	Ilość szkoleń
AutoCAD	13
Programy typu CAD	2
Szkolenia Menedżerskie	4
Procedury FIDIC	3
Proces inwestycyjny	3
Okresowe przeglądy budynków	2
Normy projektowe	2
Nowoczesne metody kosztorysowania	2
Audyt energetyczny	2
Przygotowanie dokumentacji kosztowej	2
Język angielski	2 kursy 120-godzinne
Podstawowe przepisy techniczne budownictwa telekomunikacyjnego	1

W naszym projekcie **wzięło udział 87 kobiet oraz 295 mężczyzn**. Dodatkowo można zaznaczyć, iż prawie, co czwarta osoba zdecydowała się wziąć udział w dwóch szkoleniach w ramach projektu. Żywnym głęboką nadzieję, iż w naszych aktualnych i przyszłych działaniach będziemy się mogli pochwalić równie wysoką frekwencją!

Serdecznie dziękujemy wszystkim osobom, które zaangażowały się w realizację projektu „KONSTRUKTOR KWALIFIKACJI”.

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa zaprasza na majowo-czerwcowe wycieczki techniczne, w ciekawych kierunkach: GÓRY STOŁOWE - KARPACZ - WROCŁAW, PAŃSTWA BENELUXU, RUMUNIA - TRANSYLVANIA. Ze względów organizacyjnych prosimy o przemyślane zgłaszanie udziału poprzez składanie wniosków o dofinansowanie. W przypadku dużego zainteresowania daną propozycją istnieje możliwość zorganizowania większej ilości autokarów. Wycieczki dojdą do skutku pod warunkiem zebrania się wymaganej ilości osób w grupie. Wysokość dofinansowania do wycieczek dla osób należących do PDK OIIB wynosi 50% kosztów wycieczki, lecz nie więcej niż 500 zł.

Zgłoszenia prosimy przysyłać listownie lub faxem na druk wniosku o dofinansowanie do wycieczek (dostępny na stronie internetowej) na adres biura PDK OIIB, 35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20 - w terminie do 15 kwietnia 2012 r.

Pozostałą część kwoty prosimy wpłacać na konto Biura Podróży PTTK Oddział w Rzeszowie na numer: PEKAO S.A. II O/Rzeszów 90 1240 2614 1111 0000 3958 8742 z dopiskiem numeru wycieczki, który jest umieszczony przy datach poszczególnych imprez.

W wycieczkach mogą uczestniczyć również osoby towarzyszące przy pełnej odpłatności. W tym przypadku należy na wniosku dopisać osobę towarzyszącą wraz z wymaganymi do ubezpieczenia danymi osobowymi. Po rozpatrzeniu przesłanych wniosków na stronie internetowej zamieszczone będą listy osób zapisanych, podany termin dokonywania wpłat i numer konta biura turystycznego.

Ze znacznym wyprzedzeniem informujemy również o planowanych wycieczkach we wrześniu br. Terminy tych wycieczek:

LONDYN - 15.09-21.09.2012 r., WŁOCHY - 26.09-05.10.2012 r.



Bogumił Surmiak

PTTK Oddział w Rzeszowie

ul. Matejki 2, tel. + 48 17 852 88 60, fax + 48 17 850 12 99, www.pttkrzeszow.pl; e-mail biuro@pttkrzeszow.pl

Wpis do rejestru organizatorów turystyki i pośredników turystycznych woj. podkarpackiego nr 044/04



GÓRY STOŁOWE, KARPACZ, WROCŁAW

Nr imprezy 155/W/12

(termin: 17-20.05.2012 r.)

Zapraszamy Państwa na bardzo ciekawą wycieczkę w region Dolnego Śląska, który na przestrzeni wieków, jako cenny kawałek ziemi położony w sercu Europy, na skrzyżowaniu szlaków handlowych, stanowił takomy kasek dla wielu najeźdźców. Oprócz religijnych wojen husyckich na terenie Ziemi Kłodzkiej ścierały się w różnych czasach wojska polskie, czeskie, pruskie, austriackie, niemieckie. Stąd liczne warownie, twierdze, zamki i wieże rycerskie budowane w strategicznych miejscach.

To region wielu dziesiątek uzdrowisk, obiektów sanatoryjnych i miejscowości z wodami zdrojowymi. To wszystko świadczy o wyjątkowych walorach zdrowotnych i wypoczynkowych, skupionych na stosunkowo małej przestrzeni, co ułatwia zwiedzanie i poznawanie tego obszaru Polski.

Zapraszamy również w Karkonosze, do urokliwego Karpacza oraz na wspinaczkę na najwyższy szczyt znajdujący się na granicy polsko-czeskiej **Śnieżkę (wysokość 1602 m n.p.m.)**. Odwiedzimy również stolicę Dolnego Śląska - piękny Wrocław - zapoznając się z jego ciekawą X-wieczną historią, spacerując po urokliwej Starówce oraz najstarszej zabytkowej części miasta Ostrowie Tumskim.

Zwiedzimy również kilka obiektów, które wybraliśmy z myślą o Państwa profilu zawodowym:

- przechodząc 500-metrowym odcinkiem Sztolni Gertruda w najstarszej **Kopalni złota** w Polsce, będzie można zobaczyć ciekawe konstrukcyjne rozwiązanie obudowy korytarzy kopalni, wykonane z drewnianych belek (podpory i rozpory) oraz przyswoić zasady BHP dzięki wystawie w Muzeum Przestróg, Uwag i Apeli.

- **Świątynia Wang w Karpaczu**, wzniesiona na wzór najlepszych przykładów skandynawskiego drewnianego budownictwa sakralnego, stanowiąca bezcenne dzieło dawnej sztuki nordyckiej. Zbudowana na wzór łodzi Wikin-gów bez użycia gwoździ, tylko za pomocą drewnianych kołków i zaciosów,
- wyjaśnimy tajemnice „**Trójkąta Bermudzkiego Karpacza**” - miejsca, gdzie autokar po wyłączeniu silnika „wraca tyłem do góry”,

- **Park Miniatur Zabytków Dolnego Śląska** - wykonane najnowszymi metodami technicznymi **miniatury pałaców, zamków, obiektów sakralnych oraz starówek miast dolnośląskich**, rzetelnie oddają rzeczywisty wygląd reprodukowanych w skali 1:25 obiektów, co pozwala również na porównanie wielkości poszczególnych zabytków,

- zwiedzimy XVII-wieczny młyn papierniczy - unikatowy zabytek techniki
- w którym mieści się **Muzeum Papiernictwa** w Dusznikach Żdroju, gdzie w czerpalni będzie można zobaczyć rękodzielniczą produkcję papieru.

Propozycja programu:

1 dzień

Wyjazd z Rzeszowa o godz. 5.00. Przejazd trasą Kraków - Katowice - Nysa do **Kłodzka** - wyjście na Twierdzę Kłodzką usytuowaną na skalistym wzgórzu z tarasem widokowym na panoramę miasta, spacer *po mieście*. **Kopalnia Złota w Złotym Stoku** - zwiedzanie sztolni. Przejazd do **Wambierzyc**, zwanych także „Kłodzką Jerolimą”, gdzie znajduje się gotycka figura Matki Boskiej z Dzieciątkiem, koronowana przez papieża Jana Pawła II. Przejazd w wyjątkowej urody **Góry Stołowe** - spacer skalnym labiryntem na płaski jak stół wierzchołek Szczelińca Wielkiego - wspaniałe krajobrazy i skalne filary. Przejazd do hotelu w Kudowej Żdroju. Obiadokolacja. Nocleg.

2 dzień

Śniadanie w hotelu. Spacer po kudowskiej promenadzie, biegnącej od pijalni do Parku Leśnego z różanecznikami. Na obszarze **Parku Zdrojowego** znajdują się najważniejsze obiekty architektoniczne: sanatorium „Wielka Pieniawa”, drewniana Muszla Koncertowa, Pijalnia i Hala Space-rowa, gdzie często odbywają się koncerty muzyki uzdrowskiej, Teatr Źdrojowy, pomnik Adama Mickiewicza, podświetlana fontanna oraz Park Szachowy. Zwiedzanie **Kaplicy czaszek** w Czer-mnej. Wyjazd do uzdrowiska **Duszniki Źródł**, spacer po parku, gdzie znajduje się Dworek im. F. Chopina, zwiedzanie **Muzeum Papiernictwa**

z możliwością ręcznego czerpania papieru (war-sztaty).

Przejazd do Narodowego rezerwatu Przyrody „**Skały Ardzpasko - Teplickie**”. Wędrówka przez głębokie i chłodne skaliste wąwozy, zdobione pięknymi formami skalnymi o niepowtarzalnych kształtach - rejs łodzią po jeziorze. Wizyta w gospodarstwie ekologicznym **EkoAr - uprawa aronii**, które oprócz sprzedaży ekologicznych owoców produkuje przetwory z aronii: soki tłoczone na zimno, konfitury, aronie; w syropie, kandyzowaną, otaczaną w czekoladzie oraz susze na herbatki - degustacja tych specyfików. Powrót do hotelu w Kudowej Żdroju na obiadokolację. Nocleg.

3 dzień

Śniadanie w hotelu. *Przejazd do Kowar. Wizyta w Parku Miniatur Zabytków Dolnego Śląska*. Wyjazd do **Karpacza** - urokliwego kurortu. Zwiedzanie XIII w. **Świątyni Wang**. Przejazd w Karkonoski Park Narodowy - wyjazd kolejką na Kopę - wspinaczka widokowym szlakiem na **szczyt Śnieżki** - podziwianie pięknej panoramy Karkonoszy, Sudetów, części Dolnego Śląska i czeskich Karkonoszy - zejście/zjazd kolejką. Powrót do hotelu - obiadokolacja. Nocleg.

4 dzień

Śniadanie w hotelu. *Zwiedzanie Kościoła ewangelicko-augsburskiego pw. św. Trójcy - najcenniejszego zabytku sakralnej sztuki protestanckiej Śląska, najświeższego zabytku Świdnicy*, a przy tym największego drewnianego kościoła

w Europie. Ten niecodzienny obiekt z lat 1652-57 wpisano na listę Światowego Dziedzictwa Kultury UNESCO. Przejazd do stolicy dolnego Śląska - Wrocławia, zwiedzanie Panoramy Racławickiej - olejnego malowidła J. Styki i W. Kossaka przedstawiającego zwycięską dla Polaków bitwę powstania kościuszkowskiego. Spacer po mieście z miejscowym przewodnikiem - Stare Miasto z Ratuszem i barkowymi kamieniczkami, perła miasta - Ostrów Tumski. Obiad. *Powrót do Rzeszowa ok. godz. 24.00. Rozwiązanie wycieczki.*

Koszt uczestnictwa przy grupie 45 osób:

750 zł/os.

Świadczenia zawarte w cenie:

- przejazd komfortowym autokarem,
- opłaty drogowe i autostradowe,
- opieka pilota-przewodnika,
- przewodnik miejscowy po Wrocławiu,
- 2 x nocleg w hotelu*** w Kudowej Żdroju,
- 1 nocleg w hotelu*** w Karpaczu - (pokoje 2, 3 os. z łazienkami),
- wyżywienie: 3 x śniadania, 3 x obiadokolacje,
- 1 x obiad we Wrocławiu,
- ubezpieczenie: NNW (7.000 zł).

Koszty własne uczestników:

- bilety wstępów do zwiedzanych obiektów (do wyboru) - ok.140 zł/os.

Kolejność zwiedzania może ulec zmianie.

→ PAŃSTWA BENELUXU

Belgique - Nederland - Luxembourg

(termin: 7-12.05.2012 r.)



Nr imprezy 153/W/12

Zapraszamy Państwa na wycieczkę w państwa Europy Zachodniej. **Benelux** to region składający się z trzech sąsiadujących ze sobą monarchii: Belgii, Holandii i Luksemburga, które są jednymi z najbardziej zaludnionych, najbardziej zurbanizowanych i najlepiej rozwiniętych gospodarczo państw świata.

Luxemburg to m.in. pałac książęcy, średniowieczne mury miejskie, Bruksela - stolica Europy z Atomium, symbolem technicznych osiągnięć

„wieku atomu”, **Amsterdam zwany Wenecją Północy, Brugia pełna uroków średniowiecza, Rotterdam z Euromasztem i zachwycającym Mostem Erasmusa, Haga to Holandia w miniaturze.**

Zachęćmy Państwa również na urokliwy spacer po znajdującym się kilka kilometrów od wybrzeża holenderskiego (nad rzeką Lisse), największym wiosennym ogrodzie Europy - **Keukenhof**.

Program:

1 dzień

Wyjazd z Rzeszowa o godz. z dworca autobusowego PKS w Rzeszowie (ul. Grottgera) - stanowisko „M” o godz. 5.00. Przejazd przez Polskę (obiad przed granicą) i Niemcy, planowany przyjazd do hotelu w Niemczech w godzinach wieczornych, zakwaterowanie, nocleg

2 dzień

Wczesne śniadanie. Przejazd do **Luxemburga** - zwiedzanie miasta: Pałac Książęcy, Katedra Notre Dame, fragmenty fortyfikacji i cytadeli. Przejazd do **Brukseli** - politycznej stolicy Europy. Przejazd wokół miasta: siedziba NATO, Park 50-lecia z Łukiem Triumfalnym, dzielnica europejska: Parlament, Komisja Europejska, Pałac Królewski, Pałac Sprawiedliwości, katedra św. Michała i św. Guduli, **Atomium** - monumentalny model kryształ żelaza - symbol naukowych oraz technicznych osiągnięć „wieku atomu”. Spacer po Grand Place - uznawany za najpiękniejszy rynek Europy z XV-wiecznym ratuszem, Domem Królewskim

i barokowymi domami cechowymi. Spotkanie z Manneken Pis - siusiąjącym chłopczykiem, najzabawniejszym pomnikiem Brukseli oraz Janneke Pis - siusiąjącą dziewczynką. Przejazd do hotelu w okolicy Brukseli. Obiadokolacja, nocleg.

3 dzień

Śniadanie. Zwiedzanie Flandrii - przejazd do **Antwerpii** - miasta Rubensa. Spacer po mieście: Grote Markt z ratuszem i fontanną Brabona. Zwiedzanie Katedry NMP z najśłynniejszymi tryptykami Rubensa. Przejazd do **Brugii** - perły średniowiecznej architektury. Spacer po Starówce nazywaną „malutką Wenecją Północy”, pełnym krętych, wąskich uliczek, biegnących wzdłuż kanałów. Zwiedzanie: Onze Lieve Vrouwekerk - kościół z najwyższą wieżą w Brugii, **Markt** - rynek z dzwonnica Belfort, w której przechowywane są średniowieczne prawa miejskie, Ratusz z Salą Gotycką, Bazylika Świętej Krwi. Przejazd do **Gandawy** - spacer po mieście: Stary Port z przepięknymi nabrzeżami Graslei i Stare Miasto. Przejazd do hotelu, obiadokolacja, nocleg.

4 dzień

Śniadanie. Przejazd do **Rotterdamu** największego portu świata. Objazd autokarem po nowoczesnym centrum, **Most Erasmusa**. Rejs po porcie. Wyjazd na **Euromaszt** - najwyższą wieżę widokową Holandii. **Keukenhof** - bajkowe ogrody w których zobaczymy morze kwiatów (głównie: tulipany, hiacynty, krokusy, narcyzy, lilie). Przejazd do **Hagi** - królewskiego miasta, siedziby holenderskiego parlamentu, rządu i Międzynarodowego Trybunału Sprawiedliwości. Zwiedzanie: Pałac Pokoju, Pałac Królewski, zespół budynków Binnenhof, **Madurodam** - muzeum na wolnym powietrzu, będącym największym na świecie zbiorem miniatury budowli, przedstawiających około 700 najbardziej charakterystycznych obiektów w Holandii w skali 1:25. Przejazd do hotelu, obiadokolacja, nocleg.

5 dzień

Śniadanie. Przejazd na farmę serową: degustacja sera i prezentacja wyrobu sabotów. Przejazd do Amsterdamu. Zwiedzanie: **Rijksmuseum** z najcenniejszym na świecie zbiorem malarstwa

holenderskiego, Muzeum Van Gogha, szlifiernia diamentów, godzinny rejs po kanałach Amsterdamu. Spacer po starym centrum z tętniącymi życiem barwnymi ulicami, targ kwiatowy, Pałacem Królewskim, Kościołem Nowym, Pomnikiem Narodowym oraz Dzielnicą Czerwonych Świąteł. Wyjazd do Polski, przejazd nocny przez Niemcy.

6 dzień

Śniadanie na trasie powrotnej w Polsce. Planowany przyjazd do Rzeszowa ok. godz. 16.00



Koszt uczestnictwa w wycieczce
przy grupie 45 os.

1610 zł/os.

Świadczenia zawarte w cenie:

- przejazd komfortowym autokarem,
- opłaty drogowe i autostradowe,
- opieka pilota-przewodnika,
- zakwaterowanie; 1 nocleg ze śniadaniem w Niemczech w hotelu klasy turystycznej,
- 3 noclegi ze śniadaniami w hotelach **/** (w Belgii i Holandii) - pokoje 2 lub 3 osobowe z łazienkami,
- wyżywienie: 5 x śniadania, 3 x obiadokolacje, 1 x obiad,
- ubezpieczenie KL, NNW i bagażu.

UWAGA:

Bilety wstępu do zwiedzanych obiektów, przewodnicy miejscowi, rejsy oraz inne obligatoryjne opłaty - ok. 130 euro/os.

Kolejność zwiedzania może ulec zmianie.



RUMUNIA - TRANSYLWANIA

Nr imprezy 154/W/12

(termin: 12-19.06.2012 r.)

Zapraszamy Państwa do zwiedzania **Rumunii**, kraju położonego w południowo-wschodniej Europie, u wybrzeży Morza Czarnego oraz w najciekawsze pod względem historycznym i architektonicznym obiekty Siedmiogrodu - obecnie zwanego **Transylwanią**. Podążając szlakiem osławionego hrabiego Draculi, napotykamy świetną kuchnię rumuńską, a także zwiedzimy liczne zabytki, które w większości wpisane są na listę światowego dziedzictwa UNESCO. To w tym kraju możnawładcy z Mołdawii wzniesli liczne twierdze warowne, a w ich pobliżu umocnione klasztory, które były otoczone potężnymi murami obronnymi

Podczas podróży zwiedzą Państwo wiele atrakcji turystycznych, a także kilka ciekawostek budowlanych, takich jak:

1. Sieć kolejową Karpat, biegnącą równolegle do naszej trasy przejazdu (powstała w II połowie XIX w.), będącą ważnym szlakiem transkarpackim z Budapesztu (przez **Przełęcz Predeal**) do Bukaresztu, a także jedną z najważniejszych arterii komunikacyjnych w tej części Europy, usytuowana na wysokości ponad 1000 m n.p.m.

2. Konstrukcję nowoczesnej kolejki linowo-szynowej na wzgórzu cytadeli w Deva.

3. Urokliwie usytuowaną Trasę Transfagaraską.

Jest to jedna z najwyższych położonych dróg w tej części Europy - przejeżdża się przez góry, których wysokość dochodzi do 2540 m n.p.m., a sama droga (według różnych źródeł) przebieg w najwyższym punkcie na wysokości ok. 2200-2300 m n.p.m. **Trasa Transfagaraska** - miała umożliwić sprawne

przemieszczenie wojsk z jednej strony Karpat na drugą - wielki twór rumuńskiego socjalizmu... To jedna z najwyższych położonych dróg w tej części Europy - przejeżdża się przez góry, których wysokość dochodzi do 2540 m n.p.m., a sama droga (według różnych źródeł) przebieg w najwyższym punkcie na wysokości ok. 2200-2300 m n.p.m. **Trasa Transfagaraska** - miała umożliwić sprawne przemieszczenie wojsk z jednej strony Karpat na drugą - wielki twór rumuńskiego socjalizmu... Dziś, gdy znaczenie militarne drogi drastycznie zmalało, **Trasa Transfagaraska** stanowi przede wszystkim jeden z najbardziej malowniczych samochodowych szlaków turystycznych w Europie. Dla drogowców zaś stanowi niezwykle przykład sztuki inżynierskiej - zupełnie wystarczający powód, by odwiedzić Rumunię. Na turystów czekają tu jeszcze dodatkowe atrakcje w postaci wodospadów, stromych piargów, dużego zbiornika zaporowego (Lac Vidraru) zamkniętego wysoką betonową tamą, po której poprowadzono drogę i w końcu ukryte wysoko w lesie imponujące ruiny zamku Poienari - autentycznej siedziby okrutnego Władę Palownika, będącego pierwowzorem księcia Drakuli.

Przewodniki turystyczne rozpisują się na temat ilości materiałów wybuchowych użytych w trakcie budowy drogi oraz nakładu sił i środków jej budowniczych. Przede wszystkim jednak podziw wzbudza kunszt inżynierów, a odruch politowania wywołuje szaleństwo pomysłodawcy. Tę trasę należy koniecznie pokonać...

Uwaga; możliwość przejazdu trasą tylko przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (brak śniegu).

Program-propozycja:

1 dzień

Wyjazd z Rzeszowa o godz. 21.00. Przejazd nocą przez Słowację, Węgry.

2 dzień

Wjazd do Rumunii ok. godz. 5.00, przejazd przez Transylwanię, na trasie zwiedzamy: **Kluż** - (miasto): rynek, fara św. Michała, pomnik króla Macieja, katedra prawosławna, mury obronne, czas wolny - wymiana walut, **Sighisoara** - miasto - cytadela na liście UNESCO: Wieża Zegarowa, Dom Drakuli, Kościół Klasztorny, schody szkolne, Kościół na Wzgórzu, mury obronne, zakwaterowanie w okolicy Branu. Obiadokolacja, nocleg.

3 dzień

Śniadanie, **Bran** - skansen architektury drewnianej Siedmiogrodu, zamek Drakuli, **Rasnov** - twierdza chłopska, przejazd przez **Przełęcz Predeal** (podziwianie równoległe usytuowanej trasy kolejowej Karpat) w **Góry Piatra Mare**, wycieczka piesza (ok. 3-4 godz.) do Wodospadów Siedmiu Schodów (**Cascada Sapte Scari**) lub inna wycieczka proponowana przez przewodnika w okolicy pensjonatu (czas przejazdu ok. 2 godz.). Obiadokolacja, nocleg.

4 dzień

Śniadanie, **Brasov** - zabytkowe centrum miasta, rynek, ratusz, „Czarny Kościół”, uliczka Sforii, mury obronne, Brama Schei, cerkiew św. Mikołaja, wyjazd kolejką na wzgórze Tampa czas wolny, **Harman** - kościół warowny, **Prejmer** - kościół warowny, UNESCO. Obiadokolacja, nocleg.

5 dzień

Śniadanie, przejazd Doliną Prahowy - Azuga, Busteni, **Sinaia** - Zamek Peles (letnia rezydencja



królów Rumunii, Monaster Sinaia), spacer po kurorcie, czas wolny, przejazd przez widokową Przełęcz Fundata, spacer Wąwozem Dambovicioarei. Obiadokolacja, nocleg.

6 dzień

Śniadanie, wykwaterowanie, przejazd ze zwiedzaniem na trasie: **Fagaras** - zamek obronny (z zewnątrz), przejazd widokową **Trasą Transfagaraską**, **Sybin** - średniowieczna starówka, mury obronne, rynek, ratusz, Most Kłamców, Pasaż Schodów, cerkiew prawosławna, zakwaterowanie w okolicy Devy. Obiadokolacja, nocleg.

7 dzień

Śniadanie, **Strei** - cerkiew romańska, **Sarmizegetusa** - ruiny rzymskiego miasta, **Densus** - cerkiew romańska z XIII w - jedna z najstarszych w Transylwani, **Hunedoara** - najpiękniejszy średniowieczny zamek Transylwani, **Deva** - wyjazd nowoczesną kolejką linowo-szynową na **Wzgórze Cytadeli**, czas wolny. Obiadokolacja, nocleg.

8 dzień

Śniadanie, powrót do Rzeszowa przez góry Bihor, Oradeę, **Tokaj (UNESCO)** - postój ok. 1-1,5 godz. na obiad, degustację i zakup win, Barwinek ok. godz. 20.30, przyjazd do Rzeszowa ok. godz. 22.00.

Koszt uczestnictwa dla grupy 45 osób:

1590 zł/os.

Świadczenia zawarte w cenie:

- przejazd komfortowym autokarem,
- opieka pilota-przewodnika,
- 6 noclegów pensjonaty lub hotele (4 w okolicy Branu i 2 w okolicy Devy),
- wyżywienie: 6 śniadań i 6 obiadokolacji, 1 obiad,
- ubezpieczenie: NNW (7.000 zł), KL (10.000 euro) i bagaż (800 zł) SIGNAL IDUNA.

Uwaga:

Bilety wstępu stanowią koszt dodatkowy ok. 30 euro. Prosimy o zabranie obuwia turystycznego na wycieczki piesze.





Irena Gałuszka

Z historii gmachu „Sokoła” w Rzeszowie

Pod koniec XIX w. została wybudowana wg projektu architektonicznego Albina Zagórskiego (budynek) i Franciszka Skowrona (elewacja) siedziba Towarzystwa Gimnastycznego Sokół, obecnie Teatr im. Wandy Siemaszkowej. Celem Towarzystwa Gimnastycznego Sokół było propagowanie m.in.: kultury, sportu i idei patriotycznych.



Gmach „Sokoła”, fot. Edward Janusz. Wygląd z końca XIX w. Fotografia ze zbioru Zbigniewa Tybura z Rzeszowa.



*W latach 60. XX w. przepiękna elewacja budynku została zniszczona. Jej pierwotny wygląd przywrócono dopiero w 2006 r.
Fot. Irena Gałuszka.*



Aktualny wygląd budynku „Sokoła”. Fot. Irena Gałuszka.



Marian Pędłowski

KAMPANIE PROMOCYJNE BEZPIECZNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ OBIEKTÓW PRZYJAZNYCH OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM

Starosta Stalowowolski i Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Stalowej Woli, inicjują kampanie promocyjne bezpiecznych obiektów budowlanych i obiektów budowlanych przyjaznych osobom niepełnosprawnym, znajdujących się na terenie powiatu stalowowolskiego.

Obowiązkiem każdego właściciela obiektu budowlanego jest zapewnienie przede wszystkim jego bezpiecznego użytkowania. W odniesieniu do obiektów użyteczności publicznej ma to szczególne znaczenie. W obiektach tych przebywa jednocześnie wiele osób, którzy nie zdają sobie sprawy z tego, czy obiekt, w którym się znajdują, zapewnia im bezpieczeństwo.

Celem kampanii promocyjnej „BEZPIECZNY OBIEKT BUDOWLANY” jest:

- 1) promowanie bezpiecznych obiektów budowlanych,
- 2) poprawa warunków bezpieczeństwa



Certyfiak dla MEDYKA.



Certyfikat odbiera przedstawiciel firmy TESCO.

użytkowania obiektów użyteczności publicznej, w zakresie określonym przepisami prawa budowlanego, o ochronie przeciwpożarowej oraz sanitarnymi.

Uczestnikami kampanii mogą być właściciele obiektów

użyteczności publicznej, w następujących kategoriach:

- 1) budynki mieszkalne wielorodzinne,
- 2) obiekty sportu i rekreacji,
- 3) budynki handlu, gastronomii i usług,
- 4) budynki kultury, nauki i oświaty,
- 5) budynki kultu religijnego,
- 6) budynki służby zdrowia,
- 7) budynki administracji publicznej,
- 8) budynki zakwaterowania turystycznego i rekreacyjnego.

Celem kampanii promocyjnej „OBIEKT BUDOWLANY PRZYJAZNY OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM” jest:

- 1) promowanie obiektów budowlanych przyjaznych osobom niepełnosprawnym, a w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich,
- 2) poprawa dostępności obiektów użyteczności publicznej dla osób niepełnosprawnych, a w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich oraz wskazanie obiektów budowlanych, spełniających wymagania w tym zakresie, zawarte w przepisach prawa

budowlanego i warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki.

Uczestnikami kampanii mogą być właściciele obiektów użyteczności publicznej na terenie powiatu stalowowolskiego, w następujących kategoriach:



Certyfikat dla StalMetu.

- 1) budynki mieszkalne wielorodzinne,
- 2) obiekty sportu i rekreacji,
- 3) budynki handlu, gastronomii i usług,
- 4) budynki kultury, nauki i oświaty,
- 5) budynki kultu religijnego,
- 6) budynki służby zdrowia,
- 7) budynki administracji publicznej,
- 8) budynki zakwaterowania turystycznego i rekreacyjnego,
- 9) drogi publiczne.

Starosta Stalowowolski powołał dwa zespoły oceniające bezpieczeństwo użytkowania obiektów budowlanych oraz ich przystosowanie dla korzystania przez osoby niepełnosprawne. Zadaniem zespołów było w szczególności opracowanie szczegółowych kryteriów nadawania certyfikatów, dokonanie oceny obiektów budowlanych oraz wnioskowanie o nadanie certyfikatów.

W I etapie kampanii zgłoszonych zostało 7 obiektów. Członkowie zespołów dokonali niezwykle drobiazgowej ich oceny. Pozytywną ocenę uzyskały 4 obiekty.

Ich właściciele otrzymali pisemne certyfikaty. Informacje o przyznaniu certyfikatu, w formie logo kampanii, umieszczone zostały widocznym miejscu przy wejściu lub wejściach do obiektu. Pierwsze certyfikaty ważne są przez rok. Dla osób korzystających z tych obiektów jest to czytelna informacja, iż

w obiekcie tym mogą czuć się bezpieczni, a osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich - mogą z nich swobodnie korzystać.

Certyfikaty zostały przyznane przez: Starostę Stalowowolskiego, Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego

w Stalowej Woli, Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Stalowej Woli, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli, Dyrektora Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Stalowej Woli, Prezesa Stowarzyszenia na Rzecz Osób Niepełnosprawnych Ruchowo „Sonir” w Stalowej Woli, Przewodniczącą Powiatowej Społecznej Rady do Spraw Osób Niepełnosprawnych.

Certyfikaty otrzymali:

Hipermarket TESCO w Stalowej Woli przy ul. Przemysłowej 2B - otrzymał dwa certyfikaty: „Bezpieczny obiekt budowlany” oraz „Obiekt budowlany przyjazny osobom niepełnosprawnym”, zaś Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Medyk” w Stalowej Woli przy ul. Poniatowskiego 31 oraz Pawilon Handlowy firmy „StalMet” w Stalowej Woli przy ul. Przemysłowej 11 - certyfikaty „Bezpieczny obiekt budowlany”.

Certyfikaty oraz logo zostały wręczone przez Przewodniczącą Rady Powiatu Stalowowolskiego oraz Starostę Stalowowolskiego.

Kampanie promocyjne będą kontynuowane.

Fot. J. Reszczyński



Przedstawiciele instytucji przyznających certyfikaty.

58 Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB

Rzeszów - Krynica 2012
16-21 września 2012 r.

INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA: NAUKA, PRAKTYKA, PERSPEKTYWY ROZWOJU

PROBLEMY NAUKOWE BUDOWNICTWA

ORGANIZATORZY KONFERENCJI

Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej
Polskiej Akademii Nauk
Komitet Nauki Polskiego Związku
Inżynierów i Techników Budownictwa
Wydział Budownictwa i Inżynierii
Środowiska Politechniki Rzeszowskiej

KOMITET ORGANIZACYJNY

prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański
- *przewodniczący*
prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski
- *wiceprzewodniczący*
dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. PRz
- *wiceprzewodniczący*
dr inż. Janusz Konkol
- *sekretarz organizacyjny*
dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz
dr inż. Artur Borowiec
mgr inż. arch. Tomasz Kozłowski
Grzegorz Rybicki

KOMITET NAUKOWY

Prof. Wojciech RADOMSKI
- *przewodniczący*
Prof. Andrzej AJDUKIEWICZ
Prof. Andrzej A.M. BRANDT
Prof. Lech CZARNECKI
Prof. Jan DEJA
Prof. Stanisław GACA
Prof. Dariusz GAWIN
Prof. Marian GIŻEJOWSKI
Prof. Józef GŁOMB
Prof. Kazimierz JAMROZ
Prof. Zbigniew JANOWSKI
Prof. Józef JUDYCKI
Prof. Stanisław KAJFASZ
Prof. Oleg KAPLIŃSKI
Prof. Tadeusz KASPROWICZ
Prof. Michał KNAUFF
Prof. Piotr KONDERLA
Prof. Aleksander KOZŁOWSKI
Prof. Zbigniew LECHOWICZ

Prof. Andrzej ŁAPKO
Prof. Cezary MADRYAS
Prof. Henryk NOWAK
Prof. Piotr RADZISZEWSKI
Prof. Zbigniew SIKORA
Prof. Tomasz SIWOWSKI
Prof. Edward SZCZECHOWIAK
Prof. Barbara SZUDROWICZ
Prof. Marian TRACZ
Prof. Krzysztof WILDE
Prof. Szczepan WOLIŃSKI
Prof. Leonard ZIEMIAŃSKI
Prof. Jerzy ZIÓŁKO

MIEJSCE I DATA KONFERENCJI

Obrazy Konferencji odbędą się
w dniach 16-21 września 2012 r.
w Krynicy Zdroju, Hotel Krynica, ul. Park
Sportowy 3, 33-380 Krynica-Zdrój,
tel. +48 18 473 71 00 (rezerwacja)

TEMATYKA KONFERENCJI

Część problemowa: INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA: NAUKA, PRAKTYKA, PERSPEKTYWY ROZWOJU

Pierwsza dekada XXI wieku w polskim budownictwie to bez wątpienia okres bezprecedensowego rozwoju inwestycji infrastrukturalnych w zakresie budowy nowych dróg, linii kolejowych, mostów czy portów lotniczych. Podstawowym czynnikiem tego rozwoju było wstąpienie Polski do UE oraz związany z tym dostęp do olbrzymich środków finansowych z funduszy unijnych. Na dalsze przyspieszenie rozwoju infrastruktury komunikacyjnej miało wpływ przyznanie Polsce organizacji Euro'2012. W rezultacie Polska stała się największym placem budowy w Europie. Obecnie budowanych jest w Polsce ok. 1300 km autostrad i dróg ekspresowych, modernizowanych ponad 2000 km linii kolejowych, rozbudowywanych 8 istniejących portów lotniczych, nie licząc tysięcy samorządowych inwestycji infrastrukturalnych. Łączna wartość robót w ostatnich 5 latach w sektorze infrastruktury komunikacyjnej wynosi blisko 100 mld PLN.

W części problemowej Konferencji zostanie przedstawiona problematyka szeroko rozumianej infrastruktury komunikacyjnej (drogi, linie kolejowe, mosty, porty lotnicze) w aspektach oceny jej obecnego stanu, uwarunkowań i perspektyw rozwoju oraz wkładu nauki w ten rozwój. Przewidziano prezentację zamawianych referatów, obejmujących cztery podstawowe grupy zagadnień. Pierwsza grupa będzie dotyczyła znaczenia infrastruktury komunikacyjnej w rozwoju gospodarczym Polski obecnie i w kolejnej perspektywie unijnej. Druga grupa referatów będzie dotyczyła roli nauki w rozwoju infrastruktury komunikacyjnej w Polsce, przedstawionej na podstawie wyników najciekawszych projektów badawczych realizowanych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W grupie trzeciej zostaną zaprezentowane najlepsze innowacyjne pomysły w obszarze infrastruktury komunikacyjnej, będące wynikiem współpracy biznesu i nauki. Ostatnia, czwarta grupa obejmować będzie prezentację nowoczesnych systemów

wspomagania zarządzania i utrzymania infrastruktury komunikacyjnej. Całość obejmująca łącznie blisko 20 zamawianych referatów pozwoli na sformułowanie aktualnej oceny stanu infrastruktury komunikacyjnej w Polsce, a przede wszystkim zaprezentuje główne kierunki jej rozwoju oraz określi rolę nauki w jego wspomaganiu. Część problemową zakończy panel dyskusyjny, w którym zaproszeni eksperci oraz uczestnicy konferencji będą mogli szerzej przedyskutować wybrane problemy, związane z bieżącym stanem oraz perspektywami rozwoju infrastruktury komunikacyjnej.

Część ogólna: PROBLEMY NAUKOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA

- Budownictwo ogólne,
 - Fizyka budowli,
 - Geotechnika,
 - Inżynieria komunikacyjna - drogi i mosty,
 - Inżynieria przedsięwzięć budowlanych,
 - Konstrukcje betonowe,
 - Konstrukcje metalowe,
 - Materiały budowlane,
 - Mechanika materiałów i konstrukcji,
- oraz
- Ocena środowiskowa budynków,
 - Kompozyty w budownictwie,
 - Kształtowanie konstrukcji,
 - Wyróżniające się konstrukcje,
 - BIM - modelowanie informacji o budynku.

NADSYŁANIE I KWALIFIKACJA PRAC

Prace na część problemową Konferencji będą zamawiane indywidualnie. Na część ogólną Konferencji należy przygotować:

- pełną wersję referatu przygotowaną zgodnie z wytycznymi,
- dwustronicowe streszczenie w języku angielskim.

Wszystkie prace zostaną zrecenzowane dwustopniowo. Do wstępnej recenzji należy je przekazać do **Komisji Nauki właściwych Oddziałów PZITB** w 3 egzemplarzach wraz z płytą CD. Ostatecznej kwalifikacji prac do druku dokona **Komitet Naukowy**. Wytyczne przygotowania prac konferencyjnych dostępne będą na stronie: www.krynica2012.prz.edu.pl

WYDAWNICTWO KONFERENCYJNE

Przewiduje się wydanie:

- prac konferencyjnych jako artykułów w Zeszytach Naukowych Politechniki Rzeszowskiej, seria Budownictwo i Inżynieria Środowiska - **6 pkt** (po spełnieniu formalnych wymogów).
- Księgi Konferencyjnej, zawierającej dwustronicowe streszczenia referatów w języku angielskim. Do Księgi dołączona będzie płyta CD z pełnymi wersjami referatów.

OPŁATA ORGANIZACYJNA

Opłata organizacyjna obejmuje udział w obradach i imprezach towarzyszących (bez noclegów i wyżywienia), otrzymanie drukowanej i elektronicznej wersji materiałów konferencyjnych oraz innych materiałów związanych z Konferencją.

Warunkiem wydrukowania pracy jest wniesienie przez autora lub przynajmniej jednego ze współautorów opłaty organizacyjnej w terminie do 30 czerwca 2012 r.

TERMINY WNOŚZENIA I WYSOKOŚĆ OPŁATY ORGANIZACYJNEJ

Zakres uczestnictwa

Wpłaty do 30.06.2012 r.

Cała Konferencja	900 (600)* zł
Część problemowa (2 dni)	420 zł
Część ogólna (4 dni)	550 (400)* zł
Osoba towarzysząca**	430 zł

* Koszt opłaty organizacyjnej podany w nawiasach dotyczy autorów samodzielnych prac przyjętych do druku, którzy w dniu rozpoczęcia Konferencji nie ukończyli 35. roku życia.

** Status osoby towarzyszącej obejmuje uczestnictwo w obradach i imprezach towarzyszących podczas trwania całej konferencji.

KONKURS

W trakcie konferencji będzie zorganizowany konkurs na najlepszy samodzielny referat młodego naukowca (**wiek < 35 lata**).

Laureaci konkursu otrzymają zwrot kosztów udziału w konferencji oraz nagrody indywidualne.

WARSZTATY INŻYNIERSKIE

Przed konferencją, w dniach **13-16 września**, planowane są „warsztaty inżynierskie” w formie szkolenia z zakresu praktycznego posługiwania się normami europejskimi (Eurokodami) w **projektowaniu obiektów mostowych**. Warsztaty obejmować będą prezentację przykładów obliczeń w zakresie obciążeń mostowych, przęseł betonowych, stalowych i zespolonych oraz fundamentów podpór mostowych.

Osoby zainteresowane udziałem prosimy o wypełnienie karty zgłoszenia uczestnictwa w warsztatach i przesłanie do Komitetu Organizacyjnego do dnia 15.03.2012 r.

WYSTAWY PROMOCJE SPONSORING

W czasie obrad Konferencji będą zorganizowane wystawy i sesje promocyjne firm. Ponadto organizatorzy proponują: zamieszczenie materiałów reklamowych w publikacjach związanych z Konferencją, wystąpienie promocyjne firmy, stoisko informacyjno-wystawienicze, ustawienie plansz reklamowych (szczegółowe informacje dostępne są na stronie: www.krynica2012.prz.edu.pl).

Organizatorzy zapraszają również do sponsorowania Konferencji. Lista sponsorów zostanie podana na stronie internetowej Konferencji i w materiałach konferencyjnych.

Zainteresowanych prosimy o kontakt z **Komitetem Organizacyjnym**.

TERMINY ORGANIZACYJNE

15.03.2012 Zgłoszenie uczestnictwa i tematyki prac konferencyjnych na załączonej **Karcie zgłoszenia** lub drogą elektroniczną: www.krynica2012@prz.edu.pl.

ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

Komitet Organizacyjny Konferencji „KRYNICA 2012”
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Politechnika Rzeszowska
35-084 Rzeszów, ul. Poznańska 2; skrytka pocztowa 85
tel. +48 17 865 1701, tel. +48 17 865 1519, fax +48 17 865 1156
e-mail: krynica2012@prz.edu.pl, www.krynica2012.prz.edu.pl



Leszek Kaczmarczyk

CHINY 2011

Na jesieni ub. roku kilkunastoosobowa grupa przedsiębiorców z terenu tzw. "ściany wschodniej" wzięła udział w misji gospodarczej do Chin realizowanej w ramach Projektu "Program Promocji Gospodarczej Polski Wschodniej" Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013, Działanie 1.4 Promocja i Współpraca, komponent Promocja. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Operatorem ze strony polskiej była Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych S.A. w Warszawie. Wśród kilkunastu uczestników z woj.: podlaskiego, lubelskiego, świętokrzyskiego i podkarpackiego najliczniej reprezentowane było nasze województwo, a wśród przedsiębiorców większość stanowili inżynierowie budownictwa, członkowie izb okręgowych z terenów jw. Z samego tylko Mielca było 3 uczestników (w tym 2 członków PDK OIIB). Zwiedziliśmy Pekin (a właściwie Beijing) oraz miasto, w którym odbywały się, podobno największe na świecie, targi inwestycyjne - Xiamen. Beijing to 20 mln mieszkańców, a Xiamen - miasto portowe

o średniej, jak na Chiny, liczbie mieszkańców ok. 2 mln. Wrażeniami z pobytu można by wypełnić co najmniej połowę niniejszego numeru biuletynu, ale z uwagi na szczupłość miejsca przedstawiam poniżej krótki fotoreportaż.



Centrum Pekinu.



Jeden z kilkunastu pekińskich wieżowców.



W „zakazanym mieście”.



Autor w uścisku rąk z radcą handlowym naszej ambasady w Pekinie.



Spotkanie z przedsiębiorcami chińskimi.



Jedna z typowych chińskich przystawek.



Olbrzymia hala lotniska w Pekinie.



Xiamen - to miasto portowe.



Spotkanie z naszym ambasadorem w Ambasadzie RP w Pekinie.



Uroczystość otwarcia targów w Xiamen - obok nas z lewej strony czwórka Amerykanów z Teksasu.



Remont starej świątyni.



**STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
RP ODDZIAŁ W RZESZOWIE**

Członek Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT

ul. Kopernika 1, 35-069 Rzeszów

tel./fax biuro 17 85 20 557, GSM (Prezes) 784 070 446

e-mail: rzeszow@sitk.org.pl

www.sitk-rzeszow.pl



Katarzyna Noworól

Spotkanie Opłatkowe Oddziału SITK w Rzeszowie

Spotkanie Opłatkowe Oddziału SITK w Rzeszowie odbyło się tradycyjnie w salach Domu Technika NOT, w pierwszy piątek stycznia, tym razem przypadający na Święto Trzech Króli, tj. 6.01.2012 r.

Przybyli na nie goście w osobach:

- ks. kanclerza - proboszcza parafii farnej - Jana Szczupaka,
- Zbigniewa Grabowskiego z biura posła Zbigniewa Rynasiewicza,
- radnych Rady Miasta Rzeszowa: Jolanty Kaźmierczak, Mirosława Kwaśniaka - prof. Oświaty, Stanisława Ząbka,
- prezesa Rady FSNT NOT - Janusza Dobrzańskiego i dyrektora Biura NOT - Bogdana Szupernaka,
- przewodniczącego Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - Zbigniewa Detyny,
- wiceprzewodniczącego Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - Grzegorza Dubika,
- dyrektorów Wydziału Komunikacji UM Rzeszowa - Ireny Tabęckiej, Janusza Haluka i Krzysztofa Wadiaka,
- zastępcy PKP PLK S.A. - Henryka Peszko,
- członkowie i sympatycy Oddziału, a w szczególności nasi Członkowie Honorowi oraz niezawodni Seniorzy.

Po powitaniu wszystkich przybyłych na spotkanie, prezes Oddziału Marian Sulencki poinformował, że założone na 2011 rok zadania merytoryczne oraz gospodarcze Oddziału zostały w pełni zrealizowane a Oddział zakończył rok wynikiem finansowym dodatnim, za co bardzo podziękował zarówno członkom Zarządu Oddziału jak i realizatorom zleceń.

Złożył też życzenia noworoczne: miłości, spokoju i wszelkiego dobra oraz tego, aby wszyscy byli dla siebie nawzajem pełni życzliwości i zrozumienia, a także życzenia wszelkiej pomyślności, spełnienia marzeń i pragnień zarówno w życiu osobistym, jak i na niwie zawodowej.

Następnie wiceprezes ZO kol. Andrzej Kościelniak poprosił o wręczenie zaległych odznak notowskich i stowarzyszeniowych. Prezes Rady FSNT NOT kol. Janusz Dobrzański odznaczył srebrną odznaką honorową NOT kol. Bogusława Pluchcińskiego z Klubu Mielec. Natomiast prezes honorowy Oddziału kol. Edward Ludera oraz prezes Oddziału kol. Marian Sulencki wyróżnili: kol. Tadeusza Gutowskiego (Klub Diagnosty) złotą z diamentem odznaką honorową SITK zaś kol. Bogusława Czacha (Klub Kolejarzy) złotą odznaką honorową SITK.

Po wręczeniu odznak głos zabrał ks. proboszcz Jan Szczu-



Goście Opłatka.



Kolędnicy.

pak, błogosławiąc opłatki oraz składając zebranych życzenia na nowy rok. Wiceprezesa rozdali opłatki i rozpoczęło się wzajemne składanie sobie życzeń.

W jego trakcie do sali wdarł się „Żyd” i zapytał, czy uczestnicy spotkania przyjmą kolędników. Po aprobacie weszli



Odznaczenia honorowe SITK.

pięknie ubrani w regionalne stroje kolędnicy z „Turoniem” i gwiazdą. Wykonali kilka tradycyjnych kolęd, w których śpiewanie włączyli się wszyscy zgromadzeni.

Byli to wykonawcy z Zespołu Pieśni i Tańca WISZNIA, działającego już od 25 lat przy Ośrodku Kultury w Wiśniowej pod kierownictwem pana Grzegorza Tomaszewskiego (obecnego na naszym spotkaniu). W krótkim przedstawieniu uczestniczył aktywnie kol. Krzysztof Piękoś, członek naszego Oddziału.



Życzenia od Prezesa i Wiceprezesów.

Po kolędowaniu miał miejsce mini koncert w wykonaniu szefa kawiarni Why NOT? - Jana Wiśniowskiego, który wraz z wokalistką Paulą wprowadził uczestników Opłatka w karnawałowy nastrój prezentując kilka utworów, będących zapowiedzią balu dla członków i sympatyków SITK (18.02.2012).

Po części zasadniczej nastąpiła ta mniej oficjalna - w holu, przy szwedzkich stołach i rozmowach, które z czasem przeniosły się do kawiarni i trwały do późnych godzin wieczornych.

Spotkanie Opłatkowe upłynęło w serdecznej, rodzinnej atmosferze.

Szkolenia SITK z branży drogowej

Wzorem lat ubiegłych kierujemy do Państwa naszą ofertę z zakresu szkoleń drogowych. Uczestnicy z jednostek, będących Członkami Wspierającymi SITK otrzymają upust w wysokości 10%. Dla przypomnienia - zgodnie z Regulaminem wspierania dokształcania członków PDK OIIB (obowiązującym od 01.01.2011 r.) - członkom Izby przysługuje możliwość dofinansowania do szkoleń.

Podstawą udzielenia dofinansowania dla członka PDK OIIB jest złożenie wypełnionego wniosku na druku Izby (do pobrania ze strony www.inzynier.rzeszow.pl). Wniosek winien być złożony do biura PDK OIIB najpóźniej w dniu szkolenia.



Marian Sulencki

Plan szkoleń:

Warsztaty dyskusyjne dla kadry technicznej zatrudnionej w nadzorowaniu robót drogowo-mostowych.

Celem warsztatów jest wymiana doświadczeń oraz przedyskutowanie przez uczestników wymagań stawianych

zespołom nadzoru przez inwestorów.

1. Obowiązki nadzoru inwestorskiego w świetle prawa budowlanego - 2 godz.
2. Dodatkowe czynności wymagane przez inwestora związane z bieżącym i końcowym rozliczeniem kontraktu - 2 godz.
3. Realizacja kontraktu - najczęstsze błędy wykonawców - 2 godz.

- 4. Materiały do robót i wymagania w tym zakresie - 1 godz.
 5. Wymagania inne dodatkowe wynikające z żądań inwestorów dot. prac członków nadzoru - archeologiczne, geologiczne itp. - 1 godz.
 6. Zmiany w dokumentacji projektowej w podejściu do zagadnień w aspekcie przepisów GDDKiA i innych inwestorów oraz niezbędna w tym zakresie dokumentacja - 2 godz.
 7. Roszczenia wykonawców - 1 godz.
 8. Wymiana doświadczeń z poszczególnych kontraktów - 4 godz.

Razem: 15 godz.

Koszt: 500 zł

Termin: 28-29.02.2012

Seminarium dla kierowników robót drogowych

1. Projekty robót drogowo-mostowych: rodzaje, obmiary, przedmiary, specyfikacje techniczne dokumentacji, najczęściej spotykane błędy w dokumentacjach projektowych - 2 godz.
2. Zasady prowadzenia dokumentacji budowy: dziennik budowy, obmiar robót, rozliczenia częściowe, dokumentacja wykonawcza i ewentualne zmiany - 2 godz.
3. Zasady zatrudnienia i przepisy BHP - 1 godz.
4. Inne obowiązki kierownika budowy, wynikające z prawa budowlanego - 1 godz.
5. Dyskusja panelowa - 2 godz.

Razem: 8 godz.

Koszt: 300 zł

Terminy: 6.03.2012 oraz 13.03.2012

Seminarium pn. „Organizacja ruchu”

1. Instrukcja o znakach i sygnałach drogowych - warunki techniczne ustawiania znaków i sposoby ich instalowania - 2 godz.
2. Opracowanie projektu stałej i czasowej organizacji ruchu - 2 godz.
3. Procedury uzgadniania organizacji ruchu - 1 godz.
4. Ewidencja dróg - 1 godz.
5. Bariery energochłonne i poręcze ochronne - 2 godz.

Razem: 8 godz.

Koszt: 200 zł

Termin: 21.03.2012

Seminarium/Warsztaty pn. „Realizacja autostrad i dróg szybkiego ruchu z punktu widzenia samorządów”

1. Wykorzystanie dróg samorządowych do przewozu materiałów do budowy dróg i przewozów ponadnormalnych.
2. Współpraca z Policją, Inspekcją Transportu Drogowego odnośnie ochrony tych dróg.
3. Procedury zatwierdzania dokumentacji czasowej organizacji ruchu związanej z budową autostrad i dróg szybkiego ruchu.
4. Przekazywanie nowo wybudowanych odcinków dróg przez GDDKiA jednostkom samorządowym.
5. Dyskusja z wymianą doświadczeń.

Razem: 8 godz.

Koszt 250 zł

Termin: 23.03.2012

Seminarium pn. „Szkody na drogach - realizacja roszczeń”

1. Zabezpieczenia prawne zarządcy drogi - procedury do zabezpieczenia, aby nie stać się oskarżonym przez firmy ubezpieczeniowe od tzw. „winy umyślnej”.
2. Szkody wynikłe ze zderzenia z dzikimi zwierzętami.
3. Szkody w wyniku warunków atmosferycznych, np. zimowych.
4. Odpowiedzialność za czystość nawierzchni jezdni, wynikająca z wykonywanych prac budowlanych w obrębie drogi.
5. Dyskusja z wymianą doświadczeń.

Razem: 8 godz.

Koszt 200 zł

Termin: 22.03.2012

Seminarium w zakresie badań laboratoryjnych do przygotowania i odbioru robót (UE i PN) wg aktualnych wymogów (Laboratorium GDDKiA w Rzeszowie)

Termin: 7-8 marca 2012

Koszt 550 zł

Nawierzchnie betonowe i ich zastosowanie w drogownictwie. Nowe doświadczenia w tej technologii w Polsce i w regionie podkarpackim

Wykładowcy z Politechniki Wrocławskiej pod kierunkiem prof. Antoniego Szydły.

2 dni.

Termin - po skompletowaniu grupy, wstępnie - po 15.03.2012.

Jednocześnie oczekujemy na propozycje innych tematów, którymi jesteście Państwo zainteresowani.

Prosimy o zgłoszenia na szkolenia: faksem na nr 85-20-557 lub na adres mailowy: rzeszow@sitk.org.pl.

Do osób zainteresowanych wyślemy powiadomienia, potwierdzające termin przeprowadzenia szkoleń.

Kol. Tomasz Siwowski Przewodniczącym Komitetu Nauki SITK RP

Decyzją Zarządu Krajowego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji Rzeczypospolitej Polskiej w Warszawie z dnia 10.01.2012 r. dr hab. inż. Tomasz Siwowski prof. Politechniki Rzeszowskiej, Kierownik Zakładu Dróg i Mostów został powołany na Przewodniczącego Komitetu Nauki SITK RP.

Informując o tym gratulujemy Koledze Tomaszowi Siwowskiemu i życzymy wytrwałości w pracach oraz trafnych opracowań inżynierskich grupy naukowej SITK z dziedziny komunikacji.

Zarząd Oddziału SITK RP w Rzeszowie



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH ODDZIAŁ W RZESZOWIE

35-959 Rzeszów, ul. Kopernika 1
tel. 017 853 47 22, 850 75 60, tel./fax 850 75 61

NOWOROCZNE SPOTKANIE ODDZIAŁU SEP W RZESZOWIE



Bolesław Pałac

W dniu 12.01.2012 r. w Klubie Pracowników Politechniki Rzeszowskiej odbyło się tradycyjne spotkanie noworoczne oddziału rzeszowskiego SEP z udziałem Zarządu, Sądu Koleżeńkiego, Komisji Rewizyjnej, Prezesów kół i zaproszonych gości.

Podczas spotkania składaliśmy sobie noworoczne życzenia pomyślności w pracy i w życiu rodzinnym. Dla kilku Kolegów i Koleżanek była to również miła uroczystość otrzymania zaświadczeń o wpisaniu na listę wykładowców SEP.



Przy noworocznym stole.



Toast noworoczny.

Dodatkową atrakcją spotkania była możliwość zwiedzania nowego Centrum Dydaktyczno-Bibliotecznego Politechniki Rzeszowskiej, gdzie obecnie mieści się również nowa siedziba Rektoratu. Podziwialiśmy najnowsze rozwiązania techniczne zastosowane na obiekcie w zakresie elektryki oraz piękną bazę dydaktyczną i biblioteczną.

Spotkanie przebiegało w bardzo miłej atmosferze ze śpiewem kolęd i piosenki biesiadnej.



W sali Senatu Politechniki Rzeszowskiej.

BAL ELEKTRYKA 2012

W dniu 21.01.2012 r. w restauracji Kleopatra odbył się tradycyjny Bal Elektryka. Przy świetnej muzyce zespołu PRO-MUSIC bawiliśmy się wraz z sympatykami Stowarzyszenia do białego rana. Była to okazja do wielu spotkań i rozmów w gronie przyjaciół. Atrakcją wieczoru był występ formacji tanecznej KORNELE, aktualnych mistrzyń świata w Show Dance.

Bolesław Pałac



Występ zespołu KORNELE - mistrzyń świata, cieszył się wielkim zainteresowaniem.



Przyjacielskie pogawędki przy stole.



Zabawa taneczna trwała do rana.



POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH
ZARZĄD ODDZIAŁU PODKARPACKIEGO
 35-959 Rzeszów, ul. Kopernika 1, tel./fax 17 85 342 49
 e-mail: pziits@poczta.onet.pl



Elżbieta Ładoś

Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Oddziału Podkarpackiego PZITS

W dniu 02.02.2012 r. w Oddziale Podkarpackim Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych odbyło się Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze, na które mimo trzaskającego mrozu przybyli delegaci z całego województwa Podkarpackiego.

Zebranie otworzył i przywitał przybyłych delegatów i gości dotychczasowy Prezes Z.O. PZITS - dr inż. Władysław Szymański. Wśród zaproszonych gości byli obecni: prezes MPEC Rzeszów Sp. z o.o. pan Józef Wicher, przedstawiciel Miejskiego

Zakładu Komunalnego z Leżajska, dyrektor NOT - FSNT Rada w Rzeszowie pan Bogdan Szupernak.

Zebrani uczcili minutą milczenia pamięć zmarłego w czasie trwania kadencji prezesa ZO PZITS - Mariana Bielendy.

Miłym akcentem były życzenia dla długoletniej księgowej Zrzeszenia Pani Jadwigi Szpunar, obchodzącej osiemdziesiąt rocznicę urodzin. Następnie przewodnictwo obrad objął kol. Leszek Kaczmarczyk, którego w prowadzeniu obrad wspomagali: Elżbieta Ładoś, Edyta Witek, Tadeusz Trela i Józef War-



Sprawozdanie ustępującego Prezesa Zarządu dra inż. Władysława Szymańskiego.



Komisja Uchwał i Wniosków w składzie od lewej: prof. dr hab. inż. Janusz Rak, inż. Jan Daszykowski, dr inż. Jan Szpakowski.

choł. Sprawozdanie z pracy Oddziału PZITS złożył Prezes Władysław Szymański oraz pracujące przy Oddziale Komisja Rewizyjna oraz Sąd Koleżeński.

W dyskusji nad sprawozdaniami nie było wypowiedzi krytycznych lecz wskazówki dla nowego Zarządu, szczególnie stosowania zachęt do zwiększenia ilości członków. Potwierdzono celowość dalszego prowadzenia szkoleń z udziałem firm, wskazując równocześnie na trudności w zdobywaniu nowych kontaktów. Poza tym dyskusja dotyczyła głównie spraw zawodowych, np. uzgadniania projektów przyłączy gazowych.

Po udzieleniu, na wniosek Komisji Rewizyjnej, absolutorium dotychczasowemu Zarządowi przystąpiono do wyborów.

Kol. Władysław Szymański był jedynym kandydatem na Prezesa Oddziału Podkarpackiego Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych i w tajnym głosowaniu został wybrany do pełnienia tej funkcji na kolejną kadencję.

W kolejnym tajnym głosowaniu wyłoniono składy: Zarządu Oddziału, Komisji Rewizyjnej i Sądu Koleżeńskiego.

W skład Zarządu wchodzi 7 członków i 3 zastępców. Oprócz

jednej, są to mieszkańcy Rzeszowa, co ma znaczenie dla sprawnego przebiegu prac Zarządu. Z doświadczenia Zarządu poprzedniej kadencji wynika bowiem, że członkowie spoza Rzeszowa mają trudności w systematycznym uczestnictwie w zebraniach.



Obradom przewodniczył sprawnie kol. Leszek Kaczmarczyk.

Przewodniczącym Komisji Rewizyjnej został Leszek Kaczmarczyk, natomiast przewodniczącym Sądu Koleżeńskiego Stanisław Filip.

Nowo wybrany Prezes dziękując za wybór przedstawił ramowy program działania.

Praca Oddziału oparta będzie głównie o szkolenia oraz współpracę z wiodącymi firmami i uczelniami.

Wskazaniami do pracy Zarządu są również wnioski wynikające z wypowiedzi uczestników zebrania, zebrane i przedstawione przez Komisję Wniosków, a następnie zatwierdzone przez uczestników zebrania.

Życzenia owocnej pracy i deklarację dalszego wsparcia złożył prezes MPEC Rzeszów, Józef Wicher. Zebranie toczyło się w przyjaznej atmosferze i zakończone zostało zgodnie z założonym harmonogramem.



Widok na salę obrad.



Cieszy udział w zebraniu młodych członków zrzeszenia.

elektryzujące kwalifikacje

Firma **JWS Jagiellończyk** zaprasza do udziału w realizowanym w ramach projektu

elektryzujące kwalifikacje bezpłatnym

"KURSIE PRAC POD NAPIĘCIEM PRZY ELEKTRO-ENERGETYCZNYCH LINIACH NAWIETRZNYCH, KABLOWYCH I URZĄDZENIACH ROZDZIELCZYCH DO 1 KV"

DO KOGO SKIEROWANE SĄ SZKOLENIA?

- pracownicy sektora elektrycznego i energetycznego z Podkarpacia, oddelegowani na szkolenie przez pracodawcę;
- osoby zamieszkałe na terenie woj. podkarpackiego;
- osoby posiadające wykształcenie elektryczne (nie wyższe niż średnie), aktualne uprawnienia z grupy E (Eksplatacja) oraz min. roczne doświadczenie zawodowe.

UZYSKANE UPRAWNIENIA

Każdy uczestnik szkolenia, który pozytywnie zda egzamin, zdobędzie uprawnienia do wykonywania prac:

- w liniach napowietrznych z przewodami gołymi;
- w liniach napowietrznych z przewodami izolowanymi;
- w liniach kablowych i urządzeniach rozdzielczych;

W RAMACH KURSU ZAPEWNIAMY

- Szkolenie odbywające się w Rzeszowie (część teoretyczna) oraz w Ośrodku ZIAD w Bielsko-Białej (część praktyczna);
- Bezpłatny transport do/z miejsca szkolenia oraz zakwaterowanie;
- Materiały szkoleniowe;
- Pełne wyżywienie dla uczestników;
- Opłacony egzamin.



**Szczegółowe informacje na temat Projektu można uzyskać w :
BIURZE PROJEKTU**

ELEKTRYZUJĄCE KWALIFIKACJE

**Ul. Kamińskiego 6
35-211 Rzeszów**

Tel./Fax: 17 853 55 22

E-mail: szkolenia_elektrycy@interia.pl

www.szkolenia-elektrycy.com.pl