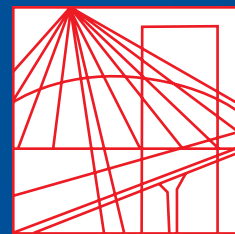


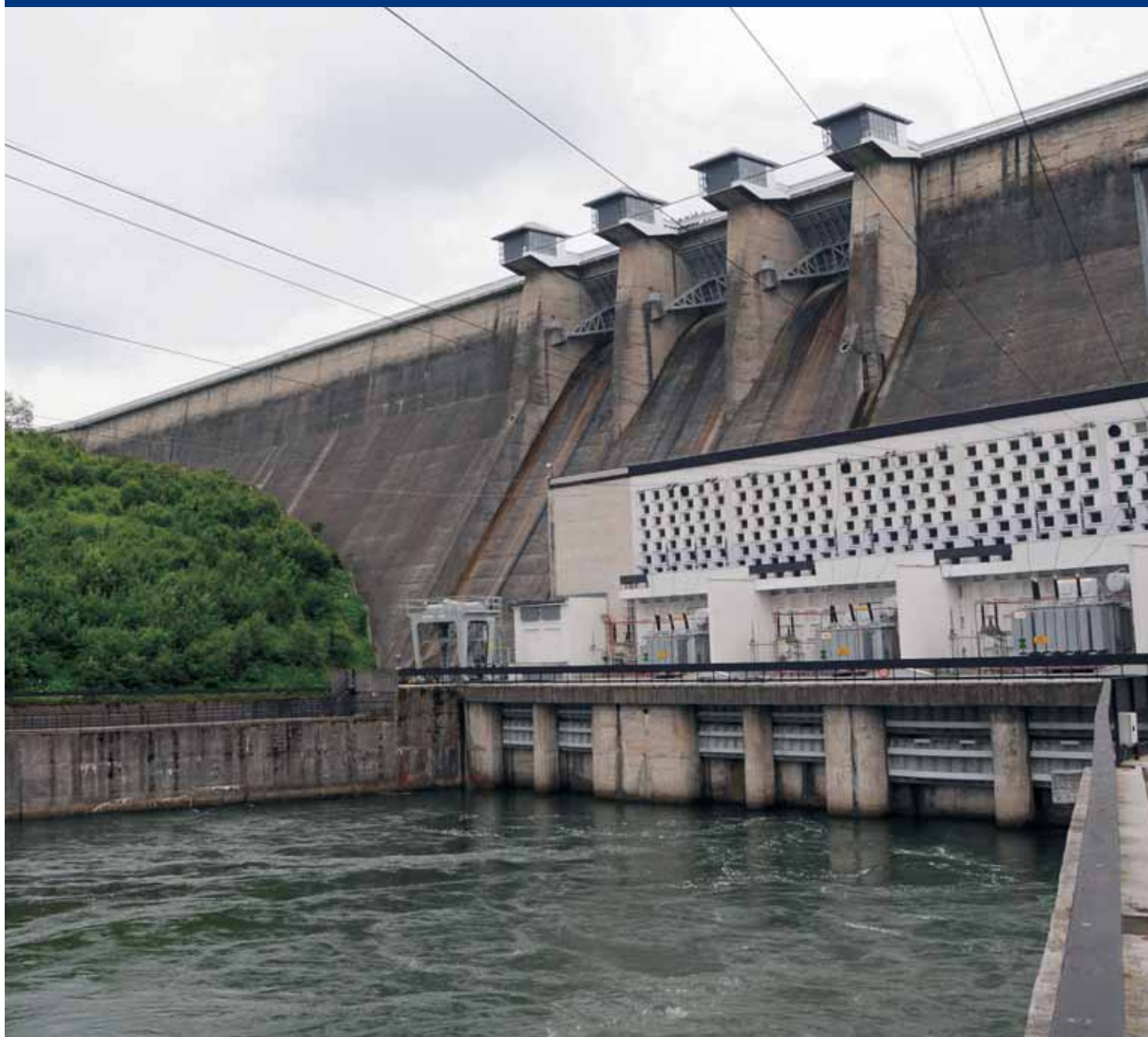
biuletyn informacyjny



kwartalnik
nr 3 (31)
wrzesień 2010

ISSN 1899-5608

Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zapora w Solinie - najwyższa budowla hydrotechniczna w Polsce mająca 81,8 m wysokości i 664 m długości. Tama utworzyła jezioro o pojemności 474 mln m³, powierzchni ponad 2100 ha i głębokości 60 m. Objęło ono 27 km długości rzeki San oraz 14 km Solinki. Przy zaporze znajduje się hydroelektrownia wodna szczytowo pompowa z czterema turbozespołami typu Francisa o mocy 200 MW i produkcji rocznej 112 GWh. Całość jest podzielona na 43 sekcje. Na czterech poziomach wewnątrz konstrukcji biegną galerie komunikacyjno-kontrolne. Nadmiar wody odprowadzany jest przez 2 strome kanały spustowe, co sprawia, że zrzut wody wygląda bardzo efektownie. W skład Zespołu Elektrowni Wodnych Solina - Myczkowce wchodzi także zapora w Myczkowcach mająca 430 m długości, 23 m wysokości.

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

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

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

DYŻURY CZŁONKÓW PREZYDIUM RADY PODKARPACKEJ 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
poniedziałki godz. 14.00 - 16.00

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

USTALONE DNI I GODZINY UDZIELANIA INFORMACJI I WYJAŚNIENI CZŁONKOM PODKARPACKEJ 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 - 11.00

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

Okręgowi Rzecznicy Odpowiedzialności Zawodowej
pełnią dyżur rotacyjnie
we wtorki od godz. 13.00 - 15.00

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

Przewodniczący Zespołu ds. Samopomocy Koleżeńskej
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 - spółka komandytowa, dyżur
wtorki w godz. 12.30 - 15.30 i piątki w godz. 8.00 -11.00

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
WEil 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.*

Na okładce:
Zapora w Solinie. Fot. L. Kaczmarczyk

Oprac. graf., skład komputerowy:
Wydawnictwo EDYTOR
www.edytor.rzeszow.pl redakcja@edytor.rzeszow.pl
Nakład: 6000 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 Pabisia
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
Andrzej Mamczur - sekretarz
Andrzej Hliniak
Wojciech Jaśkowski
Andrzej Klecha
Teodor Mateja
Henryk Owsiany
Janusz Pluta
Marian Żołyniak

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 Skreć
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 DS. 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
Janusz Pluta
Wacław Rejman
Jerzy Szmyd
Irena Uliniarz

ZESPÓŁ DS. SAMOPOMOCY KOLEŻEŃSKIEJ PDK OIIB

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

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 Uliniarz

Adresy e-mail PDK OIIB

- Komisja Rewizyjna:
- Komisja Kwalifikacyjna:
- Sąd Dyscyplinarny:
- Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej:
- Komisja ds. Doskonalenia Zawodowego:
- Zespół ds. Samopomocy Koleżeńskej:
- 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

3	Słowo wstępne
3	Terminy posiedzeń Rady i Prezydium PDK OIIB w 2010 r.
4	Wyjazdowe posiedzenie Rady PDK OIIB
4	Spotkanie z posłem na Sejm Zbigniewem Rynasiewiczem
5	Kontrolujemy i pomagamy
6-7	Usługi transgraniczne
7-8	Komisja kwalifikacyjna - uprawnienia budowlane. Wiosenna sesja egzaminacyjna
9	Inżynier a uprawnienia budowlane
9	Opłata za książkę praktyki zawodowej
10-11	Apel o uzupełnienie numeru PESEL
11	Zmieniają się zasady prenumeraty czasopism technicznych
12-14	Regulamin działania Zespołu Samopomocy Koleżeńskiej POIIB
15	Konkurs fotograficzny
15	Każdy może sprawdzić przy należności członkowską w PIIB
16-17	Jak wykonać portret?
18-19	Konkurs Budowa Roku Podkarpacia 2009
20-24	Zaproszenie na bezpłatne szkolenia organizowane przez PDK OIIB w IV kwartale 2010 r.
25	Promar - oferta językowa dla inżynierów budownictwa
26	Masterlang - oferta szkoleniowa
27	Konstruktor kwalifikacji - oferta szkoleniowa
28-29	Konferencja Solina 2010
30	Zaproszenie na bal z okazji Dnia Budowlanych
30	Zaproszenie na Turniej Niepodległości 2010
31-32	Kąć elektryka. Oświetlenie hybrydowe
33-34	Skąd się biorą powodzie?
35-37	Wentylacja w budynkach mieszkalnych
38-39	Międzynarodowy Dzień Elektryka



Drodzy Czytelnicy

Przekazujemy Wam do rąk kolejny numer naszego biuletynu. Z ostatnich wydarzeń należy odnotować wyjazdowe posiedzenie nowej Rady PDK OIIB połączone ze szkoleniem, które odbyło się w miejscowości Berezka w Bieszczadach. Kol. przewodniczący Zbigniew Detyna spotkał się z przewodniczącym Komisji Infrastruktury Sejmu RP, a zarazem szefem podkarpackiej PO Zbigniewem Rynasiewiczem. Zamieszczamy kolejny materiał dotyczący spraw bezpieczeństwa pracy w budownictwie. Polecam lekturę p. Ewy Paluch o usługach transgranicznych. Omawiamy pokrótce wiosenną sesję egzaminacyjną, a kol. Wacław Kamiński pisze ciekawie w tekście „Inżynier, a uprawnienia budowlane”.

Tych kolegów, którzy do dzisiaj nie przekazali do Izby swojego numeru PESEL zachęcamy do tego stosownym apelem. Będziemy apelować do skutku, gdyż musimy uzupełnić bazę danych.

Radzę przestudiować nowy „Regulamin działania Zespołu Samopomocy Koleżeńskiej PDK OIIB”.

Informujemy o „Konkursie fotograficznym”, TURNIEJU NIEPODLEGŁOŚCI W TENISIE STOŁOWYM i o imprezie z okazji „Dnia Budowlanych”.

Prof. dr hab. inż. Józef Dziopak w materiale na czasie pisze „Skąd się biorą powodzie?”, a kol. Jerzy Styś o „Wentylacji w budynkach mieszkalnych”. Jak zwykle stowarzyszenia naukowo-techniczne zamieszczają swoje materiały.

Szczególnie gorąco, gdyż skończyły się wakacje, polecam lekturę informacji o szkoleniach, a także ofert szkoleniowych firm zewnętrznych.

Leszek Kaczmarczyk
Redaktor Naczelny

Terminy posiedzeń Rady PDK OIIB

27 październik br. - godz. 16.00

20 grudzień br. - godz. 16.00

Terminy posiedzeń Prezydium Rady PDK OIIB

8 wrzesień br. - godz. 15.30

6 październik br. - godz. 15.30

8 listopad br. - godz. 15.30

6 grudzień br. - godz. 15.30

Wyjazdowe posiedzenie Rady PDK OIIB

W dniach 25-26 czerwca br. odbyło się wyjazdowe posiedzenie Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Tym razem miejscem obrad była bieszczadzka Berezka.

Posiedzenie Rady PDK OIIB połączone zostało ze szkoleniem dotyczącym zarządzania finansami. Szkolenie prowadzili przewodniczący Rady, kol. Zbigniew Detyna oraz dyrektor krośnieńskiego Oddziału Banku BPH Grzegorz Wysocki.

Było to pierwsze szkolenie w ramach programu „Konstruktor kwalifikacji” realizowanego wspólnie przez Podkarpacką



Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa i Centrum Rozwoju Społeczno-Ekonomicznego z Sielca k. Sędziszowa, w ramach przyznanych środków unijnych. Dzięki połączeniu posiedzenia Rady i szkolenia oraz wpisaniu się w formułę szkoleń unijnych, Izba zaoszczędziła swoje środki, gdyż koszty przejazdu i zakwaterowania uczestników podczas szkolenia zostały pokryte z ww. programu.

Leszek Kaczmarczyk

Spotkanie z posłem na Sejm RP Zbigniewem Rynasiewiczem

W piątek, 29 lipca br. odbyło się spotkanie przewodniczącego Rady PDK OIIB kol. Zbigniewa Detyny z przewodniczącym Komisji Infrastruktury Sejmu RP, a zarazem szefem podkarpackiej PO, panem posłem Zbigniewem Rynasiewiczem.

W czasie rozmowy panowie poruszyli istotne kwestie związane z funkcjonowaniem izby inżynierów budownictwa, w tym najnowsze inicjatywy poselskie związane z obligatoryjnością przynależności do naszego samorządu zawodowego. Omówiono także możliwości organizowania cyklicznych konferencji i paneli dyskusyjnych z udziałem naszej Izby oraz jednostek samorządu terytorialnego i głównych instytucji województwa podkarpackiego działających w szeroko rozumianym sektorze budownictwa.



Założeniem organizacji takich spotkań byłoby omawianie bieżących spraw i problemów nurtujących obie strony budowlanego procesu inwestycyjnego - administracyjną i inżynierską. W efekcie pozwoliło by to na wypracowywanie rozwiązań zmierzających do ujednolicenia w praktyce procedur postępowania i stosowania prawa oraz doskonalenia wiedzy i świadomości inżynierów niezbędnych w ich kontaktach z „urzędami” - finalnie przynosząc korzyści obu stronom. Doświadczenia płynące z takich poziomych, na szczeblu województwa, roboczych paneli dyskusyjnych i konferencji byłyby również ciekawym materiałem do wykorzystania w pracy pana posła na Sejm RP Zbigniewa Rynasiewicza i w kierowanej przez niego Komisji Infrastruktury.

Panowie wspólnie wyrazili wolę kolejnych spotkań i współpracy w interesujących strony sprawach.

Kontrolujemy i pomagamy



PAŃSTWOWA
INSPEKCJA
PRACY

Okręgowy Inspektorat Pracy w Rzeszowie kontynuuje działania prowadzone w ramach kampanii „Bezpieczeństwo pracy w budownictwie - upadki i poślizgnięcia”. Poza działalnością kontrolną, w ramach której inspektorzy pracy sprawują nadzór nad prowadzonymi na terenie województwa podkarpackiego budowlami, w II kwartale br. podjęliśmy szereg działań mających na celu promowanie bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Wśród pracodawców prowadzących działalność budowlaną został rozpropagowany program „Promocja standardów BHP”, którego adresatami są małe i średnie przedsiębiorstwa. Do chwili obecnej swój udział w tym programie zadeklarowało 28 podmiotów. Dla uczestników programu zostało zorganizowane w siedzibie OIP szkolenie, w trakcie którego inspektorzy pracy omówili m.in. najczęściej występujące na budowach nieprawidłowości, metody przeciwdziałania zagrożeniom wypadkowym, w tym zagrożeniom upadkiem z wysokości. Omówiono również podstawowe obowiązki pracodawców i osób nadzorujących pracowników, wynikające z przepisów prawa pracy oraz przedstawiono metodykę dokonywania oceny ryzyka zawodowego. W trakcie szkolenia odbył się ponadto pokaz środków ochrony indywidualnej stosowanych podczas wykonywania robót budowlanych, w tym zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Uczestnikom przekazano materiały szkoleniowo-informacyjne dotyczące bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu prac budowlanych, wydane nakładem Państwowej Inspekcji Pracy. W trakcie szkolenia inspektorzy pracy odpowiadali na pytania zainteresowanych osób i udzielali wyjaśnień odnośnie wymagań obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zastosowań środków technicznych służących zabezpieczeniu osób wykonujących prace budowlane. Przekazane w trakcie szkolenia informacje i materiały pomogą pracodawcom dostosować swoją działalność do obowiązujących „standardów BHP”. Obecnie inspektorzy pracy prowadzą kontrole podmiotów biorących udział w programie, w trakcie których są udzielane porady oraz sprawdzane jest, czy pracodawcy podjęli właściwe działania mające na celu poprawę bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zdobyte przez Państwową Inspekcję Pracy w ostatnich latach doświadczenia wskazują, że najlepsze efekty w zakresie poprawy bezpieczeństwa pracy uzyskuje się poprzez wspo-

maganie i poprzedzanie kontroli działaniami o charakterze informacyjno-szkoleniowym. Stąd Okręgowy Inspektorat Pracy w Rzeszowie stosuje różnego rodzaju formy takiego oddziaływania. Na przykład na budowie Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego Politechniki Rzeszowskiej w Rzeszowie, we współpracy z generalnym wykonawcą inwestycji zostało zorganizowane spotkanie inspektorów pracy z podwykonawcami wykonującymi prace na tej budowie. Wzięło w nim udział 17 osób reprezentujących podmioty realizujące inwestycję. Podczas narady szkoleniowej inspektorzy pracy omówili m.in. zagadnienia koordynacji prac w zakresie bhp oraz zagadnienia związane z bezpie-

czeństwem pracy podczas wykonywania robót budowlanych, z uwzględnieniem specyfiki realizacji ww. obiektu. Przedstawiono również zasady udziału w konkursie „Bezpieczna budowa” oraz programie prewencyjnym „Promocja standardów BHP”. Uczestnikom przekazano materiały informacyjno-szkoleniowe dotyczące bhp podczas wykonywania robót budowlanych, wydane nakładem Państwowej Inspekcji pracy. Efektem spotkania było zgłoszenie budowy przez generalnego wykonawcę do konkursu „Bezpieczna budowa”. Ponadto 4 wykonawców robót zadeklarowało swój udział w programie prewencyjnym „Promocja standardów BHP”. Budowa Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego została objęta stałym nadzorem inspektora pracy.

Adresatami działalności prewencyjnej Państwowej Inspekcji Pracy są nie tylko pracodawcy.

Metodyka ograniczania zagrożeń wypadkowych w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem zapobiegania upadkom z wysokości była także przedmiotem seminarium dla osób wykonujących zadania służby bhp, które odbyło się w siedzibie Okręgowego Inspektoratu Pracy w Rzeszowie. W seminarium tym wzięło udział 79 osób. Działania promujące bezpieczeństwo pracy są kierowane również do inwestorów obiektów budowlanych oraz projektantów.

Więcej informacji na temat działalności prewencyjno-promocyjnej Państwowej Inspekcji Pracy można uzyskać pod numerem telefonu (17) 71 72 023 lub (17) 71 72 036 oraz na stronie internetowej Okręgowego Inspektoratu Pracy w Rzeszowie:

www.rzeszow.oip.pl i Głównego Inspektoratu Pracy www.pip.gov.pl.





Ewa Paluch

Usługi transgraniczne

Nowe zadania Izby - świadczenia usług transgranicznych - uregulowane w sposób odrębny w ustawie o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów z dnia 15 grudnia 2000 r. (Dz.U. 2001 Nr 5, poz. 42 z późn. zm.).

Nowe przepisy wyżej cytowanej ustawy umożliwiają obywatelom krajów Unii Europejskiej, którzy posiadają uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Obywatel państwa członkowskiego ma prawo do tymczasowego i okazjonalnego wykonywania zawodu odpowiednio architekta, inżyniera budownictwa lub urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, czyli „świadczenia tzw. usług transgranicznych”, bez konieczności uznawania kwalifikacji zawodowych, po spełnieniu wymogów określonych w art. 20a ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów.

Przed rozpoczęciem świadczenia usług transgranicznych po raz pierwszy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej architekt, inżynier budownictwa lub urbanista przedkłada właściwej okręgowej radzie izby, właściwej ze względu na miejsce zamierzonego wykonywania czynności, pisemne oświadczenie o zamiarze świadczenia danej usługi. Po spełnieniu stosownych wymagań decyzje w tym zakresie podejmuje okręgowa rada izby inżynierów budownictwa. Odnośnie wymogów formalnych odsyłam do treści art. 20a ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów.

Natomiast, w przypadku stałego wykonywania zawodu, pełnienia samodzielnych funkcji technicznych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez obywateli Unii Europejskiej konieczne jest przeprowadzenie tzw. postępowania uznania kwalifikacji zawodowych. Postępowanie tego rodzaju należy wszcząć przed Krajową Radą Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie. Wymogi formalne wniosku o uznanie kwalifikacji zawodowych określone zostały w art. 33a ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów.

Informacja o trybie postępowania
w związku ze świadczeniem
usług transgranicznych

Uwagi ogólne - Usługi, zgodnie z prawem wspólnotowym, są to czynności, które mają charakter czasowy i transgraniczny

i jednocześnie nie są objęte regulacjami dotyczącymi swobody przepływu kapitału, towarów i osób. Zgodnie z art. 50 Traktatu ustanawiającego Wspólnotę Europejską - TWE, **usługi obejmują przede wszystkim działalność o charakterze:**

- ❖ przemysłowym,
- ❖ działalność handlową,
- ❖ działalność rzemieślniczą,
- ❖ wykonywanie wolnych zawodów.

Według ogólnej zasady, usługa polega na wytworzeniu nowego dobra, co związane jest z potrzebą posiadania **fachowej wiedzy i potencjału wykonawczego**. Dotyczy to większości prac, które można świadczyć na podstawie umów cywilno-prawnych, przede wszystkim umów o dzieło.

Usługa świadczona w ramach transgranicznego świadczenia usług, z założenia jednorazowa, musi być ograniczona pod względem zakresu rzeczowego i czasu. Swoboda świadczenia usług **opiera się na tymczasowości**. Oznacza to, że usługodawca świadczy usługę w innym kraju UE przez określony czas, a więc działalność ta nie ma charakteru ciągłego, ani stałego. Usługodawca posiadający przedsiębiorstwo założone w jednym państwie członkowskim, może tymczasowo świadczyć usługę w innym kraju UE.

Zgodnie z art. 20a ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) dodanym przepisami ustawy z dnia 7 listopada 2008 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów oraz ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 210, poz. 1321):

Obywatel państwa członkowskiego posiadający kwalifikacje zawodowe architekta, inżyniera budownictwa lub urbanisty, który prowadzi zgodnie z prawem działalność w zakresie tego zawodu w innym niż Rzeczpospolita Polska państwie członkowskim ma prawo do tymczasowego i okazjonalnego wykonywania zawodu odpowiednio architekta, inżyniera budownictwa lub urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zwanego dalej „świadczeniem usług transgranicznych”, bez konieczności uznawania kwalifikacji zawodowych.

Z treści przywołanego art. 20a ust. 1 wynika, że **usługa transgraniczna powinna być wykonywana przejściowo i musi być czasowo ograniczona**. W orzecznictwie Europejskiego Trybunału Sprawiedliwości (ETS) wielokrotnie pojawiała się jednak kwestia definicji tych pojęć. Z orzecznictwa wynika, że **ograniczenie czasowe uznane byłoby za naruszenie swobody świadczenia usług**. Ocena, jak długo można świadczyć usługę, zależy od warunków funkcjonowania usługodawcy i nie można zdefiniować ogólnych granic jej trwania. **Usługa świad-**

czona w innym państwie nie może przeważać nad działalnością prowadzoną w państwie rejestracji.

Podstawą transgranicznego świadczenia usług powinien być dobrze skonstruowany kontrakt (np. umowa o dzieło) zawarty z usługobiorcą zagranicznym, zlecającym wykonanie określonej usługi. W umowie tej strony określają m.in. zakres usługi, sposób jej wykonania, warunki, termin oraz miejsce wykonania usługi. Treść takiej umowy będzie decydować o ocenie, czy mamy do czynienia tu z usługą transgraniczną czy z inną formą prowadzenia działalności gospodarczej, ukrytą formą zatrudnienia lub wynajęcia pracowników.

Usługodawcy świadczącemu usługi transgraniczne przysługują prawa, które nie mogą być ograniczane przez państwa członkowskie. Na podstawie orzecznictwa Europejskiego Trybunału Sprawiedliwości zostało ustalone, że:

- ❖ nie można żądać od usługodawcy założenia siedziby na terenie państwa, gdzie ma być świadczona usługa,
- ❖ zabroniony jest wymóg, aby personel kluczowy posiadał stałe miejsce zamieszkania na terenie państwa, gdzie świadczona jest usługa,
- ❖ nie można wymagać od usługodawcy, żeby płacił składki ubezpieczeniowe za swoich pracowników w kraju świadczenia usług, jeśli ma już opłacone składki w państwie macierzystym,
- ❖ niedozwolone jest żądanie uzyskania zezwolenia na świadczenie niektórych usług bez wzięcia pod uwagę rękojmi należytego wykonania usługi już zagwarantowanej w kraju macierzystym, gdzie usługodawca ma siedzibę,

- ❖ pewne dodatkowe ograniczenia mogą dotyczyć usług o szczególnym charakterze, jak np. usługi medyczne, jednak również wtedy państwo ma obowiązek wziąć pod uwagę, że usługodawca daje gwarancje właściwego wykonania usługi w państwie swojej siedziby.

Przed rozpoczęciem świadczenia usług transgranicznych, po raz pierwszy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, inżynier budownictwa przedkłada właściwej ze względu na miejsce zamierzonego wykonywania czynności okręgowej radzie izby niezbędne dokumenty szczegółowo wymienione u omawianej ustawie

Inżynier budownictwa zamierzający świadczyć usługi transgraniczne w kolejnych latach, przedkłada wskazane oświadczenie ponownie raz w roku.

Powyższe dokumenty winny być przetłumaczone przez tłumacza przysięgłego na język polski.

Przed dokonaniem wpisu Rada Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa może zobowiązać wnioskodawcę do wzięcia udziału w spotkaniu mającym na celu sprawdzenie stopnia znajomości języka polskiego, pozwalającym na pełnienie samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie stosownie do złożonego wniosku.

Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w dniu 28 stycznia 2009 r. podjęła Uchwałę Nr 3/R/09 w sprawie przyjęcia wytycznych dotyczących postępowania w sprawie świadczenia usług transgranicznych.

Pełny tekst uchwały znajduje się na stronie internetowej PIIB: <http://www.piib.org.pl>.

Komisja Kwalifikacyjna - uprawnienia budowlane

Wiosenna sesja egzaminacyjna

Pierwsza w tym roku wiosenna sesja egzaminacyjna na uprawnienia budowlane w Podkarpackiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie odbyła się już tradycyjnie w maju, w II etapach. Egzaminy pisemne przeprowadzane są w całej Polsce w tym samym terminie.

Do I etapu tej sesji czyli do testu pisemnego zakwalifikowano 159 osób (łącznie z osobami zakwalifikowanymi w poprzednich sesjach). Były to osoby, których wnioski przeszły pozytywną weryfikację przez Komisję Kwalifikacyjną w kadencji 2006-2010.

Natomiast samo przygotowanie i przeprowadzenie egzaminów należało już do nowo wybranych członków OKK w obecnej kadencji, był to dla nich „chrzest bojowy”. Jest to również okres wytężonej pracy dla wszystkich pracowników Biura Izby, zaangażowanych corocznie w prace administracyjne, aby egzamin został dopięty na „ostatni guzik”.

Była to także jedna z liczniejszych, jeśli chodzi o liczbę uczestników, sesji w naszej Izbie.

Najliczniejszą grupę stanowiły osoby w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Egzamin na uprawnienia budowlane przeprowadzono również w pozostałych specjalnościach tj.:

drogowej, mostowej, instalacyjnej w zakresie *sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz telekomunikacyjnej.*

Tym razem, aby zmieścić tak liczną grupę zdających, na egzamin pisemny została wynajęta sala wykładowa w Wyższej Szkole Prawa i Administracji przy ul. Cegielnianej w Rzeszowie.



→ Egzamin testowy rozpoczął się, tak jak w całym kraju, o godzinie 10⁰⁰ i przystąpiło do niego 149 osób. Test obejmował od 30 do 90 pytań w zależności od zakresu uprawnień budowlanych, o które ubiegali się zainteresowani. Pozytywny wynik testu uzyskało 133 osoby.

W dniach od 15 maja do 25 maja 2010 r., odbyły się egzaminy ustne, z podziałem na branże i zakresy nadawanych uprawnień.

Egzaminy ustne odbywały się w siedzibie Izby przy ul. Słowackiego 20. Najliczniejsza grupa „konstruktorów” zdała egzaminy ustne przez 4 dni. Każdy z uczestników wchodząc na salę losował odpowiedni zestaw pytań. Zestawy pytań ustnych były również zróżnicowane i w zależności od zakresu miały od 5 do 10 pytań, w tym jedno lub dwa pytania dotyczyły praktyki zawodowej, pozostała część pytań dotyczyła znajomości przepisów prawa oraz norm.

Większość uczestników była dobrze przygotowana zarówno do egzaminu pisemnego jak i ustnego, wykazała się dużą wiedzą i znajomością aktualnych przepisów obowiązujących w szeroko rozumianym budownictwie, w tym Prawa Budowlanego.

Egzamin ustny zaliczyło 128 osób, co stanowi 80% ogółu zdających. Wskaźnik pozytywnie zdanych egzaminów w tej sesji był nieco niższy niż w sesjach poprzednich. Nadal najwięcej problemów zdający mieli z pytaniami z odbytej praktyki zawodowej.

W dniu 24 czerwca 2010 r. odbyło się uroczyste wręczenie decyzji, połączone ze ślubowaniem nowo uprawnionych



osób do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Ze względów lokalowych uroczystość wręczenia decyzji odbyła się w trzech turach z podziałem na branże o godzinie 9⁰⁰, 11⁰⁰ i 13⁰⁰. Po złożonym ślubowaniu Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej dr inż. Zbigniew Plewako wręczył poszczególnym osobom decyzje o nadaniu uprawnień wraz z gratulacjami. Życzył samych sukcesów na niwie prywatnej i zawodowej oraz praktycznego i właściwego wykorzystania uzyskanych uprawnień budowlanych w pracy zawodowej.

Gratulacje złożył także obecny na uroczystości przewodniczący Rady mgr inż. Zbigniew Detyna, który „zaprosił” przybyłych, nowych adeptów sztuki budowlanej, do zasilenia szeregów Izby. Przetawił także w skrócie zakres i cel działania oraz korzyści płynące z przynależności do naszego samorządu.

Uroczystość ta była kłamrą zapinającą ostatecznie egzaminacyjną sesję wiosenną - piętnastą w historii Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, natomiast pierwszą w nowej kadencji Rady.

Ewa Paluch

STATYSTYKA BRANŻAMI w kolejnych sesjach egzaminacyjnych przeprowadzonych przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Podkarpackiej Izby Inżynierów Budownictwa w latach 2003-(1)2010

Specjalność	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	I 2010	RAZEM
architektoniczna	-	2	-	1	2	1	3	-	9
konstrukcyjno-budowlana	39	60	71	68	87	75	78	47	525
drogowa	3	19	23	27	32	14	21	20	159
mostowa	-	5	13	15	12	13	11	9	78
elektryczna	29	16	30	29	20	12	30	13	179
sanitarna	18	45	45	55	56	59	70	38	386
kolejowa	-	-	4	1	-	-	-	-	5
telekomunikacyjna	-	-	-	5	1	1	-	1	9
wyburzeniowa	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Ogółem	89	147	188	201	210	175	213	128	1351



Inżynier a uprawnienia budowlane

Na wstępie pragnę przypomnieć definicję: uprawnień budowlane są to uprawnienia nadawane na podstawie przepisów szczególnych, stanowiące podstawę prawną dającą możliwość pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie przez Okręgowe Izby Inżynierów Budownictwa.

Po ukończeniu odpowiedniego kierunku w szkole wyższej, w Polsce najczęściej politechniki absolwent otrzymuje tytuł inżyniera. I co dalej? Wielu absolwentów (inżynierów) wybiera prace za łatwe pieniądze (jako np. przedstawiciel handlowy) i chce zarabiać jak najwięcej. Jest zadowolony bo otrzymuje na wstępie samochód służbowy, telefon komórkowy i laptopa, oraz stosunkowo duże pieniądze. Niewielka część zostaje na uczelni, aby rozwijać karierę naukową. Nieliczna grupa absolwentów chce pracować w zawodzie - dlaczego?

Powodów jest wiele. Jednym i najważniejszym jest staż za niskie pieniądze przez okres średnio 2 lat (praktyka potrzebna do ubiegania się o uprawnienia budowlane do wykonawstwa). Jeżeli weźmiemy pod uwagę, że absolwent chce od razu ubiegać się o uprawnienia projektowe i wykonawcze ten okres się wydłuża do trzech lat (2 lata w projektowaniu i 1 rok na budowie). Pracodawcy zacierają ręce, bo mają wykształconych pracowników na okres minimum 2 lat, lub dłużej za niskie pieniądze. Panowie absolwenci - chylę czoła przed Wami - którzy chcecie pracować w zawodzie. Popieram tą decyzję

i gratuluję już dzisiaj wytrwałości w dążeniu do celu.

Po zakończeniu stażu i zdaniu egzaminu na uprawnienia budowlane można, a nawet trzeba myśleć o ogromnej odpowiedzialności jaka spoczywa na osobie pełniącej samodzielne funkcje w budownictwie. Jest to odpowiedzialność karna, zawodowa i etyczna. Dopiero w drugiej kolejności myśleć o wynagrodzeniach, które są ważne dla każdego. Niech nasze wynagrodzenie w każdej pracy będzie adekwatne do ogromnej odpowiedzialności, jaka spoczywa na nas inżynierach. Apeluję abyście pamiętali o tym, czego nauczyliście się przed egzaminami, o aspekcie prawnym, jak również zawodowym. Nie popełniajcie błędów przeszłości, których wielu może się wstydić. Działajcie zawsze zgodnie z literą prawa i nie uszczęśliwajcie nikogo na siłę wykonując polecenia niezgodne np. z Prawem Budowlanym lub innymi przepisami. Będąc na stanowiskach np. Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego nie dążcie do obniżania inwestycji za wszelką cenę, niejednokrotnie za cenę zdrowia, a nawet życia ludzkiego. *Inspektorzy, nie zapominajcie, że jesteście inżynierami budowlanymi, pamiętajcie o tym i nie wykonujcie na ślepo polecenia inwestorów.* Pamiętajcie też, że po drugiej stronie może być kolega inżynier i role na innych budowach mogą się odwrócić i co wtedy?

Jak zwykle zapraszam do dyskusji na: forum dyskusyjnym www.inzynier.rzeszow.pl/forum.

Z inżynierskim pozdrowieniem Wacław Kamiński

Opłata za książkę praktyki zawodowej

Uchwałą Rady PDK OIIB wprowadzono z dniem 1 lipca 2010 r. odpłatność za wydanie i przesłanie książek praktyki zawodowej w wysokości ponoszonych przez PDK OIIB kosztów - 20 zł/szt.

Wpłaty należy dokonywać na konto: Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, ul. Słowackiego 20, 35-060 Rzeszów, Kredyt Bank 61 1500 1100 1211 0005 2361 0000, tytułem: *Opłata za KPZz* podaniem imienia, nazwiska, dokładnego adresu zamieszkania osoby, dla której książka ma być wydana.



Anna Paja

Apel

o uzupełnienie numeru PESEL

Już od ponad dwóch lat zwracamy się z prośbą do naszych członków o uzupełnienie numerów PESEL w ewidencji członkowskiej. Większość z Państwa odpowiedziała na nasz apel i zaktualizowała swoje dane, jednak część osób pozostała oporna na nasze prośby. W lutym 2008 roku po raz pierwszy umieściliśmy taką listę na naszym portalu, wówczas brakowało nam ww. danych od **842** członków PDK OIIB, na dzień dzisiejszy to już „tylko” **95**. Prosimy jeszcze raz o uzupełnienie swoich danych, co w znacznym stopniu przyczyni się do lepszej weryfikacji, przyspieszy i ułatwi pracę Biura Izby. Poniżej przedstawiamy tabelaryczne zestawienie brakujących numerów PESEL w ujęciu powiatowym. Należy stwierdzić, iż największą aktywnością wykazali się przedstawiciele następujących powiatów: **bieszczadzkiego, ropczyko-sędziszowskiego oraz sanockiego**, którzy mobilizując swoje

siły, uzupełnili brakujące numery PESEL wśród członków Izby ze swojej okolicy - za co serdecznie dziękujemy.

Dane można zaktualizować w następujący sposób:

- w formie telefonicznej 17 850 77 05 wew. 29
- w formie pisemnej:
 - na adres e-mail: pdk@pdk.piib.org.pl,
dzialczlonkowski@pdk.piib.org.pl,
 - faxem: 17/850 77 07,
 - pocztą na adres: Słowackiego 20, 35-060 Rzeszów.

Wspomniane dane są co miesiąc aktualizowane, co można sprawdzić na naszym portalu internetowym: www.inzynier.rzeszow.pl w zakładce CZŁONKOSTWO ⇒ NUMER PESEL.

Nr członkowski	Nazwisko Imię
Powiat brzozowski	
PDK/BM/2086/01	Jarosz Adam
PDK/IS/0466/02	Kielar Henryk
PDK/IS/1004/01	Koczara Piotr
PDK/IS/0634/02	Michalski Bronisław
PDK/WM/2056/01	Więcek Kazimierz
Powiat dębicki	
PDK/BO/0081/01	Charysz Piotr
PDK/BO/1446/03	Gawlik Ryszard
PDK/BD/1709/01	Kawalerczyk Stanisław
PDK/IE/1428/01	Mastaj Zdzisław
PDK/BO/0538/01	Pyziński Eugeniusz
PDK/IE/1482/01	Rachwał Jan
Powiat jarosławski	
PDK/BD/1658/01	Dubiel Piotr
PDK/BO/0815/01	Kolano Adam
PDK/BO/0456/01	Nowak Roman
PDK/IE/1448/01	Olejarka Jerzy
PDK/IS/1233/01	Połeć Jan
PDK/IS/0651/02	Socha Jan
PDK/BD/1860/01	Taranowicz Tomasz
PDK/BO/0862/01	Tokarski Marek

Nr członkowski	Nazwisko Imię
Powiat jasielski	
PDK/IS/1126/01	Rzońca Aleksander
Powiat kolbuszowski	
PDK/BO/0499/01	Petejko Roman
PDK/BO/1114/03	Serafin Krystyna
Powiat krośnieński	
PDK/IS/0548/02	Chabaj Stanisław
PDK/BO/0391/01	Malik Piotr
PDK/BD/1794/01	Pękalska Janina
PDK/IS/0501/02	Piławski Wacław
PDK/IE/0763/02	Ulicz Ryszard
Powiat leżajski	
PDK/IS/1018/01	Kozłowicz Piotr
PDK/IS/0572/02	Mach Andrzej
Powiat lubaczowski	
PDK/BO/0140/01	Dudziński Kazimierz
PDK/BO/0435/01	Mroczo Eugeniusz

Nr członkowski	Nazwisko Imię
Powiat łańcucki	
PDK/IE/1602/01	Babiarz Andrzej
Powiat mielecki	
PDK/BO/0238/02 PDK/BO/0242/01	Chmara Krzysztof Kapała Kazimierz
Powiat niżański	
PDK/BO/0868/01	Zięba Jan
Powiat przemyski	
PDK/BO/0007/01 PDK/BO/0313/02 PDK/IS/0671/02 PDK/BO/0161/02 PDK/BM/2070/01 PDK/BO/0178/02 PDK/BO/0076/02 PDK/BO/0710/01	Awioroko Jerzy Bar Bogdan Barański Piotr Bugielski Janusz Cielecki Jacek Janowski Andrzej Piejko Ryszard Wicher Stanisław
Powiat przeworski	
PDK/BO/0292/01 PDK/IS/0492/02 PDK/IE/1462/01 PDK/BO/0840/01 PDK/IE/1554/01	Kornafel Kazimierz Niemirski Tadeusz Pieniążek Henryk Prymon Jan Tołpa Roman
Powiat rzeszowski	
PDK/BO/0006/02 PDK/BO/0433/02 PDK/BO/0367/02 PDK/BD/1644/01 PDK/IE/1291/01 PDK/BO/0123/01 PDK/IS/0465/02 PDK/BO/1393/03	Binduga Ryszard Bosek Kazimierz Brydak Krystyna Chuchła Tadeusz Data Janusz Domański Marek Kida Augustyn Kutowicz Kazimierz

Nr członkowski	Nazwisko Imię
PDK/BO/0345/01 PDK/BO/0364/01 PDK/BO/0415/01 PDK/IS/0283/03 PDK/BO/0205/02 PDK/BO/0258/02 PDK/IE/1503/01 PDK/BO/0413/02 PDK/IS/1376/03 PDK/BD/1837/01 PDK/BO/0652/01 PDK/BO/0220/02 PDK/BO/0816/02	Lech Jan Lubiński Piotr Michalak Zdzisław Organiściak Jan Pękowski Stanisław Piech Stanisław Sądej Janusz Siwiec Stanisław Sowa Janusz Srebnik Marek Szydełko Zbigniew Wierzbński Leszek Wolan Zbigniew
Powiat stalowowolski	
PDK/IE/1285/01 PDK/WM/0797/02 PDK/BO/0965/03 PDK/BO/0198/01 PDK/IE/1379/01 PDK/IE/1439/01 PDK/BO/0308/02 PDK/BO/0669/01 PDK/IS/1182/01 PDK/BO/0743/01	Cygan Roman Domka Wiesław Dziedzic Jerzy Hanula Stanisław Kowalski Andrzej Myszka Edmund Olszewski Marek Tarnawski Zdzisław Urbanik Maria Woźniak Marek
Powiat strzyżowski	
PDK/BD/0781/02	Turoń Stefan
Powiat tarnobrzeski	
PDK/BO/0172/01 PDK/WM/0795/02 PDK/IE/1374/01 PDK/BO/0419/01 PDK/BO/0440/01 PDK/BO/0601/01 PDK/IE/1540/01 PDK/BO/0649/01 PDK/BO/0218/02	Głaz Edward Gwoździowski Wiesław Kos Jan Michalski Jan Muciek Leszek Socha Andrzej Szpinda Ryszard Szwarc Wojciech Szyszka Remigiusz

UWAGA

Zmieniają się zasady prenumeraty czasopism technicznych

Wobec bardzo znacznego przekroczenia limitów budżetowych Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa informuje o zamiarze wprowadzenia nowych zasad prenumerowania czasopism technicznych przez członków naszej izby.

W związku z tym w celu dokonania wiążących rozstrzygnięć ustala się, co następuje:

- osoby chcące rozpocząć prenumeratę wybranego czasopisma, lub ją kontynuować na kolejny rok kalendarzowy 2011 - powinny złożyć do biura izby stosowny wniosek najpóźniej do końca listopada 2010 roku,
- formularz wniosku oraz lista tytułów czasopism możliwych do prenumerowania udostępnione są w biurze Izby oraz na portalu internetowym: www.inzynier.rzeszow.pl.

**Bogumił Surmiak, przewodniczący
Komisji ds. Doskonalenia Zawodowego**

W dniu 26 czerwca 2010 r. Rada Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa uchwałą nr 28/R/10, zatwierdziła uchwałę nr 5/P/10 Prezydium Rady PDK OIIB z dnia 8 czerwca 2010 r. w sprawie przyjęcia zmian w Regulaminie Działania „Zespołu Samopomocy Koleżeńskiej PDK OIIB”. Poniżej całość regulaminu wraz z załącznikami.

Regulamin działania

Zespołu Samopomocy Koleżeńskiej
Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Obowiązujący od 26.06.2010 r.

Rozdział 1 Postanowienia ogólne

§1

Celem działalności samopomocowej jest udzielanie członkom Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wsparcia materialnego w formach ustalonych w regulaminie, w duchu koleżeństwa, oraz wzajemnej pomocy.

§2

Regulamin został opracowany na podstawie:

1. Art. 8 pkt. 12, art. 40 ust. 1 pkt. 3 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. „o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów” (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późniejszymi zmianami).
2. §18 Statutu Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa uchwalonego w dniu 27 września 2002 r. przez I Krajowy Zjazd Izby.
3. Uchwały OR PDK OIIB Nr 5/04/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie powołania Zespołu ds. Samopomocy Koleżeńskiej z późniejszymi zmianami.

§3

Ileć w niniejszym regulaminie użyto skrótów jak poniżej, należy to rozumieć:

PDK OIIB - Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
OR - Okręgowa Rada PDK OIIB,
OKR - Okręgowa Komisja Rewizyjna PDK OIIB,
ZSK - Zespół Samopomocy Koleżeńskiej PDK OIIB,
ŚZ - środki budżetowe na zapomogi

§4

Regulamin określa:

1. Strukturę organizacyjną samopomocy.
2. Zasady tworzenia ŚZ.
3. Zasady gospodarowania środkami ŚZ.
4. Zasady korzystania ze świadczeń ŚZ.

Rozdział 2

Struktura organizacyjna samopomocy członkom PDK OIIB

§5

1. Działaniami samopomocowymi zajmuje się ZSK jako organ

pomocniczy OR. 2. Przewodniczący ZSK oraz jego członkowie w liczbie 4 powoływani są spośród członków Izby, przez OR na okres kadencji władz PDK OIIB.

§6

1. ZSK z własnej inicjatywy powinien przeprowadzać posiedzenie dotyczące rozpatrzenia wniosków przy czym posiedzenia odbywać się będą minimum jeden raz w kwartale. Sugerowanym terminem posiedzeń jest ostatni tydzień kończący kwartał. W przypadku dużej ilości nagromadzonych wniosków lub zaistnienia zdarzenia losowego nie cierpiącego zwłoki przewodniczący ZSK może zwołać posiedzenie nadzwyczajne.

2. Do innych obowiązków ZSK należy:

- a. Przyjmowanie wniosków o przyznanie zapomóg.
- b. Sprawdzanie i rozpatrywanie wniosków oraz załączonej do wniosku dokumentacji.
- c. Sporządzanie protokołów z każdego posiedzenia.
- d. Zatwierdzenie kwot zapomóg i składanie dyspozycji do biura PDK OIIB o ich wypłatę osobom uprawnionym.
- e. Prowadzenie rejestru świadczeń samopomocowych osób uprawnionych do korzystania z ŚZ.
- g. Sporządzanie rocznych sprawozdań z wykorzystania środków ŚZ.
- h. Sporządzanie planów pracy i wydatków na rok następny.

§7

Działalność Zespołu Samopomocy Koleżeńskiej nadzorowana jest przez OR oraz OKR.

§8

Obsługę administracyjno-finansową ZSK prowadzi Biuro PDK OIIB.

Rozdział 3

Źródła tworzenia środków budżetowych na zapomogi

§9

1. ŚZ tworzone są w planie budżetowym - zgodnie z aktualną uchwałą podjętą na Zejeździe PDK OIIB.
2. Środki ŚZ zwiększa się o ewentualne darowizny oraz zapisy osób fizycznych.

Rozdział 4

Przeznaczenie środków budżetowych na zapomogi

§10

1. Środki ŚZ przeznaczone są na finansowanie zapomóg bezzwrotnych dla osób uprawnionych, u których wystąpiły zdarzenia losowe i które zwróciły się z pisemnym wnioskiem do PDK OIIB o przyznanie takiej zapomogi.
2. Przez „zdarzenie losowe” rozumie się nie dające przewidzieć, niżej wyszczególnione sytuacje członka PDK OIIB lub jego najbliższej rodziny znacząco pogarszające jego status materialny.
 - a. Śmierć członka izby.
 - b. Inwalidztwo trwałe lub czasowe.
 - c. Wypadki komunikacyjne.
 - d. Utrata pracy- za wyjątkiem art. 52 K.P.
 - e. Klęski żywiołowe, jak: pożar, powódź, huragan.
 - f. Choroba w tym pobyt w szpitalu.
 - h. Inne zdarzenia losowe nie ujęte w p.a.-f, które opisze wnioskodawca a które ZSK zakwalifikuje jako „zdarzenie losowe”.

Rozdział 5

Osoby uprawnione do korzystania ze środków budżetowych na zapomogi

§11

Do korzystania ze świadczeń z ŚZ uprawnieni są:

1. Członkowie PDK OIIB opłacający na bieżąco składki członkowskie, ze stażem min 1 roku.
2. Najbliższa rodzina zmarłego członka PDK OIIB tj. współmałżonek a w dalszej kolejności dzieci.
3. W przypadku zgonu członka Izby zapomoga może zostać przyznana najbliższej rodzinie nawet w przypadku nie opłacenia składek przez 6 miesięcy przed datą śmierci, jeżeli śmierć poprzedziła przewlekła choroba.
4. Udokumentowanie „zdarzenia losowego” oraz sytuacji finansowej składającego wniosek ciąży na zainteresowanym, przy czym ZSK może przyjąć indywidualny tryb działania sprawdzającego.

Rozdział 6

Dysponowanie i gospodarowanie środkami budżetowymi na zapomogi

§12

1. Ramy gospodarowania środkami, wyznacza roczny plan dochodów i wydatków PDK OIIB, zatwierdzony przez Okręgowy Zjazd Delegatów.
2. Zakres i wysokość świadczeń z ŚZ określa corocznie OR na wniosek ZSK.
3. Decyzję o przyznaniu zapomogi bezzwrotnej podejmuje ZSK.
4. Działalność samopomocowa PDK OIIB prowadzona jest przez ZSK, który zarządza i administruje ŚZ w ramach kwot ustalonych corocznym planem.

§13

1. Wysokość i inne warunki przyznawania zapomóg zawiera

załącznik Nr 1.

2. Zapomoga finansowa z funduszu powinna być przyznawana nie częściej niż raz na 2 lata.

Rozdział 7

Rodzaj i kryteria przyznawania zapomóg bezzwrotnych

§14

1. Zapomoga może zostać przyznana na wniosek uprawnionego lub w przypadku jego śmierci - rodziny.
2. Zapomogi bezzwrotne przyznawane są osobom uprawnionym w przypadku zaistnienia indywidualnych zdarzeń losowych - wymienione w §10.
3. Wysokość zapomogi uzależniona jest od dochodu brutto na członka rodziny na podstawie dokumentów stwierdzających łączne dochody członka PDK OIIB i współmałżonka oraz dzieci pozostających na ich wyłącznym utrzymaniu, z okresu ostatniego roku (kopia rozliczenia z Urzędem Skarbowym). Dochód na jednego członka rodziny można udokumentować innymi wiarygodnymi dokumentami jak: zaświadczenia z ZUS, KRUS, Urzędu Pracy, Zakładu Pracy.
4. Przez dochód brutto jw. rozumie się, zgodny z ordynacją podatkową - przychód finansowy rodziny, minus koszty uzyskania przychodu - bez odliczeń od dochodów.
5. Przy podejmowaniu decyzji ZSK powinien uwzględnić kolejność złożenia wniosku.
6. W przypadku stwierdzenia na posiedzeniu, że istnieją uchybienia formalne lub merytoryczne w złożonym przez wnioskodawcę wniosku lub załączonych dokumentach, ZSK może przyznać warunkowe przyznanie kwoty zapomogi. W tym przypadku ZSK musi dokładnie określić warunek, który musi być spełniony, aby Biuro PDK OIIB po wypełnieniu warunku przez wnioskodawcę wypłaciło przyznaną warunkowo kwotę zapomogi.
7. W przypadku sprawdzenia i stwierdzenia przez ZSK, iż przedłożone dokumenty nie są wiarygodne, wnioskodawca nie otrzymuje stosownej pomocy.
8. Odwołania wnioskodawców od decyzji ZSK dotyczące wysokości przyznanej kwoty zapomogi czy odrzucenia wniosku rozpatruje OR na najbliższym posiedzeniu.

Rozdział 8

Postanowienia końcowe

§15

1. Wnioski o zapomogi wraz z wymaganymi dokumentami należy składać na adres Biura PDK w Rzeszowie ul. Słowackiego 20.
2. Możliwości korzystania z zapomóg przyznawanych z ŚZ winny być podane do wiadomości członkom PDK OIIB.
3. Integralną częścią każdego wniosku członka Izby dotyczącego przyznania zapomogi jest KARTA INFORMACYJNA, której wzór stanowi załącznik Nr 2 do regulaminu. KARTĘ INFORMACYJNĄ wypełniają: biuro oraz organy PDK OIIB.

Załącznik nr 1 do regulaminu pn.: WYSOKOŚĆ PRYZNAWANYCH ZAPOMÓG

Dochód na członka rodziny (brutto)	Wysokość bezzwrotnej zapomogi w zł
<i>W przypadku śmierci członka:</i>	
Bez względu na dochody	2000 zł
<i>Przy innych zdarzeniach losowych:</i>	
do wysokości najniższej płacy krajowej	do 2000 zł
powyżej najniższej płacy krajowej	do 1800 zł
powyżej średniej krajowej w sektorze przedsiębiorstw (bez wypłat nagród z zysków) - ogłaszane w dzienniku Urzędowym GUS	zpomoga może być przyznana po zatwierdzeniu przez Prezydium Rady PDK OIIB

Załącznik Nr 2 do Regulaminu ZSK PDK OIIB

KARTA INFORMACYJNA

1. Wnioskodawca
- Imię i Nazwisko
 - Adres zamieszkania
 - Stopień pokrewieństwa
 - Imię i Nazwisko członka PDK
 - Nr ewidencyjny członkostwa
 - Jest członkiem od
 - Ma opłacone składki do
 - Czy korzystał z pomocy Izby

2. Adnotacje Biura PDK OIIB (dot. m.in. wyliczenia wys. dochodu na 1 członka rodziny/mies. + inne informacje)

.....

.....

.....

.....

Data:

3. Stanowisko Zespołu z dnia

- Zespół w składzie:
1. Przewodniczący
 2. Członek Zespołu
 3. Członek Zespołu
 4. Członek Zespołu
 5. Członek Zespołu

Postanowienie:

.....

.....

.....

.....

Data:

podpisy:

1. 2. 3. 4. 5.

4. Uwagi końcowe i forma załatwienia sprawy

.....

.....

.....

.....

Data:

Uwagi ogólne:

1. Adnotacje w pkt. 1 i 2 „KARTY” wprowadzają upoważnieni pracownicy Biura Izby,
2. Adnotacje w pkt. 2 „KARTY” mogą być uzupełniane przez członków ZSK na posiedzeniu Zespołu.
3. Adnotacje w pkt. 3 „KARTY” wprowadzają członkowie ZSK na posiedzeniu Zespołu.
4. Adnotacje w pkt. 4 „KARTY” wprowadzają:

* członkowie ZSK w przypadku np. powtórnego rozpatrzenia wniosku.

* Przewodniczący lub Sekretarz Prezydium Rady w przypadku zakończenia procedury odwoławczej Wnioskodawcy lub przyznania przez Prezydium Zapomogi wykraczające poza kompetencje Zespołu.

5. Korespondencję do Wnioskodawców w sprawach formalnych merytorycznych może podpisać Przewodniczący Zespołu lub członek Zespołu upoważniony przez Przewodniczącego Zespołu.



Konkurs fotograficzny

Przypominam o III edycji konkursu fotograficznego - do którego serdecznie zapraszamy - pod tytułem „Budownictwo wokół nas”. Przebiega on w dwóch kategoriach:

- Budownictwo wokół nas - Podkarpacie
- Budownictwo wokół nas - Polska i świat

Konkurs skierowany jest do czynnych członków PDK OIIB i każdy z uczestników może przesłać od 3-5 zdjęć wraz z formularzem zgłoszeniowym (do pobrania z naszej strony internetowej). **Konkurs rozpoczął się 1 sierpnia br., wraz z pierwszym przesłanym zgłoszeniem uruchomiona została na stronie internetowej portalu galeria fotograficzna i możliwość oddawania głosów przez odwiedzających naszą stronę.**

A jakie nagrody?

Po burzliwej debacie w zespole okazało się, że będą to nagrody pieniężne i tak:

- 1 nagroda - 800 zł;
- 2 nagroda - 500 zł;
- 3 nagroda - 300 zł.



Wacław Kamiński

Dla każdej kategorii nagrody będą przyznawane jak uzgodniono. W przypadku dużej ilości zdjęć możliwe będą wyróżnienia. Zapraszam w imieniu własnym i Zespołu ds. Portalu Internetowego do wzięcia udziału w tym wspólnym konkursie.

Na kolejne zgłoszenia czekamy do 15.10.2010 r.

Każdy może sprawdzić przynależność członkowską w PIIB

Aby sprawdzić przynależność członkowską w PIIB w przeszłości (system umożliwia weryfikację przynależności poczynając od 01 stycznia 2007 roku) należy ze strony portalu wybrać zakładkę Członkowstwo - Lista członków. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę internetową PIIB, gdzie znajdują się moduły do wypełniania danych.

W celu wyświetlenia obecnego statusu dla danej osoby, należy wypełnić formularz wpisując imię, nazwisko i/bądź numer członkowski zgodnie z opisami dla poszczególnych pól.

Dla osób, które mają czynny status członkostwa wyświetlana jest data ważności ostatniego wydanego zaświadczenia, a w przypadku osób zawieszonych bądź skreślonych z listy członków wyświetlana jest informacja odpowiednio zawieszony, skreślony. Dostęp do danych z przeszłości uzyskamy klikając na opcję „Sprawdź historię” przy nazwisku wyszukanej osoby, po kliknięciu pojawi się formularz, w którym należy wprowadzić datę. W odpowiedzi zostanie wyświetlone słowo **TAK** lub **NIE** oznaczające potwierdzenie lub zaprzeczenie przynależności danej osoby do Izby i posiadanie obowiązkowego ubezpieczenia OC w tej dacie.

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

Nr członkowski	Nazwisko	Imię	Data ważności / potwierdzenia
1000000001	Kuśmierczyk	Adam	11-12-2010
Nr konta PIIB Krajowa Kasa:	84 1160 2244 5140 0000 0002 4207		Strona internetowa: www.piib.pl
Nr konta Orlinowa 116:	67 1104 1011 0146 0104 0001 0044		Strona internetowa: www.piib.pl



Irena Gałuszka

Jak wykonać portret?

Mnie najbardziej interesuje człowiek. Pokazać charakter, osobowość na fotografii - to wcale nie jest takie proste. Większość osób „sztywnieje” przed obiektywem aparatu, przywdziewa jakby maskę na twarz - bo każdy chce wyglądać na fotografii dobrze, chce się sobie podobać.

(odpowiednik dzisiejszego psychologa). Portrety te do dziś nas zachwycają, np. portret dziecka, kobiety czy zbiorowy portret mężczyzny z dziećmi z prywatnej kolekcji Zbigniewa Tybura.

Najwybitniejszym rzeszowskim portrecistą z przełomu XIX i XX w. był Edward Janusz. Tak o jego fotografiach pisze



Fotografie z negatywów szklanych. Ze zbiorów Zbigniewa Tybura

Sięgnijmy do historii fotografii - w XIX w. wykonaniu portretu towarzyszył „rytuał”. Najpierw fotograf poznawał modela, poprzez rozmowę, wspólną kawę itp. W zakładach fotograficznych były zatrudniane osoby, które zajmowały się wyłącznie przygotowaniem i ustawianiem modela dla fotografa

prawnuczka, Elżbieta Kaliszewska: „Nie wahając się użyć kunsztownych aranżacji wytrwale dążył do tego, żeby jego fotografie miały taką siłę emocjonalnego rażenia, jak dzieła dawnych mistrzów pędzla. W jego atelier powstawały obrazy zdumiewająco perfekcyjne, olśniewające maestrią i potęgą

wyrazu, bezwzględnie doskonale warsztatowo”.

Fakt wynalezienia fotografii w 1839 r. spowodował eksplozję myśli technicznej, co miało wpływ na bardzo szybki rozwój i jej udoskonalanie. Pierwsze fotografie musiały być naświetlane w pełnym słońcu nawet do 30 minut. Pod koniec XX w. emulsję fotograficzną naświetlano ponad dwa miliony

umiejscowienie w czasie i przestrzeni. Oglądając ten zestaw 3 fotografii dają widzowi możliwość odczytywania historii tej osoby.

Zestaw „Samotna” zdobył prestiżową II nagrodę w konkursie „Zaiss Praktica” - red. naczelny „FOTO” (Pan Jaworski), który był w Jury konkursu przekazał mi taką informację:



Fotografie z zestawu „Samotna”. Fot. Irena Gałuszka

krócej. Dziś wiadomo - fotografia cyfrowa daje nam możliwość posiadania obrazu natychmiast. Bardzo istotne skrócenie czasu naświetlania pozwoliło na podjęcie prób wykonywania zdjęć w ruchu, co dało początek fotografii reporterskiej.

Aby uchwycić emocje wywołane chwilą staram się działać reportersko. Trudno sobie wyobrazić, że np. model ma zrobić zrozpaczoną minę nie mając żadnego powodu. Wtedy jakby oszukujemy rzeczywistość, bo fotografujemy ustawioną grę. Dlatego reportaż jest znakomitym środkiem wyrazu. Portret reporterski - to co najbardziej lubię. Biorę udział w wybranym wydarzeniu i wykonuję zdjęcia... dużo i w każdej chwili. Bo jeżeli chcę opowiedzieć innym o tym wydarzeniu to później muszę dokonać wyboru i „składam tę chwilę” z najważniejszych wg mnie ujęć twarzy. Ale nie tylko.

Na przykład w portrecie socjologicznym „Samotna” - obok zbliżenia twarzy z charakterystyczną spracowaną dłonią pojawiają się ujęcia tej kobiety w jej najbliższym otoczeniu, tj. wewnątrz domu, na tle przedmiotów codziennego użytku i przy ognisku domowym. Wreszcie aby uzupełnić całą wypowiedź pokazując wygląd tego domu z zewnątrz. Opowiadam w ten sposób historię o tej kobiecie. Ze zdjęć dowiadujemy się o wielu ważnych problemach z jej życia. Przedmioty z tła sugerują nam



to bardzo wspaniała nagroda - niech się pani cieszy, ponieważ „wykosła” Pani znakomitych fotografów z Bułgarii, ZSRR, Czechosłowacji, NRD, Francji... Zdjęcia Pani są wybrane przez Jury międzynarodowe spośród 25 tys. prac! Tyle, że nie ma ich w katalogu wystawy bo Niemcy (NRD) powiedzieli, że „takich przypadków w socjalizmie być nie może...”

Zestaw ten stał się więc dokumentem z epoki socjalizmu.

Irena Gałuszka jest dyrektorem Galerii Fotografii Miasta Rzeszowa, członkiem Kapituły Konkursu Fotograficznego „Budownictwo wokół nas”.



Adam Jakóbczak



Zbigniew Detyna

Konkurs Budowa Roku Podkarpacia 2009

9 czerwca 2010 roku w sali lustrzanej hotelu „Clasisc” w Rzeszowie odbyło się uroczyste podsumowanie jubileuszowej, dziesiątej edycji konkursu Budowa Roku Podkarpacia 2009. Konkurs organizowany jest przez Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Rzeszowie pod patronatem Wojewody Podkarpackiego, Marszałka Województwa Podkarpackiego, Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej. Konkurs współfinansowany przez PDK OIIB ma na celu promowanie lokalnych inwestorów, projektantów i wykonawców oraz ukazywanie najciekawszych realizacji obiektów budowlanych na Podkarpaciu.

Tegoroczną galę konkursową prowadzili: przewodniczący Oddziału PZITB Adam Jakóbczak oraz przewodniczący Rady PDK OIIB Zbigniew Detyna. Podczas uroczystości wykład jubileuszowy pn. Nowe mosty w Chinach wygłosił dr hab. inż. Tomasz Siwowski prof. Politechniki Rzeszowskiej.

Nagrody i wyróżnienia wręczone zostały w czterech kategoriach:

- obiekty mieszkaniowe
- obiekty użyteczności publicznej

- obiekty zmodernizowane
- obiekty infrastruktury parkowo-drogowej
- obiekty zabytkowe

Laureaci nagrody I stopnia odebrali specjalnie na tę okazję wykonane statuetki i dyplomy, laureaci II stopnia - medale i dyplomy a laureaci III stopnia - plakietki i dyplomy. Od kilku ostatnich edycji komisja konkursowa nagradza honorowym wyróżnieniem inwestorów bądź wykonawców prac rewaloryzacyjnych obiektów zabytkowych.

Wyniki konkursu:

Kategoria: obiekty mieszkaniowe

Nagroda pierwszego stopnia oraz tytuł Budowa Roku Podkarpacia 2009

- budynek mieszkalny „Hetman Wielki” przy ul. Hetmańskiej w Rzeszowie.

Nagroda drugiego stopnia

- budynek mieszkalny wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Niepodległości w Rzeszowie.

Wyróżnienie

- budowa dwóch budynków mieszkalnych przy ul. Herburtów w Przemyśle.



Budynek mieszkalny „Hetman Wielki”

Kategoria: obiekty użyteczności publicznej

Nagrody pierwszego stopnia oraz tytuł Budowa Roku Podkarpacia 2009

- budynek administracyjny z garażem podziemnym oraz budynek magazynowo-sprzętowy z częścią socjalną przy ul. Przemysłowej w Rzeszowie
- galeria handlowo-usługowa „Nowy Świat” w Rzeszowie przy ul. Krakowskiej
- budynek biurowy Asseco Poland SA. w Rzeszowie przy ul. Olchowej

Nagrody drugiego stopnia

- budynek handlowo-biurowo-usługowy przy ul. Piłsudskiego w Rzeszowie
- oddziałowa stacja obsługi wraz z zapleczem garażowym ul. Mickiewicza w Przemyśle



Budynek administracyjny z garażem podziemnym oraz budynek magazynowo-sprzętowy z częścią socjalną w Rzeszowie

Kategoria: obiekty zmodernizowane

Nagroda pierwszego stopnia oraz tytuł Budowa Roku Podkarpacia 2009

- rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Wyższej Szkoły Prawa i Administracji przy ul. Cegielnianej w Rzeszowie

Nagroda drugiego stopnia

- przebudowa kamienicy Attavanti w Jarosławiu

Nagroda trzeciego stopnia

- remont i konserwacja elewacji zabytkowego budynku Sądu Okręgowego w Krośnie

Wyróżnienie

- rozbudowa i nadbudowa budynku Domu Kultury przy ul. Staromiejskiej w Rzeszowie

Kategoria: obiekty infrastruktury parkowo-drogowej

Nagrody drugiego stopnia:

- budowa Parku Papieskiego w Rzeszowie przy ul. Armii Krajowej (etap A, cz. III)
- zagospodarowanie Placu Cichociemnych w Rzeszowie
- rewitalizacja Parku Jedności Polonii z Macierzą w Rzeszowie (etap III) przy ul. Cieplickiego w Rzeszowie
- budowa ulicy prof. Krzyżanowskiego w Rzeszowie (etap I i II)
- budowa ulicy osiedlowej w dzielnicy Staromieście-Ogrody w Rzeszowie

Kategoria: obiekty zabytkowe

Honorowe wyróżnienie

- kościół parafialny pw. św. Wojciecha i św. Stanisława - Fara w Rzeszowie



Kościół parafialny pw. św. Wojciecha i św. Stanisława - Fara w Rzeszowie

Z okazji jubileuszowej edycji konkursu wyróżniono dyplomami przedsiębiorstwa, które uczestnicząc w konkursach najbardziej aktywnie i efektywnie promowały w ciągu 10 lat podkarpackie budownictwo. Są to: Resbud SA., Hartbex, Besta Sp. z o.o.

Do uczestników gali jubileuszowej listy gratulacyjne na ręce przewodniczącego PZITB skierowali Wojewoda Podkarpacki, Marszałek Województwa Podkarpackiego i Prezydent Miasta Rzeszowa.



Bogumił Surmiak

ZAPROSZENIE

NA BEZPŁATNE SZKOLENIA ORGANIZOWANE PRZECZ PDK OIIB W IV KWARTALE 2010 r.

- zaglądas na stronę internetową - tu informacja o szkoleniach aktualizowana na bieżąco
- zapoznas się z nowym regulaminem wspierania doksztalcania członków PDK OIIB
- podejmij naukę języków obcych
- masz możliwość dofinansowania do szkoleń organizowanych przez firmy zewnętrzne
- podaj swój adres e-mail - informujemy i przypominamy o szkoleniach

Warunkiem uczestnictwa w bezpłatnych szkoleniach jest zgłoszenie udziału w biurze PDK OIIB, 35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 604 lub telefonicznie pod numerem 17 850-77-05 w. 26, fax 17 850-77-07, pocztą elektroniczną na adres: szkolenia@pdk.oiib.org.pl na 7 dni przed datą szkolenia.

KOLEŻANKI I KOLEDZY

Zapraszam do zapoznania się z obowiązującym od 01.01.2010 r. *Regulaminem wspierania doksztalcania członków PDK OIIB*, który wprowadzas istotne zmiany w możliwościach dofinansowania, dostępny na stronie internetowej lżby.

A. SZKOLENIA

1. Określanie stateczności i nośności konstrukcji budowlanych (skarp, zboczy naturalnych i nasypów) wzmocnionych geosyntetykami. Zasady projektowania warstw uszczelnień.

Tematyka

1. Określanie stateczności i nośności konstrukcji budowlanych (skarp, zboczy naturalnych i nasypów) wzmocnionych geosyntetykami.
2. Zasady projektowania warstw uszczelnień z zastosowaniem geomembran w obiektach typu składowiska, wylewiska i zbiorniki. Podstawowe obliczenia statyczne.

Szkolenie poprowadzi mgr inż. Piotr Jarmołowicz, słuchacze otrzymają materiały szkoleniowe.

Termin:

28.09.2010 r. - godz. 9.00 -14.00 Rzeszów, siedziba PZITB, ul. PCK nr 2, sala wykładowa I piętro

2. EUROKOD PN-EN 1992-1-1 - Przykłady projektowania konstrukcji żelbetowych

1. Zakres stosowania i podstawy projektowania konstrukcji z betonu wg PN-EN 1992-1-1
2. Wymiarowanie, weryfikacja stanów granicznych i konstruowanie belek żelbetonowych przykłady obliczeń
3. Wymiarowanie i konstruowanie słupów ram i szkieletów żelbetonowych - przykłady obliczeń
4. Wymiarowanie i konstruowanie płyt jedno i dwukierunkowo zginanych - przykłady obliczeń
5. Wymiarowanie i konstruowanie żelbetowych fundamentów bezpośrednich - przykłady obliczeń
6. Wymiarowanie i konstruowanie stropów grzybkowych i ustrojów słupowo-płytowych

Terminy:

23 października 2010 r. (sobota) - godz. 9.00 -14.00
30 października 2010 r. (sobota) - godz. 9.00 - 14.00
06 listopada 2010 r. (sobota) - godz. 9.00 - 13.00

Miejsce szkolenia Rzeszów, siedziba PZITB, ul. PCK nr 2. Szkolenie poprowadzi dr hab. inż. Szczepan Woliński

3. EUROKOD PN-EN 1993-1-1 - Przykłady projektowania konstrukcji stalowych

1. Podstawy formalno-prawne dokumentacji projektowej; przepisy krajowe, postanowienia Eurokodów
2. Przykład projektowania stropu pośredniego w budynku magazynowym:
 - projekt budowlany: zestawienie obciążeń, obliczenia statyczno-wytrzymałościowe belek, podciągu, słupa,
 - projekt wykonawczy.
3. Przykład projektowania hali przemysłowej:
 - projekt budowlany: zestawienie obciążeń, obliczenia statyczno-wytrzymałościowe belek, podciągu, słupa,
 - projekt wykonawczy.

4. Przykład projektowania wiaty:
- projekt budowlany: zestawienie obciążeń, obliczenia statyczno-wytrzymałościowe belek, podciągu, słupa,
 - projekt wykonawczy.

Terminy:

20 listopada 2010 r. (sobota) - godz. 9.00 - 14.00
 27 listopada 2010 r. (sobota) - godz. 9.00 - 14.00
 04 grudnia 2010 r. (sobota) - godz. 9.00 - 14.00

Miejsce szkolenia Rzeszów siedziba PZITB, ul. PCK nr 2.
 Szkolenie poprowadzi prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski

4. Wartość kosztorysowa inwestycji, sporządzanie specyfikacji technicznych, planowanie kosztów robót budowlanych w programie funkcjonalno użytkowym - w dni wolne

Szkolenie ma na celu zdobycie i usystematyzowanie wiedzy z zakresu wartości kosztorysowej inwestycji, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, programu funkcjonalno-użytkowego.

Tematyka i zakres szkolenia

1. Obowiązujący stan prawny z zakresu kosztorysowania.
2. Wartość kosztorysowa inwestycji - wstępny budżet inwestycji.
3. Metody kosztorysowania robót budowlanych.
4. Wspomaganie procesu kosztorysowania oprogramowaniem komputerowym służącym do obliczania wartości kosztorysowej inwestycji.
5. Planowanie kosztów robót budowlanych w programie funkcjonalno- użytkowym.
6. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Do kogo adresowane jest szkolenie?

1. Projektanci
2. Kierownicy budów
3. Przedsiębiorcy budowlani
4. Kosztorysanci
5. Rzeczoznawcy majątkowi
6. Inwestorzy publiczni i prywatni
7. Deweloperzy
8. Osoby zainteresowane kalkulacją kosztów w budownictwie

Co uzyska uczestnik szkolenia?

Uczestnik szkolenia uzyska umiejętność samodzielnego wykonywania opracowań WKI oraz programów funkcjonalno-użytkowych.

Ramowy program szkolenia

1. Rola kosztorysanta w procesie inwestycyjnym. Aktualny stan prawny dotyczący kosztorysowania. Podstawy i me-

tody sporządzania kosztorysów.

2. Zamówienia publiczne na roboty budowlane.
3. Program funkcjonalno-użytkowy.
4. Wartość kosztorysowa inwestycji - omówienie.
5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.
6. Rozliczanie robót budowlanych, waloryzacja wynagrodzenia za roboty budowlane - metody.

Terminy:

02 października 2010 r. (sobota) w godz. 9.00 - 15.00 cz. I
 03 października 2010 r. (niedziela) w godz. 9.00 - 15.00 cz. II

Szkolenie odbywać się będą w Rzeszowie w siedzibie PZITB na ul. PCK 2. Szkolenie prowadzić będzie dr inż. Krzysztof Zima. Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe

5. Aktualne standardy w kosztorysowaniu robót drogowych

Szkolenie ma na celu zdobycie i usystematyzowanie wiedzy z zakresu kosztorysowania robót budowlanych, instalacyjnych i liniowych. Ma także przybliżyć zadania stojące obecnie przed nowoczesnym kosztorysantem oraz nauczyć wykonywania kosztorysów przy wykorzystaniu nowoczesnego oprogramowania wykorzystywanego w kosztorysowaniu.

Tematyka i zakres szkolenia

1. Obowiązujący stan prawny z zakresu kosztorysowania w tym ustawa o zamówieniach publicznych.
2. Metody kosztorysowania robót budowlanych.
3. Sposoby wykonania kosztorysów inwestorskich i ofertowych.
4. Wspomaganie procesu kosztorysowania oprogramowaniem komputerowym służącym do sporządzania kosztorysów.

Do kogo adresowane jest szkolenie?

1. Kierownicy budów
2. Projektanci
3. Przedsiębiorcy budowlani
4. Kosztorysanci
5. Rzeczoznawcy majątkowi
6. Inwestorzy publiczni i prywatni
7. Deweloperzy
8. Osoby zainteresowane kalkulacją kosztów w budownictwie

Co uzyska uczestnik szkolenia?

Uczestnik szkolenia uzyska umiejętność samodzielnego wykonywania prostych kosztorysów budowlanych oraz czytania kosztorysów. Uzyska również wiedzę dotyczącą aktualnych przepisów prawnych dotyczących kosztorysowania oraz metod jego sporządzania, a także baz normatywnych i cenowych wykorzystywanych w kosztorysowaniu.

Ramowy program szkolenia

1. Rola kosztorysanta w procesie inwestycyjnym. Aktualny stan prawny dotyczący kosztorysowania. Podstawy i metody sporządzania kosztorysów.
2. Zamówienia publiczne na roboty budowlane.
3. Zasady normowania robót budowlanych. Bazy normatywne i cenowe.
4. Przedmiarowanie robót budowlanych.
5. Kosztorys inwestorski w zamówieniach publicznych.
6. Kosztorys ofertowy.
7. Rozliczanie robót budowlanych, waloryzacja wynagrodzenia za roboty budowlane - metody.

Terminy:

04 grudnia 2010 r. (sobota) w godz. 9.00 - 15.00 cz. I
05 grudnia 2010 r. (niedziela) w godz. 9.00 - 15.00 cz. II

Szkolenie odbywać się będą w klubie Zodiak w Rzeszowie na ul. Mieszka I 48/50. Szkolenie prowadzić będzie dr inż. Krzysztof Zima. Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe

6. FIDIC

FIDIC *Federation Internationale Des Ingenieurs-Conseils* to Międzynarodowa Federacja Inżynierów Konsultantów, która osiągnęła międzynarodowy autorytet i pozycję głównie dzięki opracowaniu publikacji posiadających podstawowe znaczenie dla realizacji inwestycji inżyniersko-budowlanych. Wzory FIDIC dotyczące procedur przetargowych oraz zawierania umów i kontraktów budowlanych są zgodne z wymaganiami Banku Światowego, EBOR i PHARE (europejskie fundusze pomocowe - granty). Wzory te znajdują powszechne zastosowanie w kontraktach międzynarodowych, ale bywają często stosowane do zadań lokalnych w takich krajach jak Polska, gdzie brak jest własnych, uznanych wzorców podobnych do niemieckiego VOB, brytyjskiego JCT lub GMP czy amerykańskiego AIA.

Terminy - dni robocze

20 października 2010 r. w godz. 8.00 - 16.00
21 października 2010 r. w godz. 8.00 - 16.00
22 października 2010 r. w godz. 8.00 - 16.00

Terminy - dni wolne

20 listopada 2010 r. w godz. 8.00 - 16.00
21 listopada 2010 r. w godz. 8.00 - 16.00
27 listopada 2010 r. w godz. 8.00 - 16.00

Szkolenie odbywać się będą w klubie Zodiak w Rzeszowie na ul. Mieszka I 48/50. Szkolenie prowadzić będzie dr inż. Krzysztof Zima. Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

7. Praktyczne zastosowanie modeli negocjacji w biznesie**Czas trwania i forma szkolenia:**

Szkolenie odbywa się w formie warsztatu i treningu. Prowadzący moderuje dyskusję, prowadzi wykład. Uczestnicy biorą udział w treningu postaw i zachowań negocjacyjnych. Dla uczestników przewidziane są materiały drukowane.

Program szkolenia:

1. Czym są negocjacje?
Zastosowanie technik negocjacji w biznesie.
2. Omówienie różnych modeli negocjacji.
Wskazanie różnic między negocjacjami, a technikami sprzedaży.
3. Styl prowadzenia negocjacji.
Niewerbalne postawy negocjatora.
Skuteczne słownictwo negocjacyjne.
Słowa i zwroty klucze w negocjacjach.
4. Planowanie i strategia negocjatora.
Czas, miejsce, otoczenie, uczestnicy negocjacji.
5. Savoir vivre w negocjacjach.
Dobre wrażenie negocjatora.
6. Elementy uzupełniające.

Wykładowca: Dariusz Wieteska, zawodowy negocjator reprezentujący markę WYSZKOŁENI.PL The Quality Theatre, zajmującej się treningami kompetencyjnymi z dziedziny negocjacji oraz technik sprzedaży i nadzoru menedżerskiego. Dariusz Wieteska, pochodzi z Warszawy i regularnie prowadzi zajęcia dla Mazowieckiej Izby w Płocku, Warszawie, Ostrołęce oraz zarządza sprzedażą i jest negocjatorem na zlecenie.

Terminy:

11 stycznia 2011 r. Mielec w godz. 16.00 - 20.00
12 stycznia 2011 r. Tarnobrzeg w godz. 16.00 - 20.00
13 stycznia 2011 r. Stalowa Wola w godz. 16.00 - 20.00
18 stycznia 2011 r. Dębica w godz. 16.00 - 20.00
19 stycznia 2011 r. Jarosław w godz. 16.00 - 20.00
20 stycznia 2011 r. Krosno w godz. 16.00 - 20.00

B. WARSZTATY KOMPUTEROWE - Z PROGRAMÓW TECHNICZNYCH ORGANIZOWANE W RZESZOWIE

UWAGA: Warunkiem zorganizowania szkolenia jest frekwencja min. 7 uczestników - symboliczna odpłatność - dla usprawnienia organizacji warsztatów podaj swój numer telefonu kontaktowego.

Warsztaty odbywać się będą w grupach 10-osobowych w sali komputerowej w Rzeszowie w siedzibie biura PDK OIIB - sala 609.

Symboliczną odpłatność w wysokości 30,00 zł należy wpłacić na konto: CONSULTING PARTNER 36-083 Rzeszów, ul. Matuszczaka 1/12, Bank PKO BP S.A. Warszawa Nr 50 1020 5558 1111 1332 5260 0416, z dopiskiem w tytule nazwy warsztatów komputerowych oraz ich daty. Wpłat należy dokonać w terminie 14 dni przed planowanym szkoleniem, decyduje kolejność wpłat. W przypadku rezygnacji kwota wpłaty nie podlega zwrotowi.

1. Harmonogramowanie i planowanie - dla początkujących

Szkolenie ma na celu zdobycie i usystematyzowanie wiedzy z zakresu planowania i harmonogramowania przedsięwzięć budowlanych.

Tematyka i zakres szkolenia

1. Szkolenie teoretyczne dotyczące metod zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi.
2. Szkolenia praktyczne uczące obsługi programu Planista wspomagającego zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi.

Do kogo adresowane jest szkolenie?

1. Kierownicy budów
2. Kosztorysanci
3. Inwestorzy publiczni i prywatni
4. Deweloperzy
5. Osoby zainteresowane planowaniem inwestycji

Co uzyska uczestnik szkolenia?

Uczestnik szkolenia uzyska umiejętność samodzielnego wykonywania harmonogramów i kontroli kosztów.

Ramowy program szkolenia

1. Wprowadzenie w problematykę. Podstawy harmonogramowania, metody CPM, PERT, TCM.
2. Ścieżka krytyczna a łańcuch krytyczny.
3. Metodyka zarządzania z uwzględnieniem ścieżki krytycznej.
4. Wyznaczanie cykli realizacyjnych z uwzględnieniem prawdopodobieństwa terminu wykonania robót.
5. Cele i założenia metodyki łańcucha krytycznego.
6. Obliczanie cykli realizacyjnych z zastosowaniem metodyki łańcucha krytycznego, szacowanie kontyngencji czasu i kosztu przedsięwzięcia.
7. Komputerowa analiza harmonogramów z uwzględnieniem metodyki łańcucha krytycznego (przykłady liczbowe).

Terminy:

16 października 2010 r. (sobota) w godz. 9.00 - 15.00
 17 października 2010 r. (niedziela) w godz. 9.00 - 15.00
 02 grudnia 2010 r. (czwartek) w godz. 9.00 - 15.00
 03 grudnia 2010 r. (piątek) w godz. 9.00 - 15.00

Warsztaty odbywać się będą w Rzeszowie w siedzibie biura PDK OIIB, sala 609. Warsztaty będzie prowadzić mgr inż. Janusz Kulpiński, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

2. Menedżer kosztów 2010

Szkolenie jest odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku budowlanego na profesjonalnych pracowników przygotowania produkcji. Obecnie nie używa się już sformułowania kosztorysant budowlany, lecz kierownik kontraktu - menedżer kosztów. Aby sprostać tym wymaganiom rynkowym, został stworzony kompleksowy program szkolenia, który przygotowuje kosztorysanta do zawodu menedżera kosztów.

Informacje o projekcie

4-dniowe szkolenia mające na celu przekazanie wiedzy z zakresu:

- przedmiarowania oraz obsługi programu MetriCAD,
- kosztorysowania robót budowlanych oraz obsługi programu do kosztorysowania ZUZIA,
- rozliczanie inwestycji oraz obsługa programu BUDin.

Podczas szkoleń uczestnicy otrzymają informacje dotyczące przedmiarowania, metod kosztorysowania robót budowlanych, opracowania kosztorysów inwestorskich i ofertowych; rozliczania inwestycji oraz informacje dotyczące obowiązującego stanu prawnego z zakresu kosztorysowania, przedmiarowania i rozliczania.

Przeznaczenie szkolenia

- opracowywanie kosztorysów inwestorskich, ofertowych, wykonawczych, dodatkowych, na potrzeby kredytów bankowych;
- sporządzanie kosztorysów i harmonogramów wszelkiego rodzaju robót budowlanych, instalacyjnych, remontowych i innych;
- sporządzanie kosztorysów szczegółowych na podstawie katalogów norm nakładów rzeczowych i własnych, dokumentacji projektowej zawierającej przedmiar robót, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, założeń wyjściowych kosztorysowania oraz wskaźnika narzutu kosztów pośrednich i zysku kalkulacyjnego;
- sporządzanie kosztorysów uproszczonych na podstawie ceny jednostkowej robót, dokumentacji projektowej zawierającej przedmiar robót, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, założeń wyjściowych kosztorysowania oraz stawki i ceny czynników produkcji (robocizny, materiałów, pracy sprzętu);
- definiowanie grup materiałów i sprzętu w celu ustalenia z działem finansowo-księgowym wspólnych narzutów;
- definiowanie narzutów (kwotowo lub procentowo) dla indywidualnego działu, grupy działów lub całego kosztorysu;
- wykonywanie obmiarów na placu budowy, określających aktualnie wykonaną część inwestycji dla danego okresu rozliczeniowego;

- - wykonywanie rozliczenia kosztów budowy (zaliczek, potrąceń, kaucji gwarancyjnych), bieżących kosztów inwestycji oraz sporządzanie bilansu płatności;
- wystawianie protokołów odbioru i rozliczanie wykonanych prac;
- posługiwanie się oprogramowaniem komputerowym przy sporządzaniu kosztorysów.

Terminy dni robocze:

14 grudnia 2010 r. (wtorek) w godz. 9.00 - 15.00
 15 grudnia 2010 r. (środa) w godz. 9.00 - 15.00
 16 grudnia 2010 r. (czwartek) w godz. 9.00 - 15.00
 17 grudnia 2010 r. (piątek) w godz. 9.00 - 15.00

Terminy dni wolne:

06 listopada 2010 r. (sobota) w godz. 9.00 - 15.00
 07 listopada 2010 r. (niedziela) w godz. 9.00 - 15.00
 13 listopada 2010 r. (sobota) w godz. 9.00 - 15.00
 14 listopada 2010 r. (niedziela) w godz. 9.00 - 15.00

Warsztaty odbywać się będą w siedzibie biura PDK OIIB, sala 609. Warsztaty będą prowadzić mgr inż. Stanisław Moryc, mgr inż. Piotr Widak oraz mgr inż. Janusz Kulpiński, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

3. FIDIC

FIDIC *Federation Internationale Des Ingenieurs-Conseils* to Międzynarodowa Federacja Inżynierów Konsultantów, która osiągnęła międzynarodowy autorytet i pozycję głównie dzięki opracowaniu publikacji posiadających podstawowe znaczenie dla realizacji inwestycji inżyniersko-budowlanych. Wzory FIDIC dotyczące procedur przetargowych oraz zawierania umów i kontraktów budowlanych są zgodne z wymaganiami Banku Światowego, EBOR i PHARE (europejskie fundusze pomocowe - granty). Wzory te znajdują powszechne zastosowanie w kontraktach międzynarodowych, ale bywają często stosowane do zadań lokalnych w takich krajach jak Polska, gdzie brak jest własnych, uznanych wzorców podobnych do niemieckiego VOB, brytyjskiego JCT lub GMP czy amerykańskiego AIA.

Terminy dni robocze:

04 listopada 2010 r. (czwartek) w godz. 9.00 - 15.00
 05 listopada 2010 r. (piątek) w godz. 9.00 - 15.00

Terminy dni wolne

11 grudnia 2010 r. (sobota) w godz. 9.00 - 15.00
 12 grudnia 2010 r. (niedziela) w godz. 9.00 - 15.00
 18 grudnia 2010 r. (sobota) w godz. 9.00 - 15.00
 19 grudnia 2010 r. (niedziela) w godz. 9.00 - 15.00

Warsztaty odbywać się będą w Rzeszowie w siedzibie biura PDK OIIB, sala 609. Warsztaty będzie prowadzić mgr inż.

Agnieszka Leśniak, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

4. ZUZIA: Obsługa programu do kosztorysowania ZUZIA

Terminy dni wolne - szkolenie dla początkujących:

23 października 2010 r. w godz. 9.00 - 15.00
 24 października 2010 r. w godz. 9.00 - 15.00
 30 października 2010 r. w godz. 9.00 - 15.00
 31 października 2010 r. w godz. 9.00 - 15.00

Terminy dni robocze:

07 grudnia 2010 r. w godz. 9.00 - 15.00
 08 grudnia 2010 r. w godz. 9.00 - 15.00
 09 grudnia 2010 r. (średnio-zaawansowani)
 w godz. 9.00 - 15.00
 10 grudnia 2010 r. (średnio-zaawansowani)
 w godz. 9.00 - 15.00

Warsztaty odbywać się będą w siedzibie biura PDK OIIB, sala 609. Warsztaty będzie prowadzić mgr inż. Piotr Widak, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

5. Cyfrowe przedmiarowanie

Terminy dni wolne:

09 października 2010 r. (sobota) w godz. 9.00 - 15.00
 10 października 2010 r. (niedziela) w godz. 9.00 - 15.00

Terminy dni robocze:

29 listopada 2010 r. (poniedziałek) w godz. 9.00 - 15.00
 30 listopada 2010 r. (wtorek) w godz. 9.00 - 15.00

Warsztaty odbywać się będą w Rzeszowie w siedzibie biura PDK OIIB, sala 609. Warsztaty będą prowadzić mgr inż. Stanisław Moryc oraz mgr inż. Piotr Widak, uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.

C. Nauka języków obcych

W roku szkolnym 2010/2011 członkowie naszej Izby mogą uzyskać dofinansowanie z funduszy unijnych na naukę języków obcych. Szkolenia będą prowadzić dwie firmy: CRSE - Centrum Rozwoju Społeczno-Ekonomicznego oraz PROMAR International.

Dodatkowo dla członków Izby kontynuujących naukę języków obcych i dla osób niespełniających warunków rekrutacji w ww. firmach, Rada PDK OIIB podjęła uchwałę nr 29/R/10 z dnia 26.06.2010 r., która w § 2 zapewnia dofinansowanie rocznych kosztów nauki języków obcych w wysokości 820 zł.

OFERTA JĘZYKOWA DLA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Szkoła Języków i Zarządzania NKJO Promar-International
zaprasza do udziału w projekcie INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Specjalnie dla inżynierów budownictwa został przygotowany projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki pt.: „Sukces murowany - szkolenia językowe dla inżynierów budownictwa” (Priorytet VIII - Regionalne kadry gospodarki, Działanie: 8.1. Rozwój pracowników i przedsiębiorstw w regionie Poddziałanie: 8.1.1. Wspieranie rozwoju kwalifikacji zawodowych i doradztwo dla przedsiębiorstw).

OFERTA SZKOLENIOWA:

Oferta skierowana jest do osób posiadających tytuł inżyniera z dziedziny budownictwa - **to projekt dokładnie dla Ciebie**. Zbliża się euro 2012, współpracujesz z firmami z zagranicy, wybierasz się na kontrakt, chcesz poszerzyć kontakty handlowe, a istotną przeszkodą jest brak znajomości języka obcego? - my usuniemy tę przeszkodę, a Ty skutecznie zainwestujesz w siebie.

Oferujemy 240 godzin intensywnej nauki języka angielskiego lub niemieckiego wraz ze słownictwem specjalistycznym (fachowym). PROMAR zapewnia uczestnikom szkolenia profesjonalną kadre, komplet materiałów szkoleniowych, sale szkoleniowe, harmonogram szkoleń dostosowany do możliwości czasowych, egzamin międzynarodowy potwierdzający zdobyte umiejętności językowe.

PROGRAM SZKOLENIA:

Szkolenie obejmuje 240 godzin nauki języka angielskiego lub niemieckiego na różnych poziomach zaawansowania. Szkolenie zakończone będzie egzaminem międzynarodowym i otrzymaniem certyfikatu odpowiednio język angielski - CAMBRIDGE ESOL, język niemiecki - GOETHE INSTITUT.

Projekt adresowany jest do 250 osób, spełniających poniższe warunki:

- posiadających tytuł inżyniera budownictwa (różne specjalizacje),
- zatrudnionych na podstawie umowy o pracę lub umów cywilnoprawnych (np. zlecenia, o dzieło itp.),

- posiadających podstawową znajomość języka angielskiego lub niemieckiego,
- zamieszkujących na terenie województwa podkarpackiego.

ZASADY I WARUNKI REKRUTACJI:

Pierwszeństwo w rekrutacji mają kobiety oraz absolwenci i osoby, które ukończyły 45 rok życia, decyduje kolejność zgłoszeń. Termin zakończenia rekrutacji 17 września 2010.

Rekrutacja odbywa się od poniedziałku do piątku w godzinach od 12.00 do 17.00 w siedzibie Szkoły Promar oraz w 20 ośrodkach zamiejscowych Szkoły.

OBSZAR REALIZACJI PROJEKTU:

Szkolenia realizowane będą w Rzeszowie oraz w 20 ośrodkach Szkoły na terenie województwa podkarpackiego. Warunkiem uruchomienia szkolenia będzie zgłoszenie się min 10 osób na język angielski lub niemiecki na zbliżonym poziomie zaawansowania. Miejscowości, w których planowane są szkolenia to: Brzozów, Dębica, Dynów, Głogów Młp., Jarosław, Jasło, Kolbuszowa, Krosno, Lesko, Leżajsk, Lubaczów, Łańcut, Mielec, Przemyśl, Przeworsk, Sanok, Sędziszów Młp., Sokołów Młp., Stalowa Wola oraz Tarnobrzeg.

HARMONOGRAM SZKOLEŃ:

Szkolenia odbywać się będą dwa razy w tygodniu po dwie godziny lekcyjne, poniedziałek-środa, wtorek-czwartek lub cztery godziny w sobotę. Cykle dwugodzinne rozpoczynają się odpowiednio: 15.20, 17.20, 19.15, czterogodzinne w soboty: 8.30 i 12.15, na wniosek grupy godziny zajęć mogą ulec zmianie. W okresie świąt oraz wakacyjno-urlopowym zajęcia nie są planowane. Wstępny termin rozpoczęcia szkoleń druga połowa września, planowany termin zakończenia - grudzień 2011.

Szkolenia mogą być również realizowane w innych miejscach wskazanych przez osoby zainteresowane (np. grupy zorganizowane w ramach firmy).

Koordynator Projektu Mariusz Kuczyński

WSZELKIE INFORMACJE O PROJEKCIE ORAZ DOKUMENTY DO POBRANIA ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE:

<http://sukcesmurowany.eu/>

KONTAKT: Szkoła Języków i Zarządzania NKJO PROMAR-International
ul. Bohaterów 12, 35-112 Rzeszów, tel: 17/860 15 15 wew. 221
www.promar.edu.pl
sukcesmurowany@promar.edu.pl, mkucz@promar.edu.pl



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



MASTERLANG
CENTRUM SZKOLENIOWE

SZKOLENIA DOFINANSOWANE Z UNII EUROPEJSKIEJ **ZA 10% CENY!!!**

wspomagania projektowania z wykorzystaniem programów Autodesk

AutoCAD – 30h
AutoCAD Civil 3D – 30h
Revit Architecture – 30h

3ds Max – 30h
Inventor – 30h

KOSZT
SZKOLENIA
216,80 zł

KOSZT
SZKOLENIA
440 zł

zarządzania projektami w oparciu o metodologię IPMA – 120h

Szkolenia skierowane są do osób:

- dorosłych - powyżej 18 roku życia
- zamieszkujących powiat rzeszowski lub miasto Rzeszów
- zatrudnionych na podstawie umowy o pracę lub cywilnoprawnej w mikro, małych i średnich przedsiębiorstwach z sektora budowlanego lub przemysłowego
- posiadających co najmniej wykształcenie średnie
- nieprowadzących własnej działalności gospodarczej
- z własnej inicjatywy zgłaszających chęć podniesienia kwalifikacji zawodowych.

Informacje o miejscach i terminach szkoleń
dostępne są w Biurze Projektu pod numerem tel. 660 460 272
oraz adresem email biuro@szkolenia-rzeszow.eu,
a także na stronie internetowej Projektu

www.szkolenia-rzeszow.eu

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

KONSTRUKTOR KWALIFIKACJI

- szkolenia dla inżynierów budownictwa



Centrum Rozwoju Społeczno-Ekonomicznego we współpracy z Podkarpacką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa zaprasza do udziału w Projekcie Szkoleniowym „**KONSTRUKTOR KWALIFIKACJI**”, dofinansowanym ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013 (Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki, Działanie 8.1 Rozwój pracowników i przedsiębiorstw w regionie, Poddziałanie 8.1.1 Wspieranie rozwoju kwalifikacji zawodowych i doradztwo dla przedsiębiorstw. Projekt realizowany jest w okresie od 1 lutego 2010 r. do 31 grudnia 2011 r.

TEMATYKA SZKOLEŃ:

1. SZKOLENIA JĘZYKOWE

Czas szkolenia - 120 h
Ilość grup szkoleniowych - 20

Zgłoszenia przyjmowane są do 30 listopada 2010 r.

2. SZKOLENIA MENEDŻERSKIE

Czas szkolenia - 16 h
Ilość grup szkoleniowych - 24

Zgłoszenia przyjmowane są do 30 listopada 2010 r.

3. NOWOCZESNE SZKOLENIA INŻYNIERYJNO BUDOWLANE

3a. PROCEDURY FIDIC

Czas szkolenia
72 h
Ilość grup szkoleniowych
6

Zgłoszenia przyjmowane są do
30 listopada 2010 r.

3b. OKRESOWE PRZEGLĄDY BUDYNKÓW

Czas szkolenia
32 h
Ilość grup szkoleniowych
2

Zgłoszenia przyjmowane są do
30 listopada 2010 r.

3c. AUDYTY ENERGETYCZNE DLA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Czas szkolenia
120 h
Ilość grup szkoleniowych
2

Zgłoszenia przyjmowane są do
30 listopada 2010 r.

3d. NOWOCZESNE METODY KOSZTORYSOWANIA

Czas szkolenia
72 h
Ilość grup szkoleniowych
2

Zgłoszenia przyjmowane są do
30 listopada 2010 r.

4. PRAWNE ASPEKTY PRACY INŻYNIERA BUDOWNICTWA

4a. PODSTAWOWE PRZEPISY TECHNICZNE ORAZ ŹRÓDŁA ICH POZYSKIWIANIA DOTYCZĄCE OBIEKTÓW BUDOWNICTWA TELEKOMUNIKACYJNEGO

Czas szkolenia
48 h
Ilość grup szkoleniowych
1

Zgłoszenia przyjmowane są do
30 listopada 2010 r.

4b. PROCES INWESTYCYJNY W ŚWIELE PRZEPISÓW PRAWA BUDOWLANEGO, PZP I PRZEPISÓW ZWIĄZANYCH

Czas szkolenia
24 h
Ilość grup szkoleniowych
8
Zgłoszenia przyjmowane są do
30 listopada 2010 r.

4c. PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI KOSZTOWEJ (W UJĘCIU KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO, OFERTOWEGO Z ELEMENTAMI FIDIC W ŚWIELE PRZEPISÓW PZP)

Czas szkolenia
40 h
Ilość grup szkoleniowych
2
Zgłoszenia przyjmowane są do
30 listopada 2010 r.

5. NARZĘDZIA INFORMATYCZNE WSPOMAGAJĄCE PRACĘ INŻYNIERA BUDOWNICTWA - AUTOCAD

Czas szkolenia - 32 h
Ilość grup szkoleniowych - 12
Zgłoszenia przyjmowane są do 30 listopada 2010 r.



Szczegółowe informacje oraz dokumenty rekrutacyjne znajdują Państwo

w Biurze Projektu oraz na stronie internetowej

BIURO PROJEKTU „KONSTRUKTOR KWALIFIKACJI”

ul. Baczyńskiego 6B, 35-210 Rzeszów

Tel./Fax (17) 85 00 525 Email: konstruktor@crse.org.pl

www.konstruktor kwalifikacji.org.pl



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Lech Lichołai

Konferencja SOLINA 2010

W dniach 26-29 maja 2010 roku odbyła się w Polańczyku konferencja naukowa „SOLINA 2010”, dotycząca wykorzystania energii odnawialnych w innowacyjnych

naukowych w obszarze szeroko rozumianego budownictwa energooszczędnego z uwzględnieniem zagadnień helioenergetycznych. Są to istotne zagadnienia w kontekście



Rozpoczęcie konferencji, prof. Lech Lichołai - przewodniczący Komitetu Organizacyjnego, prof. Elżbieta Kossecka - przewodnicząca Komitetu Naukowego oraz dr inż. Aleksander Starakiewicz - prodekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz



Główny wykład konferencyjny wygłasza prof. Dorota Chwieduk, przewodnicząca Europejskiego Towarzystwa Energetyki Słonecznej

rozwiązaniach technicznych. Motywem przewodnim były zagadnienia wykorzystania energii słonecznej w obszarach architektonicznych, budowlanych oraz innych inżyniersko-technicznych.

Głównym organizatorem konferencji był Zakład Budownictwa Ogólnego z Wydziału Budownictwa i Inżynierii

aktualnych prac naukowych, prowadzonych przez wielu badaczy, a mających na celu rozwój współczesnego budownictwa. Uczestnikami konferencji byli pracownicy różnych uczelni oraz badacze z wielu ośrodków naukowych. Ciekawymi spostrzeżeniami dzielili się przedstawiciele firm producenckich, przedstawiając oryginalne, nowoczesne



Uczestnicy Konferencji SOLINA 2010

Środowiska, Politechniki Rzeszowskiej. Należy zaznaczyć, że tegoroczna konferencja była już trzecią w tej tematyce, zorganizowaną przez ośrodek rzeszowski. Konferencje te, odbywają się co dwa lata i są platformą do wymiany poglądów

rozwiązania, wdrażane i proponowane do szerokiego stosowania.

Przewodniczącą Komitetu Naukowego konferencji była prof. Elżbieta Kossecka z Instytutu Podstawowych Problemów



Uczestnicy konferencji w trakcie obrad plenarnych

Techniki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, natomiast Komitetem Organizacyjnym kierował prof. Lech Lichołaj z Politechniki Rzeszowskiej.

Główny referat konferencyjny, w ramach uroczystego otwarcia obrad, wygłosiła prof. Dorota Chwieduk z Politechniki Warszawskiej, która w bardzo interesujący sposób przedstawiła rozważania na temat: „Czym jest współczesna energetyka słoneczna?”. Prof. Dorota Chwieduk jest przewodniczącą Polskiego Towarzystwa Energetyki Słonecznej, a także, co warto podkreślić, sprawuje funkcję przewodniczącej Europejskiego Towarzystwa Energetyki Słonecznej.

Referaty konferencyjne przedstawiane były w czasie trwania siedmiu sesji naukowych. W pierwszym dniu obrad odbyła się jedna sesja, w której przedstawiono referaty związane z obiektami zabytkowymi i różnymi technologiami budowlanymi. Helioenergetyka integruje się ze współczesnymi technologiami budowlanymi, które także mogą znaleźć zastosowanie w obszarze budowlanych obiektów zabytkowych, co podkreślali prelegenci. W drugim, głównym dniu konferencyjnym, odbyły się następujące sesje: badania doświadczalne układów helioenergetycznych, architektura słoneczna i budownictwo pasywne, fotowoltaika i pompy ciepła oraz energetyczna przyszłość i poszanowanie energii. Sesje przedzielane były przerwami kawowymi. Był to dzień obfitujący w dużą dawkę nowoczesnej wiedzy przekazywanej w trakcie poszczególnych wystąpień, a także w trakcie dyskusji okołoreferatowych. W trzecim dniu w ramach obrad konferencyjnych wygłaszano referaty dotyczące teoretycznych rozważań energetycznych. W tym dniu zorganizowana była też wycieczka konferencyjna. Uczestnicy zwiedzili w Komańczy Klasztor Sióstr Nazaretanek, a następnie zatrzymali się na krótkim odpoczynku w miejscowości Cisna. W czwartym, a zarazem ostatnim dniu konferencyjnym prezentowane były wystąpienia dotyczące energetyki odnawialnej, ochrony środowiska i biomasy.

Po ostatniej sesji odbyło się podsumowanie obrad konferencyjnych wraz ze swobodną dyskusją, a następnie po wspólnym poczęstunku kawowym uczestnicy rozjechali się do swoich domów.

Konferencja spełniła swoje zadania, przedstawione referaty mogą być drogowskazem do dalszych prac naukowo-badawczych w obszarze nowoczesnego, helioenergetycznego budownictwa.

Dr hab. inż. Lech Lichołaj - prof. Politechniki Rzeszowskiej, kierownik Zakładu Budownictwa Ogólnego na wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRZ.



Dyskusja w trakcie obrad konferencyjnych - głos zabiera dr inż. Dariusz Gawin z Politechniki Łódzkiej, Prezes Stowarzyszenia IBPSA - POLAND



Wycieczka konferencyjna - uczestnicy konferencji na drodze leśnej prowadzącej do Klasztoru Sióstr Nazaretanek w Komańczy



Wycieczka konferencyjna - Klasztor Sióstr Nazaretanek w Komańczy



Wycieczka konferencyjna - uczestnicy konferencji wokół bieszczadzkiego przewodnika

ZAPROSZENIE NA BAL

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
zaprasza swoich członków wraz z osobami towarzyszącymi na

Dzień Budowlanych

który odbędzie się **2 października 2010 r.** od godziny 18.00 do białego rana

w sali Ośrodka „Zodiak” ul. Mieszka I 48/50 w Rzeszowie

Podczas balu zapewniamy:

- ciekawy program artystyczny,
- wyborne jadło - dania gorące, przekąski, ciasta, napoje
- miłą obsługę
- niepowtarzalną atmosferę
- oprawę muzyczną zapewni zespół wokально-instrumentalny

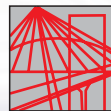
Członkowie PDK OIIB - 20 zł
Osoba towarzysząca - 70 zł

Termin wpłat do 20 września br. - sala na 160 osób - decyduje kolejność wpłat
Nr konta bankowego Ośrodka: PBS Rzeszów 26 8642 1126 2012 1118 6496 0001
z dopiskiem „Dzień Budowlanych”

W pobliżu parking na 60 samochodów.

Szczegółowe informacje biuro PDK OIIB tel. 017 8507 705 wew 26

Tenis stołowy



11 listopada 2010 r. (czwartek) o godz. 9.00 w Centrum Sportowo-Dydaktycznym
Politechniki Rzeszowskiej odbędzie się

TURNIEJ NIEPODLEGŁOŚCI 2010

III Mistrzostwa woj. podkarpackiego w tenisie stołowym branży ogólnobudowlanej

Pod patronatem JM Rektora Politechniki Rzeszowskiej Prof. dra hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka

Organizatorzy: Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Rzeszowskiej, Akademicki Związek Sportowy Politechniki Rzeszowskiej.

Zapraszamy do udziału w turnieju:

członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz członków: Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP, Związku Mostowców RP, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, Polskiego Komitetu Geotechniki, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych oraz pracowników bezpośredniej produkcji budowlanej i produkcji związanej z budownictwem.

Turniej odbędzie się w kategoriach:

- kobiet i mężczyzn do 50 lat

- kobiet i mężczyzn powyżej 50 lat
- uczestników posiadających licencję zawodniczą.

Limit uczestników: 64 zawodniczek i zawodników (ogółem, we wszystkich kategoriach).

Zgłoszenia imienne zawodniczek i zawodników: pdk@piib.org.pl, tel.: 017 850 77 05, fax.: 017 850 77 07.

Uczestnictwo w zawodach dla członków PDK OIIB bezpłatne. Pozostałych uczestników obowiązuje wpisowe w wysokości 35,00 zł.

Wpłata wpisowego do dnia 5 listopada 2010 r. na konto Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Rzeszowskiej przez pozostałych uczestników zawodów z dopiskiem „Turniej Niepodległości”: KU AZS Politechniki Rzeszowskiej: 35-959 Rzeszów, ul. Poznańska 2A, nr konta: 29 1240 2614 1111 0000 3970 2845.

Osobiście nie wyobrażam sobie, aby każde ze stowarzyszeń naukowo-technicznych nie było reprezentowane w turnieju.

Leszek Kaczmarczyk

- przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

KĄCIK ELEKTRYKA



Bolesław Pałac

Oświetlenie hybrydowe

WSTĘP

Stosowanie nowych technologii wytwarzania i użytkowania energii elektrycznej staje się coraz bardziej powszechne. Wytwarzanie energii elektrycznej pochodzącej z wiatru, wody i słońca zyskuje wciąż nowych zwolenników. Urządzenia solarne i elektrownie wiatrowe stosowane są z korzyścią dla środowiska naturalnego oraz przekładają się na oszczędności finansowe dla jej użytkowników.

W pięciu miejscowościach gminy Trzebownik została na szeroką skalę wykorzystana energia tzw. odnawialna. Został tam zrealizowany projekt pod nazwą „Światło słoneczne i siła wiatru - oświetlenie hybrydowe”.

W kilku miejscowościach tej gminy wykonano bardzo ciekawy projekt oświetlenia ulicznego montując obok tradycyjnego oświetlenia za pomocą lamp sodowych i rtęciowych, nowe bardzo ciekawe rozwiązanie techniczne z wykorzystaniem energii pochodzącej ze słońca i z wiatru.



ZAKRES PROJEKTU

Zamontowanych zostało 91 słupów oświetleniowych, kompletnie wyposażonych w elementy oświetlenia.

Kompletny jeden słup oświetleniowy składa się z następujących elementów:

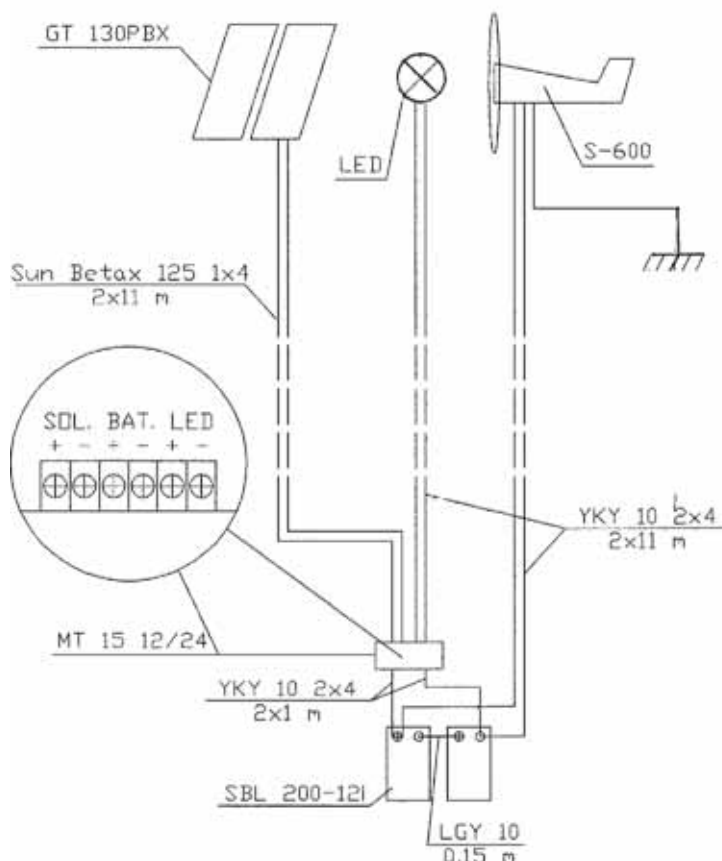
1. słup stalowy ocynkowany o wysokości 8 m wraz z wysięgnikiem,
2. turbina wiatrowa o mocy 600 W,
3. 2 panele fotowoltaiczne o mocy 130 W każdy,
4. 2 akumulatory żelowe o mocy 200 Ah każdy,
5. kontroler czasowo-optyczny,
6. oprawa oświetleniowa w technologii LED o mocy 56 W,
7. elektroniczny moduł powiadomień o pracy systemu (technologia GSM i radiowa).

Sposób montażu tych elementów wyposażenia słupa pokazany jest na załączonych zdjęciach oraz na schemacie połączeń między elementami wyposażenia słupa.

OPIS DZIAŁANIA OŚWIETLENIA

Moduły fotowoltaiczne oraz siłownie wiatrowe pozyskują energię pochodzącą od słońca i wiatru. Energia ta jest przekazywana do dwóch akumulatorów żelowych, które są

SCHEMAT OKABLOWANIA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO "TRZEBOWNISKO"





ładowane podczas dnia przez ogniwa i w ciągu całego dnia przez siłownię wiatrową.

Zakumulowana energia wykorzystywana jest do zasilania lampy oświetleniowej. Panel solarny służy również jako czujnik zmierzchowy sterujący załączeniem oprawy do świecenia. Taki system oświetlenia jest całkowicie niezależny od innych niż światło słoneczne i wiatr źródeł energii.

Lampy oświetleniowe wyposażone w diody LED emitują zimne i białe światło. Żywotność lamp typu LED kilkakrotnie przewyższa okres użytkowania tradycyjnych źródeł światła. Wpływa to na ograniczenie kosztów eksploatacji lamp i ich serwisowania. Lampy z diodą LED są również bardzo przyjazne dla środowiska naturalnego poprzez redukcję emisji CO₂, oszczędne i nadające się do recyklingu.

Przy oświetleniu zastosowano komunikację radiową i technologię GSM, co umożliwiło całościową ocenę efektywności energetycznej systemu oświetlenia w dowolnym przedziale czasowym i pozwoliło na uzyskanie drogą łączności radiowej następujące parametry oświetlenia:

1. dane techniczne pracy lamp,
2. awarie, z podaniem lokalizacji uszkodzonej lampy,
3. próby kradzieży lampy i akumulatora,
4. wstrząsy i uderzenia.

Parametry te można śledzić na ekranie komputera lub otrzymywać informację na telefon komórkowy.

EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU

Główny cel wykonania tego projektu polegał na poprawie bezpieczeństwa mieszkańców gminy - użytkowników lokalnych dróg i ciągów komunikacyjnych. Na tych odcinkach dróg brakowało tradycyjnego oświetlenia z sieci energetycznej. Wykonanie tradycyjnego oświetlenia za pomocą budowy linii kablowych ziemnych lub napowietrznych było bardzo utrudnione i uciążliwe, wymagało wielu uzgodnień i uzyskania zgody od właścicieli działek.

Zastosowane rozwiązanie częściowo eliminuje te zagrożenia i ułatwia realizację oświetlenia w miejscach, gdzie jest to wymagane.

Drugi cel rozwiązania związany był z korzyściami ekonomicznymi. Uzyskano oszczędność kosztów stałych tj. opłaty za energię elektryczną oraz wymiany zużytych części i elementów oświetlenia. Oprawy świecą się w nocy dając dobre światło, za które nie trzeba płacić.

Gmina Trzebownik, jako pierwsza gmina w Polsce, wykonała w tak dużym zakresie nowoczesne i energooszczędne oświetlenie wykorzystując czystą ekologicznie energię wiatru i słońca.

Niech ten przykład będzie zaczątkiem dla innych, że można i trzeba stosować nowoczesne technologie w zgodzie ze środowiskiem i pożytkiem dla mieszkańców.

Skąd się biorą powodzie?



Józef Dziopak

Tylko opady atmosferyczne o specyficznej charakterystyce i gdy pojawiają się w zlewni o określonej infrastrukturze hydrotechnicznej powodują zjawiska powodziowe. Ta wypadkowa zdarzeń od nas niezależnych w konfrontacji z istniejącą infrastrukturą hydrotechniczną i stanem zabezpieczeń technicznych przez nas zrealizowanych stanowi o tym, czy dany deszcz wywoła falę powodziową, powodując określone szkody w zlewni.

Zatem deszcz należy do zjawisk losowych i jako taki jest nieprzewidywalny co do wielkości i jakie dokładnie w konkretnej sytuacji występowania spowoduje skutki.

Opad charakteryzuje zawsze intensywność, czas trwania, stopień rozkładu tej intensywności oraz obszar, na którym występuje. Wszystkie te czynniki dotyczące deszczu i parametry zlewni wraz z istniejącymi budowlami hydrotechnicznymi na trasie przepływu wody w ciekach wodnych łącznie decydują o tym, czy występujący deszcz można zaliczyć do takiego, który spowoduje wezbrania powodziowe. Można zatem przyjąć, że zawsze istnieją takie uwarunkowania lokalne, które łącznie mają wpływ na stany powodziowe.

Stan powodziowy ma miejsce wtedy, kiedy spływające ze zlewni wody opadowe nie mieszczą się w korycie rzeki, powodując zalewanie zagospodarowanych terenów mieszkalnych, rolniczych, zakładów przemysłowych i usługowych i innych, wywołując określone szkody. Natomiast koryto rzeki może mieć różne ukształtowanie i zabudowę, które wpływają na częstość występowania zjawisk powodziowych na jej długości.

O powstawania zjawisk powodziowych

Kraje i regiony dotycząc od czasu do czasu kolejne powodzie, jaką była ostatnio majowa powódź i niestety, jak przewidywałem powtarzająca się znowu kolejna fala powodziowa na przełomie maja i czerwca i to na przeważającym obszarze Polski. Zawsze przy takiej okazji wiele osób zastanawia się nad tym, co decyduje i w jakich uwarunkowaniach pojawiają się tak wysokie stany wody w rzekach.

Otóż o powodzi decyduje wynik bilansu wodnego jaki tworzy się w złożonym układzie, w którym występują kolejno: opad atmosferyczny - zlewnia - wsiąkanie wód opadowych do gruntu - odpływ powierzchniowy - przepływ fali kulminacyjnej

wód powierzchniowych w rzekach w układzie dynamicznym z uwzględnieniem czasu trwania tych zjawisk.

Bilans wodny w skali globalnej obejmuje całą naszą planetę Ziemię, kolejno kontynenty i poszczególne kraje, aż kończąc na małej zlewni, która obejmuje małe potoki. Zatem opad jest jednym z elementów całego złożonego bilansu wodnego. Jego intensywność, zasięg działania, czas trwania i prawdopodobieństwo pojawiania się zależą od wielu czynników, a głównie decydują o tym strefa klimatyczna, topografia terenu i szereg innych uwarunkowań lokalnych.

Ważnym czynnikiem, który umożliwia stawiane prognoz o spodziewanej powodzi jest pojawianie się ekstremalnych deszczów. Charakteryzuje je częstotliwość pojawiania się tych opadów lub o wyższej intensywności raz na określony przedział czasowy, przykładowo raz na 50 lat. Im deszcz ma większą intensywność opadu, to jego prawdopodobieństwo wystąpienia jest mniejsze. Oznacza to, że stuletni deszcz pojawiać się będzie średnio raz na 100 lat. Jednak należy zdecydowanie zaznaczyć, że wcale to nie oznacza, że dokładnie co 100 lat taki deszcz się powtórzy, ponieważ opad jest zjawiskiem losowym. A zjawiska losowe mają to do siebie, że się pojawiają „kiedy chcą” i człowiek nigdy nie ma to wpływu. A więc deszcz stuletni może się pojawić po 9 latach od ostatniego, po kolejnych 13 latach, lub nawet po kolejnych 147 latach. Zatem za nierozsądne należy uznać wypowiediane często opinie, że jeżeli powódź pojawiła się w roku 1997, to należy sądzić, że nie powtórzy się taki lub podobny w najbliższej przyszłości, czyli za rok, 17, czy 135 lat. Nic bardziej mylącego, a dowód na to dała nam natura, i to w już po około 10 dniach. Dowodem na to jest oczywiście tegoroczna druga powódź wiosenna, i to w odstępie zaledwie prawie tygodnia. Wynika z tego jedna zasadnicza mądrość. Należy być mądrym po szkodzi i należy w każdym roku być przygotowanym na to, że wystąpi deszcz powodujący powódź, która jest niestety, tak jak w tym roku, katastrofalny w skutkach i przyczyną tylu nieszczęść ludzkich.

Kształtowania się fali powodziowej

Proces kształtowania się fali powodziowej ma swój początek w małych potokach, do których spływają wody deszczowe ze zlewni w czasie trwania opadów i po jego zakoń-



Rzeszów pod wodą. Fot. P. Olejnik

→ Elektrownia na Wisłoku pod siłą żywiołu. Fot. P. Olejnik



czeniu. Te z kolei wpływają do małych rzek i te do kolejnych i to coraz większych, tworząc łącznie ekstremalne przepływy na drodze transportu wody w ciekach wodnych i to do momentu, w którym okaże się, że chwilowy przepływ w rzece jest interpretowany jako powstawania fali powodziowej. W kulminacyjnym momencie w rzece woda osiąga stan krytyczny, czyli określony poziom napełnienia mierzony na wodowskazach, który nie mieści się w korycie rzeki na jej niewralgicznych odcinkach. Konsekwencją takiego stanu jest wylewanie się nadmiaru wód na tereny sąsiadujące z rzeką. Zjawisko powodziowe trwa do określonego czasu i obejmuje teren zalewowy, który jest uzależniony głównie od topografii zalewanego obszaru w odniesieniu do poziomu wody w rzece oraz korony wałów lub brzegów rzeki. Zalewanie terenu trwa krótko i wówczas najistotniejszą kwestią jest właściwe przewidywanie skali zjawiska powodziowego, czasu jego wystąpienia. Te dane stanowią podstawową wiedzę dla służb zarządzających akcją przeciwpowodziową. Na ich podstawie można odpowiednio wcześniej ostrzec mieszkańców terenów zalewowych, po to, aby mogli w porę opuścić zagrożony teren, zabrać ze sobą najcenniejszy dobytek i bezcenne pamiątki, oraz co najważniejsze, umożliwić wszystkim właściwie przeprowadzić akcję ratowniczą, łącznie z opuszczeniem w określonym czasie zalewanego terenu.

Czynniki wpływające na skalę zjawisk powodziowych

Zasadniczy wpływ na to zjawisko ma przede wszystkim charakterystyka opadu, zwłaszcza jego intensywność i głównie czas trwania deszczu oraz jego rozkład przestrzenny na obszarze zlewni. Innymi czynnikami lokalnymi są warunki klimatyczne i topografia terenu, a także rodzaj powierzchni określany wartością współczynnika spływu. Im jego wartość większa, oznacza to, że większa część wody spadająca na dany teren przedostaje się do wód płynących, a więc do rzeki powodując przybór coraz to większych mas wody w rzece. Jeżeli zlewnia jest szczelna, a to ma miejsce na terenach zurbanizowanych, gdzie z dachów, ulic, placów i chodników prawie 80% objętości wody spadającej na nie podczas opadów przedostaje się ze zlewni miejskiej poprzez sieci kanalizacyjne bezpośrednio do rzeki. Biorąc pod uwagę to, że miasta i osiedla lokalizuje się w bezpośrednim sąsiedztwie rzek, okazuje się, że spływające z nich wody opadowe i ścieki deszczowe wpływają na znaczny przyrost w nich objętości wód płynących. Zatem większa szczelność powierzchni zlewni miejskich i przemysłowych

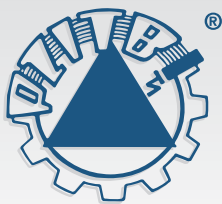
powoduje prawie natychmiast zwiększoną objętość odpływu. Oznacza to w praktyce, że większa część wód pochodzących z opadów, zamiast wsiąkać w grunt i zasilać wody podziemne stanowiąc cenny surowiec, odpływa szybko i to zorganizowanymi systemami kanalizacyjnymi bezpośrednio do wód powierzchniowych, zwiększając znacznie objętości i tak już przepelnionych rzek. Tereny zurbanizowane oddziałują niekorzystnie na bilans wodny rzek i przyczyniają się w dużym stopniu do podniesienia się w nich poziomu wód, a w konsekwencji do wzmożenia fali powodziowej. Na zjawiska powodziowe wpływa wiele czynników, do których należy zaliczyć: bilans wodny w czasie opadów wynikający z sumy opadów na danym terenie, czas odpływu i rozkład natężenia opadu w czasie i przestrzeni, retencja powierzchniowa, kanałowa i zbiornikowa, zarządzanie i sterowanie zasobami wód w zbiornikach zaporowych i inne związane z zabezpieczeniami w obiekty hydrotechniczne.

Relacje między opadem a powstawaniem fali powodziowej

Jednym z ważnych problemów, który ma strategiczne znaczenie badawcze i ujmuje relacje między opadem a zlewnią jest formułowanie modeli przekształcających opad atmosferyczny w spływ powierzchniowy ze zlewni zurbanizowanej wraz z opisem, który pozwala na symulowanie zjawiska kształtowania się przepływu ścieków deszczowych w systemach kanalizacyjnych. Wielkość odpływów ze zlewni zależy od formy zabudowy, w tym pokrycia roślinnością, liczby i wielkości zagłębień terenowych, w tym naturalnych lub celowo ukształtowanych oraz od rodzaju gruntu i jego zdolności do nasiąkania.

Wszystkie zorganizowane systemy odprowadzania wód deszczowych ze zlewni miejskiej do sieci kanalizacyjnej są zawsze korzystne dla mieszkańców miasta. Jednak taki zorganizowany system wpływa bardzo niekorzystnie na bilans wodny w rzece, powodując zwiększanie się przepływów, a przez to w konsekwencji tworzenie się wysokich stanów wody w rzece. Najistotniejszą kwestią, która decyduje często o wysokości fali powodziowej w określonym miejscu, jest nakładanie się w czasie kilku fal kulminacyjnych z dopływów kolejnych rzek. Polega to na tym, że maksymalne przepływy łączą się z poszczególnych rzek w tym samym czasie, których konsekwencją jest w rezultacie powstawanie stanów powodziowych.

Prof. dr hab. inż. Józef Dziopak jest kierownikiem Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju Politechniki Rzeszowskiej



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

WENTYLACJA W BUDYNKACH MIESZKALNYCH



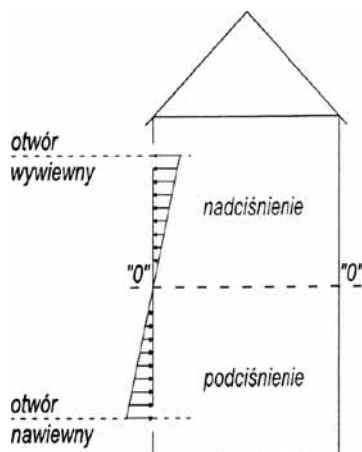
Jerzy Styś

W okresie letnim skuteczność działania wentylacji grawitacyjnej z przyczyn naturalnych ulega znacznemu ograniczeniu. Naturalną metodą wspomagania wentylacji jest tzw. przewietrzanie pomieszczeń szczególnie skuteczne metodą „na przestrzał” (otwarte okna w mieszkaniu). W miarę obniżania temperatury zewnętrznej, samoistnie rozpoczyna się wentylowanie mieszkań przez kanały wentylacji grawitacyjnej. Aby nie doszło w najbliższym sezonie grzewczym do tragedii, podobnych do tych z sezonu 2009/2010 (w tym zdarzeń śmiertelnych), należy zapoznać się z zasadami funkcjonowania wentylacji grawitacyjnej. Jeżeli mieszkanie ma stanowić oazę spokoju i wypoczynku należy pamiętać, że niezbędnym do spełnienia tego wymogu jest doprowadzenie wymaganej ilości powietrza (tlenu).

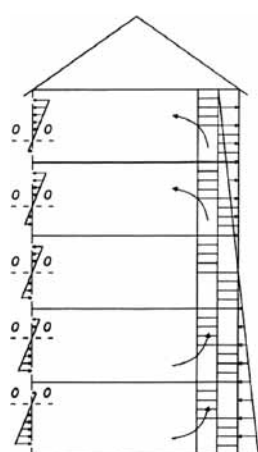
Począwszy od bieżącego numeru Biuletynu przedstawię Czytelnikom zasady i wymogi techniczne prawidłowego funkcjonowania wentylacji grawitacyjnej.

Podstawowe zagadnienia dotyczące funkcjonowania wentylacji grawitacyjnej

Zjawisko działania wentylacji grawitacyjnej wiąże się z powstaniem różnicy ciśnień w dolnej i górnej przestrzeni pomieszczenia. W budynkach jednokondygnacyjnych (rys. nr 1) płaszczyznę wyrównania ciśnienia ustala się w połowie wysokości pomieszczenia, gdy drzwi zewnętrzne i strop są szczelne. Taki sam rozkład podciśnienia i nadciśnienia wystę-



Rys. 1. Rozkład ciśnień powietrza w budynku, „0-0” – płaszczyzna wyrównania ciśnienia



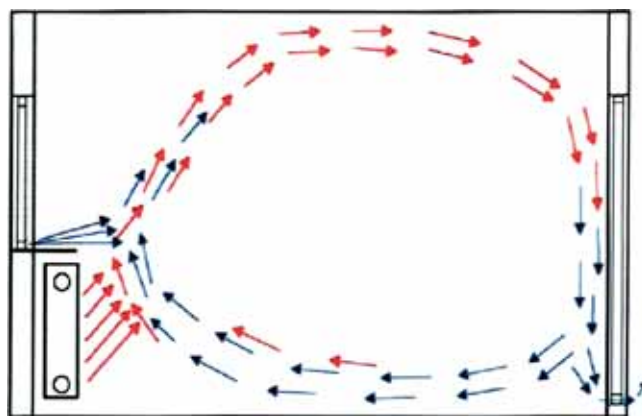
Rys. 2. Rozkład ciśnień powietrza w budynku wielokondygnacyjnym przy szczelnych stropach i otwartych nawiewnikach, „0-0” – płaszczyzna wyrównania ciśnienia

puje w mieszkaniach budynku wielokondygnacyjnego przy szczelnych stropach. W górnej części pomieszczenia wytworzy się nadciśnienie (znak +), powietrze będzie odpływało z pomieszczenia, a w dolnej części pomieszczenia będzie występowało podciśnienie (znak -), powietrze będzie napływać do pomieszczenia z zewnątrz. Wytworzy się płaszczyzna pozioma 0 - 0 położona pomiędzy otworami, w której występuje równowaga ciśnień po obu stronach ściany. Ta płaszczyzna wyrównania ciśnienia jest płaszczyzną neutralną.

W budynkach wielokondygnacyjnych, wyposażonych w klatki schodowe (rys. nr 2), występuje podniesienie płaszczyzny neutralnej na dolnych piętrach i obniżenie na górnych piętrach. Zjawisko to jest efektem działania sił natury, człowiek natomiast swoimi działaniami może wprowadzać zakłócenia.

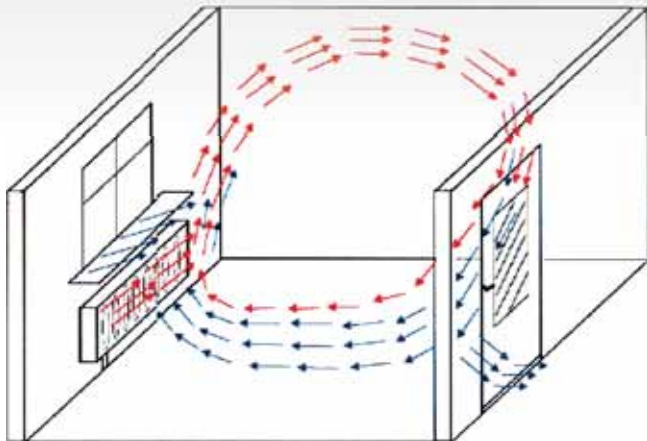
Wentylacja grawitacyjna wywoływana jest w sposób naturalny. Funkcjonuje dzięki różnicy temperatur, a w konsekwencji dzięki różnicy gęstości powietrza wewnątrz i na zewnątrz budynku. Z budynku (pomieszczeniu) powietrze może odpływać w takiej ilości, jaka do budynku (pomieszczenia) została doprowadzona. Utrzymywanie w pomieszczeniach temperatury o wysokości zgodnej z normą powoduje konwekcyjne krążenie powietrza w całej przestrzeni pomieszczenia. Konwekcyjne krążenie powietrza jest możliwe dzięki temu, że w dolnych przestrzeniach pomieszczenia, tuż nad podłogą, temperatura powietrza jest nawet do 30°C niższa od temperatury powietrza w przestrzeni pod sufitem.

Linie konwekcyjnego krążenia powietrza w pomieszczeniu z grzejnikiem umieszczonym na ścianie pod oknem przedstawia rys. nr 3. Przy pełnej mocy cieplnej grzejnika umieszczonego na ścianie pod oknem, rozkład prądów kon-

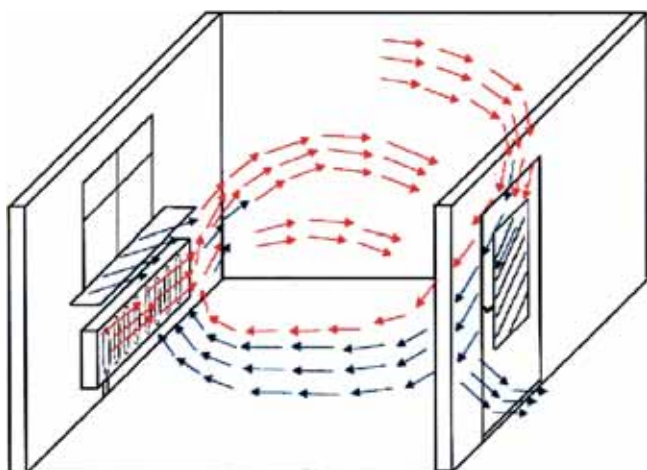


Rys. 3. Obieg powietrza w mieszkaniu, gdy grzejnik umieszczony jest na ścianie pod oknem

- wekcyjnych obejmuje całą przestrzeń pomieszczenia (rys. nr 4). Brak jest martwych przestrzeni, w których mogłaby gromadzić się wilgoć. Jest ona wchłaniania przez krążące powietrze. Zdecydowanie inaczej krąży powietrze w pomieszczeniu przy grzejniku umieszczonym na ścianie pod oknem, w przypadku gdy grzejnik grzeje z niewielką mocą (rys. nr 5).



Rys. 4. Rozkład konwekcyjnych prądów powietrza w mieszkaniu przy pełnej mocy cieplnej grzejnika umieszczonego pod oknem



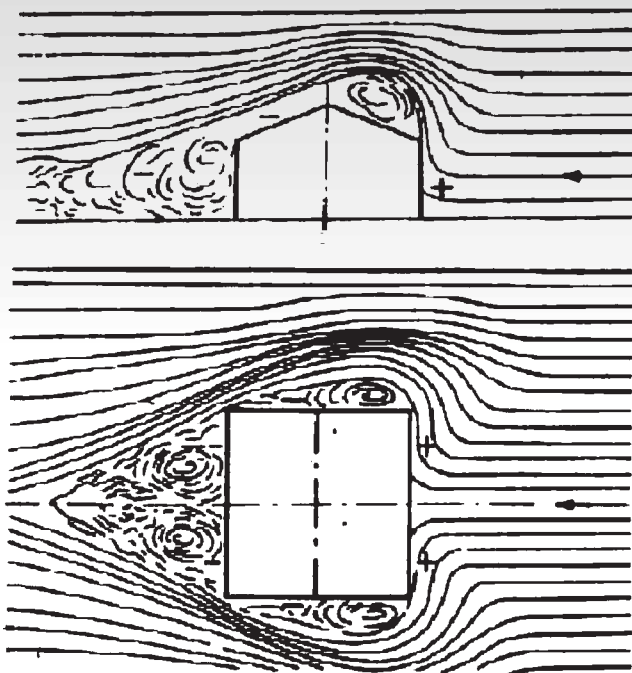
Rys. 5. Rozkład konwekcyjnych prądów powietrza w mieszkaniu przy niepełnej mocy cieplnej grzejnika umieszczonego pod oknem

Linie prądów konwekcyjnego krążenia powietrza ulegają spłaszczeniu, nie obejmują swoim zasięgiem całej przestrzeni pomieszczenia. Powstają wówczas martwe przestrzenie, (szczególnie przy ścianach zewnętrznych), w których gromadzi się wilgoć i osiada na zimniejszych wewnętrznych powierzchniach ścian zewnętrznych.

Prawidłowa konstrukcja budynku, w tym kanałów kominowych, a szczególnie ich prawidłowe zakończenie ponad



Zawilgocenie górnego naroża ścian w kuchni

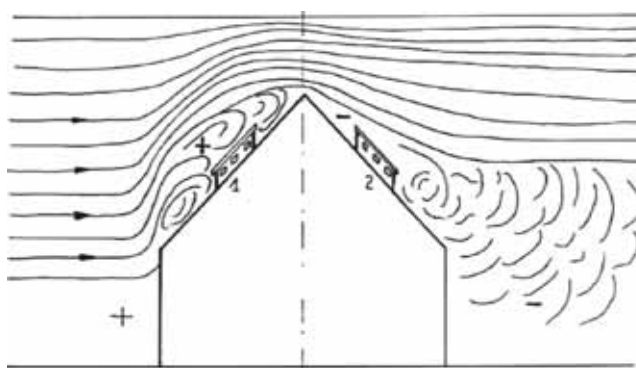


Rys. 6.

dachem powinno zapewniać skuteczne działanie wentylacji naturalnej grawitacyjnej w ciągu całego roku. Zmienne warunki atmosferyczne mogą albo nieznacznie osłabić działanie wentylacji grawitacyjnej, albo znacznie wzmocnić jej działanie. Szczególnie niekorzystnie wpływają na funkcjonowanie wentylacji grawitacyjnej, tzw. wiatry zstępujące.

Bardzo korzystny wpływ na pracę wentylacji grawitacyjnej wywołują wiatry wstępujące. Na rys. nr 6 widoczny jest rozkład ciśnień na ścianie budynku w zależności od kierunku wiatru. Od strony nawietrznej na ścianie budynku powstaje nadciśnienie (znak+), które oddziałuje na powierzchnię ściany (z oknem lub bez okna), natomiast od strony odwietrznej wytwarza się podciśnienie zasysając z budynku powietrze (w przypadku nieszczelnych okien lub nieocieplonych ścian). W części pomieszczeń znajdujących się od strony nawietrznej występuje nadciśnienie wspomagające pracę wentylacji grawitacyjnej, w części odwietrznej natomiast wytwarza się podciśnienie, które będzie zakłócało prawidłowe funkcjonowanie wentylacji grawitacyjnej.

Ponad dachem, przy wylotach z kanałów wentylacyjnych czy spalinowych, oddziaływanie wiatru ma inny charakter. Od strony nawietrznej występuje zakłócanie pracy wentylacji, a od strony odwietrznej wspomaganie pracy wentylacji grawitacyjnej (rys. nr 7).

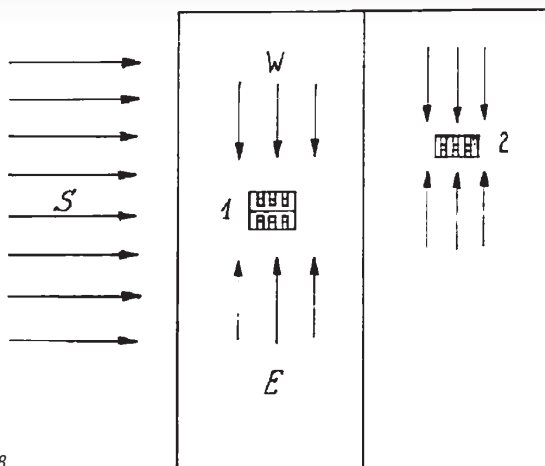


Rys. 7.

Zadaniem projektantów (architektów) jest zaprojektowanie kanałów wentylacji grawitacyjnej i kanałów spalinowych w taki sposób, aby wpływ warunków atmosferycznych

maksymalnie zminimalizować. Usytuowanie i rozwiązanie techniczne wylotów kominów ponad dachem ma istotne znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania wentylacji grawitacyjnej i kanałów spalinowych.

Zaprojektowanie i wykonanie kominów z dwoma rzędami kanałów i wylotami bocznymi (rys. nr 8) jest z góry skazane na niepowodzenie, gdyż uzależnia pracę wentylacji grawitacyjnej od kierunku wiatru.



Rys. 8.

Kominy z jednym rzędem kanałów będą pracowały prawidłowo, gdyż otwory boczne będą wykonane po obu stronach komina (układ przelotowy). W takim przypadku kierunek wiatru nie ma istotnego wpływu na pogorszenie pracy wentylacji grawitacyjnej. Zadaniem wentylacji grawitacyjnej, oprócz ukształtowania właściwego klimatu wewnątrz pomieszczeń, sprzyjającego dobremu samopoczuciu mieszkańców, jest także ochrona konstrukcji budynku przed uszkodzeniami spowodowanymi nadmierną wilgotnością powietrza wewnątrz pomieszczeń.

Nieskuteczna wentylacja zwiększa wilgotność powietrza, a para wodna skrapla się wewnątrz na najzimniejszych powierzchniach ścian zewnętrznych budynku. Do tych najzimniejszych powierzchni zaliczają się nadproża, ościeża okienne, ściany pod parapetami (szczególnie w przypadku niedogrzewania pomieszczeń) oraz w górnych i dolnych narożach pomieszczeń. Dyfuzja wilgoci w głąb konstrukcji nadproża powoduje korozję prętów zbrojenia i w konsekwencji, po wielu latach, pękanie nadproża okiennego.

Wymagania dotyczące ilości i kierunku przepływu powietrza przez mieszkanie

W Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury czytamy:

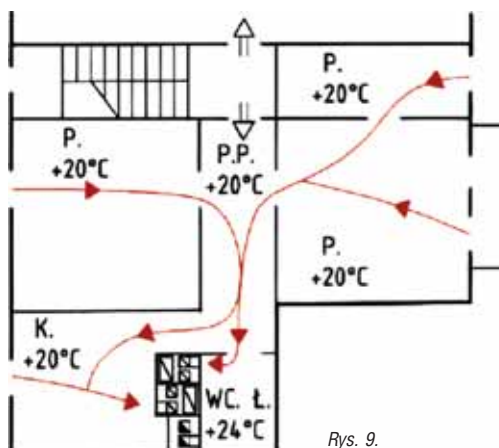
§ 149 ust. 1. Strumień objętości powietrza zewnętrznego doprowadzanego do pomieszczeń, niebędących pomieszczeniami pracy, powinien odpowiadać wymaganiom Polskiej Normy dotyczącej wentylacji, przy czym w mieszkaniach strumień ten powinien wynikać z wielkości strumienia wywiewanego, lecz być nie mniejszy niż 20 m³/h na osobę przewidywaną na pobyt stały w projekcie budowlanym.

Zgodnie z Polską Normą PN-83/B-03430 pkt. 2.1.2 Strumień objętości powietrza wentylacyjnego dla mieszkania określony jest przez sumę strumieni powietrza usuwanych z pomieszczeń kuchni, łazienki, oddzielnego ustępu oraz ewentualnego pomieszczenia bezokiennego (składzik, garderoba). Strumienie te niezależnie od rodzaju wentylacji powinny wynosić co najmniej:

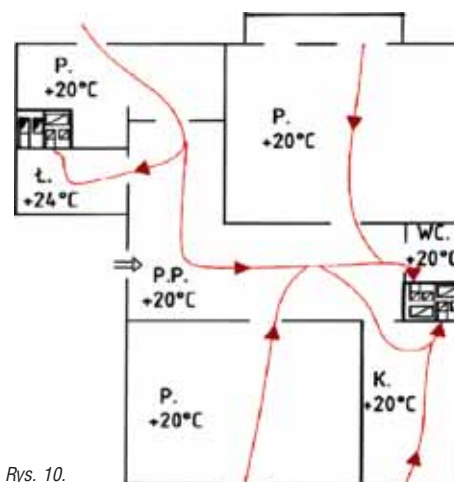
1. dla kuchni z oknem zewnętrznym wyposażonej w kuchnię gazową lub węglową - 70 m³/h,
2. dla kuchni z oknem zewnętrznym wyposażonej w kuchnię elektryczną:
 - w mieszkaniu do 3 osób - 30 m³/h,
 - w mieszkaniu dla więcej niż 3 osób - 50 m³/h,
3. dla kuchni bez okna zewnętrznego lub dla wnęki kuchennej wyposażonej w kuchnię elektryczną - 50 m³/h,
4. dla łazienki (z ustępem lub bez) - 50 m³/h,
5. dla oddzielnego ustępu - 30 m³/h,
6. dla pomocniczego pomieszczenia bezokiennego - 15 m³/h, kuchnie bez okna zewnętrznego, wyposażone w kuchnię gazową, powinny mieć mechaniczną wentylację wywiewną; usuwany strumień powietrza powinien wynosić 70 m³/h.

§ 150 ust. 1. W przypadku zastosowania w budynku przepływu powietrza wentylacyjnego między pomieszczeniami lub strefami wentylacyjnymi, w pomieszczeniu (mieszkaniu) należy zapewnić kierunek przepływu od pomieszczenia o mniejszym, do pomieszczenia o większym stopniu zanieczyszczenia powietrza.

§ 150 ust. 2. Przepływ powietrza wentylacyjnego w mieszkaniach powinien odbywać się z pokoi do pomieszczenia kuchennego lub wnęki kuchennej oraz do pomieszczeń higieniczno sanitarnych (rys. nr 9 i rys. nr 10).



Rys. 9.



Rys. 10.

§ 150 ust. 9. W pomieszczeniu z paleniskami na paliwo stałe, płynne lub urządzeniami gazowymi pobierającymi powietrze do spalania z pomieszczenia i z grawitacyjnym odprowadzeniem spalin przewodem od urządzenia, stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej jest zabronione.

Autor opracowania mgr inż. Jerzy Styś jest rzeczoznawcą budowlanym w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej.



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

Międzynarodowy Dzień Elektryka

W dniu 17.06.2010 r. odbyło się spotkanie Oddziału Rzeszowskiego SEP z okazji Międzynarodowego Dnia Elektryki, przypadającego w rocznicę śmierci wybitnego francuskiego uczonego Andre Ampera.

Spotkanie Zarządu Oddziału, prezesów kół zakładowych oraz Sądu Koleżeńskiego i Komisji Rewizyjnej, a także osób odznaczanych odbyło się w ośrodku jeździeckim Janiowe Wzgórze. Podczas spotkania odbył się uroczysty obiad integracyjny, a następnie sesja seminaryjna, podczas której wygłoszone zostały dwa referaty: 1. „Amper - życie i twórczość naukowa” - wygłoszony przez prof. dra hab. inż. Kazimierza Buczkę - wiceprezesa O/SEP Rzeszów; 2. „Kryzys energetyczny bodźcem rozwoju” wygłoszony przez dr inż. Barbarę Kopeć - prezesa koła SEP przy Politechnice Rzeszowskiej. Wręczone

zostały także odznaczenia i medale.

Z treścią bardzo ciekawych wystąpień naszych wykładowców można zapoznać się na stronie internetowej naszego oddziału: www.seprzeszow.republika.pl.

Oba wykłady były bardzo ciekawe pod względem merytorycznym i spotkały się z ciepłym przyjęciem oraz zainteresowaniem słuchaczy.

Podczas spotkania zasłużeni członkowie SEP otrzymali odznaczenia i wyróżnienia:

Kol. Adam Zajdel - tytuł Zasłużony Senior SEP

Kol. Bogusław Ferenc - tytuł Zasłużony Senior SEP

Kol. Jerzy Bajorek - medal im. prof. Stanisława Fryze

Kol. Tadeusz Dworak - medal im. prof. Alfonsa Hoffmana

Zarząd Główny SEP przesłał podziękowanie za współpracę dla kol. Jana Rusina, ustępującego prezesa SEP



Uroczysty obiad



Wykład prof. dr hab.inż. Kazimierza Buczka



Wykład dr inż. Barbary Kopeć



Wyróżnieni i odznaczeni



Podczas seminarium

O/Rzeszów, zaś kol. Zbigniew Piekielek otrzymał serdeczne podziękowanie od obecnego Zarządu za wieloletnie kierowanie pracami Ośrodka Rzeczoznawców SEP O/Rzeszów.

Podczas odbytego posiedzenia Zarządu Oddziału przyjęto nowych członków do naszej organizacji, uczestnicy spotkania zapoznali się z działalnością firmy ELRES sp. z o.o. w Rzeszowie, przy której powstało nowe koło SEP.

W dalszej części posiedzenia kol. Kazimierz Buczek omówił szczegółowy program obchodów 45-lecia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. Zachęcał obecnych i za ich pośrednictwem innych absolwentów naszego wydziału do udziału w obchodach jubileuszu, które odbędą się 25 września 2010 r. Więcej informacji na temat zjazdu można uzyskać na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej: www.zjazd.prz.edu.pl

W drugiej części obchodów Międzynarodowego Dnia Elektryki mieliśmy przyjemność zapoznać się z atrakcjami ośrodka jeździeckiego Janiowe Wzgórze, w tym z ujeżdżaniem konia typu WEST oraz historią koni.

Spotkanie zakończyło się w miłej atmosferze przy grillu z piosenką SEP.



Kol. Ula Turek dosiada konia



Ujeżdżanie konia typu WEST



Spotkanie przy grillu z piosenką SEP

Konkurs Budowa Roku Podkarpacia 2009

Nagrody pierwszego stopnia oraz tytuł Budowa Roku Podkarpacia 2009:



Kategoria: obiekty użyteczności publicznej - Galeria handlowo-usługowa „Nowy Świat” w Rzeszowie



Kategoria: obiekty użyteczności publicznej - Budynek biurowy Asseco Poland SA. w Rzeszowie



Kategoria: obiekty zmodernizowane - Budynek dydaktyczny Wyższej Szkoły Prawa i Administracji przy ul. Cegielnianej w Rzeszowie