



INFORMATOR

KATOWICKIEGO ODDZIAŁU PZITB

II PÓŁROCZE
2011

Redakcja: Kolegium Redakcyjne Oddziału PZITB
Katowice, ul. Podgórna 4 tel. 32-253-75-33, fax. 32-255-46-65
informator@pzitb.katowice.pl www.pzitb.katowice.pl

Nr 2 (73)

Wesołych Świąt



*Aby przy świątecznym stole
nie zabrakło światła i ciepła
rodzinnej atmosfery,
a Nowy Rok niósł ze sobą
szczęście i pomyślność.*

*życzy wszystkim
swoim Czytelnikom
Redakcja*



Szanowne Koleżanki. Szanowni Koledzy.

W czwartym kwartale br. rozpoczęliśmy zebrania sprawozdawczo-wyborcze w kołach naszego Oddziału PZITB. Pierwszym kołem, które przeprowadziło zebranie i wybrało nowe władze na następną kadencję oraz delegatów na Walne zebranie Oddziału było mikołowskie Koło przy Hydrobudowie Polska, które odbyło się w Szczyrku w miesiącu październiku br.

W kwietniu 2012 roku planowane jest Walne sprawozdawczo - wyborcze zebranie delegatów naszego oddziału, które wybierze nowe władze Katowickiego Oddziału PZITB.

Dnia 12 listopada nasz były Prezes i zasłużony 97-letni senior oraz członek Honorowy kol. Witold Świądrowski obchodził kolejne imieniny. Z tej okazji złożyło wizytę w domu solenizanta i imieniu wszystkich członków życzyliśmy solenizantowi dużo zdrowia i wszelkiej pomyślności.

W dniu 19 listopada odbyła się XIV Gala Budownictwa w Teatrze Rozrywki w Chorzowie, w której wzięli udział koleżanki i koledzy naszego związku. Gala Budownictwa była kontynuacją obchodów Śląskiego Dnia Budowlanych połączonego z konferencją III -go Śląskiego Forum Inwestycji Budownictwa i Nieruchomości, która odbyła się w dn. 15.10.2010 r.

W listopadzie zakończyliśmy w tym roku kursy przygotowawcze dla osób ubiegających się o uprawnienia budowlane oraz prowadziliśmy dalsze seminaria szkoleniowe wraz ze Śląską Izbą Inżynierów Budownictwa dla inżynierów i techników budowlanych z naszego rejonu.

Wszystkim koleżankom oraz kolegom z kół i zarządu oraz wszystkim pracownikom naszego Oddziału dziękuję za bardzo dobrą współpracę w kończącym się roku.

Koleżanki i Koledzy. Zbliżają się Święta Bożego Narodzenia i Nowy Rok, żegnamy stary rok i pełni nadziei spoglądamy w przyszłość.

Życzę Wszystkim Koleżankom i Kolegom zdrowia, radości, spełnienia marzeń oraz zawodowej i stowarzyszeniowej satysfakcji.

*Przewodniczący Oddziału
Andrzej Nowak*



WYBORY 2012

Tryb przygotowania i przeprowadzenia Walnych Zebrań w Kołach

Dla ułatwienia Koleżankom i Kolegom przygotowania i przeprowadzenia akcji sprawozdawczo- wyborczej przypominamy poniżej najważniejsze zasady postępowania, które wynikają ze Statutu i regulaminów:

1. Walne Zebrania Kół muszą odbyć się w IV kwartale 2011 roku lub wyjątkowo w styczniu 2012r., jako zebrania członków Kół.

2. O miejscu i terminie Walnego Zebrania - Zarząd Koła ma obowiązek powiadomić wszystkich swoich członków pisemnie (ewentualnie przy współdziałaniu z sekretariatem Oddziału), telefonicznie bądź osobiście. W tych dwu ostatnich przypadkach konieczne jest odnotowanie sposobu powiadomienia na liście członków. Termin powiadomienia powinien nastąpić co najpóźniej na 7 dni przed zebraniem.

3. Zebranie może się odbyć w lokalu macierzystego przedsiębiorstwa lub w salach budynku NOT (Katowice, ul. Podgórna 4). W tym przypadku termin zebrania musi być wcześniej uzgodniony z sekretariatem ZO tel./fax 2537533.

4. Termin i miejsce zebrania należy podać do sekretariatu Oddziału PZITB – Katowice, ul. Podgórna 4, z którym należy uzgodnić listę członków Koła (w tym zapłacone składki).

5. Walnemu Zebraniu przewodniczy członek koła nie wchodzący w skład ustępującego Zarządu Koła.

6. W zebraniu uczestniczy przedstawiciel Zarządu Oddziału – z głosem doradczym.

7. Przedmiotem Walnego Zebrania Koła powinny być:

- wybór przewodniczącego zebrania oraz członków Prezydium,
- omówienie działalności koła w ubiegłej kadencji – obejmujące sprawozdanie Zarządu Koła i Komisji Rewizyjnej Koła oraz dyskusja nad sprawozdaniami i propozycje tematów do pracy w nowej kadencji,
- udzielenie absolutorium ustępującemu Zarządowi,
- wybór nowego Zarządu składającego się z: Przewodniczącego, jego zastępcy (lub zastępców), sekretarza, skarbnika(szczególnie ważna funkcja, jeśli składki zbierane są przez Koło, a nie wpłacane indywidualnie przez członków w sekretariacie Oddziału) i ewentualnie członków Zarządu. Łącznie Zarząd Koła winien wynosić min. 4, a max. 7 osób.
- wybór delegatów na Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału Katowickiego PZITB – wybierając 1 delegata na każdych 5 członków Koła,
- ustalenie wytycznych działania na następną czteroletnią kadencję (2012-2015)
- Inne sprawy dotyczące koła lub Związku.

8. Wybory powinny być tajne.

9. Zebrania musi być sporządzony protokół obejmujący:

- datę i miejsce zebrania,
- liczbę członków koła, liczbę obecnych na zebraniu (potwierdzoną listą obecności – stanowiącą załącznik do protokołu),
- skład Prezydium zebrania,
- ważniejsze postanowienia lub postulaty zebrania,
- wyniki wyborów do Zarządu koła oraz delegatów na WZDO z podaniem:
 - imienia i nazwiska
 - adresu domowego, telefonu i e-mail
 - adresu służbowego i telefonu.

10. Protokół podpisany przez przewodniczącego zebrania oraz protokolanta musi być doręczony do sekretariatu Oddziału (Katowice, ul. Podgórna 4, pok. 10) do 7 dni po odbyciu zebrania.

KOŁO i Obecny Przewodniczący `2008	Data i miejsce WZK
Koło przy Ośrodku Rzeczoznawców CUTOB Przewodniczący: Bronisław Sadowski	12 stycznia 2012 r. godz. 15-16 40-026 Katowice, ul. Podgórna 4 Tel/fax: 32 253 75 33, 32 255 466
Koło Seniorów Przewodniczący - Winicjusz Krotla	Grudzień 2011 r. 40-026 Katowice, ul. Podgórna 4 Tel/fax: 32 253 75 33, 32 255 46 65
Koło Terenowe przy Zarządzie Oddziału PZITB w Katowicach Przewodnicząca - Elżbieta Sobera	24 styczeń 2012 r. godz. 13,00 40-026 Katowice, ul. Podgórna 4 Tel/fax: 32 253 75 33, 32 255 46 65
Koło przy Państwowych Szkołach Budownictwa w Bytomiu Przewodnicząca - Ilona Mrozek	13 stycznia 2012 r. godz. 9,00 41-902 Bytom, ul. Powstańców Śląskich 10 tel. 32 281 33 63; fax 32 281 97 02
Koło przy Wyższej Szkole Technicznej w Katowicach Przewodniczący - Krzysztof Godyń	Styczeń 2012 r. 40-555 Katowice, ul. Rolna 43 tel. 32 202 50 34; fax. 32 252 28 75
Koło przy KPBP „BUDUS” S.A. Przewodniczący - Arkadiusz Kuberek	9 grudnia 2011 r. godz. 8,15 40-053 Katowice, ul. Barbary 21 tel. 32 35 99 354, fax. 32 35 99 372
Koło przy „Energoprojekt” S.A. Przewodniczący - Andrzej Szlosek	40-159 Katowice, ul. Jesionowa 15 tel.: 32 208 95 00, fax: 32 259 88 20

WYNIKI PIERWSZYCH WYBORÓW W KOŁACH

W Kole przy „Hydrobudowa Polska” S.A. w dniu 14 października 2011r. w DW JONTEK w Szczyrku odbyło się WZK (sprawozdawczo-wyborcze).

Nowo wybranym przewodniczącym Koła został Kolega Zbigniew KRYWOSZ.

Do Zarządu Koła, który ukonstytuował się w dniu wyborów, zostały wybrane koleżanki: Barbara Lipka - zastępca przewodniczącego; Agnieszka Lech - Wypchoł - sekretarz i Maria Trychta - skarbnik. Delegatami na Walne Zgromadzenie Oddziału w Katowicach zostali wybrani:

- 1/. Józef Tomolik
- 2/. Krzysztof Wójcik
- 3/. Kazimierz Studnicki
- 4/. Stanisław Przyborowski
- 5/. Jerzy Stemplowski
- 6/. Marian Kurkowski
- 7/. Jerzy Kanclerz

- 8/. Katarzyna Danek
- 9/. Barbara Lipka
- 10/. Krzysztof Grabda
- 11/. Piotr Kaczmarek
- 12/. Marek Gawęł
- 13/. Maria Nieć
- 14/. Zbigniew Krywosz

Zgodnie z przyjętym porządkiem zebrania w imieniu nowo wybranego Zarządu jego Przewodniczący przedstawił zamierzenia i zadania na nową kadencję.



W dniu 27 października 2011 r. zwiedzaliśmy ogrom przedsięwzięcia jakim jest „Nowe Muzeum Śląskie”. Autorem Projektu jest austriacka pracownia Riegler Riewe Architekten ZT-Ges.m.b.H z Grazu (wybrana w konkursie z 18 nadesłanych prac). Generalny Wykonawca Budimex S.A. Warszawa został wybrany drogą przetargu i realizuje zadania od przejęcia placu budowy 5 lipca 2011 r. z terminem końcowym luty 2013 r.

Zakres zadania inwestycyjnego to obiekty nowoprojektowane i adaptacja istniejącej zabudowy.

Nowe obiekty:

- Główny Gmach Muzeum Śląskiego – część ekspozycyjno-pomocnicza na 4-ch kondygnacjach podziemnych oraz część konferencyjno-biurowa na 7-miu kondygnacjach w tym 3 podziemne i 4 nadziemne.
- Garaż podziemny trzykondygnacyjny na 232 stanowiska parkingowe, w tym dla osób niepełnosprawnych, usytuowany w północno wschodniej części.
- Centralny Hol Kwartалу Muzeów – główna funkcja to połączenie funkcjonalne terenu nowej siedziby z pozostałymi obiektami Muzeum.

Obiekty zaadaptowane:

- Dawna maszynownia szybu „Warszawa” przekształcana w restaurację.
- Dawny magazyn odzieżowy – adaptacja budynku na funkcję pomieszczeń Centrum Scenografii Polskiej.
- Dawna wieża wyciągowa szybu „Warszawa” - przystosowana na wieżę widokową.

Budowa jest na etapie wykonywania płyty fundamentowej pod główny Gmach

a w holu powstają ściany podziemnego obiektu. Trudnym etapem było wykonanie wykopów pod budynki na głębokość 16m. Wywóz ca. 280.000 m3 ziemi składowane jest na placu i będzie trwał niezależnie od postępu robót kubaturowych (fundamenty, ściany itp.). Rozciągnięcie – etapowanie wywozu urobku z robót ziemnych spowodowane jest tym, żeby nie dopuścić do blokady Ronda. Skarpy wykopu musiały być zabezpieczone nie tylko z uwagi na wysokość ale na sąsiedztwo istniejących budynków i drzew. Wzmocniane są konstrukcje budynku dawnej stolarni i magazynu odzieżowego po pojawieniu się rys w wykopie.

Następną znaczącą wielkością jest zabudowa 16.000 m3 betonu w płytę fundamentową – ukończenie przewidziane jest do końca 2011 roku.

Muzeum Śląskie to pierwsza budowa w tzw. „Strefie Kultury przy Roździeńskim”. W tym rejonie zaplanowane są kolejne inwestycje:

- po przetargu jest i rozpoczęcie następuje jeszcze w tym roku budowa Międzynarodowego Centrum Kongresowego obok Spodka.
- budowa NOSPR na etapie ogłoszonego przetargu.

Utworzony kompleks będzie połączony nowym układem komunikacyjnym z dojazdem między innymi od ul. Dudy-Gracza i zmianą ul. Olimpijskiej.

Zapraszamy wszystkich członków O/Katowickiego PZITB do uczestnictwa w wyjazdach technicznych.

Elżbieta Sobera



WSPOMNIENIE © MGR INŻ. ANNIE SCHEWIOR

9 lutego 2010 w Krakowie na cmentarzu katolickim parafii Najświętszego Salwatora odbył się pogrzeb mgr inż. Anny Schewior, która po wielu latach heroicznych i ciężkich zmaganiach przegrała walkę z chorobą nowotworową.

Wspólnie z przyjaciółmi, kolegami i współpracownikami z pracy wspominamy Jej życie i dokonania. Ukończyła Politechnikę Krakowską wydział Budownictwo Wodne. W czerwcu 1966 rozpoczyna pracę w Hydrobudowie Śląsk w Kierownictwie Robót Palowych, Przez wiele lat pełni funkcje Zastępcy Kierownika Budowy, Kierownika Budowy, Głównego Specjalisty d/ s Budowy Oczyszczalni Ścieków, uzyskuje pełne uprawnienia budowlane. W 1982 obejmuje funkcje kierownicze Działu Przygotowania Produkcji oraz Działu Ofert. W roku 1989 zostaje Zastępcą Dyrektora Oddziału d / s Produkcji Oddziału w Tychach. W grudniu 2000 obejmuje stanowisko Dyrektora Działu Przygotowania i Rozliczeń Produkcji oraz Marketingu w Zarządzie Hydrobudowy Śląsk w Katowicach. W grudniu 2001 roku przechodzi na emeryturę.

Równolegle z pracą zawodową pracuje społecznie na rzecz środowiska inżynierów budownictwa w Śląskim Klubie Techniki i Wynalazczości w Katowicach, przez wiele lat pełni funkcję Przewodniczącej Zarządu Koła P Z I i T B przy Hydrobudowie Śląsk oraz funkcję członka Zarządu Oddziału P Z I i T B w Katowicach. Była świetnym inżynierem, osobą która miała prawo wykonywać ten zawód. Są różni inżynierowie - Ci niepozorni, którzy dopiero swoją pracą organiczną przekonują nas o swojej wiedzy i fachowości są też tacy których postawa, wyrazistość, każdy gest, każde działanie, skuteczność od początku informują nas, że mamy do czynienia z kimś wyjątkowym. Ania Schewior z pewnością należała zarówno do pierwszej jak i do drugiej grupy. Była człowiekiem mądrym i prawym, wyznającym tradycyjne wartości.

W życiu była introwertykiem, niełatwym w przyjaźni, ale jednocześnie lojalna i wielce pomocna. Nie była tolerancyjna dla byle jakości, partactwa, zła, ale była tolerancyjna dla ludzi. Łączyła klasę i skromność, energię z realizmem, rozumiała otoczenie w którym żyjemy i całą jego złożoność - ukierunkowała całe pokolenia młodzieży inżynierskiej na drogę zawodowego rozwoju. Zwykle cicho zresztą mówiła cyt „robię to dla naszej młodej kadry inżynierskiej„

Nie lubiła mówić o sobie, unikała rozgłosu. Chciała mieć duży margines prywatności. Mimo choroby i cierpienia nie zwalniała tempa, pracowała, uzyskala autoryzowane uprawnienia Rzeczoznawcy. Pokorna wobec życia, ambitna, bezgranicznie dzielna w walce z chorobą. Nie chciała nikogo sobą absorbować. Choć schowała się przed światem nie była sama. Opiekowali się nią najbliżsi, trawli przy niej do samego końca.

Będzie nam jej brakować. Dziś nic nie jest Jej już potrzebne,
oprócz naszej pamięci i naszej cichej modlitwy.

*Jacek Wojewódzki
Koło PZITB przy Hydrobudowie*

Centralny finał 25 edycji Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych w Bytomiu.

Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych jest olimpiadą tematyczną związaną ze znajomością zagadnień budownictwa, skierowaną do uczniów szkół budowlanych w Polsce. Organizuje się ją jako trójstopniowe zawody o zasięgu ogólnopolskim – szkolne, okręgowe oraz centralne.

W 24 edycji Olimpiady w finale centralnym, który odbył się w Augustowskim Centrum Edukacyjnym najlepszymi uczestnikami okazali się uczniowie z Państwowych Szkół Budownictwa w Bytomiu zajmując I, III i VI miejsce oraz bezwzględnie I miejsce zespołowo. W związku z tym sukcesem szkoła mogła ubiegać się o organizację finału centralnego jubileuszowej 25 edycji Olimpiady. Szkoła skorzystała z tej możliwości i w bieżącym roku szkolnym jest jej organizatorem.

Oficjalna inauguracja jubileuszowej XXV Olimpiady odbyła się w firmie „Henkel Polska” Sp. z o.o. w Stąporkowie podczas wyjazdowego posiedzenia Komitetu Głównego Olimpiady. Firma „Henkel Polska” jest jednym ze sponsorów generalnych XXV edycji obok firm „Fakro” i „SPC” (Stowarzyszenie Producentów Cementu) oraz Urzędu Miasta Bytom. Znaczącą pomoc finansową zadeklarowała również Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Oddział Katowicki PZITB. Funkcję pełnomocnika Komitetu Głównego Olimpiady na okręg śląski od jubileuszowej edycji pełnić będzie mgr Anna Hyla, dyrektor PSB w Bytomiu. Kolega mgr inż. Marian Ostapczyk, ze względu na wiek, uznał za stosowne wycofanie się z bezpośredniej organizacji zawodów, pozostając członkiem Komitetu Głównego Olimpiady, służąc jej organizatorom swoim wieloletnim doświadczeniem. Na inauguracyjnym posiedzeniu Komitetu Głównego

przyjęto wytyczne organizacyjne jubileuszowego XXV Finału Centralnego w Bytomiu i tak: do 22 grudnia bieżącego roku zostaną przeprowadzone zawody szkolne i wyłonione reprezentacje na zawody okręgowe

Zawody okręgowe odbędą się w Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bytomiu w dniu 3 marca 2012 roku, zaś zawody centralne w Państwowych Szkołach Budownictwa w Bytomiu w okresie od 12 do 14 kwietnia 2012 roku.

Finał centralny jest przedsięwzięciem organizacyjnym trudnym i kosztownym. Ocenia się, iż do finału zakwalifikuje się z 12 okręgów w kraju około 80 najlepszych uczniów. Uwzględniając ponadto udział opiekunów, jurorów, członków Komitetu Głównego, sponsorów oraz gości organizatorzy muszą liczyć się z udziałem w imprezie około 180 osób. Obok zaprezentowania gościom szkoły oraz miasta, planuje się ponadto wizytę uczestników w kopalni zabytkowej „Guido” oraz Muzeum Chleba w Radzionkowie. Młodzież szkoły będzie miała okazję zaprezentować gościom bogatą część artystyczną z wykorzystaniem szkolnej orkiestry dętej i dziecięcego zespołu regionalnego. Organizatorzy planują zaprosić na uroczystość kończącą zawody laureatów poprzednich edycji, wychowanków bytomskiej szkoły. Szkoła po raz drugi będzie organizatorem finału krajowego Olimpiady, po raz pierwszy miało to miejsce w 1997 roku (10 edycja). Powierzenie bytomskiej szkole organizacji finału krajowego Olimpiady jest wyrazem uznania za szczególne osiągnięcia młodzieży i nauczycieli szkoły w dotychczasowych jej edycjach, tak pięknie wpisujących się w 67 letnią działalność Państwowych Szkół Budownictwa.

Marian Ostapczyk

„ZNAKI PAMIĘCI”

DOM ZDROWIA BUDOWLANYCH W KATOWICACH

Notka wspomnieniowa z cyklu: „Zachować od zapomnienia”.



Dom Zdrowia Budowlanych, widok dzisiejszy, zdemontowany napis „BUDOWLANYCH”

Z różnych cech charakteryzujących organizacje wykonawcze tzw. minionego okresu, jedna była powszechna – powszechne dążenie do autarkii- samodzielności.

W dobie gospodarki planowej służyła realizacji zadań produkcyjnych – przekraczających znacznie możliwości techniczne przedsiębiorstw. Posiadanie własnych jednostek projektowych, zaplecza technicznego, usługowych, produkcji pomocniczej, bazy szkoleniowej miało być środkiem do postępu. Do gospodarstw pomocniczych dochodziły kolejno również oddziały produkcji przemysłowej.

Rozwinięto też – we współpracy z kuratorium – własną sieć szkolnictwa zawodowego. Objęto opieką średnie szkoły techniczne budowlane.

W notce chciałbym wspomnieć o jeszcze

jednej formie uniezależnienia się od centralnie przez państwo sterowanej działalności – aż trudno uwierzyć – a mianowicie służby zdrowia poprzez budowę i działalność specjalistycznej budowlanej służby zdrowia podległej zjednoczeniu budownictwa mieszkaniowego.

Zrealizowano pomysł niezależnie od zatrudniania przez większość przedsiębiorstw lekarzy ogólnych.

Minęły 43 lata od rozpoczęcia chlubnej działalności Domu Zdrowia Budowlanych, uruchomionego w 1968r. w Katowicach. Stanowił on całkowitą nowość w skali nie tylko naszego kraju.

Powstał z inicjatywy śp. Kolegi mgr inż. Mieczysława Johanna, Naczelnego Dyrektora Śląskiego Zjednoczenia Budownictwa Przemysłowego w Katowicach. Dodać wypada, że ten wybitny przedstawiciel zawodu, organizator, był w latach 1972 do 1981 Przewodniczącym Zarządu Oddziału naszego Stowarzyszenia.

Partnerował inżynierowi w dziele budowy domu wybitny specjalista dr med. Henryk Jan Lissowski – prawdziwy poznański pozytywista.

To dzięki Nim – którym „chciało się chcieć” – powstała zaprogramowana z uwzględnieniem specyfiki współczesnego budownictwa specjalistyczna placówka medyczna służąca budowlanym, a po przekształceniu w latach 90. w przychodnię medyczną społeczeństwu miasta Katowice.

Duże zagrożenie zdrowia pracowników budowlanych województwa katowickiego, koncentrującego krajowe inwestycje przemysłowe i ogólne, wymagało poprawy stanu zdrowotnego jako warunku wzrostu potencjału budowlanego.

Zmianie musiał ulec model przemysłowy służby zdrowia w budownictwie Śląska, a przede wszystkim jego materialnej bazy.

Koncepcja budowy Domu Zdrowia Budowlanych jako centralnej przychodni medycyny przemysłowej dla budownictwa

i przemysłu materiałów budowlanych (z rozszerzeniem o inne usługi) zarządzanej wspólnie przez Wydział Zdrowia ówczesnego Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej i administrację Śląskiego Zjednoczenia Budownictwa Przemysłowego, zyskała zrozumienie i poparcie ówczesnych władz, w tym przewodniczącego Prezydium płk Jerzego Ziętka.

Płk Ziętek przejął funkcję przewodniczącego powołanego Komitetu Organizacyjnego Budowy DZB.

W oparciu o założenia opracowane przez wybitnych specjalistów (doc. dr B. Romanowski, doc. dr F. Kokot, dr med. E. Reiss, dr med. R. Gut i inni) Pracownia Projektów Budownictwa Ogólnego w Katowicach, kierowana przez wybitnych i uznanych architektów śląskich (mgr inż. arch. H. Buszkę i mgr inż. arch. A. Frantę) opracowała kolejno – założenia projektowe (1962r.), projekt wstępny (1963r.), dokumentację projektowo-kosztorysową (1964r.).

Inwestorem zastępczym została Dyrekcja Inwestycji Miejskich kierowana przez mgr inż. Krawczyżyna.

W dniu 11 lutego 1966r. podpisano porozumienie między ówczesnym Ministrem Budownictwa M. Olewińskim i przewodniczącym Prezydium WRN płk J. Ziętkiem.

Zabezpieczono finansowanie wspólnej inwestycji zjednoczeń – Śląskiego Zjednoczenia Budownictwa Przemysłowego (plan centralny) i Śląskiego Zarządu Budownictwa Miejskiego (przekształconego ze Śląskiego Zjednoczenia BM w 1959r. – plan terenowy).

Łączna wartość kosztorysowa wynosiła 20,7 mln zł.

Budynek DZP o kubaturze 13623m³, powierzchni użytkowej 2445m², o 6 kondygnacjach zlokalizowano w Katowicach przy ulicy PCK 1. Zrealizowano go w ciągu 27 miesięcy.

Stan surowy wykonywało Katowickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego – generalny wykonawca (dyrektor Tabaszewski).

Kierownikiem budowy był inżynier Z. Waśkowski.

Stan wykończeniowy realizowało Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Budownictwa

Miejskiego w Tychach (podległe Śląskiemu Zarządowi Budownictwa – dyrektor W. Barański) – główny podwykonawca.

Bezpośredni udział w realizacji jako podwykonawcy wzięli: Katowickie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych (dyrektor E. Buła), Gliwickie Przedsiębiorstwo Instalacji Elektrycznych (dyrektor Edel), Bytomskie Przedsiębiorstwo Robót Elewacyjnych (dyrektor Sywula), Katowickie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych (dyrektor Kanarek), Chorzowskie Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych (dyrektor K. Jakubowski), Bielskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Szydlowieckie Przedsiębiorstwo Kamienia Budowlanego, Zakład Urządzeń Dźwigowych Warszawa, Zakład Sieci Elektrycznych Katowice, Zakład Naprawy Sprzętu Medycznego Bytom, i inne.

Łącznie budowało DZB 18 jednostek wykonawczych. Uroczyste otwarcie DZB nastąpiło w dniu 30 lipca 1968r. Udział w uroczystości – uświetnionej obecnością licznych oficjeli – wzięli przedstawiciele wykonawców i użytkownika.



Tak, tak ... to jedna z poczekalni. Aż chciałoby się poczekać na lekarza specjalistę.



Widok spod DOMBUDu.

Przy scharakteryzowaniu miejsca (5) otoczenia (6) architektury lat 30-tych (7) zadania (8) i konkretyzacji zadania (9) współautor projektu, Pan dr inż. arch. Aleksander Franta, opisuje Dom Zdrowia Budowlanych jak niżej:

„..... 10) Rozwiązanie zadania

1. Funkcja – podyktowała trójpodział szerokości obiektu,
 - Ciąg komunikacyjno – poczekalniowy „sympatyczny” – a więc – dość szeroki i z dobrym widokiem – stąd – od strony ulicy (północ) z perspektywą widokową całej ulicy dobijającej do PCK.
 - Gabinety – oczywiście po stronie przeciwnej – dzielone wg powierzchniowych wymagań – i oczywiście ze światłem z podwórza (południe).
 - Pielęgniarki – w środku – między gabinetami i pacjentami
2. Instalacje – te musiały – znaleźć się „w środku”. Wymagały „zbiorczych pionów” zapewniających łatwość zmian i podłączeń „krótkimi poziomami”.
3. Konstrukcja – uwzględniająca wymaganą



Znak naszych czasów. Otwarte podwórze... zamykane bramą metalową.

dla gabinetów „elastyczność” a dla pacjentów „otwartość” – musiała się znaleźć w środku i to – nie – typowo – bo – dwu – wspornikowo. Tak się też znalazła. Rzadko (co 6m) rozmieszczone filary (ok. 3m) – w środku, - wsporniki dwustronne ok. 5m wysięgu.....

..... 12) Rezultat wizualny

1. Obiekt o bryle 3 częściowej scharakteryzowanej
 - silnym pionem
 - poziomami lekkich ażurowych balkonów roboczych – przy – poczekalniowych
 - silnie wyodrębnionym „stojem” apteki – szklanym meblem pod poziomami górnych szklanych kondygnacji
 - otwarciem podwórza – „naturalnym”, przestrzenią między zróżnicowanymi częściami bryły.
- Uwaga: to nie jest – „dziura w ścianie”.
- Te 3 formy różne w kształcie, materiale i liniach określających je – są – w stanie wzajemnego kontrastu – ale i – wzajemnego – dowartościowania sąsiedzkiego, są w stanie synergii kompozycji.
2. Obiekt – inny – niż sąsiednie „domy” dobrze wypełnia lukę nie zamykając podwórza – akcentuje zamknięcie kompozycyjne ulicy – wiąże się z otoczeniem akcentująco i harmonijnie.”

Miałem okazję reprezentować jednego z podwykonawców. Pamiętam dobrze słowa płk J. Ziętka – słowa podzięk i jednocześnie nakazu dobrego spożytkowania Domu Zdrowia Budowlanych, który rozpoczął z resztą działalność już w kwietniu 1968r. pod kierownictwem pierwszego dyrektora dr Henryka Jana Lissowskiego. Przemówienie płk - jak zwykle krótkie – działało kojąco na rozgrzane głowy uczestników mających świeżo w pamięci tzw. „idy” marcowe 1968r., w wyniku których niektórzy dyrektorzy wystąpili po raz ostatni.

Samej działalności DZB należałoby poświęcić oddzielny artykuł. Angażujący ponad 150 pracowników, w tym 30 lekarzy-specjalistów DZB udowodnił swoją pracą, osiągnięciami słusność inicjatywy. Przyczynił się walnie do poprawy stanu zdrowia pracowni-

ków budowlanych. Pamiętam jak wymuszał poddawanie się badaniom i to dwa razy w roku kadry kierowniczej. Obowiązywał prawie wojskowy rygor a jeden z dyrektorów reaktywowanego Śląskiego Zjednoczenia Budownictwa Miejskiego wykorzystywał wyniki badań przy kwalifikowaniu bądź dyskwalifikowaniu osób na kierowniczych stanowiskach. Obejmował swoim zakresem badania specjalistyczne, w tym wysokościowe dla operatorów dźwigów wieżowych. Łza kręci się w oku gdy wypada wspomnieć, że służył on nieprzerwanie budowlanym w latach dekady „budowy drugiej Polski”, w której stan ilościowy kadr budowlanych znacznie przekroczył liczbę 200 tysięcy.

Dziś służąc mieszkańcom Katowic – utrzymywany jest w należyтым stanie. Nie jest winą użytkownika, że stan techniczny elewacji budzi zastrzeżenia. Widoczne są ślady działalności „złomiarzy”, którzy zdemontowali część napisu świadcząca o jego pierwotnym przeznaczeniu. Widocznie słowo



Kogoś razilo utrwalony w metalu napis BUDOWLANYCH. Czyżby dzieło „złomiarzy”?

„Budowlanych” razilo. Dotyczy to również fragmentu neonu.

Tak obchodzimy się z historią, tą prawdziwą.

Liczne są przykłady niszczenia dorobku w Katowicach. Żeby wspomnieć tylko o Centrum Polskiej Akademii Nauk, dworca kolejowego, hotelu Śląsk, gmachu dyrekcji DOKP, itd.

PS: W czterdziestą rocznicę powstania DZB – z inicjatywy Gospodarzy i Honorowego Prezesa Śląskiej Organizacji Technicznej mgr inż. arch. Henryka Buszki – odbyła się uroczystość przywracająca pamięć o domu ZB poprzez wbudowanie „ZNAKU PAMIĘCI” ufundowanego przez przedsiębiorstwo DOMBUD w Katowicach (następca Katowickiego Kombinatoru Budownictwa Miejskiego) stanowiącego tablicę pamiątkową poświęconą dr Henrykowi Lissowskiemu – inicjatorowi budowy – w trzydziestą rocznicę jego śmierci.

Uwaga: W informacji wykorzystano dane zawarte w opracowaniu – Dom Zdrowia Budowlanych w Katowicach 01.04.1968 – XL 01.04.2008 Katowice. Autorzy opracowania: mgr inż. arch. Henryk Buszko, mgr inż. Mieczysław Johann, lek. Regina Zaleska, dr inż. arch. Aleksander Franta.

Jan Witkowski



Widoczny ZNAK PAMIĘCI. Tablica poświęcona dr Henrykowi Lissowskiemu w 30 rocznicę jego śmierci (projekt: prof. Bronisław Chromy).



Co nowego w Prawie budowlanym

Zgodnie z art. 38 p.1 Ustawy z dnia 15 kwietnia 2011r. o efektywności energetycznej (Dz.U. Nr 94 poz. 551) wejść w życie 2 pojęcia, wzbogacające słowniczek ustawy- Prawo budowlane a mianowicie odpowiednio w art. 3 dochodzą pkt. 22) o odnawialnym źródle energii pkt. 23) o ciepłe użytkowym w kogeneracji i ujętymi odpowiednio w art. 3 pkt. 20 i art. 3 pkt. 34 Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne (Dz.U. 06.89.625 z późn. zm.)

Wg ww. przepisów –

- odnawialne źródło energii to źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu wysypiskowego, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych
- ciepło użytkowe w kogeneracji to ciepło wytwarzane w kogeneracji, służące zaspokojeniu niezbędnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód, które gdyby nie było wytworzone, zostałoby pozyskane z innych źródeł.

Należy pamiętać, że kogeneracja to równoczesne wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej lub mechanicznej w trakcie tego samego procesu technologicznego.

Nowelizacja Prawa budowlanego **nakazuje dołączenie** do wniosku o pozwolenie na budowę – dodatkowo –

W art.33 ust.2 – w dodanym pkt. 6 –

6) w przypadku obiektów budowlanych, do

których ciepło będzie dostarczane z indywidualnego źródła ciepła niebędącego odnawialnym źródłem energii, źródłem ciepła użytkowego w kogeneracji lub źródłem ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych, dla których to obiektów przewidywana szczytowa moc cieplna instalacji i urządzeń do ogrzewania tych obiektów wynosi nie mniej niż 50 kW i zlokalizowanych na terenie, na którym istnieją techniczne warunki dostarczenia ciepła z sieci ciepłowniczej, w której nie mniej niż 75% ciepła w skali roku kalendarzowego stanowi ciepło wytwarzane w odnawialnych źródłach energii, ciepło użytkowe w kogeneracji lub ciepło odpadowe z instalacji przemysłowych, a ceny ciepła stosowane przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła i dostarczające ciepło do tej sieci ciepłowniczej, są niższe od obowiązującej średniej ceny sprzedaży ciepła, o której mowa w art.23 ust.2 pkt 18 lit. c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne, dla źródła ciepła zużywającego tego samego rodzaju paliwo:

- a) odmowę wydania warunków przyłączenia do sieci przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłem lub dystrybucją ciepła albo
- b) audyt, o którym mowa w art.28 ust.3 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz.U. Nr 94, poz. 551), wskazujący, że dostarczanie ciepła do tego obiektu z sieci ciepłowniczej zapewnia niższą efektywność energetyczną, aniżeli z innego indywidualnego źródła ciepła, które może być wykorzystane do dostarczania ciepła do tego obiektu.

W zakresie **zawartości projektu budowlanego** nowelizacja przewiduje w art.34 ust.2 pkt.3 przez zmieniony ppkt. a -

a) z zastrzeżeniem art.33 ust.2 pkt.6, oświadczenia właściwych jednostek organizacyjnych o zapewnieniu dostaw energii, wody, ciepła i gazu, odbioru ścieków oraz o warunkach przyłączenia obiektu do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych oraz dróg lądowych,

Zmienione przepisy wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2012 r.

O szkoleniu – słów parę

Potrzeba poinformowania Koleżanek i Kolegów o doształcaniu ustawicznym Członków – naszej – Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wynika z zaobserwowanej – w roku bieżącym zwłaszcza – niechęci większości zrzeszonych inżynierów do korzystania z wypróbowanej dotąd formy – szkolenia seminaryjnego. Odbywamy je tradycyjnie co środę w ramach „ŚRÓD BUDOWLANYCH”.

Jakie są przyczyny osłabienia zainteresowania tą formą szkolenia ?

Liczymy na podpowiedzi Koleżanek i Kolegów, bowiem w grupie organizatorów szkolenia – Ośrodka Szkolenia i Rzecznostwa nie doszukaliśmy się dotąd podstawowej przyczyny.

Jedni gotowi są twierdzić, że wyczerpała się tematyka.

Inni, że przyczyna leży w ogólnej „apatii”, braku „chęci do chcenia”, bowiem tematyka jest wielce urozmaicona, choć brak w niej – za sprawą kompletnego braku szerszego zainteresowania – tematyki bardzo ważnej.

W szczególności ograniczyliśmy tematykę m.in.

– prawo autorskie i prawa pokrewne (niezbędne narzędzie projektanta w zabezpieczeniu swoich osobistych i majątkowych praw autorskich)

– zasady, środki i sposoby usuwania wyrobów azbestowych z użytkowanych obiektów

– tów budowlanych, co przy obowiązującym końcowym terminie ich usunięcia w 2032r. [przy poszanowaniu ekologii] , świadomość tego obowiązku jest mała, a konieczność powszechnie ignorowana i nic nie zapowiada zmiany tej świadomości nie mówiąc o braku wiedzy z zakresu kwalifikowania wyrobów azbestowych, ich usuwania i unieszkodliwiania,

- sprawy szeroko pojętej technologii betonów w tym betonów nowoczesnych o najwyższych parametrach technicznych, ,

- szerokie wdrażanie zasad projektowania wg. eurokodów PN-EN

- słabe zainteresowanie notuje się tematyką zabezpieczenia pożarowego obiektów budowlanych i prezentacją przodujących, wybieranych firm z zakresu nowoczesnych metod projektowania i obliczeń nowatorskich wdrożeń techniczno-materiałowych, technologicznych,

- słabe zainteresowanie tematyką bhp w szczególności właściwego wprowadzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- bardzo ograniczone zainteresowanie tematyką rusztowań budowlanych i konstrukcyjnych

Jak – z niepełnego wykazu – wynika, to nie tematyka jest odpowiedzialna za niską frekwencję na szkoleniach.

Jeśli wykluczyć, że powodem jest „wszędobylski”, kryzys – to warto się nad przyczynami głębiej zastanowić. O to prosimy.

Jednocześnie informujemy, że harmonogram szkolenia seminaryjnego na I kwartał 2012 roku zostanie Koleżankom i Kolegom udostępniony na stronie internetowej www.pzitz.katowice.pl w grudniu 2011r..

Ponadto zainteresowane osoby otrzymają w m-cu grudniu imienne zaproszenia.

Jan Witkowski



BESKIDY 2012



XXVII OGÓLNOPOLSKIE



KATOWICE

WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI SZCZYRK, 7-10 marca 2012

Z biegiem czasu Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji w opinii środowiska budowlanego uplasowały się na równi takimi imprezami technicznymi organizowanymi przez PZITB jak: Konferencja Krynicka i Konferencja „Awarie Budowlane w budownictwie” w Międzyzdrojach. Każda z nich grupuje odrębne grono zainteresowanych uczestników – Krynicka gromadzi środowisko naukowe, do Międzyzdrojów przyjeżdżają rzeczoznawcy budowlani, a w Szczyrku najczęściej spotykają się projektanci.

Od czasu transformacji ekonomicznej w latach 90. ub. wieku, gdy uległy likwidacji duże biura projektów, a w ich miejsce powstały liczne pracownie autorskie, pozbawione zakładowych bibliotek technicznych i dostępu do bieżącej informacji technicznej, projektanci wykorzystują pobyt na WPPK jako szansę kontaktu z nowymi technologiami i rozwiązaniami w budownictwie.

W trakcie Warsztatów uczestnicy mają okazję do bezpośrednich spotkań z autorami wykładów oraz obsługą licznych stoisk wystawieniowych. W ten sposób uzupełniają swoją wiedzę techniczną w formie samokształcenia zawodowego. Ponadto mają bezpośredni kontakt z samorządem zawodowym.

Kolejne XXVII Ogólnopolskie Warsztaty WPPK w całości będą poświęcone problematyce pakietu 38 norm zawartych w EUROCOD 3 – KONSTRUKCJE METALOWE.

W cyklu 33 wykładów omówione zostaną zagadnienia projektowania konstrukcji metalowych (stalowych i aluminiowych). Położony zostanie szczególny nacisk na praktyczną

stronę projektowania, w tym na konkretne przykłady obliczeniowe.

W wykładach omówiono m.in. takie zagadnienia jak:

- materiały metalowe, zasady ich doboru, kierunki rozwoju;
- środki i sposoby zabezpieczenia antykorozyjnego i przeciwogniowego;
- wymagania techniczne dotyczące wykonania konstrukcji metalowych oraz sposoby i technologie łączenia elementów na zimno i przez spawanie;
- wymagania dotyczące projektowania konstrukcji stalowych w świetle Eurokodów, modele obliczeniowe, oddziaływania zarówno występujące często jak i sporadycznie (katastrofy postępujące);
- obliczanie i konstruowanie prętowych elementów grubościennych, elementów smukłościennych jak i elementów z kształtowników i blach profilowanych na zimno oraz elementów i połączeń z rur;
- obliczanie i konstruowanie: połączeń na łączniki mechaniczne (w tym elementów o małej grubości), połączeń spawanych, połączeń i węzłów pod obciążeniami zmęczeniowymi;
- obliczanie i konstruowanie stalowych ram i kratownic, belek podsuwnicowych, połączeń słupów z fundamentami;
- obliczanie i konstruowanie konstrukcji i węzłów stalowo – betonowych;
- obliczanie i konstruowanie wybranych typów konstrukcji w tym: wysokich kominów, konstrukcji wieżowych (maszty, i wieże telekomunikacyjne), słupów pod linie przesyłowe,

we, zbiorników, rurociągów powłokowych, silosów, konstrukcji ciągnowych;

- Obliczanie i konstruowanie konstrukcji aluminiowych w tym powłokowych;
- Projektowanie konstrukcji metalowych na działanie pożaru.

Atrakcją przyszłorocznych Warsztatów będzie wieczór poświęcony stadionom na EURO-2012 w Polsce, w trakcie którego zaprezentowane zostaną rozwiązania konstrukcyjne tych obiektów.

Materiały wykładowe zawarte zostaną w kilku tomach materiałów konferencyjnych zamykających w sobie, w formie podręcznikowej, większość zagadnień, z jakimi spotkać się dzisiaj może projektant. W ramach tego

wydawnictwa przywidziano odrębny tom z artykułami techniczno-informacyjnymi dostarczonymi przez wystawców stoisk. Wydawnictwo to będzie stanowić kontynuację biblioteczki szkoleniowej WPPK, tym razem pod ogólnym tytułem Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjno-materiałowo-technologiczne.

XXVII WPPK odbędą się w dniach 7 ÷ 10 marca 2012 roku w Centrum Konferencyjnym i Rekreacyjnym „Orle Gniazdo” w Szczyrku.

Koszt uczestnictwa przestawiono w poniższej tabelce.

„nr opcji” do wpisania w karcie Zgłoszenia Uczestnictwa

Standard decyduje data wpływu środków na konto PZITB Oddziału Katowice	Uczestnicy Warsztatów				Liczba miejsc
	członkowie PZITB		niestowarzyszeni		
- wyższy CKIR „Orle Gniazdo” Segment „C” Hotel „ZAGROŃ” 800 m od CKIR „Orle Gniazdo”	„1”	1 210 zł	„2”	1 310 zł	130/ 140
- niższy CKIR „Orle Gniazdo” Segment „A” i „B” pokoje po renowacji	„3”	1 010 zł	„4”	1 110 zł	180
bez noclegów i śniadań	„5”	870 zł			60

Do w/w cen należy doliczyć 23% podatku VAT.

Członkom Śląskiej Okręgowej Izby Budownictwa, zgodnie z regulaminem szkolenia, przysługuje bonifikata w wysokości 400 zł (raz w roku).

Ostateczny termin przyjmowania zgłoszeń uczestników i wpłat organizatorzy ustalili na dzień 11. lutego 2012 roku.

Szczegółowe informacje nt. uczestnictwa w WPPK można uzyskać w Oddziale PZITB w Katowicach ul. Podgórna 4. tel. 322537533 oraz www.pzitb.katowice.pl

Głównym organizatorem XXVII Warsztatów jest Katowicki Oddział PZITB, przy współudziale Oddziałów W Bielsku-Białej, Gliwicach i Krakowie.

Janusz Krasnowski
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego WPPK-2012.



BESKIDY 2012



XXVII OGÓLNOPOLSKIE
WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI
SZCZYRK, 7-10 marca 2012



KATOWICE

Obecnie przy budowie dworca kolejowego, podziemnego dworca autobusowego i galerii handlowej pracuje około 530 ludzi z ok. 30 firm podwykonawczych (generalny wykonawca to Strabag). Pomimo stale obniżających się temperatur (15 listopada br. Temp.: od -1 do +1°C) prace na razie trwają „jak w ukropie”. Prace nie są etapowane, a prowadzone jednocześnie na kilku frontach: w niektórych miejscach placu trwają ostatnie wykopy, w innych wylewany jest chudy beton, który następnie zostanie pokryty masą bentonitową, a w części centralnej trwają prace zbrojarskie płyty fundamentowej.

Dla tego stanu robót w sumie wylano około 11 tys. m³ betonu.

Najwięcej jednak dzieje się wzdłuż ulicy 3 Maja, tu gotowe są już stropy trzech podziemnych kondygnacji galerii handlowej (na dwóch będą parkingi, na poziomie -1 sklepy) - budowa osiągnęła poziom ulicy. Od strony ulicy Młyńskiej natomiast gotowe są stropy dwóch podziemnych poziomów i strop trzeciego, na którym będzie znajdował się podziemny dworzec autobusowy.

Sporo jest też jednak na budowie problemów: odchylają się od pionu okoliczne kamienice (przemieszczenia ściany szczelinowej). Ścianę w odpowiedniej pozycji mało utrzymywać 800 kotew gruntowych, z kolei 300

kotwic zaprojektowano do utrzymania powstałych obiektów na pl. Szewczyka. Pomimo takich zabezpieczeń i ciągłego monitoringu terenu Wykonawca doprowadził do uszkodzeń sąsiedniej zabudowy (np. przy ulicy Młyńskiej).

Należy mieć nadzieję, że inwestycja mimo problemów z przemieszczeniami ściany szczelinowej i wodą gruntową przebiega zgodnie z harmonogramem. W maju 2012 r. rozpocząć się ma odbiór dworca kolejowego, procedury potrwać około miesiąca (wariant optymistyczny).

Harmonogram prac zakłada, że kiedy dworzec będzie już czynny w budowie nadal będzie Galeria Katowicka, której oddanie do użytkowania zaplanowane jest w 2013 r.

Michał Korusiewicz



Widok od strony zachodniej



Uszkodzona kamienica - ul. Młyńska



Roboty przy istniejącej zabudowie - ul. Słowackiego



Widok od strony wschodniej

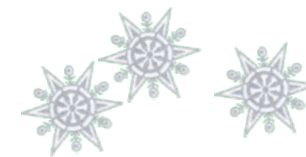
Spotkanie Przewodniczącego Oddziału Katowickiego PZITB z nauczycielami średnich szkół budowlanych województwa śląskiego.

Tradycyjnie przed „Dniem Nauczyciela” członkowie zarządu naszego Oddziału spotykają się z przedstawicielami szkół budowlanych w celu zaprezentowania planowanych zamierzeń na bieżący rok szkolny. Tegoroczne spotkanie miało miejsce 11 października w Państwowych Szkołach Budownictwa w Bytomiu. Uczestniczyli w nim reprezentanci 21 szkół budowlanych naszego województwa. Kolega Przewodniczący Andrzej Nowak podziękował szkołom za ubiegłoroczną działalność a w szczególności za liczny udział w konkursie prac przejściowych oraz w Zawodach Okręgowych Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych. Wciąż niewystarczający jest udział szkół, nauczycieli przedmiotów zawodowych oraz uczniów klas końcowych w formach szkoleniowych adresowanych bezpośrednio do nich. Przedstawiono zweryfikowany regulamin konkursu na najlepszą pracę przejściową. Zaproponowano poszerzony wachlarz prac konkursowych o kategorię „architektura krajobrazu”. Przyspieszono termin przekazania prac na koniec marca a ich ocenę do 3 kwietnia 2012 roku. Pozwoli to zapre-

zentować w/w prace podczas finału centralnego który w dniach 11-14 kwietnia 2012 roku odbędzie się w Bytomskiej Budowlance.

Tradycyjnie sponsorami nagród dla laureatów konkursu będzie Zarząd Oddziału PZITB oraz Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Katowicach. W imieniu Koła Młodej Kadry koleżanka Ilona Mrozek przedstawiła formy działalności zaplanowane na bieżący rok szkolny a w szczególności organizację wycieczki techniczno-turystycznej. Zebrani zaakceptowali propozycję wyjazdu do Wrocławia na przełomie maja i czerwca przyszłego roku. W programie ujęto między innymi zwiedzanie Stadionu Miejskiego na EURO 2012, Hali Stulecia, Mostu Grunwaldzkiego oraz budynku trzono-linowego z podwieszonymi płytami stropowymi. Ożywiona dyskusja o bieżących sprawach zakończyła spotkanie.

Marian Ostapczyk



BUDYNEK EKOLOGICZNY

ASPEKTY EKOLOGICZNOŚCI ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH

NA PRZYKŁADZIE KONKURSU „DOM EKOLOGICZNY”

13 października br. ogłoszono rozstrzygnięcie pierwszego ogólnopolskiego konkursu architektonicznego na projekt domu ekologicznego Dom Ekologiczny. Konkurs współorganizowały Zarząd Główny Stowarzyszenia Architektów Polskich SARP i wydawnictwo Murator pod patronatem Ministra Infrastruktury.

WYTYCZNE KONKURSOWE [1] 1

PROGRAM FUNKCJONALNY DOMU:

1. Dom powinien być przeznaczony dla czteroosobowej rodziny z możliwością stałego lub okresowego zamieszkania osoby niepełnosprawnej,
2. Powierzchnia netto domu winna wynosić 150-200m² (±10%),
3. Założono brak podpiwniczenia budynku z wyjątkiem podpiwniczenia uzasadnionego efektem ekologicznym,
4. Możliwość parkowania jednego lub dwóch samochodów (np. garaż, wiata).

WYMAGANIA TECHNICZNE:

1. Niskie zapotrzebowanie domu na energię do ogrzewania Zapotrzebowanie domu na nieodnawialnej energii końcowej do ogrzewania i wentylacji (bez ciepłej wody) obliczone na podstawie rozporządzenia z 6 listopada 2008 roku w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków nie powinno być większe niż 50 kWh/m²/rok.
 2. Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię końcową do ogrzewania wody obliczonej na podstawie rozporządzenia z 6 listopada 2008 roku w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków nie powinno być większe niż 10 kWh/m²/rok.
 3. W budynku należy przewidzieć wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej.
 4. Zapewnienie zdrowych warunków życia mieszkańców.
 5. Minimalizowanie negatywnego wpływu na środowisko naturalne.
 6. Uwzględnienie przepisów i warunków technicznych.
- Sąd konkursowy ocenił 92 prace. Sędziowie konkursowi uznali, że żadna z prac nie spełniła jednocześnie wszystkich założeń konkursowych w sposób optymalny. W związku z koniecznością rozdysponowania 70 tys. zł na nagrody przyznano cztery równorzędne wyróżnienia.



Praca konkursowa nr 057 (228804)

Powierzchnia netto- 143 m²

Kubatura ogrzewana -731m³

Powierzchnia działki- 610m²

Autorzy zastosowali jako źródło ciepła do ogrzewania domu gruntową pompę ciepła, kominek z zamkniętą komorą spalania na paliwo stałe, kolektory słoneczne. Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem może być okresowo zastępowana naturalną. Przewidziano wykorzystanie wody deszczowej i ścieków szarych filtrowanych i sprowadzanych do podziemnego zbiornika. Do budowy wykorzystano korę dębu korkowego.



Praca konkursowa nr 058 (742813) [5]

Powierzchnia netto- 188 m², Kubatura ogrzewana -468m³

Powierzchnia działki- 600m²

Autorzy zastosowali jako źródło ciepła kominek z płaszczem wodnym na drewno lub pelety współpracujący z wentylacją mechaniczną z rekuperacją. Kolektory słoneczne i grzałka elektryczna dla cwu (zbiornik 900 dm³).

Materiały:

- Drewno do ścianek działowych i na strop.
- Pełna cegła rozbiórkowa dla ściany akumulacyjnej.
- Ścianę zewnętrzną oraz dach ocieplono wełną celulozową lub izolacją z włókien drzewnych na drewnianych teownikach.
- Elewacja z białych płytek włókno-cementowych.
- Na parterze podłoga betonowa na płycie z pianobetonu.
- Wiata na samochody – ściana biocyficzna



Praca konkursowa nr 026 (657272)

Powierzchnia netto- 193,3 m²

Kubatura ogrzewana – 550 m³

Powierzchnia działki- 470 m²

Autorzy zastosowali jako źródło ciepła gruntową pompę ciepła z wymiennikiem pionowym pod wewnętrznym dziedzińcem. Wentylacja z nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła. Pod budynkiem zaprojektowano zbiornik na wodę deszczową odprowadzaną do kanalizacji lub pielęgnacji zieleni dachowej.

Organizatorzy Konkursu podjęli trudny temat. Wyróżnione projekty odzwierciedlają panujące wśród projektantów zróżnicowanie poglądów na temat współczesnego domu ekologicznego. Z informacji uzyskanych od Wyróżnionych wynika, że żadna praca nie spełniała obowiązujących WT, bo po zapytaniu laureatów czy policzyli frsi otrzymałbym odpowiedź negatywną. Nawet stwierdzenie na jakiej podstawie stwierdzono, że budynek jest ekologiczny najczęściej efekt był kojarzony z konkretnym rozwiązaniem technicznym. Podane wartości energii końcowej nie są zbyt wiarygodne bez ich sprawdzenia (dodać należy, że żaden z dostępnych na rynku programów komputerowych do obliczenia świadectw nie uwzględnia obecności ogrodu zimowego w budynku). Spróbujmy przeanalizować przyjęte rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe przy tak skromnych informacjach. Szczególną uwagę zwraca zastosowanie kominka na biomasę, który nie jest wskazany ze względu na zakłócenie pracy wentylacji. Faktem jest, iż wydzielany podczas spalania roślin dwutlenek węgla powraca do środowiska naturalnego, z którego został zaabsorbowany w czasie wzrostu rośliny. Nie można jednak mówić o zmniejszeniu wpływu emisji CO₂ powodującego ocieplenie klimatu w momencie, gdy antropogeniczny wpływ na globalne ocieplenie nie jest potwierdzony. Drewno złożone jest z takich składników, jak: hemiceluloza (ok. 20%), celuloza (50%), lignina (26%) oraz z olei, żywic i tłuszczów. Produktami spalania składników drewna są najczęściej: ocet drzewny, aceton, fenole, metanol, kwas octowy, kwas mrówkowy oraz niekontrolowana emisja dioksyn - trudno więc mówić o braku emisji do powietrza. Po uwzględnieniu mnożników i wag dla poszczególnych zanieczyszczeń stwierdzić należy, że największa emisja zanieczyszczeń w kilogramach do powietrza jest z biomasy, a najkorzystniejszy wynik daje gaz ziemny [4].

Tabela 1. Wskaźnik emisji zanieczyszczeń w kg/GJ [4]

Nośniki energii	jednostka	CO ₂	SO _x	NO _x	Pyły
Węgiel	kg/GJ	100,00	0,35	0,70	0,05
Biomasa	kg/GJ	110,00	0,00	0,10	0,10
Olej opałowy	kg/GJ	77,00	0,10	0,30	0,00
Gaz ziemny	kg/GJ	56,00	0,00	0,00	0,00

Trudno dyskutować na temat przyjętych rozwiązań materiałowych, bo nie wiadomo dlaczego w jednym przypadku zastosowano płytę na gruncie z pianobetonu spodziewając się dużych strat ciepła- a grunt pod budynkiem nie przemarza. W kolejnym przypadku zbiornik wodny który może być magazynem ciepła umieszczony pod budynkiem- woda deszczowa odprowadzana jest do kanalizacji. Ściany i posadzki akumulacyjne są na świecie szeroko stosowane nie tylko jako ściany ceramiczne masywne malowane w ciemnych odcieniach, ale również zbiorniki wodne na dachach, lub w podkładach posadzki np. przez zatopienie butelek z wodą w betonie [5]. Trudno mówić o rozwiązaniach z korka na skalę przemysłową, który pozyskiwany jest z kory dębu korkowego co 8-12 lat i rocznie do zagospodarowania na inne cele niż winiarskie jest ok. 450mln m³. Korek ma izolacyjność termiczną na poziomie styropianu jednak jest znacznie cięższy bo ok. 300kg/m³ i również znacznie droższy (cena prasowanych mat 500-1200zł/m³).

Naziom z humusu na dachu budynku jest pewnym sprawdzonym rozwiązaniem, ale korzystniejsze jest zastosowanie torfu.

Powierzchniowe zastosowania pompy ciepła oraz wymienników gruntowych przyczyniają się do obniżenia temperatury terenu, a co za tym idzie opóźnienia wegetacji roślin – czy to jest ekologiczne? Rozsądne wydaje się zastosowanie jako serce całego systemu gruntowego wymiennika ciepła pod budynkiem. Natomiast efektywne wykorzystanie pompy ciepła zalecane jest w przypadku obecności np. cieków wód podziemnych, odzyskiwanie ciepła ze ścieków itp.

Odzyskiwanie ciepła z wentylacji mechanicznej winno być standardowym rozwiązaniem - jest to rozwiązanie sprawdzone i ekonomicznie zasadne. Budynek z wentylacją grawitacyjną obwodową można budować jedynie po wykonaniu modelu budynku np. w programie ESP-r, bo taki budynek jest wrażliwy na wszelkie drobiazgi – niestety, taki budynek nie spełnia wymagań WT (modelowy budynek wybudowany został nad morzem ok. 5 lat temu).

W budynkach ekologicznych wskazane jest minimalizowanie udziału energii elektrycznej do zasilania urządzeń pomocniczych w tym zasilania pracy pompy ciepła, która po zbilansowaniu ceny energii elektrycznej i kosztach zakupu w bilansie ogólnym może nie przynieść spodziewanego efektu ekonomicznego. Dodać należy, że w naszych warunkach energia elektryczna pochodzi z



Miejska Komisja Historyczna
"POKOLENIA"

„Śladami Huty Katowice” apel

Już niedługo, bo 14 kwietnia 2012 r. przypada 40-ta rocznica wbicia pierwszej łopaty pod budowę Huty „Katowice”. Jej powstanie, to bardzo ważny okres życiowy wielotysięcznej liczby szczególnie młodego pokolenia, przybyłego z różnych stron kraju, a uczestniczącego przy budowie największej inwestycji lat 70-tych. Z inicjatywy Miejskiej Komisji Historycznej „Pokolenia”, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego i Muzeum Miejskiego „Szttygarka” w Dąbrowie Górniczej od 2010 roku, pod hasłem „Śladami Huty Katowice”, rozpoczęto akcje gromadzenia pamiątek związanych z budową i funkcjonowaniem Huty „Katowice”, z jednoczesnym odbywaniem okolicznościowych spotkań budowniczych wraz z prezentacją przekazywanych eksponatów.

Dokumentowanie i współtworzenie zbiorów o Hucie „Katowice” w Muzeum Miejskim „Szttygarka”, to droga do poszerzania wiedzy o czasie przeszłym, to wartość stanowiąca o dorobku poprzedniego pokolenia, to wartość historyczna dla następnych pokoleń.

Zwracamy się do wszystkich, którzy mogą nam pomóc w przygotowaniu tego jubileuszu: poszukujemy wszelkich pamiątek, zdjęć, zapisów, nazw firm budujących i budowniczych, bądź innych śladów działalności z okresu powstawania Huty „Katowice”.

„Zadbajmy o pamięć o naszej przeszłości, ocalmy pamiątki o niej - dla współczesności”

Dąbrowa Górnicza, wrzesień 2011r.

SITPH
Oddział w Dąbrowie Górniczej
Prezes Bogdan Mikołajczyk

Muzeum Miejskie
„Szttygarka”
Arkadiusz Rybak

Miejska Komisja Historyczna
„Pokolenia”
Maciej Gadaczek

Uwaga:

Gromadzenie pamiątek i wszelkich informacji udziela:

-Miejska Komisja Historyczna „Pokolenia”, 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. 3-go Maja 22, tel. 608 298 833
-Muzeum Miejskie „Szttygarka” Dąbrowa Górnicza ul. Legionów Polskich 69 /tel.322623695

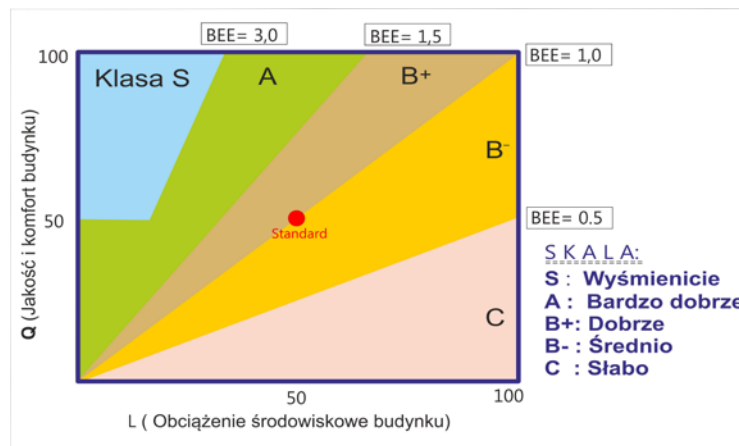
wytwórni o niskiej sprawności opalanych węglem. Pozyskiwanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych nie jest tanie a więcej obowiązek kowregencji jest przyczyną wzrostu taryf na energię elektryczną. Świat poszukuje nowych rozwiązań. W budowie są nowe bloki energetyczne- węglowe o wysokiej sprawności (pękające stalowe kotły z nowych metali). Kolejną drogą jest poszukiwanie nowych technologii produkcji i tu wielkie nadzieje wiąże się z zimną fuzją (wdrożenie ok. 2020 r.).

Wymagania dla budownictwa zrównoważonego

Charakterystyka środowiskowa budynku jest jednym z elementów ISO 14001, która obejmuje całą serię norm, od zarządzania, projektowanie pod kątem środowiska, oceny cyklu życia budynku, ocenę efektywności, klasy efektywności środowiskowej budynku. Budynek ekologiczny winien też być poddany ocenie energetycznej tzw. bilans energetyczny budynku w pełnym cyklu życia [6].

Oczywiście istnieją obiektywne metody oceny środowiskowej budynku np. wskaźnik BEE (Building Environmental Efficiency) jako Eko- efektywność (standardowy budynek to Q=50 i L=50) gdzie dla poszczególnych czynników przypisuje się odpowiednie wagi. Świadectwa energetyczne we Francji posiadają już taką klasyfikację środowiskową stopniowaną od „A” najlepsza do „G” najgorsza.

$BEE = Q$ (jakość i komfort budynku) / L (obciążenie środowiskowe budynku)



Klasy efektywności środowiskowej budynku

Wnioski końcowe

Zastanowić się trzeba z czego budować? Myślę, że trzeba potraktować wszystkie nowe materiały jak potencjalny azbest. Azbest jest jednym najbardziej innowacyjnym minerałom w historii. Historia azbestu zatoczyła ogromne koło od zachwyty w czasach rzymskich i średniowieczu przez bum XIX i XX wieczy (ok. 1000 różnych technologii) do uznania jako kancerogenu i zakazu stosowania w wielu krajach świata w latach 90-tych XX w. Do budowy stosować należy materiały etykietowane oraz materiały, na które są już metody recyklingu lub utylizacji (np. styropian po rozpuszczeniu jako składnik izolacji przeciwilgociowych, wełna szklana pochodząca ze stłuczki).

Wydaje się, że porównać rozwiązania można jedynie po określeniu warunków brzegowych np.: podanie warunków terenowych z podaniem konkretnych lokalizacji geograficznych, wykonanie obliczeń symulacyjnych panującego środowiska wewnętrznego winno być obligatoryjne, określenie kosztów w czasie całego cyklu życia budynku a koszt budowy budynku nie powinien być wyższy niż 10% w stosunku budynków tradycyjnych, należy spełnić wymagania zrównoważonego rozwoju i Dyrektywy 2010/31/EU (Obowiązującą metodologią wykonywania świadectw oparta jest na Dyrektywie 2002/91/WE, która traci ważność 31 grudnia 2011r.).

Pojęcie ekologii jest bardzo szerokim i prawie niemożliwym do krótkiego omówienia mam jednak nadzieję, że kilka omówionych aspektów przyczyni się do konstruktywnej dyskusji.

Michał Korusiewicz

- [1] <http://muratorodom.pl/domekologiczny/>
- [2] www.zgpzibt.org.pl
- [3] <http://www.rakstop.engo.pl/www/azbest.htm>
- [4] Aleksander PANEK, Joanna RUCIŃSKA RUCIŃSKA Oplaty za gazy lub pyły wprowadzone do środowiska w ocenach budynków. Energia i Budynek, 8/2011 s.10-14
- [5] Jan Mikołaj Budownictwo ekologiczne. WPŚ. Gliwice 2000. http://www.architektura.info/index.php/architektura_polska/z_calej_polski/dom_ekologiczny_4
- [6] Zrównoważone budownictwo. ITB, Warszawa 2010

Wydawca

Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa
40-026 Katowice ul. Podgórna 4
Tel/fax: 32 253 75 33, 32 255 46 65
e-mail biuro@pzitb.katowice.pl

Zespół redakcyjny:

Tadeusz Mika - Redaktor Informatora
Michał Korusiewicz - Z-ca Redaktora
Grzegorz Wasylowski - Sekretarz

Rada Programowa

Mieczysław Piotrowski - Przewodniczący
Marian Ostapczyk - Z-ca Przewodniczącego
Tadeusz Cichocki - Członek
Lech Grabowski - Członek

Koła Oddziału PZITB Katowice

Koła Przy Ośrodku Rzeczoznawców CUTOB

Przewodniczący: Bronisław Śadowski
Adres korespondencyjny:
40-026 Katowice, ul. Podgórna 4
Tel/fax: 32 253 75 33, 32 255 46 65

Koło Seniorów

Przewodniczący - Winićjusz Krotka
Adres korespondencyjny:
40-026 Katowice, ul. Podgórna 4
Tel/fax: 32 253 75 33, 32 255 46 65

Koło Terenowe przy Zarządzie Oddziału PZITB w Katowicach

Przewodnicząca - Elżbieta Sobera
Adres korespondencyjny:
40-026 Katowice, ul. Podgórna 4
Tel/fax: 32 253 75 33, 32 255 46 65

Koła przy Państwowych Szkołach Budownictwa w Bytomiu

Przewodnicząca - Ilona Mrozek
Adres korespondencyjny:
41-902 Bytom, ul. Powstańców Śląskich 10
tel. 32 281 33 63; fax 32 281 97 02

Koła przy Wyższej Szkole Technicznej w Katowicach

Przewodniczący - Krzysztof Godyń
Adres korespondencyjny:
40-555 Katowice, ul. Rolna 43
tel. 32 202 50 34; fax. 32 252 28 75

Koła przy 'Hydrobudowa Polska' S.A.

Przewodniczący - Barbara Lipka
Adres korespondencyjny:
43-190 Mikołów, ul. Żwirki i Wigury 58
tel. 32 78 31 346; fax. 32 78 31 335

Koła przy KPBP 'BUDUS' S.A.

Przewodniczący - Arkadiusz Kuberek
Adres korespondencyjny:
40-053 Katowice, ul. Barbary 21
tel. 32 35 99 354, fax. 32 35 99 372

Koła przy 'Energoprojekt'

Przewodniczący - Andrzej Szlosek
Adres korespondencyjny:
40-159 Katowice, ul. Jesionowa 15
tel.: 32 208 95 00, fax: 32 259 88 20

Drukarnia Kaga-Druk

40-607 Katowice, ul. Sarmacka 7
kaga@kaga.x.pl

NAKŁAD: 400 szt.

Zaproszenie

Szanowne(i) Koleżanki i Koledzy

Podróże – to prawdziwe szkoły życia, które pokazują, że nie ma wiecznych cywilizacji, imperiów, władców.

Uczą tolerancji i szacunku. Jednocześnie są rodzajem narkotyku i jedną z atrakcyjniejszych form spędzania wolnego czasu.

Chciałabym zarazić WAS potrzebą bliskiego kontaktu ze światem, namówić do twórczej konfrontacji z inną rzeczywistością,

do spotkań z ludźmi innych kultur, religii, do smakowania świata, poznawania jego egzotyki, kolorytu ...

Stąd proponuję Państwu i zapraszam

do INDII w 2012 roku

na 22 dniowy wyjazd o atrakcyjnym programie,

gdzie będziemy mieli możliwość obejrzenia z bliska bogactwa krajobrazu – od najwyższych na świecie łańcuchów górskich po tropikalne wybrzeże, gdzie niemal od pierwszego wejrzenia zauroczeni będziemy różnorodnością tradycji i religii oraz

do NEPALU – gdzie świat zastygł, zatrzymał się i nie zmienił od setek lat, gdzie podziwiać możemy nie-zwykle widoki patrząc na Himalaje z najwyższym szczytem ziemi - Czomolungmą (Mont Everest) 8850 m.n.p.m

Termin orientacyjny: październik ew. listopad 2012 roku

Koszt orientacyjny: ok. 9.000,- PLN

Organizator: LOGOSTOUR Katowice

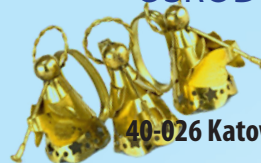
Patronat: PZITB 40-026 Katowice ul. Podgórna 4

Kol. Barbara Bandurowska (501-557-523); 32 255-46-65

SZCZEGÓŁY DLA ZAINTERESOWANYCH.

Pozdrawiam
Barbara Bandurowska

OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA BUDOWLANEGO



„CUTOB”

Oddziału Katowickiego PZITB

40-026 Katowice, ul. Podgórna 4, tel/fax: 032 253 86 38 oraz 032 253 75 33

Zespół ds. ekspertyz, opinii i orzeczeń technicznych

wykonuje:

- ekspertyzy konstrukcyjno-budowlane
- ekspertyzy mykologiczne • orzeczenia dotyczące oceny stanu technicznego obiektów i robót • oceny jakości robót budowlanych i instalacyjnych • opinie dotyczące oceny jakości dokumentacji projektowo-kosztorysowych • opinie dotyczące izolacyjności cieplnej budynków • zakładanie książek obiektów budowlanych • dokonywanie przeglądów technicznych rocznych i pięcioletnich obiektów budowlanych

Zespół ds. usług inwestycyjnych

prowadzi działalność

w zakresie:

- przygotowania inwestycji
- realizacji budowy
- nadzorów inwestorskich
- przeprowadzania odbioru robót
- przeprowadzania przetargów na wykonanie robót i sporządzenie dokumentacji

Zespół ds. obsługi nieruchomości

oferuje usługi w zakresie:

- zarządzania nieruchomościami • pośrednictwa w obrocie nieruchomościami

USŁUGI

wykonywane są przez najwyższej klasy rzeczoznawców i specjalistów.

STOSUJEMY

skuteczny i na wysokim poziomie system kontroli jakości.

Zespół ds. wycen majątkowych i kosztorysowania

wykonuje:

- wyceny przedsiębiorstw i składników majątkowych na potrzeby prywatyzacji • wyceny składników majątkowych na potrzeby likwidacji przedsiębiorstw państwowych • wyceny maszyn, urządzeń i wyposażenia • wyceny gruntów • wyceny majątku na potrzeby kupna/sprzedaży, oraz zabezpieczenia kredytu • wyceny majątku na potrzeby ustalenia wartości aportów w spółkach • opracowania kosztorysowe z zakresu budownictwa • sprawdzanie i weryfikacje kosztorysów • rozliczanie kosztów wykonanych robót

Zespół ds.

analiz

ekonomicznych i prawnych

wykonuje:

- analizy ekonomiczne i finansowe • analizy prawne stanu i statusu prawnego gruntów i nieruchomości • analizy perspektyw rozwoju przedsiębiorstw • oceny wymagań ochrony środowiska i ochrony dóbr kultury • programy dla procedur prywatyzacyjnych • obsługę użytkownika praw majątkowych i kapitału • sporządzanie business-planów

GWARANTUJEMY

terminowe wykonanie zleconych usług!

Usługi kalkulowane są po
CENACH KONKURENCYJNYCH!

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY



BESKIDY 2012

XXVII OGÓLNOPOLSKIE

KATOWICE

WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

SZCZYRK, 7-10 marca 2012

POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA
Oddział w Katowicach
przy współpracy Oddziałów w Bielsku-Białej, Gliwicach i Krakowie

ZAPRASZA
ŚRODOWISKO PROJEKTANTÓW,
WYKONAWCÓW I NADZÓR BUDOWLANY
na

XXVII OGÓLNOPOLSKIE
WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI
NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA
KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWO – TECHNOLOGICZNE

KONSTRUKCJE METALOWE

jak zwykle w Beskidy, do SZCZYRKU
CKiR „Orle Gniazdo”
Hotel „Zagroń”

w dniach 7÷10 marca 2012 roku

SPONSORZY GENERALNI



SPONSORZY GŁÓWNI



SPONSORZY MEDIALNI

