



Nr 3 (66)
III KWARTAL 2009

INFORMATOR

KATOWICKIEGO ODDZIAŁU PZITB

Redakcja: Kolegium Redakcyjne Oddziału PZITB
Katowice ul. Podgórna 4, tel: (032) 25 37 533 tel/fax: (032) 25 54 665
Informator@pzitb.katowice.pl www.pzitb.katowice.pl

Polski Związek
Inżynierów i Techników
Inżynierstwa



**HYDROBUDOWA
POLSKA S.A.**
GRUPA PBG

HYDROBUDOWA POLSKA S.A.

Oddział Śląsk

Opis na str. 8

Szanowne Koleżanki. Szanowni Koledzy.

W dniu 15 czerwca bieżącego roku Oddziały PZITB w Bielsku Białym, Częstochowie, Gliwicach i Katowicach zorganizowały w sali Biblioteki Śląskiej obchody 75-lecia Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa w których udział wzięli przedstawiciele Zarządu Głównego, Administracji Państwowej, Firm Budowlanych z województwa śląskiego oraz delegaci śląskich Oddziałów PZITB.



W maju w siedzibie Państwowych Szkół Budownictwa w Bytomiu odbyło się podsumowanie konkursu najlepszych prac przejściowych wykonanych przez uczniów Szkół Budownictwa z woj. śląskiego. Organizatorem konkursu był Oddział PZITB Katowice pod przewodnictwem kol. Mariana Ostapczyka.

W ubiegłym kwartale Komisja Nowych Technik zorganizowała dla naszych członków wyjazd techniczny na nową skocznię narciarską w Wiśle-Malince im. Adama Małysza.

Jak co roku zorganizowany został przez PZITB Konkurs „Budowa Roku” w którym również nasi koledzy oceniają budowy zgłoszone do konkursu.

W dniu 1 października br. odbędzie się kolejny Dzień Budowlanych, którego organizatorem są członkowie Forum Budownictwa Śląskiego, w tym nasz Oddział.

Po okresie urlopowym rozpoczynamy we wrześniu dalsze szkolenia, kursy na uprawnienia budowlane i seminaria dla członków PZITB oraz Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Przekazuję wszystkim koleżeńskie pozdrowienia oraz zapraszam zainteresowanych do udziału w szkoleniach i seminariach.

*Przewodniczący Oddziału
Andrzej Nowak*

75-lecie

Uroczystość miała miejsce w Gmachu Biblioteki Śląskiej w Katowicach w dniu 15.06.2009 r. Wybór miejsca nie był przypadkowy - ma on swoją głęboką wymowę. Gmach ten został wzniesiony w I dekadzie XXI wieku! Jest jednym z najpiękniejszych obiektów tego typu na Śląsku, ale nie tylko - bo i w Europie - prawdziwe świadectwo kultury i cywilizacji naszych czasów.



Realizację szczegółowego programu i prowadzenie uroczystości Zespół Organizacyjny czterech Śląskich Zarządów Oddziałów powierzył kol. Ireneuszowi Józwiakowi - wiceprzewodniczącemu ZG PZITB, a jednocześnie przewodniczącemu Ogólnopolskiego Komitetu obchodów Jubileuszu 75-lecia PZITB. Otwarcia i powitania wszystkich uczestników dokonał kol. I. Józwiak. Został wprowadzony sztandar Zarządu Głównego PZITB. Wśród zaproszonych gości byli między innymi: przedstawiciele władz wojewódzkich, samorządu terytorialnego, administracji państwowej, Prezydenci miast, samorządu zawodowego, sponsorzy, zwycięzcy konkursu „Budowa Roku 2008”, a wśród nich projektanci i wykonawcy tego pięknego gmachu, w którym odbywały się uroczystości. Rys historyczny Śląskich Oddziałów PZITB w latach 1948-2008 przedstawił zebrany - senior z wśród działaczy, Członek Honorowy PZITB - kol. Mieczysław J. Piotrowski. Na wstępie podziękował Zarządowi Głównemu Związku, a szczegól-

PZITB w województwie śląskim

nie jego Przewodniczącemu - kol. Wiktorowi Piwkowskiemu za ustanowienie „Roku PZITB” w kraju, a w konsekwencji w Oddziałach terenowych. Taki rok i taki dzień potrzebny był nam w budownictwie (Budowniczym). Dlaczego... czas na refleksję i nowe otwarcie XXI w.

Swoje uwagi - referat kol. M. Piotrowski poświęcił wszystkim uczestnikom procesu inwestycyjnego tj. programistom - projektantom - realizatorom - eksploatorom.



Okres, z którego wyciągnięte były wnioski i refleksje, to druga połowa XX wieku. Okres dynamicznego rozwoju gospodarki narodowej, a w jej konsekwencji budownictwa.

Wystąpienie miało na celu ocalić od zapomnienia dokonania, wielkich i zasłużonych twórców w tym środowisku, będących m.in. obecnych na tej uroczystości. Zapalić na krótko światło w ciemności, jaką się czyni w ocenie budownictwa.

Nasze dokonania tego okresu są szczegółowo opisane w Kronikach poszczególnych Zarządów Śląskich Oddziałów - Katowic - Bielska-Białej - Gliwic - Częstochowy. To tam są opisane zadania, ich dokonania i twórcy w drugiej połowie XX wieku. W sumieniu swoim kadra inżynierów i techników budownictwa spełniła swoje zobowiązania. Mamy powody do dumy za nasze dokonania w minionym okresie a prawdziwej oceny dokonać winni znawcy przedmiotu - i czasu, w jakim przyszło nam zadania te realizować.

Twórcom rzeczowych dokonań minionego okresu - wszystkim uczestnikom procesu inwestycyjnego, którzy realizowali postawione przed nimi zadania rzeczowe w ilości 45-tys. mieszkań rocznie (byli obecni na sali)

- należą się im słowa najwyższego i satysfakcji za dobrą robotę. Kadra inżynieryjno-techniczna Śląska dobrze służyła narodowi.

W dalszej części wystąpienia przedstawione zostały sylwetki naszych śląskich nauczycieli - twórców - działaczy. Wśród znakomitych postaci, członków honorowych PZITB: prof. Stefana Kauffmana, Konstantego Wolniewicza, Mieczysława Johanna, są to Ci, którzy od nas odeszli.

Ale są wśród nas członkowie honorowi PZITB: Witold Świądrowski (Katowice), Edward Wojnar (Bielsko-Biała), Józef Głomb (Gliwice), Włodzimierz Starosolski (Gliwice) i Andrzej Ajdukiewicz (Gliwice).

Do grona tych znakomitych postaci należy dopisać jeszcze nazwiska takie jak: płk Jerzy Ziętek - Wojewoda Śląski, inż. Adam Petak - twórca struktur organizacyjnych BO oraz obecnych na Sali: Władysław Jamrocha, Jan Witkowski - ZO Katowice, Adam Chmura - ZO Częstochowa.

Z każdym z tych wielkich już nieżyjących, ale i obecnych na tej Sali, piszącemu te słowa przyszło pracować i przyjmować ich naukę tworzenia.

Czas na refleksje. Końcowe lata I dekady XXI wieku kadra techniczna zrzeszona w PZITB jest





**„Nie jesteśmy by spożywać urok świata,
ale po to, by go tworzyć i przetaczać
przez czasy jak skałę złotą.”**

O TYM PAMIĘTAJMY

Po wprowadzeniu, w dyskusji głos zabrali Przewodniczący Śląskich Zarządów Oddziałów: Kol. Andrzej Nowak - Katowice - Koordynator wojewódzki, Kol. Janusz Kozula - Bielsko-Biała, Kol. Waldemar Szleper - Częstochowa i Kol. Radostaw Jasiński - Gliwice.

Przewodniczący w swoim wystąpieniach, krótkich i rzeczowych, swoją uwagę skoncentrowali przede wszystkim na sprawach najbardziej interesujących środowisko PZITB, w swoich regionach oraz przesłaniach na II dekadę XXI wieku.

W kolejnym punkcie programu do wystąpień okolicznościowych zaproszono gości, w wśród nich między innymi: kol. Elżbietę Janiszewską-Kuropatwę Sekretarza Generalnego PZITB, prorektora Politechniki Śląskiej ds. Nauki i współpracy z Przemysłem pana Profesora Jana Ślusarka, Prezydenta Śląskiej Izby Budownictwa i Śląskiego Forum Budowlanych pana Tadeusz Wnuka, Wiceprezydenta Katowic pana Jana Kocurka, przewodniczącego ŚOIIB pana Stefana Czarnieckiego (skarbnika ZG PZITB), Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego panią Małgorzatę Mazur. Po wystąpieniach gości przystąpiono do wręczenia okolicznościowego medalu ustanowionego z okazji 75-lecia PZITB.

Odnaczenia wręczała kol. Elżbieta Janiszewska-Kuropatwa... w towarzystwie kolegi Stefana Czarnieckiego, członka Prezydium ZG PZITB, oraz Kolegów Przewodniczących Zarządów Śląskich Oddziałów PZITB. Uroczystość została zakończona wyprowadzeniem sztandaru. Po krótkiej przerwie przed uczestnikami uroczystości wystąpił Zespół Pieśni i Tańca „Śląsk”. Występ zespołu sala przyjęła owacyjnie. Całość uroczystości zakończyła się poczęstunkiem zaproszonych gości, i trwała prawie pięć godzin. W uroczystości uczestniczyło ponad 150 osób.

*Mieczysław Piotrowski
Honorowy Prezes Z.O. PZITB w Katowicach*

dobrze przygotowana do sprostania stawianym wymaganiom, ale.... ranga naszego zawodu zaczyna być doceniana i postrzegana często dopiero w wyjątkowych okolicznościach. Codzienna prasa i środki przekazu podają dane statystyczne o wypadkach i katastrofach w budownictwie. A istniejące uregulowania prawne, ograniczyły w Prawie budowlanym uprawnienia budowlane inżynierom budowlanym oraz pozbawiły stosownych uprawnień techników. Wymagana jest zmiana tego stanu rzeczy. Usilne starania podejmuje ZG PZITB, a szczególnie jego Przewodniczący kol. Wiktor Piwkowski. Potrzebna jest jednak zgoda całego środowiska, do którego PZITB ze wszystkich sił dąży. W roku Jubileuszu 75-lecia istnienia PZITB w miesiącu październiku 2009 r. Nadzwyczajny Krajowy Zjazd Delegatów w Warszawie spełni swoją statutową powinność, ale... środowisko nasze oprócz orderów i odznaczeń oczekiwać przecież będzie dobrych wiadomości również w tym zakresie. Na zakończenie swego wystąpienia kol. M.J Piotrowski przytoczył słowa K. I. Gałczyńskiego:



Historia prefabrykacji

na przykładzie budowy miasta Tychy



Mimo że od nadania uchwałą Śląskiej Rady Wojewódzkiej gminie Tychy praw miejskich minęło 75 lat (20.XI.1933 r.), burzliwy rozwój miasta nastąpił dopiero po 1950 roku, tj. po podjęciu Uchwały Prezydium Rządu nr 1372 (04.X.1950 r.), przewidującej rozbudowę 11-tysięcznych Tychów do wielkości 100 tys. mieszkańców.

Na wybór rozbudowy tego miasta miało wpływ wiele czynników, między innymi: niedaleki dojazd do kilku kopalń, brak wpływu eksploatacji górniczej, małe zapylenie atmosfery, bliskość do przeszłych terenów rekreacyjnych - zalew Paprocany, lasy pszczyńskie oraz niedaleki dojazd do Beskidu. W ten sposób powstało 130 tysięczne miasto - sypialnia zapewniająca pracę mieszkańcom w centralnej części GOP. W celu zapewnienia pracy, głównie kobietom, w Tychach wydzielono dwie strefy przemysłowe „Wschód” oraz „Zachód”, z nieuciążliwą dla środowiska produkcją.

Wzdłuż osi wschód-zachód, w wykopie wykonano linię kolejową, która w (niezrealizowanych) planach miała tworzyć pętlę zapewniającą szybki dojazd do kopalń oraz miast, w tym również Oświęcimia. W przyszłości planowano zakryć wykop, stwarzając namiastkę metra, a nad wykopem budowę dworca kolejowego oraz autobusowego.

Pierwotnie rozbudowę miasta nadzorował jako inwestor Oddział Zakładu Osiedli Robotniczych (ZOR) w Gliwicach, następnie DBOR - Katowice, a od 1953 roku jej Oddział w Tychach, który usamodzielił się w 1958 roku jako Dyrekcja Budowy Miasta Tychy.

Pierwsze budynki na osiedlu „A” realizowały przedsiębiorstwa budowlane z Poznania, Kalisza i Szczecina, zwane Zjednoczeniami Budownictwa Miejskiego. Dnia 1 lipca 1954 roku powstało Zjednoczenie Budownictwa Miejskiego - Nowe Tychy, przemianowane w 1958 roku na Tyskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Miejskiego, następnie w 1963 r. na Wojewódzkie PBM z siedzibą w Tychach. Ostatecznie od 1974 r., do czasu likwi-

dacji w 1994 r. wykonawca ten miał nazwę Kombinat Budownictwa Ogólnego „GOP-Południe”. Trzecim współorganizatorem budownictwa w mieście było

się „Przedsiębiorstwo Projektowania Budownictwa Miejskiego - Miastoprojekt Nowe Tychy” powołane 01.VIII.1955 roku. Rozwinęło się ono z pracowni terenowych Miastoprojektu ZOR w Warszawie. Podstawą rozbudowy miasta był konkurs na projekt koncepcyjny planu miasta rozpisany w 1952 roku, w którym udział wzięły trzy biura projektów: Miastoprojekt-Katowice - Pracownia w Gliwicach; Miastoprojekt-Kraków oraz Miastoprojekt-ZOR w Warszawie. Wybrano projekt opracowany pod kierunkiem prof. Kazimierza Wejcherta oraz prof. Hanny Adamczewskiej-Wejchert (Miastoprojekt-ZOR). Koncepcja ta była podstawą do opracowania projektu zagospodarowania przestrzennego miasta. W miarę upływu czasu projekt był kilkakrotnie modernizowany, nie tracąc pierwotnych założeń urbanistycznych.

Poszczególne osiedla były realizowane kompleksowo, wraz z całą infrastrukturą obejmująca drogi, sieci, szkoły, przedszkola, pawilony sklepowe, Wojewódzki Szpital ma 600 łóżek. Miasto budowane od podstaw na terenach wolnych od starej zabudowy uzyskało duże przestrzenie pozwalające na realizację zieleńców. Głównym założeniem urbanistycznym miasta była oś północ-południe, łącząca park północny (przy Liceum im. Kruczkowskiego) z lasami pszczyńskimi i jeziorem paprociańskim, oraz oś wschód-zachód, biegnącą wzdłuż linii kolejowej w wykopie. Osie te mają za zadanie przewietrzanie miasta, tj. nie mogą być zabudowane. Dla załóg budowlanych w 1950 r. wykonano „osiedle barakowe” (teren obecnego ZEG), gdzie zorganizowano kino oraz klub techniki i racjonalizacji, wieczorami była to świetlica dla mieszkańców „barakowców”. Budowę miasta rozpoczęto w pobliżu trasy PKP Katowice-Bielsko. W latach 1951+55

powstało osiedle „A” w socrealistycznym stylu (wg projektu prof. Tadeusza Teodora-Teodorowicza).

Pierwsze realizacje oparte były o technologię tradycyjną: cegła, stropy Ackerman'a oraz DMS, drobna prefabrykacja schodów typu ZOR, więźba drewniana kryta dachówka. Kolejne osiedla, już wg projektów powstających w „Miastoprojekt - Nowe Tychy” na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego miasta opracowanego przez małżeństwo H. i K. Wejchertów i zatwierzonego w 1955 roku. W kolejnych osiedlach (wg numeracji alfabetycznej) wprowadzano coraz szerzej prefabrykację budownictwa. Na osiedlu „B1” - zastosowano prefabrykowane płyty stropowe z wypełnieniem bloczkami PGS. Reszta to technologia tradycyjna. Początek uprzemysłowienia budownictwa mieszkaniowego datuje się w Tychach na rok 1955. W roku tym, na osiedlu „C”, wprowadzono sekcje powtarzalne typ T-1 (typizacja lokalna wg projektu inż. arch. Stanisława Wąsą). Zewnętrzne ściany wykonane były z średniowymiarowych bloków gazobetonowych z „ramką okienną”, również prefabrykowaną, ściany poprzeczne nośne, z cegły, stropy rusztowe z wypełnieniem gazobetonem. Dachy strome, z desek, jętkowe. Charakterystyczne dla elewacji tych budynków były ramki okien.

Rozwój tej serii wprowadził jeszcze typy T-2 (prefabrykowane ściany poprzeczne) oraz T-3 (stropy kanałowe, dach płaski - prefabrykowany). Kolejna technologia prefabrykacji to typ T-4 (seria M, wg inż. arch. Tadeusza Maternowskiego), również o poprzecznym układzie konstrukcji, oparte na mo-



Fot. 1. Przykład stylu socrealizmu w budownictwie na osiedlu „A”.

dule 3,80 i 2,80 m (w okresie późniejszym dzięki zmniejszeniu grubości bloków ściennych zmniejszono moduł o 5 cm). Kolejną modyfikacją tej serii prefabrykacji był typ T-5 (autor inż. arch. Jerzy Lasik), dostosowany do obowiązujących od 1959 r. w budownictwie nowych „oszczędnościowych” normatywach.

Następną lokalną „tyską” prefabrykacją budownictwa mieszkaniowego (opracowaną w „Miastoprojekt-Nowe Tychy” pod kierownictwem Marii i Andrzeja Czyżewskich i inż. Jerzego Świtalskiego), była seria „540”. Budynki budowane do 11 kondygnacji, o poprzecznym układzie konstrukcji, oparte na module 5,40 i 2,70 m. Ściany zewnętrzne podłużne murowane z bloczków PGS, stropodachy wentylowane. Serię tę z powodzeniem realizowano w pobliskich miastach: Mikołowie, Pszczynie itd. W tym miejscu należy wspomnieć o kolejnych próbach udoskonalania realizacji budynków mieszkalnych. W Tychach zaprojektowano i wykonano jeden doświadczalny budynek szkieletowy z zastosowaniem betonu naporzanego oraz jeden z zastosowaniem betonu odpowietrzanego. Ponadto wybudowano dwa budynki o szkieletie stalowym.



Fot. 2 Budynek na os. „C1”

Do końca lat 60-tych ub.w. tereny na południe od linii kolejowej były wykorzystywane rolniczo. Na początku lat 70-tych w tym miejscu rozpoczęto budowę osiedli „H” i kolejnych, pierwotnie zabudowanych obiektami wg serii „540/600”, a następnie W-70. Na zapleczu osiedla „B” rozpoczął działalność „Poligon prefabrykacji” realizujący prefabrykaty dla potrzeb Tychów. W roku 1974 na „Terenach przemysłowych - wschód” rozpoczęła dzia-

łałość Fabryka domów produkująca elementy wg systemu **W-70** oraz, dla potrzeb lokalizacji na terenach objętych eksploatacją górniczą, systemu **W-70SG**. Przy dostosowaniu systemu **W-70** do budownictwa na terenach górniczych duży udział miał inż. Jerzy Światalski. Dzięki dobrej współpracy projektantów z wykonawcami Tychy są chyba jedynym na Śląsku miastem, gdzie wdrożono zasadę otwartości systemu **W-70**. Dzięki temu prawie każdy budynek różni się od pozostałych: formą, wielkością i funkcją, przyczyniając się do tego, że w mieście nie ma typowych dla innych miast tzw. „szaf-blokowisk”.



Fot.3. Charakterystyczny, jeden z wielu dziesięciokondygnacyjnych budynków serii „540”

W ramach lokalizacji na terenie miasta przemysłu nieuciążliwego dla środowiska na początku lat 70-tych ub.w. rozpoczęto budowę Fabryki Samochodów Matolitrażowych „Fiat”. Z biegiem lat dała ona zatrudnienie wielu mieszkańcom miasta. W ostatnich latach powstała Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna, która w zasadniczy sposób rozwiązuje problemy zatrudnienia. Tychy znane są również ze Śląskiej Giełdy Kwiatowej - jednego z najbardziej rozwijających się miejsc ze względu na obrót handlowy kwiatami w Polsce.

Na zakończenie należy wspomnieć jeszcze o jednym fakcie. W wyniku reorganizacji administracji Państwa w 1975 roku, w tym łączenia miast w bardzo duże jednostki organizacyjne, przez kilka lat Tychy po włączeniu Bierunia i wielu ościennych miast urosły do wielkości ponad 191 tysięcy mieszkańców. W kierunku wschód-zachód (Mikołów - Oświęcim) miały długość około 25 km, i sięgnęły



Fot. 4 i 5 Dwa przykłady budynków w technologii W-70, świadczące o możliwościach kształtowania wielkości i bryły.



lewego brzegu Wisły. Na szczęście, proces włączania coraz to nowych terenów niezwiązanych z pierwotną koncepcją budowy miasta został zatrzymany. Obecnie w Tychach, na obszarze 81,64 km² mieszka około 130 tys. ludzi.

O Tychach można pisać, i pisać. Przedstawiłem garść informacji o rozwoju miasta, z którym związany jestem od 1956 roku, zatem przez prawie całe moje życie zawodowe. „Lubię nasze miasto!”.

Janusz Krasnowski

Opracowano na podstawie:

- 1) Przegląd prac Miastoprojektu Nowe Tychy, oprac. doc. dr Hanna Adamczewska, Tychy 1965.
- 2) T. Brodziak, Budownictwo mieszkaniowe w Tychach (na zasadach rękopisu), Tychy 1973
- 3) KBO „GOP Południe” - Tychy we wspomnieniach byłych pracowników w 50 rocznicę powstania Przedsiębiorstwa, Tychy 2004
- 4) Antoni Dziadosz, Wspomnienia z KBO Tychy, Tychy 2006,

HYDROBUDOWA POLSKA SA

HYDROBUDOWA POLSKA jest spółką, która tworząc własną Grupę Kapitałową skupia firmy specjalizujące się w wykonawstwie i projektowaniu obiektów z zakresu ochrony środowiska, gospodarki wodno-ściekowej, budownictwa kubaturowego, drogowo-mostowego oraz w realizacji kompleksowych projektów instalacji dla przemysłu. Grupa Kapitałowa prowadzi swoją działalność również w segmencie budownictwa specjalistycznego - w tym obiektów sportowych - przykładami są: modernizację skoczni narciarskiej w Wiśle Malince oraz stadiony. Budowane obiekty sportowe zajmują szczególną pozycję wśród realizowanych projektów. Cieszą się sporym zainteresowaniem mediów, kibiców, ale też samych pracowników. Budując stadiony HBP wpisuje się w przygotowania Polski do EURO 2012. Spośród sześciu stadionów, jakie są przygotowywane na Mistrzostwa Europy w Piłce Nożnej w 2012 roku, HBP bierze udział w budowie trzech z nich.

Stadion Miejski w Poznaniu

Pierwszy stadion na ponad 46 tys. miejsc, w budowie którego wzięła udział HBP, zlokalizowany jest

blisko centrum miasta przy ulicy Bułgarskiej. Obiekt, projektowany zgodnie z wymogami UEFA (tak, by uzyskać status Elite), będzie jednym z największych stadionów w Polsce. Formalne roboty prowadzone przez HBP rozpoczęły się w lutym 2008 roku po podpisaniu umowy na budowę III poziomu widowni II trybuny. Realizacja kolejnego etapu rozbudowy stadionu polega na budowie trybun I i V wraz z zadaszeniem całości obiektu. Montowanie dachu jest spektakularną częścią zadania, gdyż projekt zawiera unikatowe rozwiązania techniczne, gwarantujące funkcjonalność i bezpieczeństwo. Zastosowane zostaną m.in. takie urządzenia jak system monitoringu zachowania konstrukcji stalowej, czujniki pomiarowe, tłumiki masowe do redukcji drgań zadaszenia. Na zbudowanych czterech 30-metrowych żelbetowych trzonach umieszczona zostanie stalowa konstrukcja o masie ok. 7 tys. ton. Ta część operacji, czyli podnoszenie na trzony potężnych dźwigarów, będzie rejestrowana przez stację telewizyjną Discovery Channel. Planowe zakończenie modernizacji stadionu to czerwiec 2010 roku. W 2012 roku zostaną tu rozegrane mecze fazy grupowej.

POZNAŃ - STADION MIEJSKI



dla sportu

Stadion Narodowy w Warszawie

To niezmiernie prestiżowe zadanie, gdyż będzie to największa arena na Euro 2012. Nowy stadion mieszczący 55 tys. kibiców - na koncertach nawet do 70 tysięcy - powstanie w niecce Stadionu Dzieśięciolecia. Kubatura stadionu to ponad milion m³, czyli o jedną czwartą więcej niż ma Pałac Kultury. Budowla będzie miała osiem kondygnacji o zróżnicowanej wysokości. Najwyższy punkt, na poziomie trybun, osiągnie 41 m nad poziomem murawy byłego stadionu, natomiast najwyższy punkt konstrukcji stalowej dachu - 70 metrów. Nie tylko trybuny, ale również boisko zostanie osłonięte rozsuwanym dachem, który ma przykrywać podgrzewaną płytę boiska w ciągu zaledwie 20 minut. Boisko ma znaleźć się około 9 metrów powyżej obecnie istniejącego, a pod nim zbudowane mają być parkingi na około 1700 samochodów. Na stadionie w Warszawie przewidziano m. in. mecz otwarcia mistrzostw, jeden ćwierćfinał i jeden z półfinałów.

Stadion Piłkarski w Gdańsku Letnicy

Jest to trzeci budowany przez HBP stadion zaprojektowany zgodnie z wszelkimi wymogami UEFA przez biuro projektowe Rhode-Kellermann-Wawrowsky

z Düsseldorfu, projektanta m.in. stadionów Veltins-Arena w Gelsenkirchen i AWD-Arena w Hanowerze. Stadion pomieści 44 tysiące widzów. Na działce o powierzchni 34 ha powstanie obiekt o maksymalnych wymiarach: 236 m x 204 m, płyta boiska wraz z okalającym pasem stanowiącym strefę bezpieczeństwa to ok. 115 m x 78 m. Zadaszone będą wszystkie miejsca na trybunach, a dach kształtem przypominać będzie spłaszczoną sferę z otworem w środku. Wykonany będzie z trudno zapalnych płyt poliwęglanowych w różnych odcieniach koloru bursztynu oraz o różnej przepuszczalności światła. W przyszłości arena na Euro 2012 - będzie mieć w najwyższym punkcie 45 m wysokości. W czasie mistrzostw Euro 2012 mają zostać rozegrane na nim trzy spotkania grupowe i jeden ćwierćfinał.

Skocznia im. Adama Małysza

Peretką wśród zrealizowanych przez HBP sportowych inwestycji jest modernizacja skoczni narciarskiej w Wiśle Malince. Inwestycja rozpoczęła się w listopadzie 2004 roku, a zakończyła we wrześniu 2008 roku. Skocznia jest drugim po Wielkiej Krokwi w Zakopanem obiektem narciarskim tego typu w kraju, jest to obiekt międzynarodowej klasy.

WARSZAWA - STADION NARODOWY



WISŁA-MALINKA - SKOCZNIA IM. A. MAŁYSZA



Modernizacja była przeprowadzana dwutorowo: osobno powstawał budynek główny, wieża startowa i sędziowska, szatnie, wyciąg krzeselkowy, gniazdo trenerskie, a osobno budowano najazd, zeskok, igielit i sztuczne oświetlenie. Skocznia uzyskała nowy punkt konstrukcyjny - K120 i wielkość (HS) 134 m. Obiekt może funkcjonować całorocznie, gdyż jest wyposażony w instalacje sztucznego nasnieźniania, nawierzchnię igielitową oraz jupitery. Użycie nowoczesnego wyciągu krzeselkowego ułatwia podróż skoczków do szczytu wieży. Na szczególną uwagę zasługuje wyróżniająca się architekту-

ra. Dzięki tunelowi pod budynkiem głównym droga wojewódzka jest przejezdna w czasie zawodów.

Zarówno dla spółki HYDROBUDOWA POLSKA jak i dla pracowników realizacja tych zadań to szczególnie ważne projekty, gdyż jak wcześniej wspomniałam, wśród naszych pracowników jest wielu zagorzałych kibiców, którzy z dumą będą mogli oglądać zawody sportowe odbywające się na wybudowanych przez nich obiektach.

Agata Szewczyk

GAŃSK - BALTIC ARENA



Konkurs Budowa Roku 2008

Konkurs Budowa Roku 2008 organizowany przez PZITB przy współpracy Ministerstwa Infrastruktury i Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego rozstrzygnięty, a zwycięzcy uhonorowani.

W dniu 25 czerwca 2009 w sali konferencyjnej FSNT NOT w Warszawie ogłoszono wyniki dziewiętnastej już edycji konkursu będącego od lat ważnym wydarzeniem w środowisku budowlanych. O jego randze świadczyć może obecność w czasie uroczystości wręczania nagród podsekretarza stanu w Ministerstwie Infrastruktury Olgerda Dziekońskiego, Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego Roberta Dziwińskiego i przewodniczącego PZITB Wiktora Piwковского.

Do finałowego etapu Konkursu zakwalifikowano 61 budów, zgłoszonych w dziewięciu grupach. Wzorem lat ubiegłych kilka nagród przypadło budowom zrealizowanym na terenie województwa śląskiego. Oto pięć nagrodzonych lub wyróżnionych budów, wykonanych również przez przedsiębiorstwa budowlane z terenu województwa śląskiego.



W grupie Budynki przemysłowe i obiekty magazynowe:

Nagroda I stopnia i tytuł "Budowa Roku 2008":

Budowa magazynu wysokiego składowania w Tychach wraz z budynkami: ekspedycji, technicznym, socjalno-biurowym oraz placem manewrowym i drogami wewnętrznymi, zbiornikami ppoż. i infrastrukturą towarzyszącą.

Nagroda II stopnia:

Budowa chłodni kominowej w Elektrowni Łągisza.



W grupie Obiekty szkolne i sportowe:

Nagroda III stopnia:

Akademickie Centrum Sportu Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie.

Dyplom uznania:

Przebudowa Skoczni Narciarskiej „Malinka” w Wiśle.

W grupie Budynki mieszkalne:

Dyplom uznania:

Budynek mieszkalny w Częstochowie przy ulicy Idzikowskiego 4.

Warto nadmienić, że do sukcesu dwóch budów spoza terenu województwa śląskiego, wyróżnionych dyplomami uznania, przyczyniły się firmy budowlane z naszego województwa będące ich generalnymi wykonawcami. Są to: Gliwickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego S.A. - generalny wykonawca Budowy Zakładu Radioterapii przy Szpitalu Wojewódzkim im. św. Łukasza w Tarnowie oraz Przedsiębiorstwo Wielobranżowe M. Pasek Spółka Jawna z Będzina - generalny wykonawca Hali stalowej stoczni DAMEN SHIPYARDS KOŹLE Sp. z o.o. w Kędzierzynie Koźle.

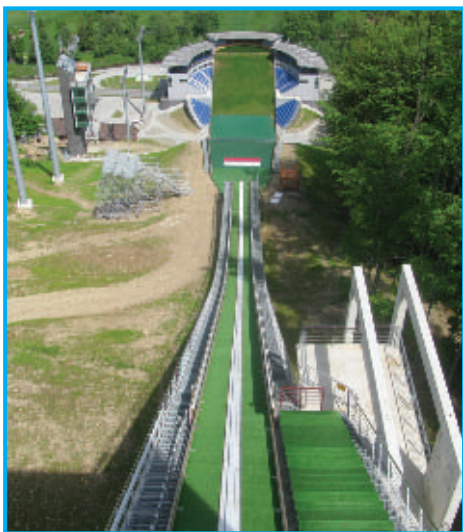
**Gratulujemy serdecznie
wszystkim laureatom konkursu.**

Maria Świerczyńska

Wyjazd techniczny

- Skocznia w Wiśle-Malince

Skocznia powstała w 1933 r. Pierwszym jej rekordzistą został Mieczysław Kozdruń, który osiągnął odległość 41 metrów. W 1953 dokonano pierwszej poważnej modernizacji obiektu. Od 1958 rozgrywały się na nim prestiżowe międzynarodowe zawody o Puchar Beskidów. Kolejna przebudowa odbyła się w latach 1966-1967.



Gruntowna przebudowa Malinki rozpoczęta została pod koniec 2004 roku, kiedy to stara konstrukcja została zdemontowana. Prace modernizacyjne miały zakończyć się wcześniej, jednak w sierpniu 2006 podczas prac na zeskoku osunęła się ziemia, co znacząco przedłużyło modernizację obiektu. Wojewódzki Nadzór Budowlany przerwał budowę i nakazał sporządzenie dokumentacji geologicznej. W rezultacie zdecydowano się na zmianę sposobu posadowienia obiektu i fundamenty blokowe zastąpiono palowymi. Do ich przygotowania użyto najnowocześniejszego sprzętu wiertniczego. Dokonano rozcięcia zbocza w dolnej części odcinka zjazdowego i wykonując nasyp poniżej progu, który umocniono mikropalami. Budynek główny zo-

stał wykonany w kształcie amfiteatru i stanowi zamknięcie wybiegu skoczni. Po jego bokach usytuowano trybuny główne. Budynek ma cztery kondygnacje znajdujące się w nim pomieszczenia techniczne, dwa tunele- jeden do przeprowadzenia drogi wojewódzkiej, a drugi - gospodarczo-techniczny, umożliwiający również dojazd osobom niepełnosprawnym do budynku, salami konferencyjnymi itp. Konstrukcję budynku głównego i reszty obiektów wykonano w konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Modernizacja była przeprowadzana dwutorowo: osobno powstawał budynek główny, wieża startowa i sędziowska, szatnie, wyciąg krzeselkowy, gniazdo trenerskie, a osobno budowano najazd, zeskok, igielit i sztuczne oświetlenie. Dzięki masztom oświetleniowym zamontowanym ze śmigłowca prace można było prowadzić również nocą. Nowy obiekt należy obecnie, obok Wielkiej Krokwi, do najnowocześniejszych w Polsce, ale w przeciwieństwie do skoczni w Zakopanem jest bardziej kameralny. Różni się również zeskokiem i na podobieństwo skoczni Bergisen w Innsbrucku skoczek wyhamowuje jadąc pod górkę przy trybunach.

Podstawowe informacje o obiekcie:

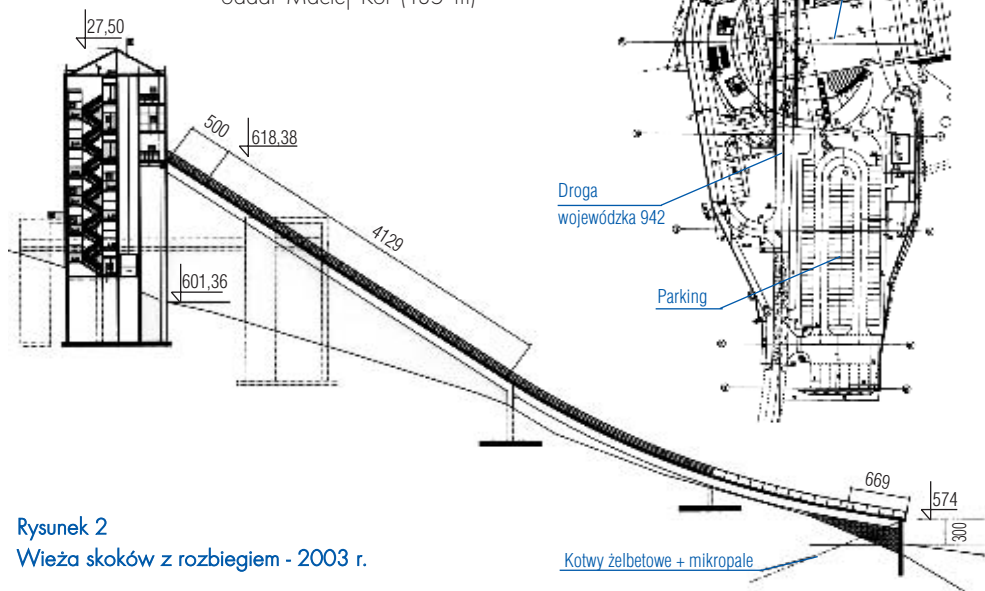
- punkt konstrukcyjny skoczni: 120 m
- punkt jury: 134 m
- ilość widzów: 8-10 tys. osób, w tym na trybunach głównych 1,4 tys.
- powierzchnia terenu: 36000,0 m²





- powierzchnia zabudowy: 2480,0 m²
- powierzchnia zeskoku z wybiegiem: 5400,0 m²
- powierzchnia dróg, parkingów, chodników: 8100,0 m²
- powierzchnia użytkowa obiektów projektowych: 3300,0 m²
- kubatura obiektów projektowych: 19000,0 m³
- mankamentem jest brak dostatecznej liczby utwardzonych miejsc parkingowych

Po modernizacji pierwszy skok oddał A. Małysz skacząc kilka metrów ponad punkt K (120 m). Skok nie był jednak oficjalnie mierzony i oceniany. Najdłuższy skok oddał Maciej Kot (135 m)



Rysunek 2
Wieża skoków z rozbiegiem - 2003 r.

podczas treningu przed Mistrzostwami Polski na igielicie 26 września 2008 roku.

W drodze powrotnej z Wisły-Malinki zwiedzaliśmy budynek administracyjno-biurowy i zakład produkcji konstrukcji stalowych Generalnego Wykonawcy skoczni tj. Hydrobudowy Polska S.A. Oddział Śląsk w Mikołowie, który wchodzi w skład grupy kapitałowej PBG, jednej z największych grup budowlanych w Polsce. Zatrudnia ponad 1300 osób. Zakład w Mikołowie może produkować konstrukcje stalowe kl. 1 (o największych gabarytach i największej odpowiedzialności).

Obiekt sportowy w Wśle-Malince zakwalifikowany do konkursu Budowa Roku 2008 wyróżniony został Dyplomem uznania.

*Komisja Nowych Technik
Michał Korusiewicz*

Rysunek 1
Budynek główny - przekrój

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 informator@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

Koło Oddziału PZITB Katowice

Koło Przy Ośrodku Rzeczoznawców CUTOB

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

Koło Seniorów

Przewodniczący - Winicjusz Krotla
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

Koło przy Państwowych Szkołach

Budownictwa w Bytomiu
Przewodnicząca - Ilona Mrozek
Adres korespondencyjny:
41-902 Bytom, ul. Powstańców Śląskich 10
tel. 032 281 33 63, fax 032 281 97 02

Koło przy „HYDROBUDOWA POLSKA” S.A.

Przewodniczący - Barbara Lipka
Adres korespondencyjny:
43-190 Mikołów, ul. Żwirki i Wigury 58
tel. 032 78 31 346; fax. 032 78 31 335

Koło przy KPBP „BUDUS” S.A.

Przewodniczący - Arkadiusz Kuberek
Adres korespondencyjny:
40-053 Katowice, ul. Barbary 21
tel. 032 35 99 354, fax. 032 35 99 372

Koło przy „ENERGOPROJEKT”

Przewodniczący - Andrzej Szlosek
Adres korespondencyjny:
40-159 Katowice, ul. Jesionowa 15
tel.: 032 208 95 00, fax: 032 259 88 20

Drukarnia Skill

Makarewicz & Szomko
41-902 Bytom, ul. Kochanowskiego 25
skill@skill.pl

NAKLAD: 400 szt.

HUMOR BUDOWLANY

- Tato - spytał Jasiu - czy tę budowę ogrodzili, żeby nikt nie widział, co tam robią?
- Nie, synku, żeby nikt nie widział, że tam nic nie robią...

Skarży się Developer

- Ten kryzys jest gorszy niż rozwód! Straciłem połowę majątku i nadal mam żonę!

Dnia 18 do 20. września 2009 r.

- wyjazd do Warszawy połączony ze zwiedzaniem ciekawych realizacji obiektów budowlanych, udział w wybranym spektaklu teatralnym.

Dnia 22.10.2009 r. godz 14⁰⁰

zwiedzanie osiedla DĘBOWE TARASY w Katowicach
- spotkanie na parkingu naprzeciw stacji Shell.

Dnia 17.11.2009 r. godz. 14⁰⁰

zwiedzanie nowo oddanej oczyszczalni
GIGABLOK w Katowicach.

Zgłoszenia i wszelkie informacje kierować do Przewodniczącego Koła:

Elżbieta Sobera, e-mail: anel.es@interia.pl, tel./fax (032) 206-41-43 lub do sekretariatu Oddziału PZITB Katowice, ul. Podgórna 4 tel. (032) 253-75-33

NOWE TECHNOLOGIE POMIAROWE DLA BUDOWNICTWA

Komisja Nowych Technik

Zaprasza wszystkich członków PZITB O/ Katowice do udziału w szkoleniu z zakresu nowych technologii badawczych i pomiarowych w budownictwie.

Tematyka: pomiar obciążenia śniegiem, pomiar odkształceń, pomiar wychyleń, pomiar osiadań, ciągly monitoring stanu technicznego budynku - ocena postępu degradacji konstrukcji i określenie wpływu prowadzonych w obiekcie prac remontowych, prac wykonywanych w sąsiedztwie oraz oddziaływań pochodzenia górniczego.

Prowadzący: dr inż. Rafał Sieńko, dr inż. Łukasz Bednarski

Termin: 13 października 2009 r. godz. 14⁰⁰

Sala konferencyjna nr 114 Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. I piętro ul. Podgórna 4 w Katowicach

Zgłoszenia: w sekretariacie pokój 11 lp.

Tel./ Fax. (032) 255-46-65, tel. kom. 0601 433 084

SEMINARIA

ORGANIZOWANE PRZEZ OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA
Z/O PZITB w III i IV kwartale 2009

02.09.2009 r.
ŚRODA

Nowelizacja ustawy - prawo budowlane zmiany wprowadzone ustawą z dnia 23.04.2009 r. dotyczące zamierzonej inwestycji, rejestracji zamierzonej inwestycji (zamiast pozwolenia na budowę), rejestracji zakończonych robót. Nowe obowiązki inwestora, projektanta, sprawdzającego, uczestnika budowy, kierownika robót. Legalizacja robót budowlanych - obiektów budowlanych.

Wykładowca: dr inż. Jerzy Dylewski

09.09.2009 r.
ŚRODA

Odpowiedzialność karna, cywilna, zawodowa, dyscyplinarna osób sprawujących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie (projektanta, kierownika budowy, kierownika robót budowlanych, inspektora nadzoru inwestorskiego) w świetle przepisów kodeksu karnego, kodeksu cywilnego, kodeksu pracy i prawa budowlanego oraz ustawy o samorządzie zawodowym.

Wykładowca: Ewa Stolorz (sędzia)

16.09.2009 r.
ŚRODA

Oddziaływanie organów nadzoru budowlanego na przebieg procesu budowlanego. Dodatkowe zadania, obowiązki i uprawnienia pracowników organu nadzoru budowlanego w zakresie budowy, utrzymania obiektów budowlanych w świetle nowelizacji prawa budowlanego. Legalizacja tzw. „samowolek”.

Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Mazur

- Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego

23.09.2009 r.
ŚRODA

Odpowiedzialność zawodowa uczestników procesu budowlanego na terenach górniczych:

- zakres odpowiedzialności projektanta, kierownika budowy i inspektora nadzoru
- syntetyczne wiadomości o oddziaływaniach eksploatacji górniczej na powierzchnię terenu i obiekty budowlane
- wymagania formalno-prawne eksploatacji górniczej
- zasady projektowania i realizacji obiektów budowlanych na terenach górniczych
- obowiązki projektanta i wykonawcy obiektu na terenie górniczym.

Wykładowca: dr inż. Rudolf Mokrosz

30.09.2009 r.
ŚRODA

Nowe regulacje prawa dotyczące termomodernizacji i remontów obiektów budowlanych w świetle nowej ustawy z dnia 21.11.2008r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów. Charakterystyka przedsięwzięć termomodernizacji i remontów. Rola audytu energetycznego. Kto opracowuje audyt? Premia termomodernizacyjna, remontowa i kompensacyjna - procedury uzyskiwania. Nowe zadania inwestora - przygotowanie i odbiór. Wskazówki praktyczne dot. budynków wielkopłytowych. Dokumentacja techniczna.

Wykładowca: mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

07.10.2009 r.
ŚRODA

Kosztorysowanie robót budowlanych. Kosztorys inwestorski w świetle znowelizowanego prawa zamówień publicznych. Przedmiary robót. Zakres zmian w przepisach prawnych. Wskazówki praktyczne. Prezentacja wzorcowych opracowań forum dyskusyjne.

Wykładowca: dr inż. Janusz Traczyk

14.10.2009 r.
ŚRODA

Kierownik budowy. Kierownik robót budowlanych w procesie budowy w świetle przepisów znowelizowanego prawa budowlanego. Obowiązki i prawa wykonania robót, a kierownik budowy. Zadania z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Odpowiedzialność - rodzaje.

Wykładowca: mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

21.10.2009 r. ŚRODA	Inspektor nadzoru inwestorskiego w procesie budowy, przekazywania do użytkowania i utrzymania obiektów budowlanych (remonty, modernizacja, termomodernizacja); zmiany wprowadzone nowelizacją ustawy pb; obowiązki i uprawnienia; formy zatrudniania i wynagradzania; zadania szczególne - porady praktyczne. Wykładowca: dr inż. Jerzy Dylewski
28.10.2009 r. ŚRODA	Ekspertyzy, orzeczenia, opinie techniczne w inżynierskiej praktyce budowlanej. Przykłady opracowań i interwencji. Wymogi formalno-prawneopracowania wzorcowewskazówki praktyczne. Wykładowca: dr inż. Winicjusz Krotla
04.11.2009 r. ŚRODA	Utrzymanie i kontrole okresowe budynków o powierzchni zabudowy powyżej 2000 m ² i obiektów o powierzchni dachu>1000 m ² zgodnie z prawem budowlanym w tym związanych z oceną energetyczną obiektówzakres zmian. Obowiązki właściciela-zarządcy i użytkownika. Zakres unormowań i odpowiedzialności. Wykładowca: mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
18.11.2009r. ŚRODA	Zasady projektowania konstrukcji budowlanych wg. eurokodu nr. PN-EN 1990. Nowe kryteria projektowania. Podstawy obliczeń stanów granicznych nośności i użyteczności. Wykładowca: dr inż. Marian Kazek
25.11.2009 r. ŚRODA	Nowe regulacje prawa zamówień publicznych. Rozszerzone zadania zamawiającego i wykonawcy - dostawcy. Rrealizacja robót budowlanych. Rola specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Wskazówki praktyczne. Wykładowca: dr inż. Jerzy Dylewski

Uwaga!!! Informujemy uprzejmie, że poza ustalonym harmonogramem planowanych seminariów cośrodkowych - ośrodek szkolenia i rzeczoznawstwa organizuje **szkolenie 35-godzinne** osób uprawnionych do **sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków** (w tym inżynierów budownictwa z uprawnieniami do projektowania) rozpoczęcie 4-go szkolenia - 19.09.2009, zakończenie 31.11.2009. rozpoczęcie 5-go szkolenia - 03.10.2009, zakończenie 04.12.2009 oraz zamierza zorganizować 6-dniowe szkolenie dla projektantów nt. eurokodów. *Zainteresowanych prosimy o kontakt.*

KOMUNIKATY:

UPRAWNIENIA DLA TECHNIKÓW

Dnia 29 lipca br. na posiedzeniu Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa zdecydowaną większością głosów 24:4 przyjęto projekt zmian w Prawie budowlanym zmierzający do umożliwienia technikom budownictwa uzyskania ograniczonych uprawnień do samodzielnego kierowania budowlami. Rozpatrywana propozycja zmian przedłożona została przez PZITB. W istocie jest to powrót do dawnych, rozsądnych zasad, które nieopatrznie zostały w 2005 r. usunięte z prawa. Zmiany o których mowa wyżej zmierzają także do zniesienia ograniczeń dla inżynierów - bez względu na poziom wykształcenia - w kierowaniu budowlami. Zmiany dotyczące techników zostały zainspirowane w 2006 r. raportem Przewodniczącego

PZITB o sytuacji kadr w budownictwie w którym pokazana została dramatyczna sytuacja niedoboru kierowników budów w sytuacji, gdy rekrutowani są oni jedynie spośród inżynierów. Znaczenie tej zmiany jest dwójakie. Po pierwsze - motywuje młodzież do wstąpienia do średnich szkół technicznych poprzez wizję dalszej kariery zawodowej. Po drugie - otwiera drogę do samodzielnego działania gospodarczego dziesiątkom tysięcy młodych, rzemieślniczych przedsiębiorstw kierowanych na zasadzie „buduję - nadzoruję”. Podjęcie omawianej uchwały wyказuje także jedność środowiska inżynierskiego w budownictwie i daje od-pór tym nielicznym działaczom, którzy brną w kierunku korporacyjności.

ŚLĄSKI DZIEŃ BUDOWLANYCH - 1.X.2009 r.

Już po raz drugi, Izba Inżynierów Budownictwa organizuje **Śląski Dzień Budowlanych**, który w tym roku odbędzie się **1 października w Centrum Nauki i Edukacji Muzycznej SYMFONIA Akademii Muzycznej w Katowicach**. Tradycyjnie już uroczystość zgromadzi przedstawicieli branży budowlanej na Śląsku: stowarzyszeń naukowo-technicznych, samorządu zawodowego, izb gospodarczych oraz przedstawicieli władz centralnych i regionalnych, nauki, kultury i mediów. Laureaci konkursu "Budowa Roku 2008" zostaną wyróżnieni dyplomami, a Instytut Gospodarki Nieruchomościami wręczy Złote Laury dla wyróżniających się instytucji ze swojej branży. Nie zabraknie również odznaczeń indywidualnych i zbiorowych dla zasłużonych osób i firm,

które w ubiegłym roku odniosły sukces. Aktywny udział w imprezie zadeklarowali członkowie Forum Budownictwa Śląskiego, dzięki którym oczekujemy na podniesienie rangi i prestiżu imprezy, a także zwiększenie zasięgu uroczystości. Śląski Dzień Budowlanych wzbogacony zostanie występami artystycznymi, które w niezwyklej pod względem akustycznym Sali SYMFONIA będą na pewno wyjątkowym przeżyciem. Patronat medialny nad uroczystością zadeklarowało już Radio Katowice, a na odpowiedź w tej sprawie czekamy jeszcze od Dziennika Zachodniego oraz TVP 3. Impreza będzie okazją do spotkań, rozmów i zawierania nowych znajomości, które są nie do przecenienia w każdym rodzaju działalności gospodarczej.

XVII KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA „KONTRA’ 2010”

„TRWAŁOŚĆ BUDOWLI I OCHRONA PRZED KOROZJĄ” 27-29 maja 2010 (czwartek- sobota)

Tematyka konferencji:

- Odporność materiałów budowlanych na działanie agresywnych czynników zewnętrznych,
- Trwałość i ochrona przed korozją konstrukcji żelbetonowych, stalowych, drewnianych i murowych,
- Trwałość nawierzchni drogowych i mostów
- Modelowanie procesów degradacji materiału i konstrukcji, badania laboratoryjne,
- Metody diagnostyki korozyjnej konstrukcji
- Wyroby antykorozyjne, systemy naprawcze, technologie prac antykorozyjnych i metody napraw

Miejsce i termin konferencji:

Hotel META International Sp. z o.o.
43-370 Szczyrk, ul. Skośna 4 www.meta-hotel.pl

Koszty uczestnictwa w konferencji wynoszą:

900 zł- uczestnik;
800 zł - członek PZITB
450 zł - członkowie Komitetu Naukowego
+200 zł - dopłata do pokoju jednoosobowego

ADRES komitetu organizacyjnego:

Katedra Konstrukcji Budowlanych
Wydział Budownictwa Politechniki Śląskiej
44-100 Gliwice, ul. Akademicka 5, z adnotacją
"KONTRA' 2010"
Tel. (032) 237 23 34 (pon., śro., pią.),
fax (032) 237 11 27 (pon.-pią.),
Email: kontra@polsl.pl, www.kontra.polsl.pl

XXV OGÓLNOPOLSKIE WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

Konstrukcje betonowe i żelbetowe

WPPK-2010 odbędą się w dniach 10-13 marca 2010 w Szczyrku.

Bieżące informacje i szczegółowa tematyka na stronie internetowej www.pzitb.gliwice.pl.

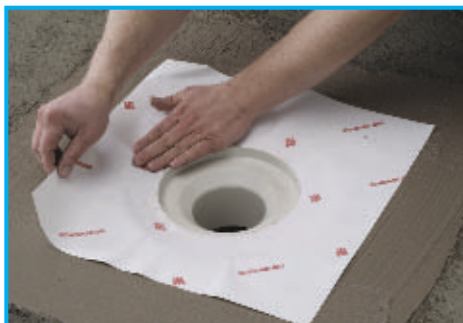
Solidnie uszczelnić baseny cz. II

III SCHOMBURG

W poprzedniej części omówione zostały wysokoelastyczne, cienkowarstwowe zaprawy uszczelniające i klejące służące do realizacji wszelkich zbiorników na wodę (wody kąpielowe „zwykłe”, termalne, solanki oraz na wodę pitną). Jako uszczelnienie potwierdził swoją skuteczność AQUAFIN-2K, jako klej UNIFIX-2K/6.

Do newralgicznych punktów prócz niecki i rynny wyłożonej odpowiednimi kształtkami oraz dylatacji należą wszelkie przebicia i przepusty. W tym celu metoda i rodzaj uszczelnienia muszą być starannie zaplanowane, wykonane i nadzorowane.

Przepusty, przebicia, wbudowane elementy konstrukcyjne, szczeliny dylatacyjne skutecznie uszczelniamy opierając się na taśmach systemowych ASO®-Dichtband-2000-S. Taśma ta trwale zabezpiecza najbardziej niebezpieczne elementy konstrukcyjne i jest produkowana do szerokości 200 cm, co umożliwia uszczelnienie nawet najbardziej skomplikowanych kształtem elementów. Unikamy tym samym dość kłopotliwego nacinania taśm. Często uzasadnione są dotkliwe szkody spowodowane wilgocią przy niefachowym uszczelnieniu dylatacji, przerw roboczych, połączeń, odpływów czy przebić. Częściowo przyczyną tego rodzaju szkód są nie nadające się do danego obciążenia taśmy uszczelniające. Zadaniem takiej taśmy jest chronić elementy budowlane i konstrukcyjne w kombinacjach z warstwą uszczelniającą przed działaniem



wilgoci i częściowo również środków chemicznych. Ponadto muszą one przejść i zneutralizować skutki „ruchów” i naprężeń podłoża. Jest to rozwiązanie nie na rok, ale na wiele lat nieograniczonej funkcjonalności. Aby móc zagwarantować trwałą szczelność spoin, połączeń, przebić itd. taśmy muszą odpowiadać specyfice obiektu i dawać gwarancję trwałego i pewnego połączenia z materiałem uszczelniającym, jak też oferować wystarczającą odporność wobec działających mediów. Dlatego taśmy ASO®-Dichtband-2000 produkowane są z nowoczesnych, wielowarstwowych materiałów. Struktura taśm gwarantuje skuteczne sklejenie i połączenie z podłożem.

Kolejnym ważnym detalem uszczelnienia jest kapilarna przegroda tuż za rynną przelewową. Jest ona blokadą przed kapilarnym ciśnieniem wody w warstwach zaprawy poniżej poziomu lustra wody.

Wykonuje się ją za pomocą produktu INDUCRET-VK-6050. Dodatkowe bezpieczeństwo oferuje hydrofobowy jastrych i zarazem zaprawa ASO®-EZ4-Plus służąca do układania kształtek na koronie zbiornika w sytuacji, gdy muszą być one układane metodą grubowarstwową. Niebezpieczeństwo wystąpienia szkód mrozowych, bądź też zbierania się wątpliwej czystości wody, jest w tym wypadku zminimalizowane dzięki specyficznym właściwościom zaprawy (pod warunkiem bezpuszkowego układania kształtek). Decydującą przy wyborze odpowiedniego systemu uszczelniającego okazuje się analiza wody. Uszczelnienie i zaprawa cienkowarstwowa wymagają jednolitego profilu



eksploatacyjnego i muszą się wzajemnie uzupełniać. Zaletą uszczelnienia zespolonego wobec układania płytek metodą grubowarstwową jest to, że nie dochodzi do żadnego zbierania się wody pomiędzy warstwą uszczelniającą, a warstwą położonych płytek, ponieważ warstwa uszczelniająca jest usytuowana bezpośrednio pod ich powierzchnią. Gromadzenie się wody wątpliwej pod względem higienicznym jest tutaj ograniczone do minimum. Uszczelnienie niecki basenowej oraz wszystkich elementów i obiektów towarzyszących stwarza często problemy wykonawcze. Błędy popełniane w początkowej fazie wykonywania systemowych uszczelnień zespolonych: uszczelnienie-klej-okładzina ceramiczna wpływają na szczelność niecki i odpowiadają w dużej mierze za trwałość wykonanych prac, estetykę, a co za tym idzie również koszty użytkowania obiektu. Rzecz istotna, gdyż dotyczy szczegółów, których późniejsza naprawa bez renowacji całej niecki jest z reguły niemożliwa.

Krystyna Styrzczała
SCHOMBURG-INDUTEC
e-mail: krystyna.styrzczała@schomburg.pl



Konkurs fotograficzny

Zaprasza do udziału w konkursie na najciekawsze zdjęcie związane z budownictwem.

Konkurs stały, którego wyniki będą publikowane w Informatorze, a raz w roku przyznawane nagrody i wyróżnienia.

1. Do konkursu dopuszczone są zdjęcia autorskie wykonane w kraju i za granicą w tym:
 - rozwiązanie konstrukcyjne i architektoniczne,
 - absurdy wykonawcze i projektowe,
 - śmieszne zdjęcia związane z budownictwem.
2. Zdjęcia sprzeczne z przepisami (BHP), oraz przykłady wandalizmu nie biorą udziału w konkursie.
3. Dostarczenie zdjęć z Koła na adres internetowy informator@pzitb.katowice.pl minimalny rozmiar zdjęcia ok. 500 kB w terminach: **do 30 lipca; do 15 października; do 15 lutego; do 5 maja.**

Uwagi: Minimalny rozmiar zdjęcia ok. 500 kB (pliku np. JPG). Wymagany dopisek: nazwa Koła, imię i nazwisko autora, lokalizacja.

Komisja Nowych Technik
Michał Korusiewicz



VII konkurs na najlepszą pracę przejściową

uczniów 3 i 4-letniego technikum budowlanego oraz policealnego studium zawodowego województwa śląskiego. Rok szkolny 2008/2009

Na konkurs wpłynęły prace z następujących szkół:

- Zespół Szkół Architektoniczno-Budowlanych w Sosnowcu - 1 praca
- Zespół Szkół nr 5 w Tychach - 1 praca
- Zespół Szkół Budowlanych w Cieszynie - 2 prace
- Zespół Szkół Budowlano-Ceramicznych w Gliwicach - 1 praca
- Zespół Szkół Budowlanych w Chorzowie - 3 prace
- Zespół Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach - 1 praca
- Państwowe Szkoły Budownictwa-Zespół Szkół w Bytomiu-2 prace
- Zespół Szkół Budowlano-Drzewnych w Żywcu - 1 praca
- Zabrzeńskie Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w Zabrzu - 3 prace
- Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bytomiu - 2 prace

łącznie: 17 prac.

Komisja konkursowa na swoim posiedzeniu w dniu 20.05.2009r. dokonała następującej oceny prac:

W kategorii technikum 3-letnie specjalność „budownictwo”

I miejsce przyznano pracy na temat: „Renowacja i modernizacja budynków mieszkalnych w technologii wielkopłytywowej”. Autorzy: Marek Weber,



Sebastian Niejodek. Konsultanci: mgr inż. Krystyna Prokop, mgr inż. arch. Piotr Walarus. Szkoła: Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bytomiu

W kategorii: policealne studium zawodowe, specjalność „budownictwo”.

II miejsce przyznano pracy na temat „Prezentacja wentylowanych pap termozgrzewalnych firmy „ICOPAL”. Autor: Mateusz Kosmalla. Konsultant: mgr inż. Krystyna Prokop. Szkoła: Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bytomiu

W kategorii: technikum 4-letnie, specjalność „drogownictwo”

I miejsce przyznano pracy na temat: „Tunele”. Autor: Andrzej Kaliczok. Konsultant: mgr inż. Jolanta Rasikoń. Szkoła: Zespół Szkół Budowlanych w Chorzowie

II miejsce przyznano pracy na temat „Nowoczesne technologie w budownictwie drogowym”. Autorzy: Piotr Skowron, Michał Głębik. Konsultant: mgr inż. Jadwiga Suchecka. Szkoła: Państwowe Szkoły Budownictwa-Zespół Szkół w Bytomiu.

III miejsce przyznano pracy na temat: „Projekt obiektu sportowo-rekreacyjnego”. Autorzy: Mariusz Karczewski, Daniel Alpiński. Konsultant: mgr inż. arch. Małgorzata Gruszczyńska. Szkoła: Zabrzeńskie Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w Zabrzu.

W kategorii: technikum 4-letnie, specjalność „budownictwo” dział technologia

I miejsce: nie przyznano

II miejsce /ex aequo/ przyznano pracy na temat: „Odnawialne źródła energii a ogrzewanie”. Autorzy: Tomasz Baryta, Tomasz Chodaj. Konsultant: mgr inż. Krystyna Prokop. Szkoła: Państwowe Szkoły Budownictwa w Bytomiu.

II miejsce /ex aequo/ przyznano pracy na temat: „Projekt koncepcyjny przystani kajakowej”. Autorzy: Magda Karpińska, Paweł Mencnarowski. Konsultanci: mgr inż. Małgorzata Długosz, inż. Mirosław Krysta. Szkoła: Zespół Szkół Budowlanych w Cieszynie

III miejsce /ex aequo/ przyznano pracy: „Projekt płyty i żeber stropu monolitycznego”. Autor: Paweł Piela. Konsultant: mgr inż. Irena Białkowska. Szkoła: Zespół Szkół Budowlano-Drzewnych w Żywcu.

III miejsce /ex aequo/ przyznano pracy „Wieże ciśnień”. Autorzy: Karolina Gwizdała, Paweł Kocur. Konsultant: mgr inż. Jolanta Rasikoń. Szkoła: Zespół Szkół Budowlanych w Chorzowie.

W kategorii: technikum 4-letnie specjalność „budownictwo” dział „projektowanie architektoniczne”

I miejsce: nie przyznano

II miejsce przyznano pracy na temat: „Budynek galerii sztuki współczesnej”. Autor: Mateusz Kądzioła. Konsultant: mgr inż. Małgorzata Kuczyńska. Szkoła: Zespół Szkół Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach

III miejsce /ex aequo/ przyznano pracy: „Stylistyczne cechy baroku Grodno”. Autor: Michał Szien. Konsultant: mgr inż. Duda Dziewierz. Szkoła: Zespół Szkół Budowlano-Ceramicznych w Gliwicach oraz pracy: „Ogród muzyczny”. Autor: Tomasz Walus. Konsultant: mgr inż. Małgorzata Wajs. Szkoła: Zespół Szkół Budowlanych w Chorzowie

W kategorii: technikum 4-letnie specjalność „budownictwo” dział „architektura”

I miejsce przyznano pracy „Projekt architektoniczno-budowlany budynku dworca kolejowego”. Autorzy: Marek Biela, Agnieszka Bratek, Gabriela Sawicka. Konsultant: mgr inż. arch. Zofia Gramaty. Szkoła: Zespół Szkół nr 5 w Tychach

II miejsce /ex aequo/ przyznano pracy: „Projekt pawilonu sklepowo-usługowego stacji benzynowej wraz z zagospodarowaniem terenu”. Autorzy: Łukasz Michalczyk, Kamila Lięgęca. Konsultant: mgr inż. arch. Małgorzata Gruszczyńska. Szkoła: Zabrzańskie Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w Zabrzu

oraz **II miejsce** przyznano pracy na temat: „Dom jednorodzinny”. Autorzy: Agnieszka Gajda, Mag-

dalena Wardzińska. Konsultant: mgr inż. Bartłomiej Cyzka. Szkoła: Zespół Szkół Budowlanych w Cieszynie

III miejsce przyznano pracy: „Projekt ogrodu przydomowego”. Autorzy Aneta Wójcik, Ewa Rajkowska, Katarzyna Żabicka, Marcin Borgosz. Konsultant: mgr inż. Barbara Gala-Gapińska. Szkoła: Zespół Szkół Architektoniczno-Budowlanych w Sosnowcu



Członkami komisji oceniającej byli:

- dr inż. Marian Kazek - przewodniczący - Politechnika Śląska w Gliwicach
- mgr inż. arch. Witold Dąbrowski
- inż. Janusz Krasnowski - przedstawiciel Oddziału Katowice PZITB

a organizatorami:

- mgr inż. Ilona Mrozek - PSB
- mgr inż. Marian Ostapczyk - PZITB

Uroczyste podsumowanie konkursu miało miejsce w Państwowych szkołach Budownictwa w Bytomiu i było połączone z wręczeniem autorom i promotorom wyróżnionych prac nagród rzeczowych (sprzęt komputerowy). W podsumowaniu uczestniczył przewodniczący naszego Oddziału kolega Andrzej Nowak oraz nauczyciele średnich szkół budowlanych województwa śląskiego. Nagrody ufundowali: Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa z siedzibą w Katowicach oraz Oddział Katowicki PZITB.

Organizatorzy już dziś zapraszają do udziału w VIII edycji konkursu (maj 2010).

Marian Ostapczyk

Koło przy Ośrodku Rzeczoznawców GUTOB

W Kole PZITB przy Ośrodku Rzeczoznawców GUTOB w Katowicach zrzeszonych jest 44 koleżanek i kolegów. Większość z nich to ludzie z olbrzymim doświadczeniem zawodowym, dla których wykonywana profesja jest równocześnie życiową pasją. Większość członków naszego koła, bo około 55% osiągnęła już wiek emerytalny, lecz w dalszym ciągu uczestniczy w życiu zawodowym, służąc swoim bogatym doświadczeniem. Wielu kolegów posiada tytuł rzeczoznawcy budowlanego i podejmuje bardzo trudne i odpowiedzialne opracowania w różnych specjalnościach. Są to między innymi ekspertyzy konstrukcyjno - budowlane i mykologiczne orzeczenia techniczne oceniające aktualny stan techniczny obiektów, robót i elementów, oceny dotyczące opracowanej dokumentacji technicznej, przeglądy obiektów roczne i 5-cio letnie, opracowania kosztorysowe i majątkowe, oraz wiele innych we wszystkich specjalnościach i branżach związanych

z budownictwem. Koło przy Ośrodku Rzeczoznawców GUTOB, umożliwia kolegom brania udziału w opracowaniach wymienionych powyżej. Udział ten ma dwa zasadnicze aspekty. Pierwszym z nich jest możliwość uzyskania dodatkowych środków finansowych, drugim zaś czynne uczestnictwo w życiu zawodowym i stowarzyszeniowym. Dodatkowym elementem jest tutaj aspekt pomocy dla członków PZITB, którzy jej potrzebują. Z każdego bowiem opracowania 2% kwoty przeznaczone jest na Fundusz Samopomocy Koleżeńskiej. W zakresie szkoleniowym koło koncentruje się na przybliżaniu swoim członkom metod i technik badawczych, oraz technologii i nowych materiałów wykorzystywanych w opracowaniach zawodowych.

Bronisław Sadowski



Certyfikacja budynków - okna cz. I

Obliczenie współczynnika strat ciepła na przenikanie - stolarka otworowa.

Metodologia sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej zaleca przyjmowanie współczynnika przenikania ciepła U dla okien, świetlików i drzwi wg Aprobaty Technicznej. W razie braku Aprobaty Technicznej można korzystać z wartości współczynników przenikania ciepła U zawartych w Tabeli 17. Różnice pomiędzy wartościami współczynników zawartymi w tabeli 17 i rzeczywistymi pokazano na przykładzie Aprobaty Technicznej ITB nr: AT-15-4430/2007 dla okna i drzwi PCV systemu AURA i AURA AZ.

Współczynnik przenikania ciepła U obliczamy z wzoru:

$$U = \frac{\sum U_g \cdot A_g + \sum U_f \cdot A_f + \sum \Psi \cdot L}{A}$$

Gdzie:

U - współczynnik przenikania ciepła okna (drzwi balkonowych) $[W/(m^2K)]$

U_g - współczynnik przenikania ciepła środkowej części szyby zespolonej (bez uwzględniania

wplywu mostków cieplnych) $[W/(m^2K)]$

A_g - pole powierzchni szyby $[m^2]$

U_f - współczynnik przenikania ciepła ramy $[m^2]$

Ψ - liniowy współczynnik przenikania ciepła mostka cieplnego na styku szyby z ramą $[W/(mK)]$

A_f - pole powierzchni ramy $[m^2]$

L - długość liniowego mostka cieplnego na styku szyby z ramą $[m]$

A - pole powierzchni okna (drzwi balkonowych) $[m^2]$

Na podstawie tabel ww. Aprobaty Technicznej przy oszkleniu jednokomorowym (4+16+4) o współczynniku przenikania ciepła $U_g = 1,0 W/(m^2K)$ i przyjęciu ramy okna + skrzydło $U_f = 1,74 W/(m^2K)$ oraz uwzględnieniu mostka liniowego dla okna ze słupkiem stałym $\Psi = 0,068 W/(mK)$. Po podstawieniu do wzoru dla okna typowego otrzymujemy wartość na poziomie $U = 1,54 W/m^2K$. Korzystając z tabeli 17 dla okna jednoramowego z oszkleniem jednokomorowym wsp. $U = 3,0 W/m^2K$.

Komisja Nowych Technik
Michał Korusiewicz

ÓŚRODEK 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 ksiąg 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

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 użytkowania praw majątkowych i kapitału
- sporządzanie business-planów



USŁUGI

wykonywane są przez najwyższej klasy rzeczoznawców i specjalistów.

STOSUJEMY

skuteczny i na wysokim poziomie system kontroli jakości.

GWARANTUJEMY

terminowe wykonanie zleconych usług!

Usługi kalkulowane są po

CENACH KONKURENCYJNYCH!

Zapraszamy do współpracy!

HYDROBUDOWA POLSKA S.A.
ul. Skórzewska 35, Wysogotowo k/Poznań, 62-081 Przeszmirowo
tel. 061 664 19 50, fax. 061 664 19 51
e-mail: polska@hbp-sa.pl



**HYDROBUDOWA
POLSKA S.A.**

GRUPA PBG

Oddział Włocławek:
ul. Płocka 184, 87-500 Włocławek
tel. 054 230 32 00, fax. 054 230 32 02
e-mail: wloclawek@hbp-sa.pl

Oddział Śląsk w Mikołowie:
ul. Zwirki i Wigury 58, 43-190 Mikołów
centrala: 032 783 11 00, sekretariat: 032 783 12 00, fax.: 032 783 12 01
e-mail: slask@hbp-sa.pl

PEWNA INWESTYCJA

www.hbp-sa.pl

foto: Archiwum NCS