



Nr 4 (67)
IV KWARTAŁ 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

Wesołych Świąt

*Serdeczne życzenia
wielu radosnych doznań z okazji
Świąt Bożego Narodzenia,
wszystkiego co najlepsze
w każdym dniu nadchodzącego
Nowego Roku*

*życzy
Redakcja*



Szanowne Koleżanki. Szanowni Koledzy.

Ostatni kwartał mijającego roku był bardzo bogaty w wydarzenia jakie miały miejsce w naszym związku. W dniu 1 października odbyły się uroczystości Dnia Budowlanych w Centrum Nauki i Edukacji Muzycznej w Katowicach. Na uroczystościach tych wielu naszych kolegów uhonorowano odznaczeniami stowarzyszeniowymi oraz medalami okolicznościowymi PZITB. W dniach 16-17 października zorganizowano Nadzwyczajny Zjazd z okazji Jubileuszu 75 - lecia PZITB na którym paru naszych członków otrzymało złote odznaki PZITB z diamentem oraz medale okolicznościowe.

Dnia 12 listopada nasz były Prezes i Zasłużony Senior oraz członek Honorowy PZITB kol. Witold Świądrowski obchodził kolejne imieniny. Z tej okazji koledzy z Zarządu Oddziału złożyli wizytę w domu solenizanta. W imieniu wszystkich członków naszego Oddziału złożyli mu serdeczne gratulacje, życząc dostojnemu dziewięćdziesięciopięcioletniemu Jubilatowi, dużo zdrowia i wszelkiej pomyślności. W dniu 20 listopada br odbyła się XII Gala Budownictwa w Teatrze Rozrywki w Chorzowie, na której nadano prezesowi Honorowemu naszego Oddziału tytuł Osobowość Budownictwa Śląskiego oraz Wielką Nagrodę Prezydenta Śląskiej Izby Budownictwa z Laurem dla naszego Oddziału. W Gali Budownictwa uczestniczyły koleżanki i koledzy z kół przynależnych do naszego Oddziału.

Szanowne Koleżanki i Koledzy. Nadchodzą Święta Bożego Narodzenia.

W tych wyjątkowych dniach, życzę wszystkim koleżankom i kolegom dużo zdrowia, pomyślności i sukcesów zawodowych oraz wielu radosnych dni w nadchodzących Nowym 2010 Roku. Oby nadchodzący rok, był dla wszystkich rokiem spełnienia najskrytszych marzeń. Życzę wszelkiej pomyślności, wszystkiego dobrego Waszym Rodzinom, aby dostatek i spokój panował w Waszych domach.



*Przewodniczący Oddziału
Andrzej Nowak*

Jubileusz

W dniach 16-17 października 2009 roku Nadzwyczajny Zjazd Delegatów poświęcony był centralnym obchodom Jubileuszu 75-lecia Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, który jest kontynuatorem powstałego w 1934 roku Polskiego Związku Inżynierów Budownictwa.

Obchody Jubileuszu odbywały się w budynku NOT w Warszawie. W tym budynku odbył się również w dniach 4-5 maja 1934 roku Zjazd założycielski PZIB.

W celu podkreślenia wagi tego Jubileuszu zwołano XLIV Nadzwyczajny Krajowy Zjazd Delegatów PZITB w którym uczestniczyło 89 delegatów. Zjazd składał się z dwóch części. Części roboczej w której wybrano 2 komisje mandatowo skrutacyjną oraz uchwał i wniosków. W tej części podjęto również Uchwały o nadaniu Honorowych Odznak PZITB. Wręczenia odznak honorowych dokonał Przewodniczący ZG PZITB Wiktor Piwkowski i Sekretarz Generalny ZG PZITB Elżbieta Janiszewska-Kuropatwa. Wśród



Przewodniczącą PZITB Wiktor Piwkowski i wnuk prof. Wacława Paszkowskiego jednego z założycieli PZITB Zygmunt Zadora-Paszkowski - gość z Kanady.

75-lecia *Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa*

osób z naszego Oddziału Honorową Złotą Odznakę z Diamentem dostali koledzy: Andrzej Nowaki, Stefan Czarniecki i Mieczysław Piotrowski, a uhonorowani Medalem Jubileuszowym 75-lecia poza wymienionymi zostali również : Jan Witkowski i Jacek Wojewódzki.

W drugiej części - uroczystej Zjazdu uczestniczyli zaproszeni goście w tym inż. Zygmunt Zadora-Paszkowski - wnuk prof. Wacława Paszkowskiego, współzałożyciela PZIB, przedstawiciele stowarzyszeń architektów, urbanistów i geodetów, szefowie i prezesi największych firm budowlanych w Polsce, Poseł Janusz Piechociński Przewodniczący Komisji Infrastruktury i Robert Dziwiński. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - którzy w imieniu Prezydenta Rzeczypospolitej wręczyli odznaczenia Państwowe i odznaki resortowe; Tadeusz Zajac. Główny Inspektor Pracy, Ewa Mankiewicz-Cudny FSNT NOT, Marek Kaproń dyrektor ITB, Roman Nowicki - przewodniczący Kongresu Budownictwa, Wojciech Radomski - przewodniczący KLiW PAN, Jerzy Bajszczak - były minister budownictwa, Marek Michałowski prezes PZPB oraz goście zagraniczni: Pavel Krecek przewodniczący Czeskiej Izby Inżynierów Budownictwa, Svatopluk Zidek przewodniczący Czeskiego Związku Inżynierów Budownictwa, Hollo Csaba wiceprzewodniczący Węgierskiej Izby Inżynierów -wygłosił niezapomniane przemówienie, Stefan Kolcun wiceprzewodniczący Słowackiego Związku Inżynierów Budownictwa, Juraj Nagy wiceprzewodniczący Słowackiej Izby Inżynierów Budownictwa. Gościom zagranicznym zo-





stały wręczone okolicznościowe Medale 75-lecia PZITB. Po wręczeniu odznaczeń i medali Kol. Stanisław Kajfasz wygłosił referat poświęcony 75 letniej historii Stowarzyszenia.

Dzień ten uświetnił występ Niny Nowak - (mezzo-sopran) z zespołem, prezentując repertuar operetkowy i musicalowy. Występ zakończył się owacją na stojąco. Wszyscy uczestnicy otrzymali płytę CD, a osoby zainteresowane otrzymały autograf śpiewaczki. Po występie odbył się uroczysty bankiet.



W dniu 17 października miały miejsce 2 wycieczki techniczne na budowę Stadionu Narodowego (opis str. 17) oraz Świątyni Opatrzności Bożej. Historia budowy Świątyni Opatrzności Bożej liczy ponad 200 lat i wiąże się z Konstytucją 3 Maja z 1791, kiedy to uchwałą posłów Sejmu Czteroletniego podjęto decyzję o wybudowaniu Świątyni, jako Wotum Wdzięczności za Konstytucję. Kamień węgielny wmurowano na terenie dzisiejszego ogrodu Botanicznego. Trzeci rozbiór Polski przerwał podjęte prace. Po odzyskaniu niepodległości w 1918 roku wznowiono działania na rzecz budowy Świątyni. Z kolejną inicjatywą budowy Świątyni wystąpił w 1989 roku prymas Józef Glemp. Obecnie trwa budowa Świątyni Opatrzności Bożej na Polach Wilanowskich. Świątynia jest elementem składowym kompleksu Centrum Opatrzności Bożej, w którym zawiera się również Muzeum Jana Pawła II i Kard. Stefana Wyszyńskiego oraz Panteon Wielkich Polaków.

Zwiedzanie budów stolicy było ostatnim elementem obchodów.



Michał Korusiewicz

Śląski Dzień Budowlanych 2009

Już po raz drugi, Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa zorganizowała uroczystość z okazji Śląskiego Dnia Budowlanych. Ogromna sala w Centrum Nauki i Edukacji Muzycznej SYMFONIA Akademii Muzycznej w Katowicach, wypełniona po brzegi ludźmi z branży budowlanej wyglądała w tym dniu niezwykle okazale. Bo oto byliśmy świadkami niezwykłego wydarzenia, na skalę całego regionu, które zgromadziło ok. 500 osób z tej okazji - Śląskiego Dnia Budowlanych.

...„Dzień Budowlanych umownie zamyka sezon budowlany. U progu jesieni dokonujemy pierwszych podsumowań”... - powiedział Stefan Czarniecki - przewodniczący ŚIOIB na wstępie swojego przemówienia i dodał... „Śląski Dzień Budowlanych to tradycyjne święto wielotysięcznej rzeszy pracowników budownictwa. Wykonują oni trudny i odpowiedzialny zawód, który wymaga nie tylko wiedzy fachowej i doświadczenia, ale i wysokich standardów etycznych”.

Inicjatywa Śląskiego Dnia Budowlanych podjęta została przez Forum Budownictwa Śląskiego, a realizowana tradycyjnie już przez samorząd zawodowy inżynierów budownictwa. Na uroczystość licznie przybyli przedstawiciele Sejmu RP, władz regional-



nych, samorządu gospodarczego, zawodowego architektów, urbanistów, stowarzyszeń naukowo-technicznych, członkowie Forum Budownictwa Śląskiego, przedstawiciele nauki z Politechniki Śląskiej i Częstochowskiej, kultury i mediów. Wszyscy zani goście zostali powitani przez dyrektora teatru KORRES Mirosława Neinerta prowadzącego część oficjalną uroczystości.

Tadeusz Wnuk - prezydent Śląskiej Izby Budownictwa oraz Forum Budownictwa Śląskiego w swoim



wystąpieniu przypomnieli ideę powstania Forum oraz podkreśli jego niezmiernie ważną rolę integrującą dla całego śląskiego środowiska budowlanego oraz liczne inicjatywy podejmowane dla poprawy sytuacji w branży.

W dalszej części uroczystości wręczono odznaczenia branżowe dla najbardziej zasłużonych budowlanców - „Za zasługi dla budownictwa”, Honorowe odznaki „Za zasługi dla województwa śląskiego” oraz „Zasłużony dla budownictwa”, „Zasłużony dla gospodarki komunalnej” a także honorowe odznaki Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa”.

Bieżący rok jest niezwykle istotnym dla niektórych stowarzyszeń naukowo-technicznych, które obchodzą swoje jubileusze istnienia - Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa - 75 lat, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych - 90 lat, Stowarzyszenie Elektryków Polskich- 90 lat. Rok 2009 został ogłoszony rokiem Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, o którym ze swadą opowiadał Mieczysław Piotrowski - Honorowy Prezes związku, żywa historia i znakomity mówca. Prezes Piotrowski nawiązał do roli i miejsca Polskiego Związku Inżynierów i Techników na Śląsku od czasu jego powstania tj. od 1935 r. Przypomnieli wielkie postaci znane z działalności i osiągnięć w branży budowlanej w okresie przedwojennym - prof. Stefana Kaufmana, Konstantego Wolniewicza czy Mieczysława Johana oraz Adama Petaka, którzy stanowili trzon kadry inżynierskiej tamtych czasów na Śląsku. Nie zapomniał również wskazać na współczesnych zdolnych ludzi, którzy tworzą nowe, ciekawe oblicze Śląska.

Z okazji jubileuszu ZG PZITB ustanowił „Medal 75-lecia”, który wręczono zasłużonym działaczom



naszego oddziału w trakcie uroczystości. Medal ten otrzymali: Tadeusz Mikulik, Zbigniew Dzierżewicz, Władysław Pakiet, Jan Oszczepalski, Tadeusz Glücksman, Janusz Krasnowski, Jan Witkowski, Józef Tomolik, Barbara Lipka, Leon Ucka oraz Stanisław Krzyżaniak (90 lat), któremu nadano również Godność „Zasłużony Senior”. WVV. medalem uhonorowano również wicewojewodę śląskiego Adama Matusiewicza.

Medale Jubileuszowe wręczała sekretarz Zarządu Głównego PZITB Elżbieta Janiszewska-Kuropatwa oraz Ireneusz Józwiak - wiceprzewodniczący Zarządu Głównego PZITB i Andrzej Nowak - przewodniczący PZITB O/Katowice.

Wieczór uświetnił występ kwintetu muzycznego prezentując znane utwory z repertuaru klasycznego. Po występie wieczór zakończył się bankietem.

Anna Banaś-Rotyńska

NOWE AKTY PRAWNE:

Od 15 października 2009 r. na mocy opublikowanej 30 września br. w Dzienniku Ustaw nr 161 pod poz. 1279 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o zmianie ustawy - **Prawo budowlane oraz ustawy o gospodarce nieruchomościami** - Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącą całość techniczno-użytkową mogą sporządzać osoby po ukończeniu studiów inżynierskich na kierunkach: architektura, budownictwo, inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewne.

Prefabrykacja nie jest celem, jest środkiem do celu

O historii prefabrykacji śląskiego budownictwa mieszkaniowego słów parę... nostalgicznie - ciąg dalszy (cz. III)



Dzisiejsze wspomnienie chciałbym poświęcić początkom prefabrykacji wielkoblokowej, realizowanej w ramach b. Śląskiego Zarządu Budownictwa Miejskiego w latach 1956-65.

Na bazie popaździernikowej odnowy ww. Zarząd utworzono z likwidowanego Centralnego Zarządu Budownictwa Miejskiego „Śląsk”. Dyrektorem naczelnym został inż. Adam Petak, jego zastępcą do spraw technicznych mgr inż. Arkadiusz Aładia. Ze względu na wzrastające zadania związane z budową mieszkań i infrastruktury społecznej budownictwa towarzyszącego, przyjęto za niezbędne postawienie na technologię wielkoblokową wznoszenia osiedli mieszkaniowych. Zainicjowano w ramach nowopowołanego w 1956 r. Chorzowskiego Przedsiębiorstwa Produkcji Materiałów Budowlanych budowę 3 zakładów poligonowych o wydajności rocznej po 15.000 m² prefabrykatów. Zlokalizowano je w Sosnowcu-Radocha, Zabrze-Rokitnica i Bytomiu-Łągiewniki. Projekty techniczne i budowlane opracował zespół, powołany przez ministerstwo w tworzonim Biurze Projektów Zaplecza Budownictwa „Bezępe” w Warszawie, które opracowało projekty typowe stałych poligonowych wytwórni prefabrykatów w oparciu - a także - o wypróbowane metody produkcji w Związku Radzieckim opisane w dostępnej literaturze.

Równolegle w ramach Zjednoczenia Przemysłu Betonów powołano jednostkę inwestującą na terenie województwa katowickiego z zadaniami wybudowania stałych zakładów produkcji betonów z wykorzystaniem miejscowych materiałów.

Kierował nią mgr inż. Domański. Zakłady te lokalizowane w Częstochowie, Łaziskach Górnych, Dąbrowie Górniczej-Gołonogu i bliżej nieokreślonym miejscu przyszłego Rybnickiego Okręgu Węglowego, miały po ich uruchomieniu zaspokajać potrzeby burzliwie rozwijającego się budownictwa przemysłowego i miejskiego na prefabrykaty typowe.

Województwo było stosunkowo ubogie pod tym względem.

Czynne były zakłady produkcji elementów budowlanych ściennych (drobnowymiarowych) w Czerwionce, Bytomiu, elementów konstrukcyjnych mostowych (dźwigarów) w Strzybnicy, prefabrykatów dla budownictwa przemysłowego w Raciborzu, wyrobów lastrykowych w Skoczowie.

Rozpoczęto budowę 2-go zakładu betonu lekkiego przy Elektrowni Bielsko Biata (kierujący mgr inż. Błaszczewicz) wzorowanej na uruchomionym wcześniej na licencji szwedzkiej zakładzie produkcji elementów ściennych (później i dachowych) pianogazosilikonowych na bazie pyłów dymnicowych, przy Elektrowni Łaziska - YTONG (dyr. Wróblewski).

Nadto funkcjonowały - przedwojenny zakład Vibrobeton w Dąbrowie Górniczej (własność A. Drekiego), zbudowany (wg. projektu inż. B. Loski) zakład w Sosnowcu oraz rosnące jak przysłowiowe grzyby po deszczu połowe stanowiska przyobiektowe połowe wytwarzające elementy średnio - i małe - wymiarowe (belki, pustaki, nadproża, płyty dachowe) zabezpieczające własne potrzeby przedsiębiorstw budowlanych realizujących tzw. 1 stopień uprzemysłowienia.





Jaki był los licznych inicjatyw inwestycyjnych wymagających znacznych środków finansowych. Pierwsze padły, nie doczekawszy się realizacji, zakłady stałe w Częstochowie (w obrębie Bór) i Dąbrowie Górniczej - Gołonóg. Przekazana Chorzowskiemu PPMB inwestycja w łaziskach Górnych, w sąsiedztwie zakładu YTONG - nabrała dużego rozpędu.

Katowicka Przemysłówka zaawansowała roboty wykonując zagospodarowanie terenu i budowy, drogi i place, fundamenty (część) pod obiekty oraz konstrukcję kolejki linowej przeznaczonej do przewozu żużla z palenicy się po części hałdy Elektrowni Łaziska (hałdy stanowiącej niedantejskie piekło dla okolicznych mieszkańców) została gwałtownie wstrzymana w 1958 r.

Na budowie tej „praktykował” mgr inż. Marian Kachnikiewicz - (późniejszy wicewojewoda katowicki) pod opieką niezapomnianego mistrza nad mistrzami p. Miłego. Przygotowany teren wraz ze zrealizowanymi składnikami przekazano Elektrowni.

Konieczne było skupienie wysiłków na realizacji skromniejszych inwestycji. Modernizując istniejące zakłady w Dąbrowie Górniczej, Sosnowcu, Bytomiu, przyspieszając wreszcie budowę i rozruch zakładu w Katowicach Ligocie (z pomocą inż. Piotrowskiego z Augustowa). Przedsiębiorstwo skupiło się przede wszystkim na budowie wytwórni poligonowych tzw. „syberiadek” o założonej produkcji rocznej 15.000 m³ prefabrykatów w Sosnowcu-Radocha i Zabrze-Rokietnica.

Przygotowania do budowy poligonu w Bytomiu łagownik zostały przerwane z braku środków. Wróżyło to źle równoległym przygotowaniom do budowy jedynej stałej wytwórni prefabrykatów typu „fabryka

domów” w Katowicach [pierwszej w kraju]. Przygotowania do budowy zainicjowaliśmy w 1958 r. zainspirowani znanymi nam doświadczeniami budowniczych z Anglii (metoda wielkopłytkowa typu Reema) oraz Francji - przy rozbudowie Paryża, realizowanej przez firmę Camus`a. Doprowadziliśmy do pozyskania uzbrojonego w infrastrukturę terenu (między kopalnią „Kleofas” a hutą „Batory”), opracowania przez B.P. Bezetpe (poprzedniczka późniejszego „Biprodeksu” - Warszawa) projektu wstępnego. uzyskania wymagań uzgodnień itd.

Niestety, realizowana odgórnie przez rząd tzw. kompresja inwestycyjna przerwała dalsze prace. Jak się okazało później na dobre. Odtąd na Śląsku przez 8 lat wyczekiwano fabryki domów z prawdziwego zdarzenia. Teren przekazaliśmy Zjednoczeniu Przemysłu Izolacji Budowlanej w Chorzowie. Pierwsza fabryka domów w Bziaz Zameckim uruchomiona została 10 lat później [systemem wielkopłytkowy P.2.] Chciałbym teraz na tle realizacji poligonu w Sosnowcu Radocha (realizowany równoległe z poligonem w Zabrze Rokitnicy) jako kierujący inwestycjami, odpowiedzialny za oddanie do eksploatacji, rozruch i późniejsze wytwarzanie prefabrykatów - scharakteryzować w skrócie iście ciernistą drogę przygotowania, budowy, zamaszynowania i rozruchu. Równocześnie wskazać ludzi zaangażowanych w tych działaniach. Adaptację projektu typowego „15-tki” wykonał w 1957 r. doraźnie zorganizowany w Miastoprojekcie Katowice zespół projektantów, wywodzących się z wykonawstwa. Zaangażowani zostali min. inż. Mieczysław Buchta, inż. Rutkowski, inż. B. Chrobak, pracujący pod kierownictwem inż. Aneckiego (z Warszawy).

Zakład był budowany jako tymczasowy, sezonowy (175 roboczych dni w roku). Zgodnie z założeniami techniczno ekonomicznymi, zatwierdzonymi przez Wiceministra Wolskiego miał być eksploatowany przez 5 lat (warto dodać, że zakład jest nadal czynny mimo upływu 50 lat).

Wartość kosztorysowa budowy niestety przerosła i to znacznie oczekiwaną wielkość normatywną 6 mln złotych zamykając się kwotą 9 mln. zł. Przekroczenie kosztów przesądziło o przerwaniu inwestycji. Ówczesny dyrektor departamentu inwestycji resortu p. Karnas (znany budowniczym Śląska jako b. dyrektor naczelny Centralnego Zarządu BM „Śląsk”

w Warszawie) stojąc na straży - jak się wyrażał - „państwowego grosza publicznego” uzależnił podjęcie budowy od bezwzględnego doprowadzenia kosztów do poziomu pożądanego tj. normatywnego. Jako kierujący inwestycjami - zachęcony przez dyrektora naczelnego Zarządu inż. A. Petaka - broniłem wówczas na specjalnej naradzie z „młodzieńczą” pasją rozwiązań projektu uznając, że koszt ma w tym przypadku znaczenie wtórne jako skutek przyjętych rozwiązań - zresztą bardzo oszczędnych. Dostałem po przystawionych „palcach” podwójnie - nie dość, że warunku p. Karnas nie uchylił to dodatkowo zobowiązał mnie do odwrotnego wprowadzenia takich zmian w projekcie technicznym, aby w ich efekcie nie przekroczyć preliminowanej kwoty.

Stało się to w sytuacji, gdy budowę należało rozpocząć od natychmiast - bo Sosnowieckie P.B.P tylko czekałoby mieć argument do nieoznaczania i odmowy wykonania a - dodatkowo - zorganizowany do raznie zespół projektowy przestał już funkcjonować. Swoje wykonał i został rozliczony. Pamiętajmy, że były to czasy, gdy centralnie, poprzez wojewódzką komisję planowania gospodarczego - komisję rozdziału robót kierowaną przez mgr Zofię Konieczną - przydzielano tzw. „moce wykonawcze”. Stąd nie było innej rady jak podjąć się dodatkowo roli projektanta „majstrującego” w projekcie i często wbrew przepisom - poprzez istotne zmiany w projekcie adaptacyjnym oraz w nowym zskb - doprowadzić do zatwierdzenia przez dyrektora Zarządu zskb i uży-



skania na tej podstawie kredytu w ówczesnym oddziale Banku Inwestycyjnego w Chorzowie (dyr. mgr Meisner).

Uznając, że zakład ma charakter tymczasowy (na 5 lat eksploatacji) zmuszony byłem doprowadzić do m.in.:

- wyeliminowania bardzo kosztownych „standów”
- ograniczenia powierzchni budowanego magazynu cementu (z 500 m² do 240 m²) z równoczesnym wprowadzeniem ówczesnej nowinki - zabudowy silosów stalowych typu ZREMB.
- wyeliminowania kosztownej podbudowy dróg i zastąpienie jej oszczędną (umożliwiły to korzystne warunki gruntowe- piasek)
- oszczędnego zagospodarowania placu składowego kruszyw drogą wyeliminowania murów oporowych itp.

Jan Witkowski

Ciąg dalszy w kolejnym numerze.



SZYBKA MULTIMEDIALNA INFORMACJA DLA PROFESJONALISTÓW Z BRANŻY BUDOWLANEJ

Vcanal.tv to telewizja internetowa o profilu budowlanym. Cel, jaki stawiamy przed sobą to wykorzystanie siły internetu, aby dotrzeć do szerokiego grona profesjonalistów branży związanej z budownictwem i architekturą. **Vcanal.tv** prezentuje bieżące informacje z rynku budowlanego, wywiady, komentarze oraz autorskie filmy zrealizowane przez nasz zespół.

wejdź na:
www.vcanal.tv

V CANAL.TV
ARCHITECTURA I BUDOWNICTWO

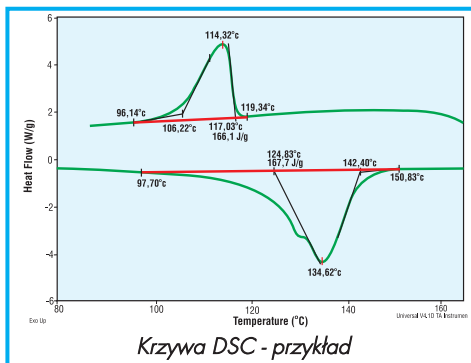
Nowe techniki badawcze cz. 1

Latem odbyło się dla członków PZITB szkolenie z zakresu technik badawczych, które odbyło się w Instytucie Techniki Budowlanej Oddział Śląski w Katowicach. Szkolenie przeprowadził Kierownik Oddziału dr inż. Kazimierz Konieczny.

❑ Pomiarów współczynnika przewodzenia ciepła dla płaskich materiałów izolacyjnych dokonaliśmy w mierniku płytowym przepływu ciepła (Heat Flow Meter Aparatura). Miernik ten pozwala na wyznaczenie współczynnika przewodzenia ciepła „ λ ” z dokładnością do pięciu miejsc po przecinku. Po badaniu materiałów płaskich przeszliśmy do trudniejszego zagadnienia tj. do pomiarów cieplnych izolacji rur preizolowanych, które zademonstrowano na kilku rodzajach rur. Badanie przeprowadzane jest w komorach i kabinach pomiarowych o regulowanym środowisku z równie wysoką dokładnością.

❑ Badanie grubości metalicznej powłoki ochronnej (ocynkowej) metodą laserową na elementach metalowych, których grubość powłok różniła się od deklarowanych przez producenta- co potwierdził szczegółowy raport z pomiaru, który drukowany jest wraz ze zdjęciem wskazującym punkty pomiarowe.

❑ Łączniki z tworzywa sztucznego do mocowania systemów ociepleń winny posiadać Aprobatę aby można je stosować w budownictwie. Na koniec badania łączników wykonywana jest tzw. krzywa DSC*, która charakteryzuje badany materiał - Aprobata wydawana jest jedynie dla łączników o tej charakterystyce. W praktyce przy wykonywaniu np.



Krzywa DSC - przykład

ekspertyzy winniśmy zażądać krzywej DSC od producenta w celu porównania z charakterystyką DSC tworzywa pobranego na budowie.

❑ Stanowisko do wrywania kotew z zarysowanego podłoża znajdujące się w laboratorium ITB jest unikatowym nie tylko w skali kraju ale i w Europie. Kontrola zarysowania elementu następuje komputerowo. Badanie wykonuje się przez zatopienie kotwy stalowej w specjalnie przygotowany element betonowy z zatopionymi elementami. Rysy w płycie betonowej inicjowane są za pomocą siłowników hydraulicznych, między którymi zamontowana jest płyta. Kotwa na podłożu zarysowanym szerokości 0,3 mm wykazała nośność o 50% mniejszą od nośności na wrywanie z podłoża niezarysowanego. Fakt ten ma poważne znaczenie praktyczne i winien być uwzględniany w projektowaniu i praktyce inżynierskiej.



Badania cieplne rury preizolowanej



Wrywanie kotwy stalowej z zarysowanego podłoża betonowego



W związku ze stałym rozwojem techniki i aparatury pomiarowej badania materiałów budowlanych są coraz dokładniejsze, a co za tym idzie konieczne jest dokładniejsze przygotowanie próbek i zachowanie większych rygorów środowiskowych. Dlatego nie wszystkie badania można wykonywać w warunkach polowych (na terenie budowy).

*Komisja Nowych Technik
Michał Korusiewicz*

* DSC, skrót od nazwy angielskiej "Differential Scanning Calorimetry" - Metodą DSC można prowadzić pomiar różnicy dopływających do próbki badanej i do próbki odniesienia strumieni ciepłych, która występuje pod wpływem narzuconych im zmian temperatury. Metodę różnicowej kalorymetrii skaningowej można zastosować do badań przejść fazowych bądź reakcji chemicznych zachodzących z wydzieleniem lub pochłanianiem ciepła.

BSPiR „ENERGOPROJEKT KATOWICE” S.A.

Przewodniczącym Koła PZITB przy Biurze jest kol. Andrzej Szlosek

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji „ENERGOPROJEKT KATOWICE” S.A. dysponuje potencjałem około 300 inżynierów i techników, doświadczonych specjalistów o dużej wiedzy zawodowej w projektowaniu i budowie konwencjonalnych elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni oraz w rozwiązywaniu problemów szeroko pojętej energetyki. Potencjał ten daje pozycję nie tylko w kraju ale poważnego gracza na rynku międzynarodowym. Oprócz dziedzin strictly technicznych biuro zatrudnia szerokie grono specjalistów nauk ekonomicznych, prawnych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska, logistyki i wielu innych. Biuro nie ogranicza się do projektowania i od kilku lat prowadzi generalne wykonawstwo inwestycji.

W skład biura wchodzi 11 pracowni:

- Pracownia Automatyki** zajmuje się mi.: pomiarami przemysłowymi i automatyką przemysłowych instalacji technicznych
- Pracownie Budowlane:**
 - projektów architektonicznych;
 - konstrukcji żelbetowych i stalowych;
 - projektowania dróg i placów.
- Pracownia ciepła** zajmuje się mi.: projektowaniem elektrowni, elektrociepłowni, ciepłowni oraz projektowaniem systemów ciepłowniczych.

- Pracownia elektryczna** zajmuje się mi.: projektowaniem układów zasilania elektrycznego, projektowaniem układów wyprowadzenia mocy, projektowaniem instalacji oświetleniowej.
- Pracownia ekonomiczno-kosztowa** zajmuje się mi.: wykonywaniem studiów opłacalności inwestycji, wykonywaniem biznes planów, wykonywaniem kosztorysów wszystkich branż.
- Pracownia mechaniczna** zajmuje się mi.: projektami instalacji technologicznych oraz urządzeniami dźwigowo-transportowymi.
- Pracownia wodno-chemiczna** zajmuje się mi.: uzdatnianiem wody oraz wodą chłodzącą i przemysłową.
- Pracownia ochrony środowiska** zajmuje się mi.: ochroną wód i gruntów, ochroną przed hałasem i wibracjami.

Pomimo dużego potencjału i współpracy z instytutami naukowymi BIURO poszukuje osób chętnych do współpracy przy wykonywaniu projektów w następującym zakresie:

1. dokumentacja warsztatowa konstrukcji stalowych.
2. dokumentacja warsztatowa instalacji rurociągowych.
3. dokumentacja robocza instalacji i sieci (grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz wodno-kanalizacyjnych i ppoż).

Michał Korusiewicz

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 Miła - 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

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. 32 281 33 63, fax 32 281 97 02

Koło 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

Koło 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

Koło przy „ENERGOPROJEKT”

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

Drukarnia Skill

Makarewicz & Szomko
41-902 Bytom, ul. Kochanowskiego 25
skill@skill.pl
NAKŁAD: 450 szt.

HUMOR

- Co musi się zmienić, żeby polskie drogi odpowiadały normom europejskim?
- Normy europejskie... * * *

Do nieba trafia maksymalnie 10% kobiet. Jest to ogólnie ustalone. Inaczej tam też byłoby piekło.

* * *

Lekarz radzi pacjentce:

- Zalecam pani częste kąpiele, dużo ruchu na świeżym powietrzu i bardzo proszę ubierać się ciepło.

Po powrocie do domu pacjentka relacjonuje mężowi:

- Lekarz polecił mi pojechać na tydzień na Bermudy, później w Alpy na narty... Ach! I upierał się jeszcze, żebyś mi kupił futro.

Ośrodek Szkolenia i Rzeczoznawstwa
jest gotowy podjąć w dogodnych terminach

☐ Szkolenie 35 godzinne osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków

tj. magistrów inżynierów, inżynierów po ukończeniu kierunku studiów: na kierunku budownictwo, posiadających uprawnienia budowlane (do projektowania lub kierowania robotami budowlanymi)

☐ Szkolenia 6-dniowego dla projektantów konstruktorów, z zakresu znajomości Eurokodów

Zgłoszenia: w sekretariacie pokój 11 Ip.

Tel./ Fax. (32) 255-46-65, szkolenie@pzitb.katowice.pl

Komisja Nowych Technik

Zapraszamy na prezentację

**METODY GIĘCIA WALCOWANEGO NA ZIMNO
KSZTAŁTOWNIKÓW I RUR STALOWYCH
ORAZ ICH ZASTOSOWANIE W NOWOCZESNYCH
KONSTRUKCJACH BUDOWLANYCH**

Termin: 25.01.2010

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

Zgłoszenia: w sekretariacie pokój 11 Ip.

Tel./ Fax. (32) 255-46-65, tel. kom. 601 433 084

SEMINARIA ORGANIZOWANE PRZEZ OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA Z/O PZITB w IV kwartale 2009 i I kwartale 2010

02.12.2009 r. ŚRODA	Przykłady krajowych i zagranicznych obiektów budowlanych wykonywanych w technologii betonów nowej generacji Wykładowca: mgr inż. Marian Ostapczyk
09.12.2009 r. ŚRODA	Przepisy techniczno-budowlane oraz normy (w tym PN i Eurokody) w procesie budowlanym (projektowaniu, budowie i utrzymaniu obiektów budowlanych) w świetle obowiązujących regulacji ustawowych - prawa budowlanego, ustaw o normalizacji, wyrobach budowlanych i systemie oceny zgodności. Wskazówki praktyczne. Przykłady. Interpretacje warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Wykładowca: mgr inż. Bronisław Wosiek
16.12.2009 r. ŚRODA	Co przyniósł 2009 rok w zakresie regulacji prawnych objętych ustawą- prawo budowlane i przepisami wykonawczymi zakres zmian dotyczących zamierzonych inwestycji, rejestracji inwestycji (zamiast pozwolenia na budowę) rejestracji zakończonych robót nowe obowiązki inwestora, projektanta sprawdzającego, kierownika budowy legalizacja obiektów budowlanych kierunki dalszych zmian. Wykładowca: dr inż. Jerzy Dylewski
06.01.2010 r. ŚRODA	Co kierownik budowy, kierownik robót budowlanych remontowych, wykonawca robót powinien wiedzieć o rusztowaniach budowlanych - ich montażu - badaniach technicznych i odbiorach - ich konserwacji - przeglądach stosownie do obowiązujących przepisów. Wskazówki praktyczne. Informacje o zakresie szkolenia montażystów. Wykładowca: mgr inż. Michał Dziwiński
13.01.2010 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. Audyt energetyczny - rola i zawartość. Osoby uprawnione. Premia termomodernizacyjna i remontowa. Procedury. Wskazówki praktyczne Wykładowca: mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
20.01.2010 r. ŚRODA	Inspektor nadzoru inwestorskiego w procesie budowy, przekazywania do użytkowania i utrzymania obiektów budowlanych (remonty, modernizacja, termomodernizacja). Obowiązki i uprawnienia. Przepisy związane. Formy zatrudnienia i wynagradzania. Obowiązki szczególne w zakresie kontroli. Wskazówki praktyczne Umowy o sprawowanie nadzoru. Wykładowca: dr inż. Jerzy Dylewski
27.01.2010 r. ŚRODA	Co każdy projektant konstrukcji, kierownik budowy, kierownik robót budowlanych i inspektor nadzoru inwestorskiego oraz inwestor powinien znać z obowiązujących przepisów Prawa budowlanego i Ustawy o ochronie pożarowej (i przepisów wykonawczych do niej). Omówienie ważniejszych przepisów. Obowiązki i uprawnienia organów. Porady praktyczne. Techniczna ochrona ppożarowa. Wykładowca: mgr inż. Kamil Kwosek <i>Prezentacja firmy PROMAT TOP Sp. z o.o. mgr inż. Karol Watola</i>
03.02.2010 r. ŚRODA	Kosztorysowanie robót budowlanych. Kosztorys inwestorski. Przedmiary robót. Omówienie podstaw prawnych i zmian w przepisach. Wskazówki praktyczne. Wykładowca: dr inż. Janusz Traczyk
10.02.2010 r. ŚRODA	Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki po zmianach przepisów. Omówienie zmian do WT 2002. Zmiany WT 2004, WT 2008, WT 2009. Analiza skutków. Wpływ zmian na projektowanie budowy, przebudowy i modernizacji obiektów budowlanych. Wskazówki dla projektanta, właściciela i zarządcy oraz inwestora. Wykładowca: mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

17.02.2010 r. ŚRODA	Nowelizacja Ustawy - Prawo budowlane. Zmiany wprowadzone do 31.12.2009 r. Zmiany zapowiedziane i projektowane Informacje szczegółowe dot. okresów przejściowych. Legalizacje robót budowlanych. Wykładowca: mgr inż. Zbigniew Dylewski
24.02.2010 r. ŚRODA	Co każdy inwestor, projektant, kierownik budowy, kierownik robót budowlanych i inspektor nadzoru inwestorskiego powinien wiedzieć o przepisach - w tym zmienionych - Prawa Ochrony Środowiska. Informacja o środowisku - o udostępnianiu informacji - o ocenie oddziaływania na środowisko - w procesie budowlanym. Finansowanie inwestycji. Wykładowca: mgr inż. Joanna Karda
3.03.2010 r. ŚRODA	Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki po zmianach przepisów. Omówienie zmian do WT 2002. Zmiany WT 2004, WT 2008, WT 2009. Analiza skutków. Wpływ zmian na projektowanie budowy oraz przebudowy i modernizacje obiektów budowlanych. Wskazówki dla projektanta, właściciela i zarządcy oraz inwestora. Wykładowca: mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
10.03.2010 r. ŚRODA	Oddziaływanie organów nadzoru budowlanego na przebieg procesu budowlanego i utrzymania obiektu budowlanego w praktyce. Zakres działania. Zadania, obowiązki i uprawnienia pracowników organów n.b. w zakresie budowy, przekazywania do użytkowania oraz właściwego utrzymania i i użytkowania (zmiany sposobu użytkowania). Zasady legalizowania tzw. samowolek. Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Mazur
17.03.2010 r. ŚRODA	Co uczestnicy procesu budowlanego powinni wiedzieć o wyrobach budowlanych w świetle obowiązującego Prawa budowlanego i przepisów ustawy o wyrobach budowlanych (przepisów wykonawczych), systemu oceny zgodności oraz normalizacji. Wskazówki praktyczne. Wykładowca: mgr inż. Bronisław Wosiek
24.03.2010 r. ŚRODA	Sztuka zawierania umów o roboty budowlane i remonty obiektów budowlanych w świetle przepisów Kodeksu Cywilnego i Prawa Zamówień Publicznych. Zmiany w przepisach. Umowy o roboty budowlane. Gwarancja i rękojmia. Gwarancje zapłaty. Wskazówki szczegółowe na tle przykładów i orzeczeń Sądów. Wykładowca: dr inż. Jerzy Dylewski
31.03.2010 r. 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

Stanowisko PIIB i PZITB w sprawie uprawnień budowlanych dla inżynierów i techników

Polska Izba Inżynierów Budownictwa

Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa

Pan Olgierd Dziekoński

Warszawa, 30.09.2009 r.

Podsekretarz Stanu Ministerstwo Infrastruktury

Szanowny Panie Ministrze,

Nawiązując do wcześniejszych ustaleń uprzejmie informujemy, że Polska Izba Inżynierów Budownictwa oraz Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa przyjęły wspólne stanowisko w sprawie uprawnień budowlanych w zakresie wykonawstwa.

Stanowisko to obejmuje zarówno sprawę uprawnień dla inżynierów, jak też techników budownictwa.

W załączeniu przedkładamy uzgodniony przez nas projekt odpowiedniego zapisu w ustawie Prawo budowlane.

Z poważaniem

prof. Zbigniew Grabowski
Prezes KR PIIB

Wiktor Piwkowski
Przewodniczący PZITB

USTAWA z dnia 2009 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane

Art. 1. W ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.¹⁾) wprowadza się następujące zmiany:

1) w art. 14:

a) ust. 3 otrzymuje brzmienie:

"3. Uzyskanie uprawnień budowlanych w specjalnościach, o których mowa w ust. 1, wymaga:

1) do projektowania bez ograniczeń i sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych:

- a) ukończenia studiów ~~magisterskich inżynierskich z tytułem magistra~~, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, na kierunku odpowiednim dla danej specjalności,
- b) odbycia dwuletniej praktyki przy sporządzaniu projektów,
- c) odbycia rocznej praktyki na budowie;

2) do projektowania w ograniczonym zakresie:

- a) ukończenia ~~wyższych inżynierskich~~ studiów zawodowych, w rozumieniu przepisów o wyższych szkołach zawodowych, na kierunku odpowiednim dla danej specjalności lub ukończenia studiów ~~magisterskich inżynierskich z tytułem magistra~~, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, na kierunku pokrewnym dla danej specjalności,
- b) odbycia dwuletniej praktyki przy sporządzaniu projektów,
- c) odbycia rocznej praktyki na budowie;

3) do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń:

- a) ukończenia ~~inżynierskich~~ studiów ~~magisterskich zawodowych~~, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, na kierunku odpowiednim dla danej specjalności,
- b) odbycie dwuletniej praktyki na budowie.

4) do kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie:

- a) ukończenia ~~wyższych inżynierskich~~ studiów zawodowych, w rozumieniu przepisów o wyższych szkołach zawodowych, ~~na kierunku odpowiednim dla danej specjalności lub ukończenia studiów magisterskich w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym na kierunku pokrewnym dla danej specjalności~~ **oraz odbycia trzyletniej praktyki na budowie, lub**
- ~~b) odbycia trzyletniej praktyki na budowie.~~

- b) **posiadanie średniego wykształcenia zawodowego (z maturą) odpowiedniego dla danej specjalności i dyplomu mistrza w odpowiednim zawodzie budowlanym oraz odbycia pięcioletniej praktyki na budowie.**

Art. 2. Minister właściwy do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej dostosuje przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 16 ust. 1 i ust. 1 a ustawy, o której mowa w art. 1, w zakresie wynikających z art. 14 ust. 3 pkt 3 i 4 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, w ciągu dwóch miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy.

Art. 3. Do spraw wszczętych a nie zakończonych przed dniem wejścia w życie ustawy stosuje się przepisy dotychczasowe.

Art. 3. Ustawa wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2010 r.

¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, z 2007 r. Nr 88, poz. 587, Nr 99, poz. 665, Nr 93, poz. 888, Nr 127, poz. 880, Nr 191, poz. 1373, Nr 247, poz. 1844, z 2008 r. Nr 123, poz. 803, Nr 145, poz. 914, Nr 199, poz. 1227, Nr 206, poz. 1287, Nr 210, poz. 1321, Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 18, poz. 97 i Nr 31, poz. 206

XXV JUBILEUSZOWE WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

SZCZYRK, CKiR „Orle Gniazdo”- Hotel „Meta International” w dniach 10-13 marca 2010 roku

Konferencja otwiera kolejny czteroletni cykl szkoleniowy zatytułowany: **NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA konstrukcyjno - materiałowo - technologiczne**
Tematyka konferencji:

- Współczesne betony na kruszywach naturalnych i sztucznych; betony specjalne BW, BWW, o niskim skurczu, szczelne, pęczniejące; betony ze zbrojeniem strukturalnym (rozproszonym); betony samozagęszczalne, konstrukcyjne betony lekkie.
- Deskowania i rusztowania; dylatacje i przerwy robocze.
- Metody układania i zagęszczania betonu; metody i środki pielęgnacji.
- Stal zbrojeniowa i sprężająca; kształtowanie (urządzenia) i łączenie zbrojenia.
- Konstrukcje sprężone: strunobetonowe i kablobetonowe - technologie, możliwości, zalecenia konstrukcyjne.
- Zabezpieczenia przeciwwodne fundamentów i ścian.
- Zabezpieczenia przeciwkorozyjne: powierzchniowe, wgłębne oraz szczególne metody zabezpieczeń.
- Kontrola, robót betonowych i żelbetowych w trakcie

wykonywania i kontrola odbiorcza, oraz bezpieczeństwo pracy przy wznoszeniu obiektów.

- Pożary konstrukcji żelbetowych, oraz zabezpieczenia przed pożarami elementów i ustrojów żelbetowych.
- Zabezpieczenie ustrojów przed katastrofami postępującymi: ustroje ścianowe, szkieletowe, belkowe i płytowo-słupowe.
- Zbrojenie przeciwskurczowe, obliczanie i zalecenia konstrukcyjne w budownictwie powszechnym, projektowanie i wykonanie grubych ścian i płyt betonowych.
- Zasady konstruowania i obliczania konstrukcji z elementów drobno, średnio i wielkowymiarowych oraz konstrukcji zespolonych typu beton - beton.
- Uwzględnianie wpływów dynamicznych i zmężeń w projektowaniu konstrukcji.
- Elementy połączeń w gotowych konstrukcjach.
- Normy związane z betonem - stan, przewidywane ewolucje (informacja).

Kontakt:

PZITB O/Gliwice
ul. Dubois 16, 44-100 Gliwice, tel./fax 032 2311327
e-mail: pzitb.gliwice@vp.pl

M.K.

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 żelbetowych, 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

M.K.

Wyjazd techniczny - Koło Terenowe

Wycieczka do Warszawy w dniach 18-20 września 2009

Uczestniczyło 14 osób.

Budowa Stadionu Narodowego -
zaawansowanie ok. 20%.

Prace prowadzone są na zmiany tak jak wymaga technologia /np. betonowanie/ to całą dobę. Mieliśmy możliwość poznania różnych etapów realizacji w poszczególnych sekcjach stadionu. Bryła stadionu to żelbetowy pierścień o kilku kondygnacjach i elewacji w polskich barwach narodowych. Będzie dziewięć poziomów funkcjonalności. Miejsc na trybunach 55000, kubatura stadionu 1000000 m³, 40 wind, pomieszczenia biurowe i handlowe, restauracje, powierzchnie fitness, 965 toalet, pomieszczenia konferencyjne a pod płytą boiska dwupoziomowy parking. Obiekt zaprojektowała firma JSK Architekci pod kierownictwem Zbigniewa Pszczelnego i Mariusza Rutza. Kompleks obiektów TVP przy ul. Woronicza 17.

Elżbieta Sobera



Budynek TVP



Budowa...



...Stadionu Narodowego

SUPERCUT od flextos

Zdobywca medalu
TARGBUD 2009



Oszczędność czasu i zarobek z nowym przenośnym systemem obróbki materiałów o formacie płytowym.

Rosenheim, listopad 2009 - SUPERCUT to jedyny na świecie przenośny system obróbki płyt wyprodukowany przez firmę flextos GmbH, spełniającą szczególne wymagania dotyczące rozbudowy wnętrza: szybko i czysto. Prezentując SUPERCUT, firma wprowadziła na rynek maszynę, która umożliwia różne sposoby precyzyjnej obróbki rozmaitych materiałów w formie płyt bez konieczności ich wcześniejszego przygotowania. Jednocześnie zadaniem tej maszyny jest zwiększenie możliwych do osiągnięcia zysków dzięki prostej obsłudze i możliwości transportu. SUPERCUT jest uniwersalny, pozwala użytkownikowi wykonać pracę szybko, gwarantując tym samym oszczędność czasu. Jest to szczególnie widoczne przy tzw. suchej zabudowie, kiedy nie trzeba czekać na dostawę przykroji i produktów wykonanych na odpowiedni rozmiar, można więc zaoszczędzić do 80% czasu potrzebnego do obróbki elementów form w sposób tradycyjny.

„Dzięki SUPERCUT spełniamy wymagania przemysłu budowlanego. W miarę możliwości należy stworzyć tylko jedną maszynę, która będzie potrafiła wykonać wiele różnych prac, a dzięki atrakcyjnej cenie pozwoli na uzyskanie wysokich zysków w krótkim czasie. Wszystko to osiągnęliśmy dzięki urządzeniu SUPERCUT” – twierdzi Franz Holzner, ustawowy przedstawiciel i zarządzający spółką firmy flextos GmbH. Główną zasadą SUPERCUT jest modułowa budowa stołu, suwaka i agregatów roboczych. Stół do obróbki o długości trzech metrów (lub krótszy typ o długości 1,5 m) wraz z przymocowaną do niego prowadnicą, złożony i na kółkach można - tak jak stół do tenisa stołowego - łatwo przemie-

szczać na terenie budowy. Wymiary umożliwiając przewiezenie go jakimkolwiek transportem oraz przesuwanie przez każde drzwi o znormalizowanych wymiarach (1,93 m wysokości). Dodatkowo możliwe jest rozłożenie tylko kilkoma ruchami obu połówek stołu, prowadnicy i podstawy, co pozwala przemieszczać stół po wąskich schodach. Pulpit sterowa-



nia zapewnia łatwe przesuwanie prowadnicy i agregatów po osi x i y przez naciśnięcie guzika blokady. Cyfrowy system pomiarowy i standardowa laserowa projekcja linii cięcia gwarantują wygodną pracę. Tym, co sprawia, że SUPERCUT jest niezwykły, są dwa identyczne uchwyty do agregatów roboczych znajdujące się na prowadnicy. Ich modułowa budowa pozwala na niezależne zastosowanie agregatów roboczych wymienianych na każdym uchwycie kilkoma ruchami. Dzięki temu, używając jednej maszyny, można wykonywać różne prace przy rozbudowie wnętrza: frezowanie, piłowanie, wiercenie, szlifowanie, względnie szczotkowanie lub kopiowanie na frezarcze. Możliwa jest także obróbka praktycznie wszystkich materiałów o formacie płytowym, np.: płyty gipsowo-kartonowej (GKB, GKBI, GKF, GKFI), płyty gipsowo-włóknowej Fermacell, płyty cementowo-włóknowej, drewna jednolitego, płyty pilśniowej MDF, parkietu, szkła akrylowego, płyty aluminiowej, materia-





łów izolacyjnych itd. Szeroka paleta oprzyrządowania umożliwia tworzenie przeróżnych form, takich jak cięcie pod kątem, zaokrąglenia lub kształtowanie swobodnie.

„SUPERCUT jest przenośny, szybki i precyzyjny – twierdzi Franz Holzner, ustawowy przedstawiciel i zarządzający spółką firmy flextos GmbH – Od tej chwili, wykorzystując tylko część dotychczasowego nakładu, na miejscu budowy można precyzyjnie wykonać i dopasować wszelkie formy i elementy konstrukcyjne, krawędzie, zaokrąglenia, okładziny, obramienia, otwory, filary, imitacje stiuku. SUPERCUT odpowiada zatem wszelkim wymaganiom, jakie stawia rozbudowa wnętrz, posiada wszystkie części, których potrzebuje pracownik, a dodatkowo urzeka nieproporcjonalnie wysoką w stosunku do poniesionych kosztów wydajnością.”

siębiorstw. W sektorze budowy instalacji firma flextos jako „dostawca z pełnym zakresem usług” świadczy całą gamę usług konsultingowych, inżynierskich, wykonawczych aż po integrację instalacji. Towarzyszy swoim partnerom biznesowym na całym świecie oraz wspiera ich obszernym i zorientowanym na klienta zarządzaniem projektami. Firma flextos GmbH z siedzibą naszego działu rozwojo-

o firmie flextos:

Flextos GmbH, firma córka grupy esmo w Rosenheim, jest działającym na całym świecie niemieckim przedsiębiorstwem zajmującym się budową obrabiarek specjalnych, obrabiarek jednocełowych oraz budową instalacji. Jako kompetentny partner zajmujący się budową obrabiarek specjalnych i obrabiarek jednocełowych oferuje ona swoim kontrahentom rozwój i realizację indywidualnych rozwiązań zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klientów. W proponowanej przez nią palecie usług znajduje się cały zakres projektów i rozwiązań, począwszy od narzędzi specjalnych aż do instalacji produkcyjnej dla zakładów rzemieślniczych i średnich przed-



wo-badawczego w Niemczech gwarantuje niezawodność i jakość szanowanego na całym świecie „German Engineering”.

Norbert Wieschalla
Michał Korusiewicz

Budosprzet Sp. z o.o.
41-902 Bytom, ul. Siemianowicka 105c
Tel. (32) 388 99 69
www.flextos.com

Tanie drogi XXI wieku

Brak dróg hamuje rozwój gospodarczy i ekonomiczny.

Tania budowa dróg jest problemem w wielu krajach. Tania technologia pod umowną nazwą „organiczne drogi” została wymyślona dla państw rozwijających się (głównie Afryki i Ameryki Południowej).

Drogi są siłą napędową kraju.

Pomysł: termity i mrówki produkują i wykorzystują enzymy przy budowie kopców i mrowisk oraz szlaków transportowych do swoich siedlisk.

Przez analogię stworzono enzym o nazwie TerraZyme®. Jest to enzym na bazie roślinnej, który jest rozpuszczalny w wodzie. Spryskuje się nim grunt (podbudowy), który oczywiście trzeba wymieszać z roztworem. Po czterech godzinach można już po tej drodze jeździć. W warunkach europejskich zależnie od grubości warstwy stabilizowanej enzymem drogę do użytkowania oddaje się po 24-48 godzinach (przerwa technologiczna dla gruntów o dużej plastyczności) na związanie podbudowy. Woda powoduje, że grunt stabilizowany enzymem twardnieje i jest odporny nawet na powodzie. W terenie zabudowanym dla tych dróg wykonuje się klasyczne odwodnienie. Drogi z zastosowaniem enzymu należy oczywiście projektować. W tym celu należ wykonać odkrytki i pobrać próbki w celu określenia rodzaju gruntów, składu frakcyjnego oraz odczynu pH. Zdarza się, że aby możliwe było stosowanie enzymu zaistnieje konieczność uzupełnienia frakcji podbudowy.

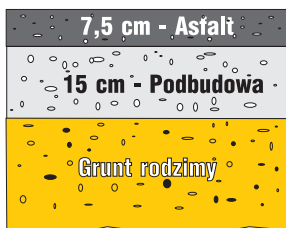
Proces budowlany:

1. Spulchnienie (orka),
2. Rozdrobnienie gruntu,
3. Rozpylenie roztworu wodnego,
4. Wymieszanie gleby z roztworem,
5. Zagęszczanie warstwy podbudowy,
6. Wyrównanie i profilowanie,
7. Końcowe zagęszczanie,
8. Przerwa technologiczna.

Zużycie enzymu to ok. 1 litr na 20-30 m³ gruntu (zależnie od rodzaju). „Drogi organiczne” są budowane w Brazylii, Paragwaju, Meksyku, Etiopii, Kanadzie i USA - już od ok. 10 lat. Od 2003 roku drogi takiego typu są



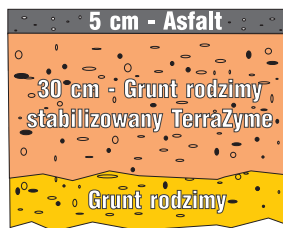
Koszt -100%



Koszt -80%



Koszt -60%



Rys. 1. Przekroje katalogowe

budowane na Węgrzech i innych krajach naszego regionu (Rumunia, Słowacja i Serbia). Koszt enzymu wynosi ok. 100 Euro za 1 litr. Przy zastosowaniu wariantu przekroju wg katalogu dla warstwy podbudowy gr. 30 cm stabilizowanej z zastosowaniem TerraZyme® - koszt ten wynosi ok. 1Euro/m². Na taką podbudowę katalogowo wystarczy ułożyć warstwę asfaltobetonu gr. 5 cm. W tym wariantie szacowany koszt budowy jest niższy ok. 40% w stosunku do drogi asfaltowej z podbudową z tłucznia (rys 1). Z doświadczeń węgierskich wynika, że w użytkowaniu sprawdza się droga wykonana z dwóch warstw gruntu grubości 20 cm. Preferować należy również realizacje w miesiącach od marca do października w związku ze stosowaniem roztworu wodnego (min. +5°C).

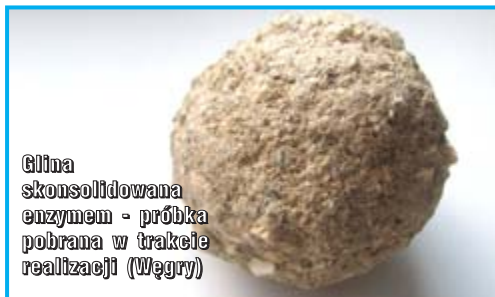
Czy ta technologia może być wdrożona w Polsce?

*Komisja Nowych Technik
Michał Korusiewicz*

www.pziitb.katowice.pl

Literatura:

1. Levine Bill: Quantum Green Technologies Ethiopia. Levine Green Technologies 2008.
2. Wright K. M., Mohai Akos, McQuaid Geneen: Case Study of the Use of Enzyme Soil Stabilizer in Central and Eastern Europe.
3. Road Stabilization Report. Public Works Road-Blood Reserve. Standoff, Alberta Canada, September 2000-September 2001.
4. 21st Century Road Construction. UTRS® Europe 2005.



Nowe technologie pomiarowe dla budownictwa cz.1

Awarie i katastrofy obiektów budowlanych towarzyszą człowiekowi od zawsze. Ich występowanie jest dowodem naszej ograniczonej wiedzy. Są negatywną odpowiedzią rzeczywistej konstrukcji na błędy popełniane na etapie projektowania, wznoszenia obiektu oraz jego eksploatacji.

W dniu 13 października zorganizowano szkolenie dla członków PZITB z zakresu nowych technologii badawczych i pomiarowych stosowanych w budownictwie. Szkolenie przeprowadzili wykładowcy Politechniki Krakowskiej: dr inż. Rafał Sieńko i dr inż. Łukasz Bednarski. Szkolenie obejmowało tematykę: **obciążenie śniegiem, pomiar odkształceń i wychyleń, pomiar osiadań, ciągły monitoring stanu technicznego budynku- ocena degradacji konstrukcji i określenie wpływu prowadzonych w obiekcie prac remontowych, prac wykonywanych w sąsiedztwie oddziaływań komunikacyjnych (autobusy i tramwaje) oraz oddziaływań pochodzenia górniczego.**

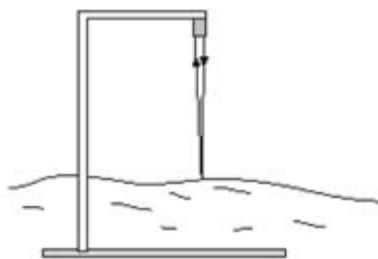
W przeglądach budynków od kilku lat szczególną uwagę zwraca się na obciążenie śniegiem dachów budynków o powierzchni zabudowy przekraczającej 2000 m² oraz innych obiektów budowlanych o powierzchni dachu przekraczającej 1000 m².

Podstawowym problemem związanym z wyznaczeniem obciążenia konstrukcji zalegającym śniegiem jest określenie jego ciężaru na każdym metrze kwadratowym połaci dachowej. Najprostszą metodą pomiarową jest zastosowanie **śniegowskazu** lub **łaty śniegowej**. Na rynku pojawiły się też śniegowskazy z wykorzystaniem podczerwiieni, ultradźwięków i promieni lasera.

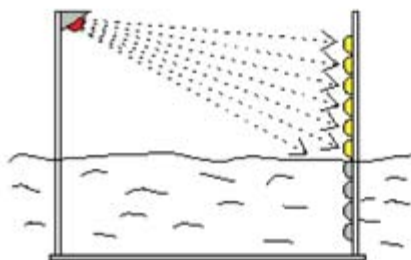
Wymienione urządzenia do określa-

nia grubości pokrywy śnieżnej posiadają jedną podstawową wadę - **nie pozwalają na jednoznaczne wyznaczenie obciążenia połaci dachowej ciężarem zalegającego śniegu**. Spowodowane jest to brakiem informacji na temat aktualnego ciężaru objętościowego śniegu, który zmienia się w czasie w bardzo szerokim zakresie.

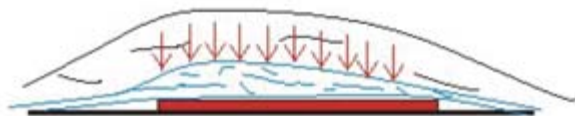
W przypadku pomiarów wykonywanych ręcznie śniegowskazem, oprócz pomiaru grubości pokrywy śnieżnej **należy dokonać pomiaru ciężaru objętościowego śniegu** (np. ważąc próbkę śniegu o znanej objętości). Należy pobrać próbkę pobraną



Rys.1 Śniegowskaz ultradźwiękowy



Rys.2 Elektroniczny śniegowskaz z jednym nadajnikiem.



Rys.3 Warstwa śniegu o dużej spójności powoduje obciążenie układu pomiarowego.



z dachu stopić i zważyć ilość wody, ale pamiętać należy, że jest to pomiar lokalny. Kolejnym sposobem określania obciążenia wywołanego zalegającym śniegiem jest pomiar ciężaru zalegającego śniegu na znanej powierzchni przez zastosowania mat ciśnieniowych, jednak ten pomiar też nie jest dokładny ponieważ nie ujmuje konsystencji świeżej pokrywy. Jedynym skutecznym rozwiązaniem jest założenie stałego lokalnego systemu pomiarowego.

System pomiarowy projektowany jest dla każdego obiektu indywidualnie. Uwzględniane są tutaj względy konstrukcyjne, ekonomiczne oraz szczegółowe wymagania Inwestora i/lub Użytkownika.

LOKALNY SYSTEM POMIAROWY

System składa się z punktów pomiarowych, jednostki centralnej oraz systemu sygnalizacyjnego.

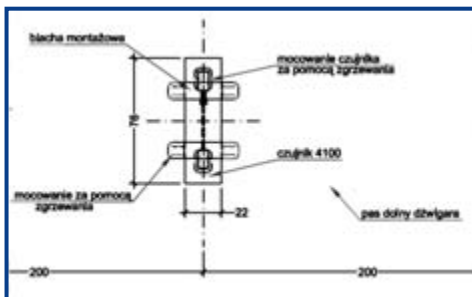
Pomiar obciążenia konstrukcji dokonywany jest na podstawie pomiaru jej odkształceń. Aby możliwe było wyznaczenie obciążenia konstrukcji należy zapewnić:

- odpowiednią dokładność pomiarów,
- powtarzalność pomiarów,
- stabilność pomiarów w całym okresie monitorowania,
- wiarygodność pomiarów.

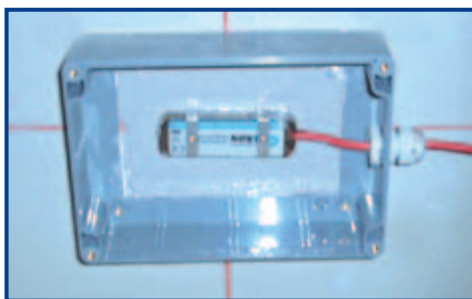
W skład punktu pomiarowego wchodzi:

1. **czujniki odkształcenia** - Czujniki odkształcenia schowane są pod osłoną termiczną, która minimalizuje wpływ otoczenia na wynik pomiarów oraz zabezpiecza czujnik przed uszkodzeniami.
2. **czujniki temperatury** - część z nich dokonują pomiaru temperatury czujników odkształcenia oraz kolejne część dokonuje pomiaru temperatury konstrukcji. Informacja o zmianach temperatury zarówno czujników jak i monitorowanej konstrukcji pozwala na odróżnienie odkształceń wywołanych zmianą temperatury konstrukcji od odkształceń wywołanych obciążeniem zewnętrznym.
3. **moduł pomiarowy** - zadaniem modułu pomiarowego jest wstępne przetwarzanie informacji uzyska-

nych z czujników. Uzyskane dane pomiarowe przesyłane są do Jednostki Centralnej do dalszej analizy.



Czujnik przemieszczeń na konstrukcji stalowej o wymiarach 76 x 22 mm



Punkt pomiarowy

W dniu 8 lipca 2009 roku po nowelizacji WT do Działu V Bezpieczeństwo Konstrukcji w §204 ust. 7 został umieszczony zapis - Budynki użyteczności publicznej z pomieszczeniami przeznaczonymi do **przebywania znacznej liczby osób**, takie jak: hale widowiskowe, sportowe, wystawowe, targowe, handlowe, dworcowe winny być wyposażone w zależności od potrzeb, w **urządzenia do STAŁEJ kontroli parametrów istotnych dla bezpieczeństwa konstrukcji**, takich jak: przemieszczenia, odkształcenia i naprężenia w konstrukcji.

*Komisja Nowych Technik
Michał Korusiewicz*

www.pztiib.katowice.pl

Z SERWISU INTERNETOWEGO: HUMOR BUDOWLANY



REDAKCJA INFORMATORA ZAPRASZA DO NADSYŁANIA CIEKAWYCH I ŚMIESZNYCH
ZDJĘĆ - NAJCIEKAWSZE ZOSTANA OPUBLIKOWANE I NAGRODZONE.

Z DOPISKIEM KONKURS ADRES INTERNETOWY: informator@pzitb.katowice.pl

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 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 weryfikację 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
- sporządzenie 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!

Supercut

- przenośny stół do frezowania, cięcia i obróbki prawie wszystkich rodzajów materiałów o formacie płytowym



MOBILNOŚĆ

SZYBKOŚĆ

PRECYZJA

Zdobywca
medalu
TARGBUD 2009



Poręczność

Wymiary złożonego stołu:

Długość: 650 mm

Szerokość: 1950 mm

Wysokość: 1930 mm



Budosprzet Sp z o.o.

ul. Siemianowicka 105c

41-902 Bytom

Tel. (32) 388 99 69

Wydatność

Do 80% oszczędności czasu w porównaniu z tradycyjnymi metodami pracy stosowanymi w suchym montażu.



Mobilność

Stół może zostać załadowany bez problemów przez tylko jedną osobę do powszechnie stosowanych samochodów dostawczych bądź na przyczepkę.



Łatwość dopasowania

Supercut to przenośny stół do frezowania, przycinania i obróbki z wieloma możliwościami zastosowania.



Wszechstronność

Praca możliwa z prawie wszystkimi materiałami o formacie płytowym.



www.flextos.com