

Budowlani

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



BIULETYN MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WRZESIEŃ - PAŹDZIERNIK 2006

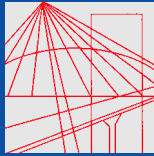
ISSN 1731-9110



W numerze m.in.:

- Otworzył się ogromny rynek pracy
- Seikan - najdłuższy tunel na świecie

NR 19



MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA (MOIIB) w KRAKOWIE

ul. WARSZAWSKA 17 (I piętro)
31-155 KRAKÓW

tel.: (12) 630-90-60, 630-90-61

fax: (12) 632-35-59

www.map.plib.org.pl

biuro czynne poniedziałek, środa,
piątek 9.00-14.00

wtorek, czwartek 12.00-18.00

Adres do korespondencji:

Małopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa w Krakowie
ul. Warszawska 17 (I piętro)
31-155 Kraków

Punkty Informacyjne w Tarnowie,
Nowym Sączu i Zakopanem
udzielają informacji
na temat działalności Izby oraz
przyjmują wnioski o wpisanie na listę
członków MOIIB w Krakowie

Tarnów, ul. Konarskiego 4

Terminy dyżurów:

wtorek i czwartek

w godz. od 15.00 do 17.00.

Tel. (014) 626-47-18.

Nowy Sącz,

ul. Kraszewskiego 44.

Terminy dyżurów:

wtorek w godz.: 13 - 15

piątek w godz.: 15-17

dyżur członka OKK

czwartek w godz.: 17 - 19

Zakopane, ul. Nowotarska 6 l.p.

Terminy dyżurów:

wtorki w godz. 11.00-13.00

środy w godz. 16.00-18.00

Tel. (018) 201-35-74.

Terminy dyżurów:

przewodniczącego Rady MOIIB

w każdy wtorek w godz.: 15 - 16

wiceprzewodniczących Rady MOIIB

w każdy czwartek w godz.: 16 - 17

sekretarza Rady MOIIB

w każdy czwartek w godz.: 15 - 16

Okręgowego Rzecznika

Odpowiedzialności Zawodowej

w co drugi wtorek (parzysty)

w godz.: 16 - 18

przewodniczącego Sądu Dyscyplinarnego

w co drugi wtorek (parzysty)

w godz.: 16 - 18

przewodniczącego Okręgowej Komisji

Kwalifikacyjnej w każdy pierwszy

czwartek miesiąca w godz.: 15 - 16

(w sprawie skarg i wniosków)

Dyżur członka OKK

w każdy czwartek w godz.: 15 - 18

(w Biurze MOIIB w Krakowie)

Porady prawne

w każdy wtorek w godz.: 17 - 18

(dla członków MOIIB)

Składy Orzekające

drugie i czwarte środy miesiąca

(w sprawach członkowskich)



Siedziba Małopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
przy ul. Warszawskiej w Krakowie



CZŁONKOWIE ORGANÓW MOIIB

Prezydium Rady:

1. Rawicki Zygmunt — przewodniczący Rady
2. Oprocha Jerzy — wiceprzewodniczący Rady
3. Żakowski Ryszard — wiceprzewodniczący Rady
4. Skoplak Grażyna — sekretarz Rady
5. Boryczko Mirosław — skarbnik Rady
6. Kot Zbigniew — członek Prezydium
7. Legutki Andrzej — członek Prezydium

Okręgowa Rada:

1. Bobulska-Pacek Irena
2. Boryczko Mirosław
3. Bryksy Anna
4. Drożdż Andrzej
5. Godek Jarosław
6. Gogola Katarzyna
7. Guzik Gabriela
8. Janusz Krzysztof
9. Kawik Antoni
10. Knapik Adam
11. Korkowski Jerzy
12. Korniak-Figa Krystyna
13. Kot Zbigniew
14. Legutki Andrzej
15. Lisowski Franciszek
16. Łukasik Krzysztof
17. Majda Krzysztof
18. Majka Władysław
19. Oprocha Jerzy
20. Potok Wiesław
21. Rawicki Zygmunt
22. Ryz Karol
23. Seweryn Krzysztof
24. Skawiński Jan
25. Skoplak Grażyna
26. Ślusarczyk Kazimierz
27. Trębacz-Piotrowska Małgorzata
28. Żakowski Ryszard
29. Żuławińska Grażyna

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna:

1. Karczmarczyk Stanisław — przewodniczący
2. Borsukowska Małgorzata
3. Chmiel Roman
4. Chrobak Stanisław
5. Cieśliński Janusz
6. Duraczyńska Krystyna
7. Dziedzic Jan
8. Gabryś Elżbieta — sekretarz
9. Jamborski Marian
10. Kuldanek Andrzej
11. Kutyński Piotr
12. Moskał Krzysztof
13. Płachecki Marian
14. Sułkowski Tadeusz — wiceprzewodniczący
15. Żakowski Jan

Okręgowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej:

1. Abrahamowicz Stanisław — rzecznik
2. Ciasnocha Andrzej — zastępca rzecznika
3. Franczak Zbigniew — zastępca rzecznika

4. Jastrzębska Elżbieta — zastępca rzecznika
5. Konczewska Wiktoria — zastępca rzecznika
6. Marcjan Waclaw — zastępca rzecznika
7. Rasiński Jerzy — zastępca rzecznika
8. Wisor-Pronobis Janina — zastępca rzecznika

Okręgowy Sąd Dyscyplinarny:

1. Zbigniew Domostawski — przewodniczący
2. Braś Zbigniew
3. Cabała Marek
4. Damian Ryszard — wiceprzewodniczący
5. Dyk Krzysztof,
6. Golaszewski Andrzej
7. Indyka Eugenia — sekretarz
8. Klass Krzysztof
9. Krawczyk Jacek
10. Lysy Jerzy
11. Łabędź Elżbieta
12. Struzik Wojciech
13. Strzeboński Stanisław
14. Szmigiel Tadeusz
15. Wiśniewski Mieczysław

Okręgowa Komisja Rewizyjna:

1. Trębacz Henryk — przewodniczący
2. Dzięgiel Bolesław
3. Jach Jerzy
4. Łagan Zbigniew
5. Opolska Danuta — sekretarz
6. Turowicz Andrzej — wiceprzewodniczący

Delegaci na Krajowe Zjazdy PIIB:

1. Bobulska-Pacek Irena
2. Cieśliński Janusz
3. Domostawski Zbigniew
4. Drożdż Andrzej
5. Duraczyńska Krystyna
6. Gogola Katarzyna
7. Guzik Gabriela
8. Jach Jerzy
9. Kałkowski Zbysław
10. Kawik Antoni
11. Korniak-Figa Krystyna
12. Rasiński Jerzy
13. Rawicki Zygmunt
14. Skawiński Jan
15. Skoplak Grażyna
16. Sułkowski Tadeusz
17. Szostak Józef
18. Ślusarczyk Kazimierz

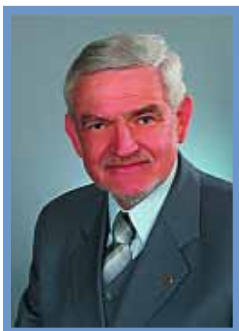
Członkowie MOIIB we władzach Krajowych Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB):

1. Kałkowski Zbysław — wiceprzewodniczący KR
2. Rawicki Zygmunt — członek KR
3. Skawiński Jan — członek KR
4. Ślusarczyk Kazimierz — członek KR
5. Korniak-Figa Krystyna — przewodnicząca KKR
6. Płachecki Marian — wiceprzewodniczący KKK
7. Szostak Józef — członek KSD



Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy

Mija właśnie pół roku od rozpoczęcia II kadencji władz naszej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Pomimo okresu wakacyjnego wszystkie wybrane organy statutowe i zespoły problemowe podjęły swoje obowiązki (patrz kalendarium MOIIB). Czekają nas sporo pracy nad nowymi wyzwaniem, jakie już stanęły lub jakie się pojawią przed naszym samorządem.



Przewodniczący MOIIB
Zygmunt Rawicki

Jednym z najbliższych zadań będzie zorganizowanie dyskusji w środowisku, poświęconej najważniejszym problemom, które stoją przed Polską Izbą Inżynierów Budownictwa. W tym celu odbędzie się nadzwyczajny Zjazd Delegatów PIIB (zgodnie z uchwałą podjętą na Krajowym Zjeździe PIIB w dniach 23-24 czerwca br.), który planowany jest w dniu 2 lutego 2007 roku w Warszawie. Zjazd ten ma być poświęcony wyłącznie dyskusji merytorycznej dotyczącej działalności naszego samorządu. W tym celu nasza małopolska izba podjęła dyskusję w organach statutowych i zespołach problemowych. Wysłaliśmy także ankietę do wszystkich 197 delegatów na zjazdy sprawozdawcze MOIIB w kadencji 2006-2010 reprezentujących wszystkie obwody w naszym okręgu, z prośbą o odwrotne przesłanie proponowanej tematyki zjazdu nadzwyczajnego.

Kolejny problem, jaki pojawił się w ciągu ostatnich miesięcy w budownictwie, to wyraźny brak rąk do pracy - nie tylko pracowników fizycznych, ale także kadry inżynieryjno-technicznej, co skutkuje coraz dotkliwszymi ograniczeniami w rozpoczynaniu nowych inwestycji. Odczuliśmy to także na własnej skórze przy wyborze firm, które w bardzo ograniczonym zakresie odpowiedziały na nasze zapytanie dotyczące wykonania adaptacji budynku na siedzibę naszej izby. Zjawisko to związane jest z otwarciem rynków pracy w UE, a przede wszystkim z wyjazdami naszych pracowników do Irlandii i Anglii. O problemach z tym związanych mówią przedstawiciele największych polskich firm budowlanych.

Sądzę, że nasz samorząd także powinien podjąć działania w celu ograniczenia wyjazdu pracowników budowlanych, między innymi przez stworzenie odpowiedniego systemu kształcenia kadry w rzemiośle (szkoły zawodowe) i średniej kadry technicznej (technika), wdrażania nowych i nowoczesnych technologii, systematycznego podnoszenia kwalifikacji przez prowadzenie szkoleń oraz stwarzanie odpowiednich warunków pracy i płacy.

W obecnym numerze biuletynu „Budowlani” przedstawiamy także sprawozdania z efektów kontaktów zagranicznych naszej małopolskiej izby w ramach organizacji budowlanych krajów Grupy Wyszehradzkiej, artykuł na temat budowy najdłuższego tunelu na świecie Seikan w Japonii oraz ofertę dotyczącą szkoleń, kursów, seminariów i konferencji na IV kwartał 2006 roku organizowanych lub współorganizowanych przez MOIIB.

Z wyrazami szacunku
i koleżeńskimi pozdrowieniami

Zygmunt Rawicki
przewodniczący Rady MOIIB

„Budowlani” – Biuletyn Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Redaguje: Zygmunt Rawicki

Rada Programowa Biuletynu MOIIB Budowlani:

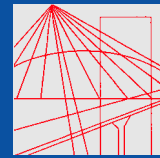
RAWICKI Zygmunt (MOIIB) – przewodniczący, BRYKSY Anna (SITK RP) – członek, DRZYDZYK Włodzimierz (SITWM) – członek, KORNIAK – FIGA Krystyna (PZITS) – członek, MALINOWSKI Władysław (SITPNIG) – członek, PASICH Halina (PZITB) – członek, RYŻ Karol (ZMRP) – członek, WINCENCIK Krzysztof (SEP) – członek

Wydawca – Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
31-155 Kraków, ul. Warszawska 17, tel. 0-12 630-90-60, 630-90-61

Na okładkach: największe inwestycje realizowane przez wielkie firmy budowlane na terenie Krakowa

Skład i łamanie: J&R Agencja Reklamowa

Nakład 9200 egzemplarzy



Budowlani

SPIS TREŚCI:

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Co w Krajowej Radzie? | – str. 4 |
| Apel o pomoc | – str. 5 |
| Gdy nie ma systemu jakości | – str. 6-10 |
| Otworzył się ogromny rynek pracy | – str. 11-13 |
| Pozytywne efekty samorządności | – str. 14 |
| Seikan - najdłuższy tunel na świecie | – str. 15-17 |
| Cudzoziemiec na budowie | – str. 18-19 |
| Umowa o współpracy ze Słowacką Izbą Inżynierów Budownictwa | – str. 20 |
| Cztery państwa - jeden rynek | – str. 20-22 |
| Efekty katastrofalnych opadów | – str. 23 |
| Plan szkoleń, kursów i seminariów organizowanych lub współorganizowanych przez MOIIB w IV kwartale 2006 roku | – str. 24-26 |

WŁADZE KRAJOWE

KALENDARIUM MOIIB

- 17-21.07.2006 - seminarium szkoleniowe na temat: „Wspomaganie komputerowe projektowania inżynierskiego”
- 25.07.2006 - III zebranie Prezydium MOIIB
- 01.08.2006 - zebranie Rady Programowej Biuletynu „Budowlani”
- 07.08.2006 - wydanie biuletynu nr 17 i 18
- 07.08.2006 - protokolarne przejęcie pomieszczeń I i II kondygnacji budynku przy ul. Czarnowiejskiej 80 w Krakowie na nową siedzibę MOIIB
- 08.08.2006 - zebranie Okręgowej Komisji Rewizyjnej
- 11.08.2006 - zebranie Krajowej Komisji Prawno-Regulaminowej z udziałem A. Pełecha
- 11.08.2006 - protokolarne przejęcie pomieszczeń parteru budynku przy ul. Czarnowiejskiej 80 w Krakowie na nową siedzibę MOIIB
- 22.08.2006 - zebranie Zespołu Problematycznego ds. działań samopomocowych
- 23.08.2006 - zebranie Składu Orzekającego nr 2 w sprawach członkowskich
- 23.08.2006 - IV zebranie Prezydium MOIIB
- 30.08.2006 - seminarium szkoleniowe na temat: „Bezpieczeństwo pożarowe budynków, ochrona przeciwpożarowa”
- 01-03.09.2006 - spotkanie organizacji budowlanych tzw. małej grupy wyszehradzkiej w Opatce – Słowacja oraz podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy Okręgowymi Izbnami Budownictwa: SKSI Koszyce i MOIIB Kraków z udziałem M. Boryczko, Z. Kałkowskiego, S. Karczmarczyka i Z. Rawickiego



- 05.09.2006 - seminarium szkoleniowe na temat: „Rozdzielnicze modułowe nowej generacji z aparaturą SF6. Projektowanie, montaż, eksploatacja”
- 05.09.2006 - zebranie Prezydium KKK w Warszawie z udziałem M. Płacheckiego
- 07.09.2006 - zebranie Zespołu Problematycznego ds. prawno-regulaminowych
- 07.09.2006 - zebranie Okręgowej Komisji Rewizyjnej
- 07.09.2006 - zebranie Zespołu Problematycznego ds. szkolenia i stałego doskonalenia
- 08.09.2006 - wycieczka techniczna na temat: „Przebudowa i poprawa BRD w ciągu dróg krajowych na terenie Małopolski”

Co w Krajowej Radzie?

Rozpoczęliśmy prace nad przygotowaniem Zjazdu Nadzwyczajnego

Z jednej strony trwa, a właściwie finalizuje się, opracowanie wniosków zgłoszonych na V Zjeździe przez izby okręgowe i kolegów delegatów. Z drugiej zaś rozpoczęliśmy prace merytoryczne nad przygotowaniem programu i materiałów na Zjazd Nadzwyczajny Izby - 2 lutego 2007 r.



Zbysław Kałkowski

Komisja Zjazdowa ds. wniosków, po wielokrotnych spotkaniach i licznej korespondencji, kończy prace. Komisja przygotowała i rozpoczęła rozsyłanie odpowiedzi do autorów wniosków, a na grudniowym posiedzeniu Rady Krajowej przedłoży do zatwierdzenia całość swoich prac, ich podsumowanie i uwagi, jak przygotować się do takiego samego działania na VI Zjeździe Sprawozdawczym.

Uważam, że warto, zdecydowanie warto, przedyskutować te opinie i sugestie w okręgach. Zgłaszanie wniosków przez delegatów i praca w okręgach to bardzo istotna część działalności i nie może być wykonywana pod wpływem doraźnych wrażeń i nastrojów chwili. Delegaci otrzymują przed zjazdem wiele materiałów źródłowych, często obszernych, zawierających elementy dyskusyjne i inspirujące do formułowania własnych opinii i stanowisk. W oparciu o nie łatwiej byłoby przygotowywać wnioski: przemyślane, wnoszące nowe myśli i sugestie dla pracy organów Izby. Podobnie podczas zjazdów okręgowych pracują komisje wnioskowe, których celem winno być odpowiednio zredagowanie wypowiedzi delegatów, jeśli trzeba w formie wniosków przydatnych w dalszym działaniu okręgu czy całej Izby.

Wpisywanie na listę wniosku: „należy zmienić (czy uaktualnić) Prawo budowlane”, adresowane na Krajowy Zjazd – choć sugestie takie były wypowiedziane w dyskusji – nie ma sensu, nie jest twórcze ani skuteczne. Opiniowanie przez krajowe organy Izby trybu i istoty nowelizowania przepisów prawa jest działaniem ciągłym, intensywnym, z zastosowaniem różnych form nacisku i propozycji własnych środowiska. A że takie – jak widzimy – są rezultaty? Choć często rozgoryczeni, działać w tym kierunku będziemy nadal.

Zjazd Nadzwyczajny zajmie się wyłącznie problemami naszego środowiska i zawodu (nie będzie w programie żadnych spraw organizacyjnych, formalnych). Rady w okręgach zasięgają obecnie opinii swoich delegatów, jakie sprawy winny być tematem obrad. Materiał ten trafi do Komisji Prawno-Regulaminowej Krajowej Rady Izby i tam zostanie opracowana propozycja problematyki tego zjazdu PIIB. Ostatecznie przyjmie go Rada Krajowa (z ramienia naszej Małopolskiej Okręgowej Rady w ww. Komisji zasiada kol. Andrzej Pełech).

Ja optuję za tym, by jednym z tematów była postawa w zawodzie i etyka inżyniera, zwłaszcza tego odpowiedzialnego za prowadzenie prac inżynierskich i to zarówno projektowych, jak i wykonawczych. Projektant-konstruktor wpatrzony jedynie w ekran komputera i wyniki, które on „wyrzucił”, nie interesujący się z własnej inicjatywy i woli trwającą realizacją swojego dzieła (nie wezwali mnie na nadzór autorski...), traktujący zupełnie formalnie, wręcz symbolicznie wymóg Prawa budowlanego, zapisany w art. 20 o obowiązku zapewnienia sprawdzenia projektu – to nie jest postawa etyczna inżyniera. Inżynier prowadzący budowę czy roboty i nadzoru-

jący je, godzący się z naciskami inwestora, który wszelkimi sposobami chce obniżyć koszty. Pracuje na kilku frontach równocześnie, co nie pozwala poważnie kierować technicznym procesem budowania. Nie reaguje na potencjalne zagrożenia pracy i bezpieczeństwa konstrukcji. To też postawy nietetyczne.

Nawołuję więc, by nasza Izba, nasi członkowie zgodzili się wreszcie na „pracę od podstaw”. Na porządkowanie postaw nas samych, samodzielnej kadry inżynierskiej, która potrafi powiedzieć NIE inwestorowi, administracji terenowej, lek-

ceważącym zawód kolegom po fachu i komu jeszcze trzeba. A gdy ktoś uśmiechnie się, czytając te pozytywistyczne wezwania, to radzę, by wziął do ręki lekturę opisującą ostatnie, głośne katastrofy budowlane, ale też inne drobne przypadki. A dostarcza ich wiele np. cykliczna konferencja inżynierska pt. „Awarie budowlane” w Międzyzdrojach.

No cóż, do lutego, do Nadzwyczajnego Zjazdu Izby zostało jeszcze 3 miesiące. Jest więc czas na dobre przygotowanie...

Zbysław KALKOWSKI

APEL O POMOC W ODBUDOWIE SPALONEGO KOŚCIOŁA ŚW. KATARZYNY W GDAŃSKU



Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa mgr inż. Ryszard Trykosko zwrócił się z apelem do przewodniczących izb okręgowych o pomoc w odbudowie kościoła św. Katarzyny w Gdańsku.

Oto treść tego apelu:

„Zwracam się z serdecznym apelem o wsparcie finansowe odbudowy spalonego kościoła św. Katarzyny w Gdańsku.

Najstarszy gotycki kościół w Gdańsku pochodzący z XIII wieku, a znacznie rozbudowany w XIV wieku, uległ ogromnemu zniszczeniu w czasie pożaru w dniu 22 V 2006 r. Koszt jego odbudowy szacowany jest wstępnie na 10 mln zł. Bez spalonego trzynawowego dachu kościoła panorama starego Gdańska jest bardzo zubożona.

W związku z powyższym zwracam się o udział finansowy w szczytnym celu, jakim dla braci inżynierskiej jest odbudowa tego wspaniałego zabytku. Każda złotówka będzie liczącym się wsparciem. W imieniu POIIB z góry za nie serdecznie dziękuję.”

Konto, na które można przekazywać darowiznę:
Społeczny Komitet Odbudowy Kościoła św. Katarzyny
88 1160 2202 0000 0000 7530 0999

- 8-9.09.2006 - zebranie szkoleniowe członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej w Rytrze
- 11-13.09.2006 - konferencja naukowo-techniczna w Egerze (Węgry) na temat: „Uwarunkowania powodzi w krajach V-4” z udziałem Z. Kota i Z. Rawickiego



- 13-16.09.2006 - LII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB Krynica 2006 oraz spotkanie przewodniczących izb Okręgowych w Krynicy z udziałem Z. Rawickiego
- 13.09.2006 - zebranie Składu Orzekającego nr 1 w sprawach członkowskich
- 14-15.09.2006- udział J. Oprochy w spotkaniu przedsiębiorców z Turyngii (Niemcy)
- 15-17.09.2006- XXVIII Krakowskie Targi Budownictwa – Jesień 2006 z udziałem R. Żakowskiego
- 19.09.2006 - zebranie Okręgowej Komisji Rewizyjnej
- 19.09.2006 - zebranie prezydium Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego
- 19.09.2006 - seminarium szkoleniowe na temat „Nowelizacja ustawy – Prawo zamówień publicznych”
- 20.09.2006 - zebranie Krajowej Rady PIIB z udziałem: Z. Kałkowskiego, Z. Rawickiego, J. Skawińskiego i K. Ślusarczyka
- 21.09.2006 - seminarium szkoleniowe na temat: „Pomiary odbiorcze i eksploatacyjne w instalacjach elektrycznych”
- 22-23.9.2006 - zebranie szkoleniowe przewodniczących Okręgowych Komisji Kwalifikacyjnych w Otwocku k. Warszawy z udziałem S. Karczmarczyka
- 27.09.2006 - zebranie Zespołu Orzekającego nr 2 w sprawach członkowskich
- 28.09.2006 - seminarium szkoleniowe na temat: „FIDIC 2000 – w zakresie praktycznych aspektów realizacji kontraktów przez wykonawcę robót budowlanych”
- 28.09.2006 - zebranie Komisji Prawno-Regulaminowej w Warszawie z udziałem A. Petecha
- 29-30.09.2006 - zebranie szkoleniowe członków Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego i Okręgowych Rzeczników Odpowiedzialności Zawodowej w Janowicach k. Zakliczyna
- 29-30.09.2006- zebranie szkoleniowe skarbników OIIB w Otwocku k. Warszawy z udziałem M. Boryczko

PRAWO BUDOWLANE

- 29-30.09.2006- III zebranie Rady MOIB w Zawoi



- 03.10.2006 - zebranie Okręgowej Komisji Rewizyjnej
- 04-08.10.2006 - XIII spotkanie organizacji budowlanych z krajów Grupy Wyszehradzkiej w Topolczankach (Słowacja)



- 05.10.2006 - zebranie Zespołu Problemowego ds. prawno-regulaminowych
- 05.10.2006 - seminarium szkoleniowe na temat: „Iluminacje obiektów użyteczności publicznej”
- 6-7.10.2006 - zebranie szkoleniowo-informacyjne Krajowej Komisji Rewizyjnej z przewodniczącymi Okręgowych Komisji Rewizyjnych w Gródku n. Dunajcem z udziałem H. Trębacza
- 6-7.10.2006 - zebranie szkoleniowo-informacyjne przewodniczących Okręgowych Sądów Dyscyplinarnych i Okręgowych Rzeczników Odpowiedzialności Zawodowej w Otwocku k. Warszawy z udziałem Z. Domosławskiego i S. Abrahamowicza
- 09.10.2006 - udział Z. Rawickiego w obchodach 60-lecia SITK RP O. Kraków
- 10.10.2006 - zebranie Okręgowej Komisji Rewizyjnej
- 10.10.2006 - zebranie zespołu ds. wyłonienia wykonawcy remontu budynku przy ul. Czarnowiejskiej 80 na siedzibę MOIB
- 11.10.2006 - seminarium szkoleniowe na temat: „Ocena zagrożeń oraz opracowania metod zapobiegania wypadkom występującym w środowisku pracy w przedsiębiorstwach budowlanych”
- 11.10.2006 - zebranie Zespołu Orzekającego nr 1 w sprawach członkowskich
- 11-13.10.2006- konferencja techniczna na temat: „Odwodnienie dróg i ulic – prawo, projektowanie, wykonawstwo” w Zakopanem z udziałem R. Zakowskiego i Z. Rawickiego
- 12.10.2006 - zebranie przedstawicieli redakcji okręgowych biuletynów informacyjnych w Warszawie z udziałem kier. biura W. Jastrzębskiego

Gdy nie ma

Procedury realizacyjne i odbiorowe związane z procesem

Proces budowlany określa się jako zespół działań mających na celu wykonanie określonego obiektu budowlanego lub wydzielonej jego części, a także wykonanie konkretnego wyrobu budowlanego. Jego organizacja i efekt końcowy zależą od poprawności realizacji czynności techniczno-prawnych i techniczno-formalnych, które realizują kierownictwo i nadzór budowy.

Czynności techniczno-prawne związane z realizacją procesu budowlanego określone są w przepisach Prawa budowlanego i są one obligatoryjne. Na budowie, jak również na szczeblu jednostek organizacyjnych wykonawcy robót, muszą być wykonywane także czynności techniczno-formalne określone w normach budowlanych, warunkach technicznych i innych uregulowaniach związanych z obszarami wiedzy technicznej. Czynności te powinny być wykonywane na podstawie ustalonych procedur.

Podmioty gospodarcze mające wdrożony system zarządzania jakością (SZJ) stosując procedury i instrukcje wynikające z zapisów w księdze jakości. System zarządzania jakością oparty jest na grupie norm ISO 9000. Realizacja zadań określonych Normą ISO 9001:2000 – odbywa się według określonych procedur.

Tematem niniejszego opracowania jest stosowanie procedur w realizacji procesu budowlanego w warunkach, gdy nie występuje system sterowania jakością. Rozważania i propozycje rozwiązań mają na celu praktyczną użyteczność procedur w budownictwie. Rozwiązania te oparte są na doświadczeniach i wiedzy wynikającej z przeprowadzonych studiów i analiz dokumentacji stosowanej w dużych firmach budowlanych posiadających certyfikat ISO 9001.

Projektowanie procedur i instrukcji

Procedury powinny mieć określone w sposób jednolity formę

oraz zawartość. Powinien być także określony sposób wprowadzania nowej procedury do stosowania. Podobnie postępuje się przy wprowadzeniu instrukcji.

Przyjmuje się następującą definicję pojęcia procedury: Procedura jest to ustalenie zasad postępowania zapewniających uzyskanie zamierzonego celu wraz z określeniem odpowiedzialności i uprawnień zaangażowanych komórek organizacyjnych i stanowisk w wykonanie działań opisanych w procedurze. Procedura uzupełniana jest w miarę potrzeby instrukcją.

Instrukcja jest to szczegółowy zapis sposobu działania, gwarantujący osiągnięcie zamierzonego celu z odniesieniem do obowiązków i uprawnień poszczególnych komórek organizacyjnych i stanowisk bezpośrednio realizujących działania opisane w procedurze.

Nie wszystkie procedury wymagają uszczegółowionych zapisów w formie instrukcji.

Procedura powinna zawierać następujące elementy:

- Cel opracowania;
- Przedmiot i zakres opracowania;
- Terminologię - definicje i skróty;
- Dokumenty związane z procedurą;
- Odpowiedzialność i uprawnienia;
- Opis działań (postępowania) i sposób wykonania zadania (robót, prac, czynności) z podaniem etapów, kroków, wzorców, schematów, formularzy itp.;
- Wprowadzanie zmian;
- Rozdzielnik;
- Załączniki; wzory druków, schematy blokowe, matryce algorytmów itp.

Procedury mogą być:

- systemowe,
- ogólne,
- organizacyjne.

Celem wprowadzenia procedury jest ustalenie sposobu przepro-

systemu jakości

budowlanym w odniesieniu do przepisów Prawa budowlanego

wadzenia działania lub procesu. W systemie zarządzania jakością wg PN-EN ISO 9000:2000 procedury i instrukcje określa się m.in. procedurę pt. „Opracowywanie procedur i instrukcji - forma, zawartość, wymagania”. Podejmując problem procedur realizacyjnych i odbiorowych w procesie budowlanym należy ustalić formę i zawartość procedur oraz instrukcji w sposób nawiązujący do uregulowań SZJ. Ponieważ procedury takie byłyby opracowywane dla anonimowego wykonawcy, należy przyjąć stosowne założenia dotyczące warunków braku odniesienia do konkretnej organizacji wewnętrznej podmiotu. Chodzi o takie dokumenty, jak: statut spółki, deklaracja misji, wizji rozwoju itp., księga jakości (opis procesów, procedury, zarządzenia wewnętrzne itp.).

Zakres procedur realizacyjnych i odbiorowych w procesie budowlanym ogranicza się do zadań i obowiązków zawartych w przepisach Prawa budowlanego. Przy realizacji budowy i prowadzeniu robót budowlanych występują inne zadania i czynności związane z prowadzeniem dokumentacji rozliczeniowej (obmiary, kalkulacje, fakturowanie), dokumentacji placowej, szkoleń innej. Problematyka ta nie wchodzi w zakres tematu podstawowego.

Czynności techniczno-prawne i techniczno-formalne

przy realizacji procesu budowlanego wg przepisów Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Tytuły do ustalenia procedur realizacyjnych i odbiorowych:

1. Ustalenie danych o uczestnikach procesu budowlanego (art.17)
2. Sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie (art.21a).
3. Przejęcie i zabezpieczenie terenu budowy (art.22).
4. Zaprowadzenie dokumentacji budowy (art.22.2).
5. Geodezyjne wytyczenie obiektu (art.22.3).
6. Zorganizowanie budowy zgodnie z projektem i pozwoleniem na budowę i przepisami. Zagospodarowanie placu budowy z zapleczem i zaopatrzeniem w media (art. 2.3).
7. Koordynowanie zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.22.3a).
8. Koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg art. 21a ust. 3, oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz), (art.22.3b).
9. Wprowadzenie niezbędnych zmian w informacji wg art. 20 ust. 1, pkt 1b oraz w planie „bioz” wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych (art.22.3c).
10. Podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym (art.22.3d).
11. Wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne powiadomienie o tym właściwego organu (art.22.4).
12. Zawiadanie inwestora o wpisie do dziennika dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem (art. 22. 5).
13. Realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy (art. 22.6).
14. Zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót, zapewnienie prób i sprawdzeń instalacji i urządzeń technicznych i przewodów kominowych – przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru (art. 22.6).
15. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego do odbioru (art. 22.7).
16. Zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad, a także przekazanie inwestorowi oświadczenia wg art. 57 ust. 1 pkt 1 (art. 22.9).
17. Występowanie kierownika budowy do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione (art. 23.1).
18. Podjęcie prac przygotowawczych na terenie budowy; wytyczenie geodezyjne obiektu w terenie, wykonanie niwelacji terenu, zagospodarowanie terenu budowy, wykonanie przyłączy do sieci infrastruktury technicznej na potrzeby budowy (art. 41. 1, 2).
19. Zadania jw. zbieżne są z obowiązkami określonymi w poz. 3, 5, 6 wykazu i procedury powinny być wspólne.
20. Złożenie oświadczenia przez kierownika budowy o przyjęciu obowiązku kierowania budową oraz o sporządzeniu planu „bioz” (art. 41.4,1). Zadania te zbieżne są z obowiązkami określonymi w poz. 2 i procedura powinna być wspólna.
21. Zaprowadzenie dziennika budowy (rozbiórki) – (art. 42.2.1). Zadanie zbieżne z obowiązkami określonymi w poz. 4 wykazu. Procedura powinna być skojarzona.
22. Wywieszenie tablicy informacyjnej budowy (art. 42. 2. 2).
23. Zabezpieczenie terenu budowy (art.42.2,3).
24. Zapewnienie wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej położenia obiektów budowlanych na gruncie (art. 43.1).

dokończenie na str. 8

Gdy nie ma systemu jakości

dokończenie ze str. 7

25. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z przepisami (art. 43.1).
26. Zapewnienie zgromadzenia i przechowywania przez okres wykonywania robót budowlanych dokumentów stanowiących podstawę ich wykonania oraz oświadczeń dotyczących wyrobów budowlanych zastosowanych w obiekcie (art. 46).
27. Zapewnienie na zlecenie inwestora, po zakończeniu robót wiążących się z wejściem na teren nieruchomości sąsiedniej, naprawienia powstałej szkody (art. 47.3).
28. Załatwienie zgody w imieniu inwestora i na jego zlecenie, na zajęcie pasa drogowego lub jego części, zgodnie z odrębnymi przepisami (art. 47.4).
29. Wykonanie czynności zapewniających spełnienie zadań i wymagań związanych z postanowieniami właściwego organu o wstrzymaniu robót budowlanych dotyczących niezbędnych zabezpieczeń oraz przedstawienie żądanych ocen technicznych czy dokonanie inwentaryzacji wykonanych robót budowlanych (art. 50.2,3).
30. Wykonanie czynności związanych z decyzją właściwego organu w imieniu inwestora dotyczącą robót rozbiórkowych lub doprowadzenia obiektu do stanu poprzedniego (art. 50a).
31. Wykonanie czynności związanych z obowiązkami nałożonymi przez właściwy organ w decyzji o zaniechaniu dalszych robót bądź rozbiórki lub doprowadzenia do stanu zgodnego z prawem (art. 51).
32. Wykonywanie czynności związanych z przygotowaniem załączników do wniosku inwestora do właściwego organu o uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu w związku z przepisami (art. 54, 55, 56, 57). W szczególności dotyczy to dostarczenia oryginału dziennika budowy, oświadczeń kierownika budowy, protokołów badań i sprawdzeń, inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej, kopii rysunków ze zmianami, innych dokumentów i informacji (dot. potrzeb kontroli obiektu – stroną przy postępowaniu w sprawie pozwolenia na użytkowanie jest wyłącznie inwestor)
33. Uzgodnienie szczegółowego zakresu robót warunkujących użytkowanie, zawiadomienie inwestora o ich wykonaniu (art. 59.2.3)

Podsumowanie problemu

Procedury - jako algorytmy określające postępowanie w powtarzalnych czynnościach - powinny być stosowane wzorem innych dziedzin działalności (gdzie występuje zagrożenie życia, zdrowia i mienia w wyniku niedopuszczalnego zaniechania lub błędu)

– także w budownictwie, we wszystkich fazach procesu budowlanego. W zasadzie wdrożenie systemu zarządzania jakością wg grupy norm ISO 9000 powinno gwarantować stosowanie procedur do wykonywania robót budowlanych i czynności techniczno-formalnych z tym związanych. Wypada jednak zwrócić uwagę, że podstawowa norma ISO 9001:2000 (procesowe zarządzanie jakością - określa system zarządzania jakością, odpowiedzialność kierownictwa, zarządzanie zasobami, realizację wyrobu, pomiary analizy i doskonalenie) - odnosi się do warunków jakościowych dla prawidłowej realizacji „wyrobu”. Proces budowlany nie jest prostą analogią do produkcji wyrobu. Można postawić tezę, że norma nie przystaje do budownictwa. Dlatego, zachowując rozwiązania systemu zarządzania jakością, należy stosować w procesie budowlanym procedury zapewniające wykonanie zadań i obowiązków wynikających z Prawa budowlanego.

Odpowiedzialność zawodową, karną i cywilną za nieprzestrzeżenie Prawa budowlanego ponoszą osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie; kierownik budowy, kierownik robót, inspektor nadzoru inwestorskiego, projektant.

Opracowanie procedur realizacyjnych i odbiorowych w ramach Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa i udostępnienie członkom do wykorzystania ich w pracy zawodowej byłoby bardzo przydatną pomocą metodologiczną i organizacyjną przy wykonywaniu zawodu. Procedury można opracowywać sukcesywnie i udostępniać drogą publikacji w czasopiśmie wydawanym przez izbę lub opracować całościowy zbiór i wydać w formie pisanej oraz elektronicznej. Powyższa inicjatywa mieści się w zakresie zadań wynikających z zapisów ustawy o samorządzie zawodowym inżynierów budownictwa, architektów i urbanistów.

Załączniki

Wybrane przykładowo wzory formularzy do procedur realizacyjnych i odbiorowych w budownictwie.

- Zgłoszenie wniosku o wprowadzenie zmiany w projekcie architektoniczno-budowlanym.
- Ocena jakości wykonanych robót. Konstrukcja stalowa dźwigarów stalowych.

Opracowanie:
mgr inż. Zbigniew DOMOSŁAWSKI
mgr inż. Stanisław STRZEBONSKI

Materiały źródłowe:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)

- Przewodnik ISO 2000. Materiały informacyjne nt. wdrażania systemu zarządzania jakością wg norm ISO serii 9000 – opracowanie na zlecenie Ministerstwa Gospodarki w Warszawie. Główny Instytut Górnictwa – Katowice, grudzień 2002 r.

**ZGŁOSZENIE WNIOSKU O WPROWADZENIE ZMIANY W
PROJEKCIE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM
(stanowiącej nieistotne dopuszczalne odstępstwo od zatwierdzonego projektu
budowlanego)**

ZGŁASZAJĄCY wniosek (firma osoba – funkcja, nr upr., data złożenia)

.....
.....

Dotyczy (obiekt, branża, projekt nr, rysunek nr):

Określenie przedmiotu zmiany w projekcie:

.....
.....
.....

Uzasadnienie zmiany:

.....
.....
.....

Podpis osoby zgłaszającej:.....

Opis proponowanego nowego rozwiązania projektowego:

.....
.....
.....

**Opinia głównego projektanta branży projektowej oraz stanowisko w sprawie opracowania
rysunków zamiennych:**

.....
.....
.....

Decyzja Nadzoru Inwestorskiego potwierdzona wpisem do Dziennika Budowy (tom, strona,
data):

.....
.....
.....

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

.....
(data i podpis)

**PRAWO
BUDOWLANE**

Załącznik Nr 1
do protokołu odbioru
technicznego Nr
z dnia

OCENA JAKOŚCI WYKONANYCH ROBÓT

Konstrukcja stalowa dźwigarów kratowych i pokrycie dachowe płytami z poliwęglanu

Podstawy techniczno-formalne sprawdzenia jakości i odbioru:

- a) projekt budowlano-konstrukcyjny, rysunki, opis techniczny, dokumentacja powykonawcza*,
 - b) Polska Norma Budowlana PN-B-06200 : 1997, Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe. Normy związane inne.
 - c) dokumenty odniesienia takie jak; aprobaty techniczne, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności*.
- Aprobata techniczna ITB AT-153518/99 – płyty komorowe z poliwęglanu
.....
.....
.....

1. Materiały:

- Wyroby hutnicze; rury prostokątne kształtowane na gorąco/zimnocięte*, stal
-
- Pokrycie dachowe; płyty z poliwęglanu
- Typ
-
- Łączniki, materiały do spawania
- Materiały do powłok ochronnych
-

2. Konstrukcja kratownicy

- Geometria systemu konstrukcyjnego. Stwierdzone tolerancje, odkształcenia (ugięcia, przemieszczenia)*
-
- Odchylenia występujące przy montażu elementów kratownicy
-
- Połączenia doczołowe spawane (spoiny pachwinowe ciągłe) i inne
-
- Ochrona przed korozją powierzchni elementów stalowych
-

3. Pokrycie dachowe płytami z poliwęglanu.

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego pokrycia (ukształtowanie powierzchni dachu, wykonanie styków w linii mocowania listwami dociskowymi do konstrukcji stalowej).
- Sprawdzenie odprowadzenia wód opadowych (przekroje rynien, mocowanie, połączenie z rurami spustowymi)
-
-

Uwagi, zalecenia, wnioski.

Stan konstrukcji zadaszenia (połączenia i powłoki ochronne) obserwować na bieżąco, wyniki kontroli okresowych odnotować w Książce obiektu.
Dokumenty odniesienia wymienione w p. c) załącza się (wg dołączonego wykazu) do Protokołu końcowego odbioru-przekazania do użytkowania całej inwestycji
.....
.....
.....

Podpisy członków Komisji Odbioru
1

2

3

4

5

Kraków, dnia

*/niepotrzebne skreślić

Otworzył się ogromny rynek pracy

O braku rąk do pracy w budownictwie mówią przedstawiciele największych wykonawczych firm budowlanych: Budimeksu, Skanskiej i Hochtiefu

Gdyby nie kłopoty z siłą roboczą, firmy budowlane mogłyby realizować nawet o jedną piątą więcej inwestycji. W kraju, gdzie wskaźnik bezrobocia utrzymuje się na najwyższym poziomie w Europie, nagle zaczęło brakować pracowników. To efekt masowych wyjazdów za granicę. Szacuje się, że spośród około miliona Polaków, którzy w poszukiwaniu wyższych zarobków, wyjechali na Zachód, 200, może nawet 300 tys. to pracownicy budownictwa. Jak radzą sobie z tym problemem wykonawcy i jakie widzą jego rozwiązanie, zapytaliśmy przedstawicieli największych polskich firm budowlanych.



Katarzyna Skorupka

Katarzyna Skorupka, kierownik Departamentu Szkoleń Skanska SA:

- W najbliższym czasie możemy spodziewać się znacznego wzrostu zatrudnienia w firmach budowlanych. Już teraz zdecydowana większość firm zajmujących się np. budownictwem drogowo-mostowym posiada wakaty na stanowiska robotnicze i nadzoru. Brakuje pracowników do zrealizowania już rozpoczętych inwestycji, trzeba więc założyć, że przy trzykrotnym zwiększe-

niu funduszy z Unii Europejskiej na inwestycje w latach 2007-2013, zapotrzebowanie na pracowników jeszcze wzrośnie i wakatów będzie przybywać. W związku z zapowiadany na najbliższe 6 lat przez PKP PLK SA inwestycjami kolejowymi na kwotę ok. 5,6 mln EURO możemy się spodziewać wzrostu zatrudnienia w również w firmach zajmujących się budownictwem kolejowym. Otworzył się ogromny rynek pracy.

Każdy z oddziałów Dywizji Budownictwa Drogowo-Mostowego Skanska, aby zrealizować swoje tegoroczne zobowiązania projektowe, zwiększył zatrudnienie o kilka-kilkanaście etatów. Od począt-



Tor kajakowy

ku roku oddziały Skanska zajmujące się budownictwem ogólnym zatrudniły ponad 70 pracowników fizycznych: cieśli, betoniarzy, zbrojarzy i murarzy. Natomiast w Oddziale Budownictwa Kolejowego liczba pracowników w ciągu roku podwoiła się.

Trudno określić, o ile kolejnych etatów możemy zwiększyć zatrudnienie w najbliższych latach w poszczególnych obszarach naszej działalności. Jest to oczywiście uzależnione od ilości i wielkości realizowanych inwestycji. Patrząc jednak na dynamikę rozwoju Skanska, należy założyć, że zatrudnienie w naszych oddziałach, zwłaszcza tych, które realizują projekty infrastrukturalne ze środków unijnych, będzie się zwiększać wraz z rozwojem rynku.

Oddziały Skanska zajmujące się budownictwem ogólnym rozpoczęły w ostatnim czasie kilka dużych kontraktów, co wiąże się ze zwiększonym zapotrzebowaniem na pracowników. Niestety, nie ma ich zbyt wielu na rynku. Szczególnie dotkliwie odczuwamy brak pracowników fizycznych w zawodach: cieśla, betoniarz, zbrojarz i murarz. Szukają ich praktycznie wszystkie oddziały Dywizji Budownictwa Ogólnego Skanska, które zatrudniłyby pracowników tych specjalności, gdyby tylko była taka możliwość. Niestety, na rynku wolnych fachowców nie ma, więc niedobory nasze oddziały uzupełniają „wypożyczając” sobie nawzajem pracowników w miejsca, w których są oni najbardziej potrzebni.

Oddziały budownictwa ogólnego zgłaszają również niedobór majstrów, kierowników budów oraz kierowników robót specjalistycznych.

W Dywizji Drogowo-Mostowej poszukiwani są przede wszystkim bitumiarze, operatorzy sprzętów drogowych: rozścielaczy, równiarek i frezarek itp. oraz pracownicy do robót mostowych: cieśle i zbrojarze-betoniarze. Trudno jest również znaleźć wykwalifikowaną kadrę do nadzoru, zarówno drogowców, jak i mostowców – dotyczy to kierowników budów, kierowników robót i majstrów.

Wchodzimy w okres zimowy, więc przez kilka najbliższych miesięcy te potrzeby będą nieco mniejsze, jednak kiedy ruszy nowy sezon prac - wiosną 2007 r., na podstawie założeń budżetowych naszych oddziałów drogowo-mostowych należy przypuszczać, że pojawią się w tym zakresie duże potrzeby.

Jeśli Oddział Budownictwa Kolejowego Skanska pozyska znaczącą ilość kontraktów, z pewnością będzie poszukiwał torowców, operatorów specjalistycznego sprzętu do układania torów, operatorów podbijarek torowych i rozjazdów, profilarek tłuczni, oczyszczarek tłuczni, dźwigów kolejowych, spychaczy i ładowarek.

Otworzył się

dokończenie ze str. 11

Na pewno trzeba byłoby również wzmocnić kadre zajmującą się zarządzaniem i nadzorem nad realizacją projektu poprzez zatrudnienie menedżerów projektów, kierowników budów i robót, majstrów mających doświadczenie i uprawnienia w tak specyficznej branży, jaką są koleje i sterowanie ruchem kolejowym. Na rynku są ogromne braki, jeśli chodzi o kadre "kolejową" – zarówno pracowników fizycznych, jak i umysłowych.

Mamy relatywnie niski wskaźnik odejść pracowników z firmy. Jednak odczuwamy odpływ siły roboczej do krajów UE, chociażby poprzez współpracę z naszymi podwykonawcami, których problem ten również dotyczy i którym także trudniej jest pozyskać pracowników.

Odejściom naszych pracowników zapobiegamy, oferując im bardzo dobre warunki pracy, w tym atrakcyjne wynagrodzenie, system ubezpieczeń grupowych oraz opieki medycznej. W chwili obecnej jesteśmy również w trakcie opracowywania programu dla pracowników Skanska, który umożliwi im wyjazd za granicę na projekty prowadzone przez jednostki koncernu poza Polską. Takie wymiany już zaczęliśmy dla inżynierów - w tym roku kilku naszych inżynierów wyjechało na kilkumiesięczne kontrakty do USA, Szwecji i Danii.

Skanska SA zatrudnia obecnie około 5000 pracowników, z tego 80 proc. w wykonawstwie.

- Największe inwestycje realizowane aktualnie:
- Autostrada A1,
 - Apartamentowiec Złote Tarasy w Warszawie
 - Zbiornik wodny Świnna Poręba.



Jacek Sowiński

Jacek Sowiński, dyrektor HOCHTIEF Polska, Oddział Kpis-Cracovia:

- Jeszcze półtora roku temu stawka brutto za roboczogodzinę wynosiła w naszej firmie 12,5 zł. Obecnie trudno znaleźć pracownika za 25 zł zł na godzinę (oczywiście brutto). Płace w budownictwie rosną, ale i tak odczuwamy brak rąk do pracy. To efekt masowych wyjazdów za granicę. Wyjeżdżają głównie ludzie młodzi, którzy zdobyli niezbędne kwalifikacje i doświadczenie na polskich budowach.

Kadra inżynierska zostaje. Z jednej strony dlatego, że zarabia na tyle dużo, że wyjazd zagraniczny nie jest dla niej specjalnie atrakcyjny. Z drugiej strony, zachodnie firmy szukają przede wszystkim pra-



Jedna z najważniejszych inwestycji realizowanych przez Hochtief - krakowska Opera

owników fizycznych, a nie inżynierów. Inżynier, który chciałby pracować za granicą w swoim zawodzie, musiałby biegle znać język obcy, a to nie jest częsta umiejętność.

Oczywiście, musimy reagować na to zjawisko. Duże firmy budowlane zaczynają oglądać się na Wschód, ale na razie przepisy utrudniają legalne zatrudnienie obywateli Ukrainy czy Białorusi. Szukają raczej firm z tych krajów, którym można by zlecić podwykonawstwo.

Zresztą, pracownicy budowlani ze Wschodu bez entuzjazmu podchodzą do ofert pracy w Polsce. Znacznie atrakcyjniejsze warunki oferują im firmy budujące w Moskwie lub w Petersburgu. Rosja to kraj kulturowo im bliższy, płacowo atrakcyjniejszy i tożsamy językowo. Jeśli szukają pracy, to raczej w Rosji.

HOCHTIEF Polska Oddział Kpis-Cracovia na razie nie planuje zatrudniać obcokrajowców, chociaż od zaraz moglibyśmy zatrudnić wykwalifikowanych cieśli i zbrojarzy. Penetrujemy raczej polski rynek. Pewne nadzieje można wiązać z kolejnym rozszerzeniem Unii Europejskiej o Rumunię i Bułgarię. Wtedy pracownicy z tych krajów będą mogli legalnie pracować również w Polsce.

Sezon budowlany powoli się kończy. Teraz nie należy się spodziewać odpływu pracowników. Wręcz przeciwnie – w Anglii i Irlandii też będzie zima i Polacy wrócą do kraju. Nie spodziewam się jednak, aby szukali pracy. Będą cieszyć się rodziną i konsumować zarobione pieniądze. A wiosną znów wyjadą, pociągając za sobą kolejnych fachowców skuszonych lepszymi zarobkami. Problem powróci wiosną.

Moja refleksja? Zbieramy owoce zaniechania kształcenia fachowców w szkołach budowlanych.

ogromny rynek pracy

Reforma edukacyjna spowodowała, że praktycznie znikły zawodówki budowlane. Ten błąd trzeba szybko naprawić.

HOCHTIEF Polska zatrudnia obecnie 726 osób
Największe projekty obecnie realizowane:

- Opera Krakowska
- Budowa trzeciej linii ciągłego odlewania stali w Mittal Steel Oddział Poland, Dąbrowa Górnicza,
- Galeria Bałtycka, Gdańsk - Wrzeszcz
- Obiekt wielofunkcyjny Andersia Tower, Poznań
- Głębokowodny Terminal Kontenerowy, Port Północny Gdańsk
- Centrum Handlu Sztuki i Biznesu "Stary Browar" - II etap (projekt zrealizowany przez konsorcjum HOCHTIEF Polska i PORR Polska), Poznań

Krzysztof Kozioł, dyrektor Biura ds. Komunikacji, Budimex SA:

- *Gdyby nie brak rąk do pracy, firmy budowlane mogłyby zrealizować znacznie więcej inwestycji. Problemy z siłą roboczą w budownictwie są związane nie tylko z wyjazdami robotników do pracy za granicę, ale także z brakiem wystarczającej liczby kadry inżynierskiej. Zjawisko szukania pracy za granicą dotyczy specjalistów różnych branż budowlanych, nie tylko wykwalifikowanych robotników.*

GUS podaje, że odkąd Polacy zaczęli wyjeżdżać za granicę, odnotowano 50-procentowy wzrost płac w budownictwie. To wynik uśredniony, w niektórych specjalnościach budowlanych jest znacznie

wyższy. Nie mogę podać, jakie konkretnie stawki na godzinę oferujemy w Budimeksie, ale są one rynkowe i chyba dość atrakcyjne, czego najlepszym dowodem jest wzrost zatrudnienia w Grupie Budimex od końca 2005 roku o 30 proc. (w grupie pracowników budowlanych, nie w administracji). Mimo wzrostu zatrudnienia, nasza spółka chętnie przyjmie do pracy murarzy, cieśli, zbrojarzy i robotników drogowych. Do końca roku planujemy zatrudnić ok. 90 pracowników budowlanych.

Z obserwacji polskiego rynku widać, że wykwalifikowanych pracowników można szukać za granicą. Słyszałem już o pracownikach ze Słowacji, z Ukrainy, Białorusi (zaznaczam, że nie są to przypadki mające miejsce w Budimeksie). Nie sądzę, żeby słusznym było mówienie o jednym lekarstwie na bóle krajowego rynku pracy w budownictwie, gdyż obraz tego rynku kształtuje wiele, jednocześnie zachodzących zjawisk. Otwarcie tego rynku dla obcokrajowców to próba w miarę szybkiej poprawy sytuacji, ale na pewno nie wystarczająca w perspektywie długofalowej.

Byłoby dobrze "zrekonstruować" zawodowe szkoły budowlane, których zdecydowaną większość w ostatnich latach zamknięto (to jednak proces, który potrwa kilka lat) i pogodzić się z koniecznością wzrostu cen za usługi budowlane, w wyniku których będzie można płacić pracownikom więcej. Już teraz faktem jest wzrost cen dla klientów firm wykonawczych. To wynik wzrostu cen kilku składowych kosztów: wzrostu cen materiałów, transportu, robocizny, w niektórych przypadkach gruntu inwestycyjnego.

Budimex SA zatrudnia obecnie 3250 osób, w tym w bezpośrednim wykonawstwie 3100.

Większe budowy realizowane w tym roku:

- Przebudowa drogi ekspresowej S-8 Radzymin-Wyszków
- Szybki tramwaj w Krakowie
- Obwodnica Chojnic
- Przebudowa placu Grunwaldzkiego we Wrocławiu
- Budowa Pałacu Saskiego w Warszawie
- Osiedle mieszkaniowe CITY PARK w Poznaniu
- Przebudowa ulicy Marynarki Polskiej w Gdańsku
- Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w Grodzisku Mazowieckim
- Budowa kolejnego etapu trasy Siekierkowskiej w Warszawie
- Hala widowiskowa w Czyżynach w Krakowie



Szybki tramwaj to jedna z inwestycji realizowanych przez Budimex w Krakowie

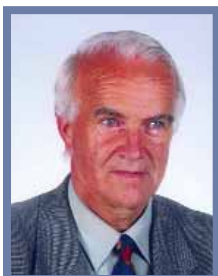
Zebrała:
Aleksandra VEGA

DZIAŁALNOŚĆ IZBY

Pozytywne efekty samorządności

Wyraźna poprawa w zakresie znajomości przepisów wynikających z obowiązujących ustaw i rozporządzeń

Dzisiejsza informacja Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej powinna eksponować zagadnienia związane z kolejną sesją egzaminacyjną na uprawnienia budowlane. To ważne wydarzenie w życiu naszej izby wywołujące emocje nie tylko w grupie średnio 200 kandydatów przygotowujących się do egzaminu. To również wydarzenie dla powołanych dziesięciu zespołów egzaminacyjnych i kwalifikacyjnych świadomych odpowiedzialności za podejmowane decyzje.



Stanisław Karczmarczyk

Postępowanie kwalifikacyjne obejmujące szczegółowe sprawdzenie dokumentów potwierdzających wykształcenie i dokumentacji potwierdzającej odbyłą praktykę mamy już za sobą. Zgodnie z przyjętym harmonogramem przed 20 października wysłano zawiadomienia o dopuszczeniu do egzaminu, który w sesji jesiennej 2006 odbędzie się w całej Polsce w dniu 1 grudnia o godzinie 10.00. Zawiadomienia o możliwości przystąpienia do egzaminu testowego i ustnego otrzymali wszyscy kandydaci, którzy zostali dopuszczeni do egzaminu w obecnym postępowaniu kwalifikacyjnym, jak i osoby zakwalifikowane w poprzednich postępowaniach kwalifikacyjnych. Prawo przystąpienia do egzaminu ma obecnie w naszym okręgu ponad 200 kandydatów w różnych specjalnościach. Zestawienie liczbowe ostatniego postępowania kwalifikacyjnego ilustruje załączona tablica.

Procedury kwalifikacyjne warunkujące dopuszczenie do egzaminu są szczególnie trudne i stresu-

jące. Zdajemy sobie bowiem sprawę ze skutków błędu. Unieważnienie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych (np. po kontroli uprawnionych organów) może skutkować tym, że zrealizowane w międzyczasie projekty lub obiekty przez kierownika bądź projektanta z wadliwym dokumentem uprawnień budowlanych będzie powodować cały ciąg unieważnień wszystkich działań zawodowych wymagających uprawnień.

Znacząca wymiana składu osobowego Komisji Kwalifikacyjnej w skali naszego okręgu, jak i w skali całego kraju, spowodowała konieczność przeprowadzenia odpowiednich szkoleń przygotowujących do udzielania porad w czasie dyżurów oraz do właściwej weryfikacji dokumentów potwierdzających odbyłą praktykę, jak i przeprowadzania samych egzaminów. Dla tych celów przygotowano specjalne materiały szkoleniowe i przeprowadzono dwudniowe szkolenie komisji w dniach 8-9 września 2006 r. Przejrzyste materiały szkoleniowe opracowała mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys – sekretarz Komisji. Podobne szkolenie w skali Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej odbyło się w dniach 22-23 września w 2006 r. w Otwocku.

Podejmowane są intensywne prace w kierunku rozpowszechniania możliwości uzyskiwania:

- specjalizacji zawodowych traktowanych jako etap pośredni do tytułu rzeczoznawcy budowlanego
- nowych, precyzyjniej sformułowanych warunków i zasad uzyskiwania tytułu rzeczoznawcy budowlanego.

Przedmiotem dyskusji i zainteresowania Komisji Kwalifikacyjnej jest stworzenie zasad określających zakres wymagań przy opracowywaniu ocen w formie opinii, orzeczeń i ekspertyz. Obecnie obserwuje się bardzo zróżnicowaną interpretację przepisów przez poszczególne organy administracji budowlanej, co utrudnia uprawianie zawodu przez członków Izby.

Ocena dotychczasowych efektów działania Komisji Kwalifikacyjnej po przejściu procedur nadawania uprawnień budowlanych od Urzędów Wojewódzkich i od GUNB-u daje podstawę do optymizmu.

Zewnętrzni obserwatorzy naszego środowiska zauważają wyraźną poprawę w zakresie znajomości przepisów wynikających z obowiązujących ustaw i rozporządzeń. Dzieje się tak, pomimo że od 2002 roku aż 5-krotnie zmieniały się zasady określające warunki uzyskania uprawnień budowlanych i rzeczoznawstwa. Potwierdzają się zatem pozytywne elementy samorządności.

Stanisław KARCZMARCZYK

Tabela nr 1.

Postępowania kwalifikacyjne na II sesję egzaminacyjną 2006 r.

| Specjalności: | Złożone wnioski |
|-------------------------|-----------------|
| architektoniczna | 4 |
| konstrukcyjno-budowlana | 65 |
| drogowa | 17 |
| mostowa | 8 |
| elektryczna | 17 |
| sanitarna | 21 |
| kolejowa | 2 |
| telekomunikacyjna | 2 |
| wyburzeniowa | 0 |
| Suma: | 136 |

Seikan - najdłuższy tunel na świecie

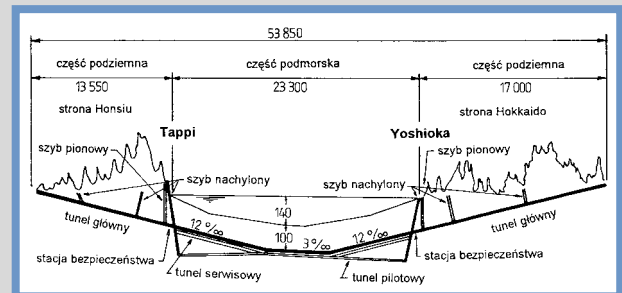
Tunel Seikan łączy najbardziej wysunięty na północ przylądek głównej wyspy Japonii Honshu z wyspą Hokkaido i jest najdłuższym na świecie tunelem. Jego całkowita długość wynosi 58,850 km, w tym długość części podmorskiej 23,300 km (tabl. 1).

Złe warunki pogodowe utrudniały bądź wręcz uniemożliwiały usługi promowe przez cieśninę Tsugaru łączącą obie wyspy, podczas gdy tunel zapewnił nieprzerwane, bez względu na warunki pogodowe, usługi transportowe przez cały rok.



Zygmunt Rawicki

Tunel jest przeznaczony do ruchu kolejowego i pierwotnie był zaprojektowany zarówno do użytku przez koleje konwencjonalne, jak i przez superkspres Shinkansen (najszybszy pociąg na świecie). Ze względu na opóźnienia w budowie sieci Shinkansen, obecnie tunel jest używany tylko przez kolej konwencjonalną. Aby sprostać przewidy-



Rys. 2. Przekrój podłużny trasy tunelu

wanemu rozwojowi transportu samochodowego, planowane jest zaadaptowanie systemu przewożenia aut na platformach kolejowych.

Tunel Seikan umożliwił skrócenie czasu przejazdu pomiędzy wyspami Honshu i Hokkaido. Podróż pomiędzy miastami Aomori (na wyspie Honshu) a Hakodate (na wyspie Hokkaido), oddalonymi od siebie o około 160 km (rys.1), zajmowała z przesiadkami około 4,5 h. Obecnie trwa około 2 h, a po otwarciu linii Shinkansen zostanie skrócona do 50 min. Również znacząco zostanie skrócony czas podróży pomiędzy Tokio i Sapporo, z 12 h 10 min obecnie do 5 h 40 min (Shinkansen).

Podstawowe parametry tunelu przedstawiono w tabl. 2.

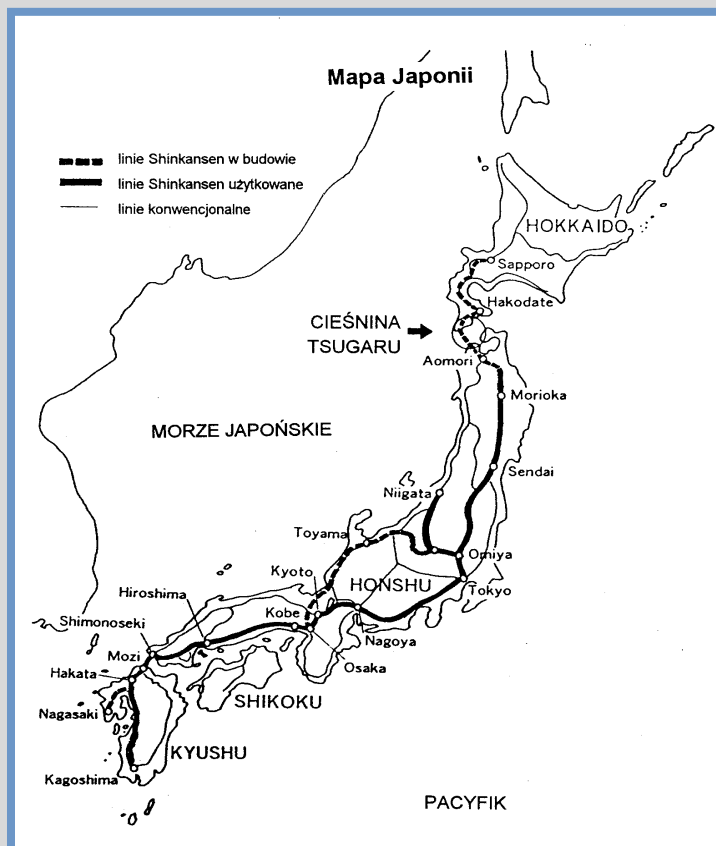
Przekrój podłużny trasy tunelu pokazano na rys. 2, a przekrój poprzeczny części podmorskiej - na rys. 3.

W części podmorskiej tunel składa się z tunelu głównego, tunelu serwisowego połączonego galeriami łączącymi z tunelem głównym oraz z tunelu pilotowego. Tunel serwisowy jest przeznaczony do transportu materiałów konserwacyjnych i utrzymania ruchu oraz do wentylacji. Tunel pilotowy służy do odwodnienia i wentylacji. Ponadto w części podziemnej tunelu, zarówno od strony wyspy Honshu (przylądek Tappi), jak też od strony wyspy Hokkaido (przylądek Yoshioka), znajdują się szyby pionowe i nachylone (przeznaczone do transportu obsługi i materiałów konserwujących), a także stacje bezpieczeństwa.

W tabelicy 3 zestawiono długości wydrążonych tuneli i szybów w części podmorskiej.

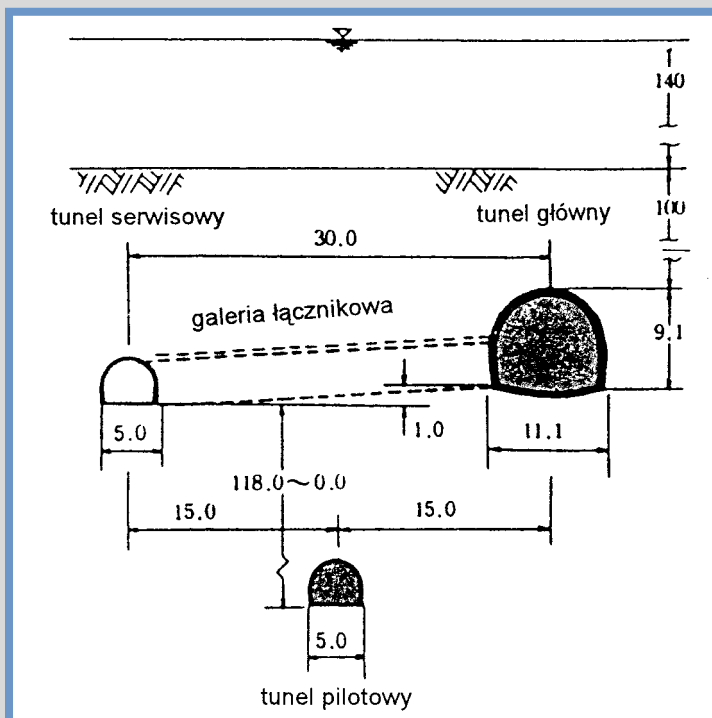
Wstępne badania geologiczne, wraz z pomiarami topograficznymi, podjęto już w 1961 roku. W 1964 roku rozpoczęto drążenie nachylonych szybów oraz poziomych długich odwiertów rozpoznawczych (o długości do 2150 m) w celu pełnego rozpoznania właściwości geologicznych, występujących ewentualnych uskoków w podłożu skalnym oraz filtracji wody. Prace te miały na celu wypracowanie

dokończenie na str. 16



Rys. 1
Plan sytuacyjny głównych linii kolejowych Japonii

Seikan

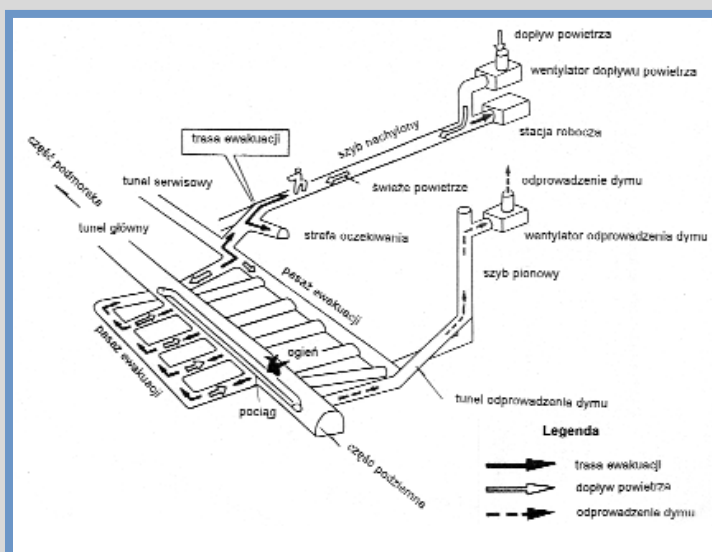


Rys. 3. Przekrój poprzeczny części podmorskiej tunelu

dokończenie ze str. 15

wanie optymalnych metod budowy w zakresie drążenia tunelu i jego zabezpieczenia.

Między innymi na podstawie danych otrzymanych z wierceń rozpoznawczych zlokalizowano



Rys. 4. Schemat stacji bezpieczeństwa w tunelu



Rys. 5. Tablica świetlna trasy tunelu

grunty słabe i miejsca filtracji wody; które jeszcze przed rozpoczęciem tunelu zostały wzmocnione przez cementację.

Po tych działaniach rekonesansowych, w 1971 roku rozpoczęto drążenie tunelu głównego. Jako pierwszy został wydrążony na wylot tunel pilotowy w styczniu 1983 roku, natomiast w marcu 1985 roku przebito tunel główny. Tunel pomocniczy (serwisowy) był drążony równocześnie z tunelem głównym i został zaprojektowany w celu skrócenia czasu budowy tunelu głównego. Tunel główny drążono jednocześnie w kilku miejscach, z galerii połączeniowych, które odgałęziają się od tunelu pomocniczego. Natychmiast po wydrążeniu otworów stosowano beton narzutowy w celu stabilizacji ścian tunelu. Tunel Seikan został oddany do eksploatacji w 1988 roku.

Ze względów bezpieczeństwa tunel jest wyposażony w system urządzeń zabezpieczających składających się ze:

- stacji pomp wodnych umożliwiających drenaż wodny z tuneli i sztybów,
- wentylatorów zainstalowanych na wejściach do nachylonego sztybu w celu dostarczania świeżego powietrza do tuneli głównego i serwisowego,
- specjalnych obszarów, zwanych „stacjami bezpieczeństwa” (ratowniczymi), przewidzianych na wypadek pożaru, w których płonący pociąg będzie można zatrzymać, aby ugasić pożar, a pasażerowie zostaną ewakuowani w bezpieczne miejsce.

Schemat stacji bezpieczeństwa pokazano na rys. 4.

Ponadto tunel główny na całej jego długości jest wyposażony w osprzęt przeciwpożarowy, instalację oświetleniową i głośnikową. W wagonach pociągu przejeżdżającego przez tunel Seikan znajdują się duże ekrany świetlne z przekrojem podłużnym trasy, wskazujące aktualne położenie pociągu (rys. 5).

Zygmunt RAWICKI

- najdłuższy tunel na świecie

Tablica 1
Najdłuższe tunele świata

| Nazwa | Kraj | Rodzaj | Długość, km | | Rok ukończenia | |
|-----------------|---------------|---------------------|-------------|----------------|----------------|------|
| | | | całkowita | część podwodna | | |
| Tunele podwodne | Seikan | Japonia | kolejowy | 53,85 | 23,3 | 1988 |
| | Eurotunel | W.Brytania- Francja | kolejowy | 50,5 | 37,5 | 1994 |
| | Shinkanmon | Japonia | kolejowy | 18,7 | 0,9 | 1975 |
| | Severn | W.Brytania | kolejowy | 7,0 | 3,6 | 1886 |
| | Mersey | W.Brytania | kolejowy | 4,9 | 1,2 | 1886 |
| | Mersey | W.Brytania | drogowy | 4,2 | 1,0 | 1934 |
| | Kanmon | Japonia | kolejowy | 3,6 | 1,1 | 1942 |
| | Kanmon | Japonia | drogowy | 3,5 | 0,8 | 1958 |
| | Tunele lądowe | Daishimizu | Japonia | kolejowy | 22,2 | - |
| Simplon I | | Włochy - Szwajcaria | kolejowy | 20,0 | - | 1906 |
| Apenine | | Włochy | kolejowy | 18,5 | - | 1936 |
| St.Gottard | | Szwajcaria | drogowy | 16,3 | - | 1980 |
| Rokko | | Japonia | kolejowy | 16,3 | - | 1972 |
| Furka | | Szwajcaria | kolejowy | 15,4 | - | 1982 |
| Haruna | | Japonia | kolejowy | 15,4 | - | 1982 |
| St.Gottard | | Szwajcaria | kolejowy | 15,0 | - | 1882 |
| Nakayama | | Japonia | kolejowy | 14,9 | - | 1982 |
| Lötschberg | | Szwajcaria | kolejowy | 14,6 | - | 1913 |

Tablica 2
Podstawowe parametry tunelu

| | |
|------------------------------------|--------|
| Całkowita długość tunelu, km | 53,850 |
| Długość części podmorskiej, km | 23,300 |
| Długość części podziemnej, km | 30,550 |
| Minimalny promień krzywizny, m | 6500 |
| Największy spadek, ‰ | 12 |
| Głębokość poniżej dna morskiego, m | 100 |
| Największa głębokość morza, m | 140 |
| Liczba torów | 2 |

Tablica 3
Długość tuneli i szybów w części podmorskiej

| Szyby i tunele | Długość, m | | |
|-----------------|-------------|----------------|--------|
| | część Tappi | część Yoshioka | razem |
| Szyb nachylony | 1315 | 1210 | 2525 |
| Szyb pionowy | 195 | 189 | 384 |
| Tunel pilotowy | 11 364 | 10 928 | 22 292 |
| Tunel serwisowy | 8823 | 8966 | 17 789 |
| Tunel główny | 13 000 | 14 700 | 27 700 |

Cudzoziemiec

Spotkanie organizacji budowlanych

1-3 września br. w Opatce k. Koszyc na Słowacji odbyło się spotkanie organizacji budowlanych (izb i związków) tzw. małej grupy wyszehradzkiej V-4. Gospodarzem spotkania były Słowacka Izba Inżynierów Budownictwa (SKSI) i Słowacki Związek Inżynierów Budowlanych (SZSI) – regionu Koszyce/Preszów. Oprócz gospodarzy uczestnikami spotkania były delegacje: Czeskiego Związku Inżynierów Budowlanych (CSSI) i Czeskiej Izby Autoryzowanych Inżynierów i Techników Budownictwa (CKAIT) – z regionu Karlowych Warów, Węgierskiej Izby Inżynierskiej (MMK) – region Miskolc oraz Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie (MOIIB) i Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (PZITB) – Oddział w Krakowie.

Tematyka spotkania dotyczyła: rozwiązywania regionalnych problemów w zakresie rewitalizacji obiektów budowlanych i infrastruktury oraz możliwości pełnienia samodzielnych funkcji technicznych przez cudzoziemców w poszczególnych krajach grupy V-4. Referaty wprowadzające do dyskusji wygłosili przedstawiciele ze wszystkich krajów V-4 - ze strony polskiej dr inż. Stanisław Karczmarczyk „Współczesne adaptacje jako forma utrzymania i ochrony obiektów



postprzemysłowych“ i mgr inż. Zbysław Kałkowski „Uznawanie kwalifikacji zawodowych cudzoziemców w Polsce“. W dyskusji wystąpili przedstawiciele wszystkich delegacji uczestniczących w spotkaniu, omawiając aktualny stan prawny w poszczególnych krajach w zakresie zamówień publicznych.

Dziedzina rewitalizacji obiektów budowlanych i infrastruktury w krajach V-4 charakteryzuje się podobnymi problemami – obiekty wybudowane metodami masowymi – przede wszystkim budownictwo mieszkaniowe z wielkowymiarowych prefabrykatów już się zestarzało i jest wyeksploatowane technicznie. Jego stan faktyczny nie odpowiada już kryteriom i wymogom gospodarności energetycznej budynków w myśl Dyrektywy 2002/91/WE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków. Problematyka ta jest w krajach V-4 przedmiotem programów i projektów wspierających, wykorzystujących możliwości funduszy rozwoju regionalnego, np. w Republice Czeskiej skutecznie jest wykorzystywany program PANEL, zarządzany przez Fundusz Mieszkaniowy, który udziela zarówno finansowo korzystnej gwarancji bankowej, jak również dotacji do kredytu. Tematyka ta wymaga wdrożenia odpowiednich przepisów prawnych w krajach V-4 przy wykorzystaniu doświadczeń specjalistów z organizacji budowlanych (izb i związków) krajów V-4.

Problematykę dotyczącą warunków uzyskiwania uprawnień w budownictwie i możliwości pełnienia samodzielnych funkcji technicznych przez cudzoziemców w poszczególnych krajach V-4 przedyskutowano na kanwie „Dyrektywy 2005/36/WE w sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych“, którą kraje V-4 mają obowiązek wdrożyć do swoich przepisów prawnych do 2008 roku. Niezbędna będzie modyfikacja obecnie obowiązujących przepisów w krajach V-4 regulujących tę dziedzinę.

Ponadto w czasie spotkania:

- Przewodniczący poszczególnych organizacji poinformowali o najważniejszych wydarzeniach w swoich organizacjach od ostatniego spotkania tzw. małej wyszehradzkiej czwórki V-4, które odbyło się we wrześniu 2005 roku w Mariańskiej k. Jachymowa w Republice Czeskiej,
- Zygmunt Rawicki (MOIIB) jako naczelny redaktor wydania 3 tomu albumu „Zabytki techniki krajów wyszehradzkiej czwórki” poinformował o aktualnym stanie przygotowania tego wydawnictwa. Warto wspomnieć, że redaktorami odpowiedzialnymi za opracowanie poszczególnych części z danych krajów są koledzy z organizacji inżynierskich tzw. „małej grupy wyszehradzkiej V-4”.
- Inż. Jan Kysel – przewodniczący Stowarzyszenia Inżynierów Budowlanych Słowacji (ACIS) przekazał informacje o stanie przygo-

na budowie

małej grupy wyszehradzkiej V-4

towań do XIII spotkania organizacji budowlanych z krajów Grupy Wyszehradzkiej (tzw. duża grupa wyszehradzka V-4), które odbędzie się w dniach 4-8 października w Topolczankach na Słowacji i które jest współfinansowane przez Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki (IVF).

- Gospodarzem kolejnego spotkania małej grupy V-4 (wrzesień 2006) będzie izba inżynierska w Miskolcu.
- Reprezentanci partnerskich organizacji budowlanych grupy V-4 zalecają, aby spotkania tzw. małej czwórki wyszehradzkiej w dalszym ciągu nazywały się „Regionalnym Spotkaniem Czwórki Wyszehradzkiej”.

W czasie spotkania odbyła się także część poznawcza. Uczestnicy obejrzeli nową budowę -halę sportową Steel Arena w Koszycach, a także zaznajomili się z historią i techniką wydobywania soli w Solivarze, zwiedzili zabytki Prešova i regionu górniczego Gemer, zamek w Betliari, kościół wczesnogotycki w Štítniku, Mauzoleum Krásna Hôrka i unikatową Ochtinską aragonitową jaskinię (druga na świecie jest w Ameryce Południowej).

W ramach programu odbyło się spotkanie ze znaczącymi przedstawicielami samorządu wojewódzkiego w Koszycach, władz miasta Koszyce oraz z przedstawicielami niektórych znaczących firm inżynierskich i budowlanych Słowacji.

Spotkanie potwierdziło potrzebę wymiany doświadczeń i koordynacji działań organizacji inżynierskich z krajów grupy V-4 po wejściu do UE.

Protokół końcowy podpisali:

- dr inż. Milos Nevicky - przewodniczący SKSI – Koszyce,
- inż. Alexandra Vaškovicová – przewodnicząca SZSI – Koszyce,
- dr inż. Zygmunt Rawicki – przewodniczący MOIIB – Kraków,
- inż. Jan Janik - przewodniczący PZITB – Kraków,
- inż. Csaba Hollo – przewodniczący MMK – Miskolc,
- inż. Bohumir Baxa - przewodniczący CSSI – Karlowe Wary,
- inż. Svatopluk Zidek - przewodniczący CKAIT – Karlowe Wary.

Zygmunt RAWICKI



**WSPÓŁPRACA
MIĘDZYNARODOWA**

Umowa o współpracy ze Słowacką Izbą Inżynierów Budownictwa Region Koszyce/Preszów

2 września br. w Opatce k. Koszyc w czasie spotkania organizacji budowlanych tzw. małej grupy wyszehradzkiej V-4, kierując się potrzebą rozwijania przyjacielskich kontaktów pomiędzy Republiką Słowacką i Rzeczpospolitą Polską oraz potrzebą rozszerzania bezpośrednich regionalnych kontaktów w ramach organizacji budowlanych krajów Grupy Wyszehradzkiej, podpisano umowę o wzajemnej współpracy pomiędzy Małopolską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa w Krakowie (MOIIB) a Słowacką Izbą Inżynierów Budownictwa (SKSI) z regionu Koszyce/Preszów.



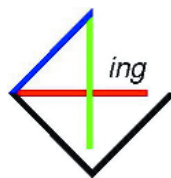
Umowa zawarta na trzy lata, z możliwością przedłużenia, przewiduje m. in.:

- wymianę informacji tematycznych zgodnych z zakresem działania obu izb inżynierskich,
- organizowanie spotkań na zasadzie wymian bezde wizowych,
- wymianę publikacji i innych wydawnictw w ramach wspólnych zainteresowań,
- pomoc w rozwijaniu kontaktów kulturalno-gospodarczych pomiędzy Koszycami, Krakowem i Miskolcem,
- wspieranie rozwoju kontaktów pomiędzy Uniwersytetem Technicznym w Koszycach a Politechniką Krakowską.

Umowę podpisali: ze strony słowackiej Milos Nevicky – przewodniczący SKSI w Koszycach i ze strony polskiej Zygmunt Rawicki – przewodniczący MOIIB w Krakowie.

Należy przypomnieć, że jest to już trzecie porozumienie o współpracy zawarte przez Małopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa z odpowiednim partnerem z krajów Grupy Wyszehradzkiej. 25 listopada 2002 roku zostało zawarte porozumienie z Czeską Izbą Inżynierów i Techników Budownictwa (CKAIT) Okręg Ostrawa, a 25 września 2004 roku z Węgierską Izbą Inżynierów (MMK) z okręgu Borsod-Abauj-Zemplen w Miskolcu.

Zygmunt RAWICKI



Cztery

XIII spotkanie

4-8 października w Topolczankach na Słowacji odbyło się kolejne, już trzynaste, spotkanie organizacji budowlanych (izb i związków) z krajów Grupy Wyszehradzkiej V-4. Spotkania te odbywają się corocznie, począwszy od 1994 roku, każdorazowo w innym kraju grupy V-4. Tym razem gospodarzami byli – Słowacka Izba Inżynierów Budownictwa (SKSI) i Słowacki Związek Inżynierów Budownictwa (SZSI).

W spotkaniu uczestniczyły również delegacje Czeskiej Izby Autoryzowanych Inżynierów i Techników Budownictwa (CKAIT), Czeskiego Związku Inżynierów Budownictwa (CSSI), Węgierskiej Izby Inżynierów (MMK), Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB) i Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (PZITB). Stronę polską reprezentowali: Zbigniew Grabowski – prezes PIIB, Andrzej Dobrucki, Zbysław Kałkowski i Stefan Wójcik – wiceprzewodniczący PIIB, Wiktor Piwkowski – przewodniczący PZITB i Zygmunt Rawicki – wiceprzewodniczący PZITB.

W pierwszym dniu odbyła się druga Międzynarodowa Konferencja Wyszehradzka, w czasie której zostało wygłoszonych kilkanaście referatów na temat problemów energetycznych budownictwa. Ze strony polskiej referat pt. „Zagadnienia ochrony cieplnej i system oceny energetycznej budynków w świetle polskich przepisów i wymagań Unii Europejskiej (wdrożenie ustaleń Dyrektywy Nr 2002/91/EC) stan prawny na 30 września 2006 r.” przygotował i wygłosił mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz audytor energetyczny i przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach.

W czasie spotkania poszczególne delegacje poinformowały się wzajemnie o istotnych wydarzeniach, jakie miały miejsce w ich organizacjach w ostatnim roku, ze szczególnym uwzględnieniem stanu przepisów prawnych w zakresie fadu budowlanego w poszczególnych krajach Grupy Wyszehradzkiej i Unii Europejskiej, warunków uznawania uprawnień w krajach V-4 i UE, stanu przepisów dotyczących działalności izb inżynierskich w krajach Grupy Wyszehradzkiej oraz stanu zaawansowania wydania III tomu albumu „Zabytki techniki krajów wyszehradzkiej czwórki”.

Na zakończenie spotkania przewodniczący delegacji podpisali wspólną deklarację, w której postanowiono że:

państwa- jeden rynek

organizacji budowlanych z krajów Grupy Wyszehradzkiej

1. Izby Inżynierów przedyskutują możliwość organizowania wymiany praktyk zawodowych z wydziałami budownictwa szkół wyższych i do 30.12.2006 poinformują Czeską Izbę Autoryzowanych Inżynierów i Techników Budownictwa (CKAIT) o wynikach dyskusji.
2. Materiały do Kodeksu Etycznego przygotuje Słowacki Związek Inżynierów Budownictwa (SZSI) i w terminie do 28 lutego 2007 przekaze je wszystkim organizacjom budowlanym z krajów Grupy Wyszehradzkiej z prośbą o przesłanie uwag.



3. W przypadku uzupełniania, ewentualnie zmian w dokumentach Izby i Związków Inżynierów, propozycje z krótkim komentarzem zostaną rozesłane do wszystkich zainteresowanych.
4. Strony uczestniczące w XIII posiedzeniu Izby i Związków Inżynierów Budownictwa krajów Grupy Wyszehradzkiej zalecają swoim władzom rządowym, aby do rozwiązania gospodarki ener-



getycznej budynków, zwłaszcza w odniesieniu do masowego budownictwa w technologii wielkopłytowej, zostały utworzone fundusze wspierające, z wykorzystaniem środków pomocowych UE. To zalecenie wynika z wiedzy Izby Inżynierów, instytucji badawczych i szkół wyższych i ma zasadnicze, wspólne cechy w państwach Grupy V-4. Izby Inżynierów w terminie do 31 lipca 2007 prześlą do Słowackiej Izby Inżynierów Budownictwa (SKSI) materiały dotyczące certyfikacji gospodarki energetycznej budynków. Zbiorcze materiały Izba Słowacka prześle do Izby i organizacji krajów Grupy Wyszehradzkiej.

5. W materiałach następných posiedzeń Izby Inżynierów będzie używane logo „V4 ing.”
6. Powołano grupę roboczą w składzie: Jifii Plíáka, Gábor Szöllösy, Andrzej Roch Dobrucki i Pavol Juhás, która opracuje projekt wspólnego trybu uznawania uprawnień dla inżynierów podejmujących pracę w krajach Grupy Wyszehradzkiej gościnnie lub na stałe.
 - przedstawiciele wszystkich krajów Grupy V-4 stwierdzili, że posiadają lub w krótkim czasie będą posiadać aktualne wytyczne, przepisy wykonawcze i druki do uznawania kwalifikacji zawodowych dla ubiegających się z krajów Grupy V-4,
 - uzgodniono, że wszystkie Izby krajów Grupy V-4 w terminie do 31.12.2006 dokumenty opracowane w języku urzędowym swojego kraju oficjalnie wzajemnie wymienia. Izby we własnym interesie i na własne potrzeby zapewnią ich odpowiednie przetłumaczenie,
 - w przypadku niejasności i problemów związanych z praktycznym stosowaniem przedmiotowych dokumentów, zaleca się spotkania i rozmowy dwustronne,
 - wyżej wymieniona grupa robocza skupi się na uproszczeniu procesu uznawania uprawnień w ramach krajów Grupy Wyszehradzkiej,
 - uzgodniono również, że wnioski praktyczne i doświadczenia związane z uznawaniem kwalifikacji zawodowych przez wnioskodawców z krajów Unii Europejskiej, a szczególnie z krajów Grupy Wyszehradzkiej, zostaną ocenione i będą prezentowane na następnym, XIV posiedzeniu Izby i Związków Inżynierów Budownictwa.
7. Powołuje się grupę roboczą w składzie: Csaba Holló, Svatopluk Zidek, Stefan Wójcik i Vladimír Benko do opracowania projektu wydania „słownika betoniarzkiego”. Komisja po dyskusji uzgodniła, że podstawą dokumentu będą terminy specjalistyczne i definicje zawarte w normach europejskich – Eurokody.

dokończenie na str. 22

Cztery państwa- jeden rynek

dokończenie ze str. 21

Celem jest opracowanie materiałów pomocniczych, które zostaną rozprowadzone wśród członków. Koszty honorariów będą pokrywane przez poszczególne Izby. Przedstawiciele strony węgierskiej i



słowackiej do końca listopada 2006 r. zatwierdzą następane działania, a o wynikach poinformują organizacje partnerskie Grupy V-4.

8. W wyborach do Rady Wykonawczej Europejskiej Rady Izb Inżynierów (ECEC) Izby Inżynierów krajów Grupy Wyszehradzkiej poparą wspólnych kandydatów:

- Jifiiego Pliąkę (CKAIT) na funkcję prezidenta ECEC,
- Wojciecha Radomskiego (PIIB) na funkcję członka rady Wykonawczej ECEC.



9. Izby i Związki Inżynierów Budownictwa w terminie do 30.11.2006 prześlą sobie wzajemnie terminy swoich przedsięwzięć w roku 2007.

10. Izby Inżynierów wyznaczyły swoich przedstawicieli do śledzenia w poszczególnych krajach przepisów prawnych dotyczących budownictwa – Milos Nevické, Bohumil Rusek, Gábor Szöllössi i Andrzej Roch Dobrucki. Izba Słowacka (SKSI) zapewni przetłumaczenie na język angielski odpowiedzi na temat przepisów prawnych w zakresie ładu budowlanego i w terminie do 20.12.2006 roześle je do wszystkich krajów Grupy V-4.

11. Delegaci Izb i Związków Inżynierów Budownictwa krajów Grupy Wyszehradzkiej przyjęli zaproszenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na XIV posiedzenie w Polsce. Przewidywany termin: 11-13 X 2007.

12. Delegaci wyrażają zgodę na wsparcie finansowe XIV posiedzenia w Polsce z Międzynarodowego Funduszu Wyszehradzkiego.



W czasie spotkania odbyła się także wycieczka techniczna do Kremnicy, w czasie której na zabytkowym budynku mennicy odstonięto pamiątkową tablicę informującą o tym, że mennica ta została zaliczona do zabytków techniki krajów Grupy Wyszehradzkiej (obiekt ten opisano w II tomie albumu „Zabytki techniki krajów wyszehradzkiej czwórki”). Uczestnicy spotkania zwiedzili także muzeum mennicy, zamek w Kremnicy, a także Bańską Szczawnicę – zabytkowe miasto górnicze z kopalnią srebra i złota, wpisane na listę światowego dziedzictwa przyrody i kultury UNESCO (zabytek ten opisano w I tomie albumu „Zabytki techniki krajów wyszehradzkiej czwórki”).

Zygmunt RAWICKI

Efekty katastrofalnych opadów

Konferencja techniczna „Przeciwdziałanie skutkom powodzi spowodowanych przez rzeki na terenach górzystych”

Celem konferencji zorganizowanej przez Węgierską Izbę Inżynierów (MMK) w Nosvaj k. Egeru w dniach 12 i 13 września br. była wymiana informacji i doświadczeń przez specjalistów z Węgier, Słowacji, Czech, Słowenii i Polski na temat katastrofalnych opadów powodujących brzemienne w skutkach efekty dla mieszkańców terenów górzystych oraz całej infrastruktury tych rejonów.

Podczas konferencji wygłoszono referaty, prezentując wiele dokumentacji fotograficznej o skutkach powodzi na terenach górzystych, które bez względu na kraj łączyły wiele cech wspólnych.

Obrazy skutków wezbrań niezależnie od kraju, z którego pochodziły, prezentowały się bardzo podobnie. Podobnie również definiowano przyczyny strat materialnych: gęsta zabudowa wzdłuż cieków wynikająca z uwarunkowań historycznych, ale także współczesnego zagospodarowania przestrzennego, nie uwzględniającego zagrożeń, jakie mogą wynikać z bezpośredniego sąsiedztwa rzek i potoków.

Wszyscy autorzy referatów podobnie określali również przyczyny coraz częstszych wezbrań rzek górskich: niewłaściwa gospodarka leśna w zlewniach, nadmierna eksploatacja rolnicza stoków górskich, np. w okolicach Egeru, niewłaściwa uprawa winnic wysoko na stokach, uszczelnianie zlewni przez asfaltowanie, betonowanie dróg, parkingów, terenów wokół budynków mieszkalnych.

W konferencji uczestniczył Zygmunt Rawicki – przewodniczący MOIB oraz Zbigniew Kot - członek Prezydium MOIB, autor dwóch referatów prezentowanych na konferencji.

Pierwszy z referatów pt. „Uwarunkowania powodzi oraz przeciwdziałanie jej skutkom w dorzeczu górnej Wisły” zawierał:

- Uwarunkowania regionalne w dorzeczu Górnej Wisły
- Rozwój osadnictwa i jego stan aktualny
- Historyczne uwarunkowania rozwoju i aktualnego stanu systemu przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły
- Obecny system ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły
- Współczesne wymagania w zakresie ochrony przed powodzią i konieczne zmiany w podejściu
- Środki ochrony i alternatywne strategie ochrony przed powodzią

W zakończeniu referatu przedstawiono główne problemy do pokonania w zakresie przeciwdziałania skutkom powodzi, tj.:

- Powiązanie planowania przestrzennego z mapami zagrożenia powodziowego dla określenia obszarów możliwych do zabudowy, o ograniczonej zabudowie oraz tych, które muszą stanowić obszar swobodnego odprowadzenia wielkich wód.
- Uporządkowanie problemów własnościowych terenów wchodzących w koryto wielkiej wody.

- Ograniczenie degradacji morfologicznej koryt rzek górskich poprzez zmiany w gospodarowaniu w zlewni
- Podnoszenie retencyjności w zlewniach górskich, czyli retencji naturalnej oraz sztucznej (mała retencja, mikroretencja związana z „przetrzymaniem” wody)
- Wprowadzenie restrykcyjnych wymagań w zakresie infrastruktury drogowo-mostowej w odniesieniu do światła małych i średnich mostów oraz światła przepustu i typu konstrukcji obu rodzajów budowli
- Wprowadzenie nowych zasad planowania i projektowania budowli regulacyjnych i stabilizujących koryta potoków w rejonie trwałej zabudowy
- Generalnie, porządkowanie spraw rozwoju urbanizacji na bazie walki z zabudową rozproszoną w rejonach rzek
- Wprowadzenie dobrych praktyk w planowaniu i projektowaniu
- Uporządkowanie, uzupełnienie i właściwa konserwacja baz danych służących tym celom
- Wprowadzenie miar efektów tych działań.

Drugi referat pt. „Zadania marszałka w ochronie przeciwpowodziowej”, prezentował jednostkę samorządu województwa realizującą te zadania tj. Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, a także fotografie zniszczeń po powodziach oraz efekty podjętych prac naprawczych na rzekach i potokach.

Referat zawierał:

- Działania związane z ochroną przed powodzią z podziałem na trzy etapy:

• Etap I Przed powodzią, czyli:

1. techniczne środki ochrony przeciwpowodziowej
2. nietechniczne środki ochrony przeciwpowodziowej

• Etap II W trakcie powodzi, czyli:

1. Prowadzenie akcji przeciwpowodziowej
2. Ewakuacja ludzi i mienia z zalanych terenów

• Etap III Po Powodzi, czyli:

1. Szacowanie strat
 2. Usuwanie skutków powodzi
- Organizację Małopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie
 - Ilość urzędów administrowanych przez ZMUiW w Krakowie
 - Skuteczność zabudowy zrównoważonej rzek podczas wysokich stanów wód na przykładzie rzeki Stradomki
 - Realizację zadań w zakresie usuwania skutków powodzi z lat 2001 – 2006
 - Powódź w 2005 r. na rzece Targaniczance – dokumentacja fotograficzna oraz zakres wykonanych robót naprawczych.

Uczestnicy konferencji mieli także możliwość zobaczenia dużego zbiornika retencyjnego oraz zapoznania się z budową kompleksu balneologicznego wykorzystującego ciepłe wody ze źródeł podziemnych w okolicach Egeru.

Mgr inż. Zbigniew KOT

**DOKSZTAŁCANIE
ZAWODOWE**

Plan szkoleń, kursów i seminariów organizowanych lub współorganizowanych przez Małopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w IV kwartale 2006 roku

Zespół ds. szkolenia i stałego doskazywania członków MOIIB

| L.p. | Temat: kursu/seminarium/konferencji/wycieczki technicznej | Data / Miejsce | Organizator / Wykładowca |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | branża elektroinstalacyjna i budowlana – SEP O. Tarnów: Seminarium szkoleniowe: „Iluminacje obiektów użyteczności publicznej” | 05.10.2006, wtorek 12.00-15.00 Tarnów Dom Technika, Rynek 10 | Organizator: SEP O. Tarnów & Firma PHILLIPS Informacja: Joanna Kruk tel./fax: 014 6216813 |
| 2. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: Ocena zagrożeń zawodowych oraz opracowania metod zapobiegania wypadkom występującym w środowisku pracy w przedsiębiorstwach budowlanych Wykładowca: Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie Dla pracodawców prowadzących działalność w budownictwie, osób kierujących w imieniu pracodawcy pracownikami | 11.10.2006, środa 9.30-15.00 Kraków Dom Technika, ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator: CUTOB-PZITB O. Kraków tel/fax: (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl Zakład Ubezpieczeń Społecznych Oddział w Krakowie |
| 3. | branża komunikacyjna - drogowa – SITK RP: Konferencja techniczna: „Odwodnienie dróg i ulic – prawo, projektowanie, wykonawstwo” Koszt 950,00 PLN | 11-13.10.2006 środa-piątek Zakopane GEOVITA ul. Wierchowa 4 | Organizator: SITK RP O. Kraków & MOIIB Informacja: mgr inż. Ryszard Zakowski tel. kom.: +48 604 556955 e-mail: rzakowski@krakow.gddkia.gov.pl |
| 4. | branża elektroinstalacyjna – SEP O. Kraków: Wyjazdowe seminarium egzaminatorów krakowskich | 13-14.10.2006 Osieczany, Ośrodek MPK | Organizator: O.Kr. SEP, Rada Nadz. ds. KK & MOIIB mgr inż. K. Ebro-Prokiesz tel. 012 644-96-62 |
| 5. | branża wodno-melioracyjna: SITWM Seminarium szkoleniowe: „Hydrologia wód w świetle polityki Unii Europejskiej” | 17.10.2006, wtorek 11.00-15.00 Kraków IMGW ul. J. Borowego 14 | Organizator: IMI GW – Kraków Koto Zakładowe SITWM O.Kraków & MOIIB Informacja: mgr inż. Małgorzata Siudak tel. 012 6398174 |
| 6. | branża elektroinstalacyjna – SEP Oddział Nowa Huta: Konferencja nt.: „Projektowanie i montaż systemów automatyki, pomiary i monitoring wielkości fizycznych, ocena parametrów energetycznych w sieciach 1- i 3- fazowych na podstawie oferty firmy LUMEL” | 17.10.2006, wtorek 10.00-15.00 Kraków Budynek NOT Kraków Centrum C bl. 10 | Organizator: O. Nowa Huta SE, & MOIIB Bogdan Niżnik tel. (603) 306 036 |
| 7. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: Termomodernizacja budynków. Ocena metod i technologii ocieplania ścian | 19.10.2006, czwartek Kraków Dom Technika, ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator: CUTOB-PZITB O. Kraków tel/fax: (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl |
| 8. | branża elektroinstalacyjna – SEP O. Kraków: Seminarium wyjazdowe: „Aparatura rozdzielcza ŚN firmy Schneider” | 20-21.10.2006 Zawoja OW Krakowianka | Organizator: O. Kr SEP, SliUE, MOIIB, Schneider Electric mgr inż. Ryszard Damijan tel. 601-497-125 |
| 9. | branża elektroinstalacyjna – SEP Oddział Nowa Huta: Seminarium nt.: „Zagadnienia prawne i rozwiązania techniczne dotyczące przekazników bezpieczeństwa, oraz łączenie instalacji elektrycznych ze stopniem ochrony IP66 do IP68 na podstawie oferty firmy Wieland Electric | 24.10.2006, wtorek 10.00-14.00 Kraków Budynek NOT Kraków Centrum C bl. 10 | Organizator: O. Nowa Huta SEP, MOIIB Wieland Electric Bogdan Niżnik tel. (603) 306 036 |
| 10. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: Utrzymanie i użytkowanie obiektów budowlanych - obowiązki właścicieli, zarządców nieruchomości w świetle zaistniałych katastrof budowlanych | 24.10.2006, wtorek 10.00-14.30 Kraków Dom Technika, ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator: CUTOB-PZITB O/ Kraków tel/fax: (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl |
| 11. | branża sanitarna: PZITS Seminarium szkoleniowe: „Realizacja zadań inwestycyjnych wg procedur UE na | 24.10.2006, wtorek 16.00 Kraków | Organizator: PZITS O. Kraków & MOIIB dr inż. Henryk Żywiol |

**DOKSZTAŁCANIE
ZAWODOWE**

| L.p. | Temat: kursu/seminarium/konferencji/wycieczki technicznej | Data / Miejsce | Organizator / Wykładowca |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | przykładzie oczyszczalni ścieków w Płaszowie – przeorientowanie sposobu zakończenia inwestycji i oddania do rozruchu – zwiedzanie oczyszczalni | Dom Technika, ul. Straszewskiego nr 28 Sala Klubowa | tel.: (12) 4222698 inf. 10.30-14.00 (pn.-czw.) |
| 12. | branża mostowa – ZMRP: Seminarium szkoleniowe: „Systemy odwodnienia dróg i mostów” | 25.10.2006, środa Kraków | Organizator: ZMRP O. Małopolski & MOIB Informacje: mgr inż. Grażyna Czopek tel.kom: +48 605 418113 e-mail: gra_cz@op.pl |
| 13. | branża elektroinstalacyjna – SEP O. Kraków: III Konferencja nt.: „Inżynieria elektryczna w budownictwie” | 26.10.2006, czwartek 10.00-16.00 Kraków, Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28 | Organizator: O.Kr. SEP, SliUE, KNT SEP ds. JEE PK WIEIK KEE AGH & MOIB dr inż. Jan Strzałka tel. 012 617-28-25, 012 422-58-04 |
| 14. | CYKL SEMINARIÓW SZKOLENIOWYCH: „Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w budownictwie” - cz. I 1. Aktualne wymogi prawa regulujące sprawy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w budownictwie: - związane z prawem budowlanym - wynikające z przepisów prawa pracy 2. Poprawna organizacja placu budowy - lista kontrolna jako narzędzie pozwalające unikać odpowiedzialności przed inspektorem pracy. | 07.11.2006, wtorek 10.00-14.15 Kraków Dom Technika ul. Straszewskiego 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator : CUTOB-PZITB O. Kraków tel/fax: (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl Okręgowy Inspektorat Pracy w Krakowie |
| 15. | branża elektroinstalacyjna – SEP O. Kraków: Seminarium elektrycznych instalatorów nt.: „Rozdzielnice SN i nn w ofercie firmy Elektromontaż Poznań” | 09.11.2006, czwartek 11.00-14.00 Kraków Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28 | Organizator: O.Kr. SEP, SliUE, MOIB Elektromontaż Poznań mgr inż. Ryszard Damijan tel. 601-497-125 |
| 16. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: Przedmiar robót, kosztorysowanie robót budowlanych | 14.11.2006, wtorek 10.00 –14.15 Kraków, Dom Technika ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator: CUTOB-PZITB O. Kraków tel/fax: (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl |
| 17. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: Konstrukcje drewniane - wybrane zagadnienia projektowanie i wykonawstwo w budownictwie w aspekcie nowej normy PN-B-03150:2000 | 16.11.2006, czwartek 10.00-14.30 Kraków, Dom Technika ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator : CUTOB-PZITB O. Kraków tel/fax : (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl |
| 18. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: „Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w budownictwie” - cz. II 1. Plan bioz: - kryterium wymagalności - ocena ryzyka zawodowego części planu bioz - stałe i zmienne elementy planu „bioz” 2. Ćwiczenia dotyczące sporządzania wybranych elementów planu bioz. Omówienie cech wykonanych prac | 21.11.2006, wtorek 10.00-14.15 Kraków, Dom Technika ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator: CUTOB-PZITB O. Kraków tel/fax: (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl Okręgowy Inspektorat Pracy w Krakowie |
| 19. | branża elektroinstalacyjna – SEP O. Kraków: Seminarium elektrycznych instalatorów nt.: „Urządzenia rozdzielcze i aparatura średniego napięcia firmy SIEMENS” | 23.11.2006, czwartek 11.00-14.00 Kraków, Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28 | Organizator: O.Kr. SEP, SliUE, MOIB, Siemens S.A. mgr inż. Ryszard Damijan tel. 601-497-125 |
| 20. | branża mostowa – ZMRP: Seminarium szkoleniowe: „Zabezpieczenie antykorozyjne betonu i stali” | 28.11.2006 wtorek Kraków | Organizator: ZMRP O. Małopolski & MOIB Informacje: mgr inż. Grażyna Czopek tel. kom: +48 605 418113 e-mail: gra_cz@op.pl |
| 21. | branża elektroinstalacyjna – SEP Oddział Nowa Huta: Seminarium nt.: „Błędy popełniane przy wykonywaniu pomiarów odbiorczych i ochronnych w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do 1 kV” | 28.11.2006, wtorek 11.00-14.00 Kraków, Budynek NOT Kraków Centrum C bl. 10 | Organizator: O. Nowa Huta SEP, MOIB Bogdan Niżnik tel. (603) 306 036 |
| 22. | branża sanitarna: PZITS: Seminarium szkoleniowe: „Analiza sprawności funkcjonowania bioreaktora typu Retro-Fast przeznaczonego do oczyszczania ścieków bytowych” | 28.11.2006, wtorek 16.00, Kraków, Dom Technika ul. Straszewskiego nr 28 Sala Klubowa | Organizator: PZITS O. Kraków & MOIB dr inż. Henryk Żywioł tel.: (12) 4222698 inf.10:30-14:00 (pn.-czw.) |
| 23. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: | 28.11.2006, wtorek 10.00-14.15 | Organizator: CUTOB-PZITB O. Kraków |

DOKSZTAŁCANIE ZAWODOWE

| L.p. | Temat: kursu/seminarium/konferencji/wycieczki technicznej | Data / Miejsce | Organizator / Wykładowca |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Kosztorys inwestorski w zamówieniach publicznych | Kraków, Dom Technika ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | tel/fax : (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl |
| 24. | branża wodno-melloracyjna: SITWM: Konferencja Naukowo-Techniczna: „Utrzymanie rzek i potoków górskich w rejonie górnej Wisły” | 29.11.2006, wtorek 11.00-15.00 Kraków, Świetlica RZGW ul. M. Józefa Piłsudskiego 22 | Organizator: SITWM O.Kraków & RZGW Kraków & MOIIB Informacja: Dr inż. Janusz Filimowski tel.: 012 6284150 Inż. Włodzimierz Drzyżdżyk tel. 012 4224722 wew. 34 w poniedziałki w godz. 11:00-13:00 |
| 25. | branża komunikacyjna - kolejowa – SITK RP: Konferencja techniczna: „Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w kolejnictwie V edycja” | 29.11-01.12.06, środa-piątek Zakopane GEOVITA, ul. Wierchowa 4 | Organizator: SITK RP O. Kraków & MOIIB Informacja: mgr inż. Józef Majerczak tel.: 012 694480151, +48 604 556955 e-mail: majerczak@biezanow.net.pl |
| 26. | branża komunikacyjna - transport – SITK RP: Konferencja techniczna: „Zarządzanie jakością pasażerskiego transportu zbiorowego” | 11.2006, środa-piątek Zakopane GEOVITA, ul. Wierchowa 4 | Organizator: SITK RP O. Kraków, & MOIIB Informacja: Prof.dr hab.inż. Wiesław Starowicz tel. kom.: +48 602 251296 e-mail: starowicz@sitk.org.pl |
| 27. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: „Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w budownictwie” - cz. III 1. Wypadki przy pracy i katastrofy budowlane 2. Statystyka i analiza przyczyn w oparciu o zaistniałe zdarzenia: hala wystawiennicza w Katowicach, wiadukt drogowy w Stróży, most Zwierzyniecki | 05.12.2006, wtorek 10.00-14.15 Kraków, Dom Technika ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator: CUTOB-PZITB O.Kraków tel/fax: (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl Okręgowy Inspektorat Pracy w Krakowie |
| 28. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: Ochrona cieplna i system oceny energetycznej budynków. Świadectwa energetyczne budynków (dyrektywa nr 2002/91/EC) | 06.12.2006, środa 10.00 –14.15 Kraków, Dom Technika ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator: CUTOB-PZITB O. Kraków tel/fax: (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl |
| 29. | branża elektroinstalacyjna – SEP O. Kraków: Seminarium elektroinstalatorów nt.: „Projektowanie i budowa instalacji komputerowych” | 07.12.2006, czwartek 11.00-14.00 Kraków, Dom Technika NOT ul. Straszewskiego 28 | Organizator: O.Kr. SEP SliUE MOIIB LANSTER mgr inż. Ryszard Damijan tel. 601-497-125 |
| 30. | branża ogólnobudowlana – PZITB: Seminarium szkoleniowe: Umowy o roboty budowlane | 12.12.2006, wtorek 10.00 –14.15 Kraków, Dom Technika ul. Straszewskiego nr 28, II piętro sala im. prof. Stella-Sawickiego | Organizator: CUTOB-PZITB O. Kraków tel/fax : (12) 4214737 Joanna Kruk cutob@pzitb.org.pl |
| 31. | branża mostowa – ZMRP: Seminarium szkoleniowe: „Nawierzchnie drogowo-mostowe” | 14.12.2006, czwartek Kraków Hotel „PEGAZ” | Organizator: ZMRP O.Małopolski & MOIIB Informacje: mgr inż. Grażyna Czopek tel.kom: +48 605 418113 e-mail: gra_cz@op.pl |
| 32. | branża sanitarna PZITS: Seminarium szkoleniowe: „Certyfikacja urządzeń gazowych w oparciu o przepisy europejskie” | 19.12.2006, wtorek 16.00 Kraków, Dom Technika ul.Straszewskiego nr 28 Sala Klubowa | Organizator: PZITS O.Kraków & MOIIB dr inż. Henryk Żywiol tel.: (12) 4222698 inf.10.30-14.00 (pn.-czw.) |

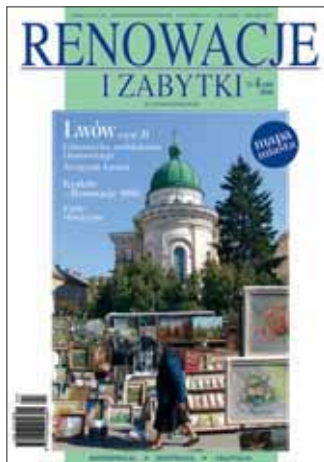
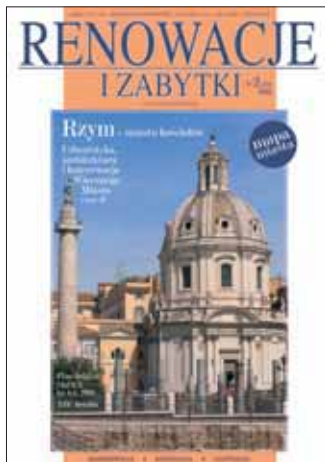
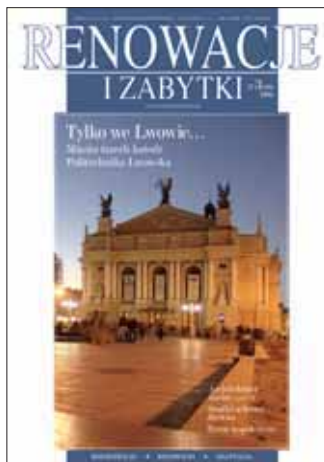
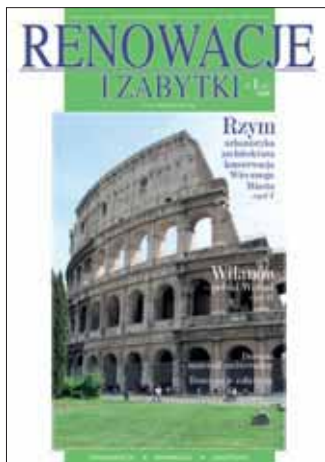
UWAGA !

1. We wszystkich wspólnie organizowanych na terenie Małopolski formach doształcania zawodowego członków MOIIB przez Stowarzyszenia Naukowo-Techniczne (PZITB, PZITS, SEP, SITWM, SITK RP, SITNiG, ZMRP) i MOIIB rozliczenie finansowe następuje w wyniku przedłożenia - bezpośrednio u Głównej Księgowej MOIIB i bez opiniowania przez ZP-SiSD - zbiorczej faktury za zorganizowanie kursu, seminarium, szkolenia itp. wraz z imienną listą i wpisanym nr członkostwa w MOIIB oraz podpisem uczestnika na liście obecności. W tych przypadkach nie ma możliwości indywidualnego rozliczania dofinansowania każdego uczestnika przez ZP-SiSD !
2. Oprócz ww. propozycji istnieje możliwość indywidualnego dofinansowania uczestnictwa - dla każdego członka MOIIB - łącznie w różnych formach doształcania: kursach, szkoleniach i konferencjach naukowo-technicznych w max. kwocie 250,00 PLN w skali danego roku. Należy wypełnić druk wniosku i załączyć dowód wpłaty lub jego ksero z imiennym podpisem .

Jan STRZAŁKA

przewodniczący Zespołu Problemowego ds. szkolenia i stałego doształcania

**Dołącz do grona prenumeratorów
ogólnopolskiego kwartalnika**



RENOWACJE I ZABYTKI

Renowacje i Zabytki, będące kontynuacją wcześniejszych *Renowacji*, ukazują się od 2002 r. i wydawane są pod patronatem Społecznego Komitetu Odnowy Zabytków Krakowa.

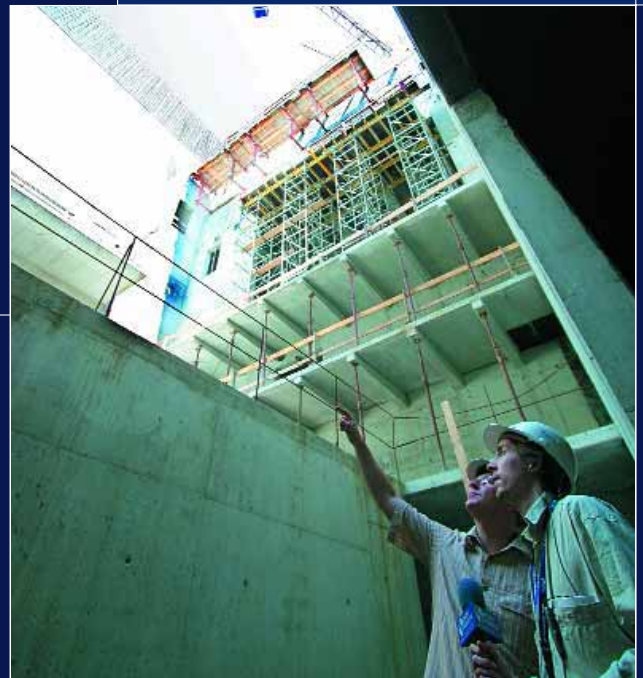
Nasze pismo kierowane jest do szerokiego odbiorcy ze szczególnym uwzględnieniem przedstawicieli branż, takich jak budownictwo, architektura i urbanistyka oraz konserwacja. W wymienionych branżach jesteśmy postrzegani jako pismo specjalistyczne o wysokich walorach poznawczych i edukacyjnych. Główne zagadnienia poruszane na naszych łamach to: problematyka renowacji i adaptacji obiektów oraz materiały i technologie stosowane w szeroko pojętym budownictwie.

Chcąc rozszerzyć krąg naszych odbiorców, wzbogaciliśmy zakres tematyczny o część historyczno-urbanistyczną, w której zamieszczamy genezę i plany miast oraz charakteryzujemy od strony architektoniczno-inżynierskiej i historycznej pojedyncze godne uwagi obiekty. Do tej pory wydaliśmy numery zawierające obszerne opracowania dotyczące Pragi, Budapesztu, Petersburga, Wilna, Rzymu i Lwowa, traktowane przez Czytelników jako specjalistyczne przewodniki po często nieznanych zakątkach wymienionych miast. Poruszane przez nas tematy są przedstawiane w sposób przystępny, a autorzy publikujący na łamach *Renowacji i Zabytków* są wysokiej klasy specjalistami w swoich dziedzinach. W ten sposób popularyzujemy osiągnięcia naukowe i techniczne w szerszych kręgach odbiorczych. Nasze pismo stanowi również pomoc edukacyjną dla studentów uczelni technicznych i uniwersytetów oraz profilowanych szkół średnich.

**Prenumerata dla członków
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa:
tel. (12) 630 90 60, 630 90 61**



GALERIA KRAKOWSKA



OPERA KRAKOWSKA

