



**Start w drugą kadencję  
Relacja ze Zjazdu Sprawoz-  
dawczo-Wyborczego PDOIA**  
– na str. 4-5



**Pracownia zjazdowa sobota  
Relacja ze Zjazdu Sprawoz-  
dawczo-Wyborczego POIIB**  
– na str. 6-8



**Forum Bezpieczeństwa  
w Budownictwie  
Na Politechnice Białostockiej  
po raz szósty rozmawiano  
o bezpiecznym budowaniu**  
– na str. 10-11



# SZALUNKI WYNAJEM SPRZEDAŻ

palisander



## KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDÓW



**P.P.U. "PALISANDER" Sp. z o.o.**  
ul. Elewatorska 13/19  
15-620 Białystok  
tel. (085) 662-74-87  
tel. (085) 663-68-16  
fax (085) 663-68-03  
[www.palisander.com.pl](http://www.palisander.com.pl)  
e-mail: [buiro@palisander.com.pl](mailto:buiro@palisander.com.pl)

# Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy!



**J**esteśmy już po V Zjeździe POIIB, na którym dokonano podsumowania pracy organów Izby w I kadencji jej działania oraz wybrano organy Izby na II kadencję. Powierzenie mi powtórnie funkcji Przewodniczącego Rady Podlaskiej OIIB odbieram jako akceptację dotychczas prowadzonej przez Izbę działalności. Serdecznie dziękuję członkom Izby, a szczególnie delegatom na Zjazd, że przyjęli ze zrozumieniem i uznaniem dorobek oraz sposób funkcjonowania Izby wypracowany w okresie I kadencji.

W obecnej kadencji Izba rozpoznaje i podejmuje działania w sprawach, które pojawiły się w wypowiedziach i wnioskach zgłoszonych na Zjeździe, jak również w sprawach, wynikających z potrzeby doskonalenia pracy Izby. Mam tu na myśli rozszerzenie działalności na rzecz członków Izby, poprzez m.in. stworzenie członkom większych możliwości dostępu do informacji technicznej (Internet, normy, czasopisma techniczne itp.) pomocniczo w pracy zawodowej. Ponadto więcej uwagi należy poświęcić zagadnieniom doskonalenia zawodowego członków, tak w zakresie poszerzania wiedzy, jak również w zakresie podnoszenia jakości i rzetelności wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Taka potrzeba wynika z faktu zwiększającej się ilości zastrzeżeń i skarg ze strony inwestorów.

Niezależnie od omówionych wyżej spraw, życie przyniesie szereg wyzwań i potrzeb (zmiany przepisów, nowe prawo budowlane itp.), które będziemy realizować w naszej pracy.

W zakresie wydawanego wspólnie przez PDOIA i POIIB Biuletynu informacyjnego Prezydium obu Izb zadeklarowały dalszą współpracę, a nad tematyką i treścią będzie czuwała nowa Rada Programowa.

*mgr inż. Ryszard Dobrowolski,*

Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

**W** dniu 18 marca 2006 roku odbył się Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów podsumowujący pierwszą – czteroletnią kadencję funkcjonowania Rady Izby, Komisji Kwalifikacyjnej, Sądu Dyscyplinarnego oraz Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej.

Sprawozdania powyższych organów wraz z wnioskiem Okręgowej Komisji Rewizyjnej w sprawie udzielenia absolutorium ustępującej Radzie Izby zostały przyjęte przez delegatów zdecydowaną większością głosów, co należy uznać za wyrażenie uznania dla działań tych organów ze szczególnym uwzględnieniem wdrażania uregulowań ustawowych, dotyczących funkcjonowania samorządu zawodowego.

Zjazd dokonał wyboru Przewodniczącego Rady PDOIA i jej członków oraz przewodniczących i członków innych organów jak również Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów – wyniki szczegółowe wyborów znajdziecie Państwo w dalszej części Biuletynu.

Jako nowo wybrany Przewodniczący Rady PDOIA przekazuję niniejszym podziękowania delegatom na Zjazd, za obdarzenie mnie zaufaniem środowiska architektów naszego regionu.

Jednocześnie chciałbym potwierdzić swoją deklarację, iż wszystkie działania, kierowane przeze mnie Rady Izby będą podporządkowane głównemu celowi, za który uznaję poprawę warunków wykonywania zawodu architekta, jako zawodu zaufania społecznego – począwszy od kwestii warsztatowych, aż do najszerzej pojętych zagadnień formalno-prawnych.

Kończąc pragnę wyrazić nadzieję, że będziecie Państwo wspierać powyższe działania, korzystając również z lamów Biuletynu Informacyjnego dla publikacji Waszych opinii i spostrzeżeń.

*mgr inż. arch. Stanisław Łapiński-Piechota,*

Przewodniczący  
Rady PDOIA

## W NUMERZE

### Sprawozdanie ze Zjazdu PDOIA

– str. 4-5

### Sprawozdanie ze Zjazdu POIIB

– str. 6-8

### Aktualności

– str. 10-13

### Forum bezpieczeństwa

### Uprawnienia po nowemu

### Sacrum w budownictwie

### Jubileusz uczelni

### Warto wiedzieć

– str. 14-18

### Połączenia wyrównawcze

### Jak konstruować drogi

### Czytelnicy pytają

## RYSZARD DOBROWOLSKI

– absolwent Wydziału Inżynierii Budowlanej Politechniki Warszawskiej (1962 r.), uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania (1967 r.) i kierowania robotami (1972 r.), rzeczoznawca budowlany (1977 r.) oraz ds. bezpieczeństwa i higieny pracy, członek PZITB od 1963 r., Przewodniczący i Wiceprzewodniczący PZITB O/Białystok, członek Zarządu Głównego PZITB, Przewodniczący Komitetu Założycielskiego POIIB i jej pierwszy przewodniczący; praca zawodowa m.in.: Instytut Techniki Budowlanej, ZBM Warszawa Wola, od grudnia 1964 r. w Białymstoku: Wojewódzkie Biuro Projektów, Miastoprojekt, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, 1992-2003 – prezes Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej, od 2004 r. na emeryturze, Biuro Inżynierskie Domipol – sp. partnerska; dorobek zawodowy: ponad 40-letnia działalność zawodowa zaowocowała wykonaniem projektów i realizacją konstrukcji wielu obiektów budownictwa powszechnego, komunalnego (oczyszczalnie ścieków, stacje wodociągowe, sieci magistralne, tunele, przeciski itp.), komunikacyjnego i sportowego (konstrukcja żelbetowa stadionu Lattaki w Syrii, na którym odbyła się w 1987 r. Olimpiada Krajów Basenu Śródziemnego).

## STANISŁAW ŁAPIŃSKI-PIECHOTA

– jest absolwentem Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej. Dyplom otrzymał w 1972 r. W dwa lata później zdał egzamin, uprawniający do pełnienia samodzielnej funkcji w budownictwie. Wcześniej jednak, bo w roku 1970 rozpoczął pracę zawodową. Pierwszym miejscem zatrudnienia była Wojewódzka Pracownia Urbanistyczna w Białymstoku. Stanowisko projektanta w Zakładzie Projektowania i Usług Inwestycyjnych INWESTPROJEKT w Białymstoku zaowocowało pierwszymi znanymi do dziś realizacjami w mieście jak np. osiedle Sienkiewicza, zespół mieszkaniowy przy ul. Ciepłej, pensjonat przy ul. Nowogrodzkiej, pawilon usługowy przy ul. Skłodowskiej róg Waszyngtona oraz szereg budynków w Łomży i w Suwałkach. W latach 1978–1979 organizował pierwsze w woj. suwalskim biuro projektów, a następnie rozpoczął w nim pracę. W latach 1987–1990 zajmował stanowisko prezesa zarządu pierwszej prywatnej Autorskiej Agencji Projektowej ASTA w Białymstoku. W roku 1990 objął stanowisko architekta rejonowego w Urzędzie Rejonowym w Białymstoku. Następnie był architektem powiatowym w Starostwie Białostockim. Od 2004 roku prowadzi doradztwo inwestycyjne.

## Start w drugą kadencję



Ogólny widok sali obrad

Przedstawiamy migawki ze Zjazdu Sprawozdawczo-Wyborczego Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, który po raz pierwszy odbył się z udziałem delegatów, wybranych na zebraniach obwodowych. Formuła taka wynika z ilości członków naszej Izby, która przekroczyła 200 osób – aktualną listę członków PDOIA publikujemy obok.

Obrady Zjazdu prowadził w sposób niezwykle sprawny nasz niezawodny w tym zakresie kolega – arch. Waldemar Jasiewicz, któremu od wszystkich uczestników należą się wielkie podziękowania.

Jako zaproszeni goście w Zjeździe uczestniczyli:

– Przewodniczący Wojewódzkiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych – Pan Czesław Podkowicz,

– Wiceprzewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – Pan Karol Marek Jurkowski.

Z ramienia Rady Krajowej Izby Architektów RP w Zjeździe brał udział Kolega architekt Rafał Szczępański, który wręczył pisemne podziękowania Prezesa Krajowej Rady Polskiej Izby Architektów za pracę w pierwszej kadencji ustępującym przewodniczącym organów Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów.

### Okręgowa Rada PDOIA:

Stanisław Łapieński-Piechota – przewodniczący;  
Agnieszka Urszula Duda – zastępca przewodniczącego;

Wojciech Lizurej – sekretarz;

### IZBA BEZ TAJEMNIC

#### BIURO PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW



ul. Waszyngtona 3, 15-269 Białystok  
tel./fax: (0-85) 744-70-48  
www: podlaska.iarp.pl

Adres e-mail: podlaska@izbaarchitektow.pl

#### Godziny pracy:

poniedziałek – wtorek: 8.00-16.00  
środa: 8.00-21.00  
czwartek – piątek: 8.00-16.00

#### Dyżury w siedzibie POIA:

Członkowie Rady: środa 17.00-18.00  
Okręgowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej:  
druga i czwarta środa miesiąca 17.00-18.00

Wojciech Pietrzak – skarbnik;  
członkowie: Anna Czyżewska-Saulewicz, Tomasz Rogala, Barbara Sarna, Anna Maria Lebedzieńska-Łukasza.

### Okręgowa Komisja Rewizyjna PDOIA:

Jerzy Łucki – przewodniczący;  
Marek Tryburski – wiceprzewodniczący;  
Magdalena Hyży-Rydzewska – sekretarz;  
Michał Bałasz – członek.

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna PDOIA:

Maciej Pokorski – przewodniczący;  
Jan Kabac – zastępca przewodniczącego;

Jan Hahn – sekretarz;  
członkowie: Zbigniew Gliński, Janusz Kaczyński, Andrzej Koć, Jerzy Uścińowicz.

### Okręgowy Sąd Dyscyplinarny PDOIA:

Piotr Firsonowicz – przewodniczący;  
zastępcy przewodniczącego: Sławomir Kakareko, Andrzej Rodziewicz i Jerzy Krysiuk;  
Mirosław Starski – sekretarz;  
Członkowie: Alicja Geniusz i Marek Zalewski.

### Okręgowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej PDOIA:

Kazimierz Lech Wasilewski.



Zastłuchani w sprawozdania delegacji



Prezydium Zjazdu już z nowym Przewodniczącym

Lista członków PDOIA aktualna na dzień 15.05.2006 r.



Przemawia arch. Rafał Szczępański, przedstawiciel Rady Krajowej



Ostatnie wystąpienie byłego Przewodniczącego Rady PDOIA



Nasi goście: doc. dr inż. Czesław Podkowicz i mgr inż. bud. Karol Jurkowski



Wyrazy uznania od Rady Krajowej



Wystąpienie Prezesa Wojewódzkiej Rady FSNT, doc. dr inż. Cz. Podkowicza



Powitanie w Prezydium Zjazdu nowowybranego Przewodniczącego Rady PDOIA

Abramowicz Jarosław	PD-0087	Kuljon Dariusz	PD-0043
Aleksandrowicz Paweł Michał	PD-0010	Lebiedzińska-Luksza Anna Maria	PD-0122
Andrejczuk Jerzy	PD-0024	Lewicka Barbara	PD-0219
Andrejczuk Edyta Agata	PD-0255	Lizurej Wojciech	PD-0003
Andruszkiewicz Maciej	PD-0200	Luto Dorota	PD-0229
Andrzejewska Joanna Jadwiga	PD-0199	Lapiński-Piechota Stanisław Witosław	PD-0155
Antoniuk-Duda Anna	PD-0097	Lapińska Halina	PD-0201
Balasz Michał	PD-0025	Laszuk Anita Emilia	PD-0232
Barej Katarzyna Iwona	PD-0072	Łazicka Dorota Krystyna	PD-0066
Baum Maria	PD-0265	Łodziński Piotr	PD-0156
Bednarz Urszula Teofila	PD-0059	Łucka Robert Józef	PD-0005
Bielecki Piotr Maciej	PD-0026	Łucki Jerzy Eugeniusz	PD-0079
Bielski Aleksander	PD-0004	Łuniewski Dariusz	PD-0223
Bielski Daniel	PD-0120	Majewska Ewa Krystyna	PD-0112
Bogdan Dariusz	PD-0057	Makarewicz Antoni	PD-0104
Borowski Grzegorz	PD-0121	Makarewicz-Balejko Alina	PD-0042
Borysiewicz Dorota	PD-0235	Makowski Marcin	PD-0247
Boryszewski Jerzy Wojciech	PD-0101	Maksimowicz Małgorzata Elżbieta	PD-0018
Brajczewski Robert	PD-0028	Maksimowicz Sławomir	PD-0077
Brański Krzysztof Andrzej	PD-0089	Malkowski Jerzy Gerard	PD-0249
Bujnowska Zuzanna Maria	PD-0029	Markuszewski Dariusz Maciej	PD-0197
Bulawa-Gabryszewski Artur Antoni	PD-0233	Matłowski Maciej Ryszard	PD-0061
Burzyński Konrad	PD-0236	Matwiejuk Józef	PD-0084
Charkiewicz Jarosław Piotr	PD-0031	Matysiuk-Stankiewicz Alina	PD-0213
Chlebowski Agata	PD-0032	Matyszczak Marek Adam	PD-0062
Chwał Teresa	PD-0130	Michalczuk Halina	PD-0228
Chyży Katarzyna	PD-0078	Miernik Artur Jan	PD-0258
Cimochowicz Bogdan Piotr	PD-0210	Minkowski Jerzy Bogdan	PD-0103
Citko Maciej	PD-0045	Miron-Kaczyńska Barbara	PD-0014
Cybuliński Andrzej	PD-0114	Misiuk Robert	PD-0049
Cywik Agnieszka	PD-0269	Modzelewski Dariusz Jerzy	PD-0204
Czarnomysy Krzysztof	PD-0250	Mońko Agnieszka Małgorzata	PD-0262
Czarnowicz Joanna	PD-0019	Móździński Grzegorz	PD-0208
Czerska Hanna	PD-0035	Niemiec-Górnik Jolanta Teresa	PD-0162
Czyżewska-Sauliewicz Alina	PD-0060	Niescieruk Mikołaj	PD-0206
Cwiliński Dariusz	PD-0231	Nowakowski Andrzej	PD-0020
Dąbrowska-Milewska Grażyna Maria	PD-0124	Ojdana Jacek Józef	PD-0091
Daniluk Tomasz	PD-0246	Odytowski Tomasz Grzegorz	PD-0080
Dec Jacek Adam	PD-0193	Paszkowski Sławomir Antoni	PD-0105
Demianiuk Marek	PD-0261	Perkowska Joanna	PD-0134
Deszczyńska Elżbieta	PD-0256	Pietrzak Wojciech Marian	PD-0012
Duda Agnieszka Urszula	PD-0099	Plichta-Wisniewska Małgorzata Iwona	PD-0165
Dudziński Andrzej	PD-0036	Pokorski Maciej	PD-0006
Duryński Tomasz	PD-0037	Popławski Andrzej	PD-0117
Dziedzia Artur Grzegorz	PD-0240	Popławski Wojciech	PD-0030
Dziwiątkowska Ewa	PD-0245	Poraszko Andrzej Wiesław	PD-0090
Filipczuk Bogumił	PD-0068	Porzeziński Krzysztof	PD-0166
Filipczuk Ryszard Kazimierz	PD-0259	Poznański Piotr	PD-0039
Firsovicz Piotr	PD-0015	Ptaszyńska Urszula	PD-0167
Gąsowska-Lukaszewicz Marianna Danuta	PD-0138	Ptaszyński Roman	PD-0221
Gieniusz Alicja Zofia	PD-0085	Pytasz Piotr	PD-0069
Gryn Mirosława Krystyna	PD-0139	Rodziewicz Andrzej	PD-0083
Gliński Zbigniew	PD-0001	Rodziewicz Henryk	PD-0102
Głębocki Mariusz	PD-0244	Rogal Cezary	PD-0135
Golińska Ewa Elżbieta	PD-0140	Rogala Tomasz	PD-0058
Gołubowska Urszula	PD-0270	Rogowska Małgorzata Maria	PD-0096
Gosk Krzysztof	PD-0267	Rubin Tomasz	PD-0220
Grabowska-Snarska Małgorzata Iwona	PD-0141	Rydzewski Andrzej	PD-0242
Grajter Andrzej	PD-0041	Ryszawa Lech	PD-0052
Grochowski Adam	PD-0067	Sadowska Beata	PD-0253
Grycel Janusz Robert	PD-0243	Sarna Barbara Maria	PD-0063
Gryszkiewicz Helena	PD-0129	Sarna Krzysztof	PD-0064
Guszcza Krzysztof	PD-0254	Seweryn Maria Jolanta	PD-0171
Hahn Jan Krzysztof	PD-0075	Siemionow Mirosław	PD-0172
Hamanowicz Krystian Mariusz	PD-0222	Siwik Mirosław Jerzy	PD-0175
Horodeński Andrzej	PD-0116	Skowrońska Jadwiga	PD-0051
Hungendorfer Jerzy Bogusław	PD-0118	Snarski Mirosław	PD-0076
Hussain Tarick Abbas	PD-0143	Sobieszuk Tomasz	PD-0046
Hży-Rydzewska Magdalena	PD-0230	Stepaniuk Mariusz Cezary	PD-0263
Iwanowicz Anna Luoja	PD-0264	Starega Jerzy Andrzej	PD-0218
Jablonska Katarzyna	PD-0040	Strzelczuk Jolanta	PD-0214
Jacyniewicz Tomasz	PD-0239	Surmacz Lidia	PD-0252
Jakowczuk Andrzej	PD-0195	Surmacz Piotr	PD-0053
Jakubanis Mariusz Wit	PD-0009	Surowski Konrad	PD-0268
Jankowski Dariusz Adam	PD-0147	Suszyński Zbigniew	PD-0055
Jankowski Marek	PD-0148	Sutula Krzysztof Juliusz	PD-0074
Jańczuk Igor	PD-0149	Szczępański Jacek	PD-0044
Jaruszewicz Jerzy	PD-0054	Szczęśny Michał Jerzy	PD-0260
Jasiewicz Waldemar Ludwik	PD-0007	Szlis Jacek Jarosław	PD-0050
Jaworowski Jerzy Michał	PD-0209	Szmitkowska Agata	PD-0177
Jerulank Beata Kinga	PD-0266	Szulo Andrzej Leszek	PD-0106
Kabac Jan	PD-0088	Szulo-Pachut Ewa	PD-0178
Kaczyński Janusz Wiesław	PD-0013	Szymański Marian	PD-0065
Kakareko Krystyna	PD-0081	Śmiarowski Dariusz	PD-0194
Kakareko Sławomir Tadeusz	PD-0128	Świaniewicz Beata Justyna	PD-0179
Kazmierczuk Zdzisław	PD-0125	Talaga Jerzy Wincenty	PD-0180
Kazimieruk Jolanta	PD-0238	Tekień Marek	PD-0073
Kiejzik Teresa	PD-0008	Toczyłowska Iwona Anna	PD-0132
Kiertowicz Zbigniew	PD-0107	Tokajuk Jerzy	PD-0048
Kiezik Hieronim	PD-0150	Tomaszewski Leszek	PD-0217
Kiluk Andrzej	PD-0151	Trojan-Sawicka Agata	PD-0251
Koc Arkadiusz	PD-0205	Tryburska Lidia Aleksandra	PD-0021
Kochański Marek	PD-0100	Tryburski Marek Jerzy	PD-0002
Koć Andrzej Cezary	PD-0047	Urbanowicz Jan	PD-0070
Kokoszkiwicz Barbara	PD-0234	Uściłowicz Jerzy	PD-0185
Kolasa-Maluty Teresa Helena	PD-0108	Wasilewski Bogdan	PD-0186
Konopko Jerzy Artur	PD-0022	Wasilewski Kazimierz Lech	PD-0187
Koperski Andrzej Ignacy	PD-0225	Wincza Jerzy	PD-0212
Korowicka-Ciborowska Anna	PD-0115	Witek Andrzej	PD-0271
Kossakowski Grzegorz Zbigniew	PD-0126	Wojtecki Marek	PD-0086
Kowalewska Barbara Teresa	PD-0226	Wolosiewicz Jarosław	PD-0123
Kowalik Anna	PD-0152	Zaforymski Tomasz Janusz	PD-0095
Kozak Elżbieta	PD-0257	Zajkowski Andrzej Mirosław	PD-0216
Krasowski Mirosław Andrzej	PD-0110	Zakrzewski Jarosław	PD-0094
Krysiuk Jerzy	PD-0098	Zalewska Elżbieta Teresa	PD-0189
Krystoni Mariusz Gabrie	PD-0237	Zalewska Justyna	PD-0189
Krzywicki Bartosz Kamil	PD-0248	Zalewski Marek	PD-0224
Kubik Wojciech	PD-0153	Zdanowicz Rafał	PD-0082
Kuczyński Paweł	PD-0203	Żendzian Lech	PD-0241
Kuczyński Piotr	PD-0196	Zotkiewicz Bogusław Piotr	PD-0190
Kuczyński Piotr Przemysław	PD-0127	Zotkiewicz Dorota	PD-0191
Kuć Zbigniew	PD-0211		PD-0192
Kulińska Hanna Małgorzata	PD-0092		


**BIURO PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

ul. Legionowa 28, lok. 402

15-281 Białystok

tel. (0-85) 742-49-30, 742-49-55

fax (0-85) 742-49-45

www.pdl.piib.org.pl

Adres e-mail: pdl@piib.org.pl

**Godziny pracy:**

poniedziałek: 8.00-16.00

wtorek: 8.00-18.00

środa: 8.00-16.00

czwartek: 8.00-16.00

piątek: 8.00-16.00

Przewodniczący Komisji Rewizyjnej Podlaskiej OIIB Edward Szczurzewski pełni dyżury w każdy pierwszy wtorek miesiąca w godz. 16.30-17.30.

**Dyżury Punktu Konsultacyjnego POIIB w Łomży:**

Łomżyńska Rada FSNT NOT

ul. Polowa 45

18-400 Łomża

tel. (0-86) 216-64-72

**Godziny pracy: wtorek: 15.30-17.30**

Dyżury pełnione są w godz. 15.30-17.00.

**Dyżury Punktu Konsultacyjnego POIIB w Suwałkach:**

SBP „Projekt-Suwałki”

ul. Kościuszki 79

16-400 Suwałki

tel./fax (0-87) 566-32-78, 565-38-99

**Godziny pracy:**

czwartek: 16.30-18.00

(08.06, 22.06, 07.09, 21.09, 05.10,

19.10, 02.11, 16.11, 30.11, 14.12, 28.12)

**Polska Izba Inżynierów Budownictwa:**

ul. Świętokrzyska 14 A

00-050 Warszawa

tel. (0-22) 828-31-89, 828-31-90

fax (0-22) 827-07-51

www.piib.org.pl

Adres e-mail: biuro@piib.org.pl

**UWAGA!**
**Wydanie zaświadczenia o członkostwie w POIIB jest możliwe po:**

- wpływie składki okręgowej na rachunek Podlaskiej Izby,
- wpływie składki za ubezpieczenie OC (co najmniej na 15 dni przed rozpoczęciem kolejnego rocznego okresu ubezpieczeniowego) i składki na Radę Krajową — na indywidualnie przydzielone każdej osobie konto Polskiej Izby — jeśli skończył się okres ubezpieczeniowy i obie te składki są wymagane.

**W związku z powyższym prosimy Państwa o:**

- nie przysyłanie potwierdzeń przelewu,
- opłacanie OC i składki krajowej wyłącznie na indywidualnie przydzielony numer rachunku w PIIB,
- osobom, którym zależy na bezpiecznym i szybkim uzyskaniu zaświadczenia o członkostwie zalecamy korzystanie z usług bankowych a nie punktów finansowych lub poczty.

# Pracowita zjazdowa sobota



Przewodniczący Rady POIIB Ryszard Dobrowolski dziękuje członkom organów Izby za pracę w pierwszej kadencji

**V Zjazd Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa odbył się dnia 8 kwietnia br. w sali konferencyjnej „Domu Technika” w Białymstoku. Zjazd, pierwszy w II kadencji podlaskiego samorządu inżynierów miał charakter sprawozdawczo-wyborczy.**

Posiedzenie rozpoczęło się o godz. 10 wystąpieniem Przewodniczącego Rady POIIB Ryszarda Dobrowolskiego, który dokonał uroczystego otwarcia obrad oraz przywitał delegatów i zaproszonych gości: Przewodniczącego Podlaskiej Izby Architektów, Prezesa Rady FSNT NOT O/Białystok, Prezesów Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT,

Wiceprezydenta Miasta, Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego, Przewodniczącą Krajowej Komisji Rewizyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, Sekretarza Komisji Prawno-Regulaminowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, Sekretarza Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa oraz członków organów Izby I kadencji nie posiadających mandatu delegata na II kadencję. Przewodniczący odczytał także list nieobecnego na sali Marszałka Województwa Podlaskiego Janusza Krzyżewskiego.

Zgodnie z porządkiem obrad delegaci wybrali Przewodniczącego V Zjazdu POIIB, jednogłośnie powierając prowadzenie obrad Czesławowi Miedziałow-

**PEŁNIĄCY FUNKCJE W ORGANACH V ZJAZDU POIIB**
**Prezydium Zjazdu****Przewodniczący:** Czesław Miedziałowski**Zastępcy Przewodniczącego**

Lech Dzienis

Zenon Karwowski

**Sekretarze**

Jarosław Skorek

Elżbieta Rusiłowska

**Komisja Mandatowa****Przewodniczący:** Piotr Michalczuk

Marek Dembiński

Henryk Sieczka

**Komisja Wyborcza****Przewodniczący:** Wacław Sójko

Sławomir Klimko

Marek Ruciński

Michał Świątecki

Aleksander Tabędzki

**Komisja Uchwał i Wniosków****Przewodniczący:** Karol Marek Jurkowski

Czesław Dawdo

Wiktor Ostasiewicz

Jacek Okurowski

Adam Piaścik

**Komisja Skrutacyjna****Przewodniczący:** Janusz Zarański

Grzegorz Hryniewicki

Kazimierz Małyszko

Grzegorz Litman

Hieronim Sobociński

skiemu. Przegłosowano skład Prezydium Zjazdu i Komisji Mandatowej.

Ukonstytuowana Komisja Mandatowa pod przewodnictwem Piotra Michalczuka stwierdziła prawomocność oraz zdolność Zjazdu do skutecznego podejmowania uchwał ogłaszając, że w obradach bierze udział 127 osób na ogólną liczbę 143 delegatów wybranych przez członków Podlaskiej Izby na przełomie 2005 i 2006 r.

Następnie głos zabrali zaproszeni goście: Wiceprezydent Białegostoku Krzysztof Sawicki w imieniu Prezydenta Miasta, Prezes Rady Federacji FSNT NOT Czesław Podkowicz, Sekretarz Krajowej Rady Polskiej IIB Janusz Rymusza oraz Przewodnicząca Krajowej Komisji Rewizyjnej Krystyna Korniak-Figa.

Po tej krótkiej kurtuazyjnej części obrad, delegaci zaznajomieni zostali z Regulaminem Zjazdu i wybrali członków pozostałych organów funkcjonalnych Zjazdu: Komisji Skrutacyjnej, Komisji Wyborczej oraz Komisji Uchwał i Wniosków.

**Podsumowanie działalności Izby w roku 2005**

Jako pierwszy, sprawozdanie o działalności Rady Podlaskiej Izby przedstawił jej Przewodniczący – Ryszard Dobrowolski. Poinformował on zebranych o ważnych wydarzeniach w życiu Izby, które miały miejsce w ubiegłym roku a w których główną funkcję organizacyjną i decyzyjną pełniła Rada Izby. Do tych wydarzeń zaliczył on m.in. nabycie lokalu na potrzeby siedziby Izby oraz organizację zebrań wyborczych. Przewodniczący podkreślił także, że Rada w coraz szerszym zakresie realizuje zadania statutowe, czego wyrazem jest: organizowanie szkoleń, działalność samopomocowa, objęcie członków Izby nieodpłatnym dla nich ubezpieczeniem na życie oraz interpretacje uprawnień budowlanych. Podsumowując swoją wypowiedź Przewodniczący nawiązał do początków funkcjonowania i historii Izby oraz podkreślił trudną rolę organów I kadencji samorządu inżynierów w wypracowaniu niezbędnych reguł postępowania.

Upełnieniem tego wystąpienia było przedstawienie sprawozdania finansowego przez Skarbnika Rady POIIB Stanisława Uściłko.

Sprawozdania pozostałych organów Podlaskiej Izby o działalności w 2005 r. przedstawili: Bogdan Siuda – Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej, Janusz Karpiński – Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej POIIB, Sławomir Sienczyło – Przewodniczący Sądu Dyscyplinarnego oraz Edward Szczurzewski – Przewodniczący Komisji Rewizyjnej.

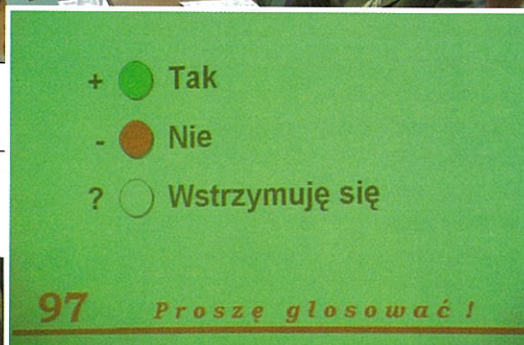
Po 30-minutowej regulaminowej przerwie w obradach, delegaci dokonali oceny działalności organów Podlaskiej Izby, większością głosów zatwierdzając przedstawione sprawozdania oraz ocenili pozytywnie wykonanie budżetu POIIB w 2005 r., udzielając Radzie POIIB absolutorium.

Po bloku głosowań nad sprawozdaniami Przewodniczący Rady Podlaskiej OIIB Ryszard Dobrowolski oraz Sekretarz Rady Polskiej IIB złożyli podziękowania członkom organów podlaskiego samorządu inżynierów I kadencji.

Przewodnicząca Krajowej Komisji Rewizyjnej Polskiej IIB Krystyna Korniak-Figa i Przewodniczący Komisji Rewizyjnej Podlaskiej OIIB Edward Szczurzewski podziękowali za pracę Przewodniczącemu Rady Podlaskiej Izby Ryszardowi Dobrowolskiemu.



*Frekwencja dopisała – głosowano tradycyjnie...*



*... i przy użyciu czytników elektronicznych – wyniki wyświetlano na ekranie.*

## SKŁAD ORGANÓW STATUTOWYCH POIIB II KADENCJI

### Rada

Przewodniczący Rady Ryszard Dobrowolski  
Zastępca Lucyna Huryn  
Zastępca Karol Marek Jurkowski  
Zastępca Bogdan Laskowski  
Sekretarz Aleksander Tabędzki  
Skarbnik Stanisław Uściłko  
Członek Prezydium Grażyna Sykała  
Marek Dembiński  
Lech Dzienis  
Bogdan Gawrychowski  
Sławomir Klimko  
Ryszard Kruszewski  
Czesław Miedziałowski  
Janusz Nowakowski  
Gilbert Okulicz-Kozaryn  
Adam Piaścik  
Grażyna Siemionczyk

### Komisja Kwalifikacyjna

Przewodniczący Bogdan Siuda  
Zastępca Jakub Grzegorzcyk  
Sekretarz Jan Bogdan Bański  
Anna Andruszkiewicz  
Wiktor Ostasiewicz  
Danuta Piszczatowska  
Miroslaw Szumski

### Sąd Dyscyplinarny

Przewodniczący Sławomir Sierńczyło  
Wiceprzewodniczący Krzysztof Falkowski  
Sekretarz Zygfryd Filonowicz  
Michał Krasowski  
Edward Mostowski  
Antoni Pieciun  
Krzysztof Sokolowski

### Komisja Rewizyjna

Przewodniczący Edward Szczurzewski  
Wiceprzewodnicząca Małgorzata Michał  
Sekretarz Elżbieta Rusilowska  
Tadeusz Maciak  
Tadeusz Smoliński  
Marek Wojnarowski

### Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej POIIB

Janusz Karpiński  
I Zastępca Jerzy Bukowski  
II Zastępca Zbigniew Świaniewicz  
Ryszard Klimek  
Dariusz Lendziószek  
Szczeban Mierzejewski  
Wacław Sójko

### Delegaci POIIB na Krajowe Zjazdy Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Ryszard Dobrowolski  
Lucyna Huryn  
Karol Marek Jurkowski  
Ryszard Kruszewski  
Małgorzata Micał  
Czesław Miedziałowski  
Gilbert Okulicz-Kozaryn

### Podwaliny nowej kadencji

Niewątpliwie pierwszą ważną decyzją grona delegatów dotyczącą działalności Podlaskiej Izby w II kadencji było uchwalenie, przygotowanego i omówionego przez Skarbnika POIIB Stanisława Uściłko budżetu Izby na rok 2006 r.

Następnie Zjazd przystąpił do wyborów przewodniczących oraz członków poszczególnych organów statutowych Izby na kadencję 2006-2010.

Do piastowania funkcji Przewodniczącego Rady POIIB zgłoszono jednego kandydata – Ryszarda Dobrowolskiego – dotychczasowego Przewodniczącego Rady Podlaskiej OIIB. Zdecydowaną większością głosów został on wybrany przez delegatów na kolejną kadencję.

Upoważnienia do dalszego wykonywania funkcji, poprzez ponowne wybranie, udzielono również zgłoszonym jako jedyni kandydaci: Przewodniczącemu Komisji Kwalifikacyjnej POIIB – Bogdanowi Siudzie, Przewodniczącemu Sądu Dyscyplinarnego – Sławomirowi Sierńczyło, Przewodniczącemu Komisji Rewizyjnej POIIB – Edwardowi Szczurzewskiemu.

Na koniec tego etapu głosowań przystąpiono do wyboru Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej oraz jego sześciu zastępców (spośród siedmiu kandydatów) – największą ilość głosów otrzymał Janusz Karpiński – Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej POIIB minionej kadencji.

W kolejnej fazie dokonano wyboru członków poszczególnych organów Izby i delegatów na zjazdy krajowe. Lista kandydatów na członków Rady Podlaskiej OIIB w kadencji 2006-2010 obejmowała 38 nazwisk, na członków Komisji Kwalifikacyjnej – 21 nazwisk, na członków Sądu Dyscyplinarnego – 6.

Ostatnim elementem głosowań na V Zjeździe Podlaskiej OIIB był wybór delegatów POIIB na Krajowe Zjazdy Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Etap wyborów do organów samorządu zakończyła wypowiedź Przewodniczącego Rady Podlaskiej OIIB, w której pogratulował on wybranym.

### Propozycje zmian

Do Komisji Uchwał i Wniosków wpłynęło 10 wniosków, które przedstawił delegatom Przewodniczący tej Komisji – Karol Marek Jurkowski.

Delegaci przyjęli do dalszego rozpoznania i nadania biegu wnioski: o zmianę Regulaminu okręgowych komisji kwalifikacyjnych PIIB, umożliwiającą powoływanie spośród członków komisji dwóch zastępców przewodniczącego; o przywrócenie rangi warunkom technicznym lub opracowanie obowiązujących specyfikacji technicznych dla powszechnie stosowanych technik i technologii; o zwiększenie ilości szkoleń dla członków Izby w zakresie zmieniających się przepisów oraz nowych rozwiązań technicznych.

Ponadto obradujący zaakceptowali wniosek o przeprowadzenie przez Redakcję „Inżyniera Budownictwa”, wśród członków Izby, ankiety w kwestii zapotrzebowania na prenumeratę czasopism branżowych a także propozycję dotyczącą zmiany w regulaminie wyborów na przyszłość, zgodnie z którą przewodniczący rady okręgowych izb inżynierów budownictwa z urzędu piastowałoby funkcje delegatów na Krajowy Zjazd.

Na wniosek Rzecznika Odpowiedzialności POIIB, Zjazd uznał również za celowe sporządzenie przez Krajowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej PIIB krajowej listy rzeczoznawców z poszczegól-

nych branż, którzy wyrażą chęć sporządzania opracowań, ekspertyz i opinii na potrzeby postępowań wyjaśniających prowadzonych przez rzeczników odpowiedzialności zawodowej.

Duża ilość i waga decyzji podejmowanych przez delegatów spowodowały, że mimo zgodności zgromadzonych, braku nierzeczowych dyskusji i zastoso-

sowaniu elektronicznej obsługi głosowań, obrady zakończono około godziny 19.

MU-S



Wiceprezydent Miasta Białegostoku odczytał list Prezydenta Miasta Ryszarda Tura z życzeniami owocnych i spokojnych obrad.



Przewodnicząca Krajowej Komisji Rewizyjnej PIIB Krystyna Korniak-Figa podkreśliła trudną rolę okręgowych komisji rewizyjnych oraz fakt, że działania podlaskiej Komisji Rewizyjnej spotkały się z pełną zrozumienia i chęci współpracy reakcją pozostałych organów statutowych Izby.



Sekretarz Krajowej Rady PIIB Janusz Rymsha w swej wypowiedzi zwrócił uwagę na rosnący udział samorządu zawodowego w procesie stanowienia prawa dotyczącego szeroko pojętej działalności budowlanej.



**BLOCZEK SILIKATOWY DRAŻONY**

**SILIKATOWY PUSTAK WENTYLACYJNY**

**CEGLA SILIKATOWA DRAŻONA**



ES 24



PSW-W+W



1/2 BSD W+W

Bloczek silikatowy zgodny z europejskim systemem normalizacyjnym. Przeznaczony do wznoszenia wszelkiego typu obiektów i budowli. Pozwala na murowanie ścian konstrukcyjnych, wypełnień ścian osłonowych, ścian międzymieszkaniowych i ścianek działowych.

Wprowadzone zamki W+W poprawiają konstrukcyjne wiązanie pionów wentylacyjnych ze ścianą. Eliminują konieczność wypełniania fug pionowych zaprawą przy wznoszeniu ścian metodą na suchy tynk. Zmiana geometrii otworu z kolistego na kwadratowy powoduje poprawienie izolacyjności ściany o 1-2 dB, przy zachowaniu wymaganego pola przekroju otworu.

Element uzupełniający dla produkowanych bloczków BSD 250 W+W oraz 6NFDW+W. Eliminuje konieczność docinania połówek bloczka 6NFDW+W na budowie lub zastępowania ciętej połówki cegłą silikatową 3NFD. W znaczący sposób obniża koszt i czas robocizny.

wymiar	255x240x220mm
masa	17,3 kg
klasa	15
wytrzymałość	18,0 Mpa
izolacyjność termiczna	0,8 W/m2K
ognioodporność	REI 240
nasiąkliwość	< 14%
izolacyjność akustyczna	52-53 dB
mrozoodporność	25 cykli

wymiar	255x250x220mm 140/140mm
masa	17,3 kg
klasa	15
wytrzymałość	16,0 Mpa
izolacyjność termiczna	0,8 W/m2K
ognioodporność	REI 240
nasiąkliwość	< 14%
izolacyjność akustyczna	52-53 dB
mrozoodporność	25 cykli

wymiar	126x250x220mm
masa	9,6 kg
klasa	15
wytrzymałość	15,0 Mpa
izolacyjność termiczna	0,8 W/m2K
ognioodporność	REI 240
nasiąkliwość	< 14%
izolacyjność akustyczna	52 - 53 dB
mrozoodporność	25 cykli



PRODUCENT WYROBÓW SILIKATOWYCH I WAPNA BUDOWLANEGO. SKŁAD MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
PPH "SILIKATY - BIAŁYSTOK" Sp. z o.o. ul. Wysockiego 164, 15-167 Białystok  
te. +48 085 675 15 76, fax +48 085 675 33 25 www.silikaty.com.pl e-mail: sprzedaz@silikaty.com.pl

**NEW TECHNOLOGY POLAND - BIAŁYSTOK**

ul. Krakowska 17 [www.new-tec-sklep.pl](http://www.new-tec-sklep.pl)

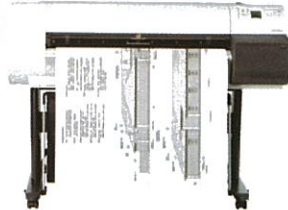


Kopiarki  
Drukarki  
Skanery  
Plotery



**IPF 700**  
Wysoko wydajny PLOTER dla zastosowań CAD I GIS  
Zapewnia żywe kolory i precyzyjne odtwarzanie linii w pracach do 36"

**SPRZEDAŻ  
AUTORYZOWANY SERWIS**



**IR 2016i**  
DRUKARKO-KOPIARKA-SKANER  
16 kopii A4/min  
maksymalny format oryginału: A3  
najniższe koszty eksploatacyjne



**IR 1510**  
DRUKARKO-KOPIARKA  
15 kopii A4/min  
maksymalny format oryginału: A4  
rozdzielczość drukarki 2400x600  
tryb oszczędzania tonera

**HSM** Niszczarki Dokumentów

Jakość i bezpieczeństwo na całej linii



Gwarancja do 10 lat na noże tnące!

**NEOPRINT**  
**CYFROWE KSERO do A0+**



- \* DRUKOWANIE
- \* SKANOWANIE
- \* BINDOWANIE
- \* LAMINOWANIE
- \* OPRAWA

ul. Krakowska 17, tel. 742 60 60

profesjonalna regeneracja wkładów do drukarek



wkłady do drukarek second-fill  
skup pustych

[www.neoprint.pl](http://www.neoprint.pl)



NEW TECHNOLOGY POLAND - BIAŁYSTOK Sp. z o.o.  
15-875 Białystok, ul. Krakowska 17, tel./fax(085)742 60 60  
e-mail: bialystok@new-tec.com.pl, www.new-tec-sklep.pl

# Forum Bezpieczeństwa w



Czesław Miedziałowski - z prawej, otwiera obrady Forum



Sala podczas obrad Forum – na pierwszym planie od prawej Damian Raczkowski – poseł na Sejm RP, prof. Michał Bołtryk - Przewodniczący Rady ds. Bezpieczeństwa Pracy w Budownictwie przy Głównym Inspektorze Pracy, Witold Zalewski – Zastępca Głównego Inspektora Pracy

**Statystyka wypadków przy pracy na przestrzeni ostatnich lat wskazuje, iż najbardziej tragiczne w skutkach są wypadki w budownictwie. Liczba wypadków śmiertelnych w budownictwie w naszym kraju w roku 2005 dramatycznie wzrosła. Jak policzono, co czwarty człowiek, który zginął w miejscu pracy, zatrudniony był w budownictwie.**

Dane z naszego regionu nie są aż tak zatrważające. Spośród 2122 osób poszkodowanych w wypadkach przy pracy, 155 zatrudnionych było w branży budowlanej. Podlaskie budowy pochłonęły 4 ludzkie życia, 7 pracowników doznało ciężkich obrażeń ciała. Zakłady budowlane zajmują od lat pierwsze miejsce pod względem liczby wypadków śmiertelnych. Należy również pamiętać, że każdy wypadek to ludzkie cierpienie, ból osób najbliższych. I choćby z tego powodu warto mówić o bezpieczeństwie w pracy, przypominać pracodawcom o ich obowiązkach zapewnienia odpowiednich warunków pra-

cy, środków ochrony indywidualnej. Dlatego poprawa bezpieczeństwa pracy w tym sektorze gospodarki jest jednym z priorytetowych zadań Państwowej Inspekcji Pracy. Swoje uwagi na temat warunków pracy na budowach przedstawiali uczestnicy corocznego Forum Bezpieczeństwa w budownictwie, które odbyło się 19 maja br. na Politechnice Białostockiej.

W seminarium uczestniczyło ponad sto osób, w tym Zastępca Głównego Inspektora Pracy Witold Zalewski, parlamentarzyści – Damian Raczkowski i Roman Czepe, wykonawcy, inspektorzy pracy i nadzoru budowlanego, reprezentanci zrzeszeń pracodawców i związków zawodowych, rzeczoznawcy ds. bhp, uczniowie białostockich szkół budowlanych oraz studenci i pracownicy naukowcy Politechniki Białostockiej.

Otwarcia Forum dokonał prof. Czesław Miedziałowski, dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii

Środowiska Politechniki Białostockiej. Główne zadania PIP na 2006 rok, jakie przedstawione zostały na początku spotkania przez Jana Koczewskiego, Okręgowego Inspektora Pracy w Białymstoku, to konieczność zwiększenia wysiłków w zakresie profilaktyki.

Następnie pokazano, przygotowany przez Główny Inspektorat Pracy, film zatytułowany „Budować bezpiecznie – przykłady nieprawidłowości i dobrych praktyk na placach budów”. W filmie zwrócono uwagę na najczęściej występujące na placach budów nieprawidłowości i wskazano sposoby ich eliminowania. Pokazano również prawidłowo zorganizowane stanowiska pracy i place budów.

W dalszej części spotkania rozmawiano na wymagania w zakresie kwalifikacji osób wykonujących i nadzorujących prace budowlane oraz na temat bezpieczeństwa pracy na placach budów ze szczególnym uwzględnieniem wykonywania prac na wysokości i w wykopach uwypuklając szczególne warunki wykonywania tych prac. Rozwiązanie problemów zatrudniania pracowników do wykonywania prac na wysokości bez zabezpieczenia przed upadkiem, czy wykonywania robót w głębokich wykopach o pionowych ścianach bez zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu i zasypywaniem pracowników, w znacznym stopniu poprawiłoby bezpieczeństwo na placach budów. Podlaski Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy przygotował wystąpienie na temat medycznych aspektów kwalifikowania pracowników do wykonywania prac na wysokości. Przedstawiono też doświadczenia krajów nadbałtyckich w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.

Podsumowując Zastępca Głównego Inspektora Pracy – Witold Zalewski przypomniał, iż podczas kontroli budów inspektorzy najwięcej nieprawidłowości stwierdzają w wadliwie zorganizowanych stanowiskach pracy, nieprawidłowo zbudowanych rusztowaniach, braku zabezpieczeń pracowników przed upadkiem z wysokości oraz brakiem lub wadliwym



Pokaz prawidłowego montażu rusztowania

# budownictwie

zabezpieczeniem przed osuwaniem się ścian wykopów. Zwrócił również uwagę na małe zainteresowanie firm budowlanych organizowanym przez Państwową Inspekcję pracy konkursem „Bezpieczna budowa”. Celem konkursu jest upowszechnianie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy na placach budów oraz promowanie wykonawców robót budowlanych zapewniających bezpieczne stanowiska pracy w procesie realizacji obiektów budowlanych.

Na zakończenie Seminarium firma METPO przeprowadziła pokaz prawidłowego montażu i demonstrowania rusztowań. Pokaz został przygotowany profes-

sjonalnie, a każdy element montażu fachowo skomentowany przez osobę nadzorującą pokaz.

Duże zainteresowanie firm i osób zaangażowanych w proces budownictwa oraz środowiska naukowego i studentów Politechniki wskazuje na potrzebę kontynuowania takich debat w przyszłości, gdyż jak stwierdził Witold Zalewski, uświadomienie, uczestniczącym w Forum pracodawcom, zagrożeń występujących na placach budów pozwoli na uniknięcie kolejnych tragedii w postaci wypadków przy pracy.

**Kazimierz Koper**

*Okręgowy Inspektorat Pracy w Białymstoku*



Wystąpienie Zastępcy Głównego Inspektora Pracy Witolda Zalewskiego

## AKTUALNOŚCI: ZMIANY W ROZPORZĄDZENIU W SPRAWIE SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH

# Uprawnienia po nowemu

**Z końcem maja br., po niespełna rocznym okresie obowiązywania poprzedniego, weszło w życie nowe Rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych z dnia 28 kwietnia 2006 r. (Dz. U. Nr 83, poz. 578).**

Na jego wydanie przez Ministra Transportu i Budownictwa oczekiwano ze względu na zmiany wprowadzone ostatnio w ustawie Prawo budowlane (t. jedn.: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.). Obowiązujący od 1 stycznia br. wymóg legitymowania się przynajmniej wykształceniem wyższym zawodowym do nabycia uprawnień budowlanych doprowadził do całkowitego usunięcia z ww. Rozporządzenia kwestii związanych z uzyskiwaniem uprawnień przez osoby posiadające wykształcenie średnie. W pozostałym zakresie w Rozporządzeniu w sposób wybiórczy nadano rangę przepisów niektórym zasadom przyjętym w wieloletniej praktyce organów, ugruntowanym w orzecznictwie lub też wynikającym pośrednio z Prawa budowlanego.

### Praktyka zawodowa

Wyraźnie wskazano, że osoba kierująca praktyką zawodową oprócz posiadania uprawnień budowlanych bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności powinna także spełniać wymóg czynnego członkostwa w odpowiednim samorządzie zawodowym, co do tej pory pośrednio wynikało z ustawy – Prawo budowlane.

Ponadto prawodawca usunął przepis umożliwiający odbycie rocznej praktyki na budowie wymaganej do nabycia uprawnień do projektowania bez ograniczeń w ramach nadzoru autorskiego pełnionego przez osobę, pod której kierunkiem odbywana jest praktyka.

Konsekwencją skrócenia okresów praktyki do uprawnień w ograniczonym zakresie (obecnie - 3 lata – praktyka wyk., 2 lata przy proj. i 1 rok na budowie – praktyka projektowa), jest brak w aktualnym Rozporządzeniu przepisu umożliwiającego zaliczenie praktyki w specjalności innej niż specjalność nabywanych uprawnień w przypadku ubiegania się o uprawnienia w ograniczonym zakresie.

Poprzednio obowiązujące Rozporządzenie z dnia 18 maja 2005 r. (Dz. U. Nr 96, poz. 817) przewidywało taką możliwość.

Za art. 14 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane powtórzono, że do praktyki zawodowej zalicza się prace polegające na bezpośrednim uczestnictwie w pracach projektowych lub na pełnieniu funkcji technicznej na budowie. Jednocześnie przyznano Komisji Kwalifikacyjnej instrumenty do ustalenia rzeczywistej formy odbycia praktyki przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane, co w zasadzie i tak wynikało z przepisów dotyczących postępowania dowodowego w administracji. W trakcie prowadzonego postępowania kwalifikacyjnego – na etapie kwalifikowania praktyki zawodowej – Komisja może żądać od organu administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego albo od autora projektu lub inwestora przedstawienia prac projektowych wykonanych w ramach praktyki zawodowej lub potwierdzenia zakresu robót budowlanych, w których uczestniczyła osoba ubiegająca się o uprawnienia budowlane. Konsekwencją stwierdzenia podania nieprawdziwych lub fałszywych danych w książce praktyki zawodowej lub w zaświadczeniu potwierdzającym odbycie praktyki jest decyzja o odmowie nadania uprawnień bez przeprowadzania egzaminu.

W Rozporządzeniu uściślono ponadto, że kwalifikowania wykształcenia dokonuje się przez stwierdzenie zgodności ukończonego kierunku studiów i specjalności potwierdzonych w dyplomie z wymaganym dla tej specjalności wykształceniem określonym w załączniku nr 1 do Rozporządzenia. W przedmiotowym załączniku – wykazie wykształcenia odpowiedniego i pokrewnego dla poszczególnych specjalności również wprowadzono pewne zmiany polegające na zniesieniu stopni w specjalnościach kolejowej i telekomunikacyjnej oraz wymogu ukończenia dwóch kierunków studiów do nabycia uprawnień budowlanych bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej (co było chyba uprzednio wymogiem niezamierzonym). Dalsze posługiwanie się w omawianym wykazie sformułowaniem „specjalność” budzi pewne wątpliwości w świetle aktualnie obowiązujących przepisów Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w sprawie rodzajów dyplomów i tytułów zawodowych oraz wzo-

rów dyplomów wydawanych przez uczelnie (Dz. U. Nr 182, poz. 1881), zgodnie z którymi w dyplomie określono kierunek studiów i ewentualnie zakres.

### Egzamin

Rozdzielono część pisemną i ustną egzaminu na uprawnienia budowlane. Tak jak uprzednio, negatywny wynik części pisemnej powoduje niedopuszczenie do części ustnej egzaminu, jednak wydanie decyzji o odmowie nadania uprawnień następuje dopiero w razie negatywnego wyniku części ustnej egzaminu i w decyzji tej Komisja określa termin (nie krótszy niż 3 miesiące), po upływie, którego można ponownie przystąpić do części ustnej egzaminu. Osoba, która zda część pisemną egzaminu a nie powiedzie się jej na egzaminie ustnym, nie musi powtórnie przystępować do testu. Za powtórny egzamin ustny poniesie ponadto mniejszy koszt, ze względu na zmianę wysokości opłat za postępowanie kwalifikacyjne.

Oczywista omyłka prawodawcy, polegająca na określeniu opłaty za egzamin w poprzednim Rozporządzeniu w euro została naprawiona i obecnie ustalone opłaty z tytułu: kwalifikowania wykształcenia i praktyki zawodowej, przeprowadzenia egzaminu oraz ponownego przeprowadzenia części ustnej egzaminu wynoszą odpowiednio: 50 %, 50 %, 30 % minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2004 r. Nr 200, poz. 1679 z późn. zm.) – w bieżącym roku minimalne wynagrodzenie wynosi 899,10 zł.

### Zakres uprawnień

Wprowadzono w tej materii pewne poprawki odnośnie specjalności instalacyjnych oraz przeredagowano przepisy dotyczące przyznawania uprawnień w zakresie sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

*Cytując omówiony tu skrótowo akt wykonawczy nie sposób oprzeć się wrażeniu, że stanowi on kompilację wielu nieaktualnych już rozporządzeń regulujących materię uprawnień, co można odbierać pozytywnie, oczekując jednak dopracowania zmian.*

**Monika Urban-Szmelcer**

# Sacrum w budownictwie

W dniach 18 i 19 maja 2006 roku na Politechnice Białostockiej odbyła się VI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, poświęcona budownictwu sakralnemu. Patronat nad konferencją objęli: Komitet Architektury i Urbanistyki PAN, Zarząd Okręgu Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa – Białystok, ZO SARP – Białystok oraz Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. Patronat honorowy sprawował Arcybiskup Wojciech Ziemia, Metropolita Białostocki i Jego Ekscelencja Jakub, Prawosławny Biskup Białostocki i Gdański.



Dyskusja na temat obecności Sacrum w budownictwie

Konferencja została zorganizowana w ramach obchodów 55-lecia Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz 30-lecia Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej, przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz Wydział Architektury Politechniki Białostockiej.

Komitetowi Naukowemu Konferencji Przewodniczył Prof. zw. dr hab. inż. arch. Konrad Kucza-Kuczyński. Wiodący temat VI konferencji to: *Historia a współczesność. Problemy konserwacji, adaptacji i rozbudowy architektury sakralnej.*

Celem konferencji była prezentacja i ocena dorobku naukowego jak i projektowego architektów, konstruktorów, konserwatorów, historyków sztuki, wykonawców oraz spostrzeżenia i uwagi użytkowników (administratorów) obiektów sakralnych i monumentalnych. Zakres problemowy konferencji obejmował: konserwację, adaptację i rozbudowę obiektów, projektowanie i realizację, badanie kryteriów i metod kształtowania współczesnych form architektury sakralnej i ich związek z tradycją, analizę i ocenę procesów projektowania i wykonawstwa konstrukcji, a także ich bezpiecznej eksploatacji, zagadnienia fizyki budowli – akustyki, mikroklimatu.

Na konferencję zgłoszono 48 referatów, które podzielono na trzy sesje tematyczne: I sesja pt.: „Historia a współczesność. Problemy konserwacji, adaptacji i rozbudowy zabytków architektury sakralnej”, II sesja pt.: „Aspekty kulturowo-historyczne i projektowe realizacji budowli sakralnych i monumentalnych”, III sesja pt.: „Problemy realizacji i eksploatacji budowli sakralnych i monumentalnych”. W programie konferencji już tradycyjnie przewidziano programową wycieczkę autokarową, podczas której uczestnicy konferencji zwiedzili wybrane obiekty sakralne (kościół, cerkiew i meczet). Wycieczka zakończyła się uroczystą kolacją w sercu Puszczy Knyszyńskiej w okolicy Sokółdy.

Poza uczestnikami z ośrodków naukowych i projektowych z całej Polski obecni byli również goście z Ukrainy, Białorusi i Litwy między innymi profesorowie: Valery F. Morozov, Jurij I. Kryworuczko, Wiktor P. Łysow.

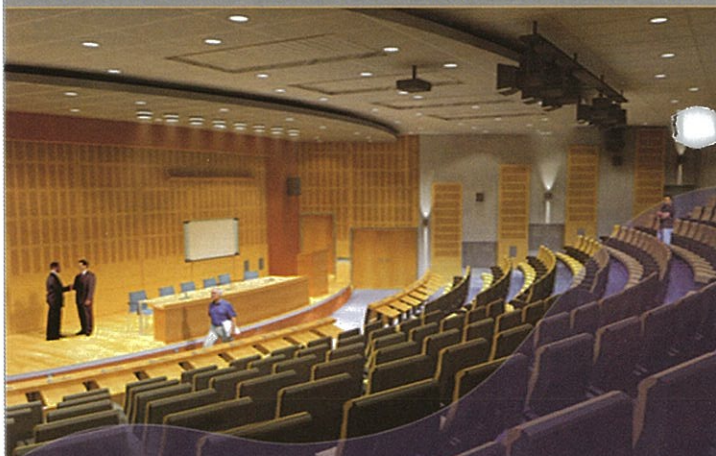
„Ducha Sacrum” dodawał nam Ks. Henryk Nadrowski, który jest wiernym uczestnikiem obrad na wszystkich naszych konferencjach Budownictwa Sakralnego i Monumentalnego.

W czasie trwania konferencji odbyły się także prezentacje nowości technicznych, przedstawione przez sponsorów Konferencji.

Na następną VII Konferencję Budownictwa Sakralnego i Monumentalnego zapraszamy na Politechnikę Białostocką za dwa lata, w maju 2008 roku.

Irena Ickiewicz  
Sekretarz Komitetu Organizacyjnego  
Politechnika Białostocka

**DELTA SP.J.**  
TECHNIKA KONFERENCYJNA I SCENICZNA  
Projektowanie • Kompleksowe wykonawstwo • Konsulting



**Masz problem z zaprojektowaniem obiektu konferencyjnego, przestrzeni scenicznej, audytorium, sali wystawowej, muzeum ...?**

DELTA sp.j. oferuje konsultacje techniczne oraz współpracę w kompleksowym projektowaniu i wykonawstwie obiektów konferencyjnych, widowiskowych, sal wystawowych obiektów muzealnych, itp. W naszych autorskich rozwiązaniach stosujemy najnowszą technikę multimedialną i inteligentne systemy sterowania obiektowego (EIB, AMX, DMX) Na przestrzeni 15 lat naszej działalności, dzięki owocnej współpracy z wieloma biurami architektonicznymi, DELTA sp.j. zrealizowała wiele prestiżowych obiektów na terenie całego kraju.

**Zapraszamy do współpracy !**

Al. Piłsudskiego 11/3, 15-433 Białystok, www.delta-av.com.pl  
tel.: +48 85 7445640, fax: +48 85 7446521, e-mail: delta@iig.pl

# Jubileusz uczelni

Wydział Budownictwa powstał 1 września 1951 roku w utworzonej rok wcześniej Wieczorowej Szkole Inżynierskiej. W tym dniu odbyła się pierwsza rekrutacja studentów na studia w systemie wieczorowym.

W roku 1964 zmieniono nazwę uczelni z Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej na Wyższą Szkołę Inżynierską i odbyła się pierwsza rekrutacja studentów na studia zaoczne, a w roku 1966 – na studia dzienne. Wydział Budowlany został przemianowany na Wydział Budownictwa Lądowego. Z kolei w roku 1974 Wydział Budownictwa Lądowego przekształcono w Instytut Budownictwa Lądowego na prawach wydziału. W roku akademickim 1974/75 w Instytucie utworzono Zakład Inżynierii Środowiska.

W 1977 r. została powołana na kierunku budownictwo specjalność drogi, ulice, lotniska i rozpoczęto kształcenie magistrów inżynierów w zakresie drogownictwa. W 1980 roku Rada Naukowa Instytutu uzyskała prawa nadawania

stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska i w tym samym roku odbyła się pierwsza publiczna obrona pracy doktorskiej w historii Politechniki Białostockiej. W roku 1988 uzyskano prawa doktoryzowania w dyscyplinie naukowej budownictwo. Dotychczas przeprowadzono ponad 80 przewodów doktorskich w obu dyscyplinach naukowych (budownictwo i inżynieria środowiska).

W roku 1986 Instytut Budownictwa Lądowego został przekształcony w Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska z dwoma instytutami kierunkowymi: Instytutem Inżynierii Budowlanej i Instytutem Inżynierii Środowiska. W 1989 roku powołano nowy kierunek studiów: ochrona środowiska. W trzy lata później powołano Instytut Produkcji Ekologicznej w Rolnictwie i przez 10 lat prowadzono studia inżynierskie na kierunku: rolnictwo.

Aktualnie Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska kształci studentów na trzech kierunkach: budownictwo, inżynieria środowiska i ochrona środowiska. Oferta edukacyjna obejmuje studia w systemie dziennym, wieczorowym i zaocznym. Studenci dziennych studiów magisterskich mają możliwość wcześniejszego ich ukończenia, po siedmiu semestrach, uzyskując tytuł inżyniera. Od roku akademickiego 2006/07 rozpocznie się kształcenie w systemie 3-stopniowym. Na kierunku budownictwo oferowane są następujące specjalności: budownictwo komunikacyjne, konstrukcje budowlane i inżynierskie oraz budownictwo ogólne. Na kierunku inżynieria środowiska kształcenie odbywa się w specjalności: urządzenia i instalacje sanitarne, na kierunku ochrona środowi-



Studenci Wydziału na zajęciach laboratoryjnych w IIB (wyżej) oraz na zajęciach laboratoryjnych w IiOŚ (po lewej).



ska – w specjalności: systemy ochrony wody, powietrza, gleby i krajobrazu.

W roku akademickim 2005/06 na Wydziale studiuje 2.620 osób, w tym na studiach dziennych – 1.603, zaocznych – 991 i wieczorowych – 26.

W ostatnich latach Wydział był organizatorem następujących studiów podyplomowych:

- Podyplomowe Studium Organizacji i Zarządzania (1990–2002),
- Podyplomowe Studium Utrzymania Drogowych Obiektów Inżynierskich (2003/2004),
- Podyplomowe Studium Systemowe Rozwiązania w Inżynierii Drogowej (2004/2005)

Jednostki Wydziału były organizatorem kilku konferencji:

- Budownictwo Sakralne i Monumentalne,
- Problemowa Konferencja Geotechniki „Współpraca budowlanej z podłożem gruntowym”
- XIV Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej (2006)

Cyklicznie są organizowane seminaria naukowo-szkoleniowe w ramach:

- Forum Budownictwa
- Forum Bezpieczeństwa w Budownictwie
- Seminariów Drogowo-Mostowych

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska włączył się aktywnie w działalność międzynarodową w zakresie doskonalenia systemu kształcenia i badań naukowych. Od roku 2000 jest członkiem prestiżowego Stowarzyszenia Europejskich Wydziałów Budownictwa (AECEF). Instytut jest partnerem dużego Projektu realizowanego od roku 2000 przez zespół 80 uczelni europejskich, w ramach sieci Tematycznej EUCEET, w zakresie kształcenia studentów budownictwa. Kadra Wydziału aktywnie włączyła się do realizacji Projektu Socrates-Erasmus. W 2001 ro-

ku rozpoczęto realizację wymiany pracowników dydaktycznych i studentów w ramach umów bilateralnych z uczelniami z krajów Unii Europejskiej i spoza niej.

Główne kierunki działalności naukowo-badawczej:

- Instytutu Inżynierii Budowlanej (IIB):
  - podstawy budownictwa, nowe materiały budowlane i fizyka budowli,
  - konstrukcje budowlane i inżynierskie: żelbetowe, murewne, metalowe i drewniane,
  - zastosowanie metod komputerowych w teorii konstrukcji i wytrzymałości materiałów,
  - drogownictwo i inżynieria komunikacyjna,
  - inżynieria procesów budowlanych.
- Instytutu Inżynierii i Ochrony Środowiska (IiOŚ):
  - ciepłownictwo, ogrzewnictwo i wentylacja,
  - monitoring środowiska,
  - ochrona gleby, wody i powietrza,
  - wodociągi i kanalizacja,
  - oczyszczanie wody i ścieków, technologia i utylizacja osadów.

Usługi naukowo-techniczne IIB: ekspertyzy i opinie techniczno-technologiczne, badania materiałów i wyrobów budowlanych, komputerowe obliczenia statyczne i dynamiczne, doradztwo techniczne z zakresu budownictwa.

Usługi naukowo-techniczne (IiOŚ): oczyszczanie wody i ścieków wraz z kompleksowymi badaniami fizykochemicznymi i biologicznymi, utylizacji i przetworstwa odpadów miejskich oraz przemysłowych, konstrukcji, modernizacji i eksploatacji instalacji hydrauliczno-ciepłych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, kompleksowej oceny stanu środowiska i waloryzacji obiektów przyrodniczych, testowanie urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, badanie zanieczyszczeń w wodzie, glebie i produktach.

**prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski**  
Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej

# Równaj potencjały – cz. II

Z analizy wymagań normy PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przeciwporażeniowej wynika, że połączenia wyrównawcze występują w instalacjach elektrycznych w wielu miejscach, jednakże ich zakres pracy i rodzaj ochrony zależą od rodzaju tych połączeń.

Definicja połączenia wyrównawczego jest następująca: elektryczne połączenie części przewodzących dostępnych lub/i części przewodzących obcych w celu uzyskania wyrównania potencjałów.

## Połączenia wyrównawcze dodatkowe w instalacjach specjalnych

Pomieszczenia wyposażone w wannę lub basen natryskowy. W pomieszczeniach tych występuje zwiększone niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym na skutek istniejącego mikroklimatu, charakteryzującego się wysoką temperaturą i wilgotnością powietrza. Są to idealne warunki do zmniejszenia się rezystancji ciała człowieka, a szczególnie rezystancji skóry, której wartość gwałtownie się zmniejsza przy wzroście wilgotności.

W pomieszczeniach takich powinny być wykonane lokalne połączenia wyrównawcze (rys. 1), łączące ze sobą oraz z przewodami ochronnymi wszystkie części przewodzące obce, znajdujące się w strefach 1, 2, 3. Jeżeli jest to możliwe, to połączeniami tymi należy objąć również główne metalowe zbrojenie konstrukcji żelbetowej.

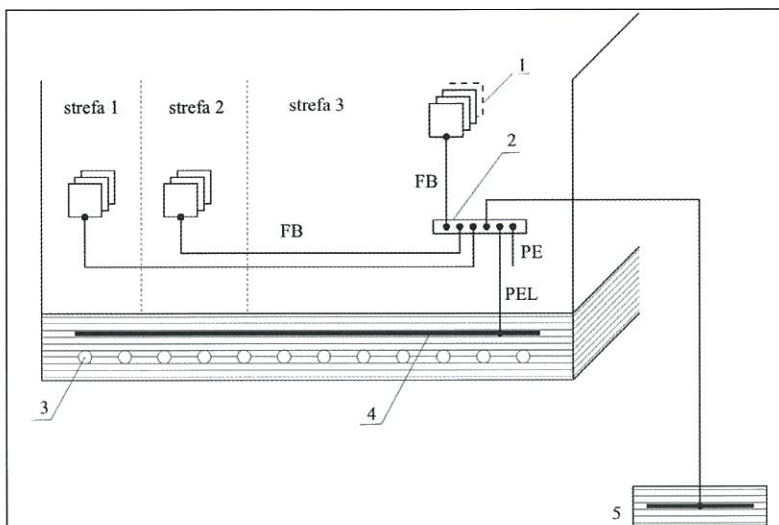
Grzejniki elektryczne do zamontowania w podłodze mogą być instalowane w strefach 1, 2, 3 pod warunkiem, że są one pokryte metalową siatką lub blachą.

Często budzi kontrowersje i wątpliwości konieczność (lub nie) objęcia połączeniami wyrównawczymi metalowych kranów (baterii łazienkowych) i grzejników wodnych, które łączone są z rurami wodociagowymi, wykonanymi z tworzyw sztucznych. Obszerna dyskusja na ten temat znajduje się w IN-PE 33/2000 oraz 37/2001 (artykuły W. Jabłońskiego, E. Musiała, K. Sałasińskiego).

Nie jest konieczne objęcie wymienionych elementów połączeniami wyrównawczymi.

Rura metalowa lub z tworzywa sztucznego jest częścią obcą z tym, że rura metalowa jest częścią przewodząca obcą. Taką rurę, łącząc z zainstalowaną baterią łazienkową, należy objąć połączeniami wyrównawczymi. Zgodnie z definicją,

Rys. 1. lokalne połączenia wyrównawcze



Pokrycie metalową siatką lub blachą elektrycznego grzejnika podłogowego oraz połączenia wyrównawcze dodatkowe zastosowane w pomieszczeniu wyposażonym w wannę lub basen natryskowy (numery stref wg PN-IEC 60364-7-701)

FB – przewód połączenia wyrównawczego, PEL – przewód uziemiający, 1 – wszystkie części przewodzące obce, 2 – szyna połączeń wyrównawczych, 3 – grzejnik podłogowy, 4 – metalowa siatka lub blacha, 5 – uziom fundamentowy

część przewodząca obca jest to część niebędąca częścią instalacji elektrycznej, która może się znaleźć pod określonym potencjałem elektrycznym, zwykle pod potencjałem ziemi (np. stalowa konstrukcja obiektu budowlanego, metalowy rurociąg, stalowe ogrodzenie, stalowa poręcz). Woda zawarta w rurach nie jest częścią przewodząca obcą. A więc zespół: rura z tworzywa sztucznego i wypełniająca ją woda nie jest częścią przewodząca obcą. Wszelkie elementy przewodzące połączone z taką rurą, która jest wypełniona wodą nie wymagają, aby objąć je połączeniami wyrównawczymi. Należy zwrócić uwagę, że rezystywność stali, z której wykonane są rury (części przewodzące obce) wynosi około  $0,2 \times 10^{-6} \Omega \text{m}$  (przy założonej przewodności właściwej tej stali równej  $5 \text{m} \cdot \Omega^{-1} \cdot \text{mm}^{-1}$ ), na-

łączone ze zbrojeniem obiektu budowlanego. Krany i baterie łazienkowe połączone z rurami wodociagowymi z tworzyw sztucznych zaliczają się również do tej grupy części przewodzących.

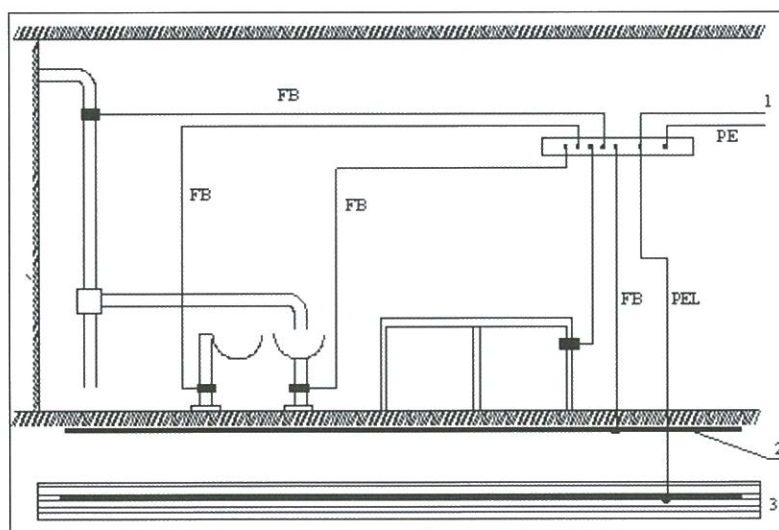
Zabudowania rolnicze i ogrodnicze. W pomieszczeniach, w których przebywają zwierzęta powinny być wykonane połączenia wyrównawcze. W tych pomieszczeniach części przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych i części przewodzące obce oraz przewód ochronny instalacji elektrycznej powinny być z sobą połączone za pomocą przewodów połączeń wyrównawczych (rys. 2).

Bezpieczeństwo zwierząt znacznie się zwiększy, jeżeli w podłodze pomieszczenia zostanie zainstalowana metalowa krata połączona z przewodem ochronnym. Siecią połączeń wyrównawczych dodatkowych należy objąć również, jeżeli jest to możliwe, główne metalowe zbrojenie konstrukcji żelbetowej.

Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi charakteryzują się tym, że są otoczone głównie elementami przewodzącymi, które mogą być w sposób celowy, lub ławty przypadkowy, połączone z ziemią. W przestrzeniach takich, często bardzo ograniczonych, występuje duża możliwość dotknięcia znaczną powierzchnią ciała metalowych elementów. Przerwanie takiego dotyku jest w wielu przypadkach utrudnione.

Do zasilania urządzeń stałych można stosować również ochronę przed dotykiem pośrednim za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania. W takich przypadkach części przewodzące jednocześnie dostępne urządzeń sta-

Rys. 2. Połączenia wyrównawcze FB w pomieszczeniu dla zwierząt



1- instalacja odgromowa, 2 – metalowa krata, 3 – uziom fundamentowy, PEL – przewód uziemiający

łych i części przewodzące obce powinny być połączone za pomocą połączeń wyrównawczych dodatkowych (rys. 3).

Jeżeli urządzenia stale wymagają uziemienia funkcjonalnego to między uziomem tego urządzenia, a wszystkimi częściami przewodzącymi dostępnymi i obcymi powinny być wykonane połączenia wyrównawcze. Wykonanie takiego połączenia nie dotyczy więc tylko części przewodzących jednocześnie dostępnych.

Pojazdy wycieczkowe. Instalacji elektrycznych w przyczepach i pojazdach turystycznych dotyczy wiele wymagań szczegółowych, ważnych dla konstruktorów i producentów tych pojazdów (PN-IEC 60364-7-708: 1999). W przyczepach i pojazdach turystycznych należy stosować połączenia wyrównawcze dodatkowe, obejmujące wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne urządzeń stałych i części przewodzące obce. Przekrój znamionowy przewodu połączenia wyrównawczego powinien wynosić co najmniej 4 mm<sup>2</sup>.

Głatki wycieczkowe. Na tych obiektach należy stosować połączenia wyrównawcze dodatkowe, łączące części przewodzące dostępne mogące się znaleźć pod napięciem lub pod potencjałem ziemi oraz przewód ochronny. Przewód połączenia wyrównawczego powinien być giętki i wykonany z miedzi. Jego przekrój powinien wynosić co najmniej 4 mm<sup>2</sup>.

Obiekty wystaw, scen i stoisk w wielu przypadkach są obiektami tymczasowymi, w których eksploatacja instalacji kończy się wraz z demontażem konstrukcji obiektów. W pomieszczeniach, w których przebywają zwierzęta należy wykonać połączenia wyrównawcze dodatkowe obejmujące wszystkie części przewodzące dostępne i części przewodzące obce, które mogą być jednocześnie dostępne. Połączenia wyrównawcze powinny łączyć się również z przewodem ochronnym. W tych pomieszczeniach celowe jest umieszczenie w podłodze metalowej kraty połączonej z przewodami połączeń wyrównawczych (rozwiązanie podobne jak w obiektach turystycznych). Przekrój przewodów połączeń wyrównawczych powinien wynosić co najmniej 4 mm<sup>2</sup> (przewód miedziany).

Pomieszczenia medyczne należą do szczególnej grupy obiektów budowlanych. Są to pomieszczenia przeznaczone do diagnostyki, zabiegów, monitorowania pacjentów oraz opieki nad nimi. Pomieszczenia te dzielą się na następujące grupy:

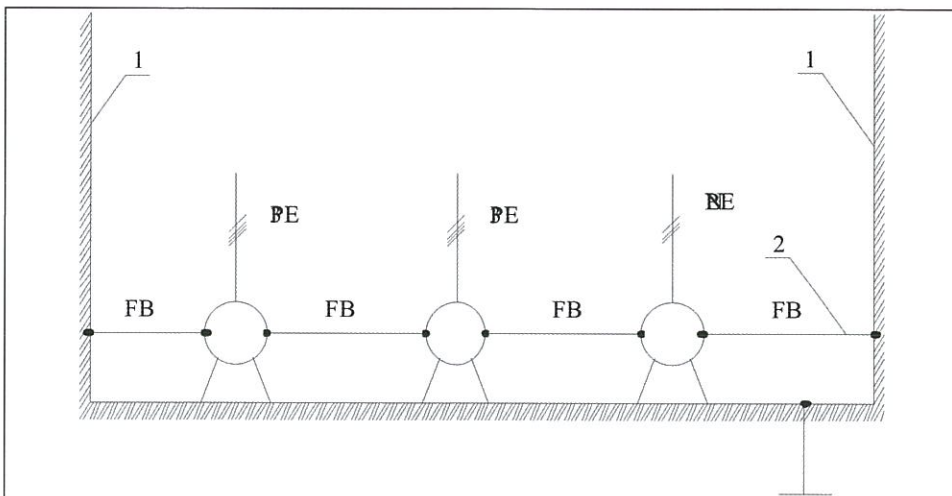
- grupa 0 to pomieszczenia, w których nie przewiduje się stosowania części aplikacyjnych (kontakt między częścią aplikacyjną a pacjentem),

- grupa 1 to pomieszczenia, w których przewiduje się stosowanie części aplikacyjnych zewnętrznie lub inwazyjnie do różnych części ciała, z wyjątkiem zastosowań inwazyjnych związanych z pomieszczeniami grupy 2,

- grupa 2 to pomieszczenia, w których przewiduje się stosowanie części aplikacyjnych przy zabiegach na sercu, w salach operacyjnych i niezbędne postępowanie, przy którym przerwa zasilania w energię elektryczną może być przyczyną zagrożenia życia.

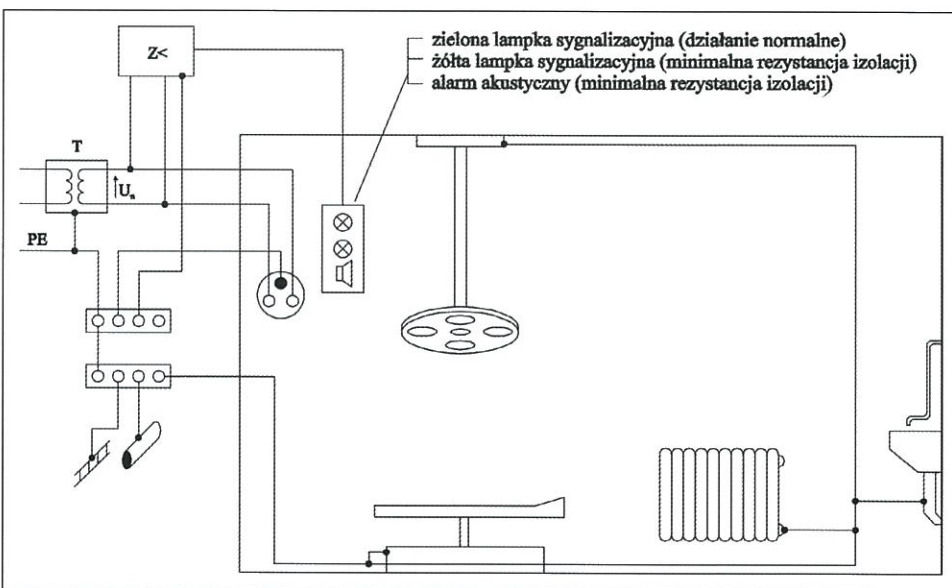
Każde pomieszczenie medyczne grupy 1 i grupy 2 wymaga zainstalowania dodatkowych przewodów połączeń wyrównawczych (rys. 4). Ich zadaniem jest wyrównanie potencjału pomiędzy częściami znajdującymi się w otoczeniu pacjenta.

Rys. 3. Ochrona przeciwporażeniowa (samoczynne wyłączenie zasilania) w przypadku urządzeń stałych w obszarach ograniczonych powierzchnią przewodzącą



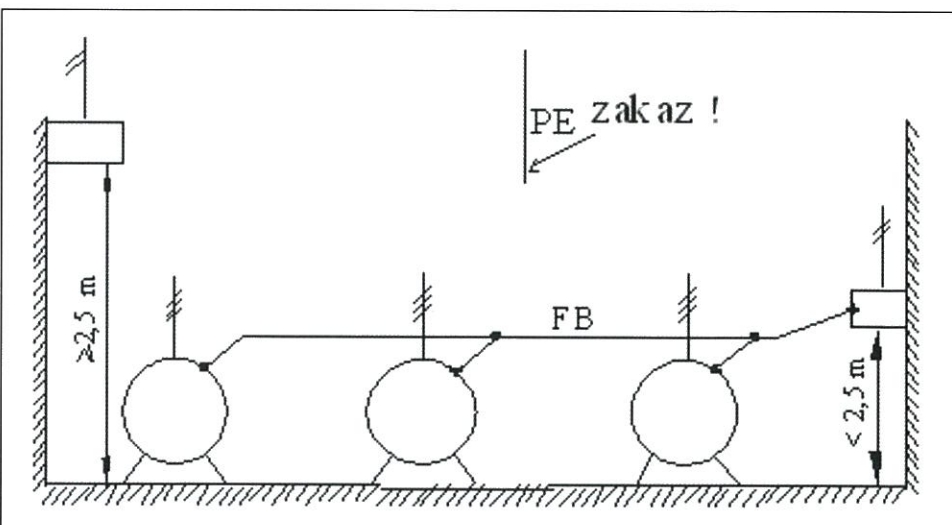
1 – powierzchnie przewodzące, 2 – połączenia wyrównawcze dodatkowe

Rys. 4. Zasilanie sieci IT pomieszczenia medycznego grupy 1 i grupy 2 z zainstalowanymi przewodami połączeń wyrównawczych



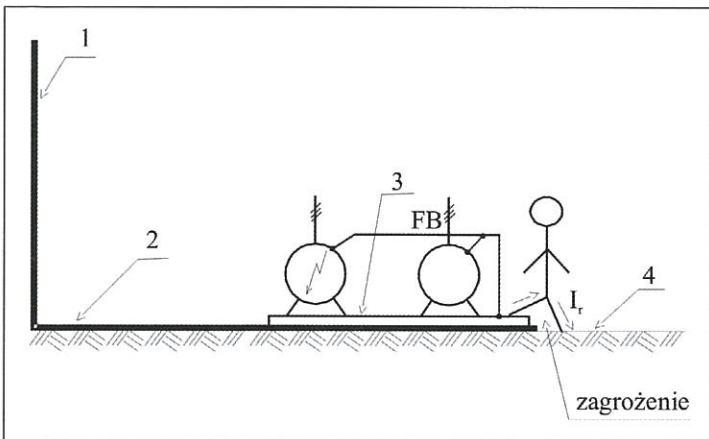
T – transformator układu medycznego,  $U_n \leq 250V$

Rys. 5. Zasada ochrony za pomocą nieziemionych połączeń wyrównawczych miejscowych, podłoga i ściany izolacyjne



FB – przewód połączenia wyrównawczego miejscowego

Rys. 6. Możliwość wystąpienia niebezpiecznej różnicy potencjałów w przypadku wchodzenia do przestrzeni objętej nieziemionymi połączeniami wyrównawczymi miejscowymi



$I_r$  - prąd rażeniowy; 1 - ściana izolacyjna, 2 - podłoga izolacyjna, 3 - podłoga przewodząca izolowana od ziemi, 4 - podłoga nieizolowana

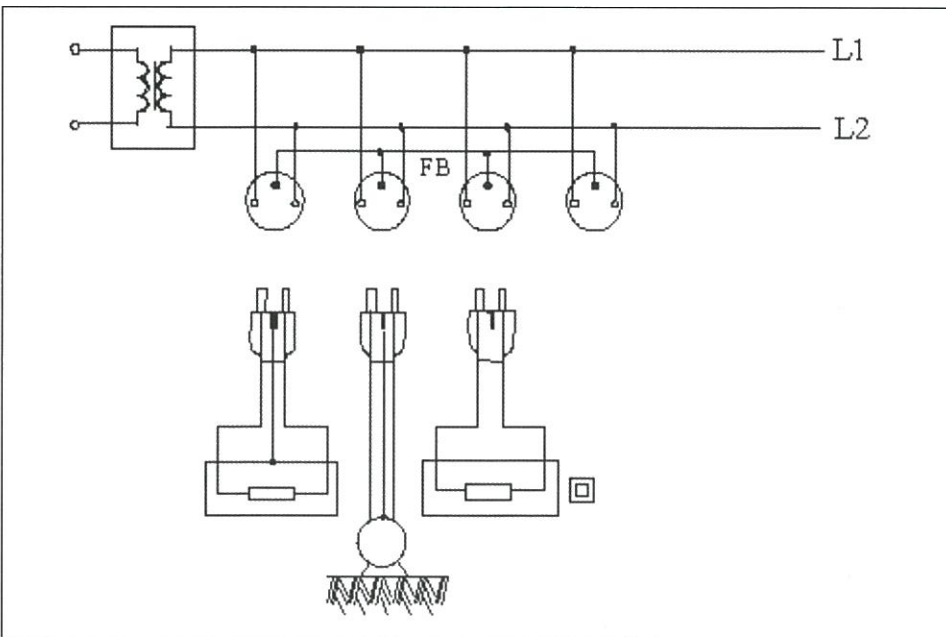
Przewody połączeń wyrównawczych oraz przewody ochronne powinny być połączone z szyną połączeń wyrównawczych, która powinna być umieszczona w pobliżu pomieszczenia medycznego.

#### Nieziemione połączenia wyrównawcze miejscowe

Ochrona za pomocą nieziemionych połączeń wyrównawczych jest jednym ze środków ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrony dodatkowej), w którym nie stosuje się przewodu ochronnego.

Stosowanie nieziemionych połączeń wyrównawczych miejscowych ma na celu zapobieżenie pojawieniu się niebezpiecznych napięć dotykowych. Przewody połączeń wyrównawczych powinny łączyć ze sobą wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne i części przewodzące obce. Przewody połączeń wyrównawczych miejscowych nie powinny być połączone z ziemią przez części przewodzące dostępne lub części przewodzące obce (rys. 5).

Rys. 7. Obwód separowany z większą niż jeden liczbą odbiorników



FB - przewód wyrównawczy (izolowany, nieziemiony) podłoga przewodząca izolowana od ziemi, 4 - podłoga nieizolowana

W przestrzeni, w której zastosowano nieziemione połączenia wyrównawcze miejscowe, nie wolno wprowadzać przewodu ochronnego. Oznacza to, że w tym układzie ochrony nie mogą być stosowane urządzenia I klasy ochronności.

Jeżeli w przestrzeni, w której zastosowano nieziemione połączenia wyrównawcze, występuje przewodząca podłoga izolowana od ziemi i połączona z nieziemionym przewodem tego połączenia wyrównawczego, to należy zachować środki ostrożności zapobiegające narażeniu na niebezpieczną różnicę

potencjałów osób wchodzących (lub wychodzących) do przestrzeni z połączeniami wyrównawczymi miejscowymi (rys. 6).

Środki ostrożności podczas wchodzenia (i wychodzenia) do takiej przestrzeni należy zachować również w przypadku braku podłogi przewodzącej. Może wystąpić zagrożenie tylko od przewodów połączeń wyrównawczych na skutek wystąpienia różnicy potencjałów między ziemią a przewodami połączeń wyrównawczych.

Aby nie dopuścić do wystąpienia zagrożenia, należy zastosować rozwiązanie uniemożliwiające dotknięcie przez człowieka przewodu połączenia wyrównawczego lub przewodzącej podłogi izolowanej od ziemi, jeżeli znajduje się on na stanowisku nieizolowanym.

Ten środek ochrony przeciwporażeniowej ma ograniczone zastosowanie. Jest on właściwie połączeniem dwóch środków ochrony przeciwporażeniowej: izolowania stanowiska oraz miejscowych połączeń wy-

równawczych. Może on być stosowany tam, gdzie części przewodzące urządzeń elektrycznych znajdują się od siebie w takiej odległości, że części te nie mogą być zakwalifikowane jako części niedostępne jednocześnie (np. w ochronie przez izolowanie stanowiska odległość między częściami przewodzącymi dostępnymi powinna wynosić co najmniej 2 m).

Nieziemione połączenia wyrównawcze występują również w ochronie za pomocą separacji elektrycznej, wówczas gdy z jednego transformatora zasilanych jest więcej niż jeden odbiornik (rys. 7).

Wszystkie styki ochronne gniazd wtyczkowych powinny być połączone między sobą przewodami nieziemionymi połączeń wyrównawczych.

W propozycji nowej wersji arkusza 41 [12] ten środek ochrony przeciwporażeniowej może być stosowany wówczas, gdy jego eksploatacja jest nadzorowana przez osoby poinstruowane lub wykwalifikowane, (jeżeli liczba odbiorników obwodzie separowanym jest większa niż jeden).

dr hab. inż. Brunon L. profesor Politechniki Białostockiej

#### Literatura

- Lejdy B.: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wyd.2. WNT, Warszawa 2005.
- Voght D.: Potentialausgleich, fundamenterder, korrosionsgefährdung. DIN VDE 0100, DIN 18014 und viele mehr. Berlin. Offenbach, VDE-Verlag GmbH 1993.
- IEE On-Site Guide to BS 7671:1992. Requirements for Electrical Installations (Revised June 1998 to incorporate Amendment No 2 to BS 7671). The Institution of Electrical Engineers. London, 1998.
- PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-5-54:1000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-IEC 60364-7-701 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/i basen natryskowy.
- PN-IEC 60364-7-705 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych.
- PN-IEC 60364-7-706:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi.
- PN-IEC 60364-7-708:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Kempingi i pojazdy wycieczkowe.
- IEC 364-7-709:1994 Electrical installations of buildings. Requirements for special installations or locations. Marinas and pleasure craft.
- IEC 60364-7-710:2002 Electrical installations of buildings. Requirements for special installations or locations. Medical locations.
- IEC 60364-4-14, Ed.5 Final draft. Low-voltage electrical installations. Part 4-41: Protections for safety — protection against electric shock (11.11.2005).



# Jak konstruować drogi



Na konferencji przedstawiono ogólną charakterystykę techniczną istniejących dróg w Polsce

**Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Współczesne problemy kompleksu dróg kołowych” odbyła się w Kijowie na Ukrainie w dniach 12-14 kwietnia 2006 r. Głównymi organizatorami Konferencji byli: Państwowy Drogowy Naukowo-Badawczy Instytut im. Szulgina M. P. (Derzдор NDI), Państwowa Służba Dróg Kołowych Ukrainy (UKRAVODOR). Siedzibą obu instytucji jest miasto Kijów. Konferencja odbywała się jednocześnie z obchodami rocznicy 80-lecia istnienia Instytutu Derzдор NDI.**

Komitet Naukowy Konferencji zakwalifikował i przyjął 95 referatów. W opracowaniu referatów uczestniczyło 162 autorów i współautorów z następujących krajów: Ukraina, Białoruś, Rosja, Polska Niemcy, Stany Zjednoczone. W obradach konferencji uczestniczyło 135 osób. Referaty skompletowano w grupy tematyczne i były one prezentowane w następujących sesjach:

1. Projektowanie dróg kołowych
2. Obliczanie i konstruowanie nawierzchni drogowych
3. Obliczenia konstrukcji drogowych
4. Organizacja i bezpieczeństwo ruchu
5. Grunty, podłoże gruntowe, materiały kamienne
6. Bitumy, asfalty, nawierzchnie niesprężyste
7. Technika drogowa, maszyny, mechanizmy
8. Ekologia
9. Ekonomika, finanse
10. Projektowanie, konstruowanie i obliczanie mostów
11. Badania, diagnostyka mostów i budowli
12. Eksploatacja, niezawodność, długowieczność mostów
13. Betony cementowe, konstrukcje betonowe, sztywne nawierzchnie drogowie

Z zasługujących na uwagę spraw poruszanych w tematyce ww. sesji można wyróżnić analizę metod projektowania dróg kołowych, obliczanie i konstruowanie nawierzchni drogowych, ocenę wpływu środowiska na psychofizjologiczne parametry kierowcy i wpływ stanu przygotowania kierowców na bezpieczeństwo ruchu drogowego, badanie wilgotności i gęstości podłoża gruntowego metodą georadiolokacji, badanie kruszyw, projektowanie betonów asfaltowych metodą modelowania matematycznego i optymalizacji, obliczanie konstruowanie, badanie, diagnostyka, niezawodność i długowieczność mostów i budowli,

W referatach zaprezentowano także system ekologicznego monitoringu przy budowie, remontach i utrzymaniu dróg, sformułowano uogólnioną metodę określania współczynników dynamicznych w istniejących i nowoprojektowanych mostach oraz opracowano modele obliczeniowe niezawodności i długowieczności konstrukcji mostowych oraz prognozowania trwałości, planowania remontów i oceny stanu eksploatacyjnego mostów.

W obradach konferencji czynnie uczestniczyło osiem osób z Polski, będących autorami lub współautorami referatów.

Dyrektor IBB i M prof. Dariusz Sybilski przedstawił ogólną charakterystykę techniczną istniejących dróg w Polsce, a także nowe wymagania w stosunku do nawierzchni ze względu na zwiększone obciążenie środkami transportowymi.

Scharakteryzował nowe materiały, sposoby ich badania, nowe wytyczne technologiczne budowy dróg pod zwiększone obciążenie środkami transportowymi.

Stosowanie prezentowanych materiałów zwiększy trwałość nawierzchni, zmniejszy deformacje resztkowe, zwiększy odporność na wpływy temperatury oraz zmniejszy hałas emitowany przez kontakt opon z nawierzchnią.

Zespół pracowników IBD i M prezentował zagadnienia związane z mieszankami stabilizującymi o ciągłym zestawie granulometrycznym i ich stosowaniu w budownictwie drogowym. Dokonał przeglądu norm i warunków technicznych, dotyczących produkcji i charakterystyk technicznych kruszyw oraz przedstawił technologię procesu stabilizacji i prowadzenia robót. Zaprezentował przegląd konstrukcji drogowych realizowanych z wykorzystaniem mieszank stabilizacyjnych oraz przykłady nawierzchni sprężystych realizowanych w Polsce.

Autor niniejszego artykułu przedstawił referat, dotyczący uszkodzeń słupów żelbetonowych po wieloletnim okresie eksploatacji w istniejących konstrukcjach. W swoim wystąpieniu rozpatrywał uszkodzenia, które powstały pod wpływem działania korozji betonu i zbrojenia, a także uszkodzeń mechanicznych. Przedstawił też sposób oceny nośności częściowo zdegradowanych elementów oraz metody ich naprawy i wzmocnienia. Uszkodzenia, widoczne na zewnętrznych powierzchniach elementów, nie są miarodajne do oceny stanu zniszczenia. Stan degradacji można ocenić po przeprowadzeniu dodatkowych badań polowych i laboratoryjnych. W pracy przedstawił także wyniki badania elementów z symulacją uszkodzeń korozyjnych betonu i zbrojenia.

Na konferencji zaprezentowano referaty o zróżnicowanej tematyce na wysokim poziomie naukowym. Interesująca i obszerna dyskusja stanowiła także bardzo istotny wkład w ubogacenie treści konferencji.

**Mikołaj Syczewski**  
Politechnika Białostocka

**PRODUCENT BETONU  
TOWAROWEGO  
I PREFABRYKATÓW**

**OFERUJE:**

- **Beton towarowy B-7,5 : B-50**
- **Betony mostowe i drogowe, podbudowy**
- **Betony specjalne**
- **Płyty stropowe kanałowe SPB 2002, S, CZ-S, SZ, SW-12**
- **Płyty korytkowe DKO-Z, DKZn gr.12cm**
- **Prefabrykaty w/g indywidualnego zamówienia.**

**POSIADAMY:**

- **sprzęt do transportu i podawania betonu**
- **własne laboratorium, certyfikaty "CEBET"**

**PRODUKCJA BETONU**

15-620 Białystok, ul. Elewatorska 13  
tel.(085)662-72-22, fax(085)652-09-96

**PRODUKCJA PREFABRYKATÓW**

15-528 Białystok - Sowłany,  
ul. Św. Marka 14  
tel.(085)653-81-51, fax(085)653-81-95

**www.rabet.pl e-mail - rabet@rabet.pl**

## Wynagrodzenie kierownika

– *Jaka jest odpłatność za wykonywanie funkcji kierownika budowy lub inspektora nadzoru? Uważam za wskazane określenie cen minimalnych za takie usługi w obrębie naszego samorządu.*

Wobec braku stosownej podstawy prawnej, określenie przez Podlaską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa minimalnej wysokości odpłatności za wykonywanie samodzielnych funkcji technicznych, w tym funkcji kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego, nie jest możliwe.

Co więcej, działania tego rodzaju stanowiłyby praktykę ograniczającą konkurencję i byłyby w całości nieważne z mocy ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów z dnia 15 grudnia 2000 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r., Nr 244, poz. 2080). Zgodnie bowiem z art. 5 ust. 1 pkt 1 w. w. ustawy zakazane są porozumienia, których celem lub skutkiem jest wyeliminowanie, ograniczenie lub naruszenie w inny sposób konkurencji na rynku właściwym, polegające w szczególności na ustalaniu bezpośrednio lub pośrednio, cen i innych warunków zakupu lub sprzedaży towarów, przez które rozumie się także usługi, objęte Pana zapytaniem. Ponadto, w myśl ustawy o cenach z dnia 5 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 97, poz. 1050 z późn. zm.) ceny usług uzgadniają strony zawierające umowę i cena usług polegających na wykonywaniu funkcji inspektora nadzoru lub kierownika budowy nie stanowi wyjątku od tej generalnej zasady.

Wspomniane akty prawne i przyjęte w nich rozwiązania przeciwdziałające praktykom monopolistycznym stanowią logiczną konsekwencję wprowadzenia w Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. 1997 r. Nr 78, poz. 483) zasady swobody działalności gospodarczej, której ograniczenie jest dopuszczalne wyłącznie w drodze ustawy i tylko ze względu na ważny interes publiczny.

## Treść pieczętki

*Pod koniec ubiegłego roku otrzymałem uprawnienia budowlane na podstawie Rozporządzenia w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 18 maja 2005 r. Gdzie mogę znaleźć wskazówkę, jak powinna wyglądać moja pieczętką?*

Niestety, o ile forma takiej pieczętki była dokładnie określona w nieaktualnym już rozporządzeniu w sprawie samodzielnych funkcji z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. z 1995 r., Nr 8, poz. 38 z późn.

zm., § 17, zał. 2), to przepisy obowiązujące w tym zakresie w momencie nabywania przez Pana uprawnień – rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych z dnia 18 maja 2005 r. (Dz. U. Nr 96, poz. 817), jak również obecnie obowiązujące – rozporządzenia w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 28 kwietnia 2006 r. (Dz. U. Nr 83, poz. 578) całkowicie pomijają tę kwestię. Do używania takiej pieczętki nie zobowiązuje także w jakikolwiek sposób ustawa – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), jak również przepisy wykonawcze do tej ustawy.

Stan taki nie powinien w zasadzie dziwić wobec faktu, że obecnie pieczętką nie jest już gwarantem autentyczności dokumentu – upowszechnia się elektroniczny obrót dokumentami, stempel można łatwo podrobić przy użyciu komputera a firmy wyrabiające pieczętki nie mają obowiązku sprawdzać, czy treść stempla zgadza się z jakąkolwiek dokumentacją. Całkowitą odpowiedzialność za stemplowanie dokumentów pieczętką z fałszywymi danymi ponosi osoba, która się pieczętką posługuje.

Z perspektywy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072) oraz Rozporządzenia MI w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej (...) z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz. U. Nr 108, poz. 953 z późn. zm.) istotne byłoby umieszczenie na pieczęcie imienia, nazwiska, specjalności i numeru uprawnień budowlanych, a dla potrzeb dokonywania wpisów w dzienniku budowy ponadto również podanie pełnionej na budowie funkcji technicznej i nazwy reprezentowanej jednostki organizacyjnej – firmy. Można także wyrobić pieczętkę według wzoru określonego w załączniku nr 2 do ww. Rozporządzenia z dnia 30 grudnia 1994 r.

## Czy potrzebuję uprawnień

*Jestem zatrudniony na stanowisku konserwatora i dokonuję tzw. okresowych kontroli instalacji urządzeń elektrycznych oraz piorunochronnych ze względu na posiadane świadectwa dozоровe i eksploatacyjne. Spotkałem się z zarzutem, że aby wykonywać wymienione wyżej czynności powinienem ponadto należeć do Izby. Hipotetycznie byłoby to możliwe, gdyż posiadam uprawnienia budowlane. Nie pełnię jednak żadnych samodzielnych funkcji technicznych.*

Należy jednoznacznie stwierdzić, że do wykonywania okresowych kontroli stanu technicznego instalacji elektrycznych, piorunochronnych w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, odporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów nie jest wymagane posiadanie uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie bowiem z art. 62 ust. 1 pkt 2 i ust. 5 ustawy – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), takie czynności powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru odpowiednio nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych.

Wystarczającym zatem dokumentem, którym powinna się legitymować osoba wykonująca kontrole stanu technicznego w wyżej omówionym zakresie, jest ważne świadectwo kwalifikacyjne, uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych („wykonywania prac”) na stanowisku dozoru wydane w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828) – akt wykonawczy do ustawy – Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz. U. Nr 54, poz. 348 z późn. zm.).

Monika Urban-Szmelcer

**Prosimy członków obu izb o zgłaszanie pytań, uwag i wniosków dotyczących Biuletynu oraz spraw związanych z pracą zawodową na adres [zgloszenia@podlaska-oiib.pl](mailto:zgloszenia@podlaska-oiib.pl)**

## Biuletyn Informacyjny

Kwartalnik wydawany przez Podlaską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa wraz z Podlaską Okręgową Izbą Architektów.

Biuletyn otrzymują bezpłatnie członkowie obu izb.

Nakład: 3.450 egz.

Redaktor naczelny: Barbara Klem

Redakcja:

Monika Urban-Szmelcer

Białystok, ul. Legionowa 28/402, Tel. 0-85 742 49 30

Wydawca:

Studium Doskonalenia Zdolności Poznawczych

ul. Batalionów Chłopskich 16/12,

15-661 Białystok

Skład Rady Programowej:

mgr inż. Ryszard Dobrowolski  
mgr inż. arch. Stanisław Lapiński-Piechota  
mgr inż. Jerzy Drapa  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak  
mgr inż. Lucyna Huryn  
inż. Karol Marek Jurkowski  
tech. bud. Bogdan Laskowski  
prof. dr hab. inż. Czesław Miedziatowski  
dr inż. Czesław Podkowiak  
mgr inż. Bogdan Siuda  
mgr inż. Józef Stokowski  
mgr inż. Stanisław Uściłko  
mgr inż. arch. Wojciech Pietrzak

# Cicho pod stopami

**ATLAS FONER to pierwszy w Polsce system do izolacji akustycznej stropów, którego przydatność do stosowania w budownictwie została potwierdzona Rekomendacją Techniczną ITB. Jego producentem jest GRUPA ATLAS.**

Zadaniem systemu jest zwiększenie izolacyjności stropu od dźwięków uderzeniowych - kroków, przesuwania krzeseł, upadających przedmiotów - a tym samym podwyższenie standardu i komfortu użytkownika pomieszczeń. System może być stosowany zarówno w budownictwie mieszkaniowym, jak i w budynkach użyteczności publicznej. W obiektach nowych oraz poddawanych remontowi lub modernizacji. ATLAS FONER uzyskał rekomendację techniczną ITB nr RT ITB-1007/2005.

## Układ warstw

ATLAS FONER to system samopoziomujących podłóg pływających, przeznaczony do izolacji akustycznej stropów w pomieszczeniach o obciążeniu użytkowym do 5 kN/m<sup>2</sup>. Na dziś system podłogi pływającej stanowi jedyne skuteczne rozwiązanie, spełniające wymagania w zakresie izolacyjności. Użycie optymalnej grubości styropianu 30/33 mm daje efekt wyciszenia stropu o 32 dB.

Na system ATLAS FONER składają się:

1. Warstwa izolacji akustycznej - akustyczne płyty styropianowe do podłóg pływających STYROFLEX
2. Dylatacja obwodowa - profile dylatacyjne ATLAS
3. Warstwa ochronna - polietylenowa folia budowlana lub inny materiał do izolacji przeciwwilgociowej
4. Anhydrytowy podkład podłogowy ATLAS SAM 150 lub ATLAS SAM 200

## Przygotowanie podłoża, dylatacje

Przed przystąpieniem do układania pierwszej warstwy systemu, ściany i sufit w pomieszczeniu powinny być otynkowane, suche, czyste i równe. Wszelkie nierówności powierzchni należy wypełnić ZAPRAWĄ WYRÓWNUJĄCĄ ATLAS lub ATLAS TEN-10. Elementy, które wystają ponad powierzchnię stropu i uniemożliwiają równe ułożenie akustycznych płyt styropianowych, należy usunąć. Jeśli z jakichś przyczyn nie jest to możliwe (np. rury instalacyjne), należy jako pierwszą na stropie ułożyć warstwę z płyt styropianowych EPS 100-038, na tyle grubą, aby schować w niej wszelkie tego typu elementy.

Dylatację obwodową, izolującą akustycznie podłogę od ścian i innych pionowych elementów mogących przenosić drgania lub dźwięki, stanowią profile dylatacyjne ATLAS. Służą one również do wykonania dylatacji pośrednich. Są to nienasiąkliwe taśmy o grubości przekroju 8 mm. Profile dostępne są w dwóch rodzajach: z fartuchem foliowym i bez fartucha. Należy je tak zamontować, aby sięgały od poziomu stropu do górnej powierzchni warstwy wykończeniowej podłogi.

## Styropian i folia

W systemie ATLAS FONER izolację tłumiącą kroki stanowią akustyczne płyty styropianowe do podłóg pływających STYROFLEX. Należy rozłożyć je bezpośrednio na równym podłożu. Powinny one do siebie ściśle przylegać i być ułożone mijankowo (równoległe krawędzie przesunięte względem siebie).

Do wykonania warstwy ochronnej płyt styropianowych należy zastosować dopuszczoną do stosowania w budownictwie folię polietylenową lub inny materiał do izolacji przeciwwilgociowej, charakteryzujący się podobnymi właściwościami technicznymi. Folia PE powinna mieć grubość nie mniejszą niż: 0,2 mm (w przypadku podkładów z ogrzewaniem podłogowym) lub 0,1 mm (w przypadku podkładów bez ogrzewania podłogowego). Odporność folii na temperatury powinna wynosić co najmniej 80 st. C.

## Podkład podłogowy dociskowy

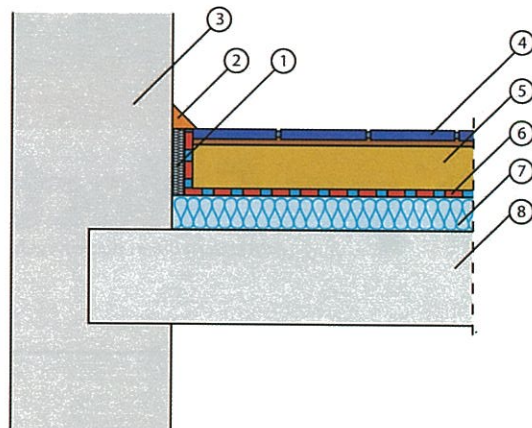
Zadaniem podkładu podłogowego jest wytworzenie na izolacji akustycznej jednorodnej warstwy dociskowej. Stanowi ona jednocześnie warstwę konstrukcyjną pod ostateczne wykończenie podłogi. Warstwę tę należy wykonać, stosując samopoziomujący podkład anhydrytowy ATLAS SAM 150 lub ATLAS SAM 200. Wylewa się je maszynowo lub ręcznie (ale tylko na powierzchniach podzielonych na pola technologiczne o wielkości 10÷15 m<sup>2</sup>).

Wykonanie warstwy wykończeniowej na podkładzie można rozpocząć średnio po 3 ÷ 4 m<sup>2</sup> tygodniach. Przed rozpoczęciem tego typu prac, wyschniętą powierzchnię jastrychu zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

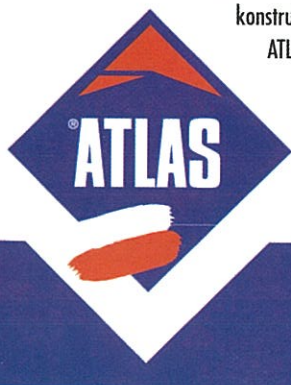
Wszystkie etapy prac należy wykonywać zgodnie z opracowaną indywidualnie dla danego obiektu dokumentacją projektową oraz zgodnie ze wskazaniami producentów, zawartymi na opakowaniach poszczególnych materiałów.



SYSTEM ATLAS FONER w układzie podłogi pływającej



1. PROFIL DYLATACYJNY ATLAS Z FARTUCHEM 2. LISTWA PRZYPODŁOGOWA 3. ŚCIANA 4. WARSTWA WIERZCHNIA PODŁOGI  
np. PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJĄCEJ ATLAS PLUS 5. PODKŁAD PODŁOGOWY: ATLAS SAM 150 lub ATLAS SAM 200  
6. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA, FOLIA PE gr. min. 0,2 mm 7. ELASTYCZNE PŁYTY STYROPIANOWE STYROFLEX 8. PŁYTA ZELBETOWA



[www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl)  
bezpłatna infolinia 0-800 168 083

przestrzeń bez ograniczeń



przełącz w górę i wygodnie załóż matkę, wygodnie umyj okno



przełącz w dół i jeśli chcesz podziwiać krajobraz za oknem



Bezterminowa gwarancja - [www.fakro.pl](http://www.fakro.pl), infolinia: 0800 100 052



**RUSZTOWANIA  
FASADOWE  
MONTAŻ, DEMONTAŻ  
WYNAJEM, SPRZEDAŻ**

Białystok, ul. Balladyny 14  
tel.(085)675-20-53, fax(085)653-96-86  
kom.0603-64-58-05, 0601-32-13-70  
e-mail: [metpo@metpo.pl](mailto:metpo@metpo.pl)