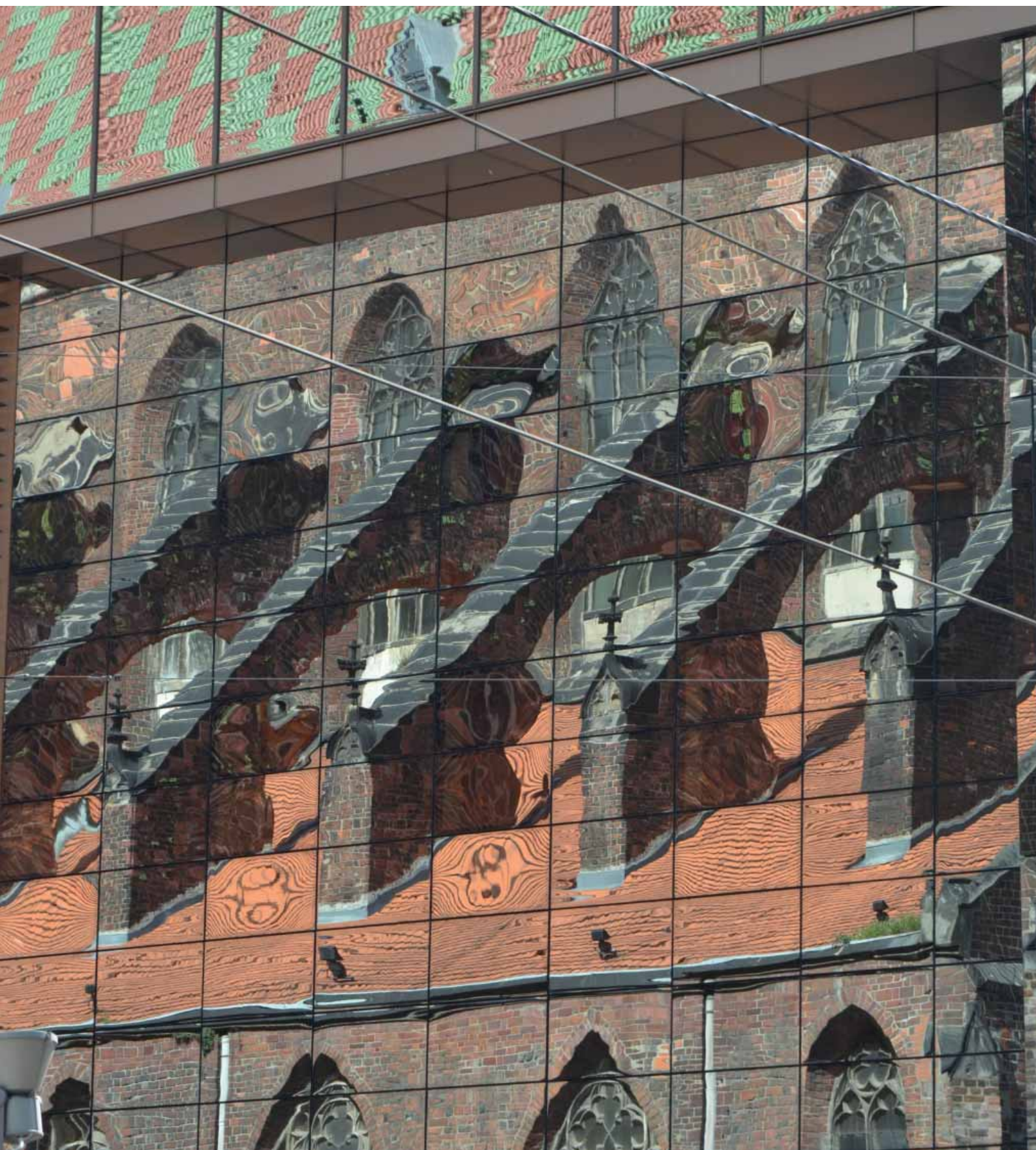


informator

Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zdzisław Kunstman
Na Boże Narodzenie...

*Zrodzony na sianie, w półmroku stajenki,
 śpi w ramionach Marii Jezus malusieńki.
 Świętą noc złocista gwiazda opromienia,
 gromadzą się wokół przyjazne stworzenia.
 Lulajże Jezuniu snem cichym, szczęśliwym,
 obdarz nas radością i szczęściem prawdziwym.*



*Ciepłych, serdecznych Świąt Bożego Narodzenia
 i wszelkiej pomyślności w Nowym Roku 2017
 życzy wszystkim Członkom Izby
 Rada ŚIOIIB*



**SZANOWNI CZYTELNICY,
 KOLEŻANKI I KOLEDZY**

Koniec roku obfituje w bardzo ważne dla naszego środowiska wydarzenia.

W listopadzie otrzymaliśmy do zaopiniowania projekt Kodeksu urbanistyczno-budowlanego. Ten bardzo obszerny dokument, zawierający zarówno rozwiązania planistyczne jak i budowlane, jest nadal w naszym środowisku omawiany i analizowany. Bierzymy udział w organizowanych przez Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa spotkaniach i prezentacjach poświęconych omówieniu projektu Ministerstwa. Przedstawiciele wszystkich grup zawodowych związanych z procesem budowlanym oraz z planowaniem inwestycji analizują proponowane zapisy Kodeksu i zgłaszają swoje uwagi do Ministerstwa.

Coraz mocniej pojawia się w kręgu naszych zainteresowań zawodowych proces realizacji inwestycji z wykorzystaniem technologii BIM (Building Information Modeling).

Podobnie jak inne kraje europejskie, stoimy wobec perspektywy wdrożenia dyrektywy unijnej dotyczącej stosowania BIM w procesie zamówień publicznych.

Będziemy się starali przybliżyć zainteresowanym wymienione bloki tematyczne poprzez publikacje, szkolenia i spotkania ze specjalistami w tych dziedzinach.

Proszę Koleżanki i Kolegów o aktywny udział w tworzeniu nowych rozwiązań.

Z okazji zbliżających się Świąt Bożego Narodzenia oraz Nowego Roku 2017 składam wszystkim najlepsze życzenia.

*Łączę pozdrowienia i wyrazy szacunku
 Franciszek Buszka
 przewodniczący Rady ŚIOIIB*

SPIS TREŚCI

■ Słowo przewodniczącego Rady ŚIOIB	3
■ Spis treści, rzecznik prasowy ŚIOIB	4
■ Z wokandy Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego ŚIOIB	5
■ Kalendarium	6
■ Buduje się... Rozmowa ze starostą kłobuckim	12
■ VI Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw	17
■ Śląski Dzień Budowlanych II Konferencja VIII Śląskiego Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości	18
■ Regionalne Dni Inżyniera Budownictwa w ŚIOIB	20
■ Wkładka tematyczna	
■ Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze, etap II	25
■ Wyjazd techniczny na budowę Elektrowni Jaworzno III	28
■ Rejs po Kanale Gliwickim	31
■ Zachować PRZESZŁOŚĆ dla PRZYSZŁOŚCI... SZLAK ZABYTKÓW TECHNIKI Zabytkowa kopalnia Ignacy w Rybniku	32
■ Dla transportu od 70 lat	34
■ Konkurs fotograficzny Fotografujemy Budownictwo 2016	36
■ Słoneczne targi energetyczne ENERGETAB 2016	39
■ X wyjazd techniczno-turystyczny członków ŚIOIB	40
■ VIII Mistrzostwa ŚIOIB w brydżu sportowym	42
■ Odeszli...	43

NA OKŁADCE:

„Lustro” – Wrocław,
autor: Stanisław Nardelli.
I miejsce w Konkursie „Fotografujemy Budownictwo 2016” w kategorii „Polska”



Wszyscy w budżetach domowych i firmowych szukają ograniczenia kosztów. My także. Dlatego, prosimy osoby niezainteresowane otrzymywaniem biuletynu Informator ŚIOIB w wersji papierowej o przekazanie informacji dotyczącej chęci rezygnacji z przesyłki na adres: biuro@slk.piib.org.pl.

Pragnę przypomnieć o newsletterze ŚIOIB. Wysyłamy nim tylko wybrane przez każdego interesujące go informacje z zakresu: zmian prawa, doskonalenia zawodowego (w tym informacje o szkoleniach, konferencjach, seminariach...) i bieżącej działalności izby (informacje o zawodach, konkursach...). Aby otrzymywać newsletter wystarczy wejść na stronę internetową izby, otworzyć na dolnym pasku zakładkę newsletter, wpisać swój adres internetowy, zaznaczyć wiadomości, które chce się dostawać i potwierdzić zwrotny mail.

Jak co roku, zaczynamy już składać sobie życzenia świąteczne. Również ja w imieniu własnym i zespołu redakcyjnego życzę wszystkim czytelnikom, aby każdy spędził te święta w miłej, serdecznej atmosferze i tak jak sobie wymarzy. A nadchodzący rok, aby był pełen sukcesów i na pewno nie gorszy niż mijający.

Roman Karwowski
rzecznik prasowy ŚIOIB

Z WOKANDY OKRĘGOWEGO SĄDU DYSCYPLINARNEGO

Zatarcie kary stanowi, że od tej chwili osobie ukaranej przysługuje, w znaczeniu prawnym, status osoby niekaranej. Osoba, której kara uległa zatarciu może od tego momentu powoływać się na swoją niekaralność wobec innych osób czy instytucji. Niedopuszczalne jest powoływanie się na fakt uprzedniego ukarania i łączenie z tym określonych negatywnych konsekwencji prawnych wyciąganych w stosunku do osoby, której kara uległa zatarciu.

W związku z dualizmem odpowiedzialności, której podlegają członkowie izby, zatarcie nałożonych przez Okręgowy Sąd Dyscyplinarny kar regulują przepisy:

- art. 101 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) - w przypadku zatarcia kary z tytułu odpowiedzialności zawodowej w budownictwie oraz
- art. 55. ust. 2a ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) - w przypadku zatarcia wpisu o ukaraniu z tytułu odpowiedzialności dyscyplinarnej.

Zatarcie kary w trybie odpowiedzialności zawodowej w budownictwie.

O zatarciu kary rozstrzyga w formie decyzji administracyjnej Okręgowy Sąd Dyscyplinarny, który orzekał w pierwszej instancji. Stroną postępowania w przedmiocie zatarcia kary jest osoba ukarana, gdyż tylko ona posiada interes prawny. Prawo budowlane nie stanowi natomiast o zatarciu kary z mocy prawa.

Możliwość zatarcia kary wiąże się ściśle z dwiema przesłankami: upływem określonego czasu oraz niekaralnością osoby wnioskującej o zatarcie skazania w tym okresie, tj. między wydaniem ostatecznej decyzji o ukaraniu z tytułu odpowiedzialności zawodowej w budownictwie a ostatecznym orzeczeniem o zatarciu kary.

Czas jaki musi upłynąć aby możliwe było skuteczne złożenie wniosku o zatarcie kary został związany z rodzajem wymierzonej na podstawie art. 96 ust. 1 ustawy Prawo budowlane kary, gdzie:

- kara upomnienia może być zatarta po 2 latach sprawowania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie,
- kara upomnienia połączona z obowiązkiem zdania egzaminu – po 3 latach od zdania tego egzaminu,
- zakaz pełnienia samodzielnej funkcji w budownictwie - po 5 latach od przywrócenia prawa sprawowania tej funkcji.

Drugą przesłanką jest niekaralność podmiotu ubiegającego się o zatarcie w czasie biegu terminu niezbędnego do uznania kary za niebyłą. W przypadku zaistnienia negatywnej przesłanki, Okręgowy Sąd Dyscyplinarny wydaje decyzję o odmowie zatarcia kary. W takiej sytuacji zatarcie kary będzie możliwe dopiero po ponownym upływie okresu przedawnienia dla kary uprzednio orzeczonej, a także dla drugiej i ewentualnie kolejnych kar.

Fakt zatarcia kary zostaje także odnotowany przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego prowadzącego centralny rejestr ukaranych. Odnotowanie w rejestrze przybiera formę czynności materialno-technicznej.

Zatarcie wpisu o ukaraniu z tytułu odpowiedzialności dyscyplinarnej.

Na podstawie § 44 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 października 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu postępowania dyscyplinarnego w stosunku do członków samorządów zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2002 r., Nr 194, poz. 1635) o zatarciu wpisu o ukaraniu z tytułu odpowiedzialności dyscyplinarnej rozstrzyga z urzędu Prezydium Okręgowej Rady właściwej izby samorządu zawodowego, po upływie odpowiednich terminów:

- 3 lat od uprawomocnienia się orzeczenia kary upomnienia lub nagany,
- 5 lat od upływu okresu zawieszenia w prawach członka izby,
- 15 lat od uprawomocnienia się orzeczenia kary skreślenia z listy członków izby.

Jeżeli w okresach, o których mowa, członek izby został ukarany inną karą dyscyplinarną, zatarcie wpisu o ukaraniu następuje łącznie z zatarciem późniejszego wpisu.

W bieżącym roku nastąpiło zatarcie 12 kar z tytułu odpowiedzialności zawodowej i 1 kary z tytułu odpowiedzialności dyscyplinarnej.

Jerzy Dzierżewicz, Agnieszka Jagła

KALENDARIUM WYDARZEŃ

03.08.2016

Posiedzenie Prezydium Krajowej Rady PIIB.

Podczas obrad dyskutowano m.in. o trybie postępowania rzeczników odpowiedzialności zawodowej i sądów dyscyplinarnych w sprawach dyscyplinarnych i odpowiedzialności zawodowej oraz o nadawaniu tytułu rzeczoznawcy budowlanego.

04.08.2016

Posiedzenie całego Zespołu Rzeczników Odpowiedzialności Zawodowej ŚIOIB.

25.08.2016

Posiedzenie Prezydium Rady ŚIOIB.

Program posiedzenia obejmował:

- przedstawienie informacji o stanie środków finansowych ŚIOIB oraz o wynikach ekonomicznych ŚIOIB,
- omówienie realizacji wniosków z XV Zjazdu Sprawozdawczego ŚIOIB,
- przedstawienie informacji na temat przygotowań do przeprowadzenia konkursu wiedzy technicznej „NOWOCZESNY INŻYNIER”,
- przedstawienie informacji o wydatkach na dofinansowanie konferencji, dotacje i wsparcie finansowe w 2016 roku, porównanie z latami poprzednimi,
- przyjęcie propozycji terminarza posiedzeń Prezydium i Rady ŚIOIB oraz Zjazdu Sprawozdawczego ŚIOIB w 2017 roku,
- przyjęcie propozycji wdrożenia działań programowych w zakresie:
 - kontroli szkoleń,
 - współpracy z uczelniami w zakresie uzupełnienia programu nauczania,
 - ufundowania nagrody dla najlepszej pracy dyplomowej, we współpracy z uczelniami,
 - spotkań ze stowarzyszeniami w zakresie oceny literatury fachowej i przeprowadzanych przez nie szkoleń,
- przedstawienie informacji o wystąpieniach do ŚIOIB o wsparcie finansowe bądź rzeczowe do imprez okolicznościowych wraz z propozycjami kwot dofinansowania,
- omówienie ankiety w sprawie prenumeraty.

01-02.09.2016

Szkolenie sekretarzy okręgowych rad i dyrektorów biur.

W czasie dwudniowego spotkania omówiono tematy i proble-

matykę ważną dla funkcjonowania oraz współpracy sekretarzy okręgowych rad i dyrektorów biur, jak m.in. ochrona danych osobowych, ubezpieczenia członków PIIB, świadczenie usług transgranicznych i uznawanie kwalifikacji. W szkoleniu uczestniczyły sekretarz Rady ŚIOIB Ewa Dworska i dyrektor Biura ŚIOIB Zuzanna Królicka.

02.09.2016

Mazowiecki Dzień Budowlanych.

ŚIOIB reprezentował zastępca przewodniczącego Rady Waldemar Szleper i członek Prezydium Rady Roman Karwowski.

02.09.2016

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚIOIB zakończyła przyjmowanie wniosków o nadanie uprawnień budowlanych.

02-03.09.2016

Konferencja i Dni Budowlanych w Lubuskiej OIIB.

ŚIOIB reprezentował przewodniczący Rady Franciszek Buszka.

03.09.2016

Lubelski Dzień Budowlanych i Dzień Inżyniera Budownictwa.

ŚIOIB reprezentował zastępca przewodniczącego Rady Józef Kluska.

05.09.2016

Spotkanie Jury konkursowego „Nowoczesny Inżynier - 2016” w celu omówienia Regulaminu oraz spraw organizacyjnych konkursu w siedzibie ŚIOIB w Katowicach.

07.09.2016

Posiedzenie Krajowej Rady PIIB.

W posiedzeniu uczestniczył Jacek Szer, nowo powołany Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego. Powiedział on między innymi: „Myślę, że nasza współpraca będzie dobrze się układać. Jesteśmy w stanie wspólnie przezwyciężyć wiele problemów.” Najważniejsze punkty obrad to:

- omówienie zasad uzupełniania kwalifikacji zawodowych oraz uzyskiwania uprawnień budowlanych w USA i Niemczech przedstawione przez Tadeusza Alberskiego, przedstawiciela Departamentu Transportu Stanu Nowy Jork, oraz Piotra Noakowskiego, profesora Uniwersytetu Technicznego w Dortmundzie,
- podjęcie uchwały dot. regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w sprawie nadawania tytułu rzeczoznawcy budowlanego,
- przedstawienie informacji o pracach zespołu ds. przebudowy i modernizacji budynku przeznaczanego na siedzibę PIIB przy ul. Kujawskiej 1 w Warszawie,
- informacja o realizacji budżetu za 7 miesięcy oraz o zmianach zasad prowadzenia rachunkowości w Krajowym Biurze PIIB,
- przyjęcie terminarza posiedzeń Prezydium i Krajowej Rady PIIB w I półroczu 2017 roku.

08-10.09.2016

Spotkanie informacyjno-szkoleniowe dla członków Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej PIIB i szesnastu okręgowych komisji kwalifikacyjnych, z udziałem pracowników biur obsługujących komisje kwalifikacyjne, zorganizowane przez KKK PIIB w Centrum Szkoleniowym „Falenty” k. Warszawy.

Andrzej Roch Dobrucki, prezes Krajowej Rady PIIB, przedstawił informacje na temat bieżącej działalności PIIB oraz kompleksowo omówił zasady zdobywania uprawnień budowlanych

KALENDARIUM WYDARZEŃ

w Stanach Zjednoczonych.

Szkolenie prowadził radca prawny Tomasz Dobrowolski, obsługujący KKK PIIB. Omawiano:

- postępowanie kwalifikacyjne w XXVIII sesji - wnioski z przebiegu ostatnich sesji, weryfikacje praktyki zawodowej, zagadnienia przesłane przez okręgowe komisje kwalifikacyjne,
- postępowanie egzaminacyjne w XXVIII sesji - przygotowanie pytań z teorii oraz z praktyki zawodowej, kwestie dot. egzaminów pisemnych, wydawanie decyzji o odmowie nadania uprawnień budowlanych oraz o nadaniu uprawnień,
- procedurę postępowania w trybie nadawania tytułu rzeczoznawcy budowlanego w świetle nowych regulacji prawnych,
- wnioski z analizy odwołań skierowanych do KKK od decyzji wydanych przez OKK w sprawach dot. postępowania kwalifikacyjnego i egzaminacyjnego.

ŚIOIB reprezentował przewodniczący OKK Piotr Szatkowski, dyrektor Biura ŚIOIB Zuzanna Królicka i pracownik obsługi OKK.

09.09.2016

Wyjazd szkoleniowy do Portu Marina w Gliwicach połączony z rejsem po Kanale Gliwickim zorganizowany przez Placówkę Terenową ŚIOIB w Gliwicach; więcej na str. 31.

13-15.09.2016

Uroczyste spotkanie w sali Wrocławskiego Ratusza podsumowujące obchody Europejskiej Stolicy Kultury 2016, Festiwal Budownictwa w dniu 14.09.2016 - Gala Inżynierska.

ŚIOIB reprezentował przewodniczący Rady Franciszek Buszka.

13-15.09.2016

Energetyczne targi ENERGETAB 2016 Bielsko-Biała; więcej na str. 39.

14-16.09.2016

III Międzynarodowe Forum Ekologiczne w Kołobrzegu.

Tegoroczne Forum zgromadziło przedstawicieli władz centralnych, samorządu, nauki, biznesu, NGO oraz mediów. W ramach Forum przeprowadzono kilkanaście paneli merytorycznych z udziałem ponad 70 prelegentów. Miejscem obrad były sale konferencyjne 2 hoteli oraz zbudowane na plaży w Kołobrzegu centrum konferencyjne. Ważne tematy poruszane podczas Forum to m.in.: ekobudownictwo, ochrona powietrza, odpady, gospodarka wodna, leśnictwo. Budownictwo jest branżą, która w bardzo silny sposób oddziałuje na środowisko naturalne. Zasady projektowania, doboru materiałów budowlanych i wykorzystywanych technologii mogą pozytywnie oddziaływać na przyrodę. Dzięki współpracy z European Council of Engineers Chambers (ECEC) oraz Polską Izbą Inżynierów Budownictwa, Forum umożliwiło wymianę doświadczeń i prezentację światowych rozwiązań w zakresie budownictwa i ekologii. ŚIOIB reprezentował zastępca przewodniczącego Rady Waldemar Szleper.

15.09.2016

Posiedzenie Rady ŚIOIB.

Przed rozpoczęciem obrad przedstawiona została przez członka Rady ŚIOIB Dorotę Przybyłą prezentacja dotycząca Jubileuszu 70-lecia istnienia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji SITK.

Program posiedzenia obejmował:

- informację o stanie środków finansowych ŚIOIB oraz o realizacji budżetu ŚIOIB na rok 2016,

- podjęcie uchwały na temat przyznania pomocy finansowej członkom ŚIOIB,
- informację o stanie przygotowań organizowanych w poszczególnych placówkach ŚIOIB Regionalnych Dni Inżyniera Budownictwa,
- informację o przebiegu XV Zjazdu Krajowego PIIB,
- omówienie realizacji wniosków z XV Zjazdu Sprawozdawczego ŚIOIB,
- informację na temat sposobu przeprowadzenia konkursu „Nowoczesny Inżynier – 2016”,
- przedstawienie propozycji terminarza posiedzeń Prezydium i Rady ŚIOIB oraz Zjazdu Sprawozdawczego ŚIOIB w 2017 roku,
- omówienie propozycji działań programowych w ramach realizacji kierunków działania określonych przez XV Zjazd Krajowy.



15-17.09.2016

Narada szkoleniowa członków okręgowych sądów dyscyplinarnych oraz zespołów rzeczników odpowiedzialności zawodowej z izb okręgowych Polski Południowej, zorganizowana przez Podkarpacką OIIB w Czarnej.

Szkolenie nt. „Prawne i psychologiczne aspekty podejmowania i uzasadniania decyzji” prowadził mec. Artur Kosturek z Kancelarii Prawniczej Artur Kosturek i Wspólnicy Spółka komandytowa, obsługujący Podkarpacką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa.

Ze Śląskiej OIIB w naradzie uczestniczył Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej koordynator Krzysztof Ciesiński, ośmiu Rzeczników Odpowiedzialności Zawodowej i siedmiu członków Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego oraz pracownicy obsługi.

KALENDARIUM WYDARZEŃ

17-18.09.2016

6. edycja Targów Budownictwa i Wyposażenia Wnętrz SIBEX – Jesień 2016. ŚOIIB objęła honorowy patronat nad targami.

20-23.09.2016

Międzynarodowe Targi Technologii Transportu INNOTRANS w Berlinie. InnoTrans - to wiodące targi techniki transportowej, które zyskały sobie miano międzynarodowej platformy branżowej. Odbývają się co 2 lata na terenach Targów Berlińskich, w tym roku w dniach 20-23 września z dostępem dla specjalistów branżowych, a w dniach 24-25 września dostępne dla publiczności.

21.09.2016

Spotkanie Komitetu Budowlanego Okręgowej Izby Przemysłowo-Handlowej w Tychach w Galerii StrefArt przy KSSE Podstrefa Tychy.

Założenia programu wsparcia indywidualnego budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego w Tychach przedstawił Igor Śmietański, zastępca prezydenta Tychów ds. gospodarki przestrzennej miasta. Uczestnicy spotkania obejrzeli wystawę prac Agaty Norek pn. „Tarcze obronne” oraz zwiedzili bardzo nowoczesną Strefę Fitness w zrewitalizowanym obiekcie, mieszczącym pierwotnie warsztaty zajezdni autobusowej. Obecnie miejsce to, wzorowo administrowane, służy rozwojowi kultury duchowej oraz fizycznej mieszkańców Tychów.

W spotkaniu uczestniczyli członkowie Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa, związani zawodowo z miastem oraz OIPH w Tychach: sekretarz Rady ŚOIIB Ewa Dworska, Grzegorz Bojanowski, Andrzej Grochowski i Stanisław Przyborowski.

21-23.09.2016

Forum Inżynierskie Dolnośląskiej OIIB w Krotoszycach.

Forum było ważnym głosem w dyskusji na temat Kodeksu Budowlanego i zmian w Prawie budowlanym. Program obrad obejmował 3 sesje:

Sesja 1. Aktualne i planowane uwarunkowania prawne wykonywania zawodu inżyniera budownictwa.

Sesja 2. Warunki działalności inżynierów budownictwa w świetle aktualnych przepisów stosowanych przez nadzór budowlany, z wykładem Jana Spychały, Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego, członka ŚOIIB pt. „Istotne i nieistotne odstępstwa od projektu budowlanego”.

Sesja 3. Stosowanie przepisów Prawa budowlanego w postępowaniach organów administracji budowlanej. ŚOIIB reprezentował przewodniczący Rady Franciszek Buszka.

23-25.09.2016

50 Jubileuszowe Międzynarodowe Targi Budownictwa i Wyposażenia Wnętrz JESIEŃ 2016.

Tematem przewodnim jesiennej edycji był „DOM ENERGETYCZNY OPTYMALNY”, czyli efektywny ekonomicznie i energetycznie, zapewniający wysoki komfort życia mieszkańcom i niskie koszty eksploatacji. Równocześnie z Targami Budowlanymi zorganizowane były 18 TARGI TECHNIK GRZEWCZYCH I ZIELONYCH ENERGI – INSTAL SYSTEM 2016. Świadome połączenie tych dwóch tematów targowych wspomaga odwiedzających w kompleksowym zapoznaniu się z nowymi, energooszczędnymi rozwiązaniami w budownictwie oraz w branży grzewczej i instalacyjnej.

W tym roku Targi obejmowały ok. 5000 m² powierzchni wystawienniczej w hali oraz 1500 m² na terenie wokół hali, na których

produkty i nowoczesne technologie prezentowało ponad 200 firm polskich i zagranicznych.

Rada ŚOIIB uchwałą objęła targi patronatem branżowym. Okolicznościowy adres przekazali organizatorom w imieniu Rady ŚOIIB zastępca przewodniczącego Rady Józef Kluska oraz sekretarz Rady Ewa Dworska; w pracach Komitetu Targów uczestniczy od lat Andrzej Grochowski, członek ŚOIIB.



23.09.2016

Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa w Katowicach na terenie lotniska Muchowiec w Restauracji ODLOT; więcej na str. 23.

23.09.2016

Opolski Dzień Budowlanych. ŚOIIB reprezentował członek Prezydium Rady Roman Karwowski.

24.09.2016

Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa w Bielsku-Białej w Centrum Szkoleniowo-Wypoczynkowym „Dębina” w Żywcu zorganizowany przez Placówkę Terenową ŚOIIB w Bielsku-Białej; więcej na str. 21.

24.09.2016

Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa w Gliwicach na lotnisku sportowym w lokalu L'AVION zorganizowany przez Placówkę Terenową ŚOIIB w Gliwicach; więcej na str. 20

24.09.2016

XVII Zjazd Oddziału Elektryków Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej na Wydziale Elektrycznym. ŚOIIB reprezentowała zastępca przewodniczącego Rady Czesława Bella-Rokosz.

26.09.2016

Uroczystość wręczenia orderów i odznaczeń państwowych w westybulu gmachu Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach. Kilkudziesięciu zasłużonym osobom z województwa śląskiego odznaczenia wręczał wojewoda śląski Jarosław Wieczorek.

W uroczystości uczestniczyła z ŚOIIB Czesława Bella-Rokosz, zastępca przewodniczącego Rady, która otrzymała Złoty Medal za Długoletnią Służbę, przyznawany przez Prezydenta RP.

27.09.2016

Spotkanie Śląskiego Forum Samorządów Zawodów Zaufania Publicznego.

Do Śląskiego Forum Samorządów Zaufania Publicznego przystąpiły cztery kolejne samorządy:

KALENDARIUM WYDARZEŃ

- Beskidzka Okręgowa Izba Aptekarska,
- Częstochowska Okręgowa Izba Aptekarska,
- Beskidzka Okręgowa Izba Pielęgniarek i Położnych,
- Okręgowa Izba Pielęgniarek i Położnych w Częstochowie.

Podczas obrad przyjęto Uchwałę nr 2/2016 w sprawie samorządności zawodowej. ŚOIIB reprezentował przewodniczący Rady Franciszek Buszka, zastępca przewodniczącego Rady Grzegorz Gowarzewski i dyrektor Biura ŚOIIB Zuzanna Królicka. W spotkaniu uczestniczyli także przedstawiciele Mazowieckiego oraz Łódzkiego Porozumienia Samorządów Zawodowych.

27.09.2016

Podsumowanie Regionalnego Konkursu „Technik Absolwent 2016” w Domu Technika NOT w Bielsku-Białej. Beskidzka Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT w Bielsku-Białej corocznie organizuje Regionalny Konkurs „Technik Absolwent”. Konkurs jest organizowany dla uczniów ponadgimnazjalnych szkół technicznych z rejonu Podbeskidzia. Do konkursu zgłoszono 63 prace z 18 szkół ponadgimnazjalnych. Prace oceniano w ośmiu branżach. Uroczyste zakończenie Konkursu odbyło się w dniu 27.09.2016 r. w Domu Technika w Bielsku-Białej, nagrody przekazali przedstawiciele Urzędu Miasta w Bielsku-Białej, ATH w Bielsku-Białej, Kuratorium i Beskidzka Rada NOT. ŚOIIB reprezentował zastępca przewodniczącego Rady Janusz Kozula.

27.09.2016

70-lecie Katowickiego Oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP w Katowicach. ŚOIIB reprezentował członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zbigniew Herisz.

28.09.2016

Posiedzenie Prezydium Krajowej Rady PIIB. W czasie obrad omówiono m.in. działalność Wydawnictwa PIIB Sp. z o.o. oraz terminarz przygotowań do XVI Krajowego Zjazdu Sprawozdawczego PIIB.

28-29.09.2016

Warsztaty szkoleniowe organów nadzoru budowlanego oraz organów administracji architektoniczno-budowlanej z terenu województwa śląskiego zorganizowane w Szczyrku przez Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Katowicach. ŚOIIB reprezentował przewodniczący Rady Franciszek Buszka.

29.09.2016

Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa w Częstochowie w Centrum Szkoleniowo-Konferencyjnym „Złote Arkady” zorganizowany przez Placówkę Terenową ŚOIIB w Częstochowie; więcej na str. 22.

30.09.2016

Centralne Obchody Dnia Budowlanych 2016.

30.09-01.10.2016

Narada szkoleniowa dla członków Krajowej Komisji Rewizyjnej PIIB oraz członków 16. okręgowych komisji rewizyjnych w ośrodku szkoleniowym w Mielnie.

03.10.2016

Inauguracja Roku Akademickiego w Wyższej Szkole Technicznej w Katowicach.

ŚOIIB reprezentował zastępca przewodniczącego Rady Andrzej Nowak.

03.10.2016

Obchody Dnia Budowlanych zorganizowane w gmachu teatru muzycznego „Opera Nova” przez Kujawsko-Pomorską OIIB. ŚOIIB reprezentowała zastępca przewodniczącego Rady Czesława Bella-Rokosz.

04.10.2016

Konferencja z okazji zakończenia projektu pn. „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze. Etap II”; więcej na str. 25.

06.10.2016

Kontrola działalności Rady przeprowadzona przez zespół kontrolny Okręgowej Komisji Rewizyjnej ŚOIIB w zakresie wydatkowania środków finansowych na dofinansowanie doskonalenia zawodowego członków ŚOIIB.

06.10.2016

Inauguracja Roku Akademickiego na Politechnice Częstochowskiej. ŚOIIB reprezentował zastępca przewodniczącego Rady Waldemar Szleper.

06.10.2016

Posiedzenie całego składu członków Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego w siedzibie ŚOIIB w Katowicach.

07.10.2016

Inauguracja Roku Akademickiego w Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej. ŚOIIB reprezentował zastępca przewodniczącego Rady Janusz Kozula.

07.10.2016

Wyjazd techniczny na budowę Elektrowni Jaworzno III; więcej na str. 28.

10-12.10.2016

VI Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach; więcej na str. 17.

11.10.2016

Śląski Dzień Budowlanych wraz z II konferencją „VIII Śląskie Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości” w ramach VI EKMŚP w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach; więcej na str. 18.

13.10.2016

Posiedzenie Komisji Wnioskowej KR PIIB w Warszawie. Przedmiotem obrad były m.in. analiza stanu rozpatrzenia i realizacji wniosków zgłoszonych na XV zjazdach okręgowych izb i podczas XV Zjazdu PIIB oraz podział prac komisji nad rozpatrzeniem i przygotowaniem dla Krajowej Rady propozycji sposobu realizacji wniosków przyjętych przez XV Zjazd Krajowy PIIB. Z ŚOIIB w posiedzeniu uczestniczyła członek Rady Maria Świerczyńska.

14.10.2016

Wojewódzkie Święto Budowlanych w Łódzkiej OIIB. ŚOIIB reprezentował członek Rady Ryszard Hulboj.

KALENDARIUM WYDARZEŃ

15.10.2016

Dzień Budowlanych 2016 zorganizowany przez Małopolską OIIB. ŚOIIB reprezentowały zastępca przewodniczącego Rady Czesława Bella-Rokosz oraz rzecznik odpowiedzialności zawodowej Urszula Kallik.

17-19.10.2016

Warsztaty szkoleniowe członków izby inżynierów budownictwa, nadzoru budowlanego, administracji architektoniczno-budowlanej oraz organów samorządów zorganizowane przez Opolską OIIB w Pokrzywniej. ŚOIIB reprezentowała sekretarz Rady Ewa Dworska.

19.10.2016

Posiedzenie Krajowej Rady PIIB.

W trakcie obrad:

- podjęto uchwałę w sprawie zwołania XVI Zjazdu Sprawozdawczego PIIB i uchwałę w sprawie przygotowań do zjazdu,
- omówiono uwagi i wnioski zgłoszone przez okręgowe izby do do projektu Kodeksu urbanistyczno – budowlanego,
- omówiono działania i wyniki finansowe wydawnictwa Inżynier Budownictwa za I półrocze 2016 oraz podjęto uchwałę w sprawie wydatków n Inżynier Budownictwa w 2017 roku,
- wysłuchano informacji na temat przebudowy i modernizacji budynku przy ul. Kujawskiej 1 w Warszawie na siedzibę PIIB.

20.10.2016

Kontrola działalności Zespołu Redakcyjnego i wydawnictwa „Informer ŚOIIB” przeprowadzona przez zespół kontrolny Okręgowej Komisji Rewizyjnej ŚOIIB.

20.10.2016

VIII Mistrzostwa ŚOIIB w brydżu sportowym - turniej par, zorganizowane przez Placówkę Terenową ŚOIIB w Bielsku-Białej; więcej na str. 42.

22.10.2016

Regionalny Dzień Budowlanych na terenie zabytkowej Kopalni „Ignacy” w Rybniku zorganizowany przez Punkt Informacyjny ŚOIIB w Rybniku; więcej na str. 24.

25.10.2016

Konsultacje w sprawie Kodeksu urbanistyczno-budowlanego - spotkanie członków Komitetu Programowego B-21 z przedstawicielami Ministerstwa Infrastruktury w siedzibie PIIB w Warszawie. W spotkaniu uczestniczyli również reprezentanci okręgowych izb inżynierów budownictwa oraz innych środowisk związanych z budownictwem. Podczas spotkania zostały zaprezentowane główne zasady tworzenia Kodeksu urbanistyczno-budowlanego i omówione jego części składowe. Uczestnicy spotkania mieli możliwość zadawania pytań oraz zgłaszania uwag do przedstawionych założeń Kodeksu. Z ŚOIIB w spotkaniu uczestniczyły Ewa Dworska, członek Komisji Prawno-Regulaminowej KR PIIB, oraz Dorota Przybyła, wiceprzewodnicząca SITK.

26.10.2016

Posiedzenie Komisji Prawno Regulaminowej KR PIIB poświęcone głównie opiniowaniu projektu Kodeksu urbanistyczno-budowlanego. Omówiono również propozycje Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie zagadnień związanych

z wykonywaniem zawodu inżyniera budownictwa w samorządzie zawodowym inżynierów budownictwa. Uwagi dot. stosownego rozporządzenia zostały przekazane do ministerstwa. Również uwagi i wnioski poszczególnych izb okręgowych, zestawione tabelarycznie, zostaną przekazane wraz z pismem przewodnim prezesa KR PIIB Andrzeja Rocha Dobruckiego do MliB. Z ŚOIIB w posiedzeniu uczestniczyła Ewa Dworska.

26-29.10.2016

Narada szkoleniowa członków Krajowego Sądu Dyscyplinarnego, zespołu Krajowych Rzeczników Odpowiedzialności Zawodowej oraz okręgowych rzeczników koordynatorów i przewodniczących okręgowych sądów wraz z obsługą administracyjną, zorganizowana przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa w Warszawie.

W naradzie uczestniczyli ze ŚOIIB przewodniczący Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego Jerzy Dzierżewicz, radca prawny Dominik Adamczyk, rzecznicy odpowiedzialności zawodowej Elżbieta Godzieska i Urszula Kallik oraz pracownik obsługi administracyjnej biura OROZ ŚOIIB.

27.10.2016

Posiedzenie Prezydium Rady ŚOIIB.

Porządek obrad obejmował:

- wypracowanie stanowiska w sprawie odpowiedzi do PIIB na pismo Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24.10.2016 roku w sprawie uwag do projektu ustawy o zawodach architekta oraz inżyniera budownictwa,
- omówienie realizacji wniosków z XV Zjazdu Sprawozdawczego ŚOIIB,
- przedstawienie informacji na temat przygotowań do przeprowadzenia konkursu wiedzy technicznej „Nowoczesny Inżynier”,
- omówienie wyników ankiety dotyczącej prenumeraty czasopism na 2017 rok,
- przedstawienie informacji na temat przebiegu październikowej Rady Krajowej PIIB,
- informację o wystąpieniach do ŚOIIB o wsparcie finansowe bądź rzeczowe do imprez okolicznościowych wraz z propozycjami kwot dofinansowania.



07.11.2016

Konferencja zorganizowana przez Ministra Infrastruktury i Budownictwa oraz Wojewodę Śląskiego w Międzynarodowym Centrum Kongresowym Katowicach.

W czasie konferencji został zaprezentowany przez Tomasza Żuchowskiego, podsekretarza stanu w Ministerstwie Infrastruktury i Budownictwa, projekt Kodeksu urbanistyczno-budowlanego. W konferencji uczestniczyła liczna grupa członków Rady ŚOIIB.

PRZYGOTUJ SIĘ DO ZIMY!

OPONY ZIMOWE GRATIS
SZCZEGÓŁY W SALONIE



MM Cars Autoryzowany Dealer Subaru
Katowice, ul. Lotnisko 81, www.katowice.subaru.pl



SUBARU ZALECA PRODUKTY



SUBARU

Confidence in Motion



Buduje się...



BUDUJE SIĘ...

BUDUJE SIĘ...

ROZMOWA Z HENRYKIEM KIEPURĄ – STAROSTĄ KŁOBUCKIM



Henryk Kiepur,
starosta kłobucki

Jaki lokalny, powiatowy wymiar ma dynamiczny rozwój kraju, który wszyscy zauważamy po wejściu Polski do UE?

Wraz z dostępem do funduszy unijnych, przed samorządem powiatowym, otworzyły się nowe możliwości pozyskiwania środków na lokalne inwestycje. Dzięki środkom z tych funduszy możemy podejmować wyzwania i opracowywać projekty przekraczające możliwości

lokalnych budżetów. Zarówno własnego, powiatowego jak i budżetów naszych naturalnych lokalnych partnerów – gmin z naszego powiatu. Proces pozyskiwania środków, wspierany w dwóch ostatnich kadencjach przez samorząd wojewódzki, pozwala nam sfinansować wiele inwestycji w obszarach istotnych dla naszych mieszkańców. W ostatnich kilku latach, startując w otwartych konkursach dla samorządów, służby samorządu powiatowego coraz skuteczniej aplikują o środki z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego, bieżącej perspektywy 2014-2020 oraz innych programów na szczeblu wojewódzkim. To nasz największy strumień zewnętrznego wsparcia finansowego. Sukcesywnie składamy także wnioski o środki dzielone centralnie i z satysfakcją mogą poinformować, że udało nam się je pozyskać m.in. w ramach programów realizowanych przez Ministerstwo Sportu i Turystyki, Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji czy Ministerstwo Spraw Wewnętrznych. Dzięki pozyskiwanym ze źródeł zewnętrznych kwotom, istotnie powiększyliśmy obszar w którym planujemy, projektujemy, a na końcu realizujemy inwestycje służące lokalnej społeczności regionu.

Wspomniane powyżej środki z ministerstw, zwłaszcza z Ministerstwa Sportu, zazwyczaj wspierają działania inwestycyjne w obszarze szkolnictwa i jego bazy sportowej przeznaczonej dla dzieci i młodzieży szkolnej. O jakich inwestycjach samorządu powiatowego w tym obszarze możnaby w tym miejscu powiedzieć?

Zacznę od tego, że powiat kłobucki realizuje swoje zadania w zakresie edukacji publicznej poprzez cztery zespoły szkół ponadgimnazjalnych działające jako jego jednostki organizacyjne. Jednym z warunków właściwego wypełnienia powinności w tym zakresie jest należyta dbałość o budynki i obiekty szkolne, w tym infrastrukturę służącą aktywności sportowej młodzieży.

Jak powiat kłobucki odpowiada na te potrzeby młodych ludzi?

Od lat staramy się sukcesywnie poprawiać stan obiektów i infrastruktury sportowej. Zaczęliśmy od pierwszego na obszarze całego powiatu kompleksu ORLIK, na który składają się wielofunkcyjne, nowoczesne boiska wraz z szatniami i łazienkami. W wyniku starań samorządu powiatowego, który pozyskał z funduszy centralnych sporą część środków na ten cel, finansując pozostałe koszty w ramach własnego budżetu, obiekt stał się ważną częścią bazy sportowej Zespołu Szkół w Krzepicach. Przez ponad pięć lat, które minęły od ich otwarcia, te funkcjonalne boiska były areną meczów, zawodów i turniejów, zarówno lokalnych dla uczniów krzepickiego zespołu szkół oraz tamtejszych grup pozaszkolnych jak i imprez cyklicznych, w tym o zasięgu powiatowym.

Jakie inne inwestycje powiatu można by zaliczyć do tej samej kategorii?

W 2015 roku oddaliśmy do użytku wielofunkcyjne boisko sportowe przy Zespole Szkół nr 3 w Kłobucku. Inwesty-

cja, której koszt wyniósł ok. 350 tys. zł, została zrealizowana w ramach projektu zainicjowanego przez służby Starostwa Powiatowego w Kłobucku oraz z pozyskaniem przez nie dofinansowaniem z Ministerstwa Sportu i Turystyki. Obiekt obejmuje dwa boiska do koszykówki, boisko do piłki ręcznej i do siatkówki. To ważny element sportowej bazy treningowej dla młodzieży z kłobuckiego zespołu szkół przy ul. I. Skorupki, na którym rozgrywa ona także swoje mecze i inne zawody sportowe. W połączeniu z szatniami i zapleczem sanitarnym, którym dysponuje szkoła, obiekt spełnia wysokie standardy aktualnie oczekiwane.

A co w tym roku.....?

Od bieżącego roku szkolnego uczniowie Zespołu Szkół nr 2 w Kłobucku, im. ks. Jana Długosza, korzystają z nowego kompleksu sportowego powstałego na terenie szkoły. 21 września uroczystie otwarto wielofunkcyjne boisko, na którym młodzież w ramach zajęć wychowania fizycznego trenować będzie piłkę siatkową i nożną oraz koszykówkę. Nowoczesny obiekt sportowy pokryty jest sztuczną nawierzchnią spełniającą wymogi bezpieczeństwa, tuż obok znajduje się dwuelementowa siłownia zewnętrzna. Koszt budowy sfinansował powiat kłobucki. Nowe boisko i siłownia będą służyć szkole, która do tej pory nie posiadała własnego obiektu sportowego, a nowoczesne i funkcjonalne wyposażenie ma zainteresować młodzież sportem i aktywnym sposobem spędzania wolnego czasu, również poza godzinami zajęć. Liczymy, że z powiatu kłobuckiego wyjdą kolejni sportowcy, na miarę Kuby Błaszczykowskiego, byłego kapitana naszej reprezentacji piłkarskiej.

W jakich innych obszarach powiat realizuje inwestycje?

Bardzo ważnym obszarem działań naszego samorządu są drogi i infrastruktura drogowa na terenie powiatu. W po-

przednim i bieżącym roku zrealizowaliśmy wiele ważnych zadań drogowych, dużo z nich dzięki bardzo dobrej współpracy z samorządami gminnymi z naszego powiatu. Zaczęły od tego, że dzięki staraniom Starostwa Powiatowego w Kłobucku w 2015 roku, powiat kłobucki pozyskał środki w ramach Narodowego Programu Przebudowy Dróg Lokalnych na dwie znaczące inwestycje drogowe:

- przebudowę drogi powiatowej nr 2000 S Parzymiechy – Giętkowizna,
- przebudowę sieci dróg powiatowych o numerach: 2057 S, 2058 S, 2062 S i 2061 S relacji Truskolasy – Zamłynie – Kuleje – Nowiny – Bór Zapilski – Piła I – Gmina Wręczyca Wielka

Pierwszy odcinek drogi o długości 2,6 km łączy powiat kłobucki z powiatem wieluńskim. Zakres zrealizowanych robót to gruntowna wymiana podbudowy i poboczy, wykonanie nowej nawierzchni oraz remont przepustów oraz montaż barier ochronnych. Wartość inwestycji realizowanej przy udziale finansowym Gminy Lipie to kwota 1,383 mln zł. W drugiej z wymienionych inwestycji dokonano podobnej, gruntownej przebudowy wraz z odcinkowym poszerzeniem jezdni, na długości 10,725 km. Wartość prac w tym przypadku wyniosła 6,345 mln zł.

Również w bieżącym roku powiat kłobucki, zaplanował i wydzielił środki z budżetu własnego samorządu na kilka następnych inwestycji drogowych, na które pozyskano także dofinansowanie do pełnej wartości zadań ze źródeł zewnętrznych (wojewódzkich i centralnych), wcześniej wspomnianych.

Zadania zrealizowane na drogach powiatu w bieżącym roku oraz będące w trakcie realizacji to:

- remont drogi Biała Górna – Lgota – Szarlejka – Kalej. Wartość tej inwestycji to 3,380 mln zł z czego 50% tej kwoty powiat kłobucki pozyskał w ramach programu rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej



na lata 2016-2019. Udział finansowy w realizacji zadania miały także gminy: Wręczyca Wielka i Kłobuck;

- remont odcinka 2 km drogi powiatowej 2070 S, na ul. Rudnickiej w Starokrzepicach, w kierunku na Bobrową, z dofinansowaniem ze środków Marszałka Województwa Śląskiego;
- przebudowa odcinka drogi powiatowej Przystajń-Kamińsko-Kluczna. Wartość inwestycji to ponad 670 tys. zł. Powiat uzyskał dofinansowanie w wysokości 512 tys. zł, środkami z Ministerstwa Spraw Wewnętrznych przeznaczonymi na usuwanie skutków klęsk żywiołowych;
- przebudowa drogi powiatowej nr 2001 S Parzymiechy – Zbrojewsko, na którą powiat kłobucki otrzymał 2,633 mln zł dotacji z Ministerstwa Spraw Wewnętrznych; stanowią one 80% wartości zadania.

Zakres robót w tych wykonanych i realizowanych jeszcze remontach obejmuje m.in. prace inżynierskie, budowlane i ziemne w zakresie naprawy i przebudowy, nawierzchni i poboczy drogi, chodników i zjazdów wraz z przepustami pod zjazdami oraz odwodnieniem.

Wiem, że poza drogami i infrastrukturą sportową, powiat prowadził również prace inwestycyjne w innych obszarach, jakie przedsięwzięcia zrealizowano w ostatnich latach w sieci powiatowych placówek służby zdrowia?

Gruntowne remonty, objęły szereg powiatowych placówek służby zdrowia już w latach 2010 – 2014. Wykorzystano do ich realizacji m.in. środki pozyskane z Funduszu Ochrony Środowiska. Pozwoliło to na wykonanie termomodernizacji większych ośrodków zdrowia we Wręczyca Wielkiej, Pankach, Przystajni, Opatowie, Złochowicach, Truskolasach i Kalei. W latach 2015 i 2016 r. Zespół Opieki Zdrowotnej w Kłobucku, jako wyspecjalizowana jednostka organizacyjna powiatu kłobuckiego działająca w obszarze ochrony zdrowia, zrealizował i rozpoczął realizację ponad dziesięciu przedsięwzięć inwestycyjnych i remontowych obejmujących obiekty służby zdrowia w powiecie. Przedsięwzięcia



te zostały uzgodnione i zrealizowane w ścisłej współpracy z samorządem powiatowym. Wykonane zadania obejmują m.in.: remonty w ośrodkach zdrowia w Opatowie, Kamyku, Węglowicach, Ostrowach nad Okszą, Ługach-Radłach, a także w Szpitalu Rejonowym w Kłobucku i w budynku kotłowni szpitala oraz budynku administracji ZOZ Kłobuck. Zrealizowane prace obejmowały m.in. termomodernizację, remonty pomieszczeń – w tym łazienek, toalet, pryszniców i sal dla chorych – oraz ułożenie kostki brukowej i wykonanie przyłącza kanalizacyjnego. Wydatki na te zadania zostały sfinansowane środkami z budżetu powiatu w tym ze środków własnych ZOZ oraz z dotacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. W kosztach remontów partycypowały także gminy Wręczyca Wielka, Miedźno i Przystajń.

W bieżącym roku rozpoczęto także prace związane z rozbudową i przebudową Izby Przyjęć szpitala w Kłobucku. Całkowita wartość realizowanej inwestycji to 2,076 mln zł. Zakres prac w tej inwestycji obejmuje m.in.: budowę podjazdu dla karet z dobudowaniem nowych pomieszczeń, przebudowę istniejących pomieszczeń izby przyjęć wraz z powiększeniem jej o nowe sale, a także kompleksowe zagospodarowanie terenu wokół izby. Obecnie trwają prace obejmujące m.in. montaż stolarki budowlanej (bramy, drzwi, okna) i roboty ziemne (w tym przekładka zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej oraz deszczowej) obejmujące także przyległy teren, w tym m.in. wykonanie murów oporowych, przebudowa dróg dojazdowych, chodników i parkingów oraz wykonanie oświetlenia zewnętrznego. Realizowany projekt przewiduje także kompleksowe roboty instalacyjne, m.in. elektryczne, c.o., wodno – kanalizacyjne, wentylacji mechanicznej i instalacje systemów gazów medycznych, oraz wykończeniowe, m.in. płytkowanie ścian i podłóg, gipsowanie, malowanie ścian i sufitów oraz instalację sufitów podwieszanych.

Dziękuję za rozmowę.

Rozmawiał – Waldemar Szleper



VI Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw

Organizowany po raz szósty przez Regionalną Izbę Gospodarczą w Katowicach Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw obradował w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach w dniach 10 – 12 października 2016 r. pod hasłem „Trzy dni inspiracji dla innowacji”.



Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw - doroczne spotkanie przedstawicieli sektora MŚP i dużych firm z przedstawicielami świata nauki, samorządu terytorialnego, władz rządowych i instytucji z otoczenia biznesu - od kilku lat stanowi płaszczyznę debat, dyskusji i wymiany poglądów na tematy uznawane przez przedsiębiorców za najważniejsze, jak m.in. dostęp do kapitału, kształcenie kadr dla gospodarki, system stabilnego i przyjaznego prawa. W tym roku podkreślano wagę realnej współpracy nauki z przemysłem w kierunku tworzenia innowacyjnych przedsiębiorstw. To wielkie współczesne wyzwanie musi dotyczyć również organizacji przedsiębiorstw, miejsc pracy i aspiracji pracowników - podkreślała w swoim wystąpieniu gość specjalny Elżbieta Bieńkowska, komisarz UE ds. Rynku Wewnętrznego, Przemysłu, Przedsiębiorczości i MŚP. Uczestniczyła także w ważnej debacie prowadzonej przez Jerzego Buzka, przewodniczącego Komitetu Honorowego EKMŚP, nt. „Mała i średnia przedsiębiorczość w nowym środowisku międzynarodowym”. W debacie nt. rządowego „Planu na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju” i jego wpływie na małych i średnich przedsiębiorców dyskutowali wicepremier Piotr Gliński, który zastąpił na Kongresie wicepremiera Mateusza Morawieckiego, oraz byli premierzy i wicepremierzy. Wicepremier Gliński zwracał uwagę, że plan przewiduje budowę przyjaznego otoczenia dla firm i system wsparcia innowacji.

Nie do przecenienia jest znaczenie małych i średnich przedsiębiorstw dla gospodarki kraju. Fakt ten podkreślany był w wystąpieniach prelegentów. W Polsce stanowią one w Polsce 99,8% wszystkich przedsiębiorstw, zapewniając miejsce pracy dla 67% ludności oraz PKB ok. 70%.

EKMŚP od lat jest najważniejszym w Europie wydarzeniem gospodarczym. Z uwagi na obecność przedstawicieli krajów spoza Europy - były w tym roku delegacje z USA (ze stanu Nevada, gdzie znajduje się Dolina Krzemowa) i Indii - staje się wydarzeniem o zasięgu światowym. Obecność zagranicznych uczestników daje możliwość wymiany doświadczeń dot. sektora MŚP. Kongres zgromadził ponad 7 tys. osób. W ciągu 3 dni odbyło się łącznie ponad 80 sesji panelowych, warsztatów i spotkań z udziałem ekspertów - krajowych i zagranicznych. Jednym z wielu wydarzeń towarzyszących były Targi Biznes Expo z udziałem ponad 100 wystawców.

Zgłaszane w trakcie debat Kongresu MŚP postulaty uczestników dyskusji, opracowywane następnie w formie Rekomendacji, są wskazówkami dla tworzenia lepszych warunków rozwoju sektora MŚP, kluczowego sektora polskiej gospodarki. Służą także zniwelowaniu, bądź ograniczeniu barier uniemożliwiających wejście MŚP na zagraniczne rynki.

W ramach VI EKMŚP odbył się wieczorem pierwszego dnia koncert Narodowej Orkiestry Symfonicznej Polskiego Radia w Katowicach, w Wielkiej Sali Koncertowej NOSPR. Do wysłuchania koncertu zaprosili przedstawiciel gospodarza Kongresu - Miasta Katowic - prezydent miasta Marcin Krupa i przedstawiciel organizatora Kongresu Tadeusz Donocik, prezes RIG. Orkiestrę poprowadził Aleksander Humala, a koncert uświetnili swoim występem Rafał Zambrzycki-Payne (skrzypce) i Piotr Kopiński (klawesyn). Wśród słuchaczy koncertu była liczna grupa członków samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

Maria Świerczyńska



Śląski Dzień Budowlanych

II Konferencja VIII Śląskiego Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości



W ramach VI Europejskiego Kongresu MŚP, 11 października 2016 obchodzono uroczyste Śląski Dzień Budowlanych 2016, połączony z drugą konferencją VIII Śląskiego Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości. Wiodącymi organizatorami tych wydarzeń, odbywających się w audytorium Międzynarodowego Centrum Kongresowego w Katowicach, były Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, Śląska Izba Budownictwa oraz katowickie Oddziały PZITB i PZITS.

Otwarcie uroczystości przez Franciszka Buszkę i Tadeusza Wnuka

W uroczystościach uczestniczyli przedstawiciele samorządów zawodowych i gospodarczych oraz organizacji i instytucji należących do FORUM BUDOWNICTWA ŚLĄSKIEGO, studenci i uczniowie szkół technicznych oraz zaproszeni goście - przed-

stawiciele władz rządowych i władz samorządowych województwa śląskiego oraz samorządów zawodowych i stowarzyszeń naukowo-technicznych. Byli wśród nich m.in. podsekretarz stanu w Ministerstwie Budownictwa i Infrastruktury Tomasz Żuchowski, wiceprzewodniczący Sejmiku Śląskiego Stanisław Gmitruk, prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa Andrzej Roch Dobrucki, przewodniczący Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa Ryszard Trykosko, przewodnicząca Rady Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP Małgorzata Pilinkiewicz i przedstawiciele kilku okręgowych izb inżynierów budownictwa: Dolnośląskiej OIIB, Mazowieckiej OIIB, Opolskiej OIIB, Podkarpackiej OIIB i Zachodniopomorskiej OIIB.

Pierwszy blok - Śląski Dzień Budowlanych 2016 - poprowadzili Tadeusz Wnuk, prezydent ŚIB, Franciszek Buszka, przewodniczący Rady ŚIOIIB i Ewa Dworska, sekretarz



Rady ŚIOIIB. Z okazji Dnia Budowlanych osoby oraz instytucje związane z branżą budowlaną, wyróżniające się w pracy zawodowej i społecznej dla szeroko pojętego budownictwa, zostały uhonorowane odznaczeniami państwowymi i branżowymi. Odznaczenia wręczali Tomasz Żuchowski, Stanisław Gmitruk, Tadeusz Wnuk i Franciszek Buszka. Spośród członków ŚIOIIB Odznakę Honorową „Za Zasługi dla Rozwoju Gospodarki RP” otrzymał Józef Kluska (Fot. 1), Srebrną Odznakę Honorową „Za Zasługi dla Województwa Śląskiego” Danuta Bochyńska-Podloch i Roman Karwowski (Fot. 2), Srebrną Odznakę Honorową PIIB Henryk Gonsior, Hieronim Spiżewski i Marek Wazowski (Fot. 3), a Złotą Odznakę „Zasłużony dla Budownictwa” Grzegorz Bojanowski, Jerzy Dzierżewicz i Piotr Szatkowski (Fot. 4).

Drugi blok, to II Konferencja VIII Śląskiego Forum nt. „Systemy grzewcze (wraz z wymianą i podłączeniem do źródła ciepła) oraz systemy wentylacji i klimatyzacji budynków”. Zorganizowana w ramach przedsięwzięcia programowego pn. „Rewitalizacja osiedli mieszkaniowych i miast” stanowiła kontynuację i podsumowanie I Konferencji, obradującej w Kato-



Minister Tomasz Żuchowski wśród członków PIIB



Fot. 1

wicach w dniach 7-8 czerwca 2016 r. Moderatorem obrad był dziekan Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej Klaudiusz Fross. W autorskim wystąpieniu Andrzej R. Dobrucki przedstawił referat wraz z prezentacją nt. „Trwałość konstrukcji prefabrykowanych, prawda czy fałsz” podkreślając, że budownictwo z wielkiej płyty spełniało i nadal spełnia wymogi bezpieczeństwa także w obecnych czasach. W wystąpieniu wprowadzającym Tadeusz Wnuk omówił „Reasumpcję pierw-

szej konferencji „VIII Śląskiego Forum” wraz z końcowymi ocenami i rekomendacjami – jako opracowanie zbiorowe członków Komitetu Organizacyjnego i Rady Programowo-Naukowej” (opracowanie będzie dostępne na stronie internetowej ŚIB), a Dobrosława Kaczorek z ITB w Warszawie zaprezentowała temat „Modernizacja instalacji wewnętrznych w ramach kompleksowej termomodernizacji budynków wielorodzinnych”. Uczestnicy konferencji wysłuchali również wystąpień zgłoszonych Partnerów Merytorycznych, zajmujących się m.in.

zaopatrywaniem budownictwa wielorodzinnego w systemy grzewcze oraz wentylacji i klimatyzacji.

Maria Świerczyńska



Fot. 3



Fot. 2



Fot. 4

Regionalne Dni Inżyniera Budownictwa w ŚIOIB

Od kilku lat placówki terenowe ŚIOIB organizują dla swoich członków z okazji Dnia Budowlanych otwarte spotkania pn. Regionalne Dni Inżyniera Budownictwa, integrujące śląskie środowisko budowlane. Oto relacje z poszczególnych spotkań.

GLIWICE

Z okazji Dnia Budowlanych odbyło się w Gliwicach w dniu 24 września 2016 uroczyste spotkanie członków ŚIOIB z Obwodu Gliwice. Był to czwarty z kolei Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa, zorganizowany przez Placówkę Terenową ŚIOIB w Gliwicach w lokalu L'AVION na lotnisku aeroklubu gliwickiego. Przybyłych na spotkanie członków ŚIOIB oraz zaproszonych gości przywitała Czesława Bella-Rokosz, z-ca przewodniczącego Rady ŚIOIB, opiekun gliwickiej placówki. Wśród gości byli m. in.: Antoni Falikowski, prezes Śląskiej Izby Pracodawców, Ryszard Walentyński, przewodniczący Oddziału PZITB w Gliwicach, Jerzy Krawczyk z Oddziału SEP w Gliwicach, Franciszek Buszka, przewodniczący Rady ŚIOIB, Ewa Dworska, sekretarz Rady ŚIOIB i Zuzanna Królicka, dyrektor Biura Izby.

Na początek zebrani wysłuchali wykładu mecenasa Karola Urbana, radcy prawnego ŚIOIB, nt. „Odpowiedzial-

ność prawna inżynierów budownictwa przy wykonywaniu zawodu.” Szkolenie miało na celu przypomnienie zakresu odpowiedzialności osób wykonujących samodzielne funkcje w budownictwie. Omówione zostały m.in. ogólne przesłanki odpowiedzialności odszkodowawczej (z przykładami poszczególnych przypadków odpowiedzialności kontraktowej), funkcja prawa karnego i zasad postępowania karnego, najważniejsze przestępstwa i wykroczenia, które mogą zostać popełnione przez inżynierów budownictwa i najciekawsze orzecznictwo w tym zakresie.

Franciszek Buszka złożył zebranim życzenia z okazji Dnia Budowlanych oraz zaprosił do wzięcia udziału w VI Europejskim Kongresie Małych i Średnich Przedsiębiorstw w dniach 10-12 października 2016, w szczególności w II Konferencji VIII Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości, a Antoni Falikowski, po złożeniu życzeń, przekazał Czesławie Belli-Rokosz okolicznościowy adres od ŚIP. Następnie opiekun PT Gliwice poinformowała o planach działalności do końca 2016 roku, zaprosiła na poniedziałkowe spotkania w Klubie Członkowskim i szkolenia w każdy pierwszy poniedziałek miesiąca oraz przypomniała o dyżurach rady prawnego pełnionych dla członków ŚIOIB w każdy ostatni poniedziałek miesiąca.

Po części oficjalnej dużą atrakcją stanowiły loty samolotem CESNA 150 nad miastem i okolicami oraz żywiłowy występ Alicji Boncol wykonującej piosenki country, który bardzo przypadł zebranim do gustu. Był też czas na koleżeńskie rozmowy i dyskusje przy dźwiękach popularnych przebojów. Regionalny Dzień Budowlanych upłynął w milej, koleżeńskej atmosferze i przy kulinarnych atrakcjach serwowanych przez lokal L'AVION, a uczestniczyło w nim 75 osób.



BIELSKO-BIAŁA

Z okazji święta budowlanych odbył się w dniu 24 września 2016 kolejny - czwarty już - Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa zorganizowany przez Placówkę Terenową ŚIOIB w Bielsku-Białej. Było to spotkanie szkoleniowo-integracyjne członków ŚIOIB z Obwodu I Bielsko-Biała w „Centrum Szkoleniowo-Wypoczynkowe Dębina” w Żywcu, w malowniczym miejscu nad Sołą.

W spotkaniu wzięły udział 43 osoby, wśród nich również zaproszeni goście: przewodniczący Rady ŚIOIB Franciszek Buszka, burmistrz Żywca Antoni Szlagor, prof. Jan Zamorowski, wykładowca z ATH w Bielsku-Białej, przedstawiciele firm budowlanych: Elmontaž Sp. z o.o., Ormazabal Polska, Renoplast Sp. z o.o., ZPUE S.A. Włoszczowa.

Spotkanie prowadzili Józef Kluska wraz z Januszem Kozulą. Zabierając głos, przewodniczący Rady ŚIOIB podkreślił znaczenie spotkań integracyjno-szkoleni-

wych. W ramach szkolenia wygłoszono 2 wykłady. Temat „Balkony i tarasy - nowe technologie” przedstawił mgr inż. Maciej Drewnowski, a temat „Węzłowe stacje energetyczne w krajowym systemie elektroenergetycznym” - dr inż. Andrzej Warachim.

W części rozrywkowo-integracyjnej przewidziano wspólne grillowanie przy dźwiękach muzyki mechanicznej, występ artystyczny zespołu regionalnego Grzegorza Brodki z konkursami dla uczestników spotkania, zabawę taneczną i na zakończenie atrakcyjny pokaz ognia sztucznych.

Piękna jesienna aura i przyjazny klimat nastrojały do ciekawych rozmów i wymiany doświadczeń zawodowych. Spotkanie było dobrą okazją do nawiązania między członkami różnych specjalności nowych kontaktów i znajomości na gruncie zawodowym lub towarzyskim oraz inspiracją do nowych pomysłów.



CZĘSTOCHOWA



Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa w Częstochowie, zorganizowany przez Placówkę Terenową ŚIOIB w Częstochowie i częstochowski Oddział PZITB w współpracy z oddziałami SITK i SEP, odbył się w dniu 29 września 2016 w Centrum Szkoleniowo-Konferencyjnym „Złote Arkady”.

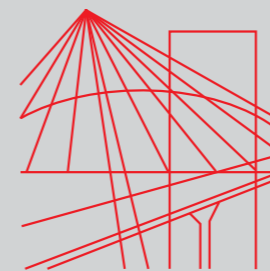
Regionalny Dzień Budowlanych Ziemi Częstochowskiej świętowany był kolejny raz w ostatni czwartek września jako Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa. W gronie uczestników spotkania byli: wiceprzewodniczący Sejmiku Śląskiego V kadencji Stanisław Gmitruk, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, przedstawiciele administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego, straży pożarnej, inspekcji pracy, Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej, szkół ponadgimnazjalnych kształcących w kierunkach budowlanych, przedstawiciele stowarzyszeń naukowo-technicznych i zawodowych oraz liczne grono członków ŚIOIB.

Spotkanie prowadzili przewodnicząca Oddziału PZITB w Częstochowie Małgorzata Nawrocka-Tazbir oraz zastępca przewodniczącego Rady ŚIOIB Waldemar Szeleper.

Przewodniczący Rady ŚIOIB Franciszek Buszka przypomniał działania prowadzone przez ŚIOIB na rzecz członków oraz mówił o znaczeniu samorządu zawodowego dla województwa i kraju. Również prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk podkreślił znaczenie naszego samorządu zawodowego oraz przybliżył nowe inwestycje przewidzianych do realizacji w najbliższych latach. Po wystąpieniach gości uczestnicy spotkania wysłuchali wykładu nt. „Zarządzanie bezpieczeństwem pracy - prewencja wypadkowa”. Zaprezentowano i omówiono także:

- działalność Placówki Terenowej ŚIOIB w Częstochowie,
- współpracę ŚIOIB z oddziałami stowarzyszeń naukowo - technicznych FSNT NOT w Częstochowie,
- współpracę ŚIOIB z wydziałami Politechniki Częstochowskiej: Budownictwa, Elektrycznym oraz Infrastruktury i Środowiska,
- ciekawe inwestycje drogowe i kolejowe w regionie Częstochowy – zrealizowane, w trakcie realizacji oraz plany inwestycyjne na najbliższe lata,
- jubileusz 70-lecia działalności Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji Rzeczpospolitej Polskiej SITK RP Oddział w Częstochowie,
- streszczenie wcześniejszych zagranicznych wyjazdów technicznych zorganizowanych przez Oddział SEP w Częstochowie dla członków ŚIOIB i szczegóły wyjazdu we wrześniu 2016,
- streszczenie wcześniejszych wyjazdów technicznych zorganizowanych przez Oddział PZITB w Częstochowie dla członków ŚIOIB oraz szczegóły wyjazdu technicznego w lipcu 2016.

Dużym zainteresowaniem cieszyły się stoiska reklamowe wystawców nowych technologii budowlanych. Po części szkoleniowo-seminaryjnej odbyło się plenerowe spotkanie integracyjne. Uczestnikami Regionalnego Dnia Budowlanych w Częstochowie były 164 osoby, w tym 132 członków ŚIOIB.



Obniżenie wartości technicznej i materialnej budynków na terenach górniczych

W K Ł A D K A T E M A T Y C Z N A I N F O R M A T O R A Ś I O I B

1. WPROWADZENIE

Na terytorium Polski w 2016r. znajdują się 63 czynne obszary górnicze eksploatacji węgla kamiennego. Łączna powierzchnia tych obszarów wynosi ok. 6 tys. km² [1], co stanowi zaledwie ok. 1,7% powierzchni naszego kraju. W ogromnej większości tereny te są jednak zagospodarowane, silnie zurbanizowane i zasiedlone. W gminach górniczych liczba mieszkańców przypadających na 1 km² powierzchni wynosi od ok. 500 do 2000 osób. W przeważającej części obszarów górniczych eksploatację złóż pokładów węgla prowadzi się już od wielu lat. Usytuowanie obiektów budowlanych w granicach terenów górniczych powoduje powstanie dodatkowej sytuacji obciążeniowej dla ich konstrukcji. W inżynierii przez oddziaływania górnicze rozumie się wymuszone przemieszczenia i drgania podłoża budowlanego. Oddziaływania te, ujawniające się po wzniesieniu budowli, wywołują zmiany pierwotnych właściwości gruntu, co ma wpływ na stan równowagi statycznej (EQU) układu budowla-podłoże. Jak wiadomo obciążenia górnicze charakteryzują się wartościami zmiennymi w czasie, zarówno co do wielkości jak i kierunku oddziaływania głównych deformacji podłoża. W konsekwencji w okresie użytkowania obiektu kombinacje obciążeń górniczych zmieniają się. Przy uwzględnieniu innych, pozagórniczych oddziaływań na konstrukcje, na terenach górniczych występuje złożony, rzeczywisty stan obciążenia i deformacji budynków, który decyduje o ich bezpieczeństwie i stanie technicznym. Wskutek tych obciążeń i deformacji w budynkach powstają uszkodzenia elementów konstrukcji, które trwale lub przejściowo pogarszają stan techniczny i walory użytkowe. Ma to bezpośredni wpływ na obniżenie wartości technicznej budynków oraz wartości nierucho-

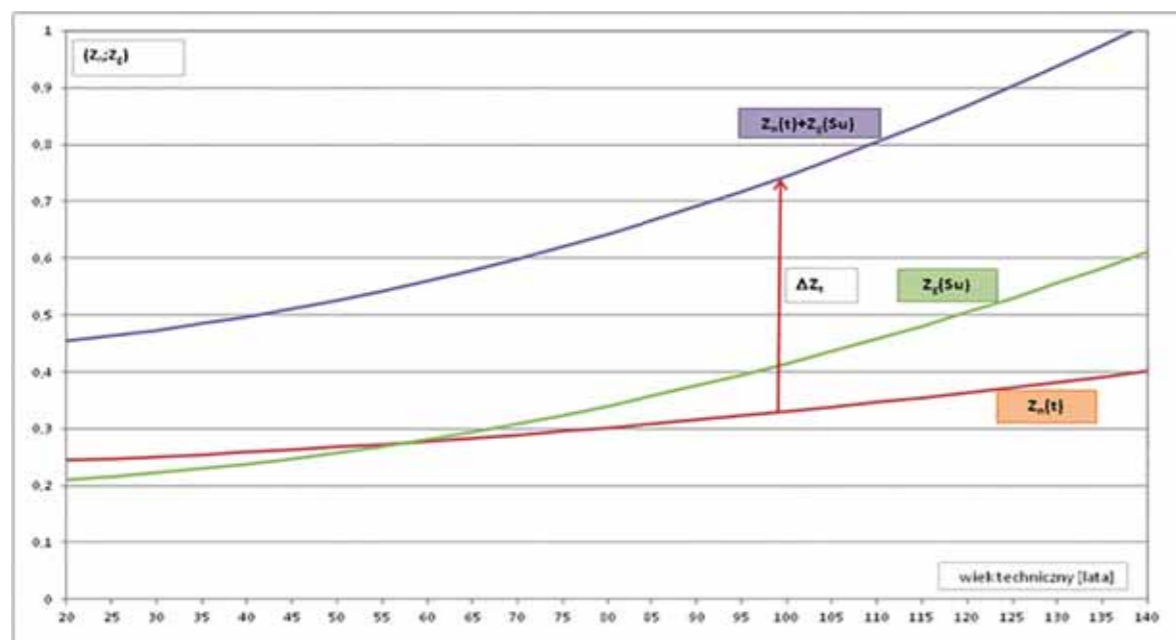
mości, tj. ceny rynkowej uzyskiwanej w obrocie na rynku kupna – sprzedaży. Dotyczy to szczególnie obszarów gdzie oddziaływania górnicze i uszkodzenia budynków występują wielokrotnie. Należy podkreślić, że wartość nieruchomości budynkowej ma również znaczenie dla ustalenia wysokości odszkodowania za tzw. „szkody górnicze”. W praktyce wysokość odszkodowania ustalana jest na podstawie określonej wartości odtworzeniowej budynku pomniejszonej o „wielkość” jego naturalnego zużycia.

2. ZUŻYCIE TECHNICZNE BUDYNKÓW NA TERENACH GÓRNICZYCH

W czasie użytkowania wszystkie obiekty budowlane podlegają ciągłym procesom destrukcyjnym o zróżnicowanym przebiegu, uzależnionym od właściwości zastosowanych materiałów, rodzaju konstrukcji, warunków pracy, a także przypadków losowych. Cecha budynku wyrażona przez wartość określoną zbiorem wszystkich tych czynników fizycznych, które charakteryzują makroskopowe właściwości budynku, określa jego stan techniczny. Stan techniczny jest cechą zmienną w czasie, bezpośrednio związaną z postępującym obniżaniem się właściwości wytrzymałościowych i użytkowych elementów konstrukcji. Proces ten jest nazywany zużyciem technicznym, w ogólnym ujęciu pozostaje w funkcji czasu i jest określany mianem zużycia naturalnego [2]. Przebieg procesu zużycia technicznego jest uzależniony od czynników użytkowania i stanu naprężenia [3]. Czynniki użytkowania wynikają z przyjętych rozwiązań projektowych i wykonawczych, sposobu utrzymania oraz naturalnego niszczenia w czasie normalnego użytkowania konstrukcji. Stan naprężenia panujący w elementach kon-



Rys. 1. Zestaw czynników odpowiadających za zużycie techniczne obiektu budowlanego na terenie górniczym.



Rys. 2. Model zużycia globalnego budynków niezabezpieczonych na wpływ oddziaływań górniczych, na terenach górniczych [4].

strukcji jest powodowany przez obciążenia działające na budowlę lub jej części. Na terenach górniczych dodatkowym czynnikiem odpowiadającym za zużycie techniczne obiektu budowlanego są oddziaływania pochodzące od deformacji podłoża powstających wskutek prowadzenia robót wybiórkowych (rys. 1). Są to tzw. oddziaływania górnicze, które mogą mieć charakter:

- ciągłych deformacji terenu – wynikających z kształtowania się niecki obniżeniowej na powierzchni terenu, ujawniającej się wskutek wybierania parcel pokładów węgla,
- nieciągłych deformacji powierzchni – ich występowanie ma charakter lokalny i związane jest z tektoniką warstw karbonu produktywnego i budową nadkładu, powstają w sposób nagły,
- wstrząsów parasejsmicznych – towarzyszących prowadzeniu eksploatacji górniczej w pokładach tąpniętych.

Powszechnie zakłada się, iż zużycie budynków następuje w dwóch płaszczyznach i występuje jako:

1. zużycie techniczne (materialne) – które objawia się spadkiem jakości elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku w funkcji czasu, ma ono również wymiar ekonomiczny, który przekłada się na wzrost kosztów utrzymania obiektu,
2. zużycie moralne (niematerialne) – ma wymiar społeczny, wzrasta, kiedy funkcjonalność obiektów, ich forma architektoniczna czy wyposażenie przestają spełniać aktualne wymogi i oczekiwania użytkowników.

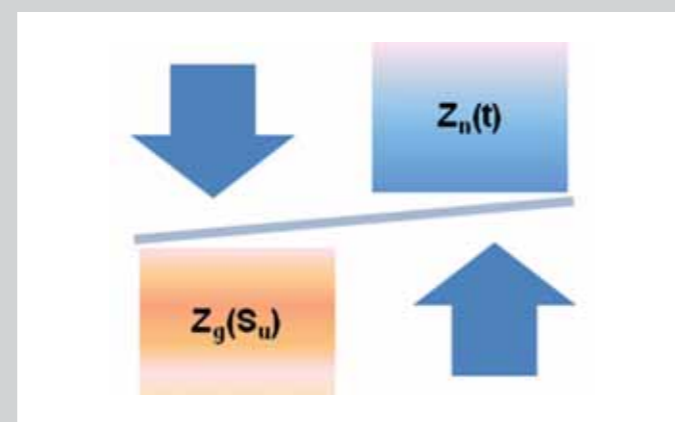
Budynki położone w obszarach ujawniania się na powierzchni terenu wpływów eksploatacji górniczej podlegają zwiększonym odkształceniom pochodzącym od wymuszonej deformacji podłoża. Dlatego też w budynkach zlokalizowanych w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej globalne zużycie techniczne (Z_t) jest sumą zużycia naturalnego Z_{n(t)} i zużycia wynikającego z pojawiania się uszkodzeń mechanicznych wskutek oddziaływania górniczych deformacji podłoża

Z_{g(S_u)}. Ogólną formułę dotyczącą procesu zużycia technicznego budynków na terenach górniczych Z_t można zatem wyrazić w postaci (rys. 2):

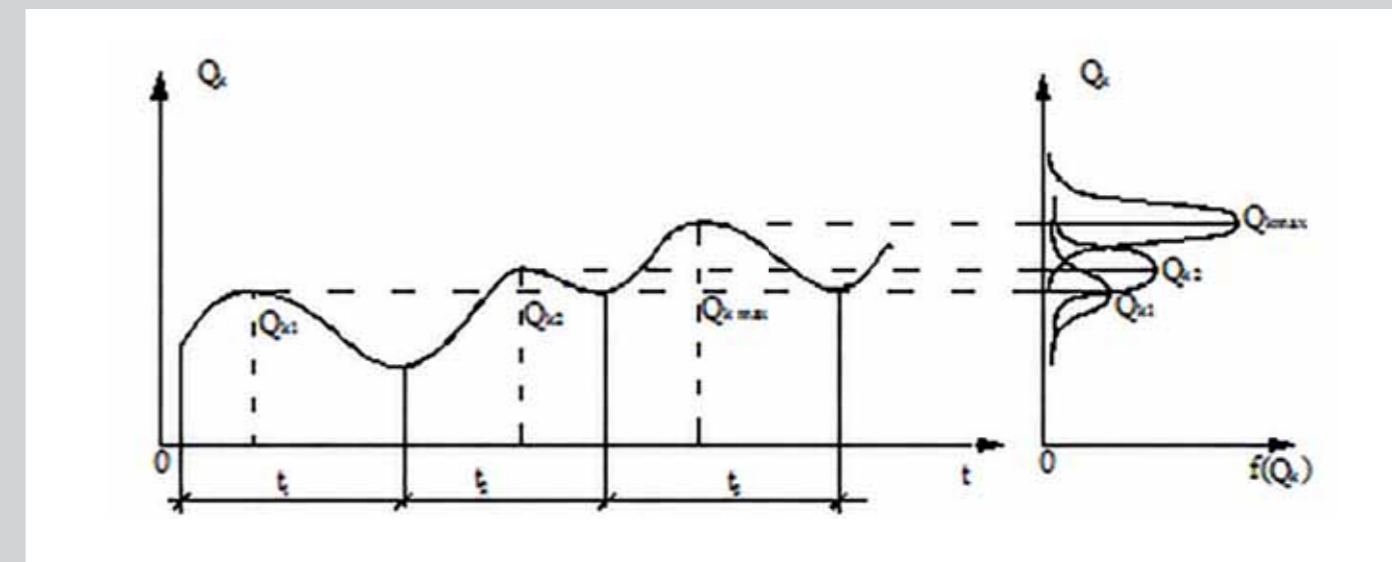
$$Z_t = Z_n(t) + Z_g(S_u) \quad (1)$$

gdzie: Z_n - zużycie naturalne budynku w funkcji czasu, Z_g - zużycie spowodowane wpływem eksploatacji górniczej, uzależnione od stopnia uszkodzenia budynku S_u.

Krzywa Z_{n(t)} ilustruje, uzyskany z badań własnych, przebieg zużycia naturalnego ścian budynków wyrażony w postaci wielomianowej funkcji czasu. Badaniem objęto budynki o konstrukcji tradycyjnej niezabezpieczonej na wpływ oddziaływań górniczych. Krzywa Z_{g(S_u)} przedstawia natomiast uzyskany w tych badaniach przebieg stopnia uszkodzenia konstrukcji, wyrażony w wielomianowej funkcji czasu. Zakładając możliwość superponowania się uzyskanych z badań wartości zużycia naturalnego ścian budynku Z_{n(t)} i zużycia wynikającego z wpływów górniczych Z_{g(S_u)} wykreślono krzywą ilustrującą globalne zużycie techniczne budynków na terenach górniczych. Można również przyjąć, że wielkość



Rys. 3.



Rys. 4. Odzworowanie stochastyczne obciążeń górniczych w czasie [5].

ΔZ_t reprezentuje wzrost zużycia, jaki wystąpił w badanych budynkach wskutek oddziaływań górniczych. Porównując przebieg krzywych stwierdzić można, że na terenach górniczych wraz z wiekiem w budynkach występuje szybszy wzrost globalnego ich zużycia. Przykładowo wzrost ten wynosi:

- ok. 45% dla budynków o wieku technicznym 50 lat,
- ok. 50% dla budynków o wieku technicznym 100 lat,
- ok. 60% dla budynków o wieku technicznym 130 lat.

Wartość ΔZ_t interpretować można jako udział szkód górniczych w całościowej ocenie zużycia budynków na terenach górniczych.

Należy pamiętać, że w indywidualnych przypadkach, np. dla ustalenia zakresu odpowiedzialności za szkody górnicze, określenia kosztów przywrócenia obiektu do stanu poprzedniego (sprzed szkody), czy też kosztów odtworzenia budynku pomniejszonych o stopień jego zużycia naturalnego, wykonać należy analizę relacji Z_{n(t)} + Z_{g(S_u)} (rys. 3). Podstawą ustalenia wielkości Z_{g(S_u)} i udziału tej wielkości w globalnym zużyciu technicznym budynku musi być analiza warunków górniczych w odniesieniu do eksploatacji dokonanej oraz pozostałych czynników odpowiadających za zużycie techniczne obiektu Z_{n(t)}.

Jak pokazują wyniki obserwacji i badań wpływu oddziaływań górniczych na obiekty kubaturowe [4] stwierdzić można, że w budynkach o zaawansowanym wieku technicznym i konstrukcji niezabezpieczonej na wpływ górniczych deformacji podłoża, w przypadku ujawniania się deformacji terenu o wartościach wskaźników z zakresu I i II kategorii terenu górniczego, pojawiają się nieliczne rysy o rozwarciach większych od 1 mm. W przypadku jednak oddziaływań deformacji z zakresu III i IV kategorii terenu górniczego w budynkach tych licznie występują rysy o rozwarciach powyżej 1 mm. W zagłębionych elementach konstrukcji tj. fundamentach i ścianach piwnic często pojawiają się wówczas spękania o rozwarciach powyżej 3 mm, również skrośne przebiegające przez całą grubość elementów o szerokościach dochodzących do 10 mm.

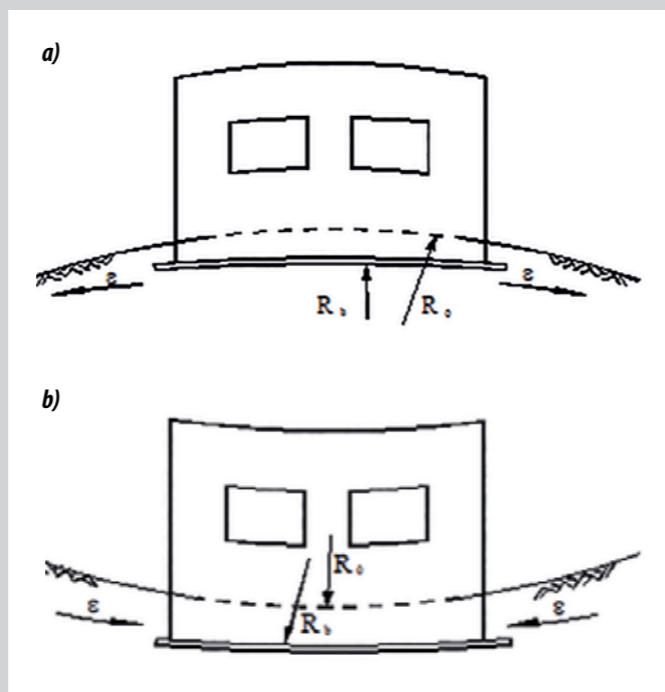
Zaobserwowano równocześnie, że w budynkach, w których w trakcie ich użytkowania wzmocniono konstrukcję na wpływy górnicze, występowały znacznie mniejsze uszkodze-

nia, dla całego zakresu analizowanych wartości poziomych odkształceń gruntu niż w budynkach niezabezpieczonych. W budynkach tych zarysowania o rozwarciach rys większych od 1mm występowały najwyżej w 5% elementów konstrukcji, przy maksymalnym rozwarciu rys do 3 mm.

W budynkach przystosowanych na etapie wznoszenia do przenoszenia dodatkowych oddziaływań górniczych obserwuje się mały stopień uszkodzenia przy występowaniu poziomych odkształceń podłoża zakresu I, II i III kategorii terenu górniczego, tzn. że w budynkach tych zarejestrowano jedynie występowanie zarysowań o rozwarciach rys mniejszych od 1 mm.

Wieloletnia realizacja wydobycia w polach eksploatacyjnych powoduje, że zabudowa powierzchni znajdująca się w zasięgu jego oddziaływania poddawana jest wielokrotnie wpływom obciążeń pochodzenia górniczego. Ma to wpływ na wielkość zużycia uzależnionego od stopnia uszkodzenia budynku Z_{g(S_u)}. Analizując budynek poddany oddziaływaniom deformacji pochodzących z wybierania pojedynczego pokładu, uwzględnia się maksymalne wartości wskaźnika deformacji Q_{Kmax} występujące w pojedynczym przedziale czasu t₁. W dostatecznie długim przedziale czasu, który odpowiada całkowitemu okresowi użytkowania budynku, wpływy wynikające z oddziaływań górniczych kilku eksploatacji realizowanych na przestrzeni lat są zmienne. W n przedziałach czasowych (t₁+t₂+...+t_n) występują zmienne wartości deformacji górniczych o różnych kierunkach oddziaływania wpływów głównych (rys. 4).

Zasięg oddziaływań dynamicznych pochodzących od wstrząsów górniczych jest zwykle znacznie większy niż obszar obejmujący powstającą na powierzchni nieckę obniżeniową. W otoczeniu pokładów tąpniętych wyróżnić zatem można obiekty, które podlegają wpływom ciągłych deformacji powierzchni i wpływom dynamicznym, pochodzącym od wstrząsów górniczych, oraz obiekty położone poza zasięgiem wpływów niecki obniżeniowej, które poddawane są okresowo oddziaływaniom wstrząsów górniczych. Wskutek silnych wstrząsów i wielokrotnego działania obciążenia dynamicznego oddziaływujące na konstrukcję siły poziome prowadzą do dezintegracji muru, co znacznie obniża jego nośność na obciążenia pionowe, a także na ko-



Rys. 5. Schemat deformacji budynku na obrzeżu niecki górniczej:
(a) wypukłym, (b) wklęsłym, wg [6].

lejne obciążenia siłami poziomymi. Zwiększa dodatkowo wielkość zużycia technicznego.

3. CHARAKTERYSTYKA USZKODZEŃ OBIEKTÓW KUBATUROWYCH WSKUTEK ODDZIAŁYWAŃ GÓRNICZYCH

Rysy mechaniczne elementów konstrukcyjnych w budynkach spowodowane są ich przeciążeniem i powstają w wyniku nadmiernego odkształcania się konstrukcji, co wytwarza stan dodatkowego naprężenia. W trakcie przejścia obrzeża niecki górniczej pod obiektem jego podłoże wyginane jest promieniem (R_0), co powoduje wyginanie konstrukcji promieniem (R_b), w obiektach sztywnych w relacji $R_b > R_0$, (rys. 1) [6]. Budynek ulega zatem dodatkowym deformacjom, fundament budynku jest zginany i ścinany, ściany odkształcają się, a równocześnie w fundamentach występują siły podłużne pochodzące od pełzania gruntu [6, 7].

Oddziaływanie wypukłego obrzeża niecki górniczej powoduje rozluźnienie podłoża i powstanie poziomych odkształceń terenu (ϵ) (rys. 5 a), wskutek czego na konstrukcję budynku oddziałują siły rozciągające. Z powodu rozciągania uszkodzeniom ulegają zagłębione części budynków – fundamenty i ściany piwniczne oraz ściany niższych kondygnacji. W budynkach nieprzystosowanych do przejmowania oddziaływań górniczych są to na ogół pionowe spękania lub zarysowania rozkładające się w środkowych częściach elementów – ław i ścian w miejscach maksymalnych poziomych sił rozrywających.

Przy równoczesnym udziale wypukłej krzywizny terenu dodatkowo występuje zmniejszenie odporu gruntu w narożach budynku, co skutkuje powstaniem ukośnych zarysowań ścian na kondygnacjach nadziemnych budynku. W konstrukcji ścian budynku występują wówczas:

- rysy o charakterystycznym, ukośnym przebiegu – wzno-

- szące się od środkowych części ściany ku krawężdom zewnętrznym,
- rysy ukośne koncentrujące się w pasach otworowych,
- rysy o przebiegu pionowym koncentrujące się w górnych partiach ścian, o powiększających się ku górze rozwarciach, obserwowane w naturze jednak dość rzadko.

Na skutek oddziaływania poziomych rozluźnień gruntu występują w budynkach pionowe spękania murów fundamentowych, ścian przyziemia i podłużnych ścian budynków. Charakterystyczne dla tych uszkodzeń jest to, że rozwarcia rys i pęknięć maleją ku górze i zanikają na wyższych kondygnacjach. Zdarzają się jednak przypadki, szczególnie w budynkach niższych o wydłużonym kształcie rzutu poziomego, że pionowe spękanie ściany przebiega na całej jej wysokości.

Występujące w czasie oddziaływania wklęsłego obrzeża niecki deformacje podłoża o charakterze zagęszczeń (rys. 5b), teoretycznie mają mniej negatywny wpływ na zagłębione części budynku, gdyż są one wykonane z materiałów o dużych wytrzymałościach na ściskanie. Na skutek zwiększonego parcia gruntu następuje jednak wgniatanie zewnętrznych części konstrukcji do wnętrza budynku oraz zmniejszenie odporu gruntu w jego części środkowej. Powoduje to pojawienie się ukośnych spękań lub zarysowań ścian głównie w miejscach zmiany ich sztywności, tj. w pasach otworowych, oraz poziomych zarysowań ścian kondygnacji piwnicznych.

Często, z uwagi na ukośne usytuowanie budynków względem przemieszczającego się frontu eksploatacyjnego, bryły budynków ulegają przestrzennej deformacji. Na skutek nierównomiernego osiadania naroży konstrukcja ulega wymuszonemu skręcaniu. W stropach i ścianach budynków pojawiają się wówczas zarysowania ukośne oraz zarysowania krawędzi wzdłuż styków ścian i stropów.

Obok zarysowań i spękań elementów konstrukcji, w budynkach występują jeszcze inne efekty wpływu eksploatacji górniczej, są to:

- odkształcenia postaciowe powodujące deplanację otworów drzwiowych i okiennych,
- zarysowania i spękania tynków ściennych, tynków w połączeniach i stykach ścian i stropów, posadzek, ceramicznych elementów wykończenia ścian,
- wychylenie bryły budynku,
- zawilgocenia lub zalania kondygnacji piwnic, wynikające ze zmiany stosunków wodnych na skutek prowadzenia eksploatacji górniczej.

Przykłady silnych uszkodzeń powstałych w elementach konstrukcji budynków wskutek oddziaływania górniczych rozpełzań podłoża przedstawiono na fotografiach. We wszystkich przypadkach występowała utrata nośności elementów konstrukcji (nadproży, murów podokiennych, stropów), połączona z zagrożeniem bezpieczeństwa użytkownika. Uszkodzenia te ujawniały się w budynkach wskutek realizacji prac wybierkowych i przemieszczania się pod budynkami frontu eksploatacyjnego w sposób dynamiczny. Powstanie tego typu sytuacji awaryjnych w obiektach użytkowanych zawsze wymaga podjęcia natychmiastowych prac zabezpieczających i docelowych napraw przywracających nośność elementów konstrukcji.



Przykłady silnych spękań powstałych wskutek rozpełzań podłoża.
(fot. I.Bryt-Nitarska)

Przykłady silnych spękań powstałych wskutek rozpełzań podłoża.
(fot. I.Bryt-Nitarska)



W przypadku oddziaływania wstrząsów górniczych rzeczywisty ich wpływ na obiekt budowlany określić można na podstawie korelacji obserwacji makroskopowych z parametrem prędkości drgań i czasu ich trwania. W trakcie propagacji fali sejsmicznej wstrząsu budynek podlega wymuszeniu kinematycznemu. Poziome siły bezwładności, działające ze zmiennym kierunkiem, powodują powstanie poziomej siły poprzecznej koniecznej do przeniesienia przez konstrukcję budynku. Możliwość przeniesienia tych sił uzależniona jest od wielu czynników. Między innymi zależy ona od ogólnej sztywności układu konstrukcyjnego, tj. rozkładu ścian usztywniających, sztywności połączeń przegród pionowych i poziomych, sztywności nadproży otworów, oraz od stanu elementów konstrukcyjnych w tym występowania uszkodzeń, a także stopnia degradacji materiału konstrukcyjnego i ogólnego stanu technicznego budynku [8].

4. ZDEFINIOWANIE WARTOŚCI NIERUCHOMOŚCI NA TERENIE GÓRNICZYM

Wartość nieruchomości na terenie górniczym jest sumą pewnej wartości niematerialnej w wymiarze „in minus” i materialnej, a w przypadku obrotu nieruchomościami na rynkach/terenach objętych wpływem eksploatacji górniczej jest jej wartością rynkową [9]. Korzystając z pojęć opisujących prawa rynku nieruchomości [10]: „wartość rynkowa nieruchomości stanowi najbardziej prawdopodobną jej cenę możliwą do uzyskania na rynku przy przyjęciu następujących założeń:

- strony umowy są od siebie niezależne i działają w sposób racjonalny, nie kierując się szczególnymi motywami,
- mają stanowczy zamiar zawarcia umowy,
- są świadome współistniejących okoliczności mających wpływ na wartość nieruchomości,
- nie działają w sytuacji przymusowej,
- upłynął okres niezbędnego wyeksponowania nieruchomości na rynku, przy zastosowaniu odpowiedniej reklamy, oraz czas potrzebny do wynegocjowania warunków umowy, biorąc pod uwagę charakter nieruchomości i stan rynku”.

Należy podkreślić, że „stan świadomości współistniejących okoliczności mających wpływ na wartość nieruchomości” na terenach górniczych może być mocno ograniczony. O fakcie występowania „szkod górniczych” osoby nabywające nieruchomość dowiadują się zwykle już po zakupie, w trakcie użytkowania nieruchomości. Dla osób pochodzących spoza terenów górniczych, obecność tzw. „szkod górniczych” jest zwykle dużym zaskoczeniem.

Z punktu widzenia właściciela nieruchomości najistotniejszą jej cechą jest użyteczność i trwałość. Również użyteczność i trwałość to najbardziej pozytywne cechy, dla osiągnięcia których wypełnia się procedury projektowe.

O użyteczności budynku/nieruchomości dla użytkowników decydują zatem:

- wartość techniczna – odzwierciedlająca stan wyposażenia oraz konstrukcji obiektu,
- wartość użytkowa – przydatność obiektu do pełnienia określonej, wymaganej funkcji,
- wartość kulturowo-społeczna – wyrażająca przywiązanie konkretnej jednostki do obiektu, miejsca.



Przykłady uszkodzeń powstałych wskutek wielokrotnego oddziaływania wstrząsów górniczych. (fot. I. Bryt-Nitarska)

Wartość niematerialna nieruchomości jest to część końcowej wartości nieruchomości, na którą na terenach górniczych, wpływ mają czynniki kształtujące właściwości użytkowe budynku, są to w szczególności:

- część zużycia technicznego wynikająca z ujawnionych „szkod górniczych”, określonych np. tzw. stopniem uszkodzenia konstrukcji [4],
- ujawnione oddziaływania górnicze, w tym obniżenie powierzchni terenu i podniesienie się zwierciadła wód gruntowych (zmiana stosunków wodnych),
- wielkość prognozowanych (przyszłych) wpływów górniczych na powierzchni terenu,
- długość okresów prognozowania (przyszłych) wpływów/oddziaływań górniczych,
- czynnik ludzki postrzegania ryzyka wystąpienia „szkod górniczych”,
- brak możliwości ubezpieczenia nieruchomości na wypadek powstania „szkod górniczych”.

Wartość materialna to wartość rynkowa nieruchomości pomniejszona o koszty obniżenia jakości elementów konstrukcji, naturalnego zużycia całego obiektu oraz koszty koniecznych prac remontowych i wzmacniających konstrukcję.

W przypadku odszkodowań obejmujących wypłatę przez przedsiębiorcę górniczego kosztów odtworzenia budynku istniejącego ich wysokość określa się zwykle na podstawie kosztorysu inwestorskiego, z uwzględnieniem obniżenia wartości nieruchomości o wielkość naturalnego zużycia. Wysokości odszkodowań za „szkody górnicze” przyznawanych przez przedsiębiorców górniczych w drodze ugody lub procesów cywilnych, mają charakter arbitralny. Sposób ich określania często opiera się na wyliczeniach kosztów przywrócenia nieruchomości do stanu sprzed szkody, z uwzględnieniem jednak nakładów o uzasadnionej wielkości [11].

5. WNIOSKI Z BADAŃ RYNKU NIERUCHOMOŚCI

Badania rynku nieruchomości, w zakresie wpływu lokalizacji nieruchomości na terenie górniczym na jej cenę rynkową, przeprowadzono w latach 2014÷2015 [9]. Badania polegały na analizie cen nieruchomości na rynkach podobnych z terenów górniczych i niegórniczych. Analizowano gminy górnicze z powiatów: wodzisławski, mysłowicki, gliwicki, Ruda Śląska i Jastrzębie Zdrój oraz gminy niegórnicze, które uznano za podobne, położone na terenie powiatów opolskiego, kłobuckiego i gliwickiego. Badaniem objęto rynek wtórny nieruchomości. Obserwacji podlegała średnia cena za 1 m² na przestrzeni 24 miesięcy 2014 r. i 2015 r., oferowana w 95 ogłoszeniach o sprzedaży. Badaniem poziomu cen objęto budynki jednorodzinne o konstrukcji tradycyjnej, wzniesione do 2000 r., znajdujące się w stanie technicznym odpowiednim do dalszego użytkowania bez konieczności podejmowania generalnych remontów.

Z grupy analizowanych miejscowości położonych w gminach górniczych, najniższe ceny utrzymują się w miejscowościach położonych na obszarach ujawniania się wielokrotnych eksploatacji górniczych. W lokalizacjach tych skutki deformacji powierzchni terenu widoczne są dla jej użytkowników tzw. „nieuzbrojonym okiem”, poprzez zmianę rzeźby terenu, powodując równocześnie duże uciążliwości



Przykłady uszkodzeń powstałych wskutek wielokrotnego oddziaływania wstrząsów górniczych. (fot. I. Bryt-Nitarska)

w użytkowaniu budynków oraz zmianę stosunków wodnych i występowanie lokalnych zalewisk. Dodatkowo wszystkie te nieruchomości położone były na terenach, dla których przewidziane jest występowanie dalszych oddziaływań eksploatacji górniczej.

W okresie tym średnia cena 1m² nieruchomości budynkowej na terenie przeanalizowanych gmin górniczych w 2015 r. była o ok. 13% niższa od analogicznej średniej ceny dla zbadanego rynku gmin położonych poza terenami górniczymi. Dodatkowo cena ta uległa obniżeniu w stosunku do ceny obserwowanej na tym samym rynku na koniec 2014 r. o ok. 23%. Najniższa średnia cena 1m² nieruchomości budynkowej na terenie gminy górniczej była o ok. 45% niższa od najniższej ceny na rynku nieruchomości podobnych, położonych poza wpływem oddziaływań górniczych.

Na rynku nieruchomości uznanych za podobne, statystycznie ceny nieruchomości w roku 2015 w stosunku do roku 2014 również uległy obniżeniu. Z grupy analizowanych cen średnich maksymalne obniżenie wyniosło ok. 34%. W grupie cen dla gmin górniczych wyniosło ono jednak zdecydowanie więcej, bo ok. 63%. Najniższa średnia cena 1m² nieruchomości budynkowej na terenie gminy górniczej, z grupy analizowanych, jest o ok. 45% niższa od najniższej ceny na rynku nieruchomości podobnych, położonych poza wpływem oddziaływań górniczych.

Cechą charakterystyczną rynku nieruchomości, w rejonach objętych oddziaływaniem eksploatacji górniczej, jest utrzymująca się duża liczba ofert sprzedaży nieruchomości oraz długi czas ekspozycji nieruchomości na rynku. Dodatkowo wiele osób, które nieruchomości nabywają, nie otrzymuje od sprzedających informacji na temat występowania w przeszłości szkód górniczych, obecności w konstrukcji naprawionych już szkód górniczych, jak również informacji o wypłaconych poprzednim właścicielom odszkodowaniach za szkody górnicze.

6. PODSUMOWANIE

Wartość techniczna nieruchomości na terenach górniczych ma znaczenie dla ustalenia ceny rynkowej w obrocie na rynku kupna – sprzedaży oraz dla ustalenia wysokości odszkodowania za tzw. „szkody górnicze”. W przyszłości, w warunkach normalnego użytkowania, wartość rynkowa nieruchomości budynkowych może mieć znaczenie dla celów katastralnych [10, 12, 13] i ubezpieczeniowych oraz dla bankowo-hipotecznej wartości nieruchomości [14]. W przypadku dwóch ostatnich celów stronami, które poniosą skutki lokalizacji nieruchomości na terenie górniczym, będą podmioty gospodarcze a nie tylko właściciele nieruchomości.

Tereny w których prowadzi się wydobycie, nadal podlegają silnej urbanizacji a także rewitalizacji. Inwestycje budowlane podejmowane na terenach górniczych i pogórniczych obciążone są ryzykiem wystąpienia szkód górniczych. Z perspektywy doświadczeń problemów budownictwa na terenach górniczych, potrzeba dialogu na temat możliwości zrównoważenia relacji budownictwo-górnictwo jest ogromna.

W wielu krajach na świecie działają firmy reasekuracyjne, powoływane i finansowane przez przemysł wydobywczy, które przejmują na siebie odpowiedzialność za uznawanie wyrządzonych szkód i postępowania odszkodowawcze. W przyszłości tryb ten prawdopodobnie pojawi się również w polskim górnictwie.

Utrzymujący się wzrost wartości nieruchomości, wzrost świadomości społeczeństwa i potrzeb posiadania dóbr przemawiają za potrzebą realizacji wydobycia przy zachowaniu akceptowalnych warunków. Równocześnie widoczne działania przedsiębiorców górniczych na rzecz utrzymania a wręcz nawet poszerzenia poziomu wydobycia kopalni, zwłaszcza węgla kamiennego, wskazują na konieczność tworzenia mechanizmów ochrony wartości niematerialnych i materialnych nieruchomości oraz minimalizowania negatywnych skutków wydobycia. W tym w szczególności ograniczania kosztów społecznych i tworzenia możliwości reasekurowania planów wydobywczych przedsiębiorców [15].

SPIS LITERATURY

1. Rejestr Obszarów Górniczych Państwowy Instytut Geologiczny. źródło: <http://geportal.pgi.gov.pl>
2. Srokowski W.: Studia nad metodą określania stopnia zużycia technicznego budynków mieszkalnych. IMG, Warszawa 1971.
3. Ściślewski Z.: Zasady projektowania budynków z uwzględnieniem trwałości. Prace Naukowe ITB, Warszawa 1994.
4. Bryt-Nitarska I.: Wpływ górniczych deformacji podłoża na powstawanie uszkodzeń w budynkach murowanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, 2008 (rozprawa doktorska, niepublikowana).
5. Bryt-Nitarska I.: Ocena stanu technicznego budynków murowanych na terenach górniczych. Seria: instrukcje, wytyczne, poradniki nr 485/2013, ITB, Warszawa 2013.
6. Kawulok M., Selańska-Herbich K.: Budynki wielkopłytowe podlegające wpływom górniczych deformacji podłoża. Seria: instrukcje, wytyczne, poradniki nr 372/2002, ITB, Warszawa 2002.
7. Bryt-Nitarska, I.: Uszkodzenia budynków na terenach górniczych. Wyd. Prace Naukowe GIG, Górnictwo i środowisko, 2008 (6).
8. Cholewicki A.: Wytyczne projektowania budynków (lub ich zmocnień) podlegających wpływom wstrząsów górniczych (Instrukcja ITB nr 325/1995 oraz 391/2003). II Konferencja Naukowo-Techniczna, Problemy Projektowania i Ochrony Obiektów Budowlanych na Terenach Górniczych, Rudy Raciborskie 2004.
9. Bryt-Nitarska, I.: Lokalizacja nieruchomości budynkowej na terenie górniczym, jako czynnik jej wartości. Zeszyty Naukowe Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, rok 2016, nr 94.
10. Ustawa 1997a. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2015. 782).
11. Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2015.981).
12. Rozporządzenie RM 2005. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 2005r. w sprawie powszechnej taksacji nieruchomości (Dz.U.2005.1092).
13. Ustawa z dnia 17 maja 1989r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015. 520).
14. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o listach zastawnych i bankach hipotecznych (Dz.U.1997.940).
15. Florkowska, L., Bryt-Nitarska, I. 2015. Społeczne aspekty szkód górniczych. Przegląd Górniczy 71(11).

Dr inż. Izabela Bryt-Nitarska
Instytut Mechaniki Górotworu PAN

KATOWICE I, KATOWICE II, SOSNOWIEC



Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa dla członków ŚIOIIB z obwodów Katowice I, Katowice II i Sosnowiec zorganizowała Placówka Terenowa ŚIOIIB w Katowicach w dniu 23 września 2016 roku, na terenie lotniska Muchowiec w Restauracji ODLLOT. Restauracja mieści się w bardzo oryginalnym miejscu, w którym można obserwować starty i lądowania samolotów oraz krążące w przestworzach szybowce. Uczestników spotkania przywitani organizatorzy z poszczególnych obwodów: z obwodu Katowice I - zastępca przewodniczącego Rady ŚIOIIB Andrzej Nowak, Katowice II reprezentowała sekretarz Rady Ewa Dworska a Sosnowiec - Okręgowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej koordynator Krzysztof Ciesiński.

W spotkaniu uczestniczyli członkowie ŚIOIIB z wymienionych obwodów oraz zaproszeni goście. Byli wśród nich prezydent Śląskiej Izby Budownictwa

Tadeusz Wnuk, przewodniczący katowickich oddziałów stowarzyszeń naukowo-technicznych: PZITB – Andrzej Szydłowski i PZITS – Jacek Siwecki, oraz przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Franciszek Buszka i dyrektor Biura ŚIOIIB Zuzanna Królicka, razem około 90 osób.

Spotkanie integracyjne zostało poprzedzone wystąpieniem mecenas Karola Urbana, który omówił ostatnie nowelizacje przepisów prawnych dotyczących naszego zawodu oraz tematy najczęściej poruszane w trakcie jego dyżurów w ramach pomocy prawnej dla członków ŚIOIIB. Atrakcjami spotkania były możliwość lotu nad Katowicami samolotem typu CESNA oraz udział w konkursie zaproponowanym przez sponsora spotkania - MM Cars Katowice - na slogan reklamowy aut SUBARU, a nagrodą w konkursie - możliwość wypożyczenia na weekend jednego z eksponowanych samochodów Subaru.



RYBNIK



od zwiedzania maszynowni szybów Głowacki i Kościusko; odbywają się tu w ramach działań ICK koncerty, projekcje filmów, wystawy. Zgromadzeni uzyskali informacje nt. historii kopalni oraz działania maszynowni z napędem parowym szybów Głowacki i Kościusko, wieży wodnej i innych kopalnianych obiektów. Wysłuchali także ciekawego wykładu na temat projektu pn. „Strategia Zintegrowanego Rozwoju Miasta Rybnik do roku 2020”, który poprowadził pełnomocnik prezydenta Rybnika ds. Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej mgr inż. arch. Wojciech Student. Przedstawione zostały założenia rozwoju miasta w kontekście przewidywanych zmian

demograficznych i potrzeb nowoczesnego społeczeństwa, planowane inwestycje kierowane do różnych grup wiekowych mieszkańców, jak np. obiekt dziennej opieki dla seniorów połączony z przedszkolem, czy też sala koncertowa przy Państwowej Szkole Muzycznej. Ważnym punktem programu jest dbałość o środowisko poprzez aktywne zmniejszanie tzw. niskiej emisji, co przyczyni się do uatrakcyjnienia miasta jako najlepszego miejsca pracy i wypoczynku. Z projektem można zapoznać się na stronie: http://www.rybnik.eu/_files/strategiazintegrowanegorozwojamiastarybnikadoroku2020_projektdokonsultacji1.pdf
Atrakcją wieczoru był również również solowy recital wokalistki harfowej. Uczestniczący w spotkaniu goście z Oddziału PZiTb Gliwice przedstawili propozycje współpracy w ramach prowadzonego przez Punkt Informacyjny Rybniku cyklu „Podzielmy się wiedzą”. Wśród gości byli także członkowie Rady ŚIOIB, m.in. zastępca przewodniczącego Grzegorz Górzewski, oraz Okręgowej Komisji Rewizyjnej. W spotkaniu uczestniczyło około 60 osób.

W dniu 22 października 2016 Punkt Informacyjny ŚIOIB w Rybniku zorganizował IV Regionalny Dzień Inżyniera Budownictwa dla członków Izby z okręgu rybnickiego. Spotkanie odbyło się w zrewitalizowanych obiektach Zabytkowej Kopalni KWK „Ignacy”. To jeden z 36 „punktów” na „Szlaku Zabytków Techniki” i siedziba Industrialnego Centrum Kultury. Spotkanie rozpoczęło się



Relacje z obchodów Dnia Inżyniera Budownictwa w poszczególnych obwodach przygotowali: Czesława Bella-Rokosz, Janusz Kozula, Waldemar Szeleper, Ewa Dworska i Katarzyna Seweryn, a zebrała w całość Maria Świerczyńska

Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze etap II

W Zabrzu zakończyło się największe w dziejach miasta przedsięwzięcie infrastrukturalne pn. „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze”. Za realizację tego projektu przyznano miastu tytuł ECO MIASTO 2015 w ramach trzeciej edycji Konkursu ECO-MIASTO. Organizowany przez Ambasadę Francji w Polsce konkurs ma na celu wyróżnienie polskich miast najbardziej aktywnych w dziedzinie zrównoważonego rozwoju.

Trochę historii

Przed realizacją przedsięwzięcia w zakresie przebudowy gospodarki wodno-ściekowej system kanalizacyjny w Zabrzu nie był uporządkowany. Większość sieci kanalizacyjnej na terenie miasta pamiętała czasy przedwojenne. Wskutek długoletniej eksploatacji oraz silnych wpływów eksploatacji górniczej uległa ona znacznej dewastacji. Niestety nie tylko sieci stare, pochodzące z lat przedwojennych, wymagały pilnej wymiany. W fatalnym stanie technicznym znajdowały się sieci kanalizacyjne na osiedlach budowanych w latach 60. i 70. minionego wieku przez wielkie zakłady przemysłowe. Osiedla te, podobnie jak cała infrastruktura towarzysząca, budowane były w szybkim tempie, bez zachowania należytej staranności, zarówno przy doborze materiału jak i w wykonawstwie.

Wszystko to spowodowało, że potrzeby miasta w zakresie gospodarki ściekowej były bardzo duże, zarówno z uwagi na obowiązujące uwarunkowania prawne, jak i zły stan techniczny istniejącej infrastruktury oraz potrzebę jej pilnej wymiany bądź modernizacji.

Z pomocą przyszły fundusze unijne



Celem nadrzędnym było dostosowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Zabrze do wymagań Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych oraz ukończenie porządkowania gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Zabrze, w celu spełnienia wymagań dyrektywy o oczyszczaniu ścieków komunalnych nr 91/271/EWG i wymogów krajowych dotyczących ochrony środowiska.

Realizacja przedsięwzięcia miała na celu osiągnięcie norm jakościowych zgodnych z przepisami Unii Europejskiej. Cel ten realizowany był z uwzględnieniem zasad polityki ekologicznej Wspólnoty, czyli zasad przezorności, prewencji, likwidowania zanieczyszczeń „u źródła” oraz „zanieczyszczający płaci”.

Decyzją Komisji Europejskiej z 2004 roku zostało przyznane Zabrzu dofinansowanie dla Projektu Nr 2004/PL/16/C/027 pn. „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze”.

W okresie od czerwca 2007 roku do grudnia 2009 roku, w oparciu o umowy zawarte z Gminą Zabrze oraz Zabrzeńskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., wykonano:



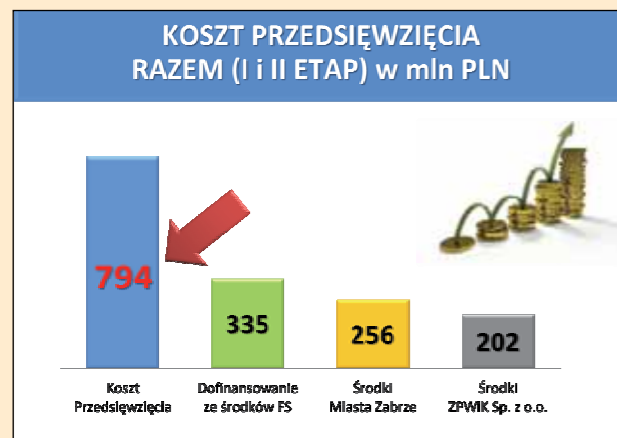
Ponadto:

- zmodernizowano Stację Uzdatniania Wody w Grzybowicach,
- przebudowano oczyszczalnię ścieków „Śródmieście”.

Projekt swoim zasięgiem obejmował następujące dzielnice i osiedla Zabrze: Grzybowice, Rokitnica, Kończyce, osiedle Janek, osiedle Cisowa, Centrum, Makoszozy, Biskupice, Maciejów, Mikulczyce oraz teren Oczyszczalni ścieków „Śródmieście”.

Wartość projektu wyniosła **ponad 572 mln PLN**, przy dofinansowaniu z Funduszu Spójności wynoszącym **ponad 239 mln PLN**.

PRZEDSIĘWZIĘCIE W LICZBACH



W wyniku realizacji Projektu zwiększył się stopień skanalizowania miasta z 97,28% do 99,40%. Liczba nowo podłączonych mieszkańców wg zawartych umów wyniosła 3.780, a liczba mieszkańców przełączonych ze zlewni sieci ogólnospławnej i sieci odprowadzającej ścieki wprost do odbiornika - 6.866, co dało liczbę 10.646 beneficjentów bezpośrednich Projektu.

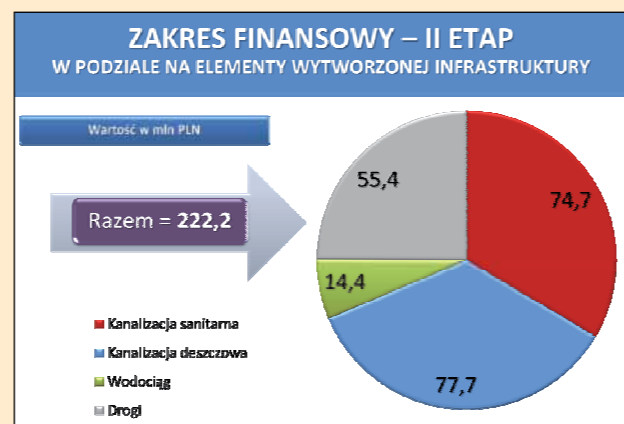
Zabrzańskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. pozyskało koncesję na wytwarzanie na terenie Oczyszczalni ścieków „Śródmieście” energii elektrycznej pochodzącej z biogazu traktowanego jako Odnawialne Źródło Energii. Produkcja zielonej energii to wkład Zabrze w realizację Dyrektywy Unijnej, w myśl której Polska do 2020 roku powinna produkować 15 % energii ze źródeł odnawialnych.

Projekt Nr POIS.01.01.00-00-092/08 pn. „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze. Etap II”, współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013, był kontynuacją realizowanego w latach 2004-2010 Projektu pn. „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze”.

Przedsięwzięcie realizowane było jako Projekt (objęty dofinansowaniem ze środków unijnych) oraz Inwestycja (finansowana w 100% ze środków własnych Miasta Zabrze oraz ZPWIK Sp. z o.o.).

FINANSOWANIE

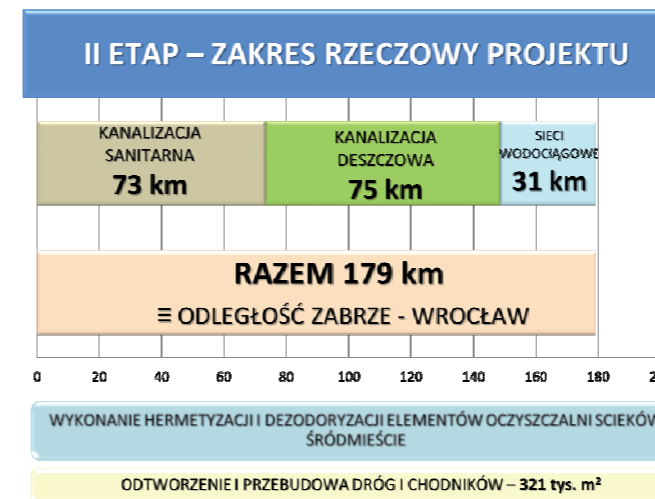
- Koszt realizacji II Etapu Projektu wyniósł **ok. 152 mln PLN**, przy dofinansowaniu z Funduszu Spójności **ok. 96 mln PLN** (85% wydatków kwalifikowanych).
- Koszt Inwestycji (tj. środków własnych Miasta i ZPWIK Sp. z o.o.) wyniósł **ok. 70 mln PLN**.
- Koszt realizacji Przedsięwzięcia (Projekt + Inwestycja) wyniósł **ok. 222 mln PLN**.



W dniu 27.05.2016 roku, na rachunek Zabrze wpłynęła tzw. płatność końcowa tj. rozliczenie ostatniej części dofinansowania w celu refundacji ostatniej części wydatków kwalifikowanych poniesionych w ramach realizacji Projektu. Płatność końcowa została przekazana Beneficjentowi jako potwierdzenie zrealizowania pełnego zakresu rzeczowego.

Koszt całego przedsięwzięcia pn. „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zabrze” (I i II Etap) wyniósł ok. 794 mln PLN.

Etap II swoim zakresem obejmował: Pawłów, Zabrze, osiedle Borsig w Biskupicach, osiedle Piasek w Makoszowach, część Mikulczyce, osiedle Wyzwolenia, a także teren Oczyszczalni ścieków „Śródmieście”, gdzie wykonano hermetyzację i dezodoryzację wybranych elementów.



W ramach projektu do sieci kanalizacji sanitarnej przyłączonych zostało ponad 1000 nowych mieszkańców, a dostępność sieci kształtuje się na poziomie 99,9% populacji miasta.

Danuta Bochyńska-Podloch



XXXII OGÓLNOPOLSKIE WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

Wisła
7-10 marca 2017 r.

POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA, Oddział Małopolski w Krakowie przy współpracy Oddziałów: w Bielsku Białej, Gliwicach i Katowicach zaprasza projektantów i wykonawców z całego kraju

tematyka:

- zagadnienia prawne w geotechnice
- naprawy i wzmocnienia:
 - podłoża budowlanego,
 - fundamentów i budowli podziemnych, tuneli,
 - głębokich wykopów,
 - wałów przeciwpowodziowych
 - nasypów budowlanych, drogowych i hydrotechnicznych,
 - posadowień na palach
- dokumentowanie geologiczno-inżynierskie i badania geotechniczne w praktyce
- badania i zabezpieczanie osuwisk
- modelowanie numeryczne w analizach napraw i wzmocnień
- naprawy i wzmocnienia wynikające z wpływów środowiskowych w podłożu
- naprawy i wzmocnienia konstrukcji drewnianych
- naprawy i wzmocnienia obiektów historycznych

koszty uczestnictwa

Uczestnik	Koszt
Członek PZITB	1670,- zł + 23% VAT
niestowarzyszeni	1770,- zł + 23% VAT
osoba towarzysząca	1320,- zł + 23% VAT

Dopłata do pokoju jednoosobowego 390,- zł + 23% VAT. Liczba pokoi jednoosobowych jest ograniczona.
koszt uczestnictwa obejmuje:
• zakwaterowanie w hotelu**** od dnia 07.03.2017 godz. 14.00 do dnia 10.03.2017 godz. 12.00
• wyżywienie od kolacji 07.03.2017 do obiadu 10.03.2017
• udział w obradach plenarnych oraz imprezach towarzyszących
• wydawnictwo z treścią wykładów autorskich
• materiały handlowo-promocyjne

Wśród uczestników dokonujących wpłaty do 31.12.2016 r. rozlosowane zostaną podczas warsztatów bardzo atrakcyjne nagrody.
konto PZITB Oddział Małopolski w Krakowie
Bank Milenium 32 1160 2202 0000 0001 5495 9571



NAPRAWY I WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

- Patronat
- Przemysław Pępek
Przewodniczący Zarządu Oddziału PZITB w Bielsku-Białej
 - Ryszard Walentyński
Przewodniczący Zarządu Oddziału PZITB w Gliwicach
 - Andrzej Szydłowski
Przewodniczący Zarządu Oddziału PZITB w Katowicach
 - Maciej Gruszczyński
Przewodniczący Zarządu Oddziału PZITB w Krakowie

Patron branżowy
POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA – RADA KRAJOWA
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Sponsorzy WPPK 2017



Patroni medialni
INŻYNIERIA BUDOWLANA
MATERIAŁY BUDOWLANE
budowlany
Inżynier budownictwa

Wyjazd techniczny na budowę Elektrowni Jaworzno III

W numerze 3 Informatora ŚIOIB zamieściliśmy wywiad z wiceprezesem RAFAKO S.A., prezesem spółki celowej E003B7 odpowiedzialnej za realizację budowy Elektrowni Jaworzno III. W ślad za tym odbył się w dniu 7 października 2016 wyjazd techniczny członków ŚIOIB na budowę.

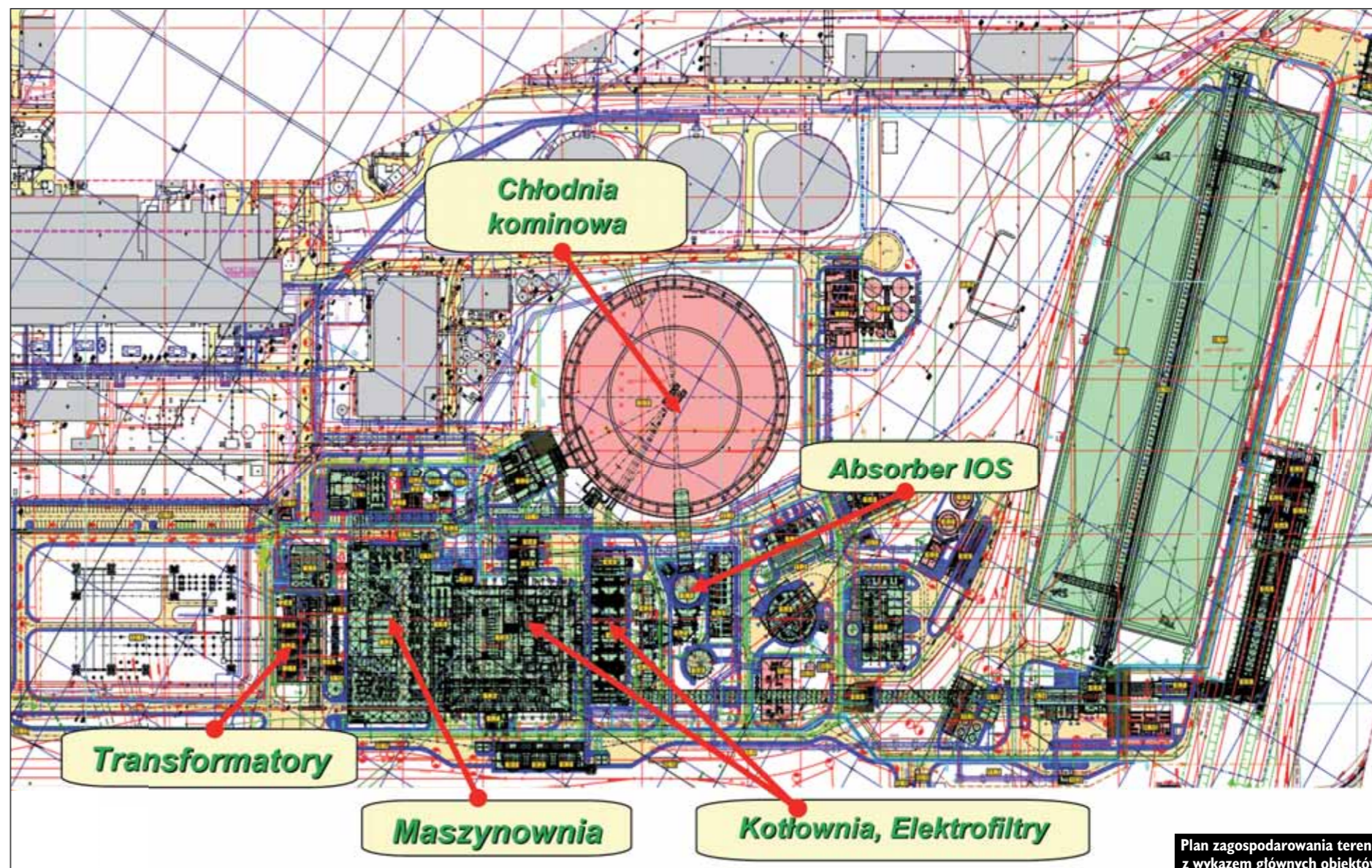
Budowa bloku energetycznego o mocy 910 MW w elektrowni Jaworzno III, to aktualnie największa budowa na terenie województwa śląskiego. Jej głównym wykonawcą jest RAFAKO S.A., która do realizacji tej inwestycji powołała Spółkę Celową E003B7 Sp. z o.o. Inwestorem Elektrowni Jaworzno III jest Tauron Wytwarzanie S.A., Oddział Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie, a Generalnym Projektantem i koordynatorem prac projektowych dla tej inwestycji – Energoprojekt Katowice S.A.; projekty wykonawcze, w zależności od zakresu realizowanych prac, powstają m.in. w RAFAKO S.A., Energoprojekt Katowice S.A., Emerson Process Management Sp. z o.o. i Energotechnika Engineering Sp. z o.o.

Wyjście na budowę zostało poprzedzone spotkaniem w sali konferencyjnej z przedstawicielami spółki E003B7. Dyrektor Projektu Jaworzno III-910 MW Henryk Soldoń, odpowiedzialny w spółce E003B7 za realizację projektu, zapoznał nas ze szczegółami przedsięwzięcia. Przy pomocy ciekawej prezentacji omówił charakterystykę poszczególnych urządzeń i instalacji wchodzących w skład przyszłego bloku energetycznego o mocy 910 MW i etapy jego realizacji. Przedstawił także schematy organizacyjne spółki i poszcze-

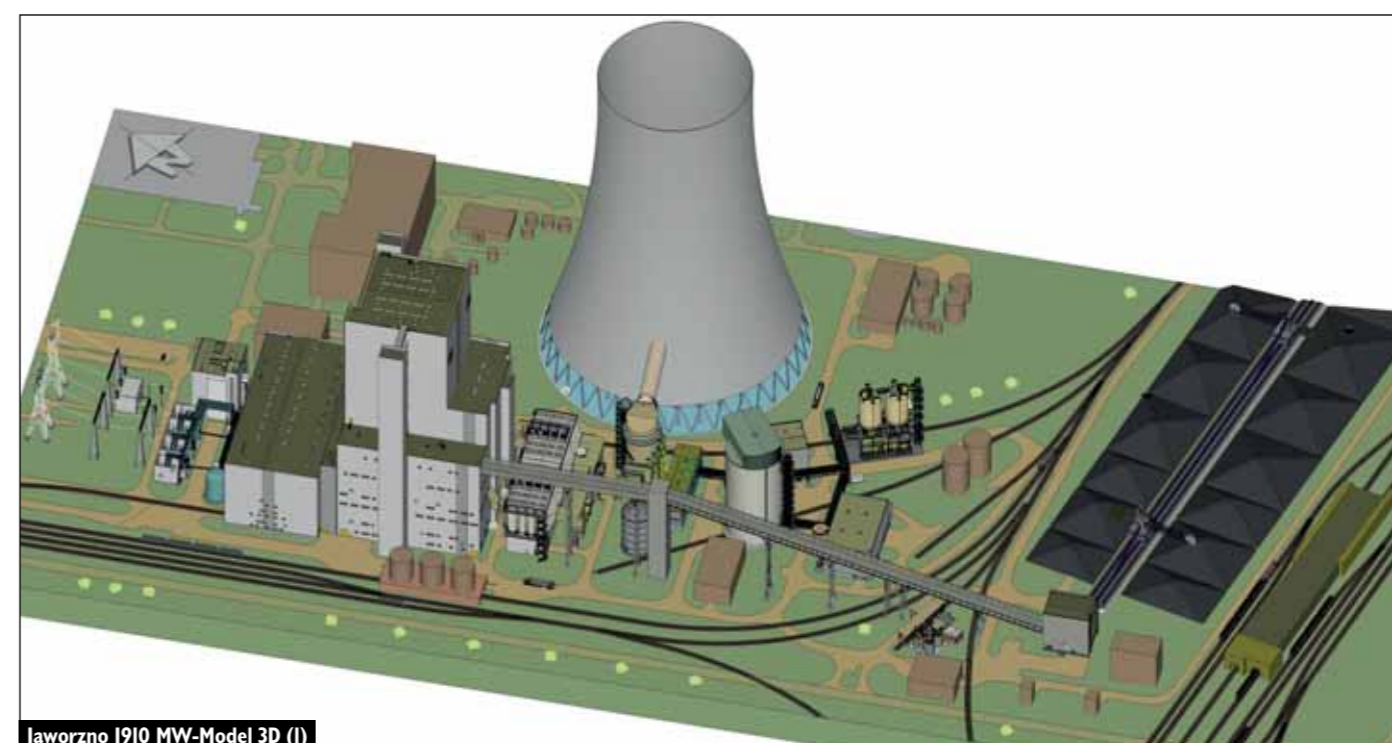
gólnych pionów (służb) odpowiedzialnych za wykonanie zadania. Elektrownia Jaworzno III (powstająca na terenie elektrowni Jaworzno II) będzie jedną z najnowocześniejszych elektrowni konwencjonalnych w Europie.

Przedmiotem kontraktu realizowanego przez RAFAKO S.A. jest wykonanie następujących instalacji i obiektów podstawowych bloku na terenie elektrowni:

- Budynek główny bloku i budynek nastawni w zakresie części budowlanej i instalacyjnej
- Kocioł parowy pyłowy, o parametrach nadkrytycznych wraz z SCR
- Turbozespół kondensacyjny, o założonej mocy do 910 MW
- Urządzenia i instalacje technologiczne pomocnicze w budynku głównym
 - Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne układu zasilania potrzeb własnych bloku
 - Układ wody chłodzącej, w tym chłodnia kominowa mokra, kanały i rurociągi wody chłodzącej, uzdatnianie wody dla obiegu wody chłodzącej
 - Instalacje pomocnicze poza budynkiem głównym, takie jak m.in. elektrofiltr, instalacja wody amoniakalnej, zewnętrzna gospodarka żużlem
 - Instalacja odsiarczania spalin z gospodarką sorbentem i gipsem
 - Wyprowadzenie energii elektrycznej na napięciu generatorowym z transformatorami blokowymi, odczepowymi i rezerwowym
 - System wizualizacji, sterowania i automatyki dla urządzeń blokowych jak i pozablokowych.



Plan zagospodarowania terenu z wykazem głównych obiektów



Jaworzno 910 MW-Model 3D (I)





Przed wyjściem na budowę koordynator ds. BHP Grzegorz Chmura przeprowadził szkolenie nt. zasad bezpieczeństwa obowiązujących na budowie; udział w szkoleniu potwierdziliśmy wpisem na listę obecności - było to warunkiem uzyskania przepustek uprawniających do wejścia na

plac budowy. Zostaliśmy zaopatrzeni w obuwie ochronne, kaski oraz kamizelki w kolorach „behapowskich”.

Po budowie oprowadzał nas kierownik Zespołu Robót Budowlanych Marcin Dąbek. Zatrzymując się przy poszczególnych obiektach objaśniał technologię ich realizacji oraz szczegóły konstrukcyjne. Wspominał również o skomplikowanych warunkach gruntowo-wodnych i złożonych sposobach fundamentowania obiektów przenoszących ogromne obciążenia. Zakończone zostały już wszystkie roboty fundamentowe i trwa wykonywanie potężnych konstrukcji nadziemnych, żelbetowych i stalowych. Wspaniale prezentują się imponujących rozmiarów 2 żelbetowe pylony komunikacyjne (wys. 138 m) z klatkami schodowymi i windami, a między nimi - w trakcie wznoszenia - stalowa konstrukcja wsporcza kotła i w sąsiedztwie fragmenty konstrukcji budynku głównego bloku. Znajdą się w nim maszynownia, kotłownia i nawa elektryczna; posadowiony jest na ok. tysiącu palach o dl. 25-30 m, w najwyższej części, kotłowni, będzie miał wysokość 132 m. Nieopodal ogromna, kilkudziesięciometrowa żelbetowa chłodnia, wsparta na 40 słupach wsporczych, ze średnicą podstawy 150 m. Docelowo osiągnie wysokość 180 metrów i będzie zdecydowanie górowała nad widocznymi z trasy autostrady A4 istniejącymi chłodniami elektrowni Jaworzno II.

Jesteśmy pod wrażeniem ogromu inwestycji, tempa jej realizacji oraz profesjonalnej organizacji robót, a także gościnności gospodarzy, w szczególności Dyrektora Projektu Pana Henryka Sołdonia. W dniu 9 listopada odbył się kolejny wyjazd na budowę, planowane są jeszcze następne wyjazdy w miarę postępu robót.

Tempo budowy można śledzić na stronie:
<https://www.youtube.com/channel/UCYI8SGKZegMT0PYjffA6ItQ>
 Załączone obrazy pochodzą z prezentacji Spółki E003B7, a zdjęcia z budowy z archiwum RAFAKO S.A.

Maria Świerczyńska



Jaworzno J910 MW-Model 3D (2)

Rejs po Kanale Gliwickim



W dniu 09.09.2016 r. Placówka Terenowa ŚIOIB w Gliwicach zorganizowała wyjazd szkoleniowy do Portu w Gliwicach, połączony z rejsem po Kanale Gliwickim. Głównym celem wyjazdu było zapoznanie uczestników z historią kanału oraz z budowlami hydrotechnicznymi usytuowanymi na trasie od Gliwic do Dzierżna.

Spotkanie rozpoczęło się w Marinie Gliwice, przystani motorowodnej zlokalizowanej w Porcie Gliwice. Port kończy Kanał Gliwicki, łączący Odrę z miastami Górnego Śląska. W Marinie Gliwice można wypożyczyć łódź motorową, kajak lub też cumować własną jednostkę pływającą. Można stąd płynąć Kanalem Gliwickim do Kędzierzyna-Koźła i Odrą do Szczecina, a nawet Berlina i Amsterdamu.

Nasz rejs po kanale odbywał się statkiem „FOXTROT”. Historię budowy kanału i znajdujące się na trasie budowle hydrotechniczne przedstawił fachowo i bardzo interesująco Wojciech Mika, kierownik Nadzoru Wodnego Łabędy z Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach.

Infrastruktura hydrotechniczna Kanału Gliwickiego w postaci śluz i jazów wybudowana została jeszcze przed II wojną światową. Umożliwia ona pokonanie dystansu 40 km z Gliwic do Koźła, przy różnicy poziomów terenu wynoszącej 43,70 m. Żeglugę umożliwia 6 śluz, z których 2 najważniejsze mają ponad 10 m wysokości. Najniższa - Śluza Łabędy - znajdująca się na terenie Gliwic ma 4,2 m i jest popularnym celem rejsów. Podczas rejsu można przekonać się, że woda w Kanale Gliwickim uległa oczyszczeniu, a porośnięte zielenią brzegi stały się siedliskiem ptactwa wodnego, m.in. czapli, kormoranów, kaczek i łabędzi.

Jedną z niezwykłych cech Kanału Gliwickiego jest system oszczędzania wody na śluzach - nie pobiera się wody z głównego nurtu lecz przepompowuje ją z niższych poziomów na wyższe. Przy każdym śluzowaniu poziom wody spada w kanale górnym o 2 cm. Za czasów II wojny światowej ilość śluzowań wynosiła 120 na dobę czyli 5 na godzinę, zatem zastosowanie takiego systemu było niezbędne. Dziś przy mniejszym

ruchu na szlaku wodnym dopuszcza się wypuszczenie wody po śluzowaniu w dół kanału.

Niezwykłe są też śluzy Kanału Gliwickiego - 6 potężnych budowli, z których największa znajduje się w okolicach kędzierzyńskiego osiedla Kłodnica. Różnica poziomów wody wynosi tu aż 10,40 m, a komory zamykane są potężnymi zasuwami. Równie wysoka jest śluza Dzierżno o różnicy poziomów 10,30 m. Maszynownie śluz to żywe muzea techniki - kable czy łańcuchy muszą ulegać okresowej wymianie, urządzenia są też skomputeryzowane, lecz główne elementy, jak silniki i zasuwki, pracują niezmiennie od 70 lat. Istniejące śluzy to: Śluza Łabędy, Śluza Dzierżno, Śluza Rudziniec, Śluza Sławięcice, Śluza Nowa Wieś oraz Śluza Kłodnica. W czasie trwania naszego rejsu dopłynęliśmy do Śluz Dzierżno, natomiast wszystkie śluzy można przepłynąć w czasie całodziennego rejsu.

Głównym źródłem zasilania kanału jest rzeka Kłodnica oraz zbiorniki wodne Dzierżno Duże i Dzierżno Małe, położone w jego górnej części. Oprócz śluz w skład Kanału Gliwickiego wchodzi też inne budowle hydrotechniczne, np. jazy. Jednym z ciekawszych jest syfon Kłodnicy - „bezkolizyjne skrzyżowanie” Kanału Gliwickiego i rzeki Kłodnicy, która przepływa pod kanałem. Jest to jedno z dwóch w kraju i rzadkie w Europie rozwiązanie hydrotechniczne. Część obiektów na Kanale Gliwickim to zabytki. Kanał Gliwicki pełni też funkcję przeciwpowodziową - przez otwarte segmenty wrót śluz prowadzone są wezbrane wody rzeki Kłodnicy i Dramy. Prelekcję Wojciecha Miki uzupełnił współwłaściciel Mariny Gliwice Czesław Sternal, który przedstawił ciekawe fakty z historii kanału i jego znaczenie po wojnie i dzisiaj.

Na Rynku w Gliwicach stoi rzeźba Neptuna, jako symbol połączenia tego miasta z morzem. Rzeźba autorstwa Johanesa Nitschego z 1794 roku została ustawiona w 1806 roku tuż po zakończeniu budowy Kanału Kłodnickiego, który połączył Gliwicę z morzem za pośrednictwem Odry.

W podziękowaniu za poświęcony czas, ciekawy wykład i udostępnienie prezentacji o kanale członkowie ŚIOIB wręczyli przedstawicielom Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej albumy i gadżety izbowe. W wyjeździe wzięło udział 50 osób.

Czesława Bella-Rokosz



Zachować PRZESZŁOŚĆ dla PRZYSZŁOŚCI..



SZLAK ZABYTEKÓW TECHNIKI

Zabytkowa kopalnia Ignacy w Rybniku



Zabytki techniki, z przewagą funkcji poprzemysłowych, stanowią dużą część w ogólnej liczbie zabytków, co dla województwa śląskiego jest naturalną spuścizną warunków społeczno-gospodarczych panujących tu w ostatnich kilku wiekach. Pragniemy poświęcić w naszym biuletynie miejsce na krótki opis Szlaku Zabytków Techniki, gdyż jest to jedyny szlak turystyczny z Europy Centralnej należący do prestiżowego Europejskiego Szlaku Dziedzictwa Przemysłowego. Szlak Zabytków Techniki grupuje 36 obiektów, wśród nich kopalnie, huty, elektrownie oraz także muzea, skanseny, kolonie i osiedla robotnicze.

W poprzednich wydaniach Informatora prezentowane były obiekty z tego szlaku takie jak: Zabytkowa Kolejka Wąskotorowa w Rudach oraz w ostatnich trzech wydaniach: osiedla Giszowiec i Nikiszowiec w Katowicach, przedstawione przez naszą koleżankę Marię Świerczyńską.

Szlak Zabytków Techniki jest przestrzenią, na której od 2010 roku w wybraną sobotę miesiąca czerwca każdego roku organizowana jest impreza turystyczna – INDUSTRIADA. Jest to otwarta dla każdego możliwość zwiedzania obiektów na tym szlaku, połączona z uczestnictwem w organizowanych równolegle imprezach rekreacyjno-sportowych i kulturalnych. Zainteresowanie i popularność INDUSTRIADY od daty powstania mają tendencję wzrastającą – od 28,5 tys. uczestników w 2010 roku do prawie 90 tys. w roku 2016.

W obecnym numerze INFORMATORA pragniemy poświęcić rozdział jednemu z obiektów na Szlaku Zabytków Techniki, a mianowicie Kopalni Węgla Kamiennego IGNACY w Rybniku, najstarszej kopalni w Rybnickim Okręgu Węglowym. Nazwa ROW w skrócie już tak obecnie nie funkcjonuje, jak to było wcześniej. Chciałbym jednak przypomnieć, że w II połowie ubiegłego wieku był to jeden z głównych okręgów przemysłowych w Polsce. Używana nazwa „ROW” tak się utrwaliła, że była powszechnie stosowana, m.in. w nazwach klubów sportowych. Przypominam jak młodsza koleżanka, obdarzona poczuciem humoru, mówiła o sobie: „urodziłam się w „ROWIE”...”, co dla niezorientowanych brzmiało dość szokująco a dla znających – humorystycznie. Aktem prawnym, który określił obszar ROW, była uchwała Rady Ministrów z dnia 1 marca 1961r. Obszar ten zajmuje powierzchnię 1300 km² i obejmuje główne ośrodki miejskie: Rybnik, Jastrzębie-Zdrój, Wodzisław, Żory i Racibórz. Zasoby węgla kamiennego, głównie rodzaju gazo-koksowego, szacowane są na 13,5 mld t oraz soli kamiennej na 3 mld ton.

W ostatnich dwóch dekadach XVIII wieku na podstawie przeprowadzonych badań określone zostały bogate złoża węgla na terenie obecnych dzielnic Rybnika oraz przyległych miejscowości. W strefach granicznych miejscowości: Biertułtów, Niewiadomia i Niedobczyce oraz na wzgórzu zwanym „Babią górą” powstała w 1792 roku kopalnia „Hoym”. Nazwa kopalni pochodziła od nazwiska pruskiego ministra prowincji śląskiej Karola Jerzego von Hoym, organizatora Królewskiego Urzędu Górniczo-Hutniczego w Rybniku. Od roku 1936 jest to kopalnia IGNACY; nazwa pochodzi od imienia prezydenta II Rzeczypospolitej Ignacego Mościckiego. Dotrwała ona do swych ostatnich dni w 1995 roku, tj. do momentu kiedy ostatni wózek z węglem wyjechał na powierzchnię; dokładna data: 11 sierpnia 1995 r.

Dzięki organizacjom i osobom – pasjonatom, a wśród nich Stowarzyszeniu Zabytkowej Kopalni „IGNACY” w Rybniku-Niewiadomiu, w latach 2012 - 2015 została przygotowana poprzez etap projektowy, następnie zrewitalizowana i oddana do użytku część kompleksu zabytkowego dawnej kopalni, w skład której wchodzi: maszynownia szybu Głowacki, wieża wodna i budynek stolarni oraz otaczający teren. Jest to pierwsza część budynków i obiektów; pozosta-

łe, m.in. szyb Kościuszko – po projektowym przygotowaniu oczekują na rewitalizację.

22 października br. zespół członków Śląskiej OIIB z obwodu rybnickiego przygotował spotkanie w ramach tegorocznego Dnia Inżyniera Budownictwa, obchodzonego w ŚIOIIB z okazji Dnia Budowlanych. Zgromadzeni mogli wysłuchać m.in. prelekcji związanej z historią kopalni, działaniem maszynowni z napędem parowym szybów Głowacki i Kościuszko, wieży wodnej i innych kopalnianych obiektów oraz informacji nt. planowanych działań w zakresie zachowania dziedzictwa kulturowego, prowadzonych przez władze samorządowe miasta Rybnik.

W zachodniej części śląskiego regionu w ostatnich dwóch dekadach XX wieku zostało zlikwidowanych 9 kopalń węgla kamiennego, które wniosły dla gospodarki narodowej dobra materialne oraz zapisały karty historii także w innych dziedzinach społecznych i kulturalnych.

Korzystny i przyjazny klimat wokół zachowania dziedzictwa kulturowego w postaci obiektów zlikwidowanych kopalń tworzący jest przez władze samorządowe oraz stowarzyszenia i działaczy społecznych, entuzjastów-pasjonatów w tej dziedzinie. Należałoby życzyć im wytrwałości i sił w realizacji potrzebnej i ważnej działalności oraz sponsorów-inwestorów zapewniających środki materialne.

Henryk Anders

Wykorzystano materiały i informacje ze stron internetowych: www.zabytkitechniki.pl; www.sitg.rybnik.pl; www.ignacy.miastorybnik.pl; www.scdk.pl



Dla transportu od 70 lat

Ruch stowarzyszeniowy ma w naszym kraju długie tradycje sięgające XIX wieku. Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji Rzeczpospolitej Polskiej obchodzi w bieżącym roku jubileusz 70-lecia istnienia.

Założeniami, ideami i celami jakie sobie stawiało, nawiązywało do tradycji międzywojennych organizacji technicznych. Po zakończeniu działań wojennych polscy inżynierowie i technicy zmobilizowali swe siły i skupili się na odbudowie urządzeń komunalnych i komunikacyjnych. W dniu 24 maja 1946 roku delegaci środowiska uchwalili powołanie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji. W tym też roku powstały oddziały wojewódzkie.

Zgodnie z zapisami statutowymi SITK jest organizacją naukowo-techniczną, działającą jako ekspert zbiorowy na rzecz transportu poprzez swoich członków. Współpracujemy z uczelniami w kraju, z Polską Izbą Inżynierów Budownictwa oraz z międzynarodowymi organizacjami inżynierskimi w Europie. Opiniujemy branżowe akty prawne, inicjujemy i uczestniczymy w debatach branżowych, dysponujemy gro-



70 lat Oddziału SITK w Katowicach 27.09.2016r.



03.09.2016r. obchody 90 lecia linii kolejowej Kalety – Podzamcze



nem rzeczoznawców w 15. specjalnościach branżowych. Nasi eksperci zajmują się ekspertyzami i audytami na największych budowach w kraju. Uczestniczymy w przygotowaniu wielu kluczowych inwestycji. Stowarzyszenie skupia w swoich szeregach ponad 6 tysięcy inżynierów i techników, naukowców i menadżerów ze wszystkich branż związanych z transportem. W ramach SITK działają sekcje branżowe: drogową, kolejową, bezpieczeństwa ruchu drogowego, komunikacji miejskiej, lotniczą, samochodową, żeglugi śródlądowej, żeglugi morskiej, transportu rurociągowego.

Przez kolejne lata działalności SITK głównym przesłaniem inżynierów i techników naszej branży było - i jest nadal - działanie na rzecz postępu, innowacyjności i rozwoju transportu. Potwierdzają to dokonania, zdarzenia i przeobrażenia zachodzące przez ten czas we wszystkich rodzajach polskiego transportu, różnorodność stosowanych technologii, urządzeń technicznych, konstrukcji: budowli, elementów infrastruktury, taboru i wyposażenia wspomagającego funkcjonowanie różnych gałęzi techniki transportowej. Przez te lata działalności SITK problematyka organizowanych przez nasze Stowarzyszenie konferencji, seminariów, kursów i szkoleń, narad, odczytów i wycieczek technicznych była tak dobierana, by wspierała i promowała aktualne dokonania w poszczególnych rodzajach transportu.

Stowarzyszenie upamiętnia swoich wybitnych twórców przyznając za wkład w rozwój techniki komunikacyjnej medale im. Aleksandra i Zbigniewa Wasiutyńskich, prof. Czesława Jaworskiego oraz statuetki inż. Ernesta Malinowskiego i inż. Józefa Nowkuńskiego. Naszym największym osiągnięciem w tej dziedzinie jest wybudowanie w 1999 roku ze składek członków i darczyńców pomnika Ernestowi Malinowskiemu na przełęczy Tielio w Peru, w najwyższym miejscu wybudowanej przez niego kolei transandyjskiej, tj. na wysokości 4818m n.p.m.

Zapraszamy do obejrzenia filmu o działalności SITK na Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=K53H8TMEPXg>

Na terenie województwa śląskiego funkcjonują dwa Oddziały SITK w Częstochowie i w Katowicach.

ODDZIAŁ SITK w KATOWICACH

Oddział SITK w Katowicach funkcjonuje od 1946r. - w 2016r. obchodził 70-lecie swego istnienia. Wiodące formy działalno-

ści Oddziału to: działania na rzecz członków indywidualnych i wspierających, współpraca z przedsiębiorstwami branży drogowej i kolejowej, organizacja konferencji naukowo-technicznych (niektóre z nich są organizowane cyklicznie), seminariów szkoleniowych i kursów, współpraca ze ŚIOIIB (w OKK działającą Jadwiga Owsiak i Zbigniew Herisz, członkiem OKR przez dwie kadencje była Anna Zaniat), działalność rzeczoznawców branżowych, współpraca z innymi stowarzyszeniami naszego rejonu, np. górniczymi czy energetycznymi, konsolidacja kół zakładowych, prowadzenie kroniki Oddziału, wydawanie Informatora Oddziałowego, organizowanie wycieczek technicznych dla członków SITK ze Śląska i z innych regionów. Członkowie Oddziału uczestniczą w pracach krajowych sekcji, klubów i komisji.

W kadencji 2014-2018: funkcję prezesa pełni Mieczysław Cieszyński, Prezes Honorowy Oddziału: Bolesław Szpetman, wiceprezysi: Jerzy Jakimowicz i Jacek Walczyński, sekretarz: Barbara Hoły, skarbnik: Teresa Skitał, członkowie Zarządu: Janusz Ossowski, Barbara Przychlińska i Jan Taborski, przewodniczący Komisji Rewizyjnej: Zbigniew Herisz. Oddział liczy 201 członków.

Staraniem Oddziału w dniu 23 października 2015r. na placu dworcowym w Tarnowskich Górach odsłonięty został Pomnik inż. Józefa Nowkuńskiego – budowniczego linii kolejowej Śląsk – Porty, tzw. „węglówki”, a rok 2015 w Stowarzyszeniu był ogłoszony Rokiem Nowkuńskiego. Powstało również okolicznościowe wydawnictwo o węglówce i jej twórcy. Za swą działalność za rok 2007 Oddział SITK w Katowicach zdobył statuetkę ERNEST 2007, za rok 2015 był nominowany do nagrody ERNEST 2015, a prezes Mieczysław Cieszyński uzyskał statuetkę ERNEST 2015 jako najaktywniejszy w dziedzinie kolejnictwa. W roku 2016 zorganizowano obchody 90-lecia linii kolejowej Kalety – Podzamcze, wielką atrakcją był przejazd zabytkowym składem pociągowym przy lokomotywie.

ODDZIAŁ SITK w CZĘSTOCHOWIE

Oddział SITK w Częstochowie wyodrębnił się z Oddziału SITK w Katowicach w roku 1977. Wiodące formy działalności Oddziału to organizowanie konferencji naukowo-technicznych i seminariów, działalność szkoleniowa, opracowywanie opinii, ekspertyz i innych opracowań technicznych dotyczących komunikacji miejskiej i kolei oraz organizowanie wyjazdów technicznych. W latach 2004-2015 zorganizowano 6 edycji konferencji naukowo-technicznej pn. „Nowoczesne rozwiązania skrzyżowań kolei z drogami kołowymi w poziomie szyn w aspekcie prawnym, technicznym i ekonomicznym”, które skutkowały kolejnymi edycjami akcji „Bezpieczny przejazd”, a w roku 2015 znaczącymi zmianami Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych oraz bocznic kolejowych z drogami i ich usytuowanie. Organizowaliśmy we współpracy z PKP PLK Zakładem Linii Kolejowych SA dwie edycje Dni Techniki Kolejowej.



Konferencja przejazdowa – Podlesice



160 lat „wiedunki” w Częstochowie

Dorota Przybyła zdobyła statuetkę ERNEST 2004 w dziedzinie kolejnictwa, a w Roku Jubileuszowym tytuł Kronikarza 70-lecia SITK.

W kadencji 2014-2018: funkcję prezesa pełni Andrzej Mucha, Prezes Honorowy Oddziału: Włodzimierz Popczyk, wiceprezysi: Jerzy Kocyga, Zbigniew Cichuta i Wojciech Radlak, sekretarz: Dorota Morawska, z-ca: Irena Peter-Bednarek, skarbnik: Stefan Moruś, członkowie Zarządu: Jerzy Giero, Fryderyk Kątny, Wojciech Kot, Renata Krok, Piotr Palka, Jerzy Sawicki, Anna Szal, przewodniczący Komisji Rewizyjnej: Wojciech Wojtala. Oddział liczy 78 członków. Nasi członkowie uczestniczą w pracach krajowych sekcji, klubów i komisji. W ramach współpracy ze ŚIOIIB działają: Dorota Przybyła jako członek Rady ŚIOIIB, Ewa Latos członek OSD a Jerzy Kocyga członek OKK, delegatem na Zjazdy SLK jest Zenon Kret, w poprzedniej kadencji członek OKK.

Nasi członkowie są członkami Towarzystwa Przyjaciół Kolei Warszawsko-Wiedeńskiej i wspólnie działamy w Muzeum Historii Kolei, które mieści się w budynku dworca Częstochowa-Stradom, ulokowanego również na Szlaku Zabytków Techniki Województwa Śląskiego pod patronatem Marszałka Województwa Śląskiego.

Upamiętniamy osiągnięcia poprzednich pokoleń kolejarzy organizując obchody okrągłych rocznic funkcjonowania linii kolejowych w regionie: w 2005r. obchodziliśmy 100-lecie kolei Herbskiej, obecnej linii kolejowej nr 61 oraz Drogi Żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej (obecnej linii nr 1 Warszawa-Katowice) - 150-lecia w 1996r., 160-lecia w 2006r., 170-lecia w 2016r.

Dorota Przybyła

KONKURS FOTOGRAFICZNY

Fotografujemy
Budownictwo

2016

Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa już po raz szósty zorganizowała konkurs „Fotografujemy Budownictwo”. Cieszył się on rekordowym zainteresowaniem. Wpłynęło 111 zdjęć od 26 osób, w tym w kategorii „Budynki, budowle, budowy ze Śląska” 39 zdjęć, w kategorii „Budynki, budowle, budowy z Polski” 32 zdjęcia i 40 w kategorii „Budynki, budowle, budowy ze świata”.

Jury obradujące w składzie: Roman Karwowski – przewodniczący, Zuzanna Królicka – sekretarz oraz Dorota Przybyła, Józef Kluska i Roman Hryciów (konsultant fotograficzny z Black Colour Studio z Bielska Białej) miało w tym roku jeszcze trudniejszy wybór zwycięzców niż w latach poprzednich. Niestety wiele ciekawych zdjęć nie zostało nagrodzonych.

KATEGORIA I

„Budynki, budowle, budowy ze Śląska”



miejsce I
zdjęcie pod tytułem
„Spodek z perspektywy
NOSPR”, Katowice,
autor: Adam Dudlej



miejsce II
zdjęcie pod tytułem
„Nowe Porządki”, Żory,
autor: Krystyna Trojan

miejsce III
zdjęcie pod tytułem
„Szkłane domy”, Katowice,
autor: Magdalena Jarnot



KATEGORIA II

„Budynki, budowle, budowy z Polski”



miejsce I
zdjęcie pod tytułem
„Lustro”, Wrocław,
autor: Stanisław Nardelli

miejsce II
zdjęcie pod tytułem
„Romantyczna koparka”, Ustka,
autor: Paweł Rajtor



miejsce III
zdjęcie pod tytułem „Kraków.
Widok na Wawel poprzez
rusztowania. ŚDM. 2016”, Kraków,
autor: Elżbieta Nowicka-Słowik

KATEGORIA III

„Budynki, budowle, budowy ze świata”



miejsce I
zdjęcie pod tytułem
„Jaki remont?
Zapraszam na górę”,
dzielnica Hagi, Holandia,
autor: Ewa Latos



miejsce II
zdjęcie pod tytułem
„Wycieczka do
Wenecji”, Wenecja,
Włochy, autor:
Joanna Szuścik



miejsce III
zdjęcie pod tytułem
„Ku Nadziei”,
Berlin, Niemcy,
autor: Dariusz
Gołkowski

WYRÓŻNIENIA



zdjęcie pod tytułem
„Geometryczny kontrast”, Katowice,
autor: Adam Dudlej



zdjęcie pod tytułem
„Szczelina”, Katowice,
autor: Przemysław Frankowski



zdjęcie pod tytułem
„Zakręcone schody”, Bytom,
autor: Anna Przywara

Słoneczne targi energetyczne

ENERGETAB 2016

W dniach 13-15 września 2016 odbyła się na terenach ekspozycyjnych ZIAD Bielsko-Biała SA 29 edycja Międzynarodowych Targów Energetycznych ENERGETAB 2016.

Swoje najnowsze produkty zaprezentowało na targach 50 wystawców z 22 krajów Europy i Azji. Ekspozycje targowe zajęły prawie 4 ha pięknie położonego terenu u stóp Dębowca i Szyndzielni.

Licząc na wzrost inwestycji i robót modernizacyjnych w energetyce, wystawcy starali się na tych największych w Europie Środkowej targach energetycznych pokazać swoje najnowocześniejsze maszyny, urządzenia, aparaty czy technologie, służące zwiększeniu niezawodności przesyłania energii elektrycznej oraz podniesieniu efektywności jej wytwarzania i użytkowania.

Gama prezentowanych urządzeń i aparatów była bardzo szeroka: stacje transformatorowe, rozdzielnice, wyłączniki, przekładniki, kable i przewody, odnawialne źródła energii, aparaty i systemy pomiarowe, systemy automatyki, przesyłania i obróbki informacji, urządzenia UPS, agregaty prądotwórcze i napędy, słupy linii nN, SN a nawet 110 kV, źródła światła wykorzystujące technologię LED oraz gustowne oprawy, cała gama specjalistycznych pojazdów, podnośników i narzędzi oraz wiele innych wyrobów czy oferowanych usług. Praktycznie, prawie na każdym stoisku można było dostrzec ciekawe, innowacyjne rozwiązania - niektóre zrozumiące być może tylko dla wąskiej grupy specjalistów. Nie brakowało też urządzeń i systemów wspomagających produkcję energii z OZE, mimo pewnego wyhamowania tych inwestycji w bieżącym roku.

Targom towarzyszyły konferencje i seminaria oraz kilkanaście prezentacji firmowych a także wiele mniej formalnych spotkań wystawców z ich kontrahentami, w tym z licznie reprezentowanymi przedstawicielami największych inwestorów i wykonawców budów energetycznych.

Wysokim poziomem merytorycznym odznaczały się Warsztaty zorganizowane przez Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, na których zostały omówione zagadnienia monitorowania i ocen stanu technicznego stacji transformatorowych SN/nn i rozdzielnic WN, automatycznej lokalizacji uszkodzeń w sieciach SN oraz automatyzacji przełączeń w tych sieciach.

Wzorem ubiegłego roku konferencję na tematy związane z technologiami Smart Grid zorganizowało Polskie Stowarzyszenie Elektroinstalacyjne a jeden z jej paneli Agencja Czech Trade, starające się o wzmocnienie kooperacyjnych związków polskich i czeskich producentów. Swoją obecność zaznaczyło też Stowarzyszenie Elektryków Polskich starające się utworzyć radę współpracy firm przemysłu elektrotechnicznego i energetyki.



Spośród 55 innowacyjnych produktów zgłoszonych do konkursu „na wyróżniający się produkt prezentowany na targach”, komisja konkursowa wyróżniła Pucharem Ministra Energii „System automatyzacji FDIR w oparciu o reaktor THO-RC27 zgłoszony przez firmę ZPUE S.A. - Grupa Koronea. Nagrodą Prezydenta Bielska-Białej w postaci rzeźby „energetyczny człowiek” autorstwa artysty Bogusława Krzysztofa wyróżniono oprawy oświetleniowe CUDDLE z dedykowanymi wysięgnikami produkowane przez Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA”.

Statuetką „Lwa” Fundacji im. Kazimierza Szpotańskiego nagrodzono natomiast równoległy filtr aktywny wyższych harmonicznych (APF-100), zgłoszony przez firmę ELSTA ELEKTRONIKA z Wieliczki.

Dużym zainteresowaniem cieszyło się jak zwykle stoisko Strategicznego Partnera Targów - TAURON Dystrybucja S.A., na którym w tym roku zachęcano do korzystania z pojazdów elektrycznych. Biorąc udział w organizowanym tam konkursie można było wygrać przejażdżkę elektrycznym samochodem osobowym. Warto wspomnieć przy tej okazji, że firma ELECTRUM z Białegostoku przekazała na targach miastu Bielsko-Biała stację ładowania elektrycznych samochodów.

Sporym zainteresowaniem wśród zwiedzających cieszył się także zorganizowany po raz pierwszy na targach konkurs multimedialny. Wystawcy, którzy zdecydowali się być sponsorami cennych nagród, wykorzystali go jako dodatkowe narzędzie marketingowe podczas prezentacji swojej oferty na targach. Około 1,5 tys. zwiedzających zalogowało się ze swojego smartfona do specjalnej sieci wifi i wzięło udział w konkursie. Natomiast tych, którzy dobrze oraz szybko odpowiedzieli na nietrawne pytania zaskoczyła wysoka wartość nagród, bo były to m.in.: smartwatch, złoty zegarek, tablet, elektroniczne czytniki dokumentów. Zainteresowanie, z jakim wśród zwiedzających targi spotkały się konkursy multimedialne, z pewnością zwróci uwagę wystawców przyszłorocznych targów ENERGETAB na nową i atrakcyjną formę promowania swojej firmy i jej nowości produktowych.

Dziękując wszystkim uczestnikom za liczny udział w bardzo udanych tegorocznych targach ich organizator ZIAD Bielsko-Biała zaprasza już teraz wystawców i zwiedzających do udziału w kolejnej, tym razem jubileuszowej bo 30 edycji targów ENERGETAB w dniach od 12-14 września 2017.

Informacje o targach ENERGETAB 2016, w tym pełny wykaz produktów i firm wyróżnionych przez komisję konkursową oraz galeria zdjęć, są dostępne na stronie www.energetab.pl.

Józef Kluska

X wyjazd techniczno-turystyczny członków ŚIOIIB

KOLEJNY WYJAZD TECHNICZNY DLA CZŁONKÓW ŚIOIIB

W dniach 28.08-03.09.2016r. odbył się kolejny wyjazd techniczny dla członków ŚIOIIB na trasie Katowice-Bruksela-Antwerpia-Rotterdam-Amsterdam-Dortmund-Tropical Islands-Drezno, zrealizowany przez Zarząd Oddziału SEP w Częstochowie.

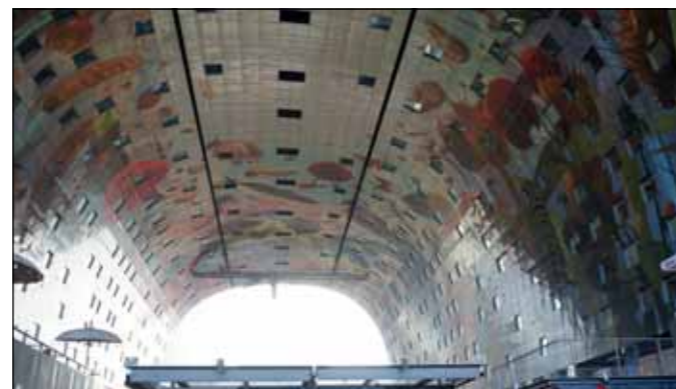
Tradycyjnie przygotowaniem i przebiegiem wyjazdu kierował osobiście członek Prezydium ŚIOIIB Zenon Panicz, który jak zwykle przygotował dla uczestników płytkę CD z bogatym materiałem informacyjnym, zawartym na ok. 400 stronach A4, akcentującym aspekty konstrukcyjno-technologiczne zwiedzanych obiektów budowlanych.

Zgodnie z planem zwiedzanie rozpoczęło od BRUKSELI, gdzie uczestnicy obejrzeli nowoczesne konstrukcje obiektów Parlamentu Europejskiego oraz konstrukcję „Atomium”, pomnika Wystawy Światowej z 1958 roku. Po niej ANTWERPIA - głównie ikona kolejnictwa europejskiego, zatem zwiedzano Dworzec Kolejowy bu-

dowany w latach 1899-1908 oraz podziwiano architekturę Starówki.

Dalej HOLLANDIA, gdzie 25% powierzchni zajmują depresje (z najniższym punktem 6,74 m p.p.m.), dla których utrzymać ciągle pracują „generatory wybrzeża” zasysające piach 10 km od wybrzeża i wypływające go w innych miejscach za pomocą pływających rurociągów.

Docieramy do ROTTERDAMU, który w 1940r. został kompletnie zrujnowany. Obecnie posiada nowoczesną zabudowę i największy port w Europie. Intrygująca jest konstrukcja Hali Targowej i technologia zastosowana przy montażu gigantycznego „okna” zamykającego oba końce tunelu hali. Powierzchnia



każdego z tych okien składa się z ok. 600 tafli szkła wielkości 1,5x1,5 m, tworząc ogromną powierzchnię z elastycznie zamocowanymi taflami szkła. Całe okno składa się z 28 elementów na szerokości i 24 na wysokości, z szybami z półhartowanego, laminowanego szkła grub. 6+6+2 mm. Szyby połączone są gumą, jak witraże, a cała konstrukcja naniesiona jest na elastyczną sieć stalowych kabli o średnicy 31 mm z „oczkami” wielkości 1,5 m. Jest to największa tego typu „kablowa fasada” w Europie. Szklana fasada o tak olbrzymiej powierzchni ma wytrzymać uderzenia wiatru o szybkości do 190 m/s, znacznie powyżej siły orkanu lub maksymalnej dwunastki w skali Beauforta. Podmuchy wiatru mogą deformować (wybrzuszać) szklaną fasadę z tolerancją do maksymalnie ± 70 cm. Pozornie niewyróżniająca się konstrukcja, po dokładniejszym obejrzeniu z zewnątrz i od środka sprawia wrażenie czegoś niespotykanego, a wewnątrz wręcz dzieła sztuki. Duże wrażenie zrobiły na nas także: konstrukcja mostu wiszącego Erasmusbrug (o przeszle 284 m i wys. 139 m), osiedle z sześcianów tzw. kubuswoningen, czy nowoczesna zabudowa wybrzeża projektu architekta Koolhaasa.

W AMSTERDAMIE, posiadającym największą w Europie sieć kanałów wodnych z 1280. mostkami, podziwialiśmy bogate zabudowania od XV wieku do czasów obecnych.

Bardzo ciekawym punktem wyjazdu było zwiedzanie w DORTMUNDZIE zakładów „Obo Bettermann”, produkujących aparaturę prze-



ciwoprzepięciową dla wyposażenia obiektów budowlanych, czyli od podstawowych elementów LPS po mikroelementy np. w gniazdkach domowych. Zwiedziliśmy tu linię produkcyjną i stację prób, pozwalającą na symulację przepięcia spotykanego teoretycznie dla serii wyrobu, czyli dla praktycznego wyładowania atmosferycznego. Byliśmy świadkami takich prób z odczytem komputerowym przebiegu napięcia szczytowego przebicia oraz fazy cieplnej wyładowania. Mogliśmy się przekonać, że wyładowanie atmosferyczne trwające tysięczne części sekundy człowiek postrzeże o wiele dłużej ze względu na bezwładność oka.

Następnego dnia „Tropical Island” – tropikalny park rozrywki i wypoczynku mieszczący się w dawnej hali produkcyjnej sterowców, największym samonośnym hangarze świata. Hala ma 360 metrów długości, 210 metrów szerokości i aż 107 metrów wysokości. Wewnątrz hali panuje temp. 26°C, co w połączeniu z wilgotnością powietrza wynoszącą około 64% przyczynia się do stworzenia ciepłego, „tropikalnego” mikroklimatu. W hali znajduje się największy las tropikalny świata pod dachem z roślinnością tropikalną oraz plaża. Ostatni dzień podróży to Drezno i poznanie zabudowy „Zwingeru” oraz obejrzenie obrazów w „Galerii Mistrzów”.

Uczestnicy wyjazdu w liczbie 44 osób wysoko ocenili wyprawę doskonale przygotowaną pod względem merytorycznym i pobytowym.

Tadeusz Sopata



KOLEJNY WYJAZD TECHNICZNY DLA CZŁONKÓW ŚIOIIB

VIII Mistrzostwa ŚlOIIB w brydżu sportowym



Uczestnicy Mistrzostw

VIII Mistrzostwa Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Brydżu Sportowym, zorganizowane po raz kolejny przez Placówkę Terenową w Bielsku-Białej, odbyły się w dniu 20.10. 2016 w bielskim Hotelu Beskidy Park

Szeroko rozpowszechniono informacje o rozgrywkach, ale na udział zdecydowało się 9 par, które już tradycyjnie biorą udział w Mistrzostwach. Wyjątkowo zgłosiła się w tym roku para kobieca Krystyna Kieres – Maria Bodniak.

Mistrzostwa przygotował i poprowadził Adrian Bakalarz, sędzia krajowy z Polskiego Związku Brydża Sportowego. Turniej odbył się systemem barometr na punkty meczowe. Wyniki po każdej rundzie dodawane były na bieżąco. Rozegrano 27 rozdań, co praktycznie sprowadzało się do tego, że każda para grała z pozostałymi parami. Rozgrywki były emocjonujące, w czasie przerw omawiano rozegrane rozdania i analizowano je.

Janusz Kozula

OSTATECZNE WYNIKI MISTRZOSTW

1. Tadeusz Szendzielarz - Tadeusz Dudziak	37.67
2. Jerzy Ujma - Michał Wróbel	35.67
3. Marian Gacek - Janusz Kozula	28.00
4. Andrzej Staszek - Edwin Szenkelbach	5.33
5. Leszek Krzeczek - Kazimierz Cios	-6.00
6. Krzysztof Ciesiński - Tomasz Baran	-8.33
7. Janusz Hamryszak - Tadeusz Owczarz	-17.00
8. Maria Bodniak - Krystyna Kieres	-28.67
9. Janusz Zagala - Bogdan Tarnawski	-46.67



od lewej stoją: M. Wróbel, J. Ujma, T. Dudziak, T. Szendzielarz, M. Gacek, J. Kozula

OGŁOSZENIA O PRACY



Na stronie internetowej ŚlOIIB znajduje się zakładka „OFERTY PRACY”, utworzona z myślą o szukających pracy i szukających pracowników.

ZACHĘCAMY DO ZAMIESZCZANIA TAM SWOICH OGŁOSZEŃ.

Zespół Redakcyjny

Roman Karwowski – przewodniczący
Maria Świerczyńska – redaktor prowadząca
Janusz Krasnowski – sekretarz
Henryk Anders, Waldemar Szeper

I Biuro ŚlOIIB w Katowicach

40-467 Katowice, ul. Adama 1b
tel./fax: 32 229 80 87; 32 255 45 52
www.slk.piib.org.pl
e-mail: biuro@slk.piib.org.pl

Godziny pracy:

poniedziałek, wtorek, środa, piątek
od 9.00 do 15.00, czwartek od 11.00 do 18.00

Obsługa prawna członków Izby:

czwartek od 13.00 do 16.00

II Punkt Obsługi Członków ŚlOIIB w Katowicach

40-026 Katowice, ul. Podgórna 4,
tel./fax: 32 608 07 22

Godziny pracy:

poniedziałek od 8.00 do 16.00,
czwartek od 11.00 do 19.00

Placówka Terenowa w Bielsku-Białej

43-300 Bielsko-Biała, ul. 3-go Maja 10,
pokój nr 17, tel./fax: 33 810 04 74
e-mail: ptbielsko@slk.piib.org.pl

Godziny pracy:

poniedziałek, środa, czwartek, piątek
od 8.00 do 16.00, wtorek od 9.00 do 17.00

Placówka Terenowa w Częstochowie

42-200 Częstochowa, ul. Kopernika 16/18,
pokój nr 17, tel./fax: 34 324 43 96
e-mail: ptczestochowa@slk.piib.org.pl

Godziny pracy:

poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek
od 8.00 do 16.00, środa od 10.00 do 18.00

Placówka Terenowa w Gliwicach

44-100 Gliwice, ul. Dubois 16
pokój nr 3 i 7, tel./fax: 32 301 01 77
e-mail: ptgliwice@slk.piib.org.pl

Godziny pracy:

poniedziałek od 10.00 do 18.00
wtorek, środa od 9.00 do 16.00
czwartek od 10.00 do 18.00
piątek od 9.00 do 13.00

Punkt Informacyjny w Rybniku

44-200 Rybnik, ul. Jankowicka 23/25 III p.
tel./fax: 32 756 95 55

e-mail: ptrybnik@slk.piib.org.pl

Godziny dyżurów:

wtorek i czwartek od 15.00 do 17.00

Szczegóły o dyżurach członków
Prezydium Rady ŚlOIIB i przewodniczących
organów dostępne są na stronie
www.slk.piib.org.pl

Skład komputerowy, projekt, reklama



Creative in Creation
at@creative-in-creation.pl
tel. 797 343 749

ZAPROSZENIE

Placówka Terenowa Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
w Bielsku-Białej organizuje

X OTWARTE ZAWODY NARCIARSKIE W KATEGORII SLALOM-GIGANT

Zawody odbędą się **w Szczyrku na Skrzycznym na stoku Doliny II** w różnych kategoriach wiekowych.

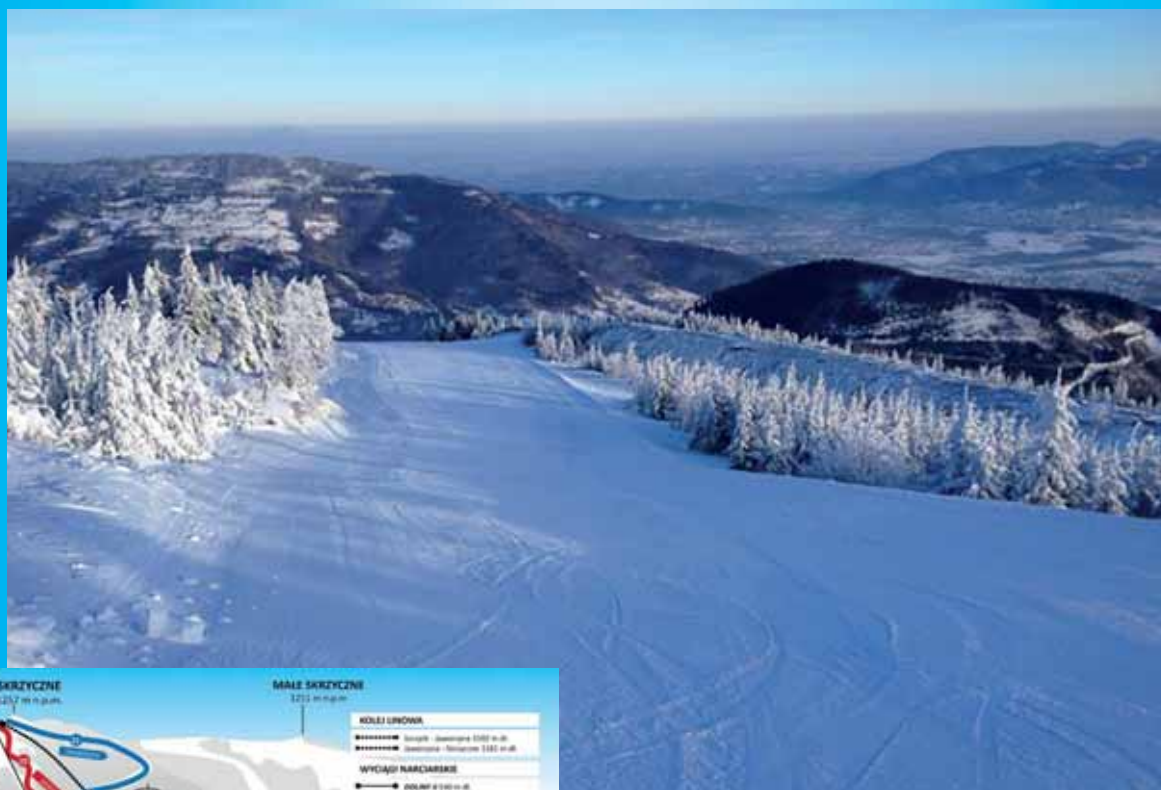
Termin: 12.02.2017 r. (niedziela) godz. 8.30-13.00
Termin rezerwowy: 26.02.2017 r. (niedziela)

Pobieranie numerów startowych w godzinach 8:30-9:30:
w barze „U Józka” (dolna część Dolin II).

Zgłoszenia telefoniczne: (33) 8100474

lub e-mail: ptbielsko@slk.piib.org.pl

z podaniem: nru PESEL, adresu, nru SLK, nru telefonu, a dla członów rodzin stopnia pokrewieństwa.



Regulamin zawodów na stronie internetowej:
www.slk.piib.org.pl

Serdecznie zapraszamy zainteresowanych
sportową rywalizacją i integracją naszego
środowiska.

Z-ca przewodniczącego Rady ŚOIIB
Józef Kluska