

PRZEGLĄD BUDOWLANY

2010

SPIS TREŚCI

nr 1

RYNEK BUDOWLANY

- 2 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts
- 3 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego

NASZE SPRAWY

- 4 55. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk (KILiW PAN) i Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (KN PZITB). Wnioski z części problemowej „Kształcenie kadr technicznych dla budownictwa”
- 8 Stanowisko PIIB i PZITB w sprawie uprawnień dla inżynierów i techników budownictwa. Projekt zmian w ustawie Prawo budowlane

WYDARZENIA

- 11 „Orty Polskiego Budownictwa” 2009

KONFERENCJE

- 14 XXV Jubileuszowe Ogólnopolskie „Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji - Beskidy--Gliwice2010”
- 15 XVII Konferencja Naukowo-Techniczna KONTRA 2010 „Trwałość budowli i ochrona przed korozją” - Szczyrk
- 16 XI Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy rzeczoznawstwa budowlanego” - Miedzeszyn

AKTUALNOŚCI

- 17 Imponująca ilość betonu na Stadionie Narodowym • Tebodin SAP-Projekt zaprojektuje most na Odrze • Aukcja maszyn w Polsce • Wiecha na Polonzie • Pot kilometra w głąb ziemi • ATLAS i DULUX - najsilniejsze marki budowlane

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 19 Wasser Stop - stop przeciekającym dachom
- 20 Kronika budowy pierwszego w Polsce wysokoenergooszczędnego domu „Lumina”
- 22 Nowa seria drzwi zewnętrznych Comfort firmy Hörmann
- 23 Hünnebeck Polska zmienia siedzibę i nazwę na Harsco Infrastructure Polska

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

NORMY

- 24 Obliczeniowa kontrola zarysowania ścian żelbetowych silosów na podstawie Eurokodów - Andrzej Łapko, Jolanta Anna Prusiel

KONSTRUKCJE - ELEMENTY - MATERIAŁY

- 29 Realizacja konstrukcji żelbetowej w warunkach jednoczesnych oddziaływań dynamicznych i niskich temperatur / **Andrzej Ajdukiewicz, Jacek Hulimka, Rafał Krzywoń**
- 34 Efektywność kosztowa termoizolacji budynku / **Robert Dylewski, Janusz Adamczyk**
- 38 Metodyka sporządzania programów rewitalizacji dla zespołów prefabrykowanej zabudowy mieszkaniowej na przykładzie osiedla im. Stanisława Moniuszki w Lublinie / **Anna Ostańska**

AWARIE BUDOWLANE

- 44 Błędy projektanta zagrożeniem bezpieczeństwa stalowej konstrukcji dachu / **Teresa Paczkowska, Wiesław Paczkowski**
- 49 Awaryjne zagrożenie stalowej konstrukcji dachu hali widowiskowo-sportowej podczas montażu / **Eugeniusz Hotała, Kazimierz Rykaluk, Rajmund Ignatowicz**

FORUM

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 54 Podstawy Technologii Betonowego Budownictwa Monolitycznego - recenzja książki • Konstrukcje Żelbetowe Atlas Rysunków - recenzja książki • Konstrukcje stalowe. Wybrane zagadnienia obliczania i projektowania - recenzja książki
- 55 Dorobek Nauki Polskiej w Zakresie Konstrukcji Zespolonych - recenzja książki • Geodezja Inżynieryjno-Drogowa - recenzja książki

WSPOMNIENIA

- 56 Prof. Władysław Płoński (1922-2009)

RYNEK BUDOWLANY

- 2 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts
- 3 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego

WYWIAD

- 4 WPPK po raz XXV - Rozmowa z dr. inż. Ireneuszem Józwiakiem - przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego XXV Jubileuszowych „Warsztatów Pracy Projektanta Konstrukcji” - Beskidy - Gliwice 2010, wiceprzewodniczącym ZG PZITB

RAPORT

- 6 W bieżącym roku mieszkań będzie mniej; Na marginesie danych GUS / **Roman Nowicki, Kongres Budownictwa**

KONFERENCJE

- 8 XVII Konferencja Naukowo-Techniczna KONTRA' 2010 „Trwałość budowli i ochrona przed korozją” - Warszawa - Gliwice - Szczyrk
- 8 XXII Konferencja Naukowa „Metody komputerowe w projektowaniu i analizie konstrukcji hydrotechnicznych” - Korbielów
- 9 56. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PAN - Kielce - Krynica 2010

CERTYFIKACJA

- 10 OC dla certyfikatorów - plusy i minusy / **Tomasz Weber, BuildDesk Polska**
- 12 Zmiany w prawie europejskim (czy także polskim)?

AKTUALNOŚCI

- 14 Wizyta Rzeczników z PZITB • Stadion Narodowy - próbny montaż elementów konstrukcji stalowej • Tebodin SAP-Projekt dla Politechniki Rzeszowskiej • PM Group Polska projektuje biurowiec w Wałbrzychu • Zrównoważony rozwój to także zrównoważone budownictwo • Pierwsza hala pasywna w Polsce

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

- 17 Realizacja obiektów budowlanych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju / **Leonard Runkiewicz**
- 24 BASF nagrodzony za najlepszy raport na temat zrównoważonego rozwoju; Czy Polska jest otwarta na OZE?
- 25 Zmniejszenie zużycia energii dla celów ogrzewania / **Wojciech Roszak, Szwecja**

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 28 Budma 2010 - „Zrównoważone budownictwo - ekonomia, ekologia, człowiek”
- 30 Kronika budowy pierwszego w Polsce wysokoenergooszczędnego domu LUMINA - etap III
- 32 INTERCENBUD - nowa odsłona / **Beata Jankowska, Athenasoft Sp. z o.o.**
- 33 WEKTOR 2009 dla SOLBETU; Top Builder 2010 dla CEMEXU

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

KONSTRUKCJE – ELEMENTY - MATERIAŁY

- 34 Sprężone płyty kanałowe - błędy produkcyjne, montażowe i eksploatacyjne / **Andrzej Ajdukiewicz, Alina Kliszczewicz, Marek Węglorz**

AWARIE BUDOWLANE

- 41 O mechanizmie uszkodzenia mikrostruktury matrycy cementowej betonu obiektów oczyszczalni ścieków przemysłowych - Barbara Słomka-Słupik, Adam Zybura

NORMALIZACJA

- 45 Problem hałasu generowanego podczas robót drogowych na obszarach chronionych i na terenach zurbanizowanych / **Władysław Gardziejczyk**
- 51 Problem nośności granicznej płyt żelbetowych w ujęciu aktualnych przepisów normowych / **Piotr Konderla**

ZARZĄDZANIE - ORGANIZACJA

- 57 Współpraca partnerska z generalnymi wykonawcami w opiniach podwykonawców robót / **Agnieszka Leśniak**

FORUM

NASZE SPRAWY

- 61 Wnioski z XXIV Konferencji Naukowo-Technicznej „Awarie Budowlane 2009” / **Jerzy Kaszyński**

RYNEK BUDOWLANY

- 2 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts
- 3 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego

RAPORT

- 4 Modernizacja polskiej energetyki - ogromne wyzwania przed inwestorami / **Bartłomiej Sosna**

WYDARZENIA

- 5 Laureaci nagrody PZITB im. Prof. Aleksandra Dyżewskiego w 2009 roku / **Mieczysław Wolski**

NAUKA

- 8 Postulowany system kształcenia kadr technicznych po wyższych studiach dla budownictwa / **Lech Czarnecki, Stanisław M. Wierzbicki**

KONFERENCJE

- 16 56. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PAN-Krynica 2010
- 17 XVII Konferencja Naukowo-Techniczna KONTRA' 2010 „Trwałość budowli i ochrona przed korozją” – Warszawa – Gliwice - Szczyrk

AKTUALNOŚCI

- 18 Montaż trybun na Stadionie Narodowym • Nowa inwestycja w Szczecinie • II faza Panattoni Park Czeladź • Nadchodzi era inżyniera • Wirtualny stadion • Europejskie Centrum Bajki - Warsztaty Dobrego Klimatu

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 20 Energooszczędne okna i ekologiczne inwestycje VELUX - wywiad z Lidią Mikołajczyk-Gmur, Dyrektorką Generalną VELUX Polska Sp. z o.o.
- 22 Kronika budowy pierwszego w Polsce wysokoenergooszczędnego domu LUMINA - etap IV
- 24 Nowe urządzenie Compactmix 1.0 firmy Liebherr. Węzeł betoniarski zapewniający oszczędność miejsca - w drodze do sukcesu

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

KONSTRUKCJE – ELEMENTY - MATERIAŁY

- 25 Właściwości fizyczne odpowiedzialne za trwałość BWW z cementów hutniczych / **Wojciech Piasta**
- 30 Makroskopowy model zamarzania i rozmrażania konstrukcji betonowych / Abdrahman Alsabry

AWARIE BUDOWLANE

- 34 Awaria dachu ze stalowymi płatwiami kratowymi / **Walter Wuwer, Szymon Swierczyna**

REWITALIZACJA

- 39 Programy rewitalizacji osiedli z zabudową prefabrykowaną w Europie przyczynkiem do opracowywania programów polskich / **Anna Ostańska**

ZARZĄDZANIE - ORGANIZACJA

- 48 Błędne wyniki obliczeń z powodu pominięcia warunków budowy / **Andrzej Więckowski**

FORUM

NASZE SPRAWY

- 55 Jubileusz 45-lecia Koła Seniorów Warszawskiego Oddziału PZITB /
Wacław Edward Kotuszewski
- 58 Rok jubileuszowy na Politechnice Częstochowskiej / **Sławomir Grabara,**
Maciej Giza
- 60 X Sympozjum i XIII Zwyczajny Zjazd Polskiego Stowarzyszenia Mykologów
/ **Jerzy Karyś**
- 62 X Konferencja Naukowa Doktorantów i Młodych Doktorów Wydziałów
Budownictwa / **Andrzej Wawrzynek**
- 64 Płockie Forum Budowlane; Modernizacja czy renowacja - cykl Konferencji
dla Profesjonalistów

RYNEK BUDOWLANY

- 2 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts
- 3 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego

RZECZOZNAWSTWO

- 4 Kwalifikacje i procedura uzyskania uprawnień rzeczoznawcy - ocena krytyczna i propozycje PZITB / **Wiktor Piwkowski**

WYDARZENIA

- 6 Konkurs na Najlepsze Prace Dyplomowe Politechniki Białostockiej - rozstrzygnięty!

CERTYFIKACJA

- 10 Nowy zawód: audytor efektywności energetycznej / **Tomasz Weber**

ZE ŚWIATA

- 12 Ośrodek sportu i rekreacji „Les Thermes” w Luksemburgu; 29 zielonych technologii

AKTUALNOŚCI

- 14 Akademia Knauf • Jubileuszowy rok w PeBeKa • Schöck wyróżniony za jakość • Drugi etap Barcińskiego Parku • Na budowie Stadionu Narodowego pracuje 1450 osób • Projekt pod lupą • Wmurowano kamień węgielny pod budowę lotniska w Łodzi • Paradyż uhonorowany

BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE

- 16 Ścieżka procedury uzyskania premii termomodernizacyjnej; Zielone światło dla zielonych budynków; Grupa Butna promuje budownictwo ekologiczne

KONFERENCJE

- 18 XVII Konferencja Naukowo-Techniczna KONTRA' 2010 „Trwałość budowli i ochrona przed korozją” - Warszawa - Gliwice - Szczyrk
- 19 56. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB - Krynica 2010

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 20 Precyzyjnie i łatwo - jak nigdy dotąd - Porotherm
- 23 Laureaci nagrody „Pontifex Cracoviensis”

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

- 24 Stan techniczny słupów żelbetowych hali przemysłowej po 50 latach eksploatacji / **Wojciech Adamczyk, Waldemar Budzyński, Jacek Góra, Wojciech Piasta**
- 30 Szczególny przypadek uszkodzenia ceglanych nadproży łukowych / **Romuald Orłowicz, Rafał Nowak**
- 33 Analiza przyczyn zarysowania trzykomorowego żelbetowego zbiornika oczyszczalni ścieków / **Wiktor Abramek, Bronisław Jędraszak, Reinhold Kałuża**

KONSTRUKCJE - ELEMENTY – MATERIAŁY

- 36 Przepustowość rynny poziomej / **Jacek Myczka**
39 Silosy z cienkich blach - wybrane zagadnienia badawcze i projektowe /
Ryszard Antonowicz, Adam Klimek

PROJEKTOWANIE

- 45 Wykorzystanie metody elementów skończonych w projektowaniu
posadowienia zapory ziemnej na gruntach organicznych / **Simon
Rabarijoely**

ZARZĄDZANIE - ORGANIZACJA

- 49 Umowy w procesie zarządzania ryzykiem projektu inwestycyjnego
finansowanego na zasadach *project finance* / **Marcin Tomecki**

FORUM

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 55 Łukasz Drobiec, Radosław Jasiński, Adam Piekarczyk - Diagnostyka
konstrukcji żelbetowych; Maciej Rokiel - Wycena nowych technologii
w budownictwie; Grażyna Świdorska - Leksykon prawnobudowlany. BHP
w budownictwie od A do Z

WSPOMNIENIA

- 56 Aleksander Kontek (1942-2010)

RYNEK BUDOWLANY

2 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego RAPORT

RAPORT

3 Rynek izolacji w Polsce w oczekiwaniu na ożywienie / **Bartłomiej Sosna**

WYDARZENIA

4 13th International Congress on Polymers in Concrete - ICPIC 2010 /

Joanna Julia Sokołowska

5 Seminarium „Wyroby budowlane na rynku europejskim - wymagania i kierunki zmian”, ITB, 16 marca 2010 r. / **Małgorzata Głowacz, Łukasz Adamus**

BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE

7 Mobilny dom pasywny BASF w podróży po Europie

8 Nie warto oszczędzać na jakości / **Robert Słowiński**

AKTUALNOŚCI

9 Biurowiec Crown Square oddany do użytku • Fabryka PartnerTech w Mysłowicach • PM Group Polska Liderem Eko-Inwestycji • Największa opona świata na targach BAUMA • Wienerberger Brick Award 2010 po raz czwarty • Nagroda za innowacyjność • Weekendowe remonty warszawskich ulic

KONFERENCJE

12 56. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB - Krynica 2010

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

14 75 lat firmy Hörmann. Nowe produkty na jubileusz

16 Nowe rozwiązania w systemach stropowych - KONBET

18 Akademia Athenasoft - specjalistyczne szkolenia dla branży budowlanej

19 Kosmiczny Lot z Nice

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

AKTUALNE PROBLEMY BUDOWNICTWA ENERGETYCZNEGO

20 Problemy energetyki wyzwaniem dla budownictwa / **Tomasz Ozimowski, Eugeniusz Hotała**

23 Zniszczenie słupów elektroenergetycznych jako jedna z przyczyn blackout'u szczecińskiego 2008 / **Teresa Paczkowska, Wiesław Paczkowski**

27 Problematyka rekultywacji mokrych składowisk odpadów paleniskowych na przykładzie składowiska EC Czechnica w Siechnicach / **Jerzy Machajski**

31 Zagadnienia trwałości stalowych konstrukcji w zmodernizowanych obiektach energetycznych / **Eugeniusz Hotała, Kazimierz Rykaluk**

CHŁODNIE KOMINOWE

37 Ocena trwałości systemów powłok polimerowych zastosowanych do zabezpieczania żelbetowych chłodni kominowych / **Teresa Możaryn, Joanna Kokowska**

- 40 Ocena wyężenia chłodni kominowej wskutek nierównomiernych osiadań jej fundamentów / **Piotr Noakowski**
- 44 Modelowanie numeryczne współpracy chłodni kominowej z podłożem gruntowym / **Mariusz Biały**
- 48 O ocenie stanu technicznego chłodni kominowych / **Tadeusz Chmielewski, Piotr Górski**
- 51 Wybrane problemy diagnostyki i oceny stanu technicznego chłodni kominowych / **Mieczysław Kamiński**

KOMINY PRZEMYSŁOWE

- 55 Przykład modernizacji znacznie zużytego żelbetowego komina przemysłowego / **Stanisław Barycz, Rajmund Oruba**
- 58 Modernizacja komina żelbetowego w Elektrowni Ostrołęka / **Leszek Hawro, Piotr Konderla, Ryszard Kutylowski**
- 62 Wybrane zagadnienia prawne dotyczące żelbetowych kominów przemysłowych / **Rajmund Oruba**
- 64 Pomiary dynamiczne kominów żelbetowych mikrofalowym radarem interferometrycznym / **Przemysław Kuras, Rafał Kocierz, Rajmund Oruba**
- 68 Materiały stosowane do wykonania przewodów spalin kominów mokrych / **Leszek Szczygieł, Adam Stechman**

ELEKTROWNIE WODNE I WIATROWE, LINIE ELEKTRYCZNE

- 72 Analiza bezpieczeństwa wsporników zamknięć segmentowych zapory WITKA / **Stanisław Kostecki, Wojciech Rędowicz, Roman Wróblewski**
- 75 Strunobetonowe słupy trakcyjne z betonu wirowanego / **Janusz Kubiak, Aleksy Łodo, Jarosław Michałek**
- 83 Analizy i badania nośności stalowych słupów rurowych linii elektroenergetycznych / **Paweł Lewiński, Robert Czyż, Piotr Wojciechowski, Marek Otręba**
- 87 Próba określenia przyczyn uszkodzeń budynku elektrowni wodnej Pilchowice w jego części podwodnej / **Jerzy Machajski, Wojciech Rędowicz**
- 91 Wybrane problemy projektowania fundamentów elektrowni wiatrowych / **Maciej Minch, Aleksander Trochanowski**

OBIEKTY PRZEMYSŁOWE

- 94 Błędne rozwiązanie konstrukcyjne stalowego stropu pod maszyny wirujące / **Jakub Marcinowski**
- 97 Problemy składowania wybranych rodzajów biomasy w silosach z blachy falistej / **Eugeniusz Hotała, Mariusz Zambrowicz**
- 100 Analiza porównawcza oddziaływań wiatru na silosy żelbetowe według dotychczasowej normy PN-77/B-02011 i nowych wymagań wg PN-EN 1991-1-4:2008 / **Paweł Lewiński**
- 103 Wyburzanie wysokich obiektów stalowych z wykorzystaniem robót strzałowych / **Józef Lewicki, Ryszard Morawa**
- 107 Wzmocnienie fundamentu wyrotnicy wagonowej w celu zmniejszenia intensywności drgań / **Jan Adamczyk, Stanisław Naprawa**

ZAGADNIENIA BADAWCZE

- 110 Praktyczne aspekty projektowania wzmocnionych blach fałdowych / **Antoni Biegus, Dariusz Czepiżak**
- 114 Właściwości techniczne stali w budynkach z przełomu XIX i XX w. / **Jerzy Ziółko, Ewa Supernak**
- 118 Przyczyny awarii obserwatorium meteorologicznego na Śnieżce / **Jan Gierczak, Rajmund Ignatowicz, Wojciech Lorenc**
- 121 Bezpieczeństwo hal namiotowych / **Andrzej Kowal**
- 124 Główne przyczyny uszkodzeń wanien elektrolitycznych stosowanych w hutnictwie miedzi / **Jakub Marcinowski**
- 128 Metody oceny ugięcia żelbetonowych elementów zginanych / **Jacek Korentz**

RYNEK BUDOWLANY

- 1 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego
- 2 Spis treści

RAPORT

- 3 Mroźna zima wpłynie na niższą dynamikę budownictwa w Polsce w 2010 roku / **Bartłomiej Sosna**

WYDARZENIA

- 4 XXV Jubileuszowe „Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji - WPPK - Szczyrk 2010"

NASZE SPRAWY

- 7 Co dalej ze Spalskimi Konferencjami „Budowa i utrzymanie domów mieszkalnych"? / **Jerzy Majewski, Tomasz J. Wojtkiewicz**

ZE ŚWIATA

- 10 Krążownik pancerny jako oaza mieszkalna

KONFERENCJE

- 12 VII Warsztaty Rzecznawcy Mykologiczno-Budowlanego, Wrocław
- 13 VIII Konferencja Naukowo-Techniczna „Nowe Osiągnięcia Nauki i Techniki w Budownictwie. Kształtowanie konstrukcji i konstrukcje cienkościenne", Politechnika Rzeszowska;
56. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB, Kielce-Krynica 2010, Diagnostyka, monitoring i modernizacja eksploatowanych obiektów budowlanych

AKTUALNOŚCI

- 14 Powstają pierwsze loże VIP • ATLAS przejął IZOLMAT • Nowa inwestycja przy Bartyckiej • Chopin Airport City • Franspol buduje kadry

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 16 Konkurs firmy Bosch, do wygrania najnowsze wyrzynarki GST150 CE/BCE Professional
- 18 Nagroda BHP CEMEX dla Cementowni Chełm; 20 lat ROBOBAT
- 19 Relacja ze szkolenia - Ogólnopolski Kongres Branży Budowlanej
- 20 Elementy murowe z natury - SOLBET
- 21 Targi Farbe 2010

FORUM

WSPOMNIENIA

- 22 Prof. zw. dr hab. inż. Ryszard Ciołek (1921-2010)
- 23 Dr inż. Janusz Kowalski (1947-2010}

KONKURS

- 24 XIII Edycja Konkursu „Pracodawca Roku 2009 w Budownictwie" rozpoczęta

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

KONTRA 2010

- 25 Strukturalna naprawa żelbetonowych zbiorników na wodę pitną / **Wojciech Biliński, Kazimierz Piszczek**
- 29 Kształtowanie właściwości betonu modyfikowanego asfaltem na agresję chemiczną / **Michał Bołtryk, Grzegorz Wieczorek, Józef Wiszniewski, Wioleta Rutkowska**
- 32 Trwałość powłok cynkowych i powłok typu duplex w środowisku agresywnym / **Dominika Dębska**
- 36 Badania i ocena wyrobów malarskich stosowanych do zabezpieczania stalowych wyrobów budowlanych - Rekomendacja Techniczna ITB / **Włodzimierz Gromek**
- 40 Metodyka oceny stanu technicznego konstrukcji z betonu po pożarze / **Izabela Hager, Krzysztof Chudyba**
- 45 Wpływ wysokiej temperatury na wytrzymałość na ściskanie i twardość powierzchniową betonu zwykłego i wysokowartościowego / **Izabela Hager, Tomasz Tracz**
- 48 Określenie stopnia zaawansowania procesów korozyjnych zbrojenia kielichowej konstrukcji dworca w Katowicach / **Mariusz Jaśniok, Tomasz Jaśniok, Adam Zybura**
- 52 Ocena wpływu stanu betonu w konstrukcji na szybkość procesu korozji zbrojenia w obiektach mostowych / **Tomasz Łakomy**
- 56 Samonaprawa kompozytu epoksydowo-cementowego; ocena możliwości / **Paweł Łukowski, Grzegorz Adamczewski**
- 59 Badania i ocena powłok ochronnych na aluminium architektonicznym / **Teresa Możaryn, Wojciech Piwowarczyk**
- 63 Stan zachowania i sposoby renowacji żelbetonowych niecek basenowych / **Zbigniew Pająk**
- 66 Wymagania parametryczne w analizach uwzględniających degradację materiału ścinanych konstrukcji murowych / **Lidia Fedorowicz, Jan Fedorowicz**
- 70 Wpływ skażenia siarczanami na trwałość wykładziny ceramicznej w kominach energetycznych / **Teresa Stryszewska, Stanisław Kańka**
- 74 Nowe klasyfikacje w zakresie odporności ogniowej ścian nienośnych - obudowy szybów instalacyjnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych / **Bogdan Wróblewski, Andrzej Borowy**

RYNEK BUDOWLANY

- 1 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego
- 2 Spis treści
- 3 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts

RAPORT

- 5 Po powodzi

WYDARZENIA

- 7 XI Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy rzeczoznawstwa budowlanego” / **Stanisław M. Wierzbicki**
- 11 Rozstrzygnięcie konkursu Fasada Roku
- 12 II Krajowy Zjazd Młodej Kadry we Wrocławiu / **Marianna Antoniak**
- 15 XXIII Olimpiada Budowlana - rozstrzygnięta
- 17 Płockie Forum Budowlane
- 20 W sprawie bezpieczeństwa na budowach
- 21 IX Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy PUB; 10 lat Mercury Engineering Polska

AKTUALNOŚCI

- 22 Montaż konstrukcji stalowej przekroczył półmetek • Po raz kolejny Skanska Idealnym Pracodawcą • Nowe linie produkcyjne w Danfoss • ERBUD wybuduje kompleks w Międzyzdrojach • PeBeKa wraca do Wieliczki • Konkurs firmy Bosch rozstrzygnięty

KONFERENCJE

- 24 Warsztaty Inżynierów Budownictwa i VII Konferencja Naukowo-Techniczna: „Problemy Przygotowania i Realizacji Inwestycji Budowlanych” - Puławy

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 27 Deskowania dla sektora inżynieryjnego. Wielowariantowy system MK / **ULMA**
- 28 Wybrane aspekty projektowania konstrukcji rusztowań / **Piotr Kmieciak**
- 32 PERI na budowie Stadionu Narodowego w Warszawie / **Tomasz Jeż**
- 34 Zastosowanie głowic opadających przy rewitalizacji budynku Mokotowska Square / **Harsco**
- 36 Znaczący wzrost zamówień - Liebherr - EMtec; 5 lat gwarancji na automatykę Nice
- 37 Hörmann ponownie otrzymuje Red Dot Design Awards

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

PRAWO

- 38 Zmiany dotyczące projektanta i projektu przewidziane ustawą z 23 kwietnia 2009 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw / **Anna Brzezińska**

KONSTRUKCJE – ELEMENTY - MATERIAŁY

- 43 Szklane fasady w budynkach kształtowanych przez klimat - wybrane zagadnienia / **Maria Jaworska-Michałowska**

- 47 Analiza porównawcza tynku cementowego oraz termoizolacyjnego - Thermopor w kontekście wpływu na środowisko / **Janusz Adamczyk, Marek Springer**

AWARIE BUDOWLANE

- 50 Awaria drewnianej szkieletowej konstrukcji ścian basenu kąpielowego / **Andrzej Malczyk, Janusz Brol**
- 54 Przykłady zastosowania technologii betonowania pod wodą w remontach budowli hydrotechnicznych / **Stanisław Kańka, Robert Sołtysik**
- 58 Zastosowanie produktów chemii budowlanej do napraw i renowacji wielkowymiarowych kolektorów kanalizacyjnych / **Dariusz Zwierzchowski**
- 63 Badania wpływu środowiska chlorkowego na trwałość konstrukcji żelbetowej hali przemysłowej / **Janusz Kubiak, Aleksy Łodo, Jarosław Michałek**

ORGANIZACJA - ZARZĄDZANIE

- 69 System sterowania procesami budowlanymi przy bezmagazynowym funkcjonowaniu budowy / **Andrzej Więckowski**
- 76 Przegląd wybranych metod wspomagających analizę ryzyka przedsięwzięć budowlanych / **Agnieszka Dziadosz**

RYNEK BUDOWLANY

- 1 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego
- 3 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts

RAPORT

- 4 Stabilizacja koniunktury w branży budowlanej / **Bartłomiej Sosna**

WYDARZENIA

- 5 XX Jubileuszowy Konkurs PZITB Budowa Roku 2009 rozstrzygnięty!
- 10 Wynalazki naukowców z Wojskowej Akademii Technicznej nagrodzone w Paryżu

KONFERENCJE

- 11 XV Konferencja Częstochowska „Zarządzanie kosztami w zamówieniach publicznych na roboty budowlane. Całkowite koszty planowane i koszty kwalifikowalne, wynagrodzenie wykonawcy i wydatki kwalifikowalne w projektach unijnych”

AKTUALNOŚCI

- 12 Postęp prac na Stadionie Narodowym • Pracownia AMP Atelier zaprojektowała dla Dolcanu II etap os. Aleja Krakowska • STRABAG pomógł powodzianom • Fabryka Baumit na ukończeniu

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 13 Targi AUTOSTRADA-POLSKA
- 14 Targi INFRASTRUKTURA 2010
- 16 Poliuretanowa zaprawa murarska - element systemu POROTHERM DRYFIX
- 19 Nowa brama przesuwana ST 500 - Hörmann
- 20 Projektowanie fasady z cegły klinkierowej - Jordahl & Pfeifer
- 22 Laureaci XIV edycji Konkursu Platynowe Wiertło

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

KONSTRUKCJE - ELEMENTY - MATERIAŁY

- 24 Funkcje przeszklonych fasad wentylowanych / **Maria Jaworska-Michałowska**
- 28 Modelowanie procesu przewodzenia ciepła w zasolonych materiałach ściennych / **Valeriy Ezerskiy, Marta Kosior-Kazberuk**
- 34 Wpływ obciążenia temperaturą na stan odkształceń płyty przekrywającej zbiornik wypełniony ciełym medium / **Janusz Krentowski, Rościsław Tribiło**
- 39 Obudowa wykopu - obliczenia z wykorzystaniem programu PLAXIS / **Simon Rabarijoely, Łukasz Stolec**

MODERNIZACJA

- 42 Analiza termiczna konstrukcji ramy okiennej z PVC / **Edward Michłowicz, Rafał Karaś**
- 46 Dynamika podciągania kapilarnego w murach budowlanych / **Abdrahman Alsabry**

AWARIE BUDOWLANE

50 Przykłady uszkodzeń zabudowy jednorodzinnej w wyniku działania trąby powietrznej w miejscowości Kalina / **Janusz Brol, Andrzej Malczyk**

TECHNOLOGIE

54 Niekonwencjonalne urządzenia tarczowe do tunelowania / **Agata Zwierzchowska**

RYNEK BUDOWLANY

- 1 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego
- 2 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts

WYWIAD

- 4 Pierwszy krok do sukcesu - Wywiad z Przewodniczącym PZITB Wiktorem Piwkowskim
- 7 XLV Nadzwyczajny Krajowy Zjazd Delegatów PZITB
- 8 Światowy Zjazd Inżynierów Polskich
- 9 Relacja z XVII Konferencji Naukowo-Technicznej KONTRA 2010 „Trwałość budowli i ochrona przed korozją” / **Adam Zybura**

AKTUALNOŚCI

- 12 Wolf Marszałkowska - nowoczesność wpisana w tradycję • HOCHTIEF rozbuduje ASP • Nowa inwestycja Budimeksu w Poznaniu • Pozwolenie na budowę Outlet Park Szczecin • Chiński znak myli konsumentów

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 14 Energooszczędność w pakiecie - Fakro
- 16 Stalowe drzwi wewnętrzne ZK firmy Hörmann
- 17 Studia Podyplomowe Zarządzanie w Budownictwie, Politechnika Warszawska

KONFERENCJE

- 18 Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych” - Rydzyna k. Leszna

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

PRAWO

- 19 Kontrowersje w przepisach prawnych, normatywnych i innych opracowaniach dotyczących rusztowań budowlanych / **Michał Dziwiński**

KONSTRUKCJE – ELEMENTY - MATERIAŁY

- 26 Rodzina betonów - geneza pojęcia, terminologia, kryteria, ogólne zasady kreacji / **Zdzisław B. Kohutek**
- 32 Detal i jego znaczenie w energooszczędnej formie szklanej / **Maria Jaworska-Michałowska**
- 36 Obciążenia próbne w diagnostyce konstrukcji budynków / **Jerzy Kowalewski**

MODERNIZACJA

- 40 Przykłady rozwiązań technicznych stosowanych w ramach rewitalizacji zespołów prefabrykowanej zabudowy mieszkaniowej / **Anna Ostańska**

ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE

- 46 Kontrola kosztów budowy metodą EVM jako metodą prognozowania ryzyka przekroczenia planowanego budżetu / **Mieczysław Połoński**
- 52 O międzynarodowej kooperacji polskich przedsiębiorstw budowlanych w opinii kadry menedżerskiej / **Jadwiga Bizon-Górecka, Jarosław Górecki, Krzysztof Roszkiewicz**

FORUM

NASZE SPRAWY

58 35 lat istnienia Wydziału Budownictwa na Politechnice Częstochowskiej

60 Wspomnienie o Wiktorze Kozłowskim (1920-1997) w 13 rocznicę śmierci /
Wacław Kotuszewski

RYNEK BUDOWLANY

2 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts

RAPORT

- 4 Rozwój rynku materiałów ściennych w Polsce przyspieszy w roku 2011 / **Bartłomiej Sosna**
- 5 Przejściowy raport z wdrażania Inicjatywy Rynków Pionierskich dla Europy (LMI) / **Łukasz Adamus**
- 8 Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych”, Rydzyna koło Leszna

BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE

- 10 Kiedy szkło oszczędza ciepło
- 11 Dopłata na solary krok po kroku

AKTUALNOŚCI

- 12 SGI finalizuje kluczową inwestycję • Zamontowano ostatnią „jedynekę” • CEMEX otrzymuje nagrodę ONZ • Wrocław zdąży na EURO • Galeria Chełmska coraz bliżej • POLBUD wybuduje Centrum Badań dla WAM • Kamień węgielny pod Domem Jabłkowskich • Green Korner nową inwestycją Skanska Property Poland • HOCHTIEF realizuje kontrakty w dwóch nowych obiektach

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 16 Sterowniki do obsługi bram garażowych – Hörmann
- 18 Kosztorysować każdy może (?) - Athenasoft
- 20 Spełnione marzenie o nieważkości - Nice

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

MIESZKALNICTWO

- 21 Mieszkalnictwo w Finlandii / **Mirosław Gorczyca**

KONSTRUKCJE - ELEMENTY - MATERIAŁY

- 25 Właściwości wytrzymałościowe betonów bazaltowych z dodatkiem Flubetu / **Janusz Konkol, Grzegorz Pokropski**
- 30 Wykorzystanie systemu Aramis do analizy propagacji rys pierwotnych w betonach z dodatkiem popiołów lotnych / **Grzegorz Ludwik Golewski**
- 35 Ocena wpływu zawartości popiołu lotnego na wytrzymałość zapraw cementowych / **Małgorzata Lelusz, Valeriy Ezerskiy**

MODERNIZACJA

- 39 Teoretyczne a rzeczywiste zapotrzebowanie energetyczne na centralne ogrzewanie i wentylację mieszkań w budownictwie wielorodzinnym / **Abdrahman Alsabry, Wojciech Pigalski, Tomasz Maciejewski**

ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE

- 46 Struktura i uwarunkowania współczesnego procesu inwestycyjno-budowlanego / **Tadeusz Biliński**

FORUM

52 Z żałobnej karty - dr inż. Marian Kaczmarek (1924-2010)

NASZE SPRAWY

53 Europejski Program Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych (COST) Akcja TU0904 „Zintegrowana inżynieria pożarowa oraz reagowanie" / **Paweł Król**

RYNEK BUDOWLANY

- 1 Od Przewodniczącego PZITB Wiktora Piwkowskiego
- 2 Artykuły problemowe - Streszczenia - Abstracts

RAPORT

- 4 Wzrost optymizmu w branży budowlanej w Polsce / **Bartłomiej Sosna**

WYDARZENIA

- 5 Wręczono Nagrody PZITB im. Prof. Aleksandra Dyżewskiego na Konferencji Krynickiej
- 6 XVII spotkanie organizacji budowlanych z krajów Grupy Wyszehradzkiej / **Zygmunt Rawicki**
- 8 Warsztaty Inżynierów Budownictwa i VII Konferencja Naukowo-Techniczna w Puławach „Problemy przygotowania i realizacji inwestycji budowlanych” 18-20.10.2010 r. / **Czesława Wolska-Kotańska**
- 11 Orły Polskiego Budownictwa 2010

KONFERENCJE

- 13 XXVI Ogólnopolskie „Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji”, Szczyrk 2011

ZE ŚWIATA

- 14 Gigantyczna oczyszczalnia ścieków „Living Danube” w Budapeszcie

AKTUALNOŚCI

- 16 SGI oddaje do użytku biurowiec UNIQA • CEMEX dostarczy beton na autostrady • ABM SOLID przejmuje PRIB • GRUPA ATLAS Liderem filantropii • BASF otwiera nowe zakłady w Śremie • Ruszyła realizacja biurowca Senator • Erbud rozbuduje drogę krajową nr 8

MATERIAŁY I TECHNOLOGIE

- 18 Zaprawa klejowa Beston • Express Akryl błyskawiczny • Ocieplaj z głową • Express Silikon Neutralny - do prac na zewnątrz • „Zdrowe Ściany” w każdym domu

ARTYKUŁY SPONSOROWANE

- 20 Targi INFRASTRUKTURA 2010
- 22 Żuraw wieżowy Liebherr M K 88
- 24 Most autostradowy koło Grudziądza - PERI

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

MIESZKALNICTWO

- 26 Miasta wojewódzkie na tle regionu / **Mirosław Gorczyca**

KONSTRUKCJE - ELEMENTY - MATERIAŁY

- 30 Praca strzemion w elementach sprężonych w świetle badań eksperymentalnych / **Jacek Sokołowski, Marek Wesołowski**
- 34 Prognozowanie mrozoodporności w ceramice ściennej na podstawie parametrów przenoszenia wilgoci / **Abdrahman Alsbry**

- 41 Diagnostyka korozyjna obiektów żelbetowych / **Tomasz Błaszczyński, Aldona Łowińska-Kluge, Leonard Runkiewicz**

MODERNIZACJA

- 46 Zmiany w preferencjach mieszkańców osiedla z budynkami prefabrykowanymi po pięciu latach od chwili pierwszej ankiety społecznej / **Anna Ostańska**

ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE

- 52 Metody identyfikacji procesów w budownictwie / **Andrzej Polak**
- 55 Problemy naukowo-badawcze budownictwa. Praca zbiorowa. Politechnika Warszawska Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku - recenzja książki
- 55 Doświadczenia z realizacji inwestycji budowlanych w regionie płockim. Praca zbiorowa. Politechnika Warszawska Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku. Fundamentowanie. Konstrukcje cięgnowe. Techniczne problemy utrzymania obiektów - recenzja książki

FORUM

- 56 Krzyżówka świąteczna

Oprac. BPK