



CZASOPISMO
STOWARZYSZENIA
INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW
PRZEMYSŁU
MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH



W NUMERZE

MATERIAŁY BUDOWLANE

ISSN 0137-2971

Cena 20,48 zł

Nakład do 14 500 egz.

(w tym VAT 5%)

Adres redakcji

00-950 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14 A
skr. poczt. 1004

tel./fax (22) 827-52-55, 826-20-27

e-mail: materbud@sigma-not.pl

www.materiaלבudowlane.info.pl

OGłoszenia przyjmuje redakcja

tel./fax (22) 826-20-27, 827-52-55

oraz Dział Reklamy i Marketingu

ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, skr. 1004

Redaguje zespół:

Redaktor Naczelny

mgr inż. Krystyna Wiśniewska

Z-ca Redaktora Naczelnego

mgr Danuta Kostrzewska-Matynia

Sekretarz redakcji

mgr inż. Ewelina Kowalko

Kierownicy Działów:

prof. dr hab. inż. Lech Czarnecki

mgr inż. Lech Misiewicz

dr inż. Paweł Sulik

Rada Programowa

mgr Zbigniew Bachman, mgr inż. Andrzej Dobrucki (przewodniczący Rady), mgr Robert Dziwiński, prof. dr hab. inż. Zbigniew Giergiczyński, dr inż. Mariusz Jackiewicz, mgr inż. Marek Kaproń, inż. Józef Kostrzewski, mgr Piotr Kurach, prof. dr hab. inż. Adam Zbigniew Pawłowski, prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski, mgr Wojciech Rzepka, mgr inż. Jerzy Ślusarski, prof. ICIMB dr inż. Genowefa Zapotoczna-Sytek, mgr Józef Zubelewicz

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, a także zastrzega sobie prawo redagowania i skracania tekstów oraz dokonywania streszczeń.

Redakcja nie odpowiada za treść reklam i artykułów sponsorowanych.

Wszystkie zamieszczone materiały są objęte prawem autorskim, a ich przedruk w jakiegokolwiek formie i jakimkolwiek języku jest zabroniony.

Skład i łamanie: FOTOSKŁAD
Pracownia Poligraficzna www.ksiega.com.pl

Przygotowanie w technologii CTP,
druk i oprawa LOTOS Poligrafia Sp. z o.o.
www.drukarnia-lotos.pl



SIGMA-NOT Sp. z o.o.
Wydawnictwo Czasopism
i Książek Technicznych

00-950 Warszawa, ul. Ratuszowa 11
skr. poczt. 1004, tel.: (22) 818-09-18
Internet: http://www.sigma-not.pl
Prenumerata: e-mail: kolportaz@sigma-not.pl

TEMAT WYDANIA – Prefabrykacja betonowa

J. Jasiczak – Kierunki rozwoju prefabrykacji betonowej w Polsce	4
Zmodernizowany system WK-70 BOGUCIN	6
Beton PROMPTIS® – nowe podejście do organizacji budowy	7
A. Cholewicki, J. Szulc – Nowa norma PN-EN 15037-1 Prefabrykaty z betonu. Belkowo-pustakowe systemy stropowe – część 1: Belki	8
W. Derkowski, M. Surma – Zespolecie w sprężonych stropach gęstożebrowych z belkami bez zbrojenia poprzecznego	10
P. Roehrych – Stropy z kanałowych płyt sprężonych	15
R. Nagrodzki – Stropy z żebrowych płyt sprężonych TT	16
R. Jarmontowicz, J. Sieczkowski – Kratownicowe belki stropowe po wycofaniu normy PN-B-19503:2004. Część 1. Dokumentacja	17
R. Gajownik, G. Zapotoczna-Sytek – Kratownicowe belki stropowe po wycofaniu PN-B-19503:2004. Część 2. Badania	18
R. Gut, E. Mazurkiewicz – Zalecenia IBDiM udzielania aprobat technicznych na elementy prefabrykowanych studni kanalizacyjnych	21
Solbet Kolbuszowa S.A. – historia i potencjał firmy dotyczący prefabrykacji	22
J. Makuszewski – System żelbetowych prefabrykowanych ekranów akustycznych SBP	24

60 LAT BETONU KOMÓRKOWEGO W POLSCE

Xella Polska Sp. z o.o. – pionier energooszczędnych rozwiązań w budownictwie	26
--	----

TEMAT WYDANIA – Budownictwo kolejowe

G. Stencil – Stan obecny i plany rozwoju infrastruktury kolejowej	28
Ł. Topczewski, J. Cieśla, K. Szadkowski – Wymagania dotyczące projektowanych i modernizowanych obiektów inżynierskich na liniach kolejowych dużych prędkości	31
N. Maca – Innowacyjna geoinżynieria szansą na sprawną modernizację infrastruktury kolejowej ..	36
Mamy duże doświadczenie w realizacji inwestycji kolejowych	39
Skuteczne i sprawdzone materiały do naprawy i ochrony obiektów	41
nie tylko w budownictwie kolejowym	41
P. Więch – Konstrukcje wsporcze kolejowej sieci trakcyjnej – obliczenia i badania doświadczalne ..	42
M. Chudek – Grunt zbrojony Freyssisol	45
Izolacje przeciwwodne Servidek/Servipak	48
M. Zawisza – Ściany oporowe z gruntu zbrojonego	50

BUDOWNICTWO DROGOWE

W. Bańkowski – Ciche nawierzchnie drogowe na świecie	51
---	----

ZRÓWNOWAŻONE BUDOWNICTWO

L. Czarnecki, M. Głowacz – Działalność PKN-KT-307 ds. Zrównoważonego Budownictwa w 2011 r. ..	54
--	----

INFORMATOR GŁÓWNEGO URZĘDU NADZORU BUDOWLANEGO

Departament Prawno-Organizacyjny GUNB informuje	56
---	----

PRAKTYKA BUDOWLANA

R. Gajownik, J. Sieczkowski – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych elementem zapewnienia jakości w budownictwie	58
B. Francke – Wykonywanie robót hydroizolacyjnych w okresie zimowym	60
V. Nikitsin, B. Backiel-Brzozowska – Metody oceny współczynnika transportu cieczy w materiałach budowlanych	63

PRAWO W BUDOWNICTWIE

M. Dutkiewicz – Niedozwolone klauzule umowne w kontraktach budowlanych	66
---	----

BEZPIECZEŃSTWO PRACY W BUDOWNICTWIE

B. Hoła – Czynniki szkodliwe w budownictwie	68
--	----

KONFERENCJE

J. Sokołowska – O polimerach w konstrukcjach zrównoważonych podczas ESPSC 2011 – Czarnecki Symposium	70
Miejskie obiekty mostowe	72
Ciechocinek 2011: o najbardziej palących problemach rynku	73
K. Wiśniewska – Dzień Budowlanych 2011 w Mazowieckiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa	74
K. Wiśniewska – III Śląskie Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości z okazji Dnia Budowlanych 2011	75

RYNEK BUDOWLANY

M. Kowalska – Produkcja materiałów budowlanych w okresie styczeń – wrzesień 2011 roku	77
J. Kobylarz – Sprzedaż produkcji budowlano-montażowej i produkcja sprzedana budownictwa w okresie trzech kwartałów 2011 roku	80
Zmiana cen materiałów budowlanych w październiku 2011 roku	82
M. Kowalska – Efekty budownictwa mieszkaniowego w okresie trzech kwartałów 2011 roku ..	83

EUROKODY W PRAKTYCE

P. Sulik, W. Chruściel – Obciążenia termiczne pochodzenia klimatycznego i technologicznego wg PN-EN 1991-1-5	88
--	----