



Fot. arch. Kreisel – Technika Budowlana

**8** „Firma KREISEL zadebiutowała na polskim rynku w 1993 r. Od tego momentu przeszliśmy długą drogę”.  
Szczepan Gawłowski, Prezes Zarządu KREISEL – Technika Budowlana

**8** WYWIAD  
Silna marka  
Rozmowa ze Szczepanem Gawłowskim, Prezesem Zarządu KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o.

**12** INFORMACJE

## BIZNES



Fot. arch. Pruszyński Sp. z o.o.

**18** KOMENTARZ  
Pracownicy zyskali przewagę  
Krzysztof Pruszyński, Prezes Zarządu Pruszyński Sp. z o.o.



**20** DEBATA  
Mobilizujący rynek pracy

BUILDER  
FOR THE  
YOUNG  
ENGINEERS



Fot. arch. NDI SA

**24** WYWIAD  
To będzie rok pełen wyzwań  
Rozmowa z Malgorzatą Winiarek-Gajewską, Prezesem Zarządu NDI SA

BUILDER  
FOR THE  
YOUNG  
ENGINEERS



Fot. arch. Fundamental Group SA

**26** WYWIAD  
Mamy w sobie pasję  
Rozmowa z Lukaszem Komornickim, Przewodniczącym Rady Nadzorczej Fundamental Group SA

BUILDER  
FOR THE  
YOUNG  
ENGINEERS



Fot. arch. Unibep SA

**30** REALIZACJE  
Trudna budowa, duży sukces

**32** RAPORT  
Branża przed wyzwaniami

Maciej Krasoń, Lukasz Michorowski, Paweł Sadowski

**34** Świadomi zagrożeń  
Bartłomiej Sosna

**36** Fachowiec ambasadorem marki  
Marta Łuszczynska

**38** RYNKI ZAGRANICZNE  
Budowlana brama Azji  
Tomasz Zapalski, Aleksandr Voronin

**42** PRAWO  
Samowola i jej legalizacja  
Michał Bisiorek, Dominika Bura

## BUDOWNICTWO

**44** RYNEK

BUILDER  
FOR THE  
YOUNG  
ENGINEERS



Fot. M. Pańtak

**46** PROJEKTOWANIE  
Kładki dla pieszych. Parametry analiz dynamicznych. Część 3.  
Marek Pańtak

META  
WOROZO

program  
rewitalizacji  
polskich  
miast



Fot. arch. Studio ADS

**50** METAMORFOZY  
Intensywna rewaloryzacja  
Piotr Izydorski

**54** Metamorfoza przestrzeni

**56** Builder For The Young Engineers

## NAUKA I BUDOWNICTWO

**58** Głos Rady  
Kazimierz Furtak



Fot. arch. PIV

**59** SYLWETKI  
Profesor Andrzej Nowak



Fot. arch. UMI Olsztyn

72

Miasto Olsztyn przeprowadziło niemal wzorcową ścieżkę planistyczno-architektoniczną dotyczącą budowy przestrzeni publicznej terenów rekreacyjnych wokół jeziora Ukiel. W ramach inwestycji powstało Centrum Sportów Wodnych i Lodowych nad jeziorem Ukiel w Olsztynie – ośrodek żeglarski i jednocześnie jedna z najciekawszych marin w Polsce.



Fot. E. Błazik-Borowa

- 60** RUSZTOWANIA  
Przyczyny techniczne awarii rusztowań. Część 3.  
Ewa Błazik-Borowa



Fot. J. Walraven

- 64** PROFESSION  
Forensic Engineering. Part 1.  
Joost Walraven
- 68** Ocena betonu wg znowelizowanej normy. Część 2.  
Grzegorz Bajorek, Marta Kiernia-Hnat

## BUDOWNICTWO SPORTOWE



- 70** Informacje
- 72** UDANA REWITALIZACJA  
Centrum Sportów Wodnych i Lodowych na Słonecznej Polanie  
Maciej Jacaszek



Fot. arch. UMG Swarzędz

- 74** SPORTOWY OBIEKT ROKU  
Akcja: modernizacja  
Teresa Radziszewska,  
Mariusz Szrajbrowski,  
Artur Konarzewski



## IT&BIM

**75** dodatek branżowy

- 80** Oswoić BIM  
Rozmowa z Witoldem Szymanikiem, architektem WSC Witold Szymanik i S-ka Graphisoft Center
- 82** INFORMACJE
- 85** Nowe oblicze BIM 2017



Fot. arch. Bentley Systems

- 86** Going digital  
Grzegorz Przepiórka
- 88** BIM – Rewolucja Budownictwa Cyfrowego  
Jacek Magiera

BUILDER  
FOR THE  
YOUNG  
ENGINEERS

- 96** Biblioteki Revit dla Państwa firmy  
Wojciech Kozłowski
- 98** 3x TAK dla BIM

BUILDER  
FOR THE  
YOUNG  
ENGINEERS

- 104** Nowość – szkolenie „Technologia BIM”
- 106** Przedmiar BIM – ewolucja czy rewolucja?  
Stanisław Moryc

- 108** BIM w biurach projektowych  
Krystian Protchenko

- 110** Plan realizacji BIM  
Michał Zając

- 112** PROJEKTY ŚWIATA  
Autonomiczne pojazdy w cyfrowych miastach

- 114** Tu warto być