



Fot. M. Ozon

8

„Rok 2017 jest dla BAUKRANE wyjątkowy. Z firmy lokalnej staliśmy się profesjonalnym ogólnopolskim przedsiębiorstwem”. Daniel Pawłowski, Prezes Zarządu BAUKRANE Budownictwo



Fot. M. Ozon

### 8 WYWIAD Mamy ambitne cele

Rozmowa z Danielem Pawłowskim, Prezesem Zarządu BAUKRANE Budownictwo

### 12 INFORMACJE

## BIZNES

### 18 KOMENTARZ Nieoczywisty trend wzrostowy

Jan Styliński, Prezes Zarządu Polskiego Związku Pracodawców Budownictwa



### 20 DEBATA Odpowiedzialni za wszystko



Fot. arch. Datacomp

### 22 WYWIAD 30 lat w dobrej kondycji

Rozmowa z Andrzejem Tomaną, Wiceprezesem Zarządu Datacomp

### 24 Kolej na kolej Rozmowa z Maciejem Olkiem, Dyrektorem Oddziału Budownictwa Kolejowego Budimex

### 26 RAPORT Potencjał branży kolejowej

Bartłomiej Sosna

### 30 System monitorowania drgań SHM-V

Przemysław Rudziejewski-Rudziewicz



Fot. M. Ozon

### 32 WYDARZENIA BRANŻOWE Wyścigi przy Rewskim Szperku

Marcin Ozon

## BUDOWNICTWO

### 36 RYNEK

### 38 Efektywny przepływ informacji

Rafał Krzymowski



Fot. arch. MWarbud

### 40 PROFIL INŻYNIERA

Konrad Szopa, Warbud

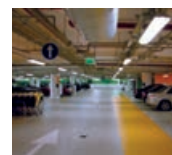


Fot. M. Pańtak

### 42 Kładki dla pieszych

Marek Pańtak

### BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS



Fot. H. Michalak

### 48 Garaże wielostanowiskowe

Hanna Michalak



Fot. P. Noakowski, G. Zientalski

### 52 Diagnoza powstania zarysowań

Piotr Noakowski, Grzegorz Zientalski



Fot. arch. UM Leszno

### 54 METAMORFOZY Wielowątkowy proces ożywiania

Michał Cieślak

### 58 Jak zatrzymać ciepło w domu?

Paulina Gorgos, Łukasz Maślanka

### 60 Ocieplenie na ocieplenie – na jakich warunkach?

Paweł Gaciek

### 63 Z miłości do mostów

Rozmowa z Anną Banaś, Adiunktem na Politechnice Gdańskiej, Opiekunem Koła Naukowego Młodych Mostowców MOST WANTED



Fot. arch. Belard

26

Znacząca część firm budowlanych z branży kolejowej ocenia swój park maszynowy jako niewystarczający do realizacji rosnącej liczby robót kolejowych. Jednocześnie tylko 15% firm wykonawczych jest zdania, że Krajowy Program Kolejowy uda się zrealizować w 90% lub więcej.

## NAUKA I BUDOWNICTWO

**64** Głos Rady  
Jadwiga Fangrat

BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS



Fot. arch. autorów

**66** Fasady metalowo-szklane  
Katarzyna Kosieradzka, Ewa Kozicka, Jan Stępniewski, Izabela Dmowska



Fot. J. Gierczak

**70** Zwichrzenie belek  
Sebastian Balcerowiak, Wojciech Chojnacki, Jędrzej Dobrzański

**74** Badania zużytych opon do wykorzystania w budownictwie  
Aleksander Duda, Dariusz Sobala

**78** FEM based analysis of wing wall to culvert connection  
Pavlo Voitenko, J. Brian Anderson

**82** Badania i rozwój w świetle polityki innowacyjnej  
Jadwiga Fangrat, Jan Sieczkowski

## BUDOWNICTWO SPORTOWE

**86** INFORMACJE



Fot. arch. Stadion Śląski

**88** Legenda rodzi się na nowo  
Adam Pawlicki



## BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE

**+** dodatek branżowy

**96** PREZENTACJA Z OKŁADKI  
Mieszkanie plus prefabrykacja  
Rozmowa z Przemysławem Borkiem, Prezesem Zarządu Pekabex BET

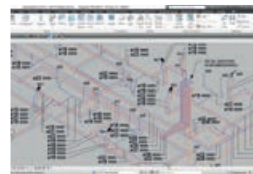


Fot. arch. BGKN

**98** Rynek mieszkaniowy bije kolejne rekordy  
Beata Tomczak

**102** Mieszkanie dla rozwoju  
Ewa Syta

**101** BIM w projektowaniu mieszkaniówki



Fot. arch. AEC Design

**106** BIM w projektach instalacji sanitarnych i HVAC



Fot. arch. Polbruk

**108** Nawierzchnie, które odmieniają przestrzeń  
Agnieszka Rakowska

**110** Tu warto być