

# PRZEGLĄD budowlany

„Przeгляд Budowlany” – czasopismo naukowo-techniczne od roku 1929 promujące polski przemysł budowlany, właścicielem jest Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, którego celem jest transfer wiedzy z zakresu inżynierii lądowej do praktyki budowlanej w zakresie planowania inwestycji, wykonawstwa, projektowania i utrzymania obiektów budowlanych z zastosowaniem nowoczesnych materiałów i technologii informatycznych.

#### Czasopismo publikuje:

- oryginalne artykuły prezentujące rozwiązania problemów naukowo-technicznych ze wszystkich specjalności inżynierii lądowej i architektury,
- informacje o nowych normach i kierunkach ich zmian,
- informacje promujące nowoczesne materiały i technologie, w tym technologie informatyczne (np. BIM),
- prezentacje nowych inwestycji i zastosowań nowoczesnych technologii,
- informacje na temat działalności Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, w szczególności Zarządu Głównego PZITB i poszczególnych oddziałów, w tym informacje o planowanych i odbytych wydarzeniach,
- materiały dotyczące konferencji naukowo-technicznych,
- prezentacje prac dyplomowych oraz innych prac technicznych podejmowanych przez studentów kierunku Budownictwo.

#### Główne obszary tematyczne to:

- nowe technologie i materiały dla budownictwa, szczególnie rozwiązania ekologiczne,
- ocena stanu technicznego, wzmocnienie i renowacje obiektów budowlanych,
- badania służące rozwiązywaniu problemów technicznych inżynierii lądowej,
- narzędzia informatyczne służące procesowi budowlanemu,
- prawo budowlane,
- zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi,
- kształcenie kadr dla budownictwa,
- bezpieczeństwo pracy w budownictwie.

#### Artykuły problemowe są recenzowane.

Zgodnie z komunikatem Ministra Edukacji i Nauki z 1 grudnia 2021 r. autor za publikację artykułu w „Przeглядzie Budowlanym” uzyskuje 40 pkt.

„Przeгляд Budowlany” jest rejestrowany w bazie danych o zawartości polskich czasopism technicznych BazTech, Index Copernicus Journals Master List oraz POL-index.

Redakcja: ul. Świętokrzyska 14 A,  
00-050 Warszawa

tel./faks: (22) 826-67-00

Internet: [www.przeглядbudowlany.pl](http://www.przeглядbudowlany.pl)

Wersja papierowa czasopisma

jest wersją pierwotną

#### Redaktor Naczelna:

mgr inż. Grażyna Furmańczyk-Ziemińska

biuro@przeглядbudowlany.pl

Marketing i reklama: [reklama@przeглядbudowlany.pl](mailto:reklama@przeглядbudowlany.pl)

Korekta: mgr inż. Teresa Jędrzejewska

Wydawca: Fundacja PZITB

ul. Świętokrzyska 14 A, 00-050 Warszawa

Przewodniczący Fundacji: mgr inż. Ryszard Trykosko

Prezes Zarządu Fundacji: mgr inż. Wiktor Piwkowski

Dyrektor wydawnictw: prof. dr hab. inż. Wiesław Trąmpczyński



## 1 Spis treści

### 3 Od przewodniczącej Marii Kaszyńskiej

## POŻEGNANIE

### 5 Prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz

## WYDARZENIA

### NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- 10 Stowarzyszenie MIWO działa już 25 lat – Jolanta Ciesielska
- 12 Międzynarodowa Konferencja BSD2022 – Monika Siedlecka
- 14 XXII Konferencja Naukowo-Techniczna KONTRA 2022 – Beata Jaworska
- 16 Bezpieczeństwo Pracy na Śląskich Budowach – Małgorzata Jędrzejczyk
- 18 Projekty interdyscyplinarne na PK
- 19 Seminarium „Praktyczne aspekty dekarbonizacji w produkcji materiałów budowlanych”
- 20 Akty nominacyjne dla członków Rady Naukowej „PB”
- 21 Jubileusz 80-lecia prof. Janusza Kaweckiego
- 22 CUTOB PZITB w Poznaniu na targach BUDMA 2023 – Mariusz Sprutta
- 23 II Konferencja Naukowo-Techniczna „Bezpieczeństwo Pożarowe Obiektów Budowlanych” – Marcin Chybiński, Łukasz Polus
- 24 Bezpieczeństwo to fundament w budownictwie

## RYNEK BUDOWLANY

### REWITALIZACJE

- 26 Nowoczesne budownictwo sportowe – rewitalizacja Ośrodka Hutnik – Iga Ignaczak, Ewa Kawczyńska

### INWESTYCJE

- 28 Budimex zrealizuje Gazociąg Warszawski dla Gaz-System

## ARTYKUŁY PROBLEMOWE

### KATASTROFY BUDOWLANE

- 30 Analiza zagrożenia, awarii i katastrof budowlanych oraz rola rzeczoznawców w ich likwidacji – Leonard Runkiewicz

### KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY

- 39 Ocena pracy żelbetowej konstrukcji podziemnego zbiornika na wodę – Łukasz Drobiec, Faustyn Recha
- 47 Uszkodzenia korozyjne spawanych ram stalowych w hali targowej z 1938 roku – Janusz Fronczyk, Anna Halicka
- 54 Wybrane zagadnienia dotyczące obliczania powierzchni zabudowy i powierzchni użytkowej budynków – Andrzej Pogorzelski, Jan Sieczkowski
- 59 W sprawie poprawy dostępności budynków mieszkalnych wielkopłytowych dla osób z ograniczoną sprawnością ruchową – Marcin Kanoniczak

### OZE

- 66 OZE przyszłością ciepłownictwa systemowego – Karolina Talarek, Tomasz Garbowski

### GEOTECHNIKA

- 76 MIX technologii w służbie rewitalizacji – Urszula Tomczak
- 82 Wzmocnienie terenu pod budowlę na terenach osuwiskowych na przykładzie Skarpy Wiślanej – Natalia Gasik-Kowalska, Piotr Grysztanowicz

**Rada Naukowa**

prof. nadzw. dr hab. inż. Tomasz Z. Błaszczyński  
 prof. dr hab. inż. Ewa Błazik Borowa  
 dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz  
 prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski  
 prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielewski  
 prof. dr hab. inż. Jan Deja  
 prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec  
 dr hab. inż. Wojciech Drozd  
 dr inż. Robert Geryto  
 dr hab. inż. Tomasz Godlewski  
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Furtak  
 prof. dr hab. inż. Stanisław Gaca  
 prof. dr hab. inż. Wiesława Głodkowska  
 prof. dr hab. inż. Bożena Hoła  
 prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka  
 prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska  
 prof. dr hab. inż. Robert Kowalski  
 prof. dr hab. inż. Henryk Nowak  
 dr hab. inż. Beata Nowogońska  
 prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
 dr hab. inż. Jolanta Prusiel  
 prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina  
 dr hab. inż. Teresa Rucińska  
 prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz  
 dr hab. inż. Barbara Rymśza  
 dr hab. inż. Marek Salamak  
 prof. dr hab. inż. Dariusz Skorupka  
 prof. dr hab. inż. Anna Sobotka  
 dr hab. inż. Jacek Szer  
 prof. dr hab. inż. Wiesław Trąpczyński  
 dr hab. inż. Ryszard Walentyński  
 prof. Wiktor Kwasza, Hnidiac Institute of Building, Lwów  
 prof. dr hab. inż. Bogdan Nazarewicz, Politechnika Lwowska  
 prof. dr-ing. Piotr Noakowski, Technische Universität Dortmund  
 prof. dr inż. Andrzej Nowak, dr h.c. Auburn University, Alabama  
 prof. Hartmut Pasternak, BTU Cottbus, Niemcy  
 doc. dr inż. Wojciech Roszak, Lund University, Szwecja

**Rada Programowa Czasopism i Wydawnictw PZITB w kadencji 2020-2024****Przewodnicząca:** prof. dr hab. inż. Anna Halicka**Wiceprzewodniczący:** prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka**Sekretarz:** dr hab. inż. Teresa Rucińska

prof. dr hab. inż. Jan Bień

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

dr hab. inż. Lidia Buda-Ożóg

dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska

dr hab. inż. Jacek Domski

prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska

dr hab. inż. Marta Kadela

mgr inż. Roman Lulis

dr hab. inż. Beata Nowogońska

dr hab. inż. Jolanta Prusiel

prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina

prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz

dr hab. Małgorzata Ulewicz

**Kolegium Redakcyjne:**

dr inż. Piotr Knyziak

dr inż. Paweł A. Król

dr hab. inż. Roman Marcinkowski

mgr inż. Jan Sieczkowski

dr hab. inż. Anna Szymczak-Graczyk

**Redaktor statystyczny:** dr inż. Barbara Ksit**Redaktor językowy:** mgr inż. Piotr Szymczak**Okladka:** Archiwum Builder

Cena 1 egz. 44,00 zł (plus 8% VAT)

Prenumerata i sprzedaż: tel./faks: (22) 826-67-00

**DTP:** mediaNOVA Jacek Gacukowicz **Drukarnia:** Edit

Materiałów niezamówionych redakcja nie zwraca i zachowuje sobie prawo do skrótów, zmian tytułów i wprowadzania skrótów tytułów. Nie ponosi też odpowiedzialności za treść reklam.

## ■ BIM

- 88** Poziom wdrożenia technologii BIM w procesie kształcenia budowlanego w Polsce – Jacek Zabielski, Artur Juszczyk

## ■ PRAWO

- 95** Prawne aspekty współczesnych wyzwań rynku mieszkaniowego i powiązanych z nim uchybień – pojęcie „patodeveloperki” – Katarzyna Kaim, Robert Kruzel

## ■ REMO 2022

- 99** Diagnostyka cienkościennych żelbetowych sklepień kolebkowych w budynku zabytkowym. Część II – Tomasz Majewski, Maciej Niedostatkiwicz  
**104** Diagnostyka i naprawy dylatacji konstrukcyjnych w płytach posadzkowych. Część II – Sylwia Świątek-Żołyńska, Maciej Niedostatkiwicz

## ■ INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH

- 110** Analiza wykorzystania kontenerów morskich w budownictwie mieszkaniowym w kontekście gospodarki cyrkulacyjnej. Część II – Martyna Skorupa, Anna Sobotka  
**118** Realizacja kontraktów budowlanych w systemie project management – studium przypadku. Część II – Magdalena Rogalska, Zdzisław Hejducki

## ■ BUDIN 2023

- 121** Budownictwo o obiegu zamkniętym w zamówieniach publicznych na roboty budowlane – Edyta Plebankiewicz  
**125** Izolacyjność termiczna papierowych przegród budowlanych – Paweł Noszczyk, Agata Jasiołek, Jerzy Łątka

## ■ PRACE DYPLOMOWE

- 129** Badanie właściwości betonów transparentnych – Abel A. Belay, Julita Krassowska

*Naszemu Czytelnikom, Autorom, Przyjaciołom  
 życzymy dużo zdrowia i spokoju  
 z okazji Świąt Wielkanocnych*

*Redakcja  
 „Przełądu Budowlanego”*

