

„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 Nauki z 5 stycznia 2024 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, Crossref, Google Scholar 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](mailto:biuro@przeглядbudowlany.pl)

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

Redaktor językowy: 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 wydawnictwa: prof. dr hab. inż. Wiesław Trąmpczyński



## 1 Spis treści

### WYDARZENIA

#### NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- 3 Świąteczne posiedzenie ZG PZITB – Grażyna Furmańczyk-Ziemińska
- 4 XXXIV Konkurs PZITB Budowa Roku 2023
- 6 Nagroda PZITB im. prof. Aleksandra Dyżewskiego – Roman Marcinkowski
- 8 Sympozjum i Zjazd Rady Polskich Inżynierów w Ameryce Północnej – Andrzej S. Nowak, Maria Kaszyńska
- 11 XIV Konferencja Naukowo-Techniczna „Budownictwo w Energetyce” – Grażyna Furmańczyk-Ziemińska
- 12 Październikowe aktywności KM PZITB SGGW – BUDOWEEK 2024 – Elżbieta Gortych, Katarzyna Sęk
- 13 Profesor Maria Kaszyńska przewodnicząca PZITB – Osobowością Nauki 2024
- 14 „Srebrna Góra” – miejsce z tradycją – Joanna Niedziela, Magdalena Kurdziel
- 15 „Renowacja Budynków i Modernizacja Obszarów Zabudowanych” – Beata Nowogońska
- 16 Uroczystość jubileuszowa 85-lecia urodzin prof. Włodzimierza Martinka – Nabi Ibadov
- 17 Konferencja ICAIAME 2024 – Nabi Ibadov
- 18 Perspektywy i wyzwania rynku betonu towarowego – Justyna Piotrowska-Łój
- 19 Bezpieczeństwo pracujących na budowie – Okręgowy Inspektorat Pracy we Wrocławiu
- 20 XXVI Warsztaty Nadzoru Budowlanego oraz II Konferencja Naukowa „Turystyka militarna”, Wałcz 2024 – Zbigniew Augustyniak
- 22 Konkurs na najlepsze prace dyplomowe PZITB Wrocław – Szymon Karczewski
- 23 Podsumowanie Gali 90-lecia PZITB – Szymon Karczewski
- 24 Jubileusz 60-lecia „Budowlanki” – Grażyna Furmańczyk-Ziemińska
- 26 Rada Społeczna Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej
- 27 Budownictwo zrównoważone infrastruktury transportowej (BIT) na Politechnice Wrocławskiej
- 28 Zmiany w zarządzie i radzie nadzorczej Unibep
- 29 „Nowa Ja” – najlepsza Konferencja dla Kobiet w budownictwie – Anna Żmuda
- 30 II Kongres Budownictwa Polskiego – Okrągły Stół Kobiet „Rola Kobiet w Budownictwie” – Grażyna Furmańczyk-Ziemińska
- 31 Forum Kobiet – przyszłość należy do Ciebie
- 32 Kampania „TERMOMODERNIZACJA + DOBRY MONTAŻ”

### RYNEK BUDOWLANY

- 33 Infrastruktura, kolej, atom – Budimex buduje przyszłość Polski – rozmowa z prezesem Arturem Popko

### ARTYKUŁY PROBLEMOWE

#### KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY

- 36 Znaczenie postępowania diagnostycznego dla podejmowania racjonalnych działań utrzymaniowych i remontowych konstrukcji budowlanej – Anna Hoła, Jerzy Hoła
- 40 Modelowanie rzeczywistych warunków pracy strefy cokołowej w budynkach zabytkowych z wykorzystaniem badań termograficznych – Barbara Ksit, Stanisław Sitarz, Beata Nowogońska
- 44 Kryterium głębokości przemarzania w projektowaniu ociepleń od wewnątrz – Bożena Orlik-Koźdoń

**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 Gryspanowicz  
 dr inż. Piotr Knyziak  
 dr inż. Paweł A. Król  
 dr inż. Wioletta Jackiewicz-Rek  
 mgr inż. Jan Sieczkowski  
 dr hab. inż. Anna Szymczak-Graczyk

**Redaktor statystyczny:** dr hab. inż. Barbara Ksib

**Okładka:** BUDIMEX SA

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.

- 49** Ocena stopnia degradacji biologicznej więźby dachowej zabytkowego kościoła – studium przypadku, badania in situ  
 – Agnieszka Grzybowska, Dariusz Bajno
- 54** Zespoleńcetonu zwykłego z lekkim betonem kruszywowym w świetle badań i procedur projektowych – Michał Goldyn, Tadeusz Urban
- 60** Domy modułowe dla powodziarzy – Andrzej Kysiak
- 65** Znaczenie kratownic w strunobetonowych zespolonych stropach panelowych  
 – Rafał Krzywoń, Kinga Olszewska
- 70** Wydajność pracy podbijarek torowych w cyklu rocznym  
 – Filip Janowiec, Patrycja Giza
- 74** Prace remontowe betonowych posadzek przemysłowych. Część II  
 – Sylwia Świątek-Żołyńska, Maciej Niedostatkiwicz
- 79** Projektowanie cieplne złączy budynków w różnych standardach energetycznych – Krzysztof Pawłowski
- 84** Hałaśliwość nawierzchni drogowych a jej właściwości przeciwoślizgowe  
 – Tomasz Mechowski, Przemysław Harasim
- 88** Połączenia na płytki kolczaste wzmocnione płytkami perforowanymi i gwoździami – Angelika Raczak
- 93** Diagnostyka konstrukcji wielkopłytych – podsumowanie badań własnych  
 – Maciej Wardach

**INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH**

- 98** Wykorzystanie bezałogowych statków powietrznych w procesie kontroli obiektów budowlanych – studium przypadku – Tomasz Nowobilski, Marian Persona, Maciej Nowobilski, Bożena Hoła
- 102** Przegląd metod przygotowania raportów technical due diligence na potrzeby zakupu nieruchomości komercyjnych – Marcin Waga, Elżbieta Radziszewska-Zielina, Bartłomiej Sroka
- 107** Perspektywy zarządzania ryzykiem ekologicznym w budownictwie drogowym – Jadwiga Bizon-Górecka, Jarosław Górecki
- 112** Optymalne planowanie budowlanego, wieloobiektowego przedsięwzięcia drogowego z użyciem algorytmu przeszukiwania genetycznego  
 – Michał Podolski

**EKOLOGIA A BUDOWNICTWO**

- 117** Certyfikat Planet Friendly jako kompleksowy i wielokryterialny system certyfikacji ekologicznej budynków. Część I. Zasady  
 – Tomasz Błaszczyński, Andrzej Spoz, Janusz Signetki, Dariusz Stasik
- 122** Kompozyty na bazie grzybni – potencjalnie możliwy do zastosowania w budownictwie biomateriał spełniający wymagania zrównoważonego rozwoju. Część II – Anna Jurkiewicz, Jan Kubica
- 127** Ślad węglowy w budownictwie – ekologiczna wizja przyszłości – Michał Ciuća

**RENOWACJE**

- 131** Analiza wykonanych prac renowacyjnych oraz pojawiających się uszkodzeń w trakcie eksploatacji fortyfikacji twierdzy Kraków – Marcin Kowalik, Wojciech Drozd, Jan Dziechciowski

**PRAWO BUDOWLANE**

- 136** Samowola budowlana jako przyczyna katastrof budowlanych  
 – Mateusz Thomas, Jacek Szer

**PRACE DYPLMOWE**

- 140** Obliczeniowa oraz doświadczalna ocena nośności zakładkowych połączeń spawanych – Przemysław Krystosik, Paweł Henning