

# PRZEGLĄD budowlany

Marzec-Kwiecień 2026

„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  
Wersja papierowa czasopisma  
jest wersją pierwotną

#### Redaktor Naczelna:

mgr inż. Grażyna Furmańczyk-Ziemska  
biuro@przeглядbudowlany.pl

**Marketing i reklama:** reklama@przeглядbudowlany.pl

**Redaktor językowy:** mgr inż. Teresa Jędrzejewska

**Wydawca:** Fundacja PZITB

ul. Świętokrzyska 14 A, 00-050 Warszawa

Przewodniczący Fundacji: mgr inż. Dariusz Blocher  
Prezes Zarządu Fundacji: mgr inż. Ryszard Trykosko



## 2 Spis treści

### WYDARZENIA

#### NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- 4 Konferencja MPPZ 2025 – infrastruktura transportowa wobec wyzwań klimatycznych – Adam Wysokowski
- 6 Jubileusz 80-lecia urodzin prof. dr. hab. inż. Wiesława Buczkowskiego – Anna Szymczak-Graczyk
- 8 V Konferencja Naukowo-Techniczna „Bezpieczeństwo Pożarowe Obiektów Budowlanych” – Marcin Chybiński, Łukasz Polus
- 10 I Ogólnopolska Konferencja „Dzień Wielkiej Płyty” – Marlena Kucz, Marcin Kanoniczak
- 13 Jubileusz 70-lecia Instytutu Badawczego Dróg i Mostów
- 14 Forum Kobiet 2026 – inspiracja i praktyczna wiedza dla przyszłych inżynierek – Katarzyna Nowak
- 15 Nowa Ja, budownictwo, które działa mądrzej – Agata Chorzempa
- 16 Nie! Bezpieczna budowa
- 17 Moderna PORR: partnerstwo dla prefabrykacji i przyszłości budownictwa
- 18 Jubileusz 80 Lat Kształcenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie – Grzegorz Majewski, Eugeniusz Koda, Janusz Kubrak

### RYNEK BUDOWLANY

- 20 Stan cieplno-wilgotnościowy osadzenia okien i drzwi w murach – Jerzy Bogdan Zembrowski

### POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE

- 24 Prace na wysokości – pierwszy temat w cyklu o Standardach Bezpieczeństwa Porozumienia dla Bezpieczeństwa w Budownictwie – Urszula Gawrysiak
- 26 Standardy Bezpieczeństwa
- 35 Branża budowlana ponownie razem na rzecz bezpieczeństwa

### ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- JUBILEUSZ 200-LECIA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ – STUDENCKI RUCH NAUKOWY NA WIL PW
- 36 Słowo wstępne od Dziekana – Andrzej Garbacz
- 37 Sukces ma wielu autorów. Studencki ruch naukowy jako siła Wydziału – Wioletta Jackiewicz-Rek
- 38 Droga do zawodu inżyniera budownictwa na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej – Małgorzata Superczyńska
- 41 U progu 40-lecia Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych – Andrzej Oniszczuk
- 45 Sukcesy interdyscyplinarnych zespołów studentów Politechniki Warszawskiej w konkursie SPB – wzorowa współpraca architektów i konstruktorów – Piotr Knyziak
- 48 Międzywydziałowy projekt interdyscyplinarny BIM – czyli Project Based Learning w dydaktyce Wydziału Inżynierii Lądowej i Politechniki Warszawskiej – Ireneusz Czmocho
- 56 Projektowanie bez doświadczenia, nauka na błędach. Ćwiczenia laboratoryjne na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej – Bartłomiej Piróg, Widurska, Kinga Kapuścińska, Maria Włodarczyk, Robert Kowalski
- 61 Ogólnopolski sukces konkursu „Dźwigar w Dechę 2026” organizowanego przez Wydział Inżynierii Lądowej oraz Koło Naukowe Konstrukcji Metalowych – Wiktoria Matyga, Zofia Tylman, Paweł Galemba, Dominik Pacholec, Maciej Cwyl
- 64 Koło Naukowe Mostowców Politechniki Warszawskiej – wspólne sukcesy na polu mostowo-tunelowym – Wojciech Karwowski, Szymon Napiórkowski, Paweł Pachla
- 70 Interdyscyplinarne projekty Międzywydziałowego Koła Naukowego Smart City na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej – Karol Duszczyk, Bartosz Bagiński, Bartosz Jaworski, Natalia Kaniecka, Jakub Romański, Izabella Wątor, Dorota Wolińska
- 74 Koło Naukowe BIMgo – od początku i od środka, a zatacza coraz większe kręgi – Ireneusz Czmocho, Emilia Dudzińska, Kamil Grzebalski, Krzysztof Kaczor, Weronika Kowal-Szabelska, Jakub Milczarek, Michał Nowakowski, Jakub Walendzik
- 78 „WILbołtka” w konkursie Krakow Concrete Canoe Challenge – Aleksandra Derda, Jakub Zabawski, Zuzanna Miecznikowska, Maciej Bielecki, Maciej Kalinowski

**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 Geryło  
 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 Rymsza  
 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. dr hab. inż. Adam Wysokowski  
 prof. Wiktor Kwasza, Hnidiec 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 2024–2028**

**Przewodnicząca:** prof. dr hab. inż. Anna Halicka

**Wiceprzewodniczący:** prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka

**Wiceprzewodnicząca:** dr hab. inż. Teresa Rucińska

**Sekretarz:** dr inż. Joanna Laskowska-Bury

mgr inż. Włodzimierz Babczyński

dr hab. inż. Bernadeta Dębska

dr hab. inż. Jacek Dowski

prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska

dr hab. inż. Marta Kadela

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Marlena Kucz

dr hab. inż. Beata Nowogońska

dr hab. inż. Jolanta Prusiel

prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina

dr hab. inż. Elżbieta Szafranko

dr hab. Małgorzata Ulewicz

prof. dr hab. inż. Tadeusz Urban

dr hab. inż. Ryszard Walentyński

prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski

**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 Ksit

**Okladka:** Jubileusz 200-lecia Politechniki Warszawskiej

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 srodtytułów. Nie ponosi też odpowiedzialności za treść reklam.

**ARTYKUŁY PROBLEMOWE**

- 83** Wpływ nanomodifikatora TiO<sub>2</sub> na skurcz wczesny betonu – Aleksandra Derda, Wioletta Jackiewicz-Rek
- 86** Budowla historyczna – współczesny projekt: żelbetowa konstrukcja ponadczaszowej murowej budowli sakralnej – Kinga Kapuścińska, Maria Włodarczyk
- 90** Od tradycji do automatyzacji. Zastosowanie modelowania parametrycznego w projektowaniu konstrukcji żelbetowych na przykładzie budynku laboratorium – Bartłomiej Piróg, Maria Włodarczyk
- 94** Ocena wykwitów na powierzchni barwionego betonu architektonicznego za pomocą autorskiej metody analizy obrazu – Jakub Zabawski, Wioletta Jackiewicz-Rek
- 102** Badania doświadczalne zarysowania płyt na podłożu sprężystym poddanych lokalnemu obciążeniu – Rafał Roszczenko, Adrian Saczko, Monika Urbaniak, Kornelia Bińczyk, Szczęsna Patrycja, Maria Włodarczyk, Marcin Gajewski
- 108** Analiza zagadnienia korozji biologicznej w budownictwie wielkopłytowym – Agnieszka Kaliszek-Wieteka, Zofia Wlazłowska, Ewa Ludwiszewska, Julia Piotrowska
- 113** Trajektorie i warstwie naprężeń głównych oraz ekstremalnego ścinania w belce o przekroju teowym wykonanej z materiału jednorodnego – Filip Skwarek, Aleksander Szwed, Inez Kamińska
- 116** Analiza numeryczna kasetonów elewacyjnych wykonanych z aluminium, stali lub stali kortenowskiej – Maciej Cwyl, Paweł Galemba, Mateusz Konopka, Michał Prochera
- 119** Współczesne zastosowania okładzin z blach w ścianach wentylowanych – Maciej Cwyl, Paweł Galemba, Emil Komuda, Piotr Porycki, Michał Prochera
- 122** Wielka płyta – od innowacji do wyzwania – badania termowizyjne – Szymon Firłąg

**KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY**

- 126** Wpływ średnicy i ilości dozowania włókien polimerowych na wczesny skurcz zapraw cementowych – Karolina Iwańska, Adam Zieliński
- 130** Obliczanie odkształceń i naprężeń w przekrojach żelbetowych w zakresie nieliniowego pełzania – Krzysztof Klempka, Kamil Gryziec
- 136** Synergiczny wpływ dodatku lateksu SBR i metod pielęgnacji na redukcję skurczu zapraw cementowych – Małgorzata Lenart, Maciej Gruszczynski
- 141** Cement wieloskładnikowy sposobem na produkcję betonu o obniżonym śladzie węglowym – Albert Grajek, Wioletta Raczkiwicz, Kamil Bacharz
- 146** „Concrete Wyzwanie” – projektowanie składu mieszanek betonowych o niskim śladzie węglowym – Damian Kozak, Małgorzata Wójcik

**PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE**

- 152** O tendencjach w kształtowaniu architektonicznym stadionów do piłki nożnej – Aleksandra Torberntsson, Hanna Michalak, Jacek Kwiatkowski

**ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA**

- 157** Promieniotwórcze zagrożenia w budownictwie – Aleksandra Ubysz, Marek Maj, Andrzej Ubysz

**SZTUCZNA INTELIGENCJA**

- 161** Przegląd wybranych narzędzi sztucznej inteligencji wykorzystywanych w zarządzaniu realizacją inwestycji budowlanych – Mikołaj Mosiak, Agata Stec, Tomasz Nowobilski

**ENERGIA SŁONECZNA W BUDOWNICTWIE**

- 166** Wykorzystanie energii słonecznej w budownictwie w celu wzmocnienia efektu kominowego – Romana Antczak-Jarząbska

**PRACE DYPLMOWE**

- 172** Symulacja CFD oddziaływania wiatru na otwartą konstrukcję parkingu wielopoziomowego – Kacper Marciniak, Michał Gołdyn

**WSPOMNIENIA**

- 178** Prof. dr hab. inż. Piotr Konderla 1943–2025