

PRZEGŁĄD budowlany

Listopad-Grudzień 2025

„Przegląd 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, wzmacnianie 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 „Przeglądzie Budowlanym” uzyskuje 40 pkt.

„Przegląd 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.przegladbudowlany.pl
Wersja papierowa czasopisma
jest wersją pierwotną

Redaktor Naczelna:

mgr inż. Grażyna Furmańczyk-Ziemińska
biuro@przegladbudowlany.pl

Marketing i reklama: reklama@przegladbudowlany.pl

Redaktor językowy: mgr inż. Jędrzejewska

Wydawca: Fundacja PZITB

ul. Świętokrzyska 14 A, 00-050 Warszawa

Przewodniczący Fundacji: mgr inż. Dariusz Blocher

Prezes Zarządu Fundacji: mgr inż. Ryszard Trykosko



- 1 Życzenia
- 3 Od przewodniczącej PZITB Marii Kaszyńskiej
- 4 Spis treści

WYDARZENIA

NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- 10 Konferencja Krynicka pod hasłem Nowego Europejskiego Bauhausu – Barbara Klemczak
- 12 Ogólnopolski Zjazd Dziekanów kierunku Budownictwo
- 14 Podsumowanie Jubileuszu 80-lecia Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej – Adrian Różański, Tomasz Trapko, Monika Podworna
- 18 Relacja z XV Kongresu Stolarzy Polskiej
- 19 Unibep z SBB Energy rozpoczynają budowę nowoczesnego źródła ciepła dla PGE w Krakowie – Paweł Tabaka
- 20 ALSTAL zawiesił wiechę nad rozbudowywanym zakładem CANPACK
- 22 Instytut Techniki Budowlanej – wspieramy branżę budowlaną od 1945 r. – Sebastian Waliński

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY

- 24 Rozwiązania czujników w monitorowaniu korozji zbrojenia w betonie – Tomasz Jaśniok
- 28 Właściwości użytkowe i trwałość betonowych elementów nawierzchniowych z dodatkiem kruszywa luminescencyjnego – Robert Grygo
- 32 Dwukrotna relokacja kościoła pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Gliwicach – analiza i ocena zmian architektonicznych i konstrukcyjnych – Magda Tunkel
- 37 Ocena konstrukcji mostowej wobec planowanego drogowego transportu nienormatywnego o dużym ciężarze – Czesław Machelski, Maciej Hildebrand, Maksymilian Kliński
- 42 Łączenie różnych materiałów termoizolacyjnych na elewacji: aspekty ekonomiczne – Jakub Jędrzejczak, Mariusz Garecki, Jacek Michalak
- 47 Ocena efektywności rozwiązań konstrukcji dachowych w domach jednorodzinnych – Dorota Anielska, Edyta Plebankiewicz
- 52 Badania podatności konstrukcji z blach falistych – Czesław Machelski, Kamil Pawłowski, Zofia Zięba, Julia Nowak
- 55 Projektowanie smukłych słupów żelbetonowych o przekroju pierścieniowym i kołowym według Eurokodu 2 oraz ulepszonej metody numerycznej. Część II – Krzysztof Klempka
- 60 Aspekty projektowe, wykonawcze i eksploatacyjne budowli ochronnych w Polsce – ujęcie w kontekście analizy ryzyka – Maria Tunkiewicz, Marlena Anna Jurczak
- 64 Badanie wpływu infrastruktury mostowej na środowisko rzeki Dobrzyńki za pomocą metody RHS – Barbara Michalska, Jakub Jarosz
- 68 Odbudowa z zachowaniem elewacji na przykładzie obiektu zlokalizowanego w portugalskim Aveiro – Monika Siedlecka
- 72 Wpływ tworzywowych kruszyw recyklingowych na wybrane właściwości fizykomechaniczne betonów cementowych – Kornelia Nowak, Maria Ratajczak, Izabela Kłapiszewska
- 76 Czynniki wpływające na wytrzymałość na zginanie muru z bloczków z ABK – Adam Piekarczyk
- 80 Problem klawiszowania betonowych posadzek Przemysłowych – Jacek Ściagało, Katarzyna Ciesielczyk
- 85 Niesystemowe i indywidualne rozwiązania w zazielenianiu dachów – przykłady i praktyka projektowa – Jacek Krych, Jan Łukaszewicz, Beata Fortuna-Antoszkiewicz
- 89 Powierzchnia hiperboloidy jednopowłokowej obrotowej Panoramy Racławickiej – Karolina Banaszak
- 92 Mrozoodporność współczesnych zapraw renowacyjnych do zabytkowych murów – analiza porównawcza i badania cykli zamarzania i rozmrażania – Joanna Misiewicz

BIM

- 97 Drony w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych. Część II. Metodologia doboru urządzenia – Krzysztof Klepacz, Mariola Książek-Nowak, Aleksander Nicał, Paweł Nowak, Jerzy Rosłon
- 102 Platformy CDE w zarządzaniu pracami rozbiórkowymi. Część I – Aleksandra Radziejowska, Robert Bucóń
- 106 Koncepcja zastosowania BIM w badaniach okresowych osi komina stalowego – Paulina Piątek, Michał Sysiał, Krystian Sikorski, Rafał Licholai, Olga Skrzypczak

BHP

- 110 Diagnostyka podziemnych wyrobisk górniczych dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika w procesie adaptacyjnym. Część I. Założenia i metody planowania – Aleksandra Radziejowska, Tomasz Wieja

SKANOWANIE LASEROWE

- 115 Kontrola postępu prac budowlanych z wykorzystaniem danych pozyskanych za pomocą skanowania laserowego UAV na przykładzie robót ziemnych – Andrzej Michalczyk

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, Hnidec 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

prof. dr hab. inż. Jacek Domski

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. inż. Tadeusz Urban

dr hab. inż. Ryszard Walentyński

prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski

Kolegium Redakcyjne:

dr inż. Piotr Gryspanowicz

dr inż. Piotr Kryziak

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**Oktadka:** PERI Polska

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

śródtytułów. Nie ponosi też odpowiedzialności za treść reklam.

■ PRAWO**120** Wyroby budowlane w świetle najnowszych przepisów – rozporządzenie UE 2024/3110 – Jarosław Michałek**■ GEOTECHNIKA****127** Wpływ współczynnika Fröhlicha na rozkład naprężeń w jednorodnym ośrodku gruntowym – Magdalena Olszewska, Oliwier Kłakowicz, Mateusz Kozerski, Ewa Mospinek, Wiktoria Sucharzewska, Antonii Żygadło**■ PROJEKTOWANIE OPARTE NA DANYCH****132** Integracja zarządzania modernizacją i uczenia maszynowego w celu zaprojektowania zrównoważonego środowiska – Anna Stefańska, Małgorzata Kurcusz**■ INNOWACYJNA DZIAŁALNOŚĆ INŻYNIERA****137** Zastosowanie krzywych stożkowych Apoloniusza w innowacyjnej działalności inżyniera. Część II – Karolina Banaszak**■ ANALIZA PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO****141** Dostępność przestrzeni publicznych w polityce planistycznej Rzeszowa – analiza zapisów Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – Michał Stysiał, Paulina Piątek**■ KONFERENCJA NAUKOWA KRYNICA 2025****145** Wady zabytkowego drewna konstrukcyjnego – Joanna Drobiec, Beata Nowogońska, Karol Tomczak**150** Inwentaryzacja imperfekcji geometrycznych w hali magazynowej z przekryciem strukturalnym typu Mostostal – Michał Piątkowski**■ EKOLOGIA A BUDOWNICTWO****154** Certyfikat Planet Friendly jako kompleksowy i wielokryterialny system certyfikacji ekologicznej budynków. Część II. Przykłady – Tomasz Błaszczyński, Andrzej Spoz, Janusz Signetzi, Dariusz Stasik**159** Nowe trendy w produkcji cementowych płyt elewacyjnych – Wacław Brachaczek, Adam Chleboś**163** Remont i przebudowa Spichlerza Dworskiego Kossaków z zachowaniem siedliska nietoperzy – Janusz Juraszek, Roman Siry, Hubert Walusiak**167** Kopuła geodezyjna kontra wiatr: normy, MES i CFD w nowoczesnym projektowaniu – Katarzyna Jeleniewicz, Olga Szlachetka, Artur Piekarczyk**■ BUDIN 2025****171** Wykorzystanie energii słonecznej w celu poprawy efektywności energetycznej budynków – Magdalena Nakielska, Anna Kaczmarek**175** Przegląd zastosowania BIM w planowaniu przedsięwzięć budowlanych – analiza możliwości i wyzwań wdrożeniowych w Polsce – Mateusz Napiórkowski**180** BHP jako integralny element zarządzania ryzykiem w przedsięwzięciach budowlanych realizowanych przez jednostki sektora finansów publicznych – Urszula Solczak**■ REMO 2025****185** Zmiana warunków technicznych budynków od dnia 1 sierpnia 2024 r. Część II – Martyna Sługocka**189** Wyzwania podczas modernizacji obiektów dziedzictwa kulturowego w strefach sejsmicznych na przykładzie Pałacu Królewskiego w Genui – Marcin Szyszka**■ INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH****193** Propozycja podejścia systemowego w ocenie wariantów inwestycji kolejowych – Krzysztof Karol Kotecki**197** Analiza najczęściej wykonywanych istotnych i nieistotnych zmian podczas realizacji obiektu budowlanego na podstawie ustawy Prawo budowlane – Jan Kowalski, Marzena Lendo-Siwicka, Grzegorz Wrzesiński, Julia Pińkowska**200** Kluczowe czynniki powstawania roszczeń w przedsięwzięciach budowlanych w Polsce – wyniki badań ankietowych – Agnieszka Leśniak, Monika Górka-Stańczyk, Mirosław Kołodziejczuk**204** Prowadzenie robót budowlanych w czynnym zakładzie pracy w kontekście wyzwań i możliwości – Kazimierz Linczowski, Aleksandra Radziejowska**■ VII FORUM BUDOWLANE PŁOCK 2025****209** Charakterystyka właściwości stalowych drutów, splotów oraz prętów sprężających na podstawie PN-EN 1992-1-1:2024-05 i prEN 10138. Część I – Anna Jancy**213** Adaptacja budynków do funkcji biurowej – uwarunkowania środowiskowe i społeczne – Anna Taczalska-Rytniak