

PRZEGLĄD budowlany

Marzec–Kwiecień 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. 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



2 Spis treści

WYDARZENIA

NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- Polski Herkules 20-lecia Polski w UE dla przewodniczącej PZITB i przewodniczącego Rady Fundacji PZITB**
- Ekoszt – kompleksowe rozwiązanie do obsługi zleceń i kosztorysowania on-line – Athenasoft**
- ArCADia BIM 15 – nowa przełomowa wersja – INTERsoft**

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

JUBILEUSZ 80-LECIA BUDOWNICTWA NA POLITECHNICIE POZNAŃSKIEJ

- Utworzenie Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu – Jacek Pielecha**
- Osiemdziesiąt lat BUDOWNICTWA na Politechnice Poznańskiej – Józef Jaszcak**
- Metody monitorowania stanu technicznego konstrukcji drewnianych w budynkach zabytkowych – Zdzisław Pawlak, Piotr Marciniak, Ireneusz Wyczałek**
- Pasporty Materiałowe i Cyfrowe Pasporty Produktów jako wspomaganie zamkniętego obiegu budownictwa – Adam Glema, Joanna A. Pawłowicz**
- Praktyczne aspekty nadzoru nad wyposażeniem laboratorium badawczego – Monika Chuda-Kowalska**
- Ocena wpływu wymiarów próbek na wytrzymałość betonu samozagęszczalnego: badania polowe i laboratoryjne w odniesieniu do PN-EN 12504-1 – Łukasz Józefczyk, Zbigniew Pozorski, Tomasz Adamczuk**
- Porównanie tradycyjnych i nowoczesnych metod inwentaryzacji na przykładzie holu budynku A2 Politechniki Poznańskiej – Anna Knitter-Piątkowska, Maciej Urbaniak, Jan Wilak**
- Katastrofa dachu sali gimnastycznej w wyniku ekstremalnych opadów – analiza przyczyn, skutków i działań naprawczych – Maciej Przychodźki**
- Wstępna ocena nośności belki z drewna świerkowego za pomocą analizy numerycznej – Marcin Zieliński, Maciej Przychodźki, Marcin Chybiński, Łukasz Polus, Michał Guminiak**
- Projektowanie uniwersalne w odniesieniu do remontów i modernizacji budynków – Marcin Kanoniczak, Monika Siewczyńska, Marlena Kucz**
- Wady w robotach budowlanych – spojrzenie praktyczne w znaczeniu technicznym i prawnym – Marcin Gajzler, Jakub Banach**
- Ocena planowania i nadzoru nad działaniami operacyjnymi w świetle Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem ISO 45001 w przedsiębiorstwach budowlanych w Polsce – Piotr Nowotarski**
- System doradczy przy betonowaniu w obniżonej temperaturze – Andrzej Karłowski, Jerzy Paślawski**
- Preferencje pasażerów dotyczące planowania przystanków kolei aglomeracyjnych w świetle badań ankietowych – Krzysztof Karol Kotecki**
- Modelowanie przedsięwzięcia budowlanego w ujęciu BIM i klasyfikacji komponentów w aspekcie kompromisów konstrukcyjno-montażowych – Tomasz Wiatr**
- Efekt „białego słonia” w infrastrukturze sportowej – wyzwania i konsekwencje – Maria Kośmiejka**
- Wieloletnia kontrola geodezyjna mostu wiszącego Garbary w Poznaniu – Tomasz Berliński, Jerzy Jabłoński, Janusz Karlikowski, Robert Nowak, Wojciech Siekierski, Marek Przybyła, Ireneusz Wyczałek**
- Wybrane kierunki współczesnych innowacyjnych rozwiązań w drogach kolejowych – Włodzimierz Bednarek**
- Wykorzystanie bezałogowych statków powietrznych przy projektowaniu i utrzymaniu dróg – Marcin Bilski, Anna Małek**
- Awaria nasypu drogowego posadowionego na gruntach słabonośnych w dolinie rzeki – Michalina Flieger-Szymańska, Dorota Anna Krawczyk, Katarzyna Machowiak, Andrzej Wojtasik**

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. Wiesław Głódkowski
 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, 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. Jacek 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. Małgorzata Ulewicz

prof. dr hab. inż. Tadeusz Urban

dr hab. inż. Ryszard Walentyński

prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski

Kolegium Redakcyjne:

dr inż. Piotr Gryszpanowicz

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:** 80 lat Budownictwa na Politechnice Poznańskiej.

Fot. dr inż. Marlena Kucz, prof. PP

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.

86 Przegląd metod laboratoryjnych i mobilnych urządzeń pomiarowych stosowanych w diagnostyce nawierzchni eksploatowanych na sieciach drogowych – Przemysław Górnaś, Marta Mielczarek, Sylwia Fornalczyk, Andrzej Pożarycki, Mieczysław Słowik

90 Węzły przesiadkowe na trasie PST w Poznaniu i ich dostępność dla użytkowników ze szczególnymi potrzebami – Iwona Jankowiak, Michał Pawłowski, Elżbieta Plucińska, Jeremi Rychlewski

95 Przegląd i analiza podejścia projektantów do posadowienia domów jednorodzinnych w projektach udostępnionych przez GUNB – Adam Duda

JUBILEUSZ

100 Pięciolecie Katedry Budownictwa Ogólnego Politechniki Wrocławskiej – Krzysztof Schabowicz

REMO 2025

103 Problematyka napraw, wzmocnień i wymiany elementów konstrukcyjnych stropów w budynkach istniejących. Część I – Ryszard Antonowicz, Jacek Dudkiewicz

106 Zabezpieczenie detalu architektonicznego obiektu zabytkowego z zastosowaniem fotogrametrii. Część I – Anna Banaś, Maciej Niedostatkiwicz

109 Problemy konstrukcyjne związane z przebudową i rozbudową istniejącej hali przemysłowej na centrum sportowo-rekreacyjne – Grzegorz Dmochowski, Jerzy Szołomicki

112 Kompleksowa ocena stanu technicznego zabytkowego budynku na przykładzie Villi Colonia we Wrocławiu – Grzegorz Dmochowski, Jerzy Szołomicki

115 Diagnostyka elementów więźby dachowej w XV-wiecznym kościele w Sierotach – Joanna Drobiec, Beata Nowogońska

118 Odbudowa oficyny pałacu Tiele-Wincklerów w Bytomiu-Miechowicach – Łukasz Drobiec

123 Docieplanie dachów skośnych w kontekście efektywności energetycznej na przykładzie budynku jednorodzinnego – Wojciech Drozd, Tomasz Gurdek

126 Własności cieplne ścian w tradycyjnych budynkach z opoki – Aleksandra Gorączko, Marcin Gorączko, Paula Szczepaniak

129 Badania wilgotności. Część I. Przyczyny i skutki zawilgocenia murów – Tomasz Gorzelańczyk, Krzysztof Schabowicz

133 Badania wilgotności. Część II. Wybrane metody pomiaru wilgotności – Tomasz Gorzelańczyk, Krzysztof Schabowicz

137 Wpływ dobudowy budynku na stan kamienicy o konstrukcji tradycyjnej – Adam Klimek, Mateusz Napiórkowski

140 Problemy eksploatacji i napraw ścian osłonowych – Ołeksij Kopyłow

144 Problemy technologiczno-organizacyjne przy realizacji robót remontowych zabytkowej kamienicy – Renata Kozik, Patrycja Karcińska, Monika Górka-Stańczyk, Aleksandra Dziwura

147 Zarządzanie przedsięwzięciami remontowymi w obiektach dziedzictwa przemysłowego – studium przypadku elektrownia wodna – Aleksandra Kurowska, Beata Nowogońska, Dominik Rajchel

151 Badania zawilgocenia w obiektach budowlanych z wykorzystaniem współcześnie stosowanych technik pomiarowych – Tomasz Łakomy

154 Monitorowanie i kontrola procesu osuszania zawilgoconych przegród budowlanych – Bartłomiej Monczyński

157 Analiza cyfrowa i termograficzna zawilgocenia okładzin i ścian budynków po powodzi – Anna Ostańska, Anna Saj

160 Długoterminowe strategie renowacji budynków w wybranych krajach Unii Europejskiej – Edyta Plebankiewicz, Patrycja Karcińska, Jakub Grącki

163 Rola inżyniera budownictwa – rzeczoznawcy majątkowego w procesie szacowania szkód powodziowych – Monika Podworna, Mariola Ślusarek-Furgalska

166 Remont budynków mieszkalnych w zabudowie miejskiej Londynu – studium przypadków – Marek Sawicki, Adam Sawicki

169 Powódź w gospodarstwie domowym – postępowanie w przypadku nieprawidłowości rozwiązań prac remontowych budynku przedstawionych przez ubezpieczyciela; prawa ubezpieczonego – Agnieszka Sikorska, Krystian Sikorski, Rafał Lichoła, Izabela Skrzypczak, Anna Martyka

- 172** Odbudowa obiektów budowlanych na terenach popowodziowych – Martyna Sługocka
- 175** Procedura legalizacji samowoli budowlanej w obiektach zabytkowych – Martyna Sługocka, Mateusz Szymków
- 178** Modele pracy termoizolacji w obszarze wieńca w dachach z kratownic prefabrykowanych – Mateusz Smoczyk, Barbara Ksit, Anna Szymczak-Graczyk
- 181** Badanie wpływu zastosowania taśm stalowych i kompozytowych na ograniczenie przemieszczeń i odkształceń zginanych stalowych profili cienkościennych – Ilona Szewczak
- 184** Kosztorysowanie nowych rozwiązań wykonawczych w pracach remontowo-konserwatorskich w obiektach zabytkowych – Mateusz Szymków
- 187** Proces projektowania infrastruktury na potrzeby powodzi błyskawicznych na przykładzie zadania w gminie Camporosso (Liguria, Włochy) – Marcin Szyszka
- 190** Uszkodzenia podbudowy betonowych posadzek przemysłowych w następstwie zmian właściwości podłoża gruntowego – Sylwia Świątek-Żołyńska, Maciej Niedostatkiwicz
- 193** Konsekwencje zalania wodą powodziową dla ścian budynków ogrzewanych – Maria Wesołowska
- 196** Wpływ jakości wykonania na izolacyjność termiczną ściany jednowarstwowej z ABK – Maria Wesołowska, Daniel Liczkowski
- 199** Nieniszcząca diagnostyka zabytkowego sklepienia z wykorzystaniem georadaru i termografii – Błażej Woźny, Tomasz Ciborowski, Erwin Wojtczak, Magdalena Rucka, Sylwester Pluta, Paweł Stalmach

BUDIN 2025

- 203** Zastosowanie BIM oraz druku 3D w rozwiązywaniu problemów inżynierskich na przykładzie niepożądanego obrotu słupów wahadłowych – Mariusz Cesarz, Krzysztof Schabowicz
- 206** Rodzaje, przyczyny i skutki opóźnień w procesach budowlanych – Agnieszka Dziadosz, Mariusz Rejment, Igor Fojt
- 209** Nieniszczące określanie grubości i wytrzymałości na ściskanie betonowych elementów dostępnych jednostronnie na przykładzie Trzonolinowca – Tomasz Gorzelańczyk, Krzysztof Schabowicz
- 212** Metody kontraktowania robót budowlanych – Jarosław Konior
- 215** Optymalizacja dostępności światła naturalnego z wykorzystaniem metodyki modelowania parametrycznego na przykładzie budynku mieszkalnego – Rafał Lichołaj, Krystian Sikorski, Izabela Skrzypczak, Anna Martyka
- 218** Zmieniająca się struktura wiekowa kadry budowlanej w Polsce – Adrian Michalski, Michał Kropiewnicki, Krzysztof Ofierzyński, Sandra Ostałowska, Mariusz Szóstak
- 221** Znaczenie interpretacji termogramów w termicznej diagnostyce budynków – Henryk Nowak
- 224** Linia badawcza PM&VL7: Badania mechaniczne i trwałościowe złączy oraz ich wpływ na komfort wibroakustyczny, termiczny i mikroklimatyczny – Aneta Nowak-Michta
- 228** Dobrostan w branży budowlanej – Julita Petecka, Sandra Ostałowska, Mariusz Szóstak, Maciej Wasik
- 231** Wybrane rozwiązania konstrukcyjne domu energooszczędnego o konstrukcji drewnianej ze ścianą warstwową – Krzysztof Schabowicz, Jan Kubica, Janusz Brol, Bernard Kotala, Marek Węglorz, Roman Pilch
- 234** Kontrola jakości drogowego podłoża konstrukcyjnego z wykorzystaniem narzędzi BIM. Część I. Wprowadzenie i schemat metodyki badań – Elżbieta Szafranko, Magdalena Czyż, Maciej Lis
- 237** Zastosowanie egzoszkieletów w budownictwie – Mariusz Szóstak, Urszula Solczak
- 240** Optymalizacja zarządzania zasobami w cyklu realizacji roboty budowlanej z wykorzystaniem modelu Dynamiki Systemów – Grzegorz Śladowski, Bartłomiej Szewczyk, Bartłomiej Sroka
- 243** Rola Digital Twin w zarządzaniu i monitorowaniu budynków – zarys teoretyczny – Krzysztof Zima, Sebastian Biel, Ewelina Mitera-Kielbasa

REFERATY PREZENTOWANE NA KONFERENCJACH REMO I BUDIN

- 246** Streszczenia
- 254** Konferencje

