

„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

#### 1 NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- 4 Nowi przewodniczący w Oddziałach PZITB
- 5 O przyszłości i przeszłości – podsumowanie XXIII Zjazdu Młodej Kadry PZITB – Komitet Młodej Kadry PZITB
- 6 Wyzwania dla ochrony dóbr kultury w czasie konfliktu zbrojnego – 70-lecie Konwencji Haskiej – Marta Szuniewicz-Stępień
- 7 Etyka zawodowa w pracy inżyniera budownictwa tematem V Regionalnego Forum Inżynierskiego – POIIB
- 8 I Konferencja Naukowa Budownictwa, Architektury i Techniki – Grażyna Furmańczyk-Ziemińska
- 9 Nowości wydawnicze – Wybrane zagadnienia mechaniki konstrukcji w ujęciu algebry komputerowej i inteligencji obliczeniowej

### ARTYKUŁY PROMOCYJNE

- 10 Innowacyjne produkty Holcim jako rozwiązania współczesnych wyzwań w budownictwie – Łukasz Komorowski

### ARTYKUŁY PROBLEMOWE

#### KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY

- 12 Błędy projektowe i wykonawcze płyty fundamentowej garażu podziemnego Maciej Niedotatkiewicz, Tomasz Majewski
- 19 Odbudowa infrastruktury transportowej Słowenii z udziałem państw NATO – Ryszard Chmielewski, Andrzej Wolniewicz, Alicja Ostrowska, Erik Mikulski, Dawid Pęksa, Wojciech Huta
- 24 Wielokryterialny wybór przegród budowlanych z uwzględnieniem aspektu środowiskowego – Robert Bucóń, Sylwia Wysokińska
- 29 Perspektywy wdrożenia sztucznej inteligencji w produkcji prefabrykatów na potrzeby budownictwa – Aleksander Nicał

#### TERMOMODERNIZACJA

- 35 Docieplanie ścian zewnętrznych jako działanie termomodernizacyjne budynków – Krzysztof Pawłowski

#### OCHRONA ZABYTKÓW

- 39 Aspekty działań budowlano-konserwatorskich zrealizowanych w trakcie remontu ostrogów bramnych przy forcie „Kościuszko” twierdzy Kraków – Tomasz Piotr Mikoś

#### INNOWACYJNA DZIAŁALNOŚĆ INŻYNIERA

- 44 Zastosowanie krzywych stożkowych Apoloniusza w innowacyjnej działalności inżyniera. Część I – Karolina Banaszak

#### RENOWACJE 2024

- 48 XI Konferencja Naukowo-Techniczna „Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych” – Beata Nowogońska
- 49 Renowacja historycznego pałacyku Rosta (obecnie gmach Biblioteki Pedagogicznej) w Bielsku-Białej – Wacław Brachaczek, Adam Chleboś, Janusz Juraszek
- 54 Stan zachowania sklepień kryształowych w Polsce – Łukasz Drobiec
- 61 Wieś Buczyna jako przykład krajobrazu pogórniczego – Agnieszka Gontaszewska-Piekarz
- 64 Przebudowa dziedzictwa przemysłowego: analiza procesu renowacji Nowosolskiej Fabryki Nici „Odra” w Nowej Soli – Anna Kucharczyk-Biedniak
- 68 Strategie remontowe w obiektach zabytkowych na przykładzie pałacu w Białkowie – Aleksandra Kurowska, Beata Nowogońska
- 73 Infrastruktura młynarska na Prądniku Białym i Czerwonym w aspekcie rozwoju aglomeracji miejskiej Krakowa – Tomasz Michałowski
- 77 Pomosty budynku parkingowego – wskazówki dla skutecznego ograniczenia ugięć drogą poprawnej analizy i wykonawstwa – Piotr Noakowski
- 81 Propozycje rozwiązań modernizacyjnych budynków wieloblokowych w ocenie mieszkańców – studium przypadku działań przedprojektowych – Anna Ewa Ostańska

**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 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 Trąmpczyński  
 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. 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 inż. Barbara Ksit**Okładka:** XI Konferencja Naukowo-Techniczna „Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych”

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.

- 85** Wyzwania remontowe zabytkowych obiektów teatralnych na przykładzie Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie – Janusz Siudut, Elżbieta Radziszewska-Zielina
- 89** Wstępna ocena przyczyn złego stanu technicznego zabytkowego budynku drewnianego z wykorzystaniem modelowania i analizy strukturalnej – Grzegorz Śladowski, Wojciech Drozd
- 93** Możliwości adaptacyjne zabytkowej willi z II poł. XIX w. zlokalizowanej w Zielonej Górze – Krystyna Urbańska, Paweł Urbański
- 97** Problemy renowacji zabytkowych konstrukcji obiektów mostowych w aspekcie urządzeń obcych – Adam Wysokowski, Jerzy Howis

**KONTRA 2024****103 KONTRA 2024 „Trwałość budowli i ochrona przed korozją” – Piotr Wojciechowski**

- 104** Drobnowymiarowe elementy drewniane – typowe problemy eksploatacyjne i ich źródła – Grzegorz Adamczewski, Małgorzata Świeca, Amanda Zdybska
- 108** Efekt środowiskowy wykorzystania odpadowej mączki granitowej w betonie w aspekcie jego dekarbonizacji i trwałości – Adrian Chajec, Łukasz Sadowski
- 113** Analiza możliwości stosowania uzdatnionego pyłu z recyklingu betonu jako składnika głównego cementu – Magdalena Dobiszewska, Bogusław Lasek
- 117** Przykłady elektrochemicznej ekstrakcji chlorków i ochrony katodowej zbrojenia stropów parkingów wielopoziomowych – Lesław Hebda, Dorota Hebda, Daniel Białecki, Marcin Majewski
- 121** Adaptacja obiektów zabytkowych do współczesnych funkcji użytkowych – zastosowanie domieszek uszczelniających w pracach związanych z podbijaniem fundamentów – Krystian Sikorski, Krzysztof Knop
- 125** Wpływ mielonego granulowanego żużla wielkopiecowego na efekt napowietrzenia betonu – Beata Łaźniewska-Piekarczyk
- 129** Ocena stanu zachowania powłok ochronnych na stalowych elementach konstrukcyjnych w istniejącym moście wantowym – Teresa Stryszewska, Marta Dudek, Stanisław Kańka, Piotr Gwoździewicz, Sylwia Schoenowitz-Żuradzka

**Ekologia a Budownictwo**

- 133** Ekologizacja w regionalnym recyklingu odpadów Budowlanych – Przemysław Błaszowski, Andrzej Nagórny
- 136** Początki i ekologiczny rozwój technologii wykonywania wtórnych hydroizolacji poziomych metodą iniekcji chemicznej – Bartłomiej Monczyński, Tomasz Błaszczyński
- 141** Deklaracje środowiskowe wyrobów budowlanych w teorii i praktyce – Michał Piasecki
- 146** Architektoniczne projektowanie wstępne uwzględniające optymalizację układów konstrukcyjnych – Milena Wiercińska, Marcin Gryniwicz

**Konferencja Budownictwa Architektury i Techniki UTH**

- 150** Nowoczesne materiały i technologie Keramikplatte zastosowane w autonomicznej wiosce podmiejskiej z wykorzystaniem BIM – Andrzej Szymon Borkowski
- 154** Oświetlenie ulic w urbanistyce: wymagania i kryteria – Grzegorz Glinko, Marcin Chrzanowicz, Piotr Tomczuk
- 159** Oświetlenie uliczne jako element małej architektury miejskiej – Grzegorz Glinko, Marcin Chrzanowicz, Piotr Tomczuk
- 163** Ocena wyzwań związanych z ocieplaniem budynków zabytkowych – Wojciech Godziński
- 167** Nowoczesne budownictwo i oświetlenie – Human Centric Lighting – człowiek w centrum uwagi – Rafał Manowiecki
- 171** Wpływ warunków pielęgnacji betonu cementowego na jego podstawowe parametry – Patryk Przybylski
- 175** Forma architektoniczna a typ konstrukcji polskich budynków wysokościowych XXI w. Studium przypadku 10 najwyższych budynków w Polsce do roku 2024 – Milena Wiercińska, Mateusz Mazur

**Prace Dyplomowe**

- 180** Zastosowanie programu ATENA do numerycznej analizy odkształceń belek żelbetowych – Wiktoria Kosmała, Jacek Domski