

PRZEGLĄD budowlany

„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 Edukacji i Nauki z 17 lipca 2023 r. autor za publikację artykułu w „Przeглядzie Budowlanym” uzyskuje 70 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-Ziemińska
biuro@przeглядbudowlany.pl

Marketing i reklama: reklama@przeглядbudowlany.pl

Korekta: 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

- 4** Polscy inżynierowie na Alasce – Jan Plachta, Andrzej Nowak, Maria Kaszyńska

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

TECHNOLOGIE

- 6** Technologia mrożenia gruntu podczas budowy tunelu pod Świną – Teresa Rucińska, Janusz Kozanecki, Maciej Kokolus

KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY

- 11** Wykorzystanie wyników badań dynamicznych w ocenie stanu technicznego mostu kolejowego – Stefan Pradelok, Grzegorz Poprawa
- 16** Wpływ przewiązek skrajnych na moment krytyczny i nośność stalowych belek dwuteowych – Krzysztof Wierzbicki
- 20** Możliwości diagnostyki drewna zabytkowego na przykładzie badań więźby kościoła w Jastrzębiu-Zdroju – Joanna Drobiec, Beata Nowogońska
- 24** Hale i przekrycia łukowe szybkiego montażu – przegląd popularnych rozwiązań systemowych – Henryk Myrcik

SYSTEMY KOMINOWE

- 28** Analiza systemów kominowych i ich wpływ na środowisko w oparciu o normy polskie – Julia Graczyk, Barbara Ksit

ETICS

- 33** Mocowanie klejowe izolacji termicznej do podłoża w systemie ETICS – analiza wytycznych – Paweł Gaciek, Paweł Krause

GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA

- 38** Gruntowy rurowy powietrzny wymiennik ciepła w wentylacji jednorodzinnych, zrównoważonych budynków mieszkalnych – Aldona Skotnicka-Siepiak, Carles Serrat

RYNEK BUDOWNICTWA

- 42** Rynek budownictwa w Polsce w obliczu kryzysu wojny w Ukrainie – Patryk Przybylski, Stanisław Tkaczyk, Bartosz Mijas, Bartosz Grodzicki, Aleksandra Zawadzka

ZARZĄDZANIE

- 47** Elementy rachunkowości zarządczej w procesie realizacji kontraktu budowlanego – Agnieszka Leśniak, Mirosław Kołodziejczuk
- 52** Zarządzanie zasobami w realizacji przedsięwzięć budowlanych typu „kompleks operacji” – Weronika Piotrowska, Roman Marcinkowski

KONFERENCJA NAUKOWA KRYNICA 2023

- 56** Inżynieria przedsięwzięć budowlanych na konferencjach krynickich 2022 i 2023: dokąd zmierzamy? – Oleg Kapliński
- 61** Nośność usztywniająca szkieletowych ścian drewnianych wykonanych w systemie WCH – Janusz Brol, Rafał Hadera
- 66** Relokacja obiektów budowlanych – Wojciech Drozd, Franciszek Bolech
- 73** Perspektywy zastosowania betonu hydraulicznego w budownictwie pozaziemskim ze względu na konsystencję mieszanki – Magdalena Mrozek, Dawid Mrozek

ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM PRACY W BUDOWNICTWIE

- 77** Druga Konferencja Naukowo-Techniczna „Zarządzanie bezpieczeństwem pracy w budownictwie” – Bożena Hoła
- 90** Przyczyny wypadków i nieprawidłowości w doborze i stosowaniu środków BHP przy pracach na wysokości – Robert Bucóń, Wojciech Dziedzic

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 Rymasa
 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, 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 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 Knyziak
 dr inż. Paweł A. Król
 mgr inż. Jan Sieczkowski
 dr hab. inż. Anna Szymczak-Graczyk

Redaktor statystyczny: dr inż. Barbara Ksit

Redaktor językowy: mgr inż. Piotr Szymczak

Okladka: Warbud 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.

- 94** Wykorzystanie technologii sztucznej inteligencji ChatGPT v4.0 do sporządzania planu BIOZ dla wybranych robót budowlanych – Wojciech Drozd, Marcin Kowalik
- 99** Wypadek przy pracy a eksperyment rzeczoznawczy w opinii biegłego sądowego – Andrzej Dziedzic
- 105** Możliwości wdrożenia koncepcji Budownictwa 4.0 w obszarze BHP – Krzysztof Kaczorek
- 110** Wpływ pozostałości historycznej zabudowy na prowadzenie robót budowlanych – Maciej Król
- 115** Zasady zabezpieczeń budynków w obszarach ujawniania się ciągłych deformacji terenu – Katarzyna Kryzia
- 122** Możliwość wykorzystania wirtualnej rzeczywistości w szkoleniach BHP jako elementu cyklu Kolba – aktualny stan wiedzy – Mariusz Szóstak, Mateusz Napiórkowski
- 126** Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w procesie zarządzania bezpieczeństwem pracy w budownictwie – Tomasz Nowobilski, Bożena Hoła
- 131** Dynamiczne obowiązki pracodawcy w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy – Łukasz Paroń
- 135** Aspekty bezpieczeństwa użytkowania w procesie udostępniania zabytkowych wyrobisk – Tomasz Wieja, Aleksandra Radziejowska
- 140** Ocena nowoczesności prasy próżniowej wykorzystywanej w procesie wytwarzania cegieł ceramicznych – Jacek Selejda
- 144** Wyniki kontroli małych placów budów na Dolnym Śląsku – Jarosław Siegieda
- 149** Utrudnienia w realizacji inwestycji tramwajowych z uwagi na zagrożenia wynikające z zachowań osób trzecich – Magdalena Skiba
- 153** Formalne i praktyczne kwalifikacje koordynatora bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie budowy – Dariusz Smoliński
- 157** BIOZ w logistyce zaopatrzenia budowy w zasoby – Anna Sobotka, Dorota Pawluś, Kazimierz Linczowski, Marcin Malig
- 163** SARS-CoV-2 jako szkodliwy czynnik występujący w środowisku pracy branży budowlanej – Mariusz Szóstak, Maria Szalek
- 167** Wirtualne środowisko szkoleniowe dla zrobotyzowanych i automatyzowanych terenów budowy – Mariusz Szóstak, Bożena Hoła, Tomasz Nowobilski, Piotr Grzempowski
- 171** Gospodarka materiałami azbestowymi w aspekcie bezpieczeństwa życia i pracy – Małgorzata Ulewicz
- 177** Budowanie kultury bezpieczeństwa w organizacji – elementy systemu i praktyka jego tworzenia – Agata Westfalewska, Agnieszka Pankau
- 184** Wskaźnik predykcji wypadków na podstawie liczby zdarzeń niebezpiecznych w polskim przedsiębiorstwie budowlanym – Zuzanna Woźniak, Bożena Hoła, Jan Ciszewski, Marcin Stelmaszczyk
- 190** Planowanie przebudowy istniejących budynków w aspekcie bezpieczeństwa pracy podczas realizacji robót budowlanych – Kamil Zimiński

■ PRAWO

- 195** Prawna analiza rynku najmu mieszkań oraz propozycja rozwiązania sytuacji mieszkaniowej w Polsce – Katarzyna Kaim, Robert Kruzel

■ BUDIN 2023

- 199** Ocena wytrzymałości betonu na ściskanie w konstrukcjach budowlanych na podstawie badania odwiertów rdzeniowych, w świetle nowej normy europejskiej EN 13791:2019 – Andrzej Moczko

FORUM**■ OPINIE**

- 204** Parkingi piętrowe najnowszej generacji – Jerzy Piotr Bednarek