

**Tematyka czasopisma:**

„Przeгляд Budowlany” jest miesięcznikiem naukowo-technicznym o ponad 93-letniej historii. Zawiera opracowania i przeglądy nowych technologii, specjalistyczne artykuły z zakresu najnowszych rozwiązań i badań w budownictwie ogólnym, informacje o nowych produktach i materiałach budowlanych.

„Przeгляд Budowlany” is a scientific and technical magazine with over 93 years of tradition, addressed to engineers active in the construction field. „Przeгляд Budowlany” (Builders review) presents elaborates and reviews related to new technologies, specialist articles devoted to the most recent solutions and research results from the general construction field, as well as information on new products, construction materials and technologies. The magazine is published by Polish Association of Engineers and Construction Technologists.

**Artykuły problemowe są recenzowane.**

Zgodnie z komunikatem Ministra Edukacji i Nauki z 21 grudnia 2021 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 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

**Kolegium Redakcyjne:**

prof. dr hab. inż. Marian Abramowicz

dr hab. inż. Tomasz Z. Błaszczyński

dr inż. Robert Geryto

dr inż. Piotr Knyziak

dr inż. Paweł A. Król

dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW

mgr inż. Jan Sieczkowski

dr inż. Anna Szymczak-Graczyk

**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. ZUT

prof. dr hab. inż. Jan Bien

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

dr hab. inż. Lidia Buda-Ożóg, prof. PRZ

dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska, prof. UTP

dr hab. inż. Jacek Domski, prof. PK

prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska

dr hab. inż. Marta Kadela, prof. ITB

mgr inż. Roman Lulis

dr hab. inż. Beata Nowogórska, prof. UZ

dr hab. inż. Jolanta Prusiel, prof. PB

prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina

prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz

dr hab. Małgorzata Ulewicz, prof. PCZ

**Recenzenci zewnętrzni:**

prof. dr-ing. Piotr Noakowski, Technische Universität Dortmund

prof. dr inż. Andrzej Nowak, dr h.c. Auburn University, Alabama

prof. dr hab. inż. Bogdan Nazarewicz, Politechnika Lwowska

dr hab. inż. Abdrahman Alsabry, prof. UZ

doc. dr inż. Wojciech Roszak, Lund University, Szwecja

**Redaktor statystyczny:**

dr inż. Barbara Ksit

**Redaktor językowy:**

mgr inż. Piotr Szymczak

**Okładka:** PERI Polska

Ogłoszenia krajowe i zagraniczne – zamówienia i przesyłki kierować na adres redakcji.

Cena 1 egz. 40,00 zł (plus 8% VAT)

Prenumerata i sprzedaż: tel./faks: (22) 826-67-00

**DTP:** mediaNOVA 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 zamieszczonych na łamach czasopisma.

**1 Spis treści****3 Streszczenia – Abstracts****WYDARZENIA****NASZE SPRAWY****8 Czerwcowy stacjonarny Zarząd Główny PZITB****10 XXI Zjazd Naukowo-Techniczny Młodej Kadry PZITB – Michał Bał****12 Kongres Stolarstwa Polskiej pod znakiem ekonomii, ekologii i marketingu****14 XXX Jubileuszowa Konferencja „Awary budowlane”**

– Grażyna Furmańczyk-Ziemińska

**16 Jubileuszowa gala PIIB – Joanna Karwat****17 XXI Krajowy Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy PIIB – Joanna Karwat****18 III Konferencja Naukowo-Techniczna Rusztowania**

– Oliwia Głuszczyk, Katarzyna Wypych

**20 Rusztowanie elewacyjne na wysokościowcu w Warszawie – Dariusz Gnot****RYNEK BUDOWLANY****22 Monter rusztowań – zawód inny niż wszystkie – Dariusz Gnot, Radosław Telka****26 Biała wełna do wdmuchiwania – nowy materiał termoizolacyjny****ARTYKUŁY PROMOCYJNE****28 Bezpieczeństwo jest priorytetem – Palisander****30 Demontaż kratownic H33 firmy ULMA na budowie mostów kolejowych**

w Krakowie – Paweł Baćmaga

**32 Tunel wpasowany w skomplikowaną geometrię – PERI Polska****34 Wiecha na szczycie Muzeum Sztuki Nowoczesnej w Warszawie – Warbud****36 „Dom z Serca” coraz bliżej finału – spotkanie z partnerami akcji CSR w Brusach**

– Budimex

**38 Stalowe konstrukcje kolejowe. Konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej**

– Tomasz Lewandowski

**40 Unibep SA zakończyła budowę Pracowni Przewrotu Kopernikańskiego****ARTYKUŁY PROBLEMOWE****KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY****42 Metoda oceny ryzyka wystąpienia sytuacji potencjalnie wypadkowej na rusztowaniu – Ewa Błazik-Borowa, Krzysztof Czarnocki, Agata Czarnigowska, Iwona Szer, Jacek Szer, Bożena Hoła****51 Wpływ uszkodzeń mechanicznych na nośność głównych elementów konstrukcyjnych systemu fasadowego rusztowań budowlanych**

– Aleksander Robak

**58 Przykłady usterek w budynkach mieszkalnych – diagnostyka, skutki, metody naprawcze – Bartosz Michalak, Aleksandra Kurowska****BIM****64 Wykorzystanie skaningu laserowego i chmur punktów na budowie. Część II – Paweł Nowak, Jerzy Rosłon, Karol Romatowski****MONITORING GEOTECHNICZNY****73 Sposób realizacji monitoringu geotechnicznego przeciążenia gruntu organicznego nasypem w sąsiedztwie gazociągu wysokiego ciśnienia**

– Magdalena Czyż, Maciej Lis, Elżbieta Szafranko

**GEODEZJA****77 Zniekształcenia odwzorowawcze przy granicach stref odwzorowawczych w obowiązującym układzie geodezyjnym – Artur Januszewski, Katarzyna Kraszewska****PRACE DYPLMOWE****81 Projekt budynku ośrodka szkoleniowego sportów wodnych – Marta Hyzopska, Jolanta Anna Prusiel**

## REWITALIZACJA OBSZARÓW ZURBANIZOWANYCH

- 87** Warsztaty i konferencja w Wałczu – Anna Szymczak-Graczyk
- 88** Technologia torkretowania jako skuteczna metoda rewitalizacji obiektów w przestrzeni zurbanizowanej – Włodzimierz Majchrzak
- 92** Renowacja zawilgoconych piwnic budowli klasztoru parafii greckokatolickiej we Lwowie – Bogdan Nazarewicz, Wasyl Gutak, Witalij Wiliński
- 97** Korozja siarczanowa w obiektach infrastruktury kanalizacyjnej i sposoby jej przeciwdziałania w postaci stosowania membrany polimocznikowej – Tomasz Pawlak
- 103** Zastosowanie cyfrowej korelacji obrazu w badaniach elementów żelbetowych – Paweł Tworzewski
- 107** Analiza pracy balustrady zamocowanej w zawilgoconej konstrukcji murewej budynków z początku lat 80. XX w. – Barbara Ksit
- 110** Zastosowanie płyt systemowych typu Kopras oraz słupów z profili szerokostopowych do zabezpieczeń ścian tymczasowych wykopów liniowych związanych z wykonywaniem gazociągów – Marek Kopras
- 116** Różne sposoby zagospodarowania obszarów pokolejowych w wybranych gminach Wielkopolski – Natalia Walczak, Zbigniew Walczak
- 120** Zastosowanie perlitu w budownictwie – Gabriela Gajewska, Anna Szymczak-Graczyk
- 123** Małe elektrownie wodne – mała produkcja wielkiego znaczenia, współczesne rozwiązania ekoenergetyczne infrastruktury urbanistycznej – Roman Pilch
- 129** Energetyczne wykorzystanie stopni wodnych na rzece Noteci – Piotr Żabierek, Rajmund L. Ignatowicz
- 136** Wykorzystanie danych hydrometrycznych pochodzących z monitoringu pracy małej elektrowni wodnej – Paweł Zawadzki, Natalia Walczak, Jakub Nieć, Stanisław Zaborowski
- 139** Analiza pracy głębokiego drenażu we wsi Cieszów położonej w zakolu rzeki Bóbr – Paweł Zawadzki, Stanisław Zaborowski, Jakub Nieć, Tomasz Kałuża, Grzegorz Jaszczak, Mateusz Hämmerlig, Ryszard Graf
- 142** Zbiornik wodny Jeziorsko – rewitalizacja ekranu zapory czołowej zbiornika – Wojciech Poręba, Marcin Pawłowski
- 147** Energia odnawialna w przestrzeni XVIII-wiecznego Poznania – Przemysław Biskupski
- 151** Wpływ głównych komponentów w budynkach na obniżenie emisji ditlenku węgla – Edward Szczechowiak
- 160** Pompy ciepła dla ogrzewania i chłodzenia w aspekcie obniżenia emisji ditlenku węgla – Edward Szczechowiak
- 167** Sezonowy współczynnik efektywności pomp ciepła (SPF) – metody obliczeniowe – Bartosz Radomski
- 174** Nowe podejście do realizacji technologii podlewki o dużych objętościach na nowych obiektach fundamentów pod turbiny wiatrowe – Bogdan Nazarewicz, Wasyl Gutak, Witalij Wiliński

## ZAPROŚ EKSPERTA!

KOPRAS

Darmowe szkolenia z zakresu projektowania  
i użytkowania obudów do wykopów

[www.kopras.pl](http://www.kopras.pl)

[szkolenie@kopras.pl](mailto:szkolenie@kopras.pl)

tel. 612-001-191