

# INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

10  
2020

ISSN 0021-0315

MIESIĘCZNIK POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA



POLSKI ZWIĄZEK  
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW  
BUDOWNICTWA



Konkurs PZITB  
**Budowa Roku 2019**  
edycja XXX

Artykuł na stronie 494

# INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

Rok LXXVI (rok założenia 1938)  
WARSZAWA, PAŹDZIERNIK 2020



Miesięcznik  
POLSKIEGO ZWIĄZKU  
INŻYNIERÓW  
I TECHNIKÓW  
BUDOWNICTWA

10/2020

SPIS TREŚCI	strona
<b>Od redakcji</b> .....	<b>463</b>
<b>H. Michalak, W. Włodarczyk</b> – Na 80-lecie urodzin dr. inż. <i>Stefana Pyraka</i> , redaktora czasopisma „Inżynieria i Budownictwo” .....	<b>468</b>
<b>H. Michalak, S. Pyrak, W. Włodarczyk</b> – O czasopiśmie PZITB „Inżynieria i Budownictwo” i jego redaktorach .....	<b>473</b>
<b>MOSTY</b>	
<b>A. Jarominiak</b> – Rozmycia przy przeprawach mostowych .....	<b>481</b>
<b>ZAGADNIENIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE</b>	
<b>K. Konecki</b> – Lekkie konstrukcje wsporcze urządzeń drogowych, kolejowych i telekomunikacyjnych .....	<b>490</b>
<b>Z ŻYCIA PZITB</b>	
<b>K. Zysk</b> – XXX Konkurs PZITB „Budowa Roku 2019” .....	<b>494</b>
Nowe władze Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa na kadencję 2020–2024. . .	<b>II okł.</b>
<b>KRONIKA</b>	
<b>M. Maślak</b> – Śp. Prof. <i>Janusz Murzewski</i> (1928–2020) .....	<b>503</b>
<b>INFORMACJE</b>	
<b>K. Michalak</b> – Drewniana wieża w mieście Urbach, w Niemczech .....	<b>505</b>
<b>K. Michalak</b> – Pawilon z „bambusa” na Tajwanie .....	<b>506</b>
<b>K. Michalak</b> – Pawilon Buga Wood w Heilbronn, w Niemczech .....	<b>507</b>
<b>K. Michalak</b> – Pawilon Buga Fibre w Heilbronn, w Niemczech .....	<b>III okł.</b>

## Tematyka czasopisma

Ogólne problemy budownictwa i inżynierii lądowej, teoria konstrukcji, kształtowanie, wspomaganie komputerowe, projektowanie, realizacja, diagnostyka i utrzymanie obiektów budowlanych, inżynierskich i specjalnych, w tym mostów, budowli podziemnych i komunalnych, badania materiałów, elementów i konstrukcji, fizyka budowli, geotechnika, normalizacja, jakość i certyfikacja, kształcenie kadr oraz aktualne sprawy środowiska budowlanego.

Artykuły są recenzowane. Za publikację w czasopiśmie naukowym „Inżynieria i Budownictwo” uzyskuje się 5 punktów (Rozporządzenie MNIŚW z 22.02.2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej).

## Wydawca

**Fundacja PZITB Inżynieria i Budownictwo** 00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14  
**Przewodniczący Rady Fundacji** prof. dr hab. inż. Kazimierz Flaga, dr h.c. multi

## Redakcja

00-637 Warszawa, Al. Armii Ludowej 16, **pokój 626A**  
Politechnika – Wydział Inżynierii Lądowej, tel./fax 22-629-69-86.  
e-mail: pzitbinzynieria@neostrada.pl www.inzynieriaibudownictwo.pl  
redakcja@inzynieriaibudownictwo.pl www.zgpzitb.org.pl

## Kolegium Redakcyjne

**Redaktor naczelna** prof. dr hab. inż. Hanna Michalak, **zastępca redaktora naczelnej** dr inż. Stefan Pyrak, **sekretarz redakcji** mgr inż. Monika Kubisiak, **redaktorzy tematyczni**: prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski, dr hab. inż. Aniela Glinicka – prof. PW, prof. dr hab. inż. Stanisław Kuś – dr h.c., prof. dr hab. inż. Czesław Miedziński, mgr inż. Piotr Rychlewski, prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska, prof. dr hab. inż. Tadeusz Urban, prof. dr inż. Wojciech Włodarczyk, **redaktor językowy** mgr Barbara Gluch, **redaktor statystyczny** prof. dr inż. Wojciech Włodarczyk. **Współpracują**: prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski (Niemcy), prof. dr inż. Andrzej Nowak – dr h.c. (USA).

## Rada Programowa

Prof. dr hab. inż. Anna Halicka (**przewodnicząca**), prof. dr hab. inż. Jan Bień (**wiceprzewodniczący**), prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski, dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska (**sekretarz**), dr hab. inż. Jacek Domski, prof. PK, prof. dr hab. inż. Kazimierz Furtak, dr inż. Roman Gaćkowski, dr hab. inż. Barbara Goszczyńska, prof. PŚK, prof. dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, dr hab. inż. Jolanta Prusiel, prof. PB, dr inż. Teresa Rucińska, prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz (**wiceprzewodniczący**), prof. dr hab. inż. Adam Zybura.

## Warunki prenumeraty

**Zamówienia prenumeraty w wersji elektronicznej** należy składać na jednym z wymienionych portali:

**www.e-kiosk.pl** ([http://www.e-kiosk.pl/inzynieria\\_i\\_budownictwo](http://www.e-kiosk.pl/inzynieria_i_budownictwo)),  
**www.egazety.pl** (<https://www.egazety.pl/fundacja-pzitb/e-wydanie-inzynieria-i-budownictwo.html>),  
**www.nexto.pl** ([http://www.nexto.pl/e-prasa/inzynieria\\_i\\_budownictwo\\_p132009.xml](http://www.nexto.pl/e-prasa/inzynieria_i_budownictwo_p132009.xml))

**Cena rocznej prenumeraty w wersji elektronicznej wynosi 125,40 zł (z VAT), cena 1 wydania w wersji elektronicznej 10,45 zł (z VAT).**

\* \* \*

**Zamówienie prenumeraty w tradycyjnej, papierowej wersji** „Inżynierii i Budownictwa” można składać w dowolnym terminie w siedzibie redakcji. Zamawiający może otrzymać czasopismo, począwszy od następnego miesiąca po dokonaniu wpłaty. Zamówienia zeszytów sprzed terminu wpłaty będą realizowane – w miarę możliwości – z zapasów magazynowych.

**Cena rocznej prenumeraty normalnej wynosi 259,20 zł (w tym 8% VAT).**

**Cena rocznej prenumeraty ulgowej dla członków indywidualnych PZITB, Związku Mostowców RP, PIIB oraz studentów wynosi 155,52 zł (w tym 8% VAT).**

W przypadku prenumeraty ulgowej jest wymagane podanie (odpowiednio): nazwy oddziału stowarzyszenia; numeru rejestracyjnego w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa; nazwy uczelni i wydziału. Faktura za prenumeratę ulgową może być wystawiona tylko na osobę fizyczną.

**Wpłaty za prenumeratę w wersji papierowej prosimy dokonywać na konto: Fundacja PZITB Inżynieria i Budownictwo, 00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14, Bank Millennium Warszawa, nr 23 1160 2202 0000 0000 5515 9052.**

## REKLAMY przyjmuje redakcja

Materiały opublikowane w „Inżynierii i Budownictwie” są objęte prawem autorskim i nie mogą być – bez zgody redakcji – rozpowszechniane w żadnej postaci.

Redakcja nie odpowiada za treść zamieszczonych reklam.

Indeks 95132 Cena: 20,00 zł + 8% VAT  
ISSN 0021-0315 (wersja pierwotna)

PRZYGOTOWANIE DO DRUKU I DRUK: Drukarnia „LOTOS Poligrafia” sp. z o.o.  
www.lotos-poligrafia.pl, tel. 22-872-22-66, fax 22-872-22-68.



MICHALAK H., WŁODARCZYK W.: **Na 80-lecie urodzin dr. inż. Stefana Pyraka, redaktora czasopisma „Inżynieria i Budownictwo”.**

Przedstawiono biogram oraz efekty twórczej pracy zawodowej, naukowo-dydaktycznej i społecznej wieloletniego pracownika redakcji czasopisma, jego redaktora naczelnego w latach 1984–2014, członka honorowego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.

MICHALAK H., PYRAK S., WŁODARCZYK W.: **O czasopiśmie PZITB „Inżynieria i Budownictwo” i jego redaktorach.**

Podano wybrane informacje dotyczące historii czasopisma, scharakteryzowano sylwetki jego kolejnych redaktorów naczelnych. Przedstawiono obecne uwarunkowania wydawania czasopisma „Inżynieria i Budownictwo” i możliwości kontynuowania jego misji w tych uwarunkowaniach.

JAROMINIAK A.: **Rozmycia przy przeprawach mostowych.**

Nawiązując do mostu Południowego przez Wisłę w Warszawie, scharakteryzowano w artykule problemy rozmyc zagrażających bezpieczeństwu mostów.

KONECKI K.: **Lekkie konstrukcje wsporcze urządzeń drogowych, kolejowych i telekomunikacyjnych.**

Projektowanie konstrukcji smukłych o dużych rozpiętościach lub wysokościach, znacząco obciążonych, wymaga analizy i rozwiązania wielu zagadnień projektowych. Są to m.in.: konieczność oceny wrażliwości konstrukcji na wzbudzenia aerodynamiczne od obciążeń dynamicznych oraz analiza wpływu obciążeń wysokocyklowych na zmęczenie konstrukcji. Przedstawiono wybrane przykłady takich konstrukcji.

MICHALAK H., WŁODARCZYK W.: **For the 80th birthday anniversary of Dr. Eng. Stefan Pyrak, editor of the magazine “Civil Engineering and Building”.**

The paper presents a biography and the effects of creative professional, scientific, educational and social work of a long-term editorial staff member of the journal, its editor-in-chief in 1984-2014, honorary member of the Polish Association of Construction Engineers and Technicians.

MICHALAK H., PYRAK S., WŁODARCZYK W.: **About the PZITB magazine “Civil Engineering and Building” and its editors.**

Selected information about the history of the journal are provided, and the profiles of its successive editors-in-chief are characterized. Demonstrated conditions for publishing the magazine “Civil Engineering and Building” and the possibilities of continuing its mission in these cases are indicated.

JAROMINIAK A.: **Scour at bridge crossings.**

In reference to the South Bridge across the Vistula river in Warsaw, the article describes the problems of scour that threaten safety of the bridges.

KONECKI K.: **Light supporting structures for road, railway and telecommunications infrastructure.**

Designing slender structures with large spans or heights, and at the same time heavily loaded, poses additional challenges for designers. These are for example the need to assess the structure’s susceptibility to aerodynamic excitation from dynamic loads and the analysis of the impact of high-cycle loads on fatigue. This article presents selected examples of such structures.

## FORUM BUDOWLANE „Budownictwo zrównoważone”

W związku z sytuacją epidemiologiczną w trosce o bezpieczeństwo uczestników Forum Budowlane odbędzie się w dniach **2-3 lipca 2021 r. w Płocku**. Organizatorami są: Politechnika Warszawska – Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku oraz Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. Przewodniczącym Rady Programowej jest dr hab. inż. *Roman Marcinkowski*, prof. PW, a Komitetu Organizacyjnego – dr inż. *Artur Koper*.

W ramach Forum Budowlanego odbędą się:

- Konferencja naukowo-techniczna: „Wyzwania współczesnego budownictwa” o tematyce:
  - Społeczne aspekty budownictwa zrównoważonego (w aspekcie zrównoważonego rozwoju).
  - Efektywność energetyczna w budownictwie.
  - Ochrona środowiska przyrodniczego a budownictwo.
  - Budownictwo energooszczędne.
  - Budownictwo a zmiany klimatu.
  - IoT (ang. Internet of Things) – „Internet rzeczy” w budownictwie.

- SmartCITY (Miasto inteligentne) – wyzwanie czy konieczność?
- Zagospodarowanie materiałów recyklingowych w budownictwie.
- Konferencja: „Usprawnianie procesu inwestycyjnego – efektywność procesów inwestycyjno-budowlanych” o tematyce:
  - Strategiczne kierunki rozwoju budownictwa w Polsce.
  - Programy rozwoju infrastruktury budowlanej na Mazowszu.
  - Projekty rozwojowe miasta Płocka.
  - Technologia BIM w cyklu życia obiektu budowlanego.
  - Wystawa osiągnięć i wyrobów dla budownictwa.
  - Program integracyjno-promocyjny.
  - V Regaty Żeglarskie o Puchar Przewodniczącego MOiB.

**Adres Komitetu Organizacyjnego**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
 Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii  
 ul. Łukasiewicza 17, 09-400 Płock  
 tel./fax (24) 262-42-26, e-mail: [forum\\_budowlane@pw.edu.pl](mailto:forum_budowlane@pw.edu.pl)  
[www.fb2020.pw.pl](http://www.fb2020.pw.pl)



[www.facebook.com/inzynieriaibudownictwo/](https://www.facebook.com/inzynieriaibudownictwo/)