

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

12
2019

ISSN 0021-0315

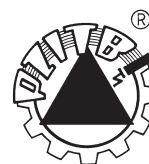
MIESIĘCZNIK POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA



INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

Rok LXXV (rok założenia 1938)

WARSZAWA, GRUDZIEŃ 2019



Miesięcznik
POLSKIEGO ZWIĄZKU
INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW
BUDOWNICTWA

12/2019

SPIS TREŚCI

strona

ZAGADNIENIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

- A. Zybura, A. Śliwka** – Projektowa trwałość konstrukcji żelbetowych w środowisku zawierającym chlorki **543**
- K. Gromysz** – O równomiernym podnoszeniu konstrukcji budynków istniejących **551**
- S. Jurczakiewicz** – O zastosowaniach systemów pręto-cięgnowych w konstrukcjach budynków **555**
- R. Szydłowski, B. Łabuzek** – Wzmocnienie i zwiększenie rozpiętości żelbetowego stropu żebrowego zewnętrznymi cięgnami sprężającymi **559**

MOSTY

- A. Jarominiak** – Zagrożenia mostów kablobetonowych powodowane wadliwym iniektem **564**

PORADNIK KONSTRUKTORA

- V. Parkhats, J. Kubica** – Projektowanie strefy podporowej belek strunobetonowych według PN-EN 1992-1-1:2008, Model Code 2010 i ACI 318M-14 **571**

TEORIA I BADANIA NAUKOWE

- B. Grzeszykowski, M. Niedośpiał, E. Szmigiera** – Pierwotne i wtórne efekty skurczu w stalowo-betonowych belkach zespolonych **580**
- P. Górak, P. Jelonkiewicz, Ł. Szabat** – Beton skutecznie napowietrzony **584**

KRONIKA

- J. Jasiczak, E. Borucka** – Śp. Profesor *Andrzej Stefański* (1930–2019) **588**

RECENZJE 550, 558

- Spis treści rocznika 2019 „Inżynierii i Budownictwa” **589**
- Recenzenci współpracujący z redakcją „Inżynierii i Budownictwa” **592**
- Informacje dla Autorów „Inżynierii i Budownictwa” **II okł.**



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: pzitim@inzynieriaibudownictwo.pl www.inzynieriaibudownictwo.pl
redakcja@inzynieriaibudownictwo.pl www.zgppzib.org.pl

Kolegium Redakcyjne

Redaktor naczelna prof. dr hab. inż. Hanna Michalak, **zastępca redaktora naczelnego** 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 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, 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),
www.egazety.pl (<https://www.egazety.pl/fundacja-pzib-wydanie-inzynieria-i-budownictwo.html>),
www.nexto.pl (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.



ZYBURA A., ŚLIWKA A.: **Projektowa trwałość konstrukcji żelbetonowych w środowisku zawierającym chlorki.**

Prezentowano metodę zapewnienia trwałości projektowanych konstrukcji żelbetonowych w środowisku zawierającym chlorki według prenormy FIB Model Code for Service Life Design. Stałe działanie roztworów wodnych oraz cykliczne zwilżanie i schnięcie ujęto zmodyfikowanym rozwiązaniem równania dyfuzji Ficka. W rozwiązaniu uwzględniono statystycznie skwantyfikowane parametry materiałowe wyznaczone doświadczalnie. Warunki zbliżone do przewidywanych w projektowanej konstrukcji określono na podstawie izoterm adsorpcji chlorków oraz przyspieszonych pól elektrycznym badań pozornego współczynnika dyfuzji.

GROMYSZ K.: **O równomiernym podnoszeniu konstrukcji budynków istniejących.**

Prezentowano dwa przykłady równomiernego, pionowego podniesienia elementów budynków. W pierwszym, ze względu na konieczność podniesienia terenu wokół obiektu, została przemieszczona do góry nadziemna część budynku. Dodatkowym efektem prac było powstanie nowych piwnicznych pomieszczeń technicznych. W drugim przypadku, w użytkowanym budynku mieszkalnym została podniesiona więźba dachowa. Efektem prac było zwiększenie powierzchni użytkowej poddasza oraz zmniejszenie liczby słupów ograniczających swobodę aranżacji wnętrza. Równomierne podnoszenie fragmentów budynków pozwoliło na uniknięcie kłopotliwej ich rozbiórki, a następnie otwierania w nowym położeniu.

JURCZAKIEWICZ S.: **O zastosowaniach systemów prętowo-cięgnowych w konstrukcjach budynków.**

Systemy prętowo-cięgnowe zawierają cięgna wykonywane z nowoczesnych materiałów o wysokiej wytrzymałości. Są bardzo lekkie i efektywne pod względem wykorzystania właściwości materiałów. Wpisują się też w aktualny nurt rozwoju w harmonii z naturalnym środowiskiem. Okazują się przydatne w wielu trudnych sytuacjach projektowych. Prezentowano przykłady nietypowych zastosowań systemów prętowo-cięgnowych w ustrojach nośnych budynków.

SZYDŁOWSKI R., ŁABUZEK B.: **Wzmocnienie i zwiększenie rozpiętości żelbetonowego stropu żebrowego zewnętrznymi cięgnami sprężającymi.**

Główną konstrukcję nośną istniejącego budynku stanowią żelbetonowe stropy płytowo-żebrowe, oparte na żelbetonowych słupach. Zaprojektowana nowa funkcja użytkowa była związana z koniecznością usunięcia słupów wewnętrznych podpierających stropodachy. Prezentowano rozwiązanie i realizację wzmocnienia oraz wyniki analizy obliczeniowej. Pomiar wykonany po zrealizowaniu wzmocnienia potwierdził, że spełniło ono założone wymagania.

JAROMINIAK A.: **Zagrożenia mostów kablobetonowych powodowane wadliwym iniektem.**

Omówiono czynniki, które powodują, że iniekt cementowy stosowany w celu ochrony przed korozją cięgna kabli sprężających mosty z betonu staje się jej głównym jej inspiratorem. Wskazano nieniszczące metody oceny stanu kabli sprężających, przedstawiono działania zapobiegające wadliwości iniektu oraz podano informacje o problemach związanych z jego naprawą.

PARKHATS V., KUBICA J.: **Projektowanie strefy podporowej belek strunobetonowych według PN-EN 1992-1-1:2008, Model Code 2010 i ACI 318M-14.**

Prezentowano wymagania PN-EN 1992-1-1:2008, Model Code 2010 i ACI 318M-14 dotyczące projektowania strefy podporowej belek strunobetonowych. Podano przepisy dotyczące wymiarowania na ścinanie i zapewnienia zakotwienia spłotów sprężających. Zaprezentowano wyniki obliczeń przykładowej belki sprężonej, aby pokazać różnice w podejściach do projektowania według tych norm.

GRZESZYKOWSKI B., NIEDOŚPIAŁ M., SZMIGIERA E.: **Pierwotne i wtórne efekty skurczu w stalowo-betonowych belkach zespolonych.**

Prezentowano rozwiązania analityczne wpływu pierwotnych i wtórnych efektów skurczu na stan naprężenia i odkształcenia w stalowo-betonowych belkach zespolonych. W belkach swobodnie podpartych skurcz betonu powoduje dodatkowe ugięcia oraz naprężenia, a w wieloprzęsłowych belkach statycznie niewyznaczalnych wtórne efekty skurczu betonu – dodatkowo powstanie wzbudzonych sił wewnętrznych.

GÓRAK P., JELONKIEWICZ P., SZABAT Ł.: **Beton skutecznie napowietrzony.**

Omówiono problem skutecznego napowietrzenia betonu gwarantującego odpowiedni stopień mrozoodporności. Autorzy starali się wykazać na podstawie analizy znacznej populacji wyników, że zawartość powietrza w mieszance betonowej powyżej ustalonej empirycznie granicy skutkuje uzyskaniem zakładanej trwałości mrozowej. W wyniku analiz znaleziono dodatkową metodę szybkiej oceny mrozoodporności betonu na podstawie matematycznej metody grawimetrycznej oceny napowietrzenia.

ZYBURA A., ŚLIWKA A.: **Design durability of reinforced concrete structures in the environment containing chlorides.**

The method of ensuring the durability of the designed reinforced concrete structures in the chloride environment is presented, according to the FIB Model Code for Service Life Design pre-standard. The constant action of aqueous solutions and cyclic wetting and drying were included in the modified solution of the Fick diffusion equation. The solution includes statistically quantified material parameters determined experimentally. Conditions similar to those anticipated in the designed structure were determined on the basis of the isotherm of chlorides adsorption and electric field accelerated tests of the apparent diffusion coefficient.

GROMYSZ K.: **About uniform lifting up constructions of existing buildings.**

Two examples of even, vertical lifting of building elements are presented. In the first one, due to the need to raise the ground level around the object, the above-ground part of the building was lifted up. An additional effect of the work was the creation of new basement technical rooms.

In the second case, the roof truss was lifted up in the used residential building. The result of the work was an increase in the usable area and a reduction in the number of columns that limit the interior design. The even lifting of building fragments avoids the troublesome dismantling and subsequent reconstruction in a new location.

JURCZAKIEWICZ S.: **Applications of tension-strut systems in bearing structures of buildings.**

Tension-strut systems contain thin cables made of modern high strength materials. They are lightweight and make very effective use of strength properties of materials. At the same time they are environmentally friendly and sustainable. They have proved to be suitable for many difficult designs. This paper presents a few examples of unusual applications of tension-strut systems in bearing structures of buildings.

SZYDŁOWSKI R., ŁABUZEK B.: **Strengthening and increasing the span of a reinforced concrete ribbed slab with external prestressing tendons.**

The main load-bearing structure of the existing building is reinforced concrete ribbed slab based on reinforced concrete columns. The new function was associated with the need to remove internal columns supporting the roof. The solution and implementation of the strengthening as well as the results of computational analysis were presented. Measurements made after the strengthening confirmed that it met the assumed requirements.

JAROMINIAK A.: **Risks of failures of post-tensioned bridges caused by defective grout.**

The article discusses factors that cause the cement grout used to protect strands stressing concrete bridges against corrosion become its root cause. It presents non-destructive methods of prestressing tendons condition assessment, measures to prevent grout defects and informs about problems with grout repairs.

PARKHATS V., KUBICA J.: **End region design for pretensioned concrete beams to PN-EN 1992-1-1:2008, Model Code 2010, and ACI 318M-14.**

The paper presents the requirements of PN-EN 1992-1-1:2008, Model Code 2010 and ACI 318M-14 related to the end region design of pretensioned concrete beams. The provisions concerning shear and anchorage of prestressing strands are considered. The results of one design example are shown to present differences in the approaches of the design standards.

GRZESZYKOWSKI B., NIEDOŚPIAŁ M., SZMIGIERA E.: **Primary and secondary effects of shrinkage in steel-concrete composite beams.**

The article presents analytical solutions of the influence of the primary and secondary effects of concrete shrinkage on stress and strain state in steel-concrete composite beams. In single-span simply supported beams shrinkage of concrete causes additional deflections and self-equilibrated stresses. In multi-span statically indeterminate beams the secondary effects of shrinkage also give rise to induced cross sectional forces.

GÓRAK P., JELONKIEWICZ P., SZABAT Ł.: **Effective aeration of concrete.**

This article describes the problem of effective aeration of concrete guaranteeing a sufficient degree of frost resistance. The authors tried to show on the basis of the analysis of a large population of results that the air content in the concrete mix above the empirically determined. As a result of the analysis, an additional method of fast assessment of the frost hardness of concrete was found on the basis of the mathematical method of gravimetric evaluation of aeration. Limit results in obtaining the assumed frost durability.

Spis treści rocznika 2019 „Inżynierii i Budownictwa”

	nr	str.		nr	str.
A					
Al Sabouni-Zawadzka A., Gilewski W., Pełczyński J.: Projektowanie belek z drewna klejonego warstwowo z uwagi na naprężenia prostopadłe do włókien	1	42	Giżejowski M. – patrz Stachura Z.	7–8	343
B					
Bajno D., Tews R., Grzybowska A.: Błędne decyzje wykonawcze powodem awarii komina stalowego	1	15	Glinicka A., Maciąg M.: Wyboczenie techniczne idealnych prętów ściskanych ulegających korozji atmosferycznej	1	38
Bakalarz M., Kossakowski P.: Szywność na zginanie belek z forniru klejonego warstwowo wzmocnionych matami węglowymi o ultrawysokim module sprężystości	1	47	Głowacki P. – patrz Kacprzak G.	2	55
Balcerowiak S., Czajkowski J., Lorenc W., Sęk R.: Zastosowanie teorii belek w zastępczym modelu ustroju kratownicowego	7–8	339	Goczek J. – patrz Gajdzicki M.	7–8	351
Barcewicz W.: „Buduj ze stali” – program promujący budownictwo stalowe w Polsce	7–8	386	Gołdyn M.: Nośność na przebiecie płyt z otworami według procedury PN-EN 1992-1-1	5	230
Barczyk A. – patrz Cieślewicz W.	5	218	Gołdyn M.: O ustalaniu obliczeniowej wytrzymałości betonu na ściskanie według PN-EN 1992-1-1	10	464
Bąk J. – patrz Oleszek R.	6	282	Gołdyn M., Urban T.: O projektowaniu na przebiecie płyt płaskich z lekkich betonów kruszywowych	3	122
Bezpałow W. – patrz Nowak R.	3	107	Gołdyn M., Urban T.: Wpływ wielkości i położenia otworów na nośność na przebiecie stref podporowych stropów płaskich w świetle badań eksperymentalnych	4	165
Biliszczyk J., Onysyk J., Teichgraber M., Luniak A., Ways J.: Koncepcja kładki Berdychowskiej przez Wartę w Poznaniu	6	279	Gosowski B., Lorkowski P., Redecki M.: Analiza stalowych elementów zbieżnych poddanych nieswobodnemu skręcaniu	7–8	335
Bodur S. – patrz Kacprzak G.	2	55	Gościński B. – patrz Giżejowski M.	7–8	366
Bodzak P.: Wzmocnienia elementów materiałami kompozytowymi w świetle zasad zbrojenia konstrukcji żelbetonowych	1	18	Górak P., Jelonekiewicz P.: Badania mieszanek betonowej na budowie – normy a rzeczywistość	3	103
Bodzak P.: Zniszczenie w konstrukcjach wzmocnianych kompozytami – efekt przyczepności czy ścinania	2	82	Górak P., Jelonekiewicz P., Szabat Ł.: Beton skutecznie napowietrzony	12	584
Bodzak P.: Zniszczenie w wyniku odspojenia otuliny w konstrukcjach żelbetonowych wzmocnionych kompozytami	3	128	Górak P., Szabat Ł., Jelonekiewicz P.: Wpływ kruszywa łamanego ze skał o różnej genezie petrograficznej na właściwości mostowych betonów konstrukcyjnych	3	110
Bosak G.: Przykładowe realizacje pomiarów płaskich pól prędkości wiatru (wersja 2D) w inżynierii wiatrowej	3	139	Grej K. – patrz Oleszek R.	6	282
Buczkowski W., Majchrzak W.: Iniekcja cementowa pod dnem żelbetonowego zbiornika cylindrycznego przechyłowego wskutek działania wyporu wody	9	414	Gromysz K.: O równomiernym podnoszeniu konstrukcji budynków istniejących	12	551
Budziński R., Sieńkowska K., Kozłowski A.: Analiza parametryczna i standaryzacja węzłów doczołowych konstrukcji stalowych	7–8	325	Grzeszykowski B., Niedośpiał M., Szmigiera E.: Nośność graniczna na zginanie stalowo-betonowych belek zespolonych	6	259
C					
Cieślewicz W., Barczyk A.: Mierniki oceny bezpieczeństwa pracy w przedsiębiorstwach budowlanych	5	218	Grzeszykowski B., Niedośpiał M., Szmigiera E.: Pierwotne i wtórne efekty skurczu w stalowo-betonowych belkach zespolonych	12	580
Czajkowski J. – patrz Balcerowiak S.	7–8	339	Grzeszykowski B., Niedośpiał M., Szmigiera E.: Redystrybucja sił ścinających na styku stali i betonu w belkach zespolonych	9	434
D					
Drobiec Ł.: Badania skrępowanych murów z otworem poddanych obciążeniom pionowym	5	240	Grzeszykowski B. – patrz Niedośpiał M.	6	263
Drobiec Ł.: Współczesne możliwości nieniszczących badań lokalizacji zbrojenia i wad wewnętrznych w konstrukcjach żelbetonowych	9	400	Grzeszykowski B. – patrz Niedośpiał M.	4	171
Dudziak S. – patrz Lewiński P.	9	424	Grzybowska A. – patrz Bajno D.	1	15
Dudziak S. – patrz Szulc J.	9	409	H		
Dyduch K. – patrz Dyduch M.	6	256	Hildebrand M.: O temperaturach konstrukcji głównego przęsła mostu podwieszonego przez Wisłę w Płocku	6	288
Dyduch M., Dyduch K.: Projektowanie otworów w belkach i stropach żelbetonowych	6	256	Hodurek M., Hodurek Cz.: Budowa nowej siedziby Wydziału Radia i Telewizji Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach	2	65
F					
Fedorczyk Z. – patrz Szulc J.	9	409	Hołowaty J.: Udarność stali konstrukcyjnej w mostach	4	181
Figiel E. – patrz Pirczewski M.	5	199	Hulimka J.: Podstawowe badania chemiczne betonu w ocenie przydatności konstrukcji przemysłowych do remontu	2	75
Furtak K.: Wybrane refleksje na temat rozwoju nauki i techniki – wczoraj, dziś i jutro	7–8	299	J		
G					
Gajdzicki M., Goczek J., Wiktorowicz N.: Nośność torów jezdnych jednoszynowych wciągniętych w ujęciu norm PN-B-03200:1990 i PN-EN 1993-6	7–8	351	Jackiewicz-Rek W., Kopytko M., Opłocka E.: Wpływ stłuczki szklanej z recyklingu na wytrzymałość i trwałość betonu	9	429
Garbacz A. – patrz Załęgowski K.	9	417	Jarominiak A.: Nieniszczące metody kontroli stanu kabli mostów kablobetonowych i podwieszonych	11	497
Garbalińska H., Matys M.: Badanie wpływu domieszki napowietrzającej na przewodność cieplną betonu	5	207	Jarominiak A.: Problemy trwałości kabli mostów podwieszonych	2	59
Garbalińska H., Olejnik M.: Wpływ domieszki napowietrzającej na podciąganie kapilarne w elementach betonowych	5	203	Jarominiak A.: Zagrożenia ciągnięć sprężających w mostach kablobetonowych	10	478
Garwacka-Piórkowska S.: Problemy posadawiania zbiorników LNG	11	525	Jarominiak A.: Zagrożenia mostów kablobetonowych powodowane wadliwym iniektem	12	564
Gilewski W. – patrz Al Sabouni-Zawadzka A.	1	42	Jaromska E. – patrz Żych M.	6	275
Gilewski W. – patrz Kacprzak A.	2	66	Jarosław J.: Porównanie rzeczywistych i teoretycznych sił normalnych w podporach tymczasowych w trakcie realizacji mostu extradosed	11	504
Giżejowski M., Gościński B.: Ocena nośności dwuteowych słupów stalowych w podwyższonej temperaturze w sytuacjach trwałej i wyjątkowej związanej z pożarem	7–8	366	Jelonekiewicz P. – patrz Górak P.	3	103
			Jelonekiewicz P. – patrz Górak P.	3	110
			Jelonekiewicz P. – patrz Górak P.	12	584
			Jurczakiewicz S.: O zastosowaniach systemów prętowo-ciężnowych w konstrukcjach budynków	12	555
K					
			Kacprzak D., Sołowczuk A.: Uspokojenie ruchu uzyskane dzięki synergii zarządzania prędkością i zagospodarowania otoczenia drogi	5	214

	nr	str.		nr	str.
Kacprzak G., Kłosiński B., Szymankiewicz Cz., Rychlewski P., Bodus S., Głowacki P., Petyniak D.: Największe próbné obciążanie baret w Polsce	2	55	Niedośpiał M. – patrz Grzeszykowski B.	6	259
Kang Ch. – patrz Marx S.	11	514	Niedośpiał M. – patrz Grzeszykowski B.	9	434
Kasprzak A., Gilewski W.: Ocena konstrukcji mostów w świetle charakterystyki i definicji tensesgrity	2	66	Niedośpiał M. – patrz Grzeszykowski B.	12	580
Kawecki P., Kawecki W., Łaguna J.: Ocena stanu istniejącego konstrukcji stalowej estakady rurociągów przemysłowych	5	236	Nowak R., Orłowicz R., Bezpiałow W.: O badaniach ceglano-betonowych stropów odcinkowych	3	107
Kawecki W. – patrz Kawecki P.	5	236			
Kawulok M., Konieczny K., Słowik L.: Diagnostowanie budynków zlokalizowanych na terenach górniczych ..	9	393	O		
Kleszczewska K.: Sposoby redukcji efektu miejskiej wyspy ciepła	3	116	Olejniak M. – patrz Garbalińska H.	5	203
Kłosiński B.: Jak powstawał Eurokod 7 „Projektowanie geotechniczne”	10	486	Oleszek R.: Propozycja uzupełniania procedury wymiarowania przekrojów mostowych z uwagi na zarysowanie ..	11	509
Kłosiński B.: Jak wdrażano w Polsce Eurokod 7 „Projektowanie geotechniczne”	11	519	Oleszek R., Wyrzykowski M., Grej K., Bąk J.: O projekcie kratownicowego mostu kolejowego według norm PN-EN ..	6	282
Kłosiński B. – patrz Kacprzak G.	2	55	Onysyk J. – patrz Biliszczuk J.	6	279
Knyziak P.: Konstrukcje budynków wielkopłytowych w sytuacjach awaryjnych	9	404	Opłocka E. – patrz Jackiewicz-Rek W.	9	429
Konieczny K. – patrz Kawulok M.	9	393	Orłowicz R. – patrz Nowak R.	3	107
Kopytko M. – patrz Jackiewicz-Rek W.	9	429			
Kossakowski P.: O zastosowaniu stali odpornej na korozję w mostownictwie	7–8	354	P		
Kossakowski P. – patrz Bakalarz M.	1	47	Pałkowski Sz.: Wybrane właściwości konstrukcji cięgnowych ..	7–8	319
Kościńska-Grabowska K. – patrz Michalak H.	1	27	Papadopoulos-Woźniak M. – patrz Król P.A.	7–8	378
Kotynia R. – patrz Szczech D.	4	176	Parkhats V., Kubica J.: Projektowanie strefy podporowej belek strunobetonowych według PN-EN 1992-1-1:2008, Model Code 2010 i ACI 318M-14	12	571
Kowalczyk R.: Konstrukcje zespolone w budynkach wysokich	1	3	Pawłowski M. – patrz Szulc J.	9	409
Kozłowski A. – patrz Budziński R.	7–8	325	Pełczyński J. – patrz Al Sabouni-Zawadzka A.	1	42
Król P.A., Papadopoulos-Woźniak M.: Wybrane zagadnienia badań eksperymentalnych elementów stalowych regałów wysokiego składowania	7–8	378	Petyniak D. – patrz Kacprzak G.	2	55
Kubica J. – patrz Parkhats V.	12	571	Piasecki M.: Ekologia a budownictwo – aktualne wyzwania ..	9	442
			Pirczewski M., Figiel E., Leciej-Pirczewska D.: Nowoczesny kompleks usługowy POSEJDON w Szczecinie ..	5	199
L			Plechawski S.: Wybrane kompozyty cementowe w warunkach pożaru	10	472
Lechman M. – patrz Lewiński P.	9	397	Przybysz P. – patrz Michalak H.	1	27
Leciej-Pirczewska D. – patrz Pirczewski M.	5	199	Putanowicz R. – patrz Wosatko A.	6	269
Lejzerowicz A. – patrz Tomczak U.	1	33			
Lewiński P., Lechman M.: Rozwój metod diagnostyki i napraw silosów z betonu sprężonego	9	397	R		
Lewiński P., Więch P., Dudziak S.: Badania doświadczalne i analizy numeryczne konstrukcji stropów zespolonych typu „slim floor”	9	424	Rabiega J.: Dźwigary ażurowe w przęsłach mostów drogowych ..	3	135
Lorenc W. – patrz Balcerowiak S.	7–8	339	Rejment M.: Montaż zbiorników stalowych cylindrycznych metodą podbudowy	2	71
Lorkowski P., Redecki M. – patrz Gosowski B.	7–8	335	Rutkiewicz A. – patrz Małyszko L.	7–8	331
Luniak A. – patrz Biliszczuk J.	6	279	Rychlewski P. – patrz Kacprzak G.	2	55
Ł			S		
Łabuzek B. – patrz Szydłowski R.	12	559	Salamak M. – patrz Zapotochny R.	4	185
Łaguna J.: Aktualny stan nowelizacji drugiej generacji norm europejskich dotyczących projektowania i wykonywania konstrukcji metalowych i zespolonych	7–8	382	Schabowicz K., Zawisław L.: Analiza powłoki cylindrycznej z uwzględnieniem imperfekcji geometrycznej o kształcie postaci własnej wybożenia	9	439
Łaguna J. – patrz Kawecki P.	5	236	Seręga Sz. – patrz Wosatko A.	6	269
Łukasik A. – patrz Wcisło M.	1	23	Sęk R. – patrz Balcerowiak S.	7–8	339
			Sieczkowski J. – patrz Wierzbicki S.M.	2	79
M			Sieńkowska K. – patrz Budziński R.	7–8	325
Maciąg M. – patrz Glinicka A.	1	38	Słowik L. – patrz Kawulok M.	9	393
Majchrzak W. – patrz Buczkowski W.	9	414	Smarż J.: Co dalej z uprawieniami budowlanymi w zakresie architektury i konstrukcji? ..	3	119
Małyszko L., Rutkiewicz A.: Koncepcja wykorzystania modułów tensesgrity w konstrukcjach wież stalowych ..	7–8	331	Smarż J.: O możliwości wprowadzania ograniczeń w dostępie do wykonywania zawodu zaufania publicznego ..	5	246
Marx S., Kang Ch.: Nowa generacja mostów zintegrowanych na liniach kolei dużych prędkości	11	514	Sołowczuk A.: Skuteczność konstrukcji kratowych zbudowanych nad drogą ekspresową S3 na trasach przelotu nietoperzy	5	210
Maślak M., Suchodoła M.: Nośność w pożarze stalowych profilowanych blach łukowych z globalną imperfekcją kształtu	7–8	373	Sołowczuk A. – patrz Kacprzak D.	5	214
Matys M. – patrz Garbalińska H.	5	207	Stachura Z., Szwed A., Giżejowski M.: Symulacje losowej nośności przekroju stalowych prętów dwuteowych ściskanych i zginanych w płaszczyźnie większej bezwładności ..	7–8	343
Mazurek A. – patrz Szulc J.	9	409	Suchodoła M. – patrz Maślak M.	7–8	373
Michalak H., Kościńska-Grabowska K., Przybysz P.: O wykorzystaniu modelowania numerycznego w projektowaniu rozbudowy podziemnych części budynków ..	1	27	Szabat Ł. – patrz Górak P.	3	110
			Szabat Ł. – patrz Górak P.	12	584
N			Szczech D., Kotynia R.: Badania przyczepności zbrojenia niemetalicznego do betonu	4	176
Niedośpiał M., Grzeszykowski B., Szmigiera E.: Projektowanie stropów zespolonych z blachami fałdowymi – plastyczna nośność na zginanie i minimum zbrojenia ..	4	171	Szlesiańska M. – patrz Wosatko A.	6	269
Niedośpiał M., Grzeszykowski B., Szmigiera E.: Zasady sprawdzania nośności na ścinanie podłużne w stropach zespolonych z blachami fałdowymi	6	263	Szmigiera E. – patrz Grzeszykowski B.	6	259
			Szmigiera E. – patrz Grzeszykowski B.	9	434
			Szmigiera E. – patrz Grzeszykowski B.	12	580
			Szmigiera E. – patrz Niedośpiał M.	4	171
			Szmigiera E. – patrz Niedośpiał M.	6	263
			Sztuka K. – patrz Szulc J.	9	409
			Szulc J., Dudziak S., Fedorczyk Z., Mazurek A., Pawłowski M., Sztuka K.: Katastrofa budowlana stalowej konstrukcji dachu jako efekt serii nieprawidłowości w procesie budowlanym	9	409

	nr	str.		nr	str.
Szwed A. – patrz Stachura Z.	7–8	343	H. Michalak, S. Pyrak – O jubileuszach <i>Profesora Kazimierza Flagi</i> i współpracy z redakcją „Inżynierii i Budownictwa”	4	159
Szydłowski R., Łabuzek B. : Wzmocnienie i zwiększenie rozpiętości żelbetowego stropu żebrowego zewnętrznymi cięgnami sprężającymi	12	559	S. Pyrak – O historii działalności i osiągnięciach inżynierów polskich zapisanej przez prof. <i>Władysława Kuczyńskiego</i> oraz wspomnienie o Profesorze w 16. rocznicę Jego odejścia do wieczności	4	190
Szymankiewicz Cz. – patrz Kacprzak G.	2	55	S. Pyrak, W. Włodarczyk – Śp. dr inż. <i>Janusz Ziolk</i> (1931–2019)	4	III okł.
Ś			K. Wedler – O działaniach szczecińskich studentów w oddziale Amerykańskiego Instytutu Betonu	5	222
Śliwka A. – patrz Zybura A.	12	543	B. Goszczyńska – Profesor <i>Kazimierz Furtak</i> doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej	5	224
T			S. Pyrak – 80-lecie <i>Zygmunta Patra</i> – mostowca i społecznika	6	251
Teichgraeber M. – patrz Biliszczuk J.	6	279	M. Broniewicz, M. Giżejowski, A. Kozłowski – Posiedzenie Sekcji Konstrukcji Metalowych KILiW PAN poświęcone jubileuszowi 90-lecia Profesora <i>Jana Bródki</i>	7–8	315
Tews R. – patrz Bajno D.	1	15	Śp. <i>Jerzy Majewski</i> (1925–2019)	7–8	388
Tomczak U., Lejzerowicz A. : Pomiary inklinometryczne i tensometryczne podczas realizacji ścian szczelinyowych stanowiących obudowę głębokich wykopów	1	33	J. Sieczkowski – Jubileusz 80-lecia urodzin prof. dr. hab. inż. <i>Leonarda Runkiewicza</i>	9	391
U			M. Hildebrand, P. Hawryszków – Jubileusz 70-lecia Profesora <i>Jana Biliszczuka</i>	11	495
Urban T. – patrz Gołdyn M.	3	122	W. Bielski – Śp. dr inż. <i>Andrzej Niemierko</i> (1941–2017) .	11	537
Urban T. – patrz Gołdyn M.	4	165	W. Bielski – Śp. mgr inż. <i>Janusz Włodzimierz Wiśniewski</i> (1934–2018)	11	539
W			J. Jasiczak, E. Borucka – Śp. Profesor <i>Andrzej Stefański</i> (1930–2019)	12	588
Ways J. – patrz Biliszczuk J.	6	279	DYSKUSJE		
Wcisło M., Łukasik A. : Projektowanie odwodnień wykopów budowlanych z wykorzystaniem modelowania numerycznego	1	23	W. Radomski, A. Siemińska-Lewandowska – Infrastruktura transportowa jako dział inżynierii lądowej	3	144
Wciślik W. : Wybrane zagadnienia zastosowania stali wysokowytrzymałych w budownictwie	7–8	359	Z ŻYCIA PZITB		
Wichtowski B. : Diagnostyka komina stalowego wysokości 75,0 m w wieży kratowej podczas pięćdziesięcioletniej eksploatacji	7–8	362	S. Pyrak – Przed jubileuszem 85-lecia Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa	3	146
Wierzbicki S.M., Sieczkowski J. : Projekt pierwszego wielokopłowego budynku wielorodzinnego w Polsce	2	79	E. Urbańska-Galewska – Jubileusz 70-lecia Oddziału PZITB w Gdańsku oraz 85-lecia Związku Zawodowego Inżynierów Lądowych i Wodnych	6	291
Więch P. – patrz Lewiński P.	9	424	S. Pyrak – Z kart 85-letniej historii Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa	10	447
Wiktorowicz N. – patrz Gajdzicki M.	7–8	351	K. Zysk – XXIX Konkurs PZITB „Budowa Roku 2018” ...	10	457
Wosatko A., Seręga Sz., Szlesińska M., Putanowicz R. : Analiza obliczeniowa belek żelbetonowych obciążonych pożarem	6	269	Nagrody PZITB im. prof. Stefana Bryli i im. prof. Wacława Żenczykowskiego oraz im. prof. Aleksandra Dyżewskiego.	11	518
Wyrzykowski M. – patrz Oleszek R.	6	282	Prof. dr hab. inż. <i>Anna Siemińska-Lewandowska</i> laureatem Medalu PZITB im. Romana Ciesielskiego w 2019 roku	11	535
Z			Prof. dr hab. inż. <i>Jacek Śliwiński</i> laureatem Medalu PZITB im. prof. Stefana Kaufmana w 2019 roku	11	536
Załęgowski K., Garbacz A. : Analiza ilościowa mikrostruktury betonu	9	417	Z ŻYCIA ZMRP		
Zapotochny R., Salamak M. : Propozycje nowych rozwiązań dwubelkowego mostu ciągłego w złożonych warunkach urbanistycznych	4	185	W. Trochymiak – Wyniki Konkursu Związku Mostowców RP „Dzieło Mostowe Roku” 2018.	11	531
Zawiślak Ł. – patrz Schabowicz K.	9	439	SAMORZĄD ZAWODOWY		
Zybura A., Śliwka A. : Projektowa trwałość konstrukcji żelbetonowych w środowisku zawierającym chlorki	12	543	XVIII Krajowy Zjazd Sprawozdawczy Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	10	II okł.
Zych M., Jaromska E. : Szacowanie ryzyka zarysowania ścian żelbetonowych według wytycznych niemieckich z 2018 r.	6	275	RECENZJE		
KONFERENCJE NAUKOWE			Dietrich R.J., Herion S. : Brücken mit Stahlrohrtragwerken gestalten und realisieren (Kształtowanie i realizacja mostów z dźwigarami z rur stalowych) – Z. <i>Cywiński</i>	1	II okł.
V Forum Budowlane Płock 2018	1	51	Runkiewicz Ł. : Ocena stanu technicznego kablabetonowych dźwigarów dachowych	1	14
M. Salamak – Międzynarodowa konferencja infraBIM 2018 „BIM w infrastrukturze transportowej”	2	91	Urban T., Krawczyk Ł., Gołdyn M. : Przykłady projektowania żelbetonowych wsporników. Zeszyt 2 – S. <i>Pyrak</i>	1	32
L. Runkiewicz – 47. krajowa konferencja badań nieniszczących w Kołobrzegu	3	III okł.	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych : Część A, zeszyt 4 – Konstrukcje drewniane. Część C, zeszyt 13 – Przekrycia dachowe i tarasowe wykonywane w odwróconym układzie warstw – S.P. ...	1	46
M. Salamak – IX Międzynarodowa Konferencja Mostowców InfraMOST 2019 Visegrad Group.	10	491	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych : Część A, zeszyt 1 – Roboty ziemne, Część B, zeszyt 3 – Posadzki mineralne i żywiczne – S.P.	1	52
W. Drozd – 65. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB ...	11	II okł.			
KRONIKA					
J. Szkwarek – Śp. doc. dr inż. <i>Józef Szkwarek</i> (1932–2018)	1	III okł.			
J. Płachta, Z. Rawicki – Dwusetna rocznica urodzin <i>Ernesta Malinowskiego</i>	2	93			
D. Jenderko – Jubileusz 100-lecia Technikum Budownictwa i Architektury nr 1 im. prof. Zdzisława Mączyńskiego	2	96			
A. Teler – Z kart historii najstarszej średniej szkoły budowlanej w Polsce	2	98			
M. Pańtak – Uroczystość 80-lecia urodzin i 50-lecia obrony doktoratu prof. dr. hab. inż. <i>Kazimierza Flagi</i> , dr. h.c. mult.	4	151			
W. Radomski – Laudacja na uroczystość 80-lecia urodzin prof. dr. hab. inż. <i>Kazimierza Flagi</i> , dr. h.c. mult.	4	155			

	nr	str.		nr	str.
Ochrona środowiska dla inżynierów. Praca zbiorowa pod redakcją doc. dr. inż. <i>Jacka Krystka</i> – <i>M.K.</i>	2	65	Wysocki R.: Prawo budowlane i akty wykonawcze z omówieniem – stan prawny na 1 kwietnia 2019 r. – <i>S.P.</i>	7–8	338
Więckowski A.: Roboty budowlane. Przerwy w równomiernej realizacji – <i>M.K.</i>	2	70	Kuhlmann U. (red.): Stahlbau Kalender 2019 (Kalendarz budownictwa stalowego 2019) – <i>Z. Cywiński</i>	7–8	377
Hajduk P.: Projektowanie i ocena techniczna betonowych podłóg przemysłowych – <i>S. Pyrak</i>	2	90	Piekarczyk M.: Selected design problems of thin-walled steel members and connections in building structures (Wybrane zagadnienia projektowania cienkościennych elementów i połączeń w konstrukcjach budowlanych) – <i>W. Cecot</i>	7–8	381
Wysocki R.: Prawo budowlane. Przepisy i omówienie. Stan prawny na dzień 1 listopada 2018 r. – <i>S.P.</i>	2	95	Bródka J.: Podstawy słupów o trzonach innych niż pojedyncze dwuteowniki – <i>M. Giżejowski</i>	7–8	III okł.
Kmieciak P., Gnot D., Nowicka-Słowik E., Jurkiewicz R., Braja M.: Rusztowania betonowe i ochronne. Użytkowanie, odbiór, nadzór – <i>M.K.</i>	2	100	Jäger W. (red.): Mauerwerk Kalender 2019: Bemessung, Bauwerkserhaltung, Schallschutz (Konstrukcje murowe – Kalendarz 2019: Wymiarowanie, utrzymanie, ochrona dźwiękowa) – <i>Z. Cywiński</i>	9	444
Knauff M.: Obliczanie konstrukcji żelbetonowych według Eurokodu 2 – <i>S. Pyrak</i>	2	II okł.	Brunarski L.: Podstawy reologii konstrukcji z betonu – <i>S.P.</i>	9	III okł.
Kosecki A.: Kontraktowanie realizacji przedsięwzięć budowlanych – <i>M.K.</i>	3	134	Korzeniewski W., Korzeniewski R.: Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Komentarz z ok. 200 rysunkami (stan prawny na 1 lipca 2019 r.) – <i>S. Pyrak</i>	10	463
Bergmeister K., Fingerloos F., Wörner J.-D. (red.): BetonKalender 2019 Parkbauten • Geotechnik und Eurocode 7. (Kalendarz betonu 2019 • Parkingi • Geotechnika i Eurokod 7) – <i>Z. Cywiński</i>	4	II okł.	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część C, zeszyt 8 pt. „Złożone systemy ocieplania ścian zewnętrznych budynków (ETICS) z zastosowaniem styropianu lub wełny mineralnej i wypraw tynkarskich” – <i>S.P.</i>	10	471
Steinle A., Bachmann H., Tillmann M.: Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau (Budowanie z betonowych prefabrykatów w budownictwie naziemnym) – <i>Z. Cywiński</i>	4	II okł.	Weller B., Tasche S. (red.): Glasbau 2019 (Budownictwo ze szkła 2019) – <i>Z. Cywiński</i>	10	485
Sudoł E.: Odporność na poślizg posadzek w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Wytyczne – <i>S.P.</i>	4	175	Woźniak G., Turkowski P.: Projektowanie konstrukcji z betonu z uwagi na warunki pożarowe według Eurokodu 2 – <i>S.P.</i>	10	490
Seim W.: Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken. (Ocena i wzmacnianie ustrojów nośnych z żelbetu) – <i>Z. Cywiński</i>	4	180	Uprawnienia budowlane 2019. Pytania i testy egzaminacyjne. Część 1. Poradnik z kluczem. Stan prawny na 1 lipca 2019 r. – <i>S.P.</i>	11	496
Kammeyer H.-U. (red. – Bundesingenieurkammer): Ingenieurbaukunst 2019. (Inżynierska sztuka budowlana 2019) – <i>Z. Cywiński</i>	5	206	Wysocki R.: Prawo budowlane i akty wykonawcze z omówieniem – stan prawny na 1 września 2019 r. – <i>S.P.</i>	11	530
Pędziwiatr J.: Projektowanie słupów żelbetonowych – <i>M.K.</i>	5	223	Kopyłow O., Sieczkowski J.: Odbiór lokali mieszkalnych i użytkowych. Poradnik – <i>S.P.</i>	11	540
Flaga A.: Podstawy mechaniki ciał stałych płynów – <i>W. Szcześniak</i>	5	III okł.	Bąba W.J., Mercik S.: Włodzimierz Burzyński. Życie i dzieła – <i>H. Michalak</i>	11	III okł.
Hettler A., Kurrer K.-E.: Erddruck (Nacisk gruntu) – <i>Z. Cywiński</i>	6	255	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część A, zeszyt 9 pt. „Lekka obudowa z płyt warstwowych. Część B, zeszyt 7 pt. „Posadzki z wykładzin z polichlorku winylu i wykładzin włókienniczych”. Część C, zeszyt 1 pt. „Pokrycia dachowe”. Część C, zeszyt 5 pt. „Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków” – <i>S.P.</i>	12	550
Schmidt H., Korth J.D., Machura G., Podleschny R., Kammel Ch., Volz M.: Ausführung von Stahlbauten – Kommentare zu DIN EN 1090-2 und DIN EN 1090-4 (Wykonawstwo budowlanych stalowych – Komentarze do DIN EN 1090-2 i DIN EN 1090-4) – <i>Z. Cywiński</i>	6	268	Seim, W., Hummel J.: Ingenieurholzbau – Basiswissen: Tragelemente und Verbindungen (Inżynieria budownictwa z drewna – wiedza podstawowa: Elementy nośne i połączenia) – <i>Z. Cywiński</i>	12	558
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część A, zeszyt 5 – Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Część B, zeszyt 1 – Tynki. Część B, zeszyt 2 – Posadzki z drewna i materiałów drewnopodobnych. Część B, zeszyt 4 – Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne. Część B, zeszyt 5 – Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych. Część B, zeszyt 14 – Elewacje wentylowane. Część C, zeszyt 9 – Naprawy konstrukcji z betonu przy użyciu kompozytów syntetycznych. Część D, zeszyt 3 – Instalacje elektryczne, piorunochronne i telekomunikacyjne w obiektach przemysłowych – <i>S.P.</i>	6	295	INFORMACJE		
Szulc J.: Diagnostowanie techniczne budynków wzniesionych w technologiach uprzemysłowionych. Systemy wielkopłytowe. Ogólne wytyczne ITB – <i>S.P.</i>	6	296			
Kaliszka-Wietecha A., Węglarz A.: Budynki energoefektywne. Znowelizowane warunki techniczne. Monografia. Stan prawny na dzień 1 marca 2019 r. – <i>S.P.</i>	6	II okł.	J. Świdorski – O realizacji rozbudowy i modernizacji sieci drogowej i kolejowej w Porcie Zewnętrznym w Gdańsku Nagrody „Inżynierii i Budownictwa” za rok 2018	4	188
Runkiewicz L.: Wzmacnianie konstrukcji żelbetonowych. Poradnik ITB – <i>S.P.</i>	6	II okł.	Spis treści rocznika 2019 „Inżynierii i Budownictwa”	5	II okł.
			Recenzenci współpracujący z redakcją „Inżynierii i Budownictwa”	12	589
			Informacje dla Autorów „Inżynierii i Budownictwa”	12	592
				12	II okł.

RECENZENCI współpracujący z redakcją „Inżynierii i Budownictwa”

prof. Marian Abramowicz, prof. Jan Biliszczyk, prof. Antoni Biegus, prof. Jan Bień, prof. Jan Bródka, prof. Wiesław Buczkowski, dr inż. Maciej Cwyl, prof. Lech Czarnecki, dr inż. Ireneusz Czmocho, prof. Łukasz Drobiec, prof. Joanna Dulińska, prof. Kazimierz Flaga, prof. Marian Giżejowski, prof. Aniela Glinicka, dr inż. Jerzy Goczek, dr inż. Wojciech Grodecki, prof. Marian Gwóźdź, prof. Anna Halicka, dr inż. Janusz Hołowaty, dr inż. Piotr Ignatowski, prof. Janusz Kawecki, doc. Marek Kapela, prof. Marian Kawulok, prof. Barbara Klemczak, dr inż. Bolesław Kłosiński, prof. Michał Knauff, prof. Robert Kowalski, prof. Aleksander Kozłowski, prof. Witold Kucharczuk, prof. Jacek Kubissa, prof. Stanisław Kuś, prof. Krystyna Kuźniar, prof. Marek Lechman, prof. Anna Siemińska-Lewandowska, prof. Lech Lichotai, prof. Paweł Łukowski, prof. Roman Marcinkowski, prof. Zbigniew Mendera, prof. Czesław Miedziałowski, prof. Piotr Noakowski (Niemcy), prof. Andrzej Nowak (USA), prof. Jan Pawlikowski, prof. Szymon Pałkowski, prof. Stanisław Pisarczyk, prof. Wojciech Radomski, prof. Kazimierz Rykaluk, prof. Tomasz Siwowski, prof. Joanna Smarż, prof. Włodzimierz Starosolski, prof. Wacław Szcześniak, prof. Elżbieta Szmigiera, prof. Aleksandr Szymanowski (Ukraina), prof. Tadeusz Tatara, dr hab. inż. Wojciech Trochymiak, prof. Rościśław Tribiło, prof. Krzysztof Trojnar, prof. Tadeusz Urban, prof. Monika Wągrowa, prof. Bernard Wichtowski, mgr inż. Marek Więckowski, prof. Wojciech Włodarczyk, prof. Witold Wołowicki, prof. Artur Zbiciak, prof. Jerzy Ziółko, prof. Henryk Zobel, prof. Adam Zybura