

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	23
Marek SALAMAK	25
Józef Andrzej Głomb (1927–2021) – inżynier, kreator, profesor, literat	
<i>Józef Andrzej Głomb (1927–2021) – engineer, a renaissance man, professor, writer</i>	

NOWE KIERUNKI ROZWOJU

Jan BILISZCZUK, Marco TEICHGRAEBER	27
Konferencja FOOTBRIDGE 2022 w Madrycie	
<i>FOOTBRIDGE 2022 Conference in Madrid</i>	
Milan KALNÝ	37
UHPC – material for effective and resilient structures	
<i>UHPC – materiał dla efektywnych i spręzystych konstrukcji</i>	
Wojciech OSTRZOŁEK	51
Technologia budowy mostu M1 nad Wisłą w Krakowie i związane z tym wyzwania	
<i>The technology and exerience of construction bridge M1 over the Vistula River in Cracow</i>	
Bogusław PILUJSKI, Izabela SAJ-DŁUBACZ, Dariusza SOBALA, Radosław SĘK, Krzysztof SZEWCZYK, Jacek SOWA, Łukasza BEDNARSKI, Maciej PAZDAN, Piotr KOZIOŁ, Wojciech LORENC	63
Nowy sposób zakotwienia wieszaka w pomoście betonowym z wykorzystaniem zespolenia composite dowels	
<i>A new method of anchoring the hanger in the concrete deck using composite dowels</i>	
Bartosz SOBCZYK, Łukasz PYRZOWSKI, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Mikołaj MIŚKIEWICZ	73
Mosty kompozytowe – pieśń przyszłości czy teraźniejszość?	
<i>FRP composite bridges –future or present?</i>	
Michał MAJKA, Patryk STEMPIN, Ryszard POLECHÓŃSKI, Krystian MIKODA, Dawid WIŚNIEWSKI	87
Projekt wiaduktu nad linią kolejową nr 132 w Dąbrowie z wykorzystaniem technologii BIM	
<i>Design of the bridge over the railway line No. 132 in Dąbrowa with the use of the BIM technology</i>	

Dawid WIŚNIEWSKI, Krzysztof GALIK, Patryk STEMPIN, Ryszard POLECHÓŃSKI, Krystian MIKODA, Michał MAJKA.....	101
Projekt i budowa estakady na terenie terminalu promowego w Świnoujściu	
<i>Design and construction of the flyover in the ferry terminal in Świnoujście</i>	
Piotr BORUCKI, Grzegorz BYRKA, Grzegorz GANCARZ, Kamil KARPAŁA	113
Rozwój systemów PERI pod wpływem praktycznego doświadczenia inżynierów na budowach realizowanych w Polsce i na świecie	
<i>Evolution of PERI systems based on the practical experience of engineers from the projects in Poland and around the world</i>	
Paweł HAWRYSZKÓW, Dariusz BANAŚ, Omidullah ZEIN EBAD	127
Most Çanakkale 1915 – najdłuższy most wiszący na świecie, wybudowany w Turcji w 2022 roku	
<i>The 1915 Çanakkale bridge – the longest suspension bridge in the world, built in Turkey in 2022</i>	

POSTĘP W KONSTRUKCJACH HYBRYDOWYCH STALOWO-BETONOWYCH

Günter SEIDL, Victor SCHMITT, Wojciech LORENC	133
Mosty z dowelami zespolonymi – projektowanie i wykonawstwo	
<i>Bridges with composite dowels – design and constrution</i>	
Witold KOSECKI, Tomasz KOŁAKOWSKI, Rafał LEWANDOWSKI, Karol BARTOSZ, Katarzyna SUMINSKA, Mirosław LIPSKI, Maciej KOŻUCH, Piotr KOZIOŁ, Wojciech LORENC, Krzysztof MARCINCZAK	169
Nowe belki hybrydowe w obiektach mostowych na drodze ekspresowej S3 Troszyn – Świnoujście	
<i>New hybrid beams in bridge structures on the S3 Troszyn – Świnoujście expressway</i>	
Xiujiang SHEN, Xudong SHAO	179
A new steel-UHPFRC composite beam with composite dowels as connector and its shear behavior	
<i>Nowa belka zespolona ze stali i betonu UHPFRC z połączeniem ścinanym composite dowels oraz jej zachowanie pod obciążeniem</i>	
Yusuke IMAGAWA, Piotr KOZIOŁ, Osamu OHYAMA	185
PBL shear connection in bridges	
<i>Łączniki PBL w mostach</i>	
Maciej KOŻUCH, Henryk WINDORPSKI, Michał STRUCZYŃSKI, Wojciech OCHOJSKI	203
Mosty zespolone o konstrukcji Krokodyl o rozpiętości przęsła 50–60 m	
<i>Steel-concrete composite bridges of Crocodile type for 50–60 m span's length</i>	

Mike TIBOLT, Nils RITTICH, Stoyan IVANOV	211
Modular composite bridges with integral sheet piling abutments for a time efficient and sustainable construction	
<i>Modułowe mosty kompozytowe z integralnymi przyczółkami do ścianek szczelnich dla efektywnej czasowej i zrównoważonej konstrukcji</i>	
Francesco PROFICO, Riccardo ZANON, Wojciech LORENC, Maciej KOŽUCH	221
Influence of local effects of composite dowels shear connection on the design of longitudinal weld parallel to them	
<i>Wpływ efektów lokalnych połączenia ścinanego trzpieni kompozytowych na projektowanie spoiny wzdłużnej równoległej do nich</i>	

MONITORING I DIAGNOSTYKA KONSTRUKCJI MOSTOWYCH

Rafał SIEŃKO, Łukasz BEDNARSKI, Tomasz HOWIACKI	229
Polskie doświadczenia w wykorzystaniu światłowodowych czujników ciągłych geometrycznie (DFOS) do pomiaru odkształceń, rys i przemieszczeń w mostach	
<i>Polish experience in the use of fibre optic distributed sensors (dfos) for measuring strains, cracks and displacements in bridges</i>	
Jan BILISZCZUK, Marco TEICHGRAEBER, Rafał SIEŃKO	243
Analiza wyżżenia pylonu mostu Rędzińskiego	
<i>Madrid analysis of the pylon work of the Rędziński Bridge</i>	
Mieszko KUŻAWA	253
System monitoringu sensorycznego mostu nad Odrą w Kędzierzynie-Koźlu	
<i>Monitoring system of the bridge over the Odra River in Kędzierzyn-Koźle</i>	
Jakub ZEMBRZUSKI, Bartosz SOBCZYK, Mikołaj MIŚKIEWICZ	259
Diagnostyka i identyfikacja aktualnego stanu 40-letniego wiaduktu kolejowego	
<i>Diagnostics and explanation of the current status of the 40-year railway viaduct</i>	
Paweł HAWRYSZKÓW	269
Badania dynamiczne systemu podwieszenia mostu dużej rozpiętości, zrealizowane w ramach projektu badawczego narodowej agencji wymiany akademickiej	
<i>Dynamic investigation of a stay cable system of the large span bridge, conducted within the research project of the polish national agency for academic exchange</i>	
Maksymilian KLIŃSKI, Mieszko KUŻAWA	277
Zastosowanie emisji akustycznej w diagnostyce obiektów mostowych	
<i>Application of acoustic emission in diagnostics of bridge structures</i>	
Maciej KULPA, Agnieszka WIATER, Mateusz RAJCHEL, Bartosz PIĄTEK, Tomasz SIWOWSKI, Tomasz HOWIACKI, Rafał SIEŃKO	287
Weryfikacja doświadczalna systemu monitoringu pomostu FRP opartego na czujnikach światłowodowych DFOS	
<i>Experimental verification of FRP deck's monitoring system based on DFOS sensors</i>	

TUNELE

Cezary MADRYAS	297
Uwagi o budownictwie podziemnym – wstęp do dyskusji	
<i>Comments concerning underground construction – introduction to the discussion</i>	
Anna SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA, Rafał KUSZYK	303
II linia metra w Warszawie – metody budowy, oddziaływanie na środowisko	
<i>II metro line in Warsaw – construction methods, environmental impact</i>	
Piotr SARNOWSKI, Wojciech NOWAK, Tomasz NOWACKI, Łukasz LEKKI, Karolina ROSWAG-NOWACKA	325
Tunele TS-26 i TS-32 w ciągu drogi ekspresowej S3 Bolków – Kamienna Góra	
<i>Tunnels TS-26 and TS-32 on S3 expressway Bolków – Kamienna Góra</i>	
Michał KAŁUŻYŃSKI, Anna BANAŚ, Andrzej KURYŁOWICZ	343
Innowacyjne zastosowanie betonu jamistego PERVIA, jako warstwy odsączającej w tunelu na węźle MPL Okęcie w Warszawie	
<i>Innovative use of PERVIA cavernous concrete as a drainage layer in the tunnel at the MPL Okęcie junction in Warsaw</i>	

ANALIZY TEORETYCZNE

Radosław OLESZEK, Wojciech RADOMSKI.....	355
O rezerwach nośności mostów betonowych	
<i>About load capacity safety margin of concrete bridges</i>	
Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Przemysław KALITOWSKI, Mikołaj BINCYK, Marek BLEJA	375
Ocena nośności historycznego mostu sprężonego przez rzekę Motławę w Gdańsku	
<i>Assessment of the load capacity of the historical prestressed bridge by the Motława River in Gdańsk</i>	
Czesław MACHELSKI.....	387
Sztynoś i podatność jako wskaźniki wrażliwości dynamicznej i reologicznej mostów	
<i>Stiffness and flexibility as indicators of dynamic and rheological sensitivity of bridges</i>	
Łukasz JARNO	397
Parametryczne modelowanie obiektów mostowych wraz optymalizacją trasy cięgien sprężających przy zastosowaniu algorytmów genetycznych	
<i>Parametric modeling of bridge structures with optimization prestressing tendons route profile with the application of genetic algorithms</i>	
Bronisław CZAPLEWSKI, Mateusz BOCIAN	409
Kalibracja modelu pieszego jako odwróconego wahadła dla drgających bocznie mostów	
<i>Calibration of inverted pendulum pedestrian model for laterally oscillating bridges</i>	

PROBLEMY PROJEKTOWANIA

Artur KRYGIER, Michał STACHURA, Maciej MAZUREK, Jakub JAWORSKI, Wojciech TROCHYMIAK	423
Projekt mostu budowanego metodą nasuwania zgodnie z metodyką BIM <i>BIM design of the bridge being build using incremental launching method</i>	
Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Przemysław KALITOWSKI, Mikołaj BINCZYK	435
Lokalne zarysowania w żelbetowych mostach sprężonych. Wybrane problemy <i>Local cracks in prestressed concrete bridges. Selected problems</i>	
Krzysztof NOWAK, Radosław OLESZEK, Anna BARSZCZEWSKA, Paweł WOJTASZEK, Anna DYŁĄG	447
Doświadczenia z projektowania wiaduktów drogowych z belek typu „T” według PN-EN <i>Experiences from designing T-beam road viaducts according to PN-EN</i>	
Radosław OLESZEK, Anna BARSZCZEWSKA, Paweł WOJTASZEK, Rafał KUŚMIERZ	463
O projekcie mostu budowanego metodą wspornikową nad rzeką Bug według norm PN-EN <i>About the project of bridge over the Bug River constructed with use of balanced cantilever method and designed according to Eurocodes</i>	
Andrzej KASPRZAK, Bartosz ZIELONKA, Marcin GAŁECKI, Michał GAJGER	477
Nasuwanie kratownicowej kładki na stacji Warszawa Główna przy dużych imperfekcjach geometrycznych konstrukcji <i>Incremental launching of a truss footbridge over Warszawa Główna train station with large geometric imperfections of the structure</i>	
Adam WYSOKOWSKI	489
Wpływ stosowania stali trudnordzewiejącej na trwałość obiektów mostowych <i>Effect of using weathering steel on the durability of bridges</i>	
Violetta DRUKAŁA-PTAK	499
Prefabrykowane pale żelbetowe, odpowiedź na współczesne wyzwania fundamentowania obiektów mostowych <i>Precast pile foundations for bridges as a response to contemporary challenges</i>	
Wojciech PEKOWSKI	505
Nowe wzorce i standardy rekomendowane przez Ministerstwo Infrastruktury – rola nadzoru budowlanego, projektantów, jako kluczowych ogniw w procesie budowlanym, zapewniających prawidłowość wykonania robót <i>New benchmarks and design guidelines recommended by the Ministry of Infrastructure – the role of construction supervision and designers as key players in the construction process ensuring the correct execution of works</i>	
Janusz HOŁOWATY	509
Parametry stali konstrukcyjnych w mostach z początku XX wieku <i>Properties of structural steels in bridges from the beginning of the 20th century</i>	

MODERNIACJE I REMONTY OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Michał ANDRZEJEWSKI, Marek BŁASIAK, Bartosz SKULSKI	519
Modernizacja mostu nad Sanem w Zagórzu w ciągu linii kolejowej nr 108 Stróże – Krościenko	
<i>Modernization of the bridge over the San River in Zagórz on the railway line No. 108 Stróże – Krościenko</i>	
Sławomir KRAWCZYK, Jarosław ŁUKASIEWICZ, Aleksandra KRZEMIŃSKA.....	531
Rozbudowa mostu drogowego im. Józefa Piłsudskiego w Toruniu	
<i>Rebuilding of the Józef Piłsudski road bridge in Toruń</i>	
Piotr OLCZYK, Józef RABIEGA.....	543
Remont podwieszonej kładki nad rzeką Wartą w Sieradzu	
<i>Refurbishment of a cable-stayed footbridge over Warta River in Sieradz</i>	
Andrzej CHMIELEWSKI, Józef RABIEGA, Piotr OLCZYK	551
Badania pierwotnej kolorystyki mostu Zwierzynieckiego we Wrocławiu	
<i>Investigation of former colouring of Zwierzyniecki Bridge in Wrocław</i>	
Karol SOKOŁOWSKI, Damian WILUŚ, Marek GOTOWSKI, Szymon STASZAK, Michał KOLIŃSKI, Paweł MICHALCZUK.....	561
Naprawa mostu Uniwersyteckiego w Bydgoszczy	
<i>Repair of the University Bridge in Bydgoszcz</i>	
Muhammad Usman GHANI, Danish BASHIR, Muhammad HAMZA, Qasim ZAHEER, Rahat ULLAH, Muhammad TOUQEER.....	571
History of bridges in Pakistan	
<i>Historia mostów w Pakistanie</i>	
Jan BILISZCZUK, Jerzy ONYSYK.....	589

SEMINARIUM WROCŁAWSKIE DNI MOSTOWE Bezpieczeństwo budowli

mostowych, 25–26 listopada 2021

WROCŁAW BRIDGE DAYS. Safety of bridge structures, 25th–26th NOVEMBER 2021