

Mosty a środowisko : Seminarium Naukowo-Techniczne Wrocławskie Dni Mostowe, Wrocław, 28-29 listopada 2019 / redakcja tomu: Jan Biliszcuk, Jerzy Onysyk. – Wrocław, 2019

Spis treści

Słowo wstępne 37

Jan BILISZCZUK 39
Stanisław Nikodem Rawicz-Kosiński

Grzegorz SOSZYŃSKI 45
Himmel i Papesch - 95 lat w Europie, 20 lat w Polsce
Himmel and Papesch - 95 years in Europe, 20 years in Poland

Violetta DRUKAŁA-PTAK 53
Freyssinet Polska Sp. z o.o. wykonawca specjalistycznych prac
budowlanych
*Freyssinet Polska Sp. z o.o. the contractor of specialist construction
works*

JUBILEUSZ WROCŁAWSKICH DNI MOSTOWYCH

Jan BILISZCZUK 69
15 lat seminarium Wrocławskie Dni Mostowe (2005-2019)
15 years of the Wrocław Bridge Days Seminar (2005-2019)

Wojciech RADOMSKI 79
Estetyka mostów - aspekty techniczne i kulturowe. Subiektywne
refleksje Autora w prezencie dla Jubilata
*Bridge aesthetics - engineering and culture aspects. Some subjective
Author 's thoughts as a gift for professor Jan Biliszcuk for his 70th
anniversary*

Henryk ZOBEL 109
Mosty łukowe
Arch bridges

Krzysztof ŻÓŁTOWSKI 151
Mosty podwieszone
Suspended bridges

NOWE PRZEPISY I IDEE

Barbara RYMSZA, Janusz RYMSZA 173
Koncepcja przepisów techniczno-budowlanych w obszarze budownictwa
mostowego

The concept of technical and construction regulations in the area of bridge construction

Marek SALAMAK, Piotr ŁAZIŃSKI, Kamil KORUS 181
Kompleksowe podejście do modelowania typowych obiektów mostowych w metodologii BIM
Comprehensive approach in modeling of typical bridges in BIM methodology

Aneta BARAN, Agata DĄB AL, Paulina STEC, Tomasz SIWOWSKI 191
Wykorzystanie analizy LCA do kształtowania obiektów inżynierskich z uwzględnieniem aspektów środowiskowych
Using LCA in shaping of bridges, taking into account environmental aspects

Adrian RÓŻAŃSKI, Agata PASZTETNIK, Dariusz ŁYDŹBA 201
Wykorzystanie pali wielkośrednicowych do instalacji pomp ciepła w celu ogrzania nawierzchni mostowych
Use of large-diameter piles for the installation of heat pumps for heating bridge pavements

Piotr ŁAZIŃSKI, Jakub KRZĄKAŁA, Agnieszka SANIGÓRSKA 211
Wpływ cech mechanicznych kruszyw na odkształcalność mostów sprężonych w świetle Eurokodów
The impact of the mechanical characteristics of aggregates on the deformation of prestressed bridges according to Eurocodes

MOSTY A ŚRODOWISKO

Magdalena KUT, Agata DĄBAL 221
Wpływ aspektów przyrodniczych na kształt obiektów mostowych
Natural aspects impact on bridges design

Kazimierz GWIZDAŁA, Paweł WIĘCŁAWSKI 231
Ekologia czy ekonomia? Aspekt decydujący o zastosowaniu pali przemieszczeniowych do posadowienia obiektów mostowych
Ecology or economics? The aspect determining the use of displacement piles for the foundations of bridge structures

Maciej MALINOWSKI, Marcin JESZKA, Arkadiusz SITARSKI, Anna BANAŚ 243
Mostowa wizytówka Mikołajek
Bridge symbol of Mikołajki

Paweł ŚLIWKA, Peter OBERG, Michał MARUSIAK, Anna WYSOCKA 253
Lundabron - kładka dla pieszych łącząca miasto z terenami zielonymi
Lundabron - footbridge connecting urban and nature zone

Jan BILISZCZUK, Jerzy ONYSYK, Przemysław PRABUCKI, Robert TOCZKIEWICZ, Mariusz SUŁKOWSKI, Jacek SZCZEPAŃSKI Kładki jako elementy infrastruktury zwiększające bezpieczeństwo pieszych <i>Footbridges as infrastructural elements increasing safety of pedestrians</i>	267
Wojciech LASKA Półprzejryste farby mineralne w estetyce mostów betonowych i kamiennych <i>Semi-transparent mineral paints in aesthetics of concrete and stone bridges</i>	281
Adam WYSOKOWSKI Elementy efektywnego wyposażenia przepustów i mostów ekologicznych <i>Elements of effective equipment of culverts and eco-bridges</i>	289
MOSTY ŁUKOWE	
Bogusław PILUJSKI, Magdalena BIEGAŃSKA, Dariusz SOBALA Nowy most kolejowy typu „network arch” przez Wisłę w Krakowie <i>New „network arch ” railway bridge over the Vistula river in Cracow</i>	301
Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Mikołaj MIŚKIEWICZ, Łukasz PYRZOWSKI, Krzysztof WILDE Wiadukt łukowy Biskupia Górka w Gdańsku <i>Arch type overpass Biskupia Górka in Gdańsk</i>	311
Aleksandra KURYŁOWICZ-CUDOWSKA, Krzysztof WILDE, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Mikołaj MIŚKIEWICZ Monitorowanie temperatury betonu korpusów podpór wiaduktu Biskupia Górka w Gdańsku <i>Temperature Monitoring of cast-in-place concrete walls of the bridge abutments of The Biskupia Górka Viaduct in Gdańsk</i>	323
Tymon GALEWSKI, Tomasz BOCHIŃSKI Most łukowy w ciągu Nowej Bulońskiej w Gdańsku - projektowanie Arch bridge along Nowa Bulońska Street in Gdańsk from the designer perspective	333
Piotr GOSCH, Maciej KOZAK, Kamil PIETRZAK Most łukowy w ciągu Nowej Bulońskiej - realizacja <i>Arch bridge along Nowa Bulońska Street in Gdańsk - construction</i>	345
Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Mikołaj MIŚKIEWICZ, Bartosz SOBCZYK Most łukowy w ciągu Nowej Bulońskiej w Gdańsku - nadzór naukowy <i>Arch bridge along Nowa Bulońska Street in Gdańsk from the scientific supervision perspective</i>	353

Sławomir KRAWCZYK, Jarosław ŁUKASIEWICZ, Żaneta MUCHA 361
Rozbiórka i budowa mostu przez rzekę Wartę w ramach zadania
pn. „Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej nr 710 na odcinku
w km 57+900 - 58+950”
*Demolition and construction of a bridge over the Warta river, as part
of the task „Expansion of Provincial Road No. 710 on the section
at km 57+900 - 58+950”*

Józef RABIEGA, Piotr OLCZYK 373
Propozycja przebudowy Mostu Zwierzynieckiego nad Starą Odrą
we Wrocławiu
*Proposal for reconstruction of the Zwierzyniecki Bridge over the Old Odra
River in Wrocław*

Tomasz KUSZNIEREWICZ, Wojciech JANOWICZ, Mateusz STEFAŃCZYK 381
Prefabrykacja od nowa - omówienie wybranych rozwiązań dla drogowych
obiektów mostowych
*Precast concrete structures from scratch - selected solutions for road
bridge structures*

Czesław MACHELSKI, Piotr TOMALA, Maciej NOWAK 391
Monitoring rekordowego w świecie mostowego obiektu z blach falistych
Monitoring of word record soil-steel bridge structure

NOWE ROZWIĄZANIA I TECHNOLOGIE

Grzegorz BYRKA, Marcin KROPIELNICKI 399
Rozwiązania systemowe oraz usługi PERI dla realizacji mostowych
w Polsce i na świecie
*System solutions and PERI services for bridge implementations in Poland
and worldwide*

Krzysztof ORZEŁOWSKI 413
Wózki nawisowe ULMA na obiekcie MS-30.1 nad Doliną Drwęcy
- rozwiązanie minimalizujące ingerencję w środowisko
*The ULMA cantilever formwork carriages on the MS-30.1 bridge over
The Drwęca Valley - a solution that minimizes environmental interference*

Jan DURDA, Krzysztof KARPIŃSKI 421
Wybrane aspekty projektowania obiektu nr 21 w ciągu drogi
ekspresowej S7 Lubień - Rabka Zdrój
*Chosen aspects of bridge No. 21 designing within the express
road S7 Lubień - Rabka Zdrój*

Andrzej KASPRZAK, Krzysztof BLACHOWICZ, Andrzej BERGER 433
Technologia budowy obiektów mostowych nr 18 i 21 w Skomielnej Białej
w ciągu drogi S7
*Construction technology of viaducts No. 18 & 21 in Skomielna Biała
along the S7 road*

- Błażej BARTOSZEK, Adam STEMPNIEWICZ, Wojciech OCHOJSKI,
Adam ADAMCZYK, Grzegorz NATONEK, Wojciech LORENC* 447
Railway bridge in Dąbrowa Górnicza using composite dowels:
new system development of composite railway bridges
*Most kolejowy w Dąbrowie Górniczej z zastosowaniem zespolenia
composite dowels: opracowanie nowego systemu zespolonych mostów
kolejowych*
- Andrea BARCELO, Oliver HECHLER, Heiko ZILLGEN, Dennis RADEMACHER,
Perla EL BOUEZ, Cécile PRÜM* 465
Design and benefits of composite bridges with steel sheet pile abutments
*Korzyści przy projektowaniu obiektów zespolonych, z podporami
na bazie grodzic stalowych*
- Anna BANAS, Lech BAŁACHOWSKI, Andrzej KURYŁOWICZ,
Andrzej KOWALIK, Agnieszka POTERAJ-OLEKSIK, Cezary WITAS* 473
Innowacyjna metoda wzmocnienia przyczółka wiaduktu przy użyciu
iniekcji geopolimerowych
*Innovative method of abutment strengthening by using geopolymer
injections*
- Paweł HAWRYSZKÓW* 483
Relacja z katastrofy mostu łukowego w okręgu administracyjnym
Yilan na Tajwanie
Collapse of an arch bridge in the Yilan County on Taiwan
- Jan BILISZCZUK* 491
Seminarium Naukowo-Techniczne Wrocławskie Dni Mostowe
„Mosty Hybrydowe”
Seminar Wrocław Bridge Days "Hybrid Bridges "