

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	39
Jan BILISZCZUK	41
Stefan Filipiuk – charyzmatyczny inżynier i kreator (1930–2023)	
<i>Stefan Filipiuk – a charismatic engineer and creator (1930–2023)</i>	

UTRZYMANIE

Jan BILISZCZUK, Marco TEICHGRAEBER	47
Jakie kryteria powinny decydować o zaliczeniu mostu do grupy obiektów zabytkowych. Propozycja przewodnika dla konserwatorów zabytków	
<i>What criteria should determine the classification of a bridge as a historic object? Proposed guide for historic preservationists</i>	
Adam WYSOKOWSKI	77
Utrzymanie konstrukcji mostowych w aspekcie zrównoważonego rozwoju	
<i>Maintenance of bridge structures in the context of sustainable development</i>	
Jerzy BROŚ, Adrian DROSZCZAK, Paweł JODŁOWIEC, Bartosz PLASZCZYK, Tomasz RAIF, Grzegorz SIERKA, Marcin TOMICZEK, Jerzy ŻURAWSKI	87
Aktualizacja zapisów instrukcji UK-4 Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu w zakresie obiektów inżynierskich eksploatowanych i projektowanych	
<i>Updating of the UK-4 instruction of the Lower Silesian Road and Railway Service in Wrocław in the scope of engineering objects in operation and design</i>	
Dariusz SOBALA, Michał TOPOLEWICZ	99
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych – konstruktywna krytyka Przepisów dla obiektów inżynierskich	
<i>Regulation of the Minister of Infrastructure of 24 June 2022 on technical and construction regulations for public roads – constructive criticism of the Regulations for engineering structures</i>	
Bogumiła STRYSZYK	111
Lukowe przejścia dla zwierząt bez retuszu. Obiekty mostowe po 7, 5 i 3 latach eksploatacji. Wnioski oraz zalecenia do rozwiązań projektowych ułatwiających utrzymanie powłokowych obiektów inżynierskich	
<i>Wildlife arch crossings without any retouch. Bridge structures after 7, 5 and 3 years of operation. Conclusions and recommendations for design solutions that facilitate the maintenance of shell structures</i>	

Józef RABIEGA, Piotr OLCZYK	129
Stan techniczny mostu kolejowego w Pilchowicach w świetle niedoszłych planów jego wysadzenia	
<i>Technical condition of railway bridge in Pilchovice in light of plans of its demolition</i>	
Vasyl REDCHENKO, Volodymyr VOLOTSIUGA.....	143
Praktyka badań mostów w Ukrainie	
<i>Bridge testing practices in Ukraine</i>	

DIAGNOSTYKA

Piotr BĘTKOWSKI, Piotr ŁAZIŃSKI, Marcin JASIŃSKI, Stefan PRADELOK.....	159
Diagnostyka i utrzymanie obiektów mostowych na terenach górniczych	
<i>Diagnostics and maintenance of bridge objects in mining areas</i>	
Tomasz KAMIŃSKI	171
Diagnostyka murowanych mostów sklepionych	
<i>Diagnostics of masonry arch bridges</i>	
Jerzy BROŚ, Grzegorz SIERKA, Bartosz PLASZCZYK, Marcin TOMICZEK, Marcel JAKUBOWSKI, Ireneusz KOT.....	193
Diagnostyka i ocena stanu technicznego podpór mostu kolejowego przez Wisłę w m. Góra Kalwaria	
<i>Diagnostics and technical condition assessment of supports of the railroad bridge on the Vistula River in Góra Kalwaria</i>	
Mateusz UŚCIŁOWSKI, Marek SALAMAK, Marcin JASIŃSKI, Dawid PIOTROWSKI	205
Inspekcja obiektów mostowych – wirtualizacja procesu diagnostycznego	
<i>Inspection of bridge structures – virtualization of the diagnostic process</i>	
Marek SALAMAK, Mateusz UŚCIŁOWSKI, Piotr ŁAZIŃSKI, Borys KOPEĆ	217
Inspekcja obiektów mostowych – zapewnienie jakości w kontekście cyfryzacji	
<i>Bridge inspection – quality assurance in the context of digitalization</i>	
Piotr ŁAZIŃSKI, Marcin JASIŃSKI, Dawid PIOTROWSKI, Mateusz UŚCIŁOWSKI, Piotr BĘTKOWSKI, Stefan PRADELOK, Marek SALAMAK	227
Georadary GPR w identyfikacji uszkodzeń mostowych elementów betonowych	
<i>GPR devices in damage identification of concrete bridge elements</i>	
Jerzy BROŚ, Marcin TOMICZEK, Tomasz RAIF, Piotr WERNER, Przemysław SZCZEPAŃSKI.....	239
Diagnostyka i wytyczne utrzymania obiektów inżynierskich na przykładzie przeglądu specjalnego ID-16 historycznych mostów kolejowych w Głogowie	
<i>Diagnostics and guidelines for maintenance of engineering objects on the example of special inspection ID-16 of historical railway bridges in Głogów</i>	

MONITORING KONSTRUKCJI MOSTOWYCH

Maciej HILDEBRAND 255

Niektóre aspekty monitorowania obiektów mostowych

Some issues of bridge monitoring

Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Przemysław KALITOWSKI, Mikołaj BINCZYK 263

Most extradosed w Kwidzynie. Kalibracja systemu monitoringu.

Extradosed bridge in Kwidzyn. Calibration of the monitoring system

Mieszko KUŻAWA, Jan BIEN 275

Diagnostyka obiektów mostowych w strategii monitoringu sensorycznego

Diagnostics of bridges in the sensory monitoring strategy

Rafał SIENKO, Łukasz BEDNARSKI, Tomasz HOWIACKI,
Katarzyna ZDANOWICZ, Karolina MAKOWSKA 289

Hybrydowe systemy monitorowania bezpieczeństwa mostów

Hybrid monitoring systems for bridge safety

Mateusz HYPKI, Bartosz SKULSKI 301

Interdyscyplinarny monitoring konstrukcji na przykładzie zaimplementowanego systemu na kładce przez Wisłę w Warszawie – najdłuższej tego typu konstrukcji na świecie

Interdisciplinary structural monitoring: a case study of the implemented system on the pedestrian bridge over the Vistula River in Warsaw - the longest structure of its kind in the world

Jan WINKLER 311

Innowacyjny monitoring wizyjny mostów z wykorzystaniem AI: 10 lat doświadczeń w Danii i Wielkiej Brytanii

Innovative bridge monitoring using computer vision and AI: 10 years of experience in Denmark and the UK

Anna LENART, Jacek SZARO 331

Znaczenie monitoringu dla bezpieczeństwa i możliwości optymalizacji prac geotechnicznych

The importance of structural health monitoring for safety and the possibility of optimizing geotechnical works

NOWE TECHNOLOGIE, MATERIAŁY I ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Maciej KOŻUCH, Piotr KOZIOŁ, Wojciech LORENC, Günter SEIDL 341

Durability of hybrid bridges and new trends resulting from introduction of weathering steel

Trwałość mostów hybrydowych oraz nowe trendy wynikające z wprowadzenia stali trudnordzewiejącej

Radosław SEK, Sławomir KRAWCZYK, Jarosław ŁUKASIEWICZ, Paweł POLAŃSKI, Wojciech LORENC	355
---	-----

**New structural solutions in arch railway bridge over Dunajec:
hybrid arch-roots and solutions of hangers**

*Nowe rozwiązania konstrukcyjne w łukowym moście kolejowym nad Dunajcem:
hybrydowe wezglowia i rozwiązania wieszaków*

Witold KOSECKI, Karol BARTOSZ, Jan PIWOŃSKI, Jolanta BORUCKA-LIPSKA, Marek KOWALCZYK, Daniel MAJCHRZAK, Maciej KOŻUCH, Piotr KOZIOŁ, Wojciech LORENC, Marek DRZAZGA	369
---	-----

**Mosty w ciągu drogi ekspresowej S3 na odcinku Dargobądz – Troszyn:
wybrane aspekty dotyczące rozwiązań projektowych i realizacji**

*Bridges along the S3 highway on the Dargobądz – Troszyn section: selected aspects regarding
design solutions and construction process*

Maciej CHRZANOWSKI, Oliver HECHLER, Mike TIBOLT, Wojciech OCHOJSKI	381
--	-----

Steel for modern bridge construction

Stal dla nowoczesnego budownictwa mostowego

Tomasz TOPOLIŃSKI	397
-------------------------	-----

**Posadowienie obiektu ES-15B w ramach budowy Obwodnicy Metropolii
Trójmiejskiej, czyli optymalizacja pod pełną kontrolą**

Foundation of the ES-15B flyover in the Tri-City Metropolitan Bypass construction – optimization under full control

Lech DANIELUK, Mateusz CHLUDZIŃSKI, Oskar MITROSZ	409
---	-----

**Łączenie technologii geotechnicznych dla posadowienia nietypowego obiektu
mostowego**

Combining geotechnical technologies for the foundation of an unusual bridge structure

Dawid WIŚNIEWSKI, Krystian MIKODA, Ryszard POLECHOŃSKI, Tomasz KAMIŃSKI, Patryk STEMPIN, Michał MAJKA	419
--	-----

**Innowacyjna technologia budowy mostów kolejowych z elementów
prefabrykowanych – Asecon CTB Modular System**

*Innovative technology for construction of railway bridges with prefabricated elements – Asecon
CTB Modular System*

Marcin JASIŃSKI, Piotr WANECKI, Szymon RDUCH, Michał KRAJEWSKI, Wojciech OCHOJSKI	431
--	-----

**Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe na moście w Kędzierzynie-Koźlu
w aspekcie technologii montażu, trwałości i utrzymania**

Structural and material solutions of the bridge in Kędzierzyn-Koźle in the aspect of technology, durability, and maintenance

BADANIA I ANALIZY

Anna BARSZCZEWSKA, Maciej KOWAŃSKI, Tomasz OCHNIO, Wojciech TROCHYMIK	441
--	-----

Modelowanie geometrii mostów z betonu sprężonego zgodnie z metodyką BIM

Modelling the geometry of prestressed concrete bridges in accordance with the BIM methodology

Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Przemysław KALITOWSKI, Mikołaj BINCZYK	459
Kompleksowa ocena nośności ramowego wiaduktu żelbetowego.	
Uaktualnienie parametrów modelu na podstawie badań eksperymentalnych	
<i>Comprehensive assessment of the load-bearing capacity of a reinforced concrete frame viaduct.</i>	
<i>Update of model parameters based on experimental studies</i>	
Bogumiła STRYSZYK, Adrian OWCZAREK, Paweł BARANIK	469
Wpływ tarcia negatywnego w konstrukcjach gruntowo-powłokowych	
na przykładzie obiektu ES-15B w ciągu obwodnicy Metropolii Trójmiejskiej	
<i>The impact of the negative skin friction on soil-shell structures, as the example of the ES-15B flyover</i>	
<i>in the Tri-City Metropolitan Bypass</i>	
Marcin JASIŃSKI, Mateusz UŚCIŁOWSKI, Piotr ŁAZIŃSKI, Marek SALAMAK, Dawid PIOTROWSKI, Artur SALACHNA	481
Kontrola infrastruktury mostowej na potrzeby transportu nienormatywnego	
<i>Infrastructure supervision for the purpose of heavy and oversized transportation</i>	
Czesław MACHELSKI	495
Wzmacnianie mostów z zastosowaniem sprężenia zewnętrznego	
<i>Strengthening of bridges with the use of external prestressing</i>	
Krzysztof NOWAK, Radosław OLESZEK, Przemysław MOSSAKOWSKI	503
Modelowanie a eksploatacja łożysk elastomerowych w obiektach z belek	
prefabrykowanych	
<i>Modeling and utilization of elastomeric bearing in bridge structures made of precast beams</i>	
Artem BEZUGLYI, Volodymyr KASKIV, Bohdan STASIUK, Serhii ZAVHORODNII, Liudmyla PANIBRATETS	513
Program komputerowy „Analityczny system ekspercki zarządzania mostami”	
– jako narzędzie zarządzania obiektami transportowymi na drogach publicznych	
<i>The “Analytical expert system for bridge management” software – as a tool for managing</i>	
<i>transport structures on public roads</i>	
 RENOWACJE I MODERNIZACJE	
Pavel RYJÁČEK	523
The assessment, renovation and reconstruction of existing steel bridges in Czechia	
<i>Ocena nośności, renowacja i rekonstrukcja istniejących mostów stalowych w Czechach</i>	
Grzegorz BYRKA	535
Systemowe rozwiązania wsporników pomostów do wykonywania kap gzymsowych	
w nowobudowanych oraz remontowanych obiektach mostowych	
<i>System support solutions for parapets in newly built and rehabilitated bridges</i>	
Janusz HOŁOWATY	547
Modernizacja zabytkowego mostu kolejowego nad rzeką Radew w Karlinie	
<i>Retrofitting of the listed railway bridge over the Radew river in Karlino</i>	

Andrzej AMBROZIAK, Maciej MALINOWSKI, Mirosław WAŁĘGA 555

Przebudowa mostu składanego MS 22-80 na most z przesłem zwodzonym

Rebuilding MS 22-80 folding bridge to bridge with bascule span

Daniel BIAŁECKI, Marcin MAJEWSKI 563

Ochrona katodowa stali zbrojeniowej w kontekście trwałości nowych i remontowanych obiektów inżynierskich

Cathodic protection of reinforcing steel in the context of durability of new and renovated engineering buildings

Aleksander GAJEWSKI 575

Błędy i anomalie systemów odwodnień mostowych w perspektywie doświadczeń europejskich firm z grupy KOGA Bau

Errors and Anomalies in Bridge Drainage Systems from the Perspective of the Experiences of European Companies in the KOGA Bau Group

Józef RABIEGA, Piotr OLCZYK 583

Projekt odtworzenia tablic pamiątkowych na moście Grunwaldzkim we Wrocławiu

Plans to recreate the memorial plaques on Grunwaldzki Bridge in Wrocław

MOSTY W SYTUACJACH NADZWYCZAJNYCH

Adam STEMPNIEWICZ, Mariusz WOREK, Wojciech LORENC 593

Powódź na Ziemi kłodzkiej w 2024 roku. Stan mostów po powodzi wzdłuż rzeki Białej Łądeckiej

Flood in the Kłodzko region in 2024. Condition of bridges after the flood along the Biała Łądecka River

Mariusz PUSTELNIK 603

Zniszczenia mostów na Opolszczyźnie spowodowane powodzią z września 2024 roku. Przyczyny, skutki, działania naprawcze

Destruction of bridges in the Opole Region caused by the flood on September 2024. Case studies, consequences, repair actions

Artem BEZUGLYI, Volodymyr KASKIV, Bohdan STASIUK, Serhii ZAVHORODNII 611

Utrzymanie gospodarki mostowej podczas działań wojennych. Doświadczenie Ukrainy

Maintaining bridge infrastructure during military operations: Ukraine's experience

Arkadiusz MADAJ 623

II (32) seminarium „Mosty. Budowa, wzmacnianie, przebudowa”

II (32) seminar „Bridges. „Construction, strengthening, reconstruction”

Jan BILISZCZUK 629

18. Edycja Seminarium Naukowo-Technicznego Wrocławskie Dni Mostowe pod hasłem Obiekty Kolejowe

18th Edition of the Wrocław Bridge Days Scientific and Technical Seminar entitled Railway Structures