

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	43
Krzysztof TOPOLEWICZ	45
Wspomnienie o Andrzeju Topolewiczu, Moim Ojcu <i>A remembrance of Andrzej Topolewicz, my Father</i>	
Jan BIENI, Jan BILISZCZUK	51
80 lat zespołu mostowego Politechniki Wrocławskiej <i>80 years of the bridge group of the Wrocław University of Science and Technology</i>	
Jan BILISZCZUK	73
20 lat WDM <i>20 Years of Seminar Wrocław Bridge Days (2005–2025)</i>	
Jan BILISZCZUK, Marco TEICHGRAEBER, Robert TOCZKIEWICZ	83
Mosty z betonu sprężonego w Polsce (1953–2025) <i>Prestressed concrete bridges in Poland (1953–2025)</i>	
Karol BUCHOLC	111
Raport mostowy GDDKIA 2024 <i>Report on the Nation's Bridges in Poland 2024 (GDDKIA's annual bridge report)</i>	

AKTUALNE REALIZACJE

Paweł BYRSKI	117
Most pieszy w Owińskach – brama do natury <i>Pedestrian bridge in Owinskie – a gateway to the nature</i>	
Tadeusz STEFANOWSKI, Paweł STEFANOWSKI	125
Projekt estakady w ciągu S19, odcinek Babica – Jawornik <i>Viaduct design on S19 road, Babica – Jawornik section</i>	
Piotr WANECKI, Marcin JASIŃSKI	131
Dwie koncepcje przekroczenia Głębokiej Doliny mostem drogowym z betonu sprężonego <i>Two concepts of post-tensioned road bridge Deep Valley crossings</i>	

Magdalena KRYWKO, Mariusz ŁUCKI, Michał STALMIRSKI,
Marcin WIERZCHOWSKI, Błażej CACKOWSKI, Mateusz STEFAŃCZYK 139

Most skrzynkowy z betonu sprężonego przez Odrę w Ścinawie – wyzwania projektowe konstrukcji wykonywanej w technologii nawisowej

Box girder bridge made of prestressed concrete over the Odra River in Ścinawa – design challenges of a structure built using the free cantilever method

Tomasz SIWOWSKI 155

Typowe obiekty mostowe z betonu sprężonego w ciągu KDP w Niemczech i w Chinach

Typical post-tensioned concrete bridges in the HSR line in Germany and China

PROBLEMY PROJEKTOWANIA

Uffe G. RAVN, Joao L. DOMINGUES COSTA 167

Prestressing – towards efficient and elegant design of reinforced concrete structures

Sprężenie – w kierunku wydajnego i estetycznego projektowania konstrukcji żelbetonowych

Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Przemysław KALITOWSKI, Mikołaj BINCZYK 183

Modelowanie sprężonych obiektów mostowych

Modeling of prestressed bridge structures

Piotr GWOŹDZIEWICZ 199

Wybrane zagadnienia kształtowania i pracy strefy zakotwień w kablobetonie

Selected issues in the design and behavior of the anchorage zone in prestressed concrete

Dawid WIŚNIEWSKI, Krystian MIKODA, Patryk STEMPIN, Michał MAJKA 213

Projektowanie mostów z betonu sprężonego wg Załączników Krajowych do Eurokodów (PN-EN) – doświadczenia praktyczne i porównanie z wymaganiami obowiązującymi w innych krajach

Design of prestressed concrete bridges to Polish National Annexes to Eurocodes (PN-EN) – practical experience and comparison with requirements in other countries

Cezary LASOCKI, Krzysztof GREJ, Jerzy BAŁ, Paweł MIROS,
Michał ADAMEK, Anna GARMAN 227

Interakcja toru bezстыkowego z konstrukcją, na przykładzie długich estakad kolejowych. Przegląd rozwiązań, założenia obliczeniowe, konsekwencje projektowe, rekomendacje

Continuous rail-bridge interaction, considering examples of the long railway bridges. Applications, key aspects of calculation, design consequences, recommendations

Tiago VIEIRA 247

Post-tensioned concrete bridges: design and construction using the span-by-span method with movable scaffolding systems (MSS) and bridge information modelling (BIM)

Mosty sprężone: projektowanie i budowa metodą betonowania przeszło po przeszle z wykorzystaniem systemów szalunków przejezdnych (MSS) oraz modelowania informacji o budowlu (BIM)

Krzysztof NOWAK, Radosław OLESZEK, Anna BARSZCZEWSKA, Artur ZBICIAK ... 257

Wpływ technologii betonowania nawisowego na rysoodporność konstrukcji mostowych w kontekście właściwości betonu

The impact of cantilever concrete technology on the crack resistance of bridge structures in the context of concrete properties

BADANIA WSPOMAGAJĄCE PROJEKTOWANIE I BUDOWĘ

Jakub KRZĄKAŁA, Marek SALAMAK, Piotr ŁAZIŃSKI, Grzegorz GRZĄDZIELA..... 271

Wpływ warunków dojrzewania betonu w mostach sprężonych na jego właściwości mechaniczne

The influence of curing conditions on the mechanical properties of concrete in prestressed bridges

Piotr ŁAZIŃSKI, Jakub KRZĄKAŁA, Marek SALAMAK, Grzegorz GRZĄDZIELA..... 285

Procedura wyznaczania modułu sprężystości betonu w procesie budowy obiektów sprężonych

Procedure for determining the modulus of elasticity of concrete in the process of construction in prestressed bridges

Piotr ŁAZIŃSKI, Marcin JASIŃSKI, Dawid PIOTROWSKI, Mateusz UŚCIŁOWSKI, Piotr BĘTKOWSKI, Kamil BEDNARZ, Grzegorz POPRAWA, Radosław SĘK 297

Identyfikacja modułu sprężystości betonu na potrzeby budowy mostu typu extradosed w Kostrzynie nad Odrą

Identification of the concrete modulus of elasticity for the construction of an extradosed bridge in Kostrzyn

Grzegorz BYRKA..... 308

ASTM C1074 jako standard oceny wytrzymałości betonu InSite w realizacji konstrukcji sprężonych z wykorzystaniem systemu InSite

Astm C1074 with the PERI InSite system in prestressed bridges

Agata PLISZKA, Adam NADOLNY, Andrzej KASPRZAK, Kacper BOBRAS, Mikołaj MIŚKIEWICZ..... 323

Analiza strefy zakotwienia w prefabrykowanym dźwigarze z betonu sprężonego

Analysis of the anchorage zone in a prefabricated prestressed concrete girder

Monika STANISŁAWSKA, Agata PLISZKA, Mikołaj MIŚKIEWICZ, Łukasz PYRZOWSKI..... 331

Analiza dynamiczna prefabrykowanego mostu kolejowego dla kolei dużych prędkości

Dynamic analysis of a prefabricated railway bridge for high-speed rail

TRWAŁOŚĆ MOSTÓW Z BETONU SPRĘŻONEGO

Tomasz BORSZ, Tomasz JENDRNAL 345

Warunki osiągnięcia żywotności projektowej kabli sprężających – wnioski z doświadczeń praktycznych

Conditions for achieving the working life of prestressing tendons – conclusions from practical experience

Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Przemysław KALITOWSKI, Mikołaj BINCZYK	357
Studium wpływu utraty części sprężenia na nośność mostu przez Wisłę pod Kwidzynem	
<i>Study of the impact of partial prestress loss on the load-carrying capacity of the bridge over the Vistula near Kwidzyn</i>	
Agnieszka WIATER, Tomasz SIWOWSKI	367
Analiza środowiskowa w cyklu życia (LCA) wiaduktów drogowych z betonu sprężonego	
<i>Life cycle environmental analysis (LCA) of prestressed concrete road viaducts</i>	
Witold JAWAŃSKI	377
Wpływ rodzaju cementu na właściwości mieszanki betonowej oraz na mrozoodporność betonu mostowego	
<i>Influence of cement type on the properties of concrete mix and frost resistance of bridge concrete</i>	
Arkadiusz MADAJ, Daniel BIAŁECKI	385
Warunkowania techniczno-technologiczne stosowania ochrony katodowej w celu podniesienia trwałości konstrukcji sprężonych	
<i>Technical and technological aspects of applying cathodic protection to improve the durability of prestressed structures</i>	
Krzysztof GREJ, Marek JANKOWSKI	399
Wiadukt dla pieszych wzdłuż ulicy Widzewskiej w Łodzi nad linią kolei dużych prędkości	
<i>Pedestrian bridge along Widzewska Street in Łódź</i>	

DIAGNOSTYKA

Wojciech TROCHYMIAK, Przemysław MOSSAKOWSKI, Kacper WASILEWSKI, Maciej WIERZBOSKI	411
Wiadukt autostradowy z uszkodzonymi poprzecznkami – diagnostyka i naprawa – studium przypadku	
<i>Motorway viaduct with damaged support crossbeams, diagnostics and repair: a case study</i>	
Mateusz UŚCIŁOWSKI, Borys KOPEĆ, Marek SALAMAK, Stefan PRADELOK	425
Multispektralna diagnostyka sprężonego pylonu mostu typu extradosed	
<i>Multispectral diagnostics of a prestressed pylon in an extradosed bridge</i>	
Mieszko KUŻAWA, Maksymilian KLIŃSKI, Jan BIENŃ, Maciej PANEK	435
Badania stref zarysowań kablobetonowego mostu nad Odrą w Kędzierzynie-Koźlu przed i po wykonaniu wzmocnienia	
<i>Diagnostics of bridges in the sensory monitoring strategy</i>	
Vasyl REDCHENKO, Volodymyr VOLOTSIUGA	443
Badania terenowe przęseł mostów z betonu sprężonego	
<i>Field tests of prestressed concrete bridge spans</i>	

Viktor KVASHA, Lubov SALIJCHUK, Lubomyr SEMANIV, Iurii SIDUN, Yuriy SOBKO	453
--	-----

**Współczesne wyzwania odbudowy mostów zniszczonych przez rosyjską
agresję w czasie wielkiej wojny z Ukrainą**

*Contemporary challenges in the reconstruction of bridges destroyed by russian aggression
during the great war with Ukraine*

REMONTY, WZMACNIANIE I REWITALIZACJA

Jacob WITTRUP SCHMIDT	459
-----------------------------	-----

Prestressed CFRP composites, from a strengthening perspective

Kompozyty cfrp sprężone wstępnie: perspektywa wzmocnienia konstrukcji

Piotr OLASZEK, Artur SAKOWSKI, Tomasz SIWOWSKI, Bartosz PIĄTEK, Rafał SIENKO, Łukasz BEDNARSKI.....	473
--	-----

Nowatorski, hybrydowy system monitoringu wiaduktu typu extradosed

Innovative, hybrid extradosed viaduct monitoring system

Czesław MACHELSKI.....	485
------------------------	-----

Wielokrotne sprężanie mostu z belekprefabrykowanych

Multi-prestressing of bridge with the prefabricated beams

Piotr OLCZYK, Józef RABIEGA.....	493
----------------------------------	-----

**Przebudowa mostu drogowego nad rzeką Trojanówką w Gruszczycach
(powiat sieradzki) na most z belek typu DS**

*Reconstruction of Trojanówka River road bridge in Gruszczycze (Sieradz County) to a DS-TYPE
precast beam bridge*

Andrzej AMBROZIAK, Maciej MALINOWSKI, Arkadiusz SITARSKI	501
--	-----

Przebudowa sprężonego betonowego mostu drogowego

Rebuilding of prestressed concrete road bridge

Józef RABIEGA, Piotr OLCZYK	509
-----------------------------------	-----

**Naprawa awaryjnie uszkodzonej podpory mostu z belek strunobetonowych
typu Płońsk nad Nysą Kłodzką w Kłodzku**

Emergency repair of a damaged support of Płońsk prestressed beam bridge over Nysa Kłodzka in Kłodzko

ALTERNATYWA DLA SPRĘŻENIA

Piotr ŁAZIŃSKI, Maciej KOŻUCH, Wojciech LORENC, Marcin JASIŃSKI, Dawid PIOTROWSKI, Witold KOSECKI.....	517
---	-----

**Wnioski z obciążeń próbnych obiektów z elementami hybrydowymi uzyskane
dla nowego systemu CB na S3 na odcinku Dargobądz-Troszyn**

*Conclusions from load tests of structures with hybrid elements obtained for the new CB system
on the S3 section of Dargobądz-Troszyn*

Jarosław ŁUKASIEWICZ, Henryk WINDORPSKI, Adrian DUBIŁO, Maciej KOŻUCH, Wojciech LORENC	527
Wprowadzenie prefabrykacji do budowy obiektów mostowych w technologii „krokodyl”	
<i>Introduction of prefabrication in the construction of bridge structures using the “crocodile” technology</i>	
Wolfram SCHWARZ, Wojciech LORENC	535
Experiences from the construction of bridges with composite dowels in Australia	
<i>Doświadczenia z budowy mostów z połączeniem ścinanym composite dowels w Australii</i>	
Wojciech LORENC, Błażej BARTOSZEK	549
Nowy Eurokod, EN 1994-1-102, do projektowania doweli zespolonych i przekrojów hybrydowych: ewolucja kwestii mostowych	
<i>The new Eurocode, EN 1994-1-102, for the design of composite dowels and hybrid sections: the evolution of bridge issues</i>	
Yusuke IMAGAWA, Osamu OHYAMA, Piotr KOZIOŁ, Maciej KOŻUCH	561
Experiences from the introduction of composite dowels with uhpfrc in Japan	
<i>Doświadczenia z wprowadzania łączników typu composite dowels w betonie uhpfrc w Japonii</i>	
Arkadiusz MADAJ	571
III (33) Poznańskie Seminarium Mostowe „Mosty. Budowa, wzmacnianie, przebudowa”	
<i>III (33rd) Poznań Bridge Seminar “Bridges. Construction, strengthening, reconstruction”</i>	
Jan BILISZCZUK	577
19. edycja Seminarium Naukowo-Technicznego Wrocławskie Dni Mostowe – Diagnostyka i utrzymanie obiektów mostowych	
<i>19th edition of the Scientific and Technical Seminar Wrocław Bridge Days – Diagnostics and maintenance of bridge structures</i>	