

**Mosty : przemiany w projektowaniu i technologiach budowy :
Seminarium Naukowo-Techniczne Wrocławskie Dni Mostowe, Wrocław,
28-29 listopada 2017 / [redakcja tomu: Jan Biliszczyk, Jerzy Onysyk]. –
Wrocław, 2017**

Spis treści

Słowo wstępne	41
<i>Jan BILISZCZYK, Marco TEICHGRAEBER, Volodymyr VOLOTSIUGA</i> Feliks Pancer - polski inżynier, wizjoner i jego dzieło (1798-1851) <i>Feliks Pancer - polish engineer, visionary and his works</i>	43
<i>Jan BILISZCZYK, Wojciech BARCIK, Marco TEICHGRAEBER</i> Polska inżynieria mostowa w roku 2017 <i>Polish bridge engineering in 2017</i>	49
PROBLEMY NORMALIZACJI	
<i>Henryk ZOBEL</i> Stan normalizacji projektowej w budownictwie <i>Standardization in civil engineering</i>	65
<i>Wojciech LORENC</i> Eurokody w teorii i praktyce polskiego projektanta. Eurokod 4: Mosty zespolone <i>Using of Eurocodes by Polish designer. Eurocode 4: Composite Bridges</i>	71
<i>Marek HANACZOWSKI, Krzysztof KAWA, Andrzej KOPERSKI, Krzysztof OLEJNIK, Cezary WOŹNIAK</i> Porównanie ilości materiałów konstrukcyjnych wynikających z zastosowania norm PN, PN-EN, DIN EN na przykładzie projektowania obiektów mostowych o konstrukcji sprężonej-kalobetonowej, żelbetowej i zespolonej stalowo-betonowej <i>Comparison of the consumption of construction materials resulting from the use of PN, PN-EN and DIN-EN standards on the example of designing three types of bridges: post tensioned, reinforced concrete and steel-concrete composite</i>	89
<i>Janusz HOŁOWATY, Bernard WICHTOWSKI</i> Zmiany w zaleceniach jakościowych połączeń spawanych w mostach stalowych według Eurokodów <i>Changes in quality requirements for welded joints in steel bridges according to Eurocodes</i>	99

Magdalena PIOTROWSKA 113
Wymagania materiałowe dla stali zbrojeniowej według obowiązujących norm w kontekście projektowania mostów
Material requirements for reinforcing steel according to the valid standards in the context of designing bridges

Paweł HAWRYSZKÓW 123
Propozycje wytycznych badań dynamicznych kładek dla pieszych
Proposal of guidelines for footbridges dynamical investigation

Janusz HOŁOWATY 139
Historyczny rozwój stali o podwyższonej wytrzymałości w mostownictwie
Historical development of high strength steels in bridge engineering

WSPÓŁCZESNE KONSTRUKCJE PODWIESZONE

Jan PIEKARSKI 147
Czy lepsze jest wrogiem dobrego, czyli co się zmienia w technologii sprężania i podwieszania konstrukcji mostowych?
Is better the enemy of the good, or what is changing in post tensioning and stay cable technology

Maciej TARGOWSKI 157
Nowe tendencje w kształtowaniu mostów podwieszonych
New tendencies in designing of cable stayed bridges

Luong Minh CHINH 171
Bach Dang - pierwszy most wantowy z trzema pylonami w Wietnamie
Bach Dang -first three pylon cable-stayed bridge in Vietnam

Paweł ZAWIŁA 181
Obiekty mostowe obwodnicy Ostródy realizowane w ramach kontraktu: „Budowa drogi ekspresowej S7 Ostróda Północ - Ostróda Południe wraz z budową obwodnicy Ostródy w ciągu drogi krajowej nr 16”.
Bridge structures and methods of erection used within the contract: "Construction of expressway S7 Ostróda North - Ostróda South and construction of Ostróda bypass in the route of the national road no. 16".

Tomasz SIWOWSKI, Artur WYSOCKI 197
Kładka przez San w Przemyślu: niekonwencjonalna konstrukcja i technologia
The footbridge over San river in Przemyśl: an unconventional structure and technology

*Jan BILISZCZUK, Robert TOCZKIEWICZ, Bolesław STELMACH,
Piotr GNIEWEK* 205
Konceptcja konkursowa mostu pieszo-rowerowego przez Wisłę
w Warszawie
*Competition concept of the bicycle-pedestrian bridge over the Vistula
River in Warsaw*

*Paweł HAWRYSZKÓW, Wojciech ZIELICHOWSKI-HABER,
Aleksandra RUTECKA-BLIMKE, ANNA ZACHARIASZ* 213
Konceptcja projektowa kładki dla pieszych na wyspę Ołowiankę w Gdańsku
Design concept of a footbridge on the Ołowianka island in Gdańsk

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I TECHNOLOGICZNE

Carlos J. BAJO PAVÍA, Marta PEREZ ESCACHO, Juan SEVILLANO GACHO 221
Incremental-launched viaduct with double curvature, plan and elevation,
in high speed railway - San Julian variant, Spain
*Nasuwanie podłużne wiaduktu z podwójnym zakrzywieniem na drodze
ekspresowej San Julian Variant (Hiszpania)*

Maciej KOŻUCH, Wojciech LORENC, Józef RABIEGA, Wojciech OCHOJSKI 229
Technologia budowy mostu drogowego o rozpiętości przęsła powyżej
50 m z dźwigarów walcowanych
*Erection technology of the road bridge out of rolled girders with span
length more than 50 m*

Marcin SMOLNIK, Justyna MALETA 239
Sprężone obiekty kolejowe w aspekcie doświadczeń Budimex
Prestressed railway viaductsin aspects of Budimex experience

Mateusz STEFAŃCZYK 247
Dążenie do optymalnego przekroju poprzecznego obiektów mostowych
z elementów prefabrykowanych na podstawie wybranych realizacji
*The efforts to reach optimal cross section properties of bridge structures
made of precast concrete elements based on the selected projects*

Piotr TOMALA, Barbara BEDNAREK, Maciej WĘGRZYNOWSKI 257
Technologie budowy obiektów z blach falistych od małych do dużych
rozpiętości
*Technics of assembly of corrugated steel plate structures from small
to large spans*

*Józef RABIEGA, Roman HÖFFNER, Paweł WĄTROBA, Maciej KOŻUCH,
Ruslan KOSTIUK* 265
Wzmocnienie drogowego mostu kratowego
Strenghtening of the road truss bridge

Elżbieta KOMARZYŃSKA-ŚWIEŚCIAK 275
Formy zabudowy i zagospodarowania przestrzeni pod obiektami mostowymi w miastach europejskich na przełomie XX i XXI wieku
Building and development forms within spaces under bridges in European cities at the turn of the XXth and XXI century

Carlos J. BAJO PAVÍA, Jesus GONZALEZ FERNANDEZ, Ignacio NAVARRO DACAL, Jose E. HERRERO BENEITEZ, Jaime GRANELL GUYAT 285
Structural typologies for PPP Projects
Typologia strukturalna projektów PPP (partnerstwa publiczno-prywatnego)

FUNDAMENTY MOSTÓW

Oleksij KUCYBAŁA 295
Wybrane aspekty projektowania i wykonywania pali przemieszczeniowych typu SCREWSOL® pod obiekty inżynierskie
Selected aspects of design and execution SCREWSOL piles under bridges

Dariusz SOBALA 303
Technologia CFA w budownictwie mostowym?
CFA piles in bridge engineering

Piotr KANTY, Natalia PASIERB 315
Próbne obciążenia kolumn DSM stanowiących wzmocnienie podłoża pod obiektami mostowymi
Trial load tests of Deep Soil Mixing columns strengthening the soil under Bridges

Oskar MITROSZ, Tomasz SKÓRA 329
Posadowienie na ścianach szczelinowych fundamentów łukowego wiaduktu kolejowego
Diaphragm wall foundations for railway arch bridge

Przemysław ŁYSIAK, Anna SKŁODOWSKA 341
Zastosowanie technologii gruntu zbrojonego w kształtowaniu konstrukcji przyczółków. Przykłady realizacji i analiza doświadczeń
Application of reinforced soil technology in bridge abutments construction. Examples of implementation and experience analysis

Jarosław RYBAK, Marian DRUSA 349
Dojazdy do konstrukcji mostowych - konsekwencje kolejności robót
Eathworks for bridge abutments - consequences of work succession

ANALIZY TEORETYCZNE I BADANIA

- Krzysztof ŻÓŁTOWSKI* 357
Współczesne projektowanie mostów
Bridges modern designing
- Elsa CAETANO, Álvaro CUNHA* 369
Dynamic testing of cable structures
Badania dynamiczne konstrukcji cięgowych
- Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Mikołaj BINCZYK, Przemysław KALITOWSKI* 395
Wybrane problemy przewidywania odpowiedzi dynamicznej konstrukcji mostowych
Dynamic design of pedestrian bridge selected problems
- Volodymyr VOLOTSIUGA* 407
O wpływie zjawisk reologicznych na redystrybucję sił w elementach betonowych mostów podwieszonych
On the influence of rheological phenomena on the force redistribution in elements of concrete cable-stayed bridges
- Piotr SUPEŁ, Wojciech TROCHYMIAK* 415
Przykład analizy sił wewnętrznych i naprężeń normalnych w cięgnach extradosed
An example of the analysis of internal forces and normal stress in extradosed tendons
- Jakub JAROSZ* 427
Porównanie rzeczywistych przemieszczeń budowanego ustroju mostu extradosed z przemieszczeniami wynikającymi z modelu numerycznego
Comparison of real displacement of the extradosed bridge under construction with theoretical ones
- Anna BANAS, Maciej MALINOWSKI* 435
Badania in situ i analizy numeryczne mostu typu extradosed w Gdańsku
In situ test and numerical analysis of extradosed bridge in Gdansk
- Michał GAŁUSZKA, Henryk CIUREJ, Michał BETLEJ* 443
Analiza statyczna kładki dla pieszych typu Helix
Static analysis of Helix footbridge
- Maciej MALINOWSKI, Anna BANAS, Marcin JESZKA* 451
Analizy numeryczne i badania in situ innowacyjnego wiaduktu zespolonego VFT-WIB
Numerical analysis and in situ testing of an innovative VFT-WIB viaduct

<i>Marek HANACZOWSKI</i>	459
Momenty wzbudzone w konstrukcjach sprężonych i ich uwzględnianie w stanach granicznych <i>Secondary moments in prestressed concrete structures and taking into account on the limit states</i>	
<i>Wojciech TROCHYMIAK, Radosław OLESZEK</i>	469
Wpływ podatności łożysk na wartości reakcji w płytowych wiaduktach drogowych <i>The impact of flexibility of bearings on the value of the support force in slab road overpasses</i>	
<i>Piotr OLASZEK, Andrzej ŚWIERCZ, Damian SALA, Marek KOKOT</i>	481
System monitorowania łukowego wiaduktu kolejowego na linii wysokiej prędkości <i>Monitoring system of high speed railway bridge</i>	
<i>Tomasz SIWOWSKI, Rafał SIEŃKO, Łukasz BEDNARSKI, Mateusz RAJCHEL, Tomasz HOWIACKI</i>	489
Światłowodowe pomiary odkształceń elementów mostów kompozytowych na przykładzie wybranych badań <i>Optical fiber strain measurements of composite bridge members based on selected tests</i>	
<i>Mikołaj M1ŚKIEWICZ, Bartosz SOBCZYK, Łukasz PYRZOWSKI, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Krzysztof WILDE</i>	497
Badania odbiorowe obiektu gruntowo-powłokowego rekordowej rozpiętości <i>Record span soil-shell bridge under load test</i>	
TECHNOLOGIA BIM I BADANIA	
<i>Jan BIEŃ</i>	505
Przemiany w zarządzaniu obiektami mostowymi <i>Changes in bridge management</i>	
<i>Jelena BLEIZIFFER, Ivana MILIĆ</i>	523
Advances in bridge management systems <i>Zalety systemów zarządzania mostami</i>	
<i>Piotr BĘTKOWSKI</i>	531
Utrzymanie obiektów mostowych na terenach górniczych w standardzie BIM <i>Maintenance of bridge objectson mining areas in the BIM standard</i>	

<i>Łukasz GROBELNY, Wojciech TROCHYMIAK</i> Projektowanie mostu extradosed w technologii BIM <i>Extradosed bridge design based on BIM technology</i>	541
<i>Magdalena SYPEK, Sławomir WOŹNIAK, Rafał KRZYMOWSKI</i> Praktyczne wykorzystanie technologii BIM w projektowaniu obiektów mostowych <i>Practical use of BIM in bridge design</i>	553
<i>Paweł HAWRYSZKÓW, Krzysztof GALIK, Marco TEICHGRAEBER</i> Działalność koła naukowego „Młodzi Mostowcy PWR” w roku akademickim 2016/2017 <i>Activities of the student organization „Młodzi Mostowcy PWR” in the academic year 2016/2017</i>	559
<i>Jan BILISZCZUK</i> WROŚLAWSKIE DNI MOSTOWE 2016 - SEMINARIUM Duże mosty wieloprzęsłowe. Projektowanie, technologie budowy, monitoring <i>WROŚLAW BRIDGE DAYS 2016 - SEMINAR. Large multi-span bridges. Design, construction technologies, monitoring</i>	567

oprac. BPK