

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie 6 Tablica chronologiczna 8

1 POCZĄTKI 12

Mechanika konstrukcji mostowych 14
Zmagania z grawitacją – konstrukcje wiszące 16
Świat starożytny 18
Fundamenty mostów rzymskich 20
Akwedukty rzymskie 22
Największe rzymskie mosty kamienne 24
Nieznana spuścizna Chin 26

2 OKRES ŚREDNIOWIECZA 28

Les Frères du Pont – Rodan, Francja 30
Ponte Vecchio we Florencji, Włochy 32
Most Karola w Pradze, Czechy 34

3 OD ODRODZENIA DO OŚWIECENIA 36

Most Rialto w Wenecji, Włochy 38
Mosty w innych częściach świata – Azja 40
Westminster – nowy most w Londynie, Anglia 42
Perronet i Pont de Neuilly w Paryżu, Francja 44

4 MOSTY Z ŻELAZA I KAMIENIA – REWOLUCJA PRZEMYSŁOWA 46

Odrodzenie stylu rzymskiego – Pontcysyllte, Walia 52
Mosty sklepione na Tamizie w Londynie, Anglia 54
Wymiana Mostu Londyńskiego, Anglia 56
Pierwsze mosty wiszące o sztywnym dźwigarze głównym 58
Most przez cieśninę Menai, Walia 60
Grand Pont Suspendu we Fryburgu, Szwajcaria 62

5 BRUNEL I EPOKA INŻYNIERII HEROICZNEJ 64

Most kolejowy Britannia w cieśninie Menai, Walia 66
Wiadukty drewniane Brunela, Anglia 68
Most wiszący Clifton w Bristolu, Anglia 70
Most Royal Albert w Saltash, Anglia 74
Katastrofa mostu nad Tay, Szkocja 76
Most kolejowy nad zatoką Forth, Szkocja 78
Mosty zwodzone I – Tower Bridge w Londynie, Anglia 80

6 NOWY ŚWIAT, STARE I NOWE POMYSŁY 82

Amerykańskie koleje i mosty kratowe 84
Most wiszący w Wheeling nad rzeką Ohio, USA 85
Pociągiem przez Niagarę, USA 86
James Eads i most w St. Louis, USA 88
Most Brookliński w Nowym Jorku, USA 90

7 KONSTRUKCJE STALOWE XX WIEKU 92

Czarna seria katastrof – most w Quebec, Kanada 94
Most nad cieśniną Carquinez w San Francisco, USA 96
Most Haura w Kalkucie, Indie 98
Most Hell Gate nad East River w Nowym Jorku, USA 100
Rywalizacja australijsko-amerykańska: Sydney – Nowy Jork 102
Renesans dźwigarów skrzynkowych, Europa 104

8 STALOWE MOSTY WISZĄCE 106

Most Jerzego Waszyngtona w Nowym Jorku, USA **108**
Mosty nad Zatoką San Francisco I, USA **110**
Most nad Golden Gate w San Francisco, USA **112**
„Galopująca Gerta” w stanie Waszyngton, USA **114**
Most nad cieśniną Mackinac w stanie Michigan, USA **116**
Most nad cieśniną Verrazano w Nowym Jorku, USA **118**
Most drogowy nad Firth of Forth, Szkocja **120**
Most przez Tag, Portugalia **122**
Most przez Severn, Anglia/Walia **124**

9 BETON – NOWE MOŻLIWOŚCI 126

Dzieła Roberta Maillarta, Szwajcaria **128**
Wiadukt Tunckhannock w stanie Pensylwania, USA **130**
Freyssinet i most w Plougastel w Bretanii, Francja **134**
Mostowiec z Oregonu – Conde McCullough, USA **136**
Narodziny sprężania **140**
Sztuka sprężania betonu **142**
Betonowi rekordziści, Australia i Chorwacja **144**

10 MOSTY PODWIESZONE 146

Most przez jezioro Maracaibo, Wenezuela **148**
Most Alexa Frasera w Kolumbii Brytyjskiej, Kanada **149**
Most królowej Elżbiety II w Dartford, Anglia **150**
Most Skarnsundet, Norwegia **152**
Różnorodność konstrukcji podwieszonych **154**
Mosty podwieszone – dzieła sztuki I: do lat 80. XX w. **156**

11 KONIEC WIEKU 158

Most przez New River w Zachodniej Wirginii, USA **160**
Most Ganter, Szwajcaria **161**
Most Humber, Anglia **162**
Mosty zwodzone II. Od Anglii do Egiptu **164**
Pont de Normandie w Normandii, Francja **167**
Most Konfederacji, Kanada **168**
Program budowy przepraw Honsiu-Sikoku, Japonia **170**
Sztuka Santiago Calatravy, Europa **174**
Przeprawa przez Wielki Biełt, Dania **176**
Most Tsing Ma w Hongkongu, Chiny **178**
Most przez cieśninę Sund – z Danii do Szwecji **180**
Mosty podwieszone – dzieła sztuki II: lata 90. XX w. **182**
Kładki milenijne w Londynie i Gateshead, Anglia **184**

12 WIEK XXI 186

Renesans Dalekiego Wschodu I – most Lupu w Szanghaju, Chiny **188**
Most Leonarda P. Zakima (Bunker Hill) w Bostonie, USA **189**
Most Rion – Antirion, Grecja **190**
Wiadukt w Millau, Francja **192**
Mosty nad Zatoką San Francisco II, USA **194**
Renesans Dalekiego Wschodu II – most Stonecutters w Hongkongu, Chiny **196**
Cieśnina Mesyńska, Włochy **200**

Słowniczek (glosariusz) **202** Bibliografia **204** Indeks **206**