

Obsah

1. ÚVOD	7
1.1. Výzkumný projekt „Metody pro zajištění udržitelnosti ocelových mostních konstrukcí“	8
1.2. K historii stavitelství kovových mostů v České republice	12
1.3. Typologie mostů	20
1.4. Protikorozní ochrana ocelových mostů – odkazy minulosti a trendy současnosti	28
1.5. Památková hodnota mostní konstrukce	35
1.6. Cesta k zachování hodnot	37
1.7. Moderní přístupy k udržitelnosti mostů s památkovou hodnotou	39
1.8. Hlavní výsledky projektu „Metody pro zajištění udržitelnosti ocelových mostních konstrukcí industriálního kulturního dědictví“	43
1.9. Mapa mostů podle úrovně jejich památkové ochrany	47
1.10. Mapa mostů podle jejich účelu	48
2. KATALOG STUDOVANÝCH MOSTŮ	49
2.1. Železniční mosty	49
01 – Ivančický viadukt	50
02 – Znojemský viadukt	51
03 – Hrob – železniční most	52
04 – Červená nad Vltavou – železniční most	53
05 – Chrást u Plzně – železniční most	54
06 – Brno – most přes Svatku, silnice a vlečku	55
07 – Brno – most přes ulici Nádražní/Benešova	56
08 – Brno – most nad ulicí Křídlovická	57
09 – Brno – obloukový most přes ulici Hybešova	58
10 – Bečov – mosty přes řeku Teplou	59
11 – Strachovice – železniční most	60
12 – Strakonice – železniční most	61
13 – Praha – železniční most pod Vyšehradem	62
14 – Pňovany – most přes přehradu Hracholusky	63
15 – Loket – železniční most	64
16 – Střelice – most přes silnici a říčku Bobrava	65
17 – Vlastějovice – most přes Sázavu	66
18 – Tábor – most přes Lužnici	67
19 – Železná – most přes Blšanku	68
20 – ZLibočany u Žatce – most přes Ohři	69
21 – Trutnov – železniční most	70
22 – Vyšší Brod – železniční most	71
23 – Praha – most nad ulicí U Slavie	72

Table of Content

1. INTRODUCTION	7
1.1 Research project Methods for Achieving Sustainability of Industrial Heritage Steel Bridges	8
1.2 On the history of metal bridge construction in the Czech Republic	12
1.3 Typology of bridges	20
1.4 Corrosion protection of steel bridges – heritage of the past and trends of the present	28
1.5 Heritage value of a bridge structure	35
1.6 The path to preserving values	37
1.7 Advanced Approaches to Sustainability of Bridges with Heritage Values	39
1.8 Main results of the project “The Methods for Achieving the Sustainability of Industrial Heritage Steel Bridges”	43
1.9 Topography of bridges according to the level of their heritage protection	47
1.10 Topography of bridges according to their purpose	48
2. CATALOGUE OF STUDIED BRIDGES	49
2.1 Railway bridges	49
01 – Ivančice – railway viaduct	50
02 – Znojmo – railway viaduct	51
03 – Hrob – railway bridge	52
04 – Červená nad Vltavou – railway bridge	53
05 – Chrást u Plzně – railway bridge	54
06 – Brno – bridge over the River Svatka, roads and factory railway	55
07 – Brno – bridge over Nádražní/Benešova street	56
08 – Brno – bridge over Křídlovická street	57
09 – Brno – arch bridge over Hybešova street	58
10 – Bečov – bridges over the River Teplá	59
11 – Strachovice – railway bridge	60
12 – Strakonice – railway bridge	61
13 – Prague – railway bridge below Vyšehrad	62
14 – Pňovany – bridge over the Hracholusky reservoir	63
15 – Loket – railway bridge	64
16 – Střelice – bridge over road and the River Bobrava	65
17 – Vlastějovice – bridge over the River Sázava	66
18 – Tábor – bridge over the River Lužnice	67
19 – Železná – bridge over the River Blšanka	68
20 – Libočany u Žatce – bridge over the River Ohře	69
21 – Trutnov – railway bridge	70
22 – Vyšší Brod – railway bridge	71
23 – Prague – bridge over U Slavie Street	72

24 – Praha-Vršovice – železniční most	73
25 – Prostřední Žleb – most přes Labe	74
26 – Svijany – železniční most.....	75
27 – Skochovice – most přes Vltavu	76
28 – Libeč – železniční most	77
29 – Bernartice – most přes silnici a potok Ličná	78

2.2. Silniční mosty

30 – Stádlec – řetězový most přes Lužnici – „Stádelecký most“	80
31 – Zámek Kozel – most přes Úslavu	81
32 – Stanovice – most přes Labe	82
33 – Sušice – most přes Otavu	83
34 – Putim – most přes Blanici	84
35 – Pamětník – silniční most	85
36 – Jablonec nad Jizerou – most přes Jizeru na místní komunikaci	86
37 – Vodná u Bečova nad Teplou – silniční most	87
38 – Týn nad Vltavou – silniční most	88
39 – Kuks – most přes Labe	89
40 – Žatec – příhradový most – „Železný most“	90
41 – Kyselka – most přes Ohři	91
42 – Bohumín – most na hranici s Polskem	92
43 – Krnov – most přes Opavu	93
44 – Jeseník – silniční most – „Ovčí most“	94
45 – Dačice – most přes Moravskou Dyji	95
46 – Davle – most přes Vltavu	96
47 – Hradec Králové – most plukovníka Šrámka	97
48 – Praha – Čechův most	98
49 – Frýdlant – most přes řeku Smědou	99
50 – Roudnice nad Labem – most přes Labe	100
51 – Hradec Králové – Pražský most přes Labe	101
52 – Litoměřice – Tyršův most přes Labe	102
53 – Obříství – Štěpánský most	103
54 – Kojetín – most přes Moravu	104
55 – Hradec Králové – Moravský most a elektrárna	105
56 – Praha – příhradový most v pod Bohdalcem	106
57 – Ostrava – most Miloše Sýkory	107
58 – České Budějovice – „Zlatý most“	108
59 – Kostelany nad Moravou – silniční most	109
60 – Plzeň – most v závodě Škoda	110
61 – Brandýs nad Orlicí – obloukový most	111
62 – Plzeň – „Tyršův most“	112
63 – Děčín – most Miroslava Tyrše	113
64 – Kunětice – most systému Bailey	114
65 – Žďákov – obloukový most – „Žďákovský most“	115

24 – Prague-Vršovice – railway bridge	73
25 – Prostřední Žleb – railway bridge	74
26 – Svijany – railway bridge	75
27 – Skochovice – bridge over the River Vltava	76
28 – Libeč – railway bridge	77
29 – Bernartice – bridge over road and Ličná brook	78

2.2 Road bridges

30 – Stádlec – suspension chain bridge over the River Lužnice	80
31 – Chateau Kozel – bridge over the River Úslava	81
32 – Stanovice – bridge over the River Labe	82
33 – Sušice – bridge over the River Otava	83
34 – Putim – bridge over the River Blanice	84
35 – Pamětník – road bridge	85
36 – Jablonec nad Jizerou – bridge over the River Jizera on local road	86
37 – Vodná u Bečova nad Teplou – road bridge	87
38 – Týn nad Vltavou – road bridge	88
39 – Kuks – bridge over the River Labe	89
40 – Žatec – bridge over the River Ohře	90
41 – Kyselka – bridge over the River Ohře	91
42 – Bohumín – bridge at the border with Poland	92
43 – Krnov – bridge over the River Opava	93
44 – Jeseník – road bridge – “Sheep bridge”	94
45 – Dačice – bridge over the River Moravská Dyje	95
46 – Davle – bridge over the River Vltava	96
47 – Hradec Králové – bridge of Colonel Šrámek	97
48 – Prague – bridge of Svatopluk Čech	98
49 – Frýdlant – bridge over the River Smědá	99
50 – Roudnice nad Labem – bridge over the River Labe	100
51 – Hradec Králové – Prague bridge over the River Labe	101
52 – Litoměřice – Tyrš bridge over the River Labe	102
53 – Obříství – bridge over the River Labe	103
54 – Kojetín – bridge over the River Morava	104
55 – Hradec Králové – Moravian bridge and power plant	105
56 – Prague – truss bridge under Bohdalec	106
57 – Ostrava – bridge of Miloš Sýkora	107
58 – České Budějovice – „Golden bridge“	108
59 – Kostelany nad Moravou – road bridge	109
60 – Plzeň – bridge in Škoda factory	110
61 – Brandýs nad Orlicí – arch bridge	111
62 – Plzeň – Tyrš bridge	112
63 – Děčín – bridge of Miroslav Tyrš	113
64 – Kunětice – Bailey bridge	114
65 – Žďákov – arch bridge	115

2.3. Lávky pro pěší	116
66 – Děčín – řetězová lávka nad výtokem ze Zámeckého rybníka	117
67 – Brandýs nad Orlicí – příhradová lávka	118
68 – Česká Lípa – poklopový jez mostový	119
69 – Praha – lávka přes Smíchovské nádraží	120
70 – Brodce – lávka přes Jizeru	121
71 – Ostrava-Vítkovice – dopravníkový most	122

3. TYPOLOGICKÉ STUDIE MOSTŮ

3.1. Železniční mosty	123
04 – Červená nad Vltavou – železniční most	124
09 – Železniční most přes ulici Hybešova v Brně	130
13 – Praha – železniční most pod Vyšehradem	136
23 – Praha – most nad ulicí U Slavie	144
25 – Prostřední Žleb – most přes Labe	149
29 – Bernartice – most přes silnici a potok Ličná	155

3.2. Silniční mosty

30 – Stádlec – řetězový most přes Lužnici – „Stádlecký most“	163
36 – Jablonec nad Jizerou – most přes Jizeru na místní komunikaci	169
39 – Kuks – most přes Labe	174
40 – Žatec – příhradový most – „Železný most“	178
43 – Krnov – most přes Opavu	183
48 – Praha – most Svatopluka Čecha	188
53 – Obříství – Štěpánský most	194
57 – Ostrava – most Miloše Sýkory	200
62 – Plzeň – „Tyršův most“	206
64 – Kunětice – most systému Bailey	211
65 – Žďákov – obloukový most – „Žďákovský most“	217

3.3. Lávky

69 – Praha – lávka přes Smíchovské nádraží	228
71 – Ostrava-Vítkovice – dopravníkový most	233

Poznámky

239

2.3 Footbridges	116
66 – Děčín – suspension chain footbridge over Zámecký pond	117
67 – Brandýs nad Orlicí – truss footbridge	118
68 – Česká Lípa – hatched weir with bridge	119
69 – Prague – footbridge over the Smíchov railway station	120
70 – Brodce – footbridge over the River Jizera	121
71 – Ostrava-Vítkovice – conveyor bridge	122

3. TYPOLOGICAL STUDIES OF BRIDGES

3.1 Railway bridges	123
04 – Červená nad Vltavou – railway bridge	124
09 – Railway bridge over Hybešova Street in Brno	130
13 – Prague – railway bridge below Vyšehrad	136
23 – Prague – bridge over U Slavie Street	144
25 – Prostřední Žleb – railway bridge	149
29 – Bernartice – bridge over road and Ličná brook	155

3.2 Road bridges

30 – Stádlec – suspension chain bridge over the River Lužnice	163
36 – Jablonec nad Jizerou – bridge over the River Jizera on local road	169
39 – Kuks – bridge over the River Labe	174
40 – Žatec – bridge over the River Ohře	178
43 – Krnov – bridge over the River Opava	183
48 – Prague – bridge of Svatopluk Čech	188
53 – Obříství – bridge over the River Labe	194
57 – Ostrava – bridge of Miloš Sýkora	200
62 – Plzeň – Tyrš bridge	206
64 – Kunětice – Bailey bridge	211
65 – Žďákov – arch bridge	217

3.3 Footbridges

69 – Prague – footbridge over the Smíchov railway station	228
71 – Ostrava-Vítkovice – conveyor bridge	233

Notes

239