

1.	VÝZNAM A VÝVOJ MOSTNÍHO STAVITELSTVÍ . . . . .	3
2.	ZÁKLADNÍ POJMY A NORMOVÁ USTANOVENÍ . . . . .	5
2.1	Názvosloví . . . . .	5
2.1.1	Spodní stavba . . . . .	5
2.1.2	Nosná konstrukce . . . . .	6
2.1.3	Mostní svršek . . . . .	6
2.1.4	Mostní vybavení . . . . .	6
2.1.5	Návrhové charakteristiky . . . . .	7
2.1.6	Rozdělení mostů . . . . .	9
2.2	Prostorové uspořádání mostů . . . . .	9
2.2.1	Prostorové uspořádání na mostech a v podjezdech silnic a dálnic . . . . .	9
2.2.2	Prostorové uspořádání na mostech a v podjezdech místních komunikací . . . . .	12
2.2.3	Prostorové uspořádání na mostech a v podjezdech hospodářských cest . . . . .	12
2.2.4	Prostorové uspořádání na mostech a v podjezdech železnic . . . . .	12
2.2.5	Prostorové uspořádání mostních otvorů přes vodoteče . . . . .	14
2.3	Zatížení mostů . . . . .	16
2.3.1	Zatížení stálá . . . . .	17
2.3.2	Zatížení nahodilá - železniční mosty . . . . .	17
2.3.3	Zatížení vedlejší - železniční mosty . . . . .	19
2.3.4	Zatížení mimořádná - železniční mosty . . . . .	19
2.3.5	Zatížení nahodilá - silniční mosty . . . . .	20
2.3.6	Zatížení vedlejší - silniční mosty . . . . .	22
2.3.7	Zatížení mimořádná - silniční mosty . . . . .	24
2.3.8	Zatížení nahodilá - městská kolejová doprava . . . . .	24
2.3.9	Zatížení vedlejší - městská kolejová doprava . . . . .	24
2.4	Materiály pro stavbu mostů . . . . .	25
3.	HLAVNÍ ZÁSADY PRO NAVRHOVÁNÍ MOSTŮ . . . . .	26
4.	MOSTNÍ SVRŠEK . . . . .	30
4.1	Vozovka a izolace silničních mostů . . . . .	30
4.1.1	Kryt vozovky . . . . .	32
4.1.2	Ochranná vrstva . . . . .	32
4.1.3	Izolační vrstva . . . . .	32
4.1.4	Expanzní vrstva . . . . .	34
4.1.5	Vyrovnávací vrstva . . . . .	34
4.2	Chodníky a římsy silničních mostů . . . . .	37
4.3	Svršek železničních mostů . . . . .	40
5.	ZÁCHYTNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ, ZÁBRADLÍ . . . . .	40
5.1	Záchytné bezpečnostní zařízení . . . . .	40
5.2	Zábradlí . . . . .	42
5.2.1	Zábradlí silničních mostů . . . . .	42
5.2.2	Zábradlí železničních mostů . . . . .	48

6.	LOŽISKA . . . . .	48
6.1	Uložení mostů malých rozpětí . . . . .	49
6.2	Ložiska ocelová . . . . .	49
6.2.1	Ložiska desková . . . . .	49
6.2.2	Ložiska přímková . . . . .	50
6.2.3	Ložiska válcová - normalizovaná . . . . .	50
6.2.4	Ložiska vysokopevnostní . . . . .	55
6.2.5	Ložiska kalotová . . . . .	55
6.3	Ložiska obrtněná válcová . . . . .	57
6.4	Ložiska betonová . . . . .	57
6.4.1	Vrubové klouby Freyssinetovy . . . . .	57
6.4.2	Pérové klouby Mesnagerovy . . . . .	58
6.5	Ložiska pryžová elastomerová . . . . .	58
6.5.1	Ložiska desková . . . . .	58
6.6	Ložiska kombinovaná . . . . .	61
7.	MOSTNÍ ZÁVĚRY . . . . .	62
7.1	Mostní závěry povrchové . . . . .	62
7.2	Mostní závěry podpovrchové . . . . .	66
7.3	Bezdilatační přechody . . . . .	68
7.4	Návrh mostního závěru . . . . .	69
8.	ODVODNĚNÍ . . . . .	70
8.1	Odvodňovače rigolové . . . . .	71
8.2	Odvodňovače obrubníkové . . . . .	72
8.3	Odvodňovače zvláštní . . . . .	72
8.4	Návrh odvodňovačů . . . . .	72
9.	SPODNÍ STAVBA . . . . .	73
9.1	Opěra . . . . .	73
9.1.1	Opěry z prostého betonu . . . . .	73
9.1.2	Opěry ze železového betonu . . . . .	75
9.1.3	Montované opěry . . . . .	76
9.1.4	Mostní křídla . . . . .	78
9.2	Mezilehlá podpěra . . . . .	80
9.2.1	Pilíře . . . . .	81
9.2.2	Členěné podpěry . . . . .	81
9.2.3	Montované podpěry . . . . .	82
10.	PŘECHODY U SILNIČNÍCH A DÁLNIČNÍCH MOSTŮ . . . . .	84
10.1	Přechody bez přechodových desek . . . . .	85
10.2	Přechody s přechodovými deskami . . . . .	86
10.3	Návrh rozměrů, konstrukční pokyny . . . . .	87
11.	PROPUSTKY . . . . .	87
11.1	Zásady pro navrhování . . . . .	87
11.2	Zatížení propustků . . . . .	88
11.2.1	Zatížení rýhové . . . . .	88

11.2.2	Zatížení násypové	89
11.2.3	Zatížení nahodilé	90
11.3	Statické řešení a dimenzování propustků	90
11.4	Druhy propustků	91
11.4.1	Trubní propustky	91
11.4.2	Deskové propustky	91
11.4.3	Rámové propustky	92
11.4.4	Klenuté propustky	92
11.5	Uložení propustků	94
11.6	Ukončení propustků	95
12.	NÁVRHOVÉ POSTUPY	96
12.1	Elastomerové deskové ložisko	96
12.1.1	Návrh půdorysné plochy	96
12.1.2	Návrh výšky elastomeru	96
12.1.3	Posouzení navrženého ložiska	97
12.2	Výpočet účinků v konstrukcích uložených na elastomerová ložiska	97
12.2.1	Prostý trám nebo deska	98
12.2.2	Spojité symetrická konstrukce o třech polích	98
12.3	Rozpěráková konstrukce	100
12.4	Mostní závěr	101
12.5	Mostní křídlo	101
12.5.1	Zavěšené křídlo	101
12.5.2	Dilatované křídlo	102
12.6	Masivní opěra	102
12.7	Mostní pilíř	104