

# OBSAH

1.	VÝZNAM A VÝVOJ MOSTNÍHO STAVITELSTVÍ	3
2.	ZÁKLADNÍ POJMY A NORMOVÁ USTANOVENÍ	5
2.1.	Názvosloví	5
2.1.1.	Spodní stavba mostu	6
2.1.2.	Nosná konstrukce mostu	6
2.1.3.	Mostní vršek	6
2.1.4.	Mostní vybavení	7
2.1.5.	Návrhové charakteristiky mostů	7
2.1.6.	Rozdělení mostů	9
2.2.	Prostorové uspořádání mostů	10
2.2.1.	Prostorové uspořádání na mostech a podjezdech dálnic	10
2.2.2.	Prostorové uspořádání na mostech a podjezdech místních komunikací	12
2.2.3.	Prostorové uspořádání na mostech a podjezdech podružných účelových komunikací	13
2.2.4.	Prostorové uspořádání na mostech a podjezdech železnic	13
2.2.5.	Prostorové uspořádání mostních otvorů přes vodoteče	15
2.3.	Zatížení mostů	17
2.3.1.	Zatížení stálá	18
2.3.2.	Zatížení nahodilá - železniční mosty	19
2.3.3.	Zatížení vedlejší - železniční mosty	21
2.3.4.	Zatížení mimořádná - železniční mosty	22
2.3.5.	Zatížení nahodilá - silniční mosty	22
2.3.6.	Zatížení vedlejší - silniční mosty	25
2.3.7.	Zatížení mimořádná - silniční mosty	26
2.3.8.	Zatížení nahodilá - městská kolejová doprava	27
2.3.9.	Zatížení vedlejší - městská kolejová doprava	28
2.4.	Materiály pro stavbu mostů	28
3.	HLAVNÍ ZÁSADY PRO NAVRHOVÁNÍ MOSTŮ	29
4.	MOSTNÍ SVRŠEK	34
4.1.	Vozovka a izolace silničních mostů	34
4.1.1.	Kryt vozovky	35
4.1.2.	Ochranná vrstva	35
4.1.3.	Izolační vrstva	36
4.1.4.	Vyrovnávací vrstva	37
4.2.	Chodníky a římsy silničních mostů	37
4.3.	Svršek železničních mostů	40

5.	ZÁCHYTNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ, ZÁBRADLÍ	40
5.1.	Záchytná bezpečnostní zařízení	40
5.1.1.	Svodidlo NH	41
5.1.2.	Ocelová svodidla podle TP 63	43
5.1.3.	Betonové svodidlo	49
5.1.4.	Lanové svodidlo	50
5.2.	Zábradlí	52
5.2.1.	Zábradlí silničních mostů	52
5.2.2.	Zábradlí železničních mostů	53
6.	LOŽISKA	54
6.1.	Uložení mostů malých rozpětí	54
6.2.	Ložiska kovová	55
6.2.1.	Ložiska desková	55
6.2.2.	Ložiska přímková (tangenciální)	55
6.2.3.	Ložiska kolejnicová	56
6.2.4.	Ložiska stolicová a válcová	56
6.2.5.	Ložiska vysokopevnostní	59
6.2.6.	Ložiska kalotová	61
6.3.	Ložiska válcová obrněná	61
6.4.	Ložiska betonová	61
6.4.1.	Vrubové klouby (Freyssinetovy)	62
6.4.1.1.	Kloub s úzkým vrubem	63
6.4.1.2.	Kloub se širokým vrubem	63
6.4.2.	Pérové klouby (Mesnagerovy)	64
6.5.	Ložiska elastomerová	64
6.5.1.	Ložiska desková	64
6.6.	Ložiska kombinovaná	69
7.	MOSTNÍ ZÁVĚRY	71
7.1.	Mostní závěry povrchové	72
7.1.1.	Otevřený závěr	72
7.1.2.	Uzavřené závěry	72
7.1.2.1.	Závěry s nenosnou gumou	73
7.1.2.2.	Závěry s nosnou gumou	76
7.1.2.3.	Flexibilní závěry	77
7.2.	Mostní závěry podpovrchové	78
7.3.	Návrh mostního závěru	78
8.	ODVODNĚNÍ	79
8.1.	Odvodňovače rigolové	79

8.2.	Odvodňovače obrubníkové	80
8.3.	Odvodňovače zvláštní	80
8.4.	Návrh odvodnění	81
8.5.	Odvodnění povrchu izolace	82
8.6.	Odvodnění povrchu úložného prahu opěry	83
8.7.	Těsnění dilatačních spár opěr	83
8.8.	Odvedení vody z rubu opěr a křídel	84
8.9.	Odvedení vody z dutin nosné konstrukce	84
9.	<b>SPODNÍ STAVBA</b>	<b>84</b>
9.1.	Opěra	84
9.1.1.	Opěry z prostého betonu	85
9.1.2.	Opěry ze železového betonu	87
9.1.3.	Mostní křídla	87
9.2.	Mezilehlá podpěra	89
9.2.1.	Pilíře	90
9.2.2.	Členěné podpěry	90
9.2.3.	Montované podpěry	91
10.	<b>PŘECHODY U DÁLNIČNÍCH A SILNIČNÍCH MOSTŮ</b>	<b>93</b>
10.1.	Přechody bez přechodových desek	94
10.2.	Přechody s přechodovými deskami	95
10.3.	Návrh rozměrů, konstrukční pokyny	96
11.	<b>PROPUSTKY</b>	<b>97</b>
11.1.	Zásady pro navrhování	97
11.2.	Druhy propustků	97
11.2.1.	Trubní propustky	98
11.2.2.	Deskové propustky	98
11.2.3.	Rámové propustky	98
11.2.4.	Klenuté propustky	100
11.3.	Uložení propustků	101
11.4.	Ukončení propustků	101
11.5.	Ztížení propustků	101
11.5.1.	Zatížení rýhové	103
11.5.2.	Zatížení násypné	104
11.5.3.	Zatížení nahodilé	105
11.6.	Statické řešení a dimenzování propustků	105