

OBSAH

1	MOSTNÍ NÁZVOSLOVÍ	9
1.1	ZÁKLADNÍ POJMY	9
1.2	TRÍDĚNÍ MOSTŮ	9
1.3	TRÍDĚNÍ PODPĚR	12
1.4	NAVROVÉ CHARAKTERISTIKY MOSTŮ	12
1.5	SPODNÍ STAVBA MOSTU	14
1.6	NOSNÁ KONSTRUKCE MOSTU	15
1.7	MOSTNÍ PROJEKTOVÁNÍ	15
1.8	MOSTNÍ STAVITELSTVÍ	16
2	ZÁKLADNÍ POJMY, KLASIFIKACE A POŽADAVKY NA VOJENSKÉ MOSTY	17
2.1	ZÁKLADNÍ POJMY	17
2.2	KLASIFIKACE VOJENSKÝCH MOSTŮ, PŘEKÁŽEK, KATEGORIE PŘEMOSTĚNÍ	18
2.3	ZATÍŽENÍ, PROSTOROVÁ ÚPRAVA A MATERIÁL	19
2.4	ZATÍŽENÍ A PROSTOROVÁ ÚPRAVA VOJENSKÝCH MOSTŮ PODLE STANAG 2021	22
2.4.1	<i>Pohyblivé zatížení</i>	22
2.4.2	<i>Prostorová úprava</i>	23
2.5	ZÁKLADNÍ POŽADAVKY KLADENÉ NA VOJENSKOU MOSTNÍ TECHNIKU	23
2.5.1	<i>Základní charakteristika a požadavky na mechanizované mosty</i>	24
2.5.2	<i>Základní charakteristika a požadavky na útočné mosty</i>	25
2.5.3	<i>Provozní požadavky</i>	26
3	MOSTNÍ PROVIZORIUM BAILEY BRIDGE	27
3.1	CHARAKTERISTIKA	27
3.2	KLASIFIKACE MOSTŮ Z MATERIÁLU BB	28
3.3	KONSTRUKCE A VŠEOBECNÝ POPIS	29
3.4	MATERIÁL SOUPRAVY	31
3.4.1	<i>Hlavní nosník a mostovka</i>	31
3.4.2	<i>Uložení mostu, rampy, lávka pro pěši</i>	34
3.4.3	<i>Součásti pro vysouvání</i>	36
3.5	STAVBA MOSTU O JEDNOM POLI	37
3.5.1	<i>Všeobecně</i>	37
3.5.2	<i>Rozložení válečků</i>	37
3.5.3	<i>Výsuvný krakorec</i>	38
3.5.4	<i>Přípravné práce před zahájením stavby mostu</i>	38
3.5.5	<i>Stavba dvoustěnného jednopatrového mostu</i>	38
3.5.6	<i>Vysouvání</i>	41
3.5.7	<i>Spouštění mostu na ložiska</i>	42
3.5.8	<i>Mostní závěry</i>	43
3.6	NAVROVÁNÍ MOSTŮ BB	43
3.7	PROVOZNÍ PODMÍNKY	44
4	TĚŽKÁ MOSTOVÁ SOUPRAVA (TMS)	45
4.1	CHARAKTERISTIKA SOUPRAVY	45
4.2	TYPY MOSTŮ	46
4.3	KONSTRUKCE TMS A JEJÍ HLAVNÍ SOUČÁSTI	46
4.4	POPIS SOUČÁSTÍ	48
4.5	STAVBA MOSTU TMS O JEDNOM POLI	61
4.5.1	<i>Způsoby stavby</i>	61
4.5.2	<i>Příprava staveniště</i>	62
4.6	STAVBA VÝSUVNÝCH KRAKORCŮ	65
4.6.1	<i>Všeobecně</i>	65
4.6.2	<i>Postup stavby jednopatrového krakorce</i>	65
4.6.3	<i>Postup stavby přechodové části krakorce</i>	67
4.6.4	<i>Stavba jednopatrových mostů</i>	68
4.6.5	<i>Uložení mostu na ložiska</i>	69
4.6.6	<i>Stavba dvoupatrových mostů</i>	70
4.6.7	<i>Stavba nájezdových ramp (mostní závěry)</i>	70
4.6.8	<i>Kontrola stavby</i>	70

4.7	MOSTY O DVOU POLÍCH	71
4.7.1	<i>Všeobecně o stavbě mostů o dvou polích</i>	71
4.7.2	<i>Zvláštnosti stavby</i>	71
4.8	STAVBA MOSTU O VÍCE POLÍCH	72
4.9	NAVRHOVÁNÍ MOSTŮ TMS	73
4.10	PROVOZNÍ PODMÍNKY	74
4.11	CELKOVÉ HODNOCENÍ.....	74
5	MOSTOVÁ SOUPRAVA MS.....	75
5.1	CHARAKTERISTIKA MOSTU	75
5.2	ZAKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	76
5.3	MATERIÁL, POPIS HLAVNÍCH ČÁSTÍ.....	77
5.3.1	<i>Mostní součásti</i>	77
5.3.2	<i>Mostní montážní součásti</i>	80
5.3.3	<i>Mostní dopravní pomůcky</i>	81
5.4	PREPRAVA MOSTU	82
5.5	STAVBA MOSTU O JEDNOM POLI	83
5.5.1	<i>Všeobecně o stavbě mostu</i>	83
5.5.2	<i>Organizace práce a povinnosti velitelů při stavbě</i>	83
5.5.3	<i>Průzkum překážky a návrh stavby mostu</i>	84
5.5.4	<i>Vytýčení a příprava staveniště</i>	85
5.5.5	<i>Sestavení mostu a jeho vysunutí</i>	87
5.6	STAVBA MOSTU O DVOU A VÍCE POLÍCH	89
5.7	ZVLÁŠTNOSTI STAVBY MOSTŮ VĚTŠÍCH ROZPĚTÍ	90
5.7.1	<i>Most rozpětí 24 m zatížitelnosti 50 t</i>	90
5.7.2	<i>Most rozpětí 27 m zatížitelnosti 40 t</i>	91
5.8	NAVRHOVÁNÍ MOSTU MS	91
5.9	PROVOZNÍ PODMÍNKY	93
6	MOSTNÍ PROVIZORIUM MMT	94
6.1	CHARAKTERISTIKA	94
6.2	MATERIÁL SOUPRAVY MMT	95
6.2.1	<i>Mostní díly</i>	96
6.2.2	<i>Pilíř MMT</i>	97
6.2.3	<i>Montážní pomůcky a zařízení, součásti ukončení mostu</i>	107
6.3	STAVBA MOSTU	109
6.4	DOPRAVA MATERIÁLU MMT	112
6.5	NAVRHOVÁNÍ MOSTU A PROVOZNÍ PODMÍNKY	112
7	MOSTNÍ PILÍŘ PÍŽMO.....	112
7.1	VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA	112
7.2	KONSTRUKCE PILÍŘE	113
7.3	MOŽNOSTI ZAKLÁDÁNÍ PILÍŘŮ PÍŽMO.....	114
7.4	POPIS SOUČÁSTÍ	115
8	DŘEVĚNÉ PODPĚRY NESTANDARDNÍCH MOSTŮ	124
8.1	VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA	124
8.2	POBŘEŽNÍ PODPĚRY	125
8.2.1	<i>Konstrukce pobřežního prahu a spojení mostu se břehem</i>	125
8.2.2	<i>Konstrukce pobřežních pilotových podpěr</i>	127
8.2.3	<i>Konstrukce pobřežních hraničových podpěr</i>	130
8.3	MEZILEHLÉ PILOTOVÉ PODPĚRY.....	131
8.3.1	<i>Všeobecně o pilotových podpěrách</i>	131
8.3.2	<i>Konstrukce pilotových podpěr</i>	132
8.3.3	<i>Materiál pro stavbu podpěr</i>	136
8.3.4	<i>Princip statického výpočtu pilotové podpěry</i>	138
8.3.5	<i>Konstrukce podélného ztužení</i>	148
8.4	MEZILEHLÉ RÁMOVÉ PODPĚRY	149
8.4.1	<i>Všeobecně</i>	149
8.4.2	<i>Konstrukce rámových podpěr</i>	150
8.4.3	<i>Materiál rámových podpěr</i>	153
8.4.4	<i>Princip statického výpočtu rámové podpěry</i>	154

8.5	MEZILEHLÉ HRANICOVÉ PODPĚRY	159
8.5.1	<i>Všeobecně</i>	159
8.5.2	<i>Konstrukce hranicové podpěry</i>	160
9	DŘEVĚNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE NESTANDARDNÍCH MOSTŮ	162
9.1	MOSTOVKA	162
9.1.1	<i>Základní pojmy, druhy mostovek</i>	162
9.1.2	<i>Konstrukce jednoduché mostníové vozovky</i>	163
9.1.3	<i>Konstrukce dvojité (podlažinové) mostovky</i>	164
9.1.4	<i>Výpočet jednoduché mostníové vozovky</i>	165
9.1.5	<i>Výpočet dvojité podlažinové vozovky</i>	167
9.1.6	<i>Vozovkový příčník</i>	168
9.2	DŘEVĚNÉ HLAVNÍ NOSNÍKY	172
9.2.1	<i>Všeobecně</i>	172
9.2.2	<i>Hlavní nosníky z jednotlivých prvků</i>	173
9.2.3	<i>Návrh průřezu trámce</i>	183
9.2.4	<i>Blokové nosné konstrukce</i>	185
9.2.5	<i>Výpočet roštových nosníků</i>	194
10	OCELOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE NESTANDARDNÍCH MOSTŮ	201
10.1	VŠEOBECNĚ	201
10.2	BLOKOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	201
10.2.1	<i>Bloky se čtyřmi trámcí</i>	202
10.2.2	<i>Bloky se dvěma trámcí</i>	206
10.2.3	<i>Mostovka</i>	208
10.3	JINÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	210
10.3.1	<i>Nosná konstrukce s podlažinovou vozovkou na vozovkových příčnicích</i>	210
10.3.2	<i>Nosné konstrukce ze svazků válcovaných nosníků, kolejnic</i>	212
10.3.3	<i>Nosné konstrukce dvoupřihových mostů</i>	216
11	STAVBA NESTANDARDNÍCH MOSTŮ.....	218
11.1	VŠEOBECNĚ	218
11.2	STAVBA MEZILEHLÝCH PILOTOVÝCH PODPĚR	218
11.3	STAVBA RÁMOVÝCH PODPĚR	220
11.3.1	<i>Stavba rámových podpěr na suché překážce nebo v mělké vodě</i>	220
11.3.2	<i>Stavba rámových podpěr ve vodní překážce</i>	221
11.4	STAVBA NOSNÉ KONSTRUKCE	223
11.4.1	<i>Stavba nosné konstrukce z jednotlivých prvků</i>	223
11.4.2	<i>Stavba nosné konstrukce z bloků</i>	226
11.5	ORGANIZACE STAVBY MOSTU	227
11.5.1	<i>Nosná konstrukce z jednotlivých prvků</i>	227
11.5.2	<i>Organizace stavby mostu s blokovou nosnou konstrukcí</i>	231
11.5.3	<i>Zvláštnosti stavby dvoupřihových mostů</i>	234
	POUŽITÉ ZNAČKY.....	237
	SEZNAM LITERATURY :	239