

OBSAH

Předmluva	6
Seznam použitých zkratk	7
1. Krizové situace a jejich dopad na železniční dopravu a jejich řešení v oblasti mostního stavitelství.....	8
2. Mostní pilíř PIŽMO.....	12
2.1. Součásti pilíře, jejich popis a použití	12
2.2. Konstrukce pilíře	22
2.3. Konstrukční údaje pro spojování a křížení součástí pilíře	24
2.4. Konstrukční údaje pro zakládání pilířů	26
2.5. Druhy montážních prostředků a jejich použití	28
2.6. Bezpečnostní pravidla	33
2.7. Montáž a demontáž, přípravné práce.....	33
2.8. Montážní práce.....	35
2.9. Ruční a strojní montáž	41
2.10. Demontáž	45
2.10.1. Základní normy pro montáž	46
2.11. Navrhování typizovaných pilířů.....	47
2.12. Skladování a přeprava materiálu, zásobní jednotka PIŽMO	49
2.13. Skladování a údržba materiálu	50
2.14. Nakládání a přeprava materiálu	51
3. Železniční most ŽM.....	52
3.1. Konstrukce a uspořádání hlavních nosníků	55
3.2. Označování druhů mostů	55
3.3. Popis a použití součástí mostu ŽM-16.....	56
3.3.1. Mostovka a příčné ztužení.....	56
3.3.2. Hlavní nosník.....	61
3.3.3. Větrový nosník.....	67
3.3.4. Spojení stěn dvoustěnných mostů.....	68
3.3.5. Zesílení pásů.....	68
3.3.6. Ukončení mostů poloviční příhradou.....	69
3.3.7. Ložiska.....	71
3.3.8. Spojovací šrouby M30, pojistné matice a pražcové upevňovací.....	75
3.3.9. Doplnující součásti ŽM-16.....	76

3.4.	Statické a konstrukční údaje	81
3.4.1	Osové vzdálenosti, účinné a celkové výšky.....	83
3.4.2.	Průjezdny průřez a poloha koleje na mostě.....	84
3.4.3.	Montážní spojitost a největší délky převíslých konců při montáži vysouváním.....	84
3.4.4.	Uspořádání mostovky a příčného ztužení.....	85
3.4.5.	Uspořádání větrového nosníku.....	86
3.4.6.	Uspořádání hlavního nosníku.....	87
3.4.7.	Zesílení hlavních nosníků a šikmé ukončení mostů.....	88
3.5.	Montážní prostředky	88
3.6.	Základní bezpečnostní pravidla	92
3.7.	Montáž a demontáž mostů ŽM-16.....	94
3.7.1.	Staveniště a jeho rozdělení.....	94
3.7.2.	Manipulace s materiálem a jeho uspořádání na skládce.....	95
3.7.3.	Předmontáž dílů.....	95
3.7.4.	Montáž v čele stavby.....	97
3.7.5.	Vysouvání mostních polí ŽM-16.....	98
3.7.6.	Dokončovací práce, uložení konstrukce na ložiska.....	99
3.7.7.	Montáž železničního svršku a příslušenství mostu.....	99
3.7.8.	Povolení k užívání mostu.....	100
3.7.9.	Udržování mostu ŽM-16.....	100
3.8.	Demontáž mostu.....	101
3.9.	Montážní oddíl a jeho organizace.....	101
3.9.1.	Složení montážního oddílu a úkoly skupin.....	101
3.9.2.	Technologické postupy.....	103
3.9.2.1.	Základní výkonové normy pro montáž vysouváním.....	104
3.9.2.2.	Výkonové normy pro montáž mostu letmo.....	105
3.10.	Skladování a přeprava materiálu.....	106
3.10.1.	Možnosti zásobních jednotek ŽM-16 a ŽM-16M.....	111
3.10.2.	Zásady skladování a ošetřování materiálu ŽM-16.....	112
3.10.3.	Životnost materiálu ŽM-16.....	113
3.10.4.	Nakládání a přeprava materiálu.....	113
4.	Železniční most ŽM 60	115
4.1.	Konstrukce mostu.....	115
4.2.	Uspořádání do konstrukčních skupin.....	115

4.3. Popis součástí a použití.....	117
4.3.1. Mostovka	117
4.3.2. Hlavní nosník	118
4.3.3. Horní vodorovné ztužení	121
4.3.4. Ložiska.....	123
4.3.5. Doplnky mostu ŽM 60 pro silniční provoz	124
4.4. Montážní prostředky ŽM 60	125
4.5. Konstrukční a statické údaje	125
4.6. Konstrukční uspořádání	125
4.7. Způsoby montáže	126
5. Mostní provizorium z dvojčitých nosníků typu Dresden DND.....	128
5.1. Popis, technické údaje a specifikace.....	128
5.2. Technologický postup podchycení koleje na rozpětí 7,60 metrů.....	129
5.3. Technologický postup podchycení koleje na rozpětí 4,00 metrů.....	129
6. Mostní provizorium železničních mostů z IP nosníků.....	132
6.1 Montážní postup provedení zatímních železničních mostů z IP nosníků.....	133
6.2. Konstrukční data nosníků IP.....	135
Seznam obrázků	142
Seznam tabulek.....	147
Prameny a literatura.....	148