

OBSAH

	str.:
1. Úvod	3
2. Navrhování mostů z předpjatého betonu	4
2.1. Předpisy a základní literatura pro předpjaté mosty	4
2.2. Beton, dovolená namáhání	4
2.3. Předpínací výztuž	8
2.4. Ztráty předpětí	9
2.5. Výpočet meze únosnosti, stupeň bezpečnosti	17
2.6. Výpočet meze vzniku trhlin	20
2.7. Výpočet normálových napětí	20
2.8. Výpočet napětí v hlavním tahu	21
2.9. Výpočet přetvoření	22
3. Konstrukční zásady a prvky	23
3.1. Krytí výztuže a mezery mezi vložkami	23
3.2. Kotvy pro kotvení předpínací výztuže	23
3.3. Volba příčného řezu	27
4. Výpočet účinků od předpětí ve staticky neurčitých konstrukcích..	31
4.1. Výpočet pomocí příčinkových čar	31
4.2. Výpočet pomocí derivací příčinkových čar	32
4.3. Momenty, posouvající síly a reakce od předpětí	34
4.4. Výpočet účinků od předpětí průběžného kabelu	35
4.5. Výpočet účinků od předpětí příložek	36
5. Železniční mostní konstrukce z předem předpjatého betonu	43
5.1. Popis konstrukce	43
5.2. Zatížení a statické působení	48
5.3. Návrh předpínací výztuže a posouzení průřezů	65
5.4. Posouzení kotevní oblasti	76
6. Spojitý deskový most o třech polích	86
6.1. Dispozice	86
6.2. Statické řešení	86
6.3. Předběžný návrh	109
6.4. Návrh vedení kabelů	118
6.5. Ztráty předpětí	123
6.6. Momenty od předpětí	134
6.7. Definitivní posouzení průřezů	140
6.8. Kotevní oblast	156
6.9. Průhyb od zatížení pohyblivého	158
7. Tabulky příčnickových čar spojitého nosníku o třech polích	163
8. Tabulky příčinkových čar spojitého nosníku o čtyřech polích	177
9. Silniční most o čtyřech polích - zatížení	202

