

OBSAH

Předmluva	7
1. Všeobecně o mostech z předpjatého betonu	
1.1 Přednosti předpjatého betonu a jeho uplatnění v mostním stavitelství	9
1.2 Vývoj mostů z předpjatého betonu ve světě a u nás a další perspektiva	11
1.3 Obecné zásady pro navrhování a výpočet mostů z předpjatého betonu	12
2. Deskové mosty	
2.1 Všeobecně o deskových konstrukcích z předpjatého betonu	15
2.2 Prosté desky silničních mostů	16
2.2.1 Desky plného průřezu	16
2.2.2 Desky vylehčené	19
2.2.2.1 Deskové konstrukce monolitické	19
2.2.2.2 Deskové konstrukce montované z typizovaných prvků	20
2.2.3 Spřažené desky	38
2.3 Spojité deskové konstrukce	41
2.3.1 Spojité desky předpjaté v celém průřezu	42
2.3.2 Spojité desky spřažené	43
3. Trámové mosty	
3.1 Všeobecně o trámových mostech z předpjatého betonu	47
3.1.1 Průřez nosníků a příčné řezy konstrukcí	47
3.1.2 Uspořádání předpínací a betonářské výztuže v trámech	49
3.2 Prosté trámové konstrukce mostů s horní mostovkou	50
3.2.1 Silniční mosty	50
3.2.1.1 Trámové konstrukce monolitické	50
3.2.1.2 Trámové konstrukce montované z prefabrikátů	52
3.2.1.3 Trámové konstrukce spřažené	70
3.2.2 Železniční mosty	72
3.2.2.1 Konstrukce monolitické	73
3.2.2.2 Konstrukce montované z prefabrikátů	74
3.3 Trámové konstrukce s dolní nebo zapuštěnou mostovkou	89
3.3.1 Úzké silniční mosty nebo lávky s dolní mostovkou	89
3.3.2 Železniční mosty s dolní mostovkou	92
3.4 Trámové konstrukce s převislými rameny nebo protiváhou	94
3.5 Spojité trámové konstrukce staticky určité s vloženými poli	99
3.6 Vetknuté trámové konstrukce	104
3.7 Spojité trámové konstrukce	107
3.7.1 Spojité trámové konstrukce monolitické	109
3.7.2 Spojité trámové konstrukce montované	115
3.7.3 Návrhy některých velkých mostů jako spojitých nosníků z předpjatého betonu	119

4. Rámové mosty	
4.1	Všeobecně o rámových mostech z předpjatého betonu 121
4.2	Rámy stavěné monoliticky 122
4.3	Rámy stavěné montováním 143
4.4	Rámy stavěné letným betonováním 159
4.5	Rámy stavěné letným montováním 195
5. Mosty stavěné vysouváním 223
6. Mosty pro zavodňovací kanály 234
7. Příhradové mosty 238
8. Obloukové mosty 242
9. Visuté mosty 246
10. Zavěšené mosty 254
11. Patrové mosty 282
Literatura 297