

Obsah

Předmluva	5
O autorovi	7
1 Počátky předpjatého betonu	9
1.1 První představy a stavby	9
1.2 Sanace základů přístavní budovy v Le Havre	15
1.3 Železobetonové trémové mosty	17
1.4 Počátek předpjatého betonu u nás	19
1.5 Reorganizace stavebnictví	23
1.6 Kolonáda v Karlových Varech	25
1.7 Technická literatura a pracovní podmínky	28
1.8 Zahraníční stavby s předpětím	30
2 Mosty z prefabrikovaných nosníků	37
2.1 Nosníky	37
2.2 Typizace mostních nosníků	47
2.3 Inovace ve výrobě nosníků	50
2.4 Podnikové projekty	52
2.5 Doprava a montáž nosníků	64
2.6 Železniční mosty	67
3 Monolitické mosty	79
3.1 Mosty betonované na pevné skruži	79
3.2 Mosty betonované letmo	89
3.3 Nuselský most v Praze	105
3.4 Později letmo betonované mosty	117
3.5 Betonování letmo na Slovensku	118
4 Segmentové mosty	125
4.1 Segmenty DSO	125
4.2 Segmenty VPÚ	138
4.3 Segmenty DPS	141
4.4 Segmentové mosty montované bez dočasných podpor	142
4.5 Segmenty SSŽ – FI	149
4.6 Zavěšené segmentové mosty	159
5 Posuvné skruže a vysouvání konstrukcí	170
5.1 Stavby mostů na posuvných skružích	170
5.2 Vysouvání mostů	174
5.3 Vysouvané mosty u nás	181

6 Lávky z předpjatého betonu	193
6.1 Nosníkové lávky	193
6.2 Visuté pásy	198
7 Průmyslové a pozemní stavby, vozovky	206
7.1 Průmyslové haly	206
7.2 Typizace a unifikace	211
7.3 Obytné a administrativní budovy	214
7.4 Individuální stavby	221
7.5 Nádrže a sila	223
7.6 Kontejnmenty atomových elektráren	231
7.7 Vozovky z předpjatého betonu	235
8 Výrobky z předpjatého betonu	238
8.1 Železniční pražce	238
8.2 Sloupy pro vedení energetických sítí	244
8.3 Předpjaté betonové trouby	247
8.4 Tramvajové panely	248
9 Výztuž a technika předpínání	250
9.1 Všeobecně	250
9.2 Patentovaný drát	250
9.3 Uspořádání výztuže	252
9.4 Předpínací technika	253
9.5 Zahraniční systémy předpínání	260
9.6 Injektáž kabelových kanálků	271
10 Výzkumná činnost v oboru předpjatého betonu	274
11 Naše činnost v zahraničí	288
12 Sanace konstrukcí	296
13 Společenské organizace a jejich činnost	302
Literatura	307
Seznam jmen uvedených v publikaci	312