

	Strana
Předmluva	5
Úvod	6
<b>1. <u>Dispozice nosné ocelové konstrukce</u></b>	<b>7</b>
1.1 Koncepce dispozičního řešení	7
1.2 Návrh prostorově tuhé staticko-konstrukčního systému	7
1.3 Rozměrové a konstrukční uspořádání navrženého systému	8
1.3.1 Zásady modulové koordinace	8
1.3.2 Sloupy	11
1.3.3 Stropní konstrukce	13
1.3.4 Svislá ztužidla	14
1.4 Kreslení dispozičních výkresů	15
1.5 Příklad - stavební dispozice budovy SK 1	22
<b>2. <u>Skladby podlah, příček, fasádních plášťů, střešních plášťů</u></b>	<b>25</b>
2.1 Podlahy	25
2.2 Příčky	26
2.3 Obvodové pláště	29
2.4 Skladby střešních plášťů	35
2.5 Příklad - střešní skladba, skladba podlah, obvodový plášť a příčky budovy SK 1	48
<b>3. <u>Stropní a střešní konstrukce</u></b>	<b>49</b>
3.1 Průvlaky a stropnice	49
3.2 Vodorovné plošné nosné konstrukce	50
3.3 Připojování stropnic a průvlaků	52
3.4 Příklad - stropní a střešní konstrukce budovy SK 1	55
3.4.1 Výpočet střechy	55
3.4.2 Výpočet stropu	71
3.4.3 Výpočet přípojů	81
3.4.4 Stanovení reakcí stropů a střechy pro zatížení sloupů	87
<b>4. <u>Sloupy</u></b>	
4.1 Průřezy sloupů	87
4.2 Montážní styky sloupů	88
4.3 Kotvení	89
4.3.1 Velikost a vyztužení patního plechu	89
4.3.2 Kotevní šrouby	93
4.3.3 Konstrukční pokyny	101
4.3.4 Přenášení vodorovné síly v rovině uložené plochy	102
4.4 Příklad - Výpočet sloupů budovy SK 1	103
4.4.1 Stanovení maximálních výpočtových osových sil ve sloupech řady 8	103
4.4.2 Momenty od excentrického připojení	105
4.4.3 Návrh a posouzení průřezů	109
4.4.4 Stykování sloupů	111
4.4.5 Kotvení sloupů	111

5.	<u>Ztužující konstrukce</u>	118
5.1	Druhy ztužujících konstrukcí	118
5.2	Rozmístění ztužidel a jejich zatížení	121
5.3	Výpočet vnitřních sil a přetvoření ztužidel	125
5.4	Dynamické účinky zatížení větrem	147
5.5	Konstrukční podrobnosti ztužidel	150
5.6	Příklad - ztužující konstrukce budovy SK 1	153
5.6.1	Výpočet sil od zatížení větrem	153
5.6.2	Dynamické účinky větru na budovu SK 1	161
5.6.3	Výsledné síly ve ztužidlech - návrh profilů	165
5.6.4	Přetvoření ztužidla od větru	176
5.6.5	Výpočet alternativní konstrukce příčného ztužení na samočinném počítači	180
5.6.6	Řešení alternativní konstrukce příčného ztužení v řadě 6, C-D jako rámového	191
6.	<u>Závěr</u>	201
	Seznam použité a související literatury	202
	Příloha I Pomůcka pro navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí pozemních staveb namáhaných statickým zatížením	203
	Příloha II - Výkresy dispozice a části ztužení budovy SK 1	