

OBSAH

Předmluva.....	5
Úvod	6
1 Dispoziční řešení	8
1.1 Obecné zásady.....	8
1.2 Půdorysné uspořádání.....	8
1.3 Výškové uspořádání.....	9
1.4 Požární bezpečnost	9
1.5 Doplnující údaje	9
2 Konstrukční řešení.....	13
2.1 Obecné zásady konstrukčního řešení.....	13
2.1.1 Nosné kostry patrových budov	13
2.1.2 Stropní a podlahové konstrukce.....	16
2.1.3 Sloupy	17
2.2 Půdorysné řešení.....	17
2.3 Výškové řešení	18
3 Střešní konstrukce	21
3.1 Stavebně technické řešení střech	21
3.2 Nosné systémy střech a jejich konstrukční prvky	21
3.3 Zatížení střechy	22
3.4 Střešní plášť	24
3.4.1 Poznámky k tenkostěnným profilům	24
3.5 Krokve a vaznice	32
3.6 Vazníky.....	43
4 Stropní konstrukce.....	51
4.1 Obecné poznámky	51
4.2 Sprážené ocelobetonové nosníky	51
4.2.1 Průřezy sprážených ocelobetonových nosníků	51
4.2.2 Materiál ocelobetonových konstrukcí.....	51
4.2.3 Účinný průřez ocelobetonového nosníku	52
4.2.4 Mezní stav únosnosti sprážených nosníků.....	53
4.2.5 Sprážení (smykové spojení).....	55
4.2.6 Mezní stav použitelnosti sprážených nosníků	56
4.3 Prolamované nosníky	70
4.3.1 Typy prolamovaných nosníků	70
4.3.2 Výpočet prolamovaných nosníků	71
4.3.3 Zjednodušený výpočet prolamovaných nosníků.....	73
5 Sloupy.....	78
5.1 Obecné poznámky	78
5.2 Ocelové sloupy	78
5.3 Ocelobetonové sloupy	87
5.3.1 Průřezy ocelobetonových sloupů	87
5.3.2 Materiál ocelobetonových sloupů	87
5.3.3 Ocelobetonové sloupy centricky tlačené	87
5.3.4 Ocelobetonové sloupy tlačené a ohýbané.....	88
5.4 Patka sloupu.....	91

6	Ztužidla.....	92
6.1	Zatížení ztužidel	93
6.2	Vodorovná trvalá ztužidla	95
6.3	Svislá trvalá ztužidla.....	101
6.3.1	Poznámky k výpočtu příhradových ztužidel.....	102
6.4	Montážní ztužidla	108
7	Hmotnost ocelové konstrukce	109
	Přílohy	111
I.1	Řazení parkovacích stání.....	111
I.2	Třídění a orientační rozměry vozidel	111
I.3	Poloměry oblouků a šířky pruhů při jízdě vozidel po kružnicové dráze.....	111
I.4	Velikosti stání a šířky komunikací mezi stáním	112
I.5	Rampy	113
II.1	Chráněné únikové cesty	114
II.2	Užití únikových cest	114
II.3	Délka únikových cest	115
III.1	Zatížení větrem	116
III.2	Spojité nosníky	118
IV.1	VSŽ plechy	121
IV.2	Šroubové spoje	123
IV.3	Svarové spoje	125
IV.4	Styčnickové plechy	125
IV.5	Větrová ztužidla	125
IV.6	Geometrie prolamovaných nosníků dle ČSN P ENV 1993-1-1	126
IV.7	Rozměry některých průřezů prolamovaných nosníků.....	127
IV.8	Klasifikace průřezů	128
V.1	Klasifikace průřezů.....	130
V.2	Výrobní rozměry spráhovacích trnů	130
V.3	Konstrukční zásady pro sprážení trny	131
V.4	Požadavky na průřezy ocelobetonových sloupů.....	131
V.5	Podmínky pro použití zjednodušené metody výpočtu únosnosti ocelobetonových sloupů v centrickém tlaku.....	132
V.6	Přirazení křivek vzpěrné pevnosti průřezům ocelobetonových sloupů	132
	Literatura	133

Jednotlivé kapitoly zpracovali: Ing. Marcela Karmazínová, CSc.: 1, 2, 4, 5, 7;
Ing. Milan Pilgr: 3, 6.