

OBSAH

Předmluva.....	3
1 Úvod.....	5
2 Dispozice a zatížení ocelové konstrukce patrové budovy OK20	6
2.1 Dispoziční uspořádání.....	6
2.2 Materiál	8
2.3 Zatížení.....	9
2.3.1 Stálé zatížení	9
2.3.2 Nahodilé zatížení.....	10
3 Stropní konstrukce budovy OK20.....	11
3.1 Typická stropní konstrukce	11
3.1.1 Trapézové plechy	11
3.1.2 Stropnice	14
3.1.3 Průvlaky	23
3.2 Alternativní návrh stropnic jako spojitých nosníků	30
3.3 Připoje stropních nosníků.....	36
3.3.1 Stropnice k průvlakům a sloupům	36
3.3.2 Průvlaky ke sloupům.....	37
4 Sloupy budovy OK20.....	40
4.1 Stanovení sil ve sloupech.....	40
4.2 Návrh a posouzení průřezů sloupů.....	41
4.3 Patky a kotvení sloupů	46
5 Ztužidla budovy OK20.....	49
5.1 Zatížení ztužidel.....	49
5.2 Vnitřní síly a deformace ztužidla B4-B5.....	52
5.3 Návrh průřezů prvků ztužidla B4-B5	55
5.3.1 Sloup ztužidla.....	55
5.3.2 Patka sloupu ztužidla	57
5.3.3 Diagonála ztužidla.....	59
5.3.4 Připoj diagonály	62
6 Literatura	64