

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
4.4 Montážní styk sloupu B2	48
5 Ztužidla budovy OK20	50
5.1 Zatížení ztužidel	50
5.2 Vnitřní síly a deformace ztužidla B4-B5	53
5.3 Návrh průřezů prvků ztužidla B4-B5	56
5.3.1 Sloup ztužidla	56
5.3.2 Patka sloupu ztužidla	58
5.3.3 Diagonála ztužidla	60
5.3.4 Připoj diagonály	63
5.3.5 Připoj stropnice ztužidlové vazby	64
6 Literatura	66
Příloha A: Vnitřní síly a deformace ztužidla – počítačové řešení	67
A.1 Vnitřní síly a deformace	67
A.2 Vyhodnocení výsledků řešení ztužidla	79