

OBSAH

Obsah	3
1. Pomůcka pro navrhování hal	4
1.1 Příklady dispozic	4
1.2 Střešní a obvodové pláště	10
1.2.1 Střešní pláště	10
1.2.2 Obvodové pláště	17
1.2.3 Konstrukce obvodových stěn	20
1.3 Vaznice	21
1.3.1 Tenkostěnné vaznice	22
1.3.2 Plnostěnné válcované vaznice	30
1.4 Příhradové vazníky	34
1.4.1 Geometrie, profily	34
1.4.2 Profily, konstrukční řešení	34
1.4.3 Uložení vazníku na sloup	35
1.4.4 Postup návrhu a posouzení	38
1.4.5 Montážní styk	39
1.5 Příčná vazba, sloupy	41
1.5.1 Statický model	41
1.5.2 Posouzení sloupu	42
1.6 Patky a kotvení sloupů	46
1.6.1 Konstrukční řešení patek	46
1.6.2 Výpočet vetknutých patek	47
1.6.3 Kotvení sloupů	51
2. Hala s příhradovým vazníkem a vestavbou	55
2.1 Popis objektu	55
2.2 Zatížení	57
2.3 Administrativní vestavba	61
2.3.1 Popis konstrukce	61
2.3.2 Zatížení	62
2.3.3 Trapézový plech	63
2.3.4 Běžná vnitřní stropnice	65
2.3.5 Průvlak	72
2.3.6 Alternativní návrh – nespřážené stropní nosníky	76
2.3.7 Sloup	79
2.3.8 Přípoje stropních nosníků	81
2.3.9 Ztužení vestavby	83
2.4 Střecha	88
2.4.1 Vrchní střešní plech	88
2.4.2 Spodní střešní plech	89
2.4.3 Vnitřní (mezilehlá) vaznice	89
2.4.4 Okapová vaznice	92
2.5 Příčná vazba	92
2.5.1 Schéma	92
2.5.2 Zatížení	92
2.5.3 Vnitřní síly v prutech příčné vazby	96
2.6 Trubkový vazník	100
2.7 Úhelníkový vazník - alternativní návrh	105
2.8 Kombinovaný vazník - alternativní návrh	109
2.9 Sloup	113
2.10 Sloup uzavřeného průřezu – alternativní návrh	116
2.11 Patka sloupu	117
2.12 Ztužení haly	125
2.13 Výkresová dokumentace	130
Literatura	131