

O B S A H

	str.
1. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ JEDNOLODNÍ HALY S MOSTOVÝMI JEŘÁBY	7
1.1 Základy dispozičního uspořádání	7
1.1.1 Rozměrové řešení dispozice	7
1.1.1.1 Půdorysná dispozice	8
1.1.1.2 Dispozice příčného řezu	9
1.1.2 Prostorová tuhost konstrukce	12
1.2 Příklady dispozic	13
1.2.1 Dispozice strojirenské haly	13
1.2.2 Hala s bezvaznicovým systémem zastřešení	14
2. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	18
2.1 Krytiny, nosný podklad krytiny	18
2.2 Vaznice	25
2.2.1 Příhradové přímopásové vaznice	26
2.2.2 Plnostěnná vaznice	28
2.2.3 Plnostěnné vaznice na střeše s velkým sklonem	30
2.2.4 Vaznice jako spojitý nosník	31
2.2.5 Vaznice jako spojitý nosník s klouby	32
2.2.6 Příhradová vaznice s parabolickým spodním pásem	36
2.2.7 Vzpěrkové a zavěšené vaznice	36
2.2.8 Okapové a hřebenové vaznice	40
2.3 Střešní vazníky	41
2.3.1 Vazníky normalizované dle ČSN 74 5610-19	41
2.3.1.1 Geometrický tvar	41
2.3.1.2 Detailní řešení	50
2.3.2 Některé konstrukční detaily vazníků	59
3. JEŘÁBOVÉ DRÁHY	68
3.1 Výtah z norem	68
3.1.1 ČSN 27 0103 Navrhování ocelových konstrukcí jeřábů	68
3.1.2 ČSN 27 0200 Elektrické mostové jeřáby nosnosti 5 - 50 t	70
3.1.3 ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí	78
3.2 Návrh nosné konstrukce	82
3.3 Konstrukční řešení	91

	str.
3.3.1 Uložení jeřábové dráhy na sloup	91
3.3.2 Nosník jeřábové dráhy z hlediska únavy	94
3.3.3 Vodरोvný výstužný nosník	96
3.4 Kolejnice jeřábové dráhy	96
4. SLOUPY	100
4.1 Typy sloupových příčných vazeb	100
4.2 Výpočet vnitřních sil staticky neurčité vazby	100
4.3 Vetknuté sloupy příhradové	105
4.4 Vetknuté plnostěnné sloupy	106
4.5 Kyvné sloupy	106
4.6 Kotvení sloupů	106
5. ZTUŽIDLA	123
5.1 Střešní ztužidla	123
5.2 Podélné ztužení haly /brzdé ztužidlo/	126
5.3 Ztužení čelních stěn	127
6. OBVODOVÉ STĚNY	130
6.1 Nosná konstrukce stěn	130
6.2 Některé typy obvodových stěn	134
6.2.1 Hrázděná stěna s cihelnou výplní	134
6.2.2 Silikátové stěnové panely	135
6.2.3 Kovoplastická fasáda Sidalvar	135
6.2.4 Kovoplastický plášť sestavený na stavbě	136
6.2.5 Beztmelé zasklení	137