

	str.
1. Modulová koordinace rozměrů . . . . .	7
2. Výkresy ocelových konstrukcí . . . . .	10
2.1 Společná ustanovení . . . . .	10
2.2 Přehledné výkresy . . . . .	12
2.3 Výkresy kotvení . . . . .	14
2.4 Výrobní výkresy . . . . .	15
3. Haly s mostovými jeřáby . . . . .	19
3.1 Dispoziční řešení . . . . .	19
3.1.1 Zásady dispozičního uspořádání . . . . .	19
3.1.1.1 Půdorysná dispozice . . . . .	19
3.1.1.2 Dispozice příčného řezu . . . . .	20
3.1.1.3 Průchozí lávky a nástupní plošiny . . . . .	22
3.1.2 Příklady dispozic . . . . .	23
3.1.2.1 Hala s velkou roztečí tuhých příčných vazeb . . . . .	23
3.1.2.2 Hala s malou roztečí tuhých příčných vazeb . . . . .	23
3.1.2.3 Hala s bezvaznicovým systémem zastřešení . . . . .	29
3.1.2.4 Hala s kyvnými sloupy . . . . .	29
3.2 Střešní konstrukce . . . . .	29
3.2.1 Střešní plášť . . . . .	29
3.2.1.1 Krytina a doplňkové vrstvy . . . . .	29
3.2.1.2 Nosná vrstva střešního pláště . . . . .	32
3.2.1.3 Příklady střešního pláště . . . . .	37
3.2.2 Vaznice . . . . .	38
3.2.2.1 Plnostěnné vaznice jako prostý nosník . . . . .	38
3.2.2.2 Vaznice jako spojitý nosník s klouby . . . . .	42
3.2.2.3 Plnostěnná spojitá vaznice . . . . .	46
3.2.2.4 Příhradové vaznice . . . . .	48
3.2.2.5 Vzpěrkové a zavěšené vaznice . . . . .	51
3.2.2.6 Okapové a hřebenové vaznice . . . . .	54
3.2.3 Střešní vazníky . . . . .	56
3.2.3.1 Geometrický tvar . . . . .	56
3.2.3.2 Výpočetní pomůcky pro navrhování . . . . .	63
3.2.3.3 Zásady konstrukčního řešení . . . . .	70
3.2.3.4 Některé konstrukční detaily vazníků . . . . .	71
3.2.4 Střešní průvlaky . . . . .	75
3.2.5 Střešní ztužidla . . . . .	79
3.3 Jeřábové dráhy . . . . .	83
3.3.1 Normy a typové podklady . . . . .	83
3.3.2 Návrh nosné konstrukce . . . . .	100
3.3.3 Konstrukční řešení . . . . .	102
3.3.3.1 Řešení jeřábové dráhy v poli . . . . .	102
3.3.3.2 Uložení jeřábové dráhy na sloup . . . . .	105
3.3.4 Funkční části jeřábových drah . . . . .	108
3.3.4.1 Kolejnice . . . . .	108
3.3.4.2 Nárazníky . . . . .	112
3.3.4.3 Lávky . . . . .	113



3.4	Sloupy . . . . .	114
3.4.1	Pomůcky pro výpočet . . . . .	114
3.4.1.1	Řešení příčné vazby . . . . .	114
3.4.1.2	Vzpěrné délky vetknutých sloupů . . . . .	116
3.4.2	Konstrukční řešení . . . . .	118
3.4.2.1	Vetknuté plnostěnné sloupy . . . . .	118
3.4.2.2	Vetknuté příhradové sloupy . . . . .	118
3.4.2.3	Kyvné sloupy . . . . .	119
3.4.3	Detaily sloupů . . . . .	119
3.5	Podélné ztužení haly (brzdné ztužidlo) . . . . .	123
3.6	Obvodové stěny . . . . .	127
3.6.1	Nosná konstrukce stěn . . . . .	127
3.6.2	Některé typy obvodových stěn . . . . .	131
3.6.2.1	Hrázděná stěna s cihelnou výplní . . . . .	131
3.6.2.2	Silikátové a keramické panely . . . . .	132
3.6.2.3	Kovoplastická fasáda Sidalvar . . . . .	132
3.6.2.4	Kovoplastický plášť sestavený na stavbě . . . . .	133
3.6.2.5	Stěnový plášť F 300 . . . . .	134
3.6.2.6	Jednovrstvé plechové a azbestocementové pláště . . . . .	135
3.6.2.7	Další typy plášťů . . . . .	135
3.6.2.8	Beztmelé zasklení . . . . .	135
3.7	Patky a kotvení sloupů . . . . .	136
3.7.1	Výpočet patek . . . . .	136
3.7.1.1	Kloubové patky . . . . .	136
3.7.1.2	Vetknuté patky s celistvým patním plechem . . . . .	136
3.7.1.3	Tloušťka patního plechu . . . . .	137
3.7.2	Kotvení sloupů . . . . .	138
3.7.2.1	Nosné kotvení . . . . .	138
3.7.2.2	Konstruktivní kotvení . . . . .	143
3.7.2.3	Konstrukční pokyny . . . . .	144
3.7.3	Konstrukční řešení patek . . . . .	145
3.7.3.1	Kloubové patky . . . . .	145
3.7.3.2	Vetknuté patky . . . . .	145