

SEZNAM

	Strana
I. ČÁST	
1. PŘEDMLUVA	5
2. STRUČNÝ ÚVOD	6
3. POŽÁRNÍ PREVENCE	6
3.1 Teoretické základy požární prevence	6
3.1.1 Fyzikální a chemická podstata požáru	7
3.1.2 Příčiny požáru	9
3.1.3 Způsoby šíření požáru	9
3.2 Požární riziko	11
3.2.1 Identifikace základních pojmů	11
Požární odolnost stavebních konstrukcí	13
Hořlavost stavebních hmot	13
3.2.2 Požární zatížení	14
Výpočtové požární zatížení	15
3.2.3 Požární úseky	24
3.3 Úprava stavebních konstrukcí	30
3.3.1 Základní charakteristiky	30
3.3.2 Požárně dělící konstrukce požárního úseku	32
3.3.2.1 Požární stěny	32
3.3.2.2 Požární stropy	33
3.3.2.3 Obvodové stěny	34
3.3.2.4 Požární uzávěry otvorů	38
3.3.2.5 Prostupy	38
3.3.2.6 Konstrukce ostatní	39
3.3.2.7 Nenosné konstrukce	40
3.3.2.8 Konstrukce schodišť	40
3.3.3 Konstrukce šachet	40
3.3.3.1 Výtahové šachty	40
3.3.3.2 Strojovny výtahů	41
3.3.3.3 Instalační šachty a kanály	41
3.3.3.4 Šozy odpadků	41
3.3.4 Povrchové úpravy konstrukcí uvnitř objektů	42
3.3.5 Střešní plášť	42
3.4 Únikové cesty	43
3.4.1 Základní charakteristiky únikových cest	43
3.4.2 Nechráněná úniková cesta	44
3.4.3 Chráněná úniková cesta	44

3.4.4	Náhradní únikové možnosti	48
3.4.5	Použití únikových cest	48
3.4.6	Dimenzování únikových cest	49
3.4.6.1	Počet únikových cest	49
3.4.6.2	Mezní délky únikových cest	50
3.4.6.3	Šířky únikových cest	52
3.4.7	Vybavení a provedení únikových cest	58
3.5	Odstupy	60
3.5.1	Požárně nebezpečný prostor	60
3.5.2	Odstupová vzdálenost	61
3.6	Úpravy pro protipožární zásah	67
3.6.1	Příjezdy a přístupy	68
3.6.2	Zásahové cesty	69
3.7	Pravidla pro umístění přenosných hasicích přístrojů	71
II. Část		
4.	VÝROBNÍ OBJEKTY	76
4.1	Základní filozofie požární bezpečnosti výrobních objektů	76
4.2	Základní terminologie	76
4.2.1	Nové nebo odlišné definované termíny	76
4.3	Požární a ekonomické riziko	78
4.3.1	Požární riziko	78
4.3.2	Ekonomické riziko	81
4.4	Stupeň požární bezpečnosti	85
4.5	Požární odolnost	86
4.6	Požárně dělící konstrukce	90
4.7	Únikové cesty	90
4.7.1	Dimenzování únikových cest	93
4.8	Odstupy	94
5.	Seznam literatury	98
6.	Seznam tabulek a obrázků	99

Tab. 3.4.3	Délka nechráněné únikové cesty	50
Tab. 3.4.4	Kriteria pro obsazení objektů osobami	52
Tab. 3.4.5	Počet evakuovaných osob na nechráněné únikové cestě	55
Tab. 3.4.6	Počet evakuovaných osob na chráněné únikové cestě	56
Tab. 3.4.7	Hodnoty součinitele \underline{s}	56
Tab. 3.5.1	Odstupové vzdálenosti \underline{q} pro $\frac{p_v}{\rho}$ do 30 kg.m ⁻²	64
Tab. 3.5.2	Odstupové vzdálenosti \underline{q} pro $\frac{p_v}{\rho}$ od 30 do 150 kg.m ⁻²	65
Tab. 3.5.3	Odstupové vzdálenosti \underline{q} pro $\frac{p_v}{\rho}$ nad 150 kg.m ⁻²	66
Tab. 3.7.1	Třídy požárů	72
Tab. 3.7.2	Hodnoty počtů RHP na normovou plochu f_x	72
Tab. 3.7.3	Hodnoty součinitele \underline{a}_m pro jednotlivé vybrané druhy hořlavých látek	73
Tab. 3.7.4	Vodní hasicí přístroje	73
Tab. 3.7.5	Pěnové hasicí přístroje	74
Tab. 3.7.6	Sněhové hasicí přístroje	74
Tab. 3.7.7	Práškové hasicí přístroje	75
Tab. 3.7.8	Halonové hasicí přístroje	75

Seznam obrázků:

Obr. 3.1.1	Schema charakteristických stadií hoření	10
Obr. 3.2.1	Charakteristiky objektů a jejich částí z hlediska požární bezpečnosti	12
Obr. 3.2.2	Stanovení výšek částí objektu (h)	12
Obr. 3.2.3	Členění objektu na požární úseky	14
Obr. 3.2.4	Schema půdorysného tvaru PÚ a určování mezních rozměrů	30
Obr. 3.3.1	Úprava štítové stěny mezi sousedními objekty	33
Obr. 3.3.2	Strop nad posledním užitným podlažím s konstrukcí dřevěného krovu nad stropem	33
Obr. 3.3.3	Obvodové stěny - šíření požáru	34
Obr. 3.3.4	Požární pásy	34
Obr. 3.3.5	Styk obvodové stěny s požární stěnou	36
Obr. 3.3.6	Styk obvodové stěny s požárním stropem	37
Obr. 3.3.7	Příklady prostupů vedení požárními stěnami a stropy	38
Obr. 3.3.8	Ocelové nebo betonové konstrukce zajišťující stabilitu vně objektu	39
Obr. 3.4.1	Sklon únikové cesty a jeho posuzování	44
Obr. 3.4.2	Přirozené větrání únikové cesty typu A, B+C	46
Obr. 3.4.3	Umístění východů z místnosti	49
Obr. 3.4.4	Požadavky na umístění východů z místností nebo PÚ	51
Obr. 3.4.5	Otevírání dveří do únikových cest a do schodišťového prostoru	59
Obr. 3.5.1	Určení požárně nebezpečného prostoru	61
Obr. 3.5.2	Odstupová vzdálenost	61
Obr. 3.5.3	Průmět vstupující části fasády do převažující roviny požárně otevřených ploch	62
Obr. 3.5.4	Ohraničení požárně nebezpečného prostoru ve vertikálním směru	63
Obr. 3.5.5	Určení výšky objektu h_c (pro stanovení odstupu)	63
Obr. 3.5.6	Určení výšky obvodové stěny h_u PÚ	64
Obr. 3.5.7	Požárně nebezpečný prostor vymezený padajícími hořícími částmi konstrukce	67
Obr. 3.5.8	Ochranná stěna proti sálání tepla	67