

Obsah

1. Úvod.....	1
2. Zásady projektování požárně bezpečnostních zařízení.....	7
2.1 Předpisy pro projekci PBZ používané v České republice.....	7
2.2 Elektrická požární signalizace.....	19
2.3 Zařízení pro odvod tepla a kouře.....	19
2.4 Stabilní hasicí zařízení.....	20
2.5 Požadavky na vybavování objektů PBZ vyplývající z předpisů a norem platných v ČR.....	21
3. Charakteristika požárně bezpečnostních zařízení.....	29
3.1 Elektrická požární signalizace.....	29
3.2 Stabilní hasicí zařízení.....	43
4. Zařízení pro odvod tepla a kouře.....	52
4.1 Kouř, jeho definice a charakteristiky zplodin hoření [42].....	52
4.2 Nejdůležitější úkoly požárního větrání.....	53
4.3 Některé možnosti ovládní systémů pro odvod tepla a kouře.....	54
4.4 Zařízení pro nucený odvod kouře a tepla.....	65
5. Metodika dimenzování SHZ.....	67
5.1 Sprinklerová hasicí zařízení.....	67
5.2 Pěnová hasicí zařízení.....	87
5.3 Práškové hasicí zařízení.....	95
5.4 SHZ s použitím oxidu uhličitého CO ₂	101
5.5 SHZ s hasivem FM-200™.....	109
5.6 Obsah projektové dokumentace stabilního hasicího zařízení.....	111
6. Metodika dimenzování zařízení pro odvod tepla a kouře - přirozený odvod.....	113
6.1 Dimenzování zařízení pro odvod tepla a kouře v souladu s E DIN 18 232 - část 2 [17].....	113
6.2 Postup pro dimenzování zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla dle NF S 61-938 – NF S 61-940.....	114
6.3 Postup pro dimenzování zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla dle Aktual Bulletinu č. 20.....	116
6.4 Informativní postup pro dimenzování zařízení pro nucený odvod kouře a tepla dle CR 12101 – 5.....	119
6.5 Postup pro dimenzování zařízení pro nucený odvod kouře a tepla dle DIN 18 232 – část 5.....	122
6.6 Projektová dokumentace zařízení pro odvod kouře a tepla.....	124
6.7 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla – část 2: Technické podmínky pro odťahové zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla....	126

6.8 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla - část 3: Technické podmínky pro ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla	
ČSN EN 12 101 - 3	127
7. Literatura.....	129