

Obsah

Úvod.....	1
Definice základních pojmů.....	2
1 Postupy navrhování v oblasti požární bezpečnosti.....	4
1.1 Zásady „performance-based“ navrhování stavebních objektů.....	4
1.2 Normové navrhování požární bezpečnosti stavebních objektů.....	6
1.2.1 Normové posuzování stavebních objektů v zahraničí.....	7
1.2.2 Normové posuzování stavebních objektů v České republice.....	8
1.3 Požárně inženýrské hodnocení stavebních objektů.....	9
2 Vývoj požárně inženýrských postupů.....	12
2.1 Počátky využívání požárně inženýrských postupů.....	12
2.2 Zavedení systému požárně bezpečnostního hodnocení.....	18
3 Požárně bezpečnostní inženýrství podle mezinárodních předpisů.....	27
3.1 Obecné zásady požárně bezpečnostního inženýrství.....	27
3.2 Rozsah projektu dle požárně bezpečnostního inženýrství.....	29
3.3 Cíle požární bezpečnosti.....	29
3.4 Funkční požadavky.....	31
3.5 Metody posuzování analýzy rizik.....	33
3.5.1 Volba mezi srovnávacím a absolutním přístupem.....	34
3.5.2 Kvalitativní analýza.....	36
3.5.3 Deterministická analýza.....	36
3.5.4 Pravidelnostní analýza.....	37
3.5.5 Techniky pro analyzování rizik (nad rámec ISO předpisů).....	38
3.6 Kritéria přijatelnosti.....	46
3.7 Vytvoření návrhu požární bezpečnosti.....	47
3.8 Stanovení návrhových scénářů.....	47
3.8.1 Identifikace nebezpečí.....	48
3.8.2 Návrhové požární scénáře.....	49
3.8.3 Návrhový požár.....	55
3.8.4 Návrhové scénáře chování osob.....	63
3.8.5 Návrhová evakuace osob.....	76
3.9 Výběr inženýrských metod.....	88
3.9.1 Požární modely.....	89
3.9.2 Evakuační modely.....	92
3.9.3 Validace a verifikace výpočetních metod.....	96
3.9.4 Zkušební metody a experimenty.....	99
3.9.5 Rozbor výsledků z referenční zkoušky požárního scénáře.....	99
3.9.6 Inženýrské posouzení.....	100
3.10 Vyhodnocení návrhu požární bezpečnosti.....	100
3.10.1 Kvantifikace návrhových scénářů.....	100
3.10.2 Nejistoty.....	101

3.10.3	Porovnání s kritérii přijatelnosti.....	103
3.10.4	Ovlivnění jiných cílů požární bezpečnosti.....	103
3.11	Zpracování závěrečné dokumentace.....	104
3.12	Implementace návrhu požární bezpečnosti.....	106
3.13	Zajištění řízení požární ochrany.....	106
4	Požárně bezpečnostní inženýrství v České republice.....	108
4.1	Technická praxe v rámci požárně bezpečnostního inženýrství.....	109
4.2	Profesní spolupráce v rámci požárního bezpečnostního inženýrství.....	110
4.3	Státní požární dozor v rámci požárně bezpečnostního inženýrství.....	112
4.3.1	Postup státního požárního dozoru při aplikaci požárně inženýrského hodnocení.....	113
4.3.2	Úloha státního požárního dozoru při posuzování požárně inženýrských hodnocení.....	113
4.4	Vývoj požárně bezpečnostního inženýrství v ČR.....	114
4.4.1	Standardizace procesů pokročilých návrhových postupů.....	115
4.4.2	Trendy budoucího vývoje pokročilých návrhových postupů.....	115
Závěr.....		117
Seznam zkratk.....		118
Použitá literatura.....		119
Přílohy.....		133