

Obsah	1
Předmluva	2
1 Úvod	3
2 Hodnocení požární bezpečnosti staveb v České republice	3
2.1 Návrhové postupy pro hodnocení požární bezpečnosti staveb v České republice	3
2.2 Normalizace v oblasti požární bezpečnosti staveb	4
2.3 Využití metod lokálního požáru v České republice	6
3 Lokální požár	8
4 Popis rozvoje požáru	10
4.1 Parametry požáru	10
4.2 Fáze požáru	11
4.3 Počáteční fáze a fáze rozvoje požáru	13
4.4 Charakteristické druhy požáru	17
4.5 Popis dynamiky lokálního požáru při hodnocení požární bezpečnosti staveb v České republice	20
4.5.1 Základní veličiny pro popis dynamiky lokálního požáru ve vztahu k normám požární bezpečnosti staveb	21
4.5.2 Doba pro dosažení referenční rychlosti a koeficient rozvoje požáru	21
4.5.3 Vztah mezi charakteristickými druhy požáru a požárním zatížením	22
4.5.4 Dynamika lokálního požáru ve vztahu k normám požární bezpečnosti staveb	23
4.5.5 Komentář k odvozeným postupům pro hodnocení dynamiky lokálního požáru	24
4.6 Šíření kouře v prostoru	26
5 Postup pro stanovení charakteristik lokálního požáru	28
6 Fire Plume jako dílčí část lokálního požáru	30
6.1 Výzkum charakteristik Fire Plume	30
6.2 Fire Plume z hlediska aplikativní praxe	33
6.3 Popis Fire Plume	34
7 Základní charakteristiky Fire Plume	40
7.1 Geometrie Fire Plume	40
7.2 Rychlosť proudění plynů ve Fire Plume	45
7.3 Teplotní analýza Fire Plume	48
7.3.1 Osová a radiální teplota Fire Plume	49
7.3.2 Osová teplota Fire Plume se zohledněním horké vrstvy plynů	54

7.4 Hmotnostní analýza Fire Plume.....	57
7.4.1 Situování Fire Plume v prostoru.....	59
7.4.2 Koeficient přisávání vzduchu do Fire Plume.....	60
7.4.3 Metody pro stanovení hmotnostního množství kouře ve Fire Plume.....	61
8 Postupy pro stanovení charakteristik Fire Plume v návaznosti na kodex norem požární bezpečnosti staveb.....	65
9 Podstropní proudění.....	68
10 Postupy pro stanovení charakteristik podstropního proudění v návaznosti na kodex norem požární bezpečnosti staveb.....	75
11 Virtuální počátek.....	77
11.1 Charakteristika virtuálního počátku.....	78
11.2 Využití virtuálního počátku při praktických aplikacích.....	80
12 Lokální požár při posuzování stavebních konstrukcí podle Eurokódů.....	82
12.1 Stanovení tepelného zatížení lokálním požárem.....	83
12.2 Modely lokálního požáru obsažené v Eurokódu 1.....	83
12.2.1 Plamen nedosahuje stropu (Heskestadova metoda).....	84
12.2.2 Plamen dosahuje stropu (Hasemiho metoda).....	85
Závěr.....	88
Použitá literatura.....	89
Seznam symbolů.....	95
Příloha.....	100