

Obsah

Předmluva	1
1 Chráněné únikové cesty	3
1.1 Členění únikových cest.....	3
1.2 Typy chráněných únikových cest.....	3
1.3 Provedení chráněných únikových cest.....	4
2 Větrání chráněných únikových cest	5
2.1 Základní členění větrání chráněných únikových cest.....	5
2.2 Principy větrání chráněných únikových cest.....	6
2.3 Požadavky na větrání chráněných únikových cest z hlediska ohrožení osob zplodinami hoření.....	7
2.4 Požadavky na zajištění spolehlivosti větrání chráněných únikových cest.....	8
3 Základní charakteristika jednotlivých způsobů větrání chráněných únikových cest	9
3.1 Přirozené větrání.....	9
3.1.1 Větrání otevíratelnými otvory v každém podlaží.....	10
3.1.2 Větrání otvory v nejvyšším a nejnižším místě.....	11
3.1.3 Větrání větracími průduchy.....	12
3.1.4 Komentář k účinnosti přirozeného větrání.....	12
3.2 Nucené větrání.....	13
3.2.1 Komentář k účinnosti nuceného větrání.....	14
3.3 Přetlakové větrání.....	15
3.3.1 Zařízení pracující na principu rozdílu tlaků (EN).....	15
3.3.2 Přetlakové větrání podle národních norem požární bezpečnosti staveb (ČSN).....	23
3.3.3 Komentář k účinnosti přetlakového větrání.....	25
3.3.4 Odchytky v pojetí přetlakového větrání mezi ČSN/ČSN EN....	25
3.4 Přehled národních požadavků na větrání chráněných únikových cest...	26
3.5 Související požadavky na chráněné únikové cesty.....	27
4 Návrh větrání chráněných únikových cest	30
4.1 Návrh přirozeného větrání chráněných únikových cest.....	31
4.1.1 Úvod do teorie přirozeného větrání.....	31
4.1.2 Přirozené větrání otevíratelnými otvory v každém podlaží.....	44
4.1.3 Přirozené větrání větracími otvory v nejvyšším místě a ve vstupním podlaží.....	46
4.1.4 Přirozené větrání větracími průduchy.....	53
4.2 Návrh nuceného větrání chráněných únikových cest.....	55
4.2.1 Úvod do teorie nuceného větrání.....	59
4.2.2 Nucené větrání chráněných únikových cest.....	69

4.3	Návrh přetlakového větrání chráněných únikových cest.....	93
4.3.1	Posouzení tras úniku vzduchu.....	93
4.3.2	Přívod větracího vzduchu.....	96
4.3.3	Uvolnění (odlehčení) přetlaku ve schodišti.....	99
4.3.4	Únik vzduchu (a kouře) z hořícího prostoru ven z budovy.....	100
4.3.5	Posouzení maximálního rozdílu tlaků a síly pro otevření dveří.....	101
4.4	Návrh větrání v závislosti na množství kouře pronikajícího do chráněné únikové cesty.....	112
	Závěr.....	120
	Seznam použitých symbolů.....	121
	Použitá literatura.....	128