

# OBSAH

<b>0</b>	<b>Piktogramy</b> .....	<b>7</b>
<b>1</b>	<b>Úvod</b> .....	<b>9</b>
1.1	Cíle.....	9
1.2	Požadované znalosti.....	9
1.3	Doba potřebná ke studiu .....	9
1.4	Klíčová slova .....	10
<b>2</b>	<b>Zákonné a normativní zakotvení požární bezpečnosti staveb</b> .....	<b>11</b>
2.1	Právní předpisy požární ochrany .....	11
2.1.1	Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.....	11
2.1.2	Vyhláška MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci.....	12
2.2	Právní předpisy v oblasti stavitelství .....	13
2.2.1	Zákon č.50/1976 Sb., stavební zákon a jeho prováděcí vyhláška č.132/1998 Sb.....	13
2.2.2	Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).....	15
2.2.3	Vyhláška č.137/1998Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu .....	15
2.3	Normativní zakotvení požární bezpečnosti staveb .....	15
<b>3</b>	<b>Úvod do problematiky požární bezpečnosti staveb</b> .....	<b>19</b>
3.1	Historie požární ochrany a požární bezpečnosti staveb.....	19
3.2	Hlavní zásady požární bezpečnosti staveb.....	21
3.3	Základní pojmy PBS .....	22
3.3.1	První nadzemní podlaží a požární výška objektu, výšková poloha požárního úseku .....	22
3.3.2	Užitné podlaží.....	24
3.3.3	Požární úsek.....	25
<b>4</b>	<b>Teorie požáru</b> .....	<b>29</b>
<b>5</b>	<b>Posuzování požární bezpečnosti staveb nevýrobních objektů</b> .....	<b>33</b>
5.1	Stanovení požárního rizika .....	34
5.1.1	Výpočtové požární zatížení .....	34
5.1.2	Vyšší požární zatížení.....	34
5.1.3	Prostor bez požárního rizika .....	35
5.1.4	Požární zatížení.....	36
5.1.5	Součinitel <i>a</i> .....	38
5.1.6	Součinitel <i>b</i> .....	39
5.1.7	Součinitel <i>c</i> .....	41
5.2	Posuzování velikosti požárních úseků .....	42
5.3	Stupeň požární bezpečnosti (SPB).....	46
5.4	Stavební konstrukce z hlediska PBS.....	48
5.4.1	Požárně technické vlastnosti stavebních materiálů.....	48
5.4.2	Chování nejdůležitějších materiálů v ohni .....	50

5.4.2.1	Materiály na bázi dřeva.....	50
5.4.2.2	Ocel .....	52
5.4.2.3	Beton .....	53
5.4.3	Způsoby zlepšování vlastností konstrukcí a hmot .....	54
5.4.3.1	Snižování hořlavosti.....	54
5.4.3.2	Zvýšení požární odolnosti.....	54
5.4.4	Třídění konstrukčních částí.....	57
5.4.5	Třídění stavebních objektů.....	59
5.4.6	Požární odolnost stavebních konstrukcí.....	61
5.4.7	Požadavky požární bezpečnosti kladené na jednotlivé stavební konstrukce.....	65
5.4.7.1	Požární stěny .....	65
5.4.7.2	Požární stropy .....	66
5.4.7.3	Obvodové stěny.....	67
5.4.7.4	Požární uzávěry otvorů .....	72
5.4.7.5	Prostupy rozvodů .....	73
5.4.7.6	Nosné konstrukce .....	73
5.4.7.7	Nenosné konstrukce .....	76
5.4.7.8	Výtahové šachty .....	77
5.4.7.9	Strojovny výtahů .....	79
5.4.7.10	Instalační šachty a kanály .....	80
5.4.7.11	Povrchové úpravy .....	80
5.5	Únikové cesty.....	82
5.5.1	Nechráněná úniková cesta (NÚC).....	83
5.5.2	Chráněná úniková cesta (CHÚC).....	84
5.5.2.1	Chráněná úniková cesta typu A (CHÚC A).....	86
5.5.2.2	Chráněná úniková cesta typu B (CHÚC B) .....	89
5.5.2.3	Chráněná úniková cesta typu C (CHÚC C) .....	90
5.5.2.4	Rampy, eskalátory, výtahy.....	91
5.5.3	Dimenzování únikových cest.....	91
5.5.3.1	Stanovení počtu únikových cest.....	92
5.5.3.2	Délka únikových cest.....	93
5.5.3.3	Šířka únikových cest .....	95
5.6	Odstupové vzdálenosti .....	100
5.6.1	Požárně nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost .....	100
5.6.2	Určení odstupových vzdáleností .....	101
5.6.2.1	Sálání.....	101
5.6.2.2	Stanovení celkové požárně otevřené plochy požárního úseku.....	102
5.6.2.3	Dopad hořících částí.....	108
5.6.2.4	Vymezení požárně nebezpečného prostoru stavebního objektu.....	109
5.7	Technická zařízení.....	110
5.7.1	Prostupy rozvodů .....	110
5.7.2	Vzduchotechnická potrubí .....	110

5.7.3	Vytápění.....	111
5.8	Zařízení pro protipožární zásah .....	111
5.8.1	Přístupové komunikace a nástupní plochy .....	111
5.8.1.1	Přístupové komunikace.....	111
5.8.1.2	Nástupní plocha .....	112
5.8.2	Vnitřní a vnější zásahové cesty.....	113
5.8.2.1	Vnitřní zásahové cesty .....	113
5.8.2.2	Vnější zásahové cesty .....	115
5.8.3	Technická zařízení pro protipožární zásah .....	116
5.8.3.1	Přenosné hasící přístroje .....	116
5.8.3.2	Zásobování požární vodou.....	117
5.8.3.3	Dodávka elektrické energie .....	121
<b>6</b>	<b>Budovy sloužící k bydlení a ubytování.....</b>	<b>123</b>
6.1	Budovy skupiny OB 1.....	124
6.2	Budovy skupiny OB 2.....	125
6.3	Budovy skupiny OB 3.....	126
6.4	Budovy skupiny OB 4.....	127
<b>7</b>	<b>Změny stavebních objektů z hlediska PBS .....</b>	<b>129</b>
7.1	Změny staveb skupiny I.....	130
7.2	Změny staveb skupiny II.....	130
7.3	Změny staveb skupiny III .....	131
7.4	Památkově chráněné stavby.....	131
7.5	Bytové domy řešené podle typových podkladů.....	132
<b>8</b>	<b>Požární bezpečnost garáží .....</b>	<b>133</b>
8.1	Stanovení požárního rizika a SPB .....	135
8.2	Stanovení požárního rizika a SPB .....	137
<b>9</b>	<b>Požárně bezpečnostní řešení – technická zpráva požární ochrany .....</b>	<b>141</b>
9.1	Zpracování požárně bezpečnostního řešení .....	141
9.1.1	Dokumentace z hlediska požární bezpečnosti pro územní rozhodnutí.....	141
9.1.2	Dokumentace z hlediska požární bezpečnosti pro stavební povolení .....	142
<b>10</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>145</b>
10.1	Příloha A .....	145
10.2	Příloha B .....	157
10.3	Příloha C .....	158
10.4	Příloha D .....	159
10.5	Příloha E .....	160
10.6	Příloha F.....	162
10.7	Příloha G .....	164
10.8	Příloha H.....	164
<b>11</b>	<b>Závěr.....</b>	<b>175</b>
11.1	Shrnutí.....	175
11.2	Studijní prameny .....	175