

# OBSAH

Úvod .....	8
<b>1 Rekonstrukce objektů z hlediska požární bezpečnosti</b> .....	<i>Václav Kupilík, Malila Noori</i>
1.1 Vývoj normativních požadavků na požární bezpečnost .....	9
1.2 Historické objekty postavené do 1. poloviny 18. století .....	13
1.3 Historické objekty postavené od 1. poloviny 18. století do 1. poloviny 20. století .....	15
1.4 Stavební objekty od 2. poloviny 20. století .....	18
1.5 Zjišťování místa vzniku požáru .....	20
1.6 Požárně bezpečnostní řešení rekonstruovaných objektů .....	23
Literatura k 1. kapitole .....	27
<b>2 Pasivní požární ochrana v rámci stávající panelové bytové výstavby</b> .....	<i>Marek Pokorný</i>
2.1 Úvod .....	28
2.2 Požární statistika .....	29
2.3 Historie požární legislativy .....	30
2.4 Současná požární legislativa .....	31
2.5 Zateplení obvodového pláště .....	32
2.6 Dodatečné zateplení .....	34
2.7 Zateplení novostaveb .....	35
2.8 Sendvičové fasádní prvky .....	37
2.9 Bytová jádra .....	38
2.10 Instalační šachty a prostupy instalací .....	41
Literatura ke 2. kapitole .....	48

### **3 Kouř jako nebezpečný faktor požáru s obsahem škodlivin**

*Václav Kupilík*

3.1 Vznik kouře .....	49
3.2 Rozložení kouře .....	50
3.3 Struktura kouře .....	52
3.4 Vlastnosti kouře .....	54
3.5 Viditelnost kouře .....	56
3.6 Detekce kouře .....	59
3.7 Uvolňování oxidů dusíku při spalování dřeva .....	62
3.8 Uvolňování škodlivin při rozkladu plastů .....	63
Literatura ke 3. kapitole .....	68

### **4 Vícekriteriální rozhodování v požární problematice**

*Daniel Šimmer*

4.1 Úvod do problematiky .....	69
4.2 Metody řešení vícekriteriálního rozhodování .....	72
4.3 Vzorové příklady .....	75
4.4 Závěr .....	82
Literatura ke 4. kapitole .....	82

### **5 Požárně bezpečnostní zařízení**

*Stanislav Bastl, Luděk Jaterka*

#### **– doklady ke kolaudaci a následným kontrolám**

5.1 Stavební povolení, projektová příprava staveb .....	83
5.2 Realizace stavby, doklady k vydání kolaudačního souhlasu .....	85
5.3 Kontroly požárně bezpečnostních zařízení .....	91
Příloha 5.1 Návrh dokumentace požárně bezpečnostního zařízení .....	99
Příloha 5.2 Doklad o kontrole provozuschopnosti PBZ .....	100
Příloha 5.3 Zápis o kontrole provozuschopnosti PBZ .....	101
Příloha 5.4 Poučení o povinnostech provozovatele .....	102

<b>6 Protipožární omítky a nástřiky</b>	<i>Václav Kupilík</i>
6.1 Protipožární omítky .....	103
6.2 Protipožární nástřiky .....	113
6.3 Závěr .....	118
Literatura k 6. kapitole .....	119
<b>7 Těsnění prostupů instalací v požárně dělicích konstrukcích</b>	<i>Vilém Stanke</i>
7.1 Úvod .....	120
7.2 Požadavky na těsnění prostupů instalací .....	120
7.3 Vyhláška č. 246/2001 Sb. ....	128
7.4 Provádění kontrol provozuschopnosti těsnění prostupů instalací jako PBZ .....	130
7.5 Závěr .....	139
Literatura k 7. kapitole .....	139
<b>8 Zásady projektování, montáže a kontroly – pož. uzávěry ve vzduchotechnice</b>	<i>Ladislav Palas</i>
8.1 Úvod .....	140
8.2 Obecné zásady provádění projektů a právní rámec .....	145
8.3 Obecné zásady pro provádění montáže uzávěrů .....	149
8.4 Zásady provádění kontrol uzávěrů .....	151
8.5 Závěr .....	154
<b>9 Zařízení elektrické požární signalizace</b>	<i>Zdeněk Hošek</i>
9.1 Úvod .....	155
9.2 Základní rozdělení .....	156
9.3 Součásti systému .....	159
9.4 Zásady pro navrhování .....	165
9.5 Projekt systému .....	175

<b>10 Stabilní hasicí zařízení</b>	<i>Pavel Rybář</i>
10.1 Úvod .....	178
10.2 Všeobecná charakteristika .....	178
10.3 Navrhování .....	179
10.4 Druhy .....	180
10.5 Zajištění trvalé účinnosti a provozuschopnosti .....	195
Literatura k 10. kapitole .....	197
<b>11 Zařízení k přirozenému odvodu tepla a kouře při požáru</b>	<i>František Krégl</i>
11.1 Úvod .....	198
11.2 Princip činnosti .....	199
11.3 Základní součásti, ovládání .....	201
11.4 Dimenzování odvodu tepla a kouře .....	203
11.5 Návaznosti na vybrané technické normy a zákony .....	209
11.6 Dokumentace předávaná k systému odvodu tepla a kouře .....	210
11.7 Revize .....	210
11.8 Servis .....	211
<b>12 Klasifikace stavebních výrobků</b>	<i>Roman Zoufal</i>
12.1 Úvod .....	212
12.2 Klasifikace podle ČSN EN 13501 na základě zkoušek .....	212
12.3 Systémy pro usměrňování pohybu kouře .....	215
12.4 Střechy vystavené vnějšímu požáru .....	216
12.5 Protokol o klasifikaci .....	216
12.6 Klasifikace podle rozhodnutí komise .....	218
<b>13 Výukové materiály na internetu</b>	<i>František Wald</i>
Literatura ke 13. kapitole .....	221