

Obsah

Předmluva	vi
1. Jak chápat požární bezpečnost budov	1
Něco z historie předpisů	1
Přehled základních norem požární bezpečnosti staveb	3
Požární bezpečnost stavby – neoddělitelná vlastnost každého stavebního objektu	6
2. Pojem rodinný dům	11
3. Statistika požárů v rodinných domech	12
4. Dobrý projekt – základ požární bezpečnosti	16
Stručně ze stavebního zákona	16
Stavební řád	19
Požárně bezpečnostní řešení stavby	23
5. Jak zamezit šíření požáru v budově	26
Požární úseky obecně	26
Požární úseky v rodinných domech	27
6. Třídění stavebních výrobků, konstrukčních částí a konstrukčních systémů staveb	29
7. Požadavky na stavební konstrukce	40
Stupeň požární bezpečnosti	40
Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí – požadavky	43
Požadavky na stavební konstrukce rodinných domů	47
O stavebních konstrukcích podrobněji	49
8. Požární odolnost stavebních konstrukcí	53
Způsoby stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí	54
Zkoušky požární odolnosti konstrukcí	54
Používání noremních (tabulkových) hodnot požární odolnosti	55
Svislé konstrukce	55
Vodorovné konstrukce – stropy, střechy	58
Podhledy	60
9. Požárně ochranné materiály	62
Ocelové konstrukce	62
Dřevěné a jiné konstrukce	64

10. Únikové cesty	66
O únikových cestách obecně	66
Druhy únikových cest a jejich použití	66
Dimenzování únikových cest	69
Doba evakuace a zakouření prostoru	70
Vybavení a provedení únikových cest	71
Únikové cesty v rodinných domech	72
11. Odstupy	74
Požárně nebezpečný prostor nevýrobních objektů	75
Požárně nebezpečný prostor výrobních objektů	77
Zateplovací stěnové systémy a obklady vnějších stěn	78
12. Požární bezpečnost technických zařízení budov	80
Příčiny požárů od komínů	80
Komíny	81
Spotřebiče	83
Vícevrstvé komíny	84
Komíny pro ústřední zdroje tepla	85
Úzké komíny	85
Klasifikace komínů	86
Chování při působení tepla	87
Požadavky (shrnutí)	89
Vzdálenost hořlavých stavebních materiálů od komínů	90
Prostupy stropy a stěnami	91
Označování komínů na místě	91
Provoz komínů a kouřovodů	91
Požární bezpečnost tepelných zařízení	94
Bezpečné vzdálenosti spotřebičů	94
Přípustnost instalace tepelných zařízení	95
Skladování pevných paliv (hnědé a černé uhlí)	96
Plynová zařízení v technické vybavenosti budov	96
Požadavky na instalaci plynových zařízení	97
Připojování odběrných plynových zařízení (OPZ)	99
Přednosti vytápění zemním plynem v porovnání s ostatními palivy	100
Zásady první pomoci při otravě oxidem uhelnatým	101
Zásobování plynem – LPG	101
Jednoduché a spotřební tlakové stanice	
TPG 40201 část III	102
Zásobníkové tlakové stanice TPG 40201 část II	104
Vytápění topnými oleji	105
Hromosvody	105
Všeobecně o ochraně před bleskem	105

Řešení hromosvodů na rodinných domech	107
13. Zajištění protipožárního zásahu	108
Příjezdy a přístupy	108
Přístupové komunikace obecně	108
Příjezdy a přístupy pro rodinné domy	109
Přenosné hasicí přístroje	109
Zásobování požární vodou obecně	110
Zásobování rodinných domů požární vodou	111
Vnější odběrná místa	111
Vnitřní odběrná místa	113
Detekce vzniku požáru v rodinném domě	113
14. Garáže – požadavky požární bezpečnosti	115
Jednotlivé garáže	115
Zařízení pro protipožární zásah v jednotlivých garážích	117
Řadové a hromadné garáže	117
15. Požadavky na požární bezpečnost nebytových prostor	119
16. Požadavky požární bezpečnosti při změně stavby	121
17. Pojištění proti požárům	123
Rejstřík	125
Literatura	128
Slovo o autorce	129