



Obsah

Úvod	vi
1. Požární bezpečnost staveb v ČR – historický přehled	1
Z historie právních předpisů	1
2. Právní a technické předpisy požární bezpečnosti staveb	4
Právní řád České republiky	4
Právní řád, právní principy a právní rámec	4
Přehled základních norem PBS	8
Kodex norem požární bezpečnosti staveb	8
3. Základní pojmy a názvosloví	16
4. Požadavky požární bezpečnosti na stavby	25
Základní požadavky a způsob zajištění požární bezpečnosti staveb	25
Územně-technická a stavebně-technická opatření v oblasti požární bezpečnosti staveb	26
Oprávnění k navrhování a provádění staveb	27
Dokumentace staveb	28
Požárně bezpečnostní řešení stavby	28
Postupy při vypracování požárně bezpečnostního řešení pro výrobní a nevýrobní objekty	30
5. Požární úseky, požární a ekonomické riziko	34
Požární úseky	34
Požární riziko	35
Požární riziko nevýrobních objektů	35
Požární riziko výrobních objektů	38
Rozměry požárních úseků	43
Rozměry požárních úseků nevýrobních objektů	43
Ekonomické riziko a rozměry požárních úseků výrobních objektů	45
6. Třídění stavebních výrobků, konstrukčních částí a konstrukčních systémů	49
Třídění stavebních výrobků	49
Třídění konstrukčních částí (dílů nebo prvků)	51
Konstrukční systémy stavby	53
7. Požadavky na stavební konstrukce	57
Požadavky na stavební konstrukce nevýrobních objektů	57
Požadavky na stavební konstrukce výrobních objektů	61
Stupeň požární bezpečnosti	61
Požadavky na stavební konstrukce	61
Společné požadavky na stavební konstrukce	61
Požární odolnost	61



8. Prokazování požárně technických vlastností stavebních hmot a konstrukcí	70
Stavební hmoty a výrobky	70
Stupeň hořlavosti stavebních hmot	70
Třídy reakce na oheň výrobků	71
Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot a hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střeš	71
Dřevo a materiály na bázi dřeva	72
Keramické stavební materiály, betony a kovy	72
Prokazování požární odolnosti stavebních konstrukcí	73
Zkoušky požární odolnosti konstrukcí	74
Používání normových (tabulkových) hodnot požární odolnosti	74
Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí	81
9. Požárně ochranné materiály	88
Protipožární ochrany stavebních konstrukcí	89
Systémy a prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti	89
Rozdělení požárních ochranných konstrukcí	89
10. Únikové cesty	95
Únikové cesty nevýrobních objektů	95
Druhy únikových cest a jejich použití	95
Dimenzování únikových cest	99
Požární odvětrání	102
Evakuační výtahy	102
Vybavení a provedení únikových cest	102
Únikové cesty výrobních objektů	103
Bezpečnostní dveře	106
Osvětlení únikových cest	106
Značení únikových cest	108
11. Odstupy	109
Požárně nebezpečný prostor nevýrobních objektů	109
Požárně nebezpečný prostor výrobních objektů	111
12. Technická a technologická zařízení. Dodávka elektrické energie	113
Technická a technologická zařízení	113
Dodávka elektrické energie	114
Požadavky na dodávku elektrické energie z pohledu požární bezpečnosti stavby	116
Spolehlivost dodávky elektrické energie	116
Funkčnost požárně bezpečnostních zařízení	116
Zdroje elektrické energie	116
Kabelové rozvody	118
Rozvaděče	119
13. Zajištění protipožárního zásahu	120
Příjezdy a přístupy	120
Přístupové komunikace	120



Nástupní plochy	120
Vjezdy a průjezdy	120
Zásahové cesty	120
Přenosné hasicí přístroje	121
Zásobování požární vodou	122
Vnější odběrná místa	122
Vnitřní odběrná místa	122
14. Požadavky PBS pro vybrané druhy staveb	125
Budovy pro bydlení a ubytování	125
Změny staveb	126
Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče	128
Členění budov zdravotnických zařízení a sociální péče	128
Shromažďovací prostory	129
Sklady	130
Zemědělské stavby	131
15. Požárně bezpečnostní zařízení	132
Druhy požárně bezpečnostních zařízení	132
Činnosti zajišťované požárně bezpečnostními zařízeními a základní pravidla pro jejich návrh	133
Elektrická požární signalizace	133
Stabilní hasicí zařízení	134
Zařízení pro odvod kouře a tepla	134
Účinnost a funkčnost požárně bezpečnostních zařízení	134
Výhody použití požárně bezpečnostních zařízení vzhledem k požárně bezpečnostnímu řešení stavby	135
Koordinace požárně bezpečnostních zařízení	135
Projektování požárně bezpečnostních zařízení	135
Základní prvek požárně bezpečnostního zařízení	135
Podmínky spolupůsobení požárně bezpečnostních zařízení	137
Montáž a provozování požárně bezpečnostních zařízení	138
Elektrická požární signalizace	139
Samočinné stabilní hasicí zařízení	143
Sprinklerová hasicí zařízení	143
Drenčerové hasicí zařízení	147
Plynové stabilní hasicí zařízení	147
Fire Jack	148
Zařízení pro odvod kouře a tepla	148
Použitá literatura	150
Slovo o autorce	151
Rejstřík	152
Barevná příloha	156