



Požární bezpečnost staveb

1. Zásady požární bezpečnosti staveb, specifika technických podmínek dle účelu stavby při navrhování, výstavbě a provozování.
2. Požární úseky. Požární riziko, teoretické předpoklady stanovení intenzity požáru, způsoby určení. Vliv požárního rizika na návrh požárního zabezpečení stavby.
3. Ekonomická stránka požární bezpečnosti stavby. Škody způsobené požáry. Metody určení ekonomického rizika. Dopad ekonomického rizika na řešení požární bezpečnosti stavby
4. Určení požadavků na stavební konstrukce při tepelném namáhání za požáru. Průkaz jejich ověření zkouškou, klasifikace podle výsledků zkoušek, použití tabulkových hodnot. Možnosti zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.
5. Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí zkouškou a výpočtem.
6. Problematika evakuace s přihlédnutím k provozu staveb. Navrhování únikových cest. Zásady posuzování ohrožení osob zplodinami hoření a kouřem a sálavým teplem.
7. Požárně nebezpečný prostor hořícího objektu. Způsoby určení odstupových vzdáleností od stavebních objektů, volných skladů a otevřených technologických zařízení. Podrobný výpočet odstupových vzdáleností stanovením hustoty tepelného toku sálajícího a přijímajícího povrchu.
8. Požárně bezpečnostní zařízení a opatření. Vyhrazené druhy požárně bezpečnostních zařízení. Rozdělení, účel, vliv na řešení požární bezpečnosti stavby. Určení prostorů pro instalaci vyhrazených druhů požárně bezpečnostních zařízení. Logické návaznosti činností požárně bezpečnostních zařízení.
9. Systém elektrické požární signalizace. Účel, komponenty, funkce, použití. Určení druhu, typu a umístění hlásičů elektrické požární signalizace. Dopad na řešení požární bezpečnosti staveb.
10. Samočinná stabilní hasicí zařízení. Účel, funkce, druhy a použití. Navrhování, instalace a údržba sprinklerových stabilních hasicích zařízení. Dopad na řešení požární bezpečnosti staveb.
11. Zařízení pro odvod kouře a tepla. Účel, funkce, druhy, použití. Návrhové metody přirozeného a nuceného požárního odvětrání stavebních objektů. Dopad na řešení požární bezpečnosti staveb.
12. Zásobování požární vodou. Zdroje požární vody, vnější a vnitřní odběrná místa. Zásady navrhování skrápěcích zařízení a vodních clon.

13. Zajištění podmínek pro protipožární zásah. Přístupové komunikace a nástupní plochy, vnitřní a vnější zásahové cesty. Přenosné hasicí přístroje, návrh vhodných druhů, počtu a umístění v daném prostoru.
14. Projektová příprava staveb se zaměřením na část požární ochrany.
Postup při posuzování staveb v rámci výkonu státního požárního dozoru.
15. Požární bezpečnost občanské výstavby se zaměřením na shromažďovací prostory.
16. Požární bezpečnost budov zdravotnických zařízení a sociální péče.
17. Požární bezpečnost výrobních objektů.
18. Požární bezpečnost budov pro bydlení a ubytování.
Požární bezpečnost při rekonstrukcích a změnách staveb.
19. Požární bezpečnost skladovacích objektů včetně skladů hořlavých kapalin.
20. Požární bezpečnost kabelových rozvodů. Zajištění dodávky elektrické energie.
Kabelové trasy. Kabelové kanály, prostory a mosty.