



METODICKÝ NÁVOD PRO NAVRHOVÁNÍ A POSUZOVÁNÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

srpen 2018



Ministerstvo vnitra - generální ředitelství HZS ČR

*Oddělení stavebně technické
prevence*

Úvod

Metodický návod pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení vznikl s cílem podrobněji specifikovat požadavky na posuzování projektových dokumentací a dokumentací staveb, v rozsahu požárně bezpečnostního řešení (dále jen „PBŘ“) nebo obdobných dokumentů, předkládaných hasičským záchranným sborům krajů (dále jen „HZS kraje“) jako dotčenému orgánu v rámci výkonu státního požárního dozoru (dále jen „SPD“).

Problém při výkonu SPD v této oblasti spočívá zejména v roztržitosti postupů jednotlivých HZS krajů ve vztahu k nárokům na obsah a rozsah předkládaného PBŘ pro naplnění podrobných požadavků ve smyslu ustanovení § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Obecně lze k výkonu SPD na úseku stavební prevence konstatovat, že příslušníci při této činnosti často zabíhají do podrobností, které nemají přímou souvislost s výkonem SPD - například provádí posuzování statických posudků, zkoumají nesoulad s jinými právními předpisy. Posuzují splnění požadavků na technická zařízení staveb (např. požadavky návrhových norem pro oblast vytápění, plyn, kanalizaci, vodu, elektroinstalaci atd.), avšak bez vazby na zajištění podmínek požární bezpečnosti stavby.

Cílem tohoto metodického návodu je konkretizace obsahu a rozsahu PBŘ ve vazbě na vyhlášku o požární prevenci, respektive na požadavky ustanovení § 41 odst. 2 vyhlášky o požární prevenci. V aplikační praxi má tento návod sloužit pro sjednocení požadavků kladených na PBŘ ze strany dotčeného orgánu vykonávajícího SPD na úseku stavební prevence, ale i pro sjednocení obsahové formy projektanty zpracovávaných PBŘ. Metodický návod si klade za cíl zvýšit úroveň zpracovaných PBŘ na straně projekce a nepřekračování kompetencí svěřených HZS krajů, jednoznačně vymezenými právními předpisy na úseku požární ochrany, v rámci posuzování předložených PBŘ.

Metodický návod pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení společně s Metodickým návodem pro HZS kraje jako dotčený orgán při posuzování staveb slouží jako základní dokument pro příslušníky vykonávající SPD na úseku stavební prevence, dále jako studijní materiál pro nové příslušníky působící na tomto úseku, jakož i podklad pro opakovací a specializační kurzy prevence. Dále slouží zejména projektantům PBŘ, ke stanovení minimální očekávané úrovně a rozsahu předkládaného PBŘ.

Při výkonu SPD na úseku stavební prevence by mělo být příslušníky zcela respektováno ustanovení § 46 vyhlášky o požární prevenci, které jednoznačně stanoví obsah a šíři jejich postupu při posuzování předložené projektové dokumentace, nebo dokumentace staveb v rozsahu PBŘ.

S ohledem na druh podkladu nebo dokumentace posuzované podle § 31 odst. 1 písm. b) zákona o požární ochraně se posuzuje:

- 1) možnost bezpečné evakuace osob, zvířat a majetku z hořící nebo požárem ohrožené stavby nebo její části, do volného prostoru nebo do jiné požárem neohrožené části stavby;
- 2) zachování stability a nosnosti konstrukcí po stanovenou dobu;
- 3) rozdělení stavby do požárních úseků (dále jen „PÚ“), stanovení jejich velikosti, zabránění možnosti šíření požáru a jeho zplodin mezi jednotlivými PÚ uvnitř stavby, zabránění možnosti šíření požáru na sousední objekty;
- 4) zda navržené stavební hmoty odpovídají stanoveným požadavkům (třída reakce na oheň, odkapávání či odpadávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu apod.);
- 5) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou, popřípadě jinými hasebními látkami, věcnými prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostními zařízeními (dále jen „PBZ“);
- 6) vymezení zásahových cest, příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku;
- 7) opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce;
- 8) navržení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění, apod.) z hlediska požadavků požární ochrany, popřípadě stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot;
- 9) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

V rámci výkonu SPD není možné vydat nesouhlasné závazné stanovisko k předložené projektové dokumentaci, posouzené v rozsahu PBŘ, **prostým odkazem na nesplnění podmínek tohoto metodického návodu**. Odůvodnění nesouhlasného stanoviska musí být vždy provedeno dostatečným a konkrétním způsobem, s odkazem na právní předpisy na úseku požární ochrany, případně s podrobnějším odkazem na konkrétní články české technické normy, který byly porušeny.

Cokoliv nad rámec výše uvedených bodů výkonem SPD na úseku stavební prevence, v rámci posuzování PBŘ, být nemá.
--

Obsah

Úvod	2
Seznam souvisejících právních předpisů	6
Seznam souvisejících českých technických norem	7
Seznam použitých zkratk	9
1 Specifikace obsahových náležitostí PBŘ	10
1.1 Seznam použitých podkladů ke zpracování [§ 41 odst. 2 písm. a) vyhlášky o požární prevenci]	10
1.2 Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě [§ 41 odst. 2 písm. b) vyhlášky o požární prevenci]	11
1.3 Rozdělení stavby do požárních úseků [§ 41 odst. 2 písm. c) vyhlášky o požární prevenci]	13
1.4 Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků [§ 41 odst. 2 písm. d) vyhlášky o požární prevenci]	13
1.5 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti [§ 41 odst. 2 písm. e) vyhlášky o požární prevenci]	14
1.6 Zhodnocení navržených stavebních hmot (třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.) [§ 41 odst. 2 písm. f) vyhlášky o požární prevenci]	15
1.7 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení [§ 41 odst. 2 písm. g) vyhlášky o požární prevenci]	16
1.8 Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům [§ 41 odst. 2 písm. h) vyhlášky o požární prevenci]	19
1.9 Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku [§ 41 odst. 2 písm. i) vyhlášky o požární prevenci]	20
Vnější zdroje	20
Vnitřní zdroje	21
Zhodnocení případné možnosti upustit od vnějších či vnitřních zdrojů	21
1.10 Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku [§ 41 odst. 2 písm. j) vyhlášky o požární prevenci]	21
Zásahové cesty	21
Přístupové komunikace	22

Nástupní plochy.....	23
1.11 Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky [§ 41 odst. 2 písm. k) vyhlášky o požární prevenci]	23
Přenosné hasicí přístroje.....	23
1.12 Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti [§ 41 odst. 2 písm. l) vyhlášky o požární prevenci]	24
1.13 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot [§ 41 odst. 2 písm. m) vyhlášky o požární prevenci]	25
1.14 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby [§ 41 odst. 2 písm. n) vyhlášky o požární prevenci]	26
Elektrická požární signalizace	26
Zařízení dálkového přenosu	27
Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par	28
Stabilní hasicí zařízení.....	28
Automatické protivýbuchové zařízení.....	29
Zařízení pro odvod kouře a tepla.....	30
Přetlakové větrání CHÚC	30
Havarijní větrání	31
Požární klapky	31
Požární a evakuační výtahy	31
Koordinace vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení	32
1.15 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení [§ 41 odst. 2 písm. o) vyhlášky o požární prevenci]	32
2 Výkresy požární bezpečnosti.....	33
3 Závěr.....	34

Seznam souvisejících právních předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“).

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., (dále jen „vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb“).

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Seznam souvisejících českých technických norem

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0821 ed. 2	Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0842	Požární bezpečnost staveb - Objekty pro zemědělskou výrobu
ČSN 73 0843	Požární bezpečnost staveb - Objekty spojů a poštovních provozů
ČSN 73 0845	Požární bezpečnost staveb - Sklady
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny. Plnění a stáčení výdejní čerpací stanice
ČSN 75 2411	Zdroje požární vody
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 07 0703	Kotelny se zařízeními na plynná paliva
ČSN EN ISO 7010	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

ČSN ISO 3864-1	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN ISO 3864-2 + Amd. 1	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 2: Zásady navrhování bezpečnostních štítků výrobků
ČSN ISO 3864-3	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 3: Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách
ČSN ISO 3864-4	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálů bezpečnostních značek
ČSN EN 81-xx	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů:
ČSN 27 4014	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů - Evakuační výtahy

Seznam použitých zkratek

MV-GŘ HZS ČR	Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
HZS ČR	Hasičských záchranný sbor České republiky
HZS kraje	hasičský záchranný sbor kraje
ÚC	úniková cesta
CHÚC	chráněná úniková cesta
ČCHÚC	částečně chráněná úniková cesta
PBZ	požárně bezpečnostní zařízení
EPS	elektrická požární signalizace
ZDP	zařízení dálkového přenosu
SHZ	stabilní hasicí zařízení
ZOKT	zařízení pro odvod kouře a tepla
IZS	integrovaný záchranný systém
JPO	jednotka požární ochrany
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PoUVV	protokol o určení vnějších vlivů
PÚ	požární úsek
PNP	požárně nebezpečný prostor
SPD	státní požární dozor
DO	dotčený orgán
PKO	požárně klasifikační osvědčení
STO	stavební technické osvědčení

1 Specifikace obsahových náležitostí PBŘ

Konkrétní stanovení požadavků jednotlivých písmen § 41 odst. 2 vyhlášky o požární prevenci.

1.1 Seznam použitých podkladů ke zpracování [§ 41 odst. 2 písm. a) vyhlášky o požární prevenci]

Projektant vždy musí:

Podle druhu objektu konkrétně popsat použité podklady:

- Projektovou dokumentaci - u novostaveb i změn staveb
- Použité technické normy včetně jejich data vydání
- Použité právní předpisy včetně jejich data vydání
- Software použitý pro výpočty požární bezpečnosti, případně pro simulaci evakuace, simulaci šíření kouře a tepla apod.

Podle druhu podkladů:

Projektová dokumentace/dokumentace stavby

- Uvést identifikační údaje projektové dokumentace nebo dokumentace stavby, jako název, místo, investor, stupeň řízení a datum zpracování, případně ty části, které byly v některých případech zpracovány v souvislosti s PBŘ a nejsou jeho součástí, jako např. statický posudek ocelových konstrukcí, expertizní zpráva, analýza zdolávání požáru apod.
- Pokud je zpracována např. expertizní zpráva, analýza zdolávání požáru apod., pak je nutno jejich výsledky v PBŘ uvést (pokud nejsou přímo součástí PBŘ)
- Pokud jsou už v projektu známé stavební výrobky, konstrukce apod. s požárními vlastnostmi, je vhodné uvést zde seznam dokladů k těmto konstrukcím (např. PKO, STO, zkušební protokoly apod.)
- Při řešení změn staveb, pokud je nutné zhodnotit stav před první změnou stavby, je nutno uvést např. původní projektovou dokumentaci, kolaudační rozhodnutí, projektovou dokumentaci ověřenou stavebním úřadem, popř. dokumentaci skutečného provedení (s výjimkou historických budov, ke kterým neexistuje příslušná dokumentace)

Poznámka

Expertizní zprávy nebo expertizní posudky se považují za podklady pro odlišný postup dle ustanovení § 99 zákona o požární ochraně. Jestliže je odlišného postupu využíváno k prokazování splnění dílčích podmínek požární bezpečnosti staveb (např.: podrobné zhodnocení podmínek evakuace, určení intenzity požáru a jeho možné šíření, šíření zplodin hoření, atp.) tvořící samostatný dokument (expertizní posudek, expertizní zpráva), musí být tyto výsledky zpracovány do PBŘ nebo do obdobného dokumentu. Samostatný dokument v celém rozsahu musí tvořit přílohu PBŘ či obdobného dokumentu.

Technické normy

- Pokud je to nutné, např. u datovaných odkazů v normách, pak uvést data vydání všech použitých norem

Právní předpisy

- Uvést přehled použitých právních předpisů včetně jejich změn
- Dojde-li ke změně legislativy či technických norem, např. ve fázi změny stavby před dokončením, je třeba toto vyhodnotit

1.2 Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě [§ 41 odst. 2 písm. b) vyhlášky o požární prevenci]

Stručný popis stavby by měl mít vztah k požární bezpečnosti staveb, pouhé zkopírování kompletní „Technické zprávy“ není žádoucí.

Projektant vždy musí podle druhu stavebního objektu **konkrétně popsat** stavbu z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popsat a zhodnotit technologie a provoz, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě (v území).

Obecný (stručný) popis stavby

- Musí být jednoznačně uvedeno, zda se jedná o novostavbu, přístavbu, nástavbu, změnu v užívání, změnu stavby před dokončením apod. Je nutné důsledně používat terminologii stavebního zákona, aby bylo možno stavbu „přiradit“ do příslušného druhu řízení podle stavebního zákona (standardně by měl být druh řízení určen už v žádosti o vydání závazného stanoviska - projektant musí vědět, jaký druh dokumentace zpracovává). **Tyto údaje jsou důležité pro určení, zda vůbec bude u dané stavby prováděn výkon SPD**
- Musí být provedeno vyhodnocení, kterým požadavkům vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb musí stavba odpovídat, příp. i jiným souvisejícím právním předpisům apod. (bude odpovídat předpisům uvedeným v seznamu použitých podkladů, dle konkrétního typu stavby a provozu)
- Musí být uvedeny základní půdorysné rozměry stavby včetně požární výšky, počet nadzemních a podzemních podlaží a další údaje nutné např. pro: dimenzování zdrojů požární vody, vybavenost CHÚC apod.
U staveb vodovodů je třeba brát ohled na to, zda bude navržen jako zdroj požární vody, i na případnou budoucí zástavbu a úměrně tomu navrhnout dimenzi potrubí
- Pokud jsou součástí PBŘ výkresy požární bezpečnosti zpracované dle ČSN 01 3495 - Výkresy požární bezpečnosti staveb, v této stati se lze na ně odvolat (např. u členitějších staveb, kde by vlastní popis byl obtížný, případně nesrozumitelný)

- Musí být jednoznačně uvedeno, kde je stavba umístěna:
 - zda se jedná o soubor staveb, o samostatně stojící stavbu, řadovou zástavbu, zda stavba je součástí uzavřeného areálu - s ohledem např. na určení odstupových vzdáleností
 - zda je stavba dostupná po komunikacích - s ohledem např. na příjezd jednotek požární ochrany

Popis by měl odpovídat koordinačnímu situačnímu výkresu, za což odpovídá projektant stavby
- Umístění stavby musí být řádně popsáno - pokud parcelní číslo, katastr, ulice apod. chybí v žádosti o stanovisko, musí to být uvedeno v této části PBŘ. Umístění stavby popsané v PBŘ musí odpovídat umístění stavby uvedenému v projektové dokumentaci, která je v seznamu použitých podkladů PBŘ
- U změn staveb musí být uveden postup (případně i podklady) a zdůvodnění, na jejichž základě bylo provedeno zařazení dané změny stavby do příslušné skupiny změn staveb dle ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

Z hlediska stavebních konstrukcí

- Stručný popis stavebních konstrukcí nosných, nenosných, obvodových, stropních a střešních - v této části není nutno řešit detailně, více informací bude uvedeno v bodě e)

Z hlediska výšky stavby

- Popis celkové výšky stavby a požární výšky - zdůvodnění určení požární výšky, popř. zdůvodnění rozdílné požární výšky u složitých objektů. Stanovení počtu nadzemních a podzemních podlaží

Z hlediska účelu užití

- Stručný popis, k čemu stavba, nebo její části slouží nebo budou sloužit - druh provozu. Popis specifických druhů provozů - např. meziklady, požadavky na čisté technologie, uvést počty osob. Pokud je to možné (např. obchodní centra) popsat i předem vyloučené činnosti, provozy, druh skladovaných látek apod.

Popis a zhodnocení technologie a provozu

- Musí zde být uveden jasný popis posuzované technologie a provozu. Jaké látky, zejména hořlavé, a v jakém stavu a množství se v technologii a provozu nachází a jakým způsobem se s nimi nakládá
- Zda se jedná o technologie a provozy uvnitř objektu, tedy jsou součástí stavby či nikoliv (otevřené technologické zařízení)
- Důležité je vlastní zhodnocení, dle kterých předpisů je stavba projektována - je nutné zdůvodnit použití či nepoužití příslušných norem, např.: ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0845, ČSN 73 0842, ČSN 65 0201 apod. Jedná se o ověření/prokázání, že je vše v souladu s příslušnými kapitolami vybraných norem ("norma platí pro ..."

a „norma neplatí pro...“)

- Musí zde být stručně uvedeno, zda bude objekt připojen na plyn, zda bude vyžadován náhradní zdroj elektrické energie (např. pro PBZ), zda se uvažuje instalace alternativních zdrojů energie, např. fotovoltaiky
- Popis, jak bude objekt bezpečně odpojen od zdroje elektrické energie (CENTRAL STOP a TOTAL STOP), zda bude pro větrání použita vzduchotechnika, či instalace jiných technických zařízení. **Podrobné zhodnocení bude provedeno v bodě I)**

Popis umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

- Musí zde být uveden i podrobný popis okolí stavby (může dojít k situaci, kdy budou v okolí posuzované stavby jiným řízením, dle stavebního zákona, umístěny jiné stavby)
- Součástí výkresové dokumentace musí být i situační výkres požární bezpečnosti stavby (dle ČSN 01 3495) včetně okolí, kromě v PBR odůvodněných výjimek (např. změna v užívání stavby bez vlivu na odstupové vzdálenosti, na přístup jednotek požární ochrany, na zdroje požární vody, apod.)

1.3 Rozdělení stavby do požárních úseků

[§ 41 odst. 2 písm. c) vyhlášky o požární prevenci]

Projektant vždy musí **konkrétně stanovit** rozdělení stavby do PÚ.

Konkrétní popis a stanovení:

- Pokud objekt tvoří jeden PÚ, musí toto být zdůvodněno
- Musí být prokázáno, že předpisy na úseku požární ochrany požadované vytvoření specifických/samostatných PÚ je dodrženo (... „samostatné PÚ musí tvořit“ ...)
- Je třeba uvést konkrétní vstupní údaje: účel místností v PÚ, jejich zřetelné označení, aby byly snadno dohledatelné ve výkresech požární bezpečnosti
- Tabulkový seznam místností tvořících PÚ může být součástí výpočtové přílohy PBR

1.4 Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

[§ 41 odst. 2 písm. d) vyhlášky o požární prevenci]

Projektant vždy musí **konkrétně stanovit** požární riziko, popřípadě ekonomické riziko, stanovit stupně požární bezpečnosti a posoudit velikosti požárních úseků.

Konkrétní popis a stanovení:

Požární riziko

- Pokud se v objektu vyskytne prostor/požární úsek bez požárního rizika, bude to v této části PBR popsáno. Analogicky bude třeba popsat prostory s vyšším požárním zatížením nebo s místně soustředěným požárním zatížením

Ekonomické riziko

- U objektů řešených podle ČSN 73 0804 je třeba (mimo PÚ bez požárního rizika) zhodnotit i ekonomické riziko
- Je třeba uvést jasné údaje o použitých vstupních hodnotách - způsob stanovení hodnoty součinitelů a , b , c a hodnoty p_v , atd. podle ČSN 73 0802 nebo analogické součinitele a hodnoty podle ČSN 73 0804. HZS kraje musí mít možnost zkontrolovat, jaké hodnoty byly pro výpočty použity (vstupní údaje)
- Pokud budou použity hodnoty součinitelů odlišné od tabulkových normových hodnot, musí to být projektantem PBR toto zdůvodněno

Stupeň požární bezpečnosti každého PÚ musí být vyhodnocen podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 a dle norem navazujících.

Posouzení velikosti požárních úseků

- Vyhodnocení mezních rozměrů je nutno provést podle příslušných kapitol ČSN 73 0802/ČSN 73 0804 a na ně navazujících norem. Normy stanoví, kdy nemusí být stanoveny mezní rozměry PÚ u objektů s nehořlavým či smíšeným konstrukčním systémem. Splnění podmínek čl. 7. 1. 7 nebo 7. 1. 8 ČSN 73 0804 musí být vyhodnoceno. Podle čl. 7. 3. 4 ČSN 73 0802 musí být vyhodnocena možnost zvětšit nebo nutnost zmenšit mezní rozměry PÚ
- Samotné použité výpočty jsou součástí této statě PBR nebo mohou být součástí výpočtové přílohy PBR

1.5 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti [§ 41 odst. 2 písm. e) vyhlášky o požární prevenci]

Zhodnocení požární bezpečnosti v rámci tohoto bodu obsahuje vždy zejména:

- Stanovení požadavku na požární odolnost a druh konstrukce dle ustanovení § 5 a § 15 - 26 vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb a dále požadavků vyplývajících z jednotlivých norem ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833, ČSN 65 0201 apod., pro konkrétní konstrukce a PÚ, které se ve stavbě/objektu/PÚ vyskytují
- Současně se zohlední taxativní požadavky požární odolnosti stavebních konstrukcí vzhledem k požární výšce objektu
- Popis stavebních konstrukcí s nezbytnou mírou podrobností rozhodných pro stanovení skutečné požární odolnosti
- Stanovení skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí (na základě zkoušky, výpočtu, tabelovaných hodnot ČSN 73 0821 ed. 2, ČSN 73 0834, ČSN EN 199x, dle publikace Zoufal R. a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PKO, STO, protokol o zkoušce apod.)
- U konstrukcí, u kterých je prokazována požární odolnost výpočtem (např. statický výpočet), uvést odkaz na konkrétní části projektové dokumentace. V takovém případě

musí být v PBŘ stanoveno, **jakým způsobem je modelováno teplotní namáhání konstrukce nebo prvku** (např. návrhový požár, křivka - normový průběh, parametrický průběh apod.)

- **Výstup/závěr s konkrétní hodnotou požární odolnosti** (tabulka s přehledem hodnocených prvků konstrukce) přiložit/zpracovat jako součást PBŘ buď přímo do této části PBŘ, nebo do samostatné přílohy (podle rozsahu)
- V ojedinělých případech, kdy jsou navrhovány systémové konstrukce, kdy není znám výrobce/dodavatel apod., stanoví se v PBŘ požadavek na průkaz požadovaných vlastností - požární odolnosti a druh konstrukční části (předkládá se v rámci procesu uvádění stavby do užívání nebo před zahájením tohoto procesu), ve formulaci např.: *Průkaz vlastností systémových konstrukcí (především montované konstrukce, např. sádkartonové konstrukce, prosklené prvky do kovových rámců apod.), pro splnění požadované požární odolnosti a druhu konstrukční části, se provede před uvedením stavby do užívání prostřednictvím dokladů uvedených v ustanovení § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci*
- Vyhodnocení stanovených požadavků požární odolnosti a druhu konstrukčních částí (doba, mezní stavy, druh konstrukční části) se skutečnými hodnotami:
 - pokud jsou skutečné hodnoty stejné nebo větší než požadované - vyhovuje,
 - pokud jsou skutečné hodnoty nižší (pochopitelně i nulové) než požadované - **nevyhovuje.**
- U nevyhovujícího stavu se provede návrh konkrétních opatření (technického charakteru) pro dosažení vyhovujícího stavu. Jedná se o analogický postup uvedený výše, včetně případného odkazu na průkaz vlastností.

1.6 Zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání či odpadávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.) [§ 41 odst. 2 písm. f) vyhlášky o požární prevenci]

Zhodnocení projektantem požární bezpečnosti v rámci tohoto bodu obsahuje vždy zejména:

- Stanovení požadavků na vlastnosti stavebních hmot s ohledem na charakter/využití objektu nebo požárního úseku - § 6 -10 a § 15 - 26 vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb a dále požadavků vyplývajících z jednotlivých ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 - prostory U1/U2, dále ČSN 73 0810 (např. zateplovací systémy), ČSN 73 0831, ČSN 73 0833, ČSN 73 0835, ČSN 73 0842, ČSN 65 0201, apod.
- Popis navrhovaných stavebních hmot a povrchů konstrukcí, případně vybavení interiéru s nezbytnou mírou podrobnosti pro stanovení skutečných vlastností:
 - třída reakce na oheň
 - odkapávání a odpadávání v podmínkách požáru
 - index šíření plamene po povrchu
 - zápalnost - záclony, čalouněný nábytek apod.

- Stanovení skutečných vlastností stavebních hmot, povrchů konstrukcí, případně vybavení interiéru - příloha A ČSN 73 0810, PKO, STO, protokol o zkoušce apod.
- Vyhodnocení stanovených požadavků se skutečnými vlastnostmi:
 - pokud jsou skutečné vlastnosti stejně „kvalitní“ nebo „kvalitnější“ jako požadované - **vyhovuje**
 - pokud jsou skutečné hodnoty nižší než požadované nebo nejsou stanoveny - **nevyhovuje**
- U nevyhovujícího stavu se provede návrh konkrétních opatření (technického charakteru) pro dosažení vyhovujícího stavu - např. realizace dodatečného technického opatření apod., a stanovení požadavku na průkaz požadovaných vlastností před zahájením tohoto procesu ve formulaci např.:

Průkaz požadovaných vlastností - třída reakce na oheň (např. podlahové krytiny, střešní pláště, atd.), odkapávání v podmínkách požáru (např. světlíky, osvětlovací tělesa, atd.), rychlost šíření plamene po povrchu (např. vnější vrstvy zateplovacích systémů, podhledy a stěny u prostorů skupin U1 a U2, shromažďovacích prostorů, atd.), se provede před uvedením stavby do užívání prostřednictvím dokladů uvedených v ustanovení § 46 odst. 5 o požární prevenci.

1.7 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení [§ 41 odst. 2 písm. g) vyhlášky o požární prevenci]

Zhodnocení projektantem požární bezpečnosti v rámci tohoto bodu obsahuje vždy zejména:

- Pro část „možnost provedení požárního zásahu...“ se za zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, kromě staveb, u kterých je požadováno předložení analýzy účinného požárního zásahu, považuje zhodnocení dle písmen i) a j) - zhodnocení požadavků na zásobování požární vodou, přístupové komunikace, vjezdy, průjezdy, nástupní plochy, vnější a vnitřní zásahové cesty, požární výtahy apod.

Analýza účinného požárního zásahu

- Pro určité typy staveb:
 - rozsáhlé skladové objekty vyžadující instalaci ZOKT, resp. SHZ
 - rozsáhlé výrobní areály vyžadující instalaci ZOKT, resp. SHZ
 - objekty se shromažďovacími prostory, s omezeným zajištěním zdrojů požární vody, objekty se špatnou dostupností apod.
- Posoudit, zda při daném požárním riziku a stanovených opatřeních dojde k akceptovatelnému rozsahu požáru
- Akceptovatelným rozsahem požáru se rozumí požár, který se nerozšíří mimo zasažený PÚ (případně mimo zasažený objekt, pokud je tento tvořen pouze jedním PÚ) a k jeho lokalizaci postačují jednotky požární ochrany stanovené pro dotčené území v I. stupni poplachu

- Při stanovení sil a prostředků se postupuje dle dokumentu vydaného MV-GŘ HZS ČR „Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požárů“ - rozvoj požáru, doba volného rozvoje požáru - vypočtené požadavky porovnat s reálným stavem dle požárního poplachového plánu příslušného kraje, kde se stavba nachází
- Výpočtem stanovené síly a prostředky musí být reálně použitelné s ohledem na taktiku zásahu a stavební řešení posuzovaného objektu (počet velitelů, strojníků, počet hasičů na proudu apod.) s ohledem na zakouřené prostředí
- Analýzu schválit ve spolupráci s úsekem IZS (velitel stanice, odd. IZS - dle příslušného požárního poplachového plánu příslušného kraje)
- Analýza může být součástí PBŘ nebo samostatným dokumentem, na který se PBŘ odvolá (zpracované závěry analýzy v PBŘ a analýza je jeho nedílnou přílohou)

Možnost provedení evakuace osob, zvířat a majetku

- Popis koncepce evakuace (osob, zvířat, majetku - podle charakteru a využití objektu) z objektu a z jednotlivých PÚ, stanovení způsobu provedení evakuace osob - současná/postupná/progresivní

Stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

- Stanovení únikových a evakuačních cest s ohledem na charakter objektu - specifické požadavky na druhy a typy, počty únikových, případně evakuační cesty (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833, ČSN 73 0834, ČSN 73 0842, apod.) s ohledem na charakteristiky objektu z hlediska požární bezpečnosti (např. požární výška, nadzemní/podzemní podlaží, shromažďovací prostor a jeho výšková poloha apod.)
- Stručný a jasný popis únikové cesty (např. zde začíná, vede prostorem chodby, a dveřmi vychází na volné prostranství - viz výkres požární bezpečnosti)
- Stanovení počtu evakuačních výtahů v objektu podle taxativních požadavků vyplývajících z ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833, ČSN 73 0835 apod. a jejich umístění ve vztahu k ÚC
- Stanovení počtu osob v jednotlivých PÚ
- Stanovení skutečné kapacity únikových cest a porovnání s mezními hodnotami prostřednictvím minimální šířky ÚC, mezního počtu osob/zvířat na ÚC/evakuační cestě, případně porovnáním mezní délky nebo mezní doby evakuace u výrobních objektů s příslušným vyhodnocením - **vyhovuje/nevyhovuje**
- V případě nevyhovujícího stavu navrhnout příslušná opatření pro dosažení vyhovujícího stavu - např. možnost zvětšení mezní délky únikových cest, navrhnout jiný druh únikové cesty, případně náhradních únikových možností s jejich příslušným posouzením apod.
- U specifických prostorů/PÚ, např. u shromažďovacích prostorů, stanovit dobu zakouření a provést porovnání se skutečnou dobou evakuace
- V případě, že je pro dosažení vyhovujícího stavu vyžadováno nějaké požárně bezpečnostní opatření např. instalace a fungování PBZ - EPS, SHZ, ZOKT apod. - musí

být stanoveny podmínky pro zajištění jejich funkce v podmínkách požáru (např. umístění ovládacích zařízení, doba činnosti apod.)

Zhodnocení požadavků na vybavení únikových cest

- Zhodnocení **větrání únikových cest** - způsob větrání pro konkrétní ÚC - přirozené/nucené
- Pro přirozené větrání stanovit minimální plochy otvorů a způsob ovládání odvětrávacích zařízení, třídu reakce na oheň použitých materiálů
- Pro nucené větrání stanovit:
 - minimální požadovanou výměnu vzduchu
 - požadované přetlaky
 - dobu činnosti větracího zařízení - zajištění napájení větrání po požadovanou dobu (dostatečně kapacitní zdroj elektrického napětí) v podmínkách požáru
 - požadavek na funkčnost kabelových tras, případně „kvalitu“ kabelů z požárních vlastností - třída reakce na oheň apod.
- V případě „souběhu“ ÚC a vnitřní zásahové cesty zohlednit požadavky na dobu činnosti v podmínkách požáru, zajištění větrání šachet evakuačních výtahů, apod.
- Zhodnocení **nouzového únikového osvětlení**:
 - nouzové osvětlení únikových cest
 - protipanické osvětlení
 - doba činnosti v podmínkách požáru
 - minimální hodnota osvětlení
 - rozmístění (specifikace prostorů vybavených nouzovým osvětlením) - s případným odkazem na výkresy požární bezpečnosti
- Zhodnocení požadavku na: **domácí rozhlas** (podle ČSN 73 0802)/**evakuační rozhlas** (podle ČSN 73 0831)/**nouzový zvukový systém** (podle ČSN EN 60849). Stanovit požadavek či vyhodnotit nutnost instalace i do prostoru ÚC (dispozičně složité objekty, shromažďovací prostory, výškové objekty apod.)

Zhodnocení požadavků na provedení ÚC

- Skutečná šířka musí být alespoň rovna nebo větší než minimální požadovaná
- Schodiště má vyhovující sklon a velikost schodišťových stupňů
- Provedení dveří na únikových cestách a únikových východů:
 - směr otevírání dveří
 - vybavení dveří (např. panikovým kováním, samozavírači apod.)
 - odblokování dveří při běžném provozu blokových (počet osob, vybavení tlačítka apod.)
 - další požadavky na provedení a vybavení dveří
- Dispozice CHÚC, vyhodnocení velikosti požární předsíně a šířky schodiště s ohledem na specifika prostoru (např. požadavky ČSN 73 0835 pro manipulaci s nosítky apod.)

Zhodnocení požadavků čl. 9.3.3 ČSN 73 0802, čl. 10.4.5 ČSN 73 0804 a případně souvisejících českých technických norem, konkrétní zhodnocení následujících skutečností

- Výskyt hořlavých látek v konstrukcích ÚC
- Rozvody hořlavých látek, páry apod. ve vztahu k ÚC
- Vzduchotechnická zařízení (pokud neslouží větrání ÚC)
- Volně vedené kouřovody ve vztahu k ÚC
- Volně vedené rozvody elektroinstalací, apod. ve vztahu k ÚC
- Při hodnocení těchto normových požadavků nutno zohlednit i podmínky přílohy č. 6 vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany k výskytu věcí a látek v prostoru CHÚC, označení ÚC a únikových východů

1.8 Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům
[§ 41 odst. 2 písm. h) vyhlášky o požární prevenci]

Posuzuje se:

Stanovení odstupových vzdáleností a požárně nebezpečného prostoru od posuzované stavby

- Zhodnocení, zda PNP PÚ posuzované stavby nezasahuje či zasahuje na sousední PÚ posuzované stavby či na okolní objekty
- V případě, že zasahuje, posoudit podmínky požární bezpečnosti - zda v souladu s požadavky norem řady ČSN 73 08xx může zasahovat, v opačném případě navrhnout opatření
- Zhodnocení, zda PNP posuzované stavby nepřesahuje hranici stavebního pozemku, respektive, že zasahuje pouze na veřejné prostranství (např. do ulice, náměstí, parku, prostoru vodních ploch, apod.)

Poznámka

Přesahům přes hranici stavebního pozemku lze zabránit např. stavebními opatřeními v rámci návrhu stavby. Tato opatření primárně navrhuje projektant.

Stanovení odstupových vzdáleností od požárně otevřených ploch PÚ

- Posoudí se, které konstrukce tvoří požárně uzavřenou plochu, částečně požárně otevřenou plochu a požárně otevřenou plochu
- Odstupové vzdálenosti se stanovují dle ustanovení § 11 odst. 2 vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany:
 - od jednotlivých požárně otevřených ploch nebo
 - od skupiny požárně otevřených ploch
- Ke stanovení či výpočtu odstupových vzdáleností musí být uvedena vstupní data a stanoven postup určení hodnot pro možnost případné kontroly ze strany SPD
- PNP se vykresluje do výkresů požární bezpečnosti a koordinační situace

- Ve výkresu musí být vyznačen posuzovaný objekt včetně okótovaného PNP
- U okolních objektů se vyžaduje vyznačení a okótování PNP ve výkresu v případech, že tento zasahuje do navrhované stavby. Dále je vyznačena hranice stavebního pozemku posuzovaného objektu, případně hranice pozemku veřejného prostranství
- Tvar vykresleného PNP musí odpovídat způsobu jeho stanovení (tj., zda bylo provedeno na základě tabulkových hodnot či podrobným výpočtem, zda se vztahuje k jednomu otvoru či vymezené ploše s více otvory)

Stanovení odstupových vzdáleností a PNP od okolních objektů

- Popis sousedních objektů - předpokládaný provoz (požární zatížení), předpokládané členění do PÚ, popř. stanovení max. rozměrů požárně otevřených ploch → předpokládaná odstupová vzdálenost
- Zhodnocení, zda PNP nezasahuje do posuzované stavby (tzn. i zhodnocení vzájemné vzdálenosti mezi stávajícími objekty a objektem navrhovaným)

Stanovení odstupových vzdáleností se současně určuje

- Od požárně otevřených ploch **jednotlivých PÚ objektu**
 - Od **padajících hořlavých konstrukcí**
- Rozhodující je větší z těchto vzdáleností

1.9 Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

[§ 41 odst. 2 písm. i) vyhlášky o požární prevenci]

Projektant vždy musí podle druhu objektu konkrétně popsat a posoudit parametry buď nově navržených, nebo stávajících zdrojů a zařízení pro zásobování požární vodou podle požadavků příslušných předpisů [vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb ustanovení § 12 písm. c), ustanovení § 14 odst. 1) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0834, ČSN 73 0873, ČSN 75 2411)].

Vnější odběrní místa

U vodovodních řadů

- Dimenze
- Typ hydrantu - nadzemní/podzemní (v případě nově navrhovaných hydrantů se doporučuje požadavek na jejich nadzemní provedení)
- Vzdálenost od objektu (tzn. nejpravděpodobnější trasa vedení zásahu nebo příjezdu požární techniky)
- Odběr vody v $l.s^{-1}$ (tzn. u nově navržených hydrantů deklarace splnění normového požadavku/u stávajících hydrantů deklaruje projektant ověření stávajícího stavu)

a zhodnotí soulad s požadavky normy ČSN 73 0873), funkčnost bude následně prokazována v případě kolaudace dokladem o jeho provozuschopnosti

- Příjezd a přístup ke zdroji požární vody (tzn. popis a posouzení čerpacího stanoviště, popis a posouzení manipulačního prostoru okolo hydrantu)

U vodních toků, rybníků a nádrží

- Kapacitní/rozměrové parametry
- Vzdálenost od objektu (tzn. nejpravděpodobnější trasa vedení zásahu nebo jízdy požární techniky)
- Příjezd a přístup, parametry čerpacího stanoviště, způsob napouštění, vybavení příslušenstvím (tzn. např. trvalé sací potrubí apod.)

Vnitřní odběrní místa

Konkrétní popis a posouzení parametrů

- Typ hydrantu - hadicového systému (tvarově stálá/zploštitelná hadice, světlost hadice DN 19 mm/25 mm, délka hadice, zavodněný systém/nezavodněný systém)
- Materiálové provedení potrubí hydrantu (hořlavé/nehořlavé)
- Konkrétní umístění hydrantu (posouzení vzdálenosti nejodlehlejšího místa PÚ, přístup k hydrantu)
- Průtok vody v $l \cdot s^{-1}$ (tzn. u nově navržených hydrantů-hadicových systémů deklarace splnění normového požadavku, u stávajících zjištění stávajícího stavu)

Vnější zdroje vody musí být zakresleny v situačním výkresu požární bezpečnosti nebo v koordinační situaci v projektové dokumentaci.

Zhodnocení případné možnosti upustit odběrních míst

- Řádné odůvodnění a konkretizace jiných hasebních prostředků, jejich zabezpečení, množství, umístění, možnost použití (např. manipulace s hasební látkou, apod.)

1.10 Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

[§ 41 odst. 2 písm. j) vyhlášky o požární prevenci]

Zásahové cesty

Projektant vždy musí podle druhu objektu konkrétně popsat a posoudit, zda jsou v případě nově navrhovaných objektů vnitřní a vnější zásahové cesty navrženy (či nikoliv) podle předmětných požadavků předpisů [vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

ustanovení § 12 písm. b)] a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0834). V případě, že zásahové cesty navržené nejsou, musí být zhodnoceno provedení možného zásahu (provedeno zdůvodnění, proč zásahové cesty nejsou navrženy).

Konkrétní popis a posouzení parametrů

Vnitřní zásahové cesty

- Specifikace a popis vnitřní zásahové cesty - co tvoří vnitřní zásahovou cestu (CHÚC C, B, A nebo ČCHÚC, její šířkové parametry včetně šířky dveří)
- Popis vybavení:
 - požární výtah včetně jeho popisu a vyhodnocení splnění normových požadavků na něj kladených
 - požární vodovod (např. popis a umístění jednotlivých armatur)
 - přístup k ovládacím prvkům vybraných zařízení
- Vzdálenost od přístupové komunikace

Vnější zásahové cesty

- Specifikace a popis (požární žebříky/požární lávky)
- Konkretizace umístění (a to i např. ve vztahu k požární odolnosti/únosnosti konstrukce, na které jsou umístěny)
- Provedení/vybavení (např. šířkové parametry, materiálové provedení, požární odolnost (u lávek), zavodněný štěrín, omezení přístupu pro veřejnost (u žebříků), apod.

Poznámka

V případech, kdy to územně příslušný HZS vyžaduje, by tento měl být pro potřebu projektantů schopen konkretizovat požadavky na provedení vnějších zásahových cest.

Přístupové komunikace

Projektant vždy musí **konkrétně popsat a posoudit parametry nově navržené** nebo **stávající komunikace**, která bude sloužit jako přístupová komunikace pro požární vozidla podle předmětných požadavků předpisů [ustanovení § 12 písm. a), příloha 3 - body 1, 3 vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb] a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0833, ČSN 73 0834).

Konkrétní popis a posouzení parametrů

- Počet jízdních pruhů
- Šířka, u jednopruhové komunikace i délka, a údaj o průjezdnosti (včetně výšky, šířky např. u průjezdů, podjezdů, apod.)
- Vzdálenost od posuzovaného objektu
- Popis a rozměrové parametry plochy umožňující otočení požární vozidel (pokud je požadována)
- Únosnost

- Blokace komunikace (např. bránou, závorou apod.), návrh opatření, kterým se zajistí její průjezdnost

Přístupové komunikace, příp. obratiště a nástupní plochy včetně okótování musí být zakresleny v situačním výkresu požární bezpečnosti nebo v koordinační situaci v projektové dokumentaci.

Zhodnocení případné možnosti upustit od přístupové komunikace

- Řádné odůvodnění v PBR, např. vyhodnocení investičních nákladů na zřízení přístupové komunikace (pouze u objektů dle ČSN 73 0804)
- Popis a zdůvodnění odlehlosti objektu ve vztahu k protipožárnímu zásahu a pravděpodobné době trvání požáru (u objektů, kde je toto přípustné dle norem řady ČSN 73 08xx)

Nástupní plochy

Projektant vždy musí **konkrétně popsat a posoudit parametry** nově navržené nebo stávající nástupní plochy, která bude sloužit pro požární vozidla podle předmětných požadavků předpisů [ustanovení § 12 písm. a), příloha 3 - body 1, 4, 5 vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb] a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0834).

Konkrétní popis a posouzení parametrů

- Rozměrové a další technické parametry
- Umístění/situování (ve vztahu k objektu, ve vztahu nadzemnímu vedení vysokého napětí, jeho ochrannému pásmu, a ve vztahu k možnosti provedení hasebního zásahu)
- Návaznost na přístupovou komunikaci
- Popis označení dopravní značkou s dodatkovou tabulkou

1.11 Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

[§ 41 odst. 2 písm. k) vyhlášky o požární prevenci]

Přenosné hasicí přístroje

Projektant vždy musí **konkrétně stanovit a popsat** buď nově navržené, nebo stávající přenosné hasicí přístroje podle předmětných požadavků předpisů [ustanovení § 13, příloha 4 vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb] a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0834).

Konkrétní popis a stanovení

- Druh (podle třídy požáru volba vhodné hasebního média)
- Počet (pro každý PÚ/pro více PÚ na jednom podlaží dohromady, podle požadavků vyhlášky)
- Hasicí schopnost
- Konkrétní rozmístění (např. ve vztahu k únikové cestě, přístupu a dostatečnému manipulačnímu prostoru)

1.12 Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti [§ 41 odst. 2 písm. l) vyhlášky o požární prevenci]

Projektant musí vždy uvést rozsah technických a technologických zařízení navrhovaných v projektové dokumentaci a jednotlivá zařízení zhodnotit z hlediska požární bezpečnosti, a to na základě požadavků stanovených ve vyhlášce o technických podmínkách požární ochrany staveb, dle norem ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0872, ČSN 65 0201, ČSN 65 0202, ČSN 73 4201, ČSN 06 1008, ČSN 07 0703, technických pravidel, technických doporučení GAS - TPG apod.

Konkrétní popis a stanovení technických podmínek požární ochrany

- Konkrétně popsat technické, popř. technologické zařízení jako jsou bleskosvody/hromosvody, vytápění, tepelné spotřebiče, spalinové cesty, technická zařízení budov (instalace vody, kanalizace, plynu, elektřiny, vzduchotechniky apod.), technologická zařízení včetně rozvodů hořlavých kapalin, plynů apod.
- Zhodnotit vliv technického, popř. technologického zařízení na požární bezpečnost stavby z hlediska:
 - funkce zařízení
 - specifikace množství a vlastností látek z hlediska požární ochrany, které se v zařízení vyskytují
 - umístění ve stavbě/vně stavby
 - materiálové provedení
 - nutnost požárního oddělení, utěsnění apod.
 - způsob ovládání, vypínání, uzavírání
 - instalace technických zařízení a technologií ve vazbě na stanovená prostředí (např. umístění tepelných spotřebičů ve vazbě na ČSN 06 1008, technologií ve vazbě na hořlavé kapaliny dle ČSN 65 0201, apod.)
 - nutnosti odvětrání (výměny vzduchu)
 - nutnosti záchytných a havarijních jímek
 - posoudit soulad navrženého řešení s požadavky právních předpisů a závazných normových ustanovení pro oblast požární bezpečnosti staveb ve vazbě na daná zařízení

- stanovit opatření vyplývající z právních a normativních předpisů z hlediska požární bezpečnosti (požární ucpávky, požární armatury, požární obklady, konstrukce s požární odolností apod.)
- v případech, kde není navrhováno PBZ např. automatické protivýbuchové zařízení (vyhrazené PBZ) stanovit opatření technického nebo organizačního charakteru vyplývající z dokumentace ochrany před výbuchem s následným požárem - je nutno vyjít z protokolu o určení vnějších vlivů (PoUVV), vypracovaného na základě ustanovení § 34 odst. 2 písm. b) vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 musí být PoUVV nedílnou součástí písemné dokladové části.

1.13 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot [§ 41 odst. 2 písm. m) vyhlášky o požární prevenci]

Projektant musí vždy zhodnotit nutnost zvysování požární odolnosti stavebních konstrukcí ve vztahu k hodnocení podle § 41 odst. 2 písm. e) vyhlášky o požární prevenci.

- V případě, že navržené konstrukce dle § 41 odst. 2 písm. e) vyhlášky o požární prevenci nespĺňují požadavek na **požární odolnost** dle stupně požární bezpečnosti, musí projektant požární bezpečnosti stanovit požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí (např. návrhem požárního nátěru, nástřiku, obkladu, obehdivky apod.) a stanovit výslednou vyhovující požární odolnost
- V případě, že navržené konstrukce dle § 41 odst. 2 písm. e) vyhlášky o požární prevenci splňují požadavek na požární odolnost dle stupně požární bezpečnosti, není třeba dále hodnotit zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti (umožňující jinou klasifikaci třídy reakce na oheň stavebního výrobku) stavebních hmot

Projektant vždy musí zhodnotit nutnost snížení hořlavosti stavebních hmot (umožňující jinou klasifikaci třídy reakce na oheň stavebního výrobku) ve vztahu k hodnocení podle § 41 odst. 2 písm. f) vyhlášky o požární prevenci.

- V případě, že navržené stavební hmoty dle § 41 odst. 2 písm. f) vyhlášky o požární prevenci nespĺňují požadavek třídy reakce na oheň pro navrhované stavební hmoty a navrhovanou stavbu:
 - **na třídu reakce na oheň** dle ČSN EN 13501-1 včetně **doplňkové klasifikace** vyjadřující intenzitu vývoje kouře (s_1 , s_2 , s_3) a plamenně hořících kapek (d_0 , d_1 , d_2)
 - odkapávání a odpadávaní v případě požáru dle ČSN 73 0865
 - **na index šíření plamene po povrchu**
 musí projektant požární bezpečnosti stanovit příslušná opatření ke splnění těchto požadavků

- V případě, že navržené konstrukce dle ustanovení § 41 odst. 2 písm. f) vyhlášky o požární prevenci splňují požadavky na navrhované stavební hmoty, není tyto třeba dále hodnotit

1.14 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich Umístění a instalace do stavby [§ 41 odst. 2 písm. n) vyhlášky o požární prevenci]

Elektrická požární signalizace

Projektant vždy musí podle druhu objektu konkrétně popsat způsob a důvod vybavení stavby zařízením či systémem EPS podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0875, ČSN 34 2710, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833, ČSN 73 0835, ČSN 73 0845, ČSN 73 0842, ČSN 73 0843, ČSN 65 0201).

Poznámka

Požadavky na vybavení stavby EPS nestanoví pouze předpisy na úseku požární ochrany.

Podmínky pro návrh EPS v rámci dokumentace k územnímu řízení apod. obsahují zejména:

- Stanovení předpokládaného rozsahu ochrany zařízením nebo systémem EPS.
- Návrh na umístění hlavní ústředny EPS
- Stanovení předpokladu a předběžných požadavků zřízení trvalé obsluhy (umístění) nebo požadavek na ZDP
- Stanovení předpokladu hlavních ovládaných nebo monitorovaných zařízení v návaznosti na zařízení EPS
- V případě, je-li to potřebné z pohledu PBŘ
- Stanovení požadavků na napájení a zabezpečení napájení ze dvou na sobě nezávislých zdrojů zejména v případě, že na zařízení EPS jsou připojena ovládaná zařízení závislá na dodávce elektrické energie

Podmínky pro návrh EPS v rámci stavebního povolení, ohlášení stavby, v rámci dokumentace pro provádění stavby apod. obsahují zejména:

- Stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízením EPS (po jednotlivých PÚ se stanovením požadavků na střežení zdvojených podlah, prostor nad podhledy apod.)
- Způsob detekce požáru (např. detekce teploty, kouře, vyzařování plamene, videodetekce kouře/plamene, kombinovaný apod.)

- Stanovení požadavků na umístění tlačítkových hlásičů EPS (zejména požadavku nad rámeček článek 4.3.3)
- Umístění hlavní ústředny EPS, případně vedlejších ústředí EPS s požadavky na jejich propojení (včetně požadavků na prostor a požární úsek, ve kterém je umístěna ústředna, přístup apod.)
- Stanovení časů T1 a T2 pro jednotlivé provozní režimy EPS
- Typy, způsob a čas ovládní PBZ a dalších ovládaných zařízení podle požadavků vyplývajících z celkové koncepce PBŘ a z právních předpisů a normativních požadavků, seznam a popis funkce ovládaných zařízení
- Seznam monitorovaných zařízení s výpisem požadovaných monitorovaných stavů
- Stanovení druhu (druhů) signalizace poplachu (sirény, rozhlas) a stanovení signalizace poplachu (zónový poplach, všeobecný poplach) a požadavky na rozdělení objektu na detekční a poplachové zóny
- Požadavek na způsob spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS kraje (např. telefon) nebo požadavek na ZDP
- Požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS (případně na vedlejších ústřednách, pokud jsou tyto navrženy), tj. např. požadavek na adresnost po místnostech, po hlásičích apod.
- Požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou apod., požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení (v souladu s příslušným právním předpisem, ČSN 73 0848, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, podmínkami této normy a v souladu s požadavky norem řady ČSN 73 08xx)
- Požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS
- V případě návrhu ZDP musí být splněny podmínky územně příslušného HZS kraje a v PBŘ musí být stanoveny požadavky na toto zařízení (např. rozhodnout o umístění, o nutnosti optické signalizace, KTPO, OPPO apod.)
- Požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek, případně požadavek na provedení netoxických kouřových zkoušek
- V případě návrhu ZDP, resp. OPPO stanoví PBŘ, zda některá zařízení budou vypínána samostatným tlačítkem panelu OPPO (viz ČSN 34 2710) včetně návrhu na popis tohoto tlačítka
- Kde je to vhodné, doporučuje se zpracovat blokové schéma

Zařízení dálkového přenosu

Projektant vždy musí podle druhu objektu konkrétně popsat způsob a důvod vybavení stavby zařízením dálkového přenosu podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0833, ČSN 73 0845, ČSN 73 0875, ČSN 34 2710).

Podle kapitoly 4.6 ČSN 73 0875 a podmínek dle Pokynu MV-GŘ HZS ČR pro připojení EPS na PCO KOPIS musí být zhodnoceny podmínky minimálně v následujícím rozsahu:

- Umístění ZDP
- Plná adresace - kompatibilita se systémem EPS
- Splnění podmínek pro připojení EPS na PCO - dle nastavení systému jednotlivých HZS krajů
- Přenos na PCO HZS nebo PCO soukromého subjektu
- Napájení, zálohování

Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par

Projektant vždy musí podle druhu objektu **konkrétně popsat** způsob a důvod vybavení stavby systémem detekce podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 65 0201). Musí být zhodnoceny požadavky minimálně v následujícím rozsahu:

- Rozsah ochrany zařízením pro detekci hořlavých plynů a par - které PÚ/místnosti
- Popis systému, umístění ústředny (vyhodnocovací jednotky), umístění komponent (detektorů)
- Interakce s ostatními PBZ, zejména komunikace s EPS
- Ovládaná zařízení - větrání, varování, uzavírání, vypínání, apod.
- Náhradní zdroje, požadavky na kabelové trasy, apod.
- Stanovení signalizace poplachu (optická, zvuková)

Stabilní hasicí zařízení

Projektant vždy musí podle druhu objektu **konkrétně popsat** způsob a důvod vybavení stavby systémem stabilního hasicího zařízení podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833, ČSN 73 0843, ČSN 73 0845, ČSN 73 0848, ČSN 65 0201). Musí být zhodnoceny požadavky minimálně v následujícím rozsahu:

- Druh SHZ v jednotlivých PÚ
- Dle typu hasiva: vodní (mlhová, pěnová, sprejová, lehká pěna), prášková, plynová, sprejová, aerosolová, apod.
- Dle typu hasicího zařízení: stabilní, doplňkové, resp. polostabilní zařízení, zařízení pro trvalé snížení obsahu kyslíku, apod.
- Funkční účinnost zařízení ve vztahu k požárnímu riziku příslušných PÚ
- Třída rizika dle ČSN EN 12845, resp. ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804
- Intenzita dodávky hasiva a účinná plocha (případně obdobný parametr dle typu zařízení a hasiva)
- Doba činnosti a z toho vyplývající zásoba hasiva
- Požadavky na umístění navrženého hasicího zařízení - stropní, regálové jištění, apod.
- Napájení a kabeláž ústředny hasicího zařízení, resp. čerpadel, náhradní zdrojů apod.

Automatické protivýbuchové zařízení

Projektant vždy musí podle druhu objektu **konkrétně popsat** způsob a důvod vybavení stavby systémem protivýbuchových zařízení podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0842, ČSN 65 0201). Musí být zhodnoceny požadavky minimálně v následujícím rozsahu:

- Stanovení prostředí - prostřednictvím PoUVV
- Klasifikace prostorů do zón s nebezpečím výbuchu
- Analýza rizik - zpracování dokumentace ochrany před výbuchem
- Filozofie protivýbuchové prevence
- V případě výskytu výbušných atmosfér kombinovaných s účinnými iniciačními zdroji je nutno přistoupit k návrhu opatření, s účelem odstranění rizik spojených s výbuchem a jeho nežádoucími účinky

Aktivní protivýbuchová prevence - zamezení kontaktu výbušných atmosfér s účinnými iniciačními zdroji.

- Primární - vyloučení vzniku výbušných atmosfér (snížení koncentrace hořlavých látek, náhrada látek, apod.)
- Sekundární - základem je snaha vyloučit jakékoli účinné zdroje iniciace

Pasivní protivýbuchová prevence - konstrukční prevence - základním cílem je snížení ničivých účinků výbuchu na přijatelnou mez, čehož je dosaženo vhodnými konstrukčními opatřeními.

Příklady konstrukčních prvků pasivní protivýbuchové prevence:

- Konstrukce odolné výbuchovému tlaku - ČSN EN 14460
- Zařízení pro odlehčení výbuchu - ČSN EN 14797
- Ochranné systémy pro odlehčení výbuchu prachu - ČSN EN 14491
- Systémy pro potlačení výbuchu - ČSN EN 14373
- Systémy pro oddělení výbuchu - ČSN EN 15089
- Zpětné protiexplozní klapky - ČSN EN 16447
- Bezplamenná zařízení pro odlehčení výbuchu - ČSN EN 16009
- Okolo prvků systému odlehčení výbuchu je nutno stanovit tzv. bezpečnostní zónu v souladu s návodem výrobce a projekčním normovým dokumentem
- Ke každému prvku konstrukční protivýbuchové ochrany musí být připojeno EU prohlášení o shodě v souladu s NV 116/2016 Sb. (ATEX 114)

Zařízení pro odvod kouře a tepla

Projektant vždy musí podle druhu objektu konkrétně popsat způsob a důvod vybavení stavby systémem ZOKT podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0831, ČSN 73 0845, ČSN 73 0848, ČSN 65 0201). Musí být zhodnoceny požadavky minimálně v následujícím rozsahu:

- Zhodnocení nutnosti instalace ZOKT
- Stanovení druhu ZOKT - zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla nebo ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla
- Stanovení požadavků na funkci ZOKT a klasifikaci (z hlediska požární ochrany dle teploty plynů při požáru), jedná se o střešní kouřové klapky, ventilátory pro odvod kouře a tepla, potrubí pro odvod kouře a tepla, kouřové klapky v potrubí a kouřové zábrany (kouřových přepážek)
- Členění PÚ do kouřových sekcí
- Určení výšky kouřové zábrany (v návaznosti na členění do kouřových sekcí)
- Stanovení akumulací vrstvy zplodin hoření
- Stanovení velikosti přítokových a odtokových ploch zplodin hoření a kouře při odvodu kouře
- U nuceného odvodu kouře - výkon elektrických ventilátorů (včetně požadavků na napájení a kabeláž) případně dimenzování na potrubí pro odvod kouře a tepla a kouřových klapek v tomto potrubí
- Umístění ovládacích prvků
- Popis ovládaných jednotlivých částí a zajištění náhradních zdrojů (pohon otevírání přírodních otvorů, přirozeného odvodu kouře, ventilátory nuceného větrání, kouřových klapek (otevírání i zavírání) a spouštění kouřových zábran
- Způsob ovládaní, resp. princip otevírání příslušné kouřové sekce JPO

Přetlakové větrání CHÚC

Brání pronikání kouře do CHÚC. Požadavky stanoví ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804. Musí být zhodnoceny požadavky minimálně v následujícím rozsahu:

- Hodnoty přetlaků
- Minimální výměna vzduchu
- Minimální doby funkce přetlakového větrání
- Umístění a popis zařízení a jeho ovládaní
- Nutnost náhradního zdroje ve vazbě na požadovanou minimální dobu funkce

Havarijní větrání

Zajišťuje zředění látek (hořlavých plynů a par hořlavých kapalin) s nebezpečím výbuchu a jejich odvod z PÚ/prostoru. Musí být zhodnoceny požadavky minimálně v následujícím rozsahu:

- Zhodnocení nutnosti vybavení PÚ/prostoru havarijním větráním (např. v provozech a skladech s hořlavými kapalinami dle ČSN 65 0201, v garážích, kde je umožněno parkování vozidel na plynná paliva dle ČSN 73 0804 a ČSN 73 6058) a způsob ovládání
- Požadavky na výměnu vzduchu
- Požadavky na spouštění (např. při stanovených koncentracích hořlavých par nebo plynů)

Požární klapy

Projektant vždy musí podle druhu objektu **konkrétně popsat** způsob a důvod vybavení stavby požárními klapkami podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0831, ČSN 73 0835, ČSN 73 0845, ČSN 73 0872). Musí být zhodnoceny požadavky minimálně v následujícím rozsahu:

- Požadavky na minimální požární odolnost (případně kouřotěsnost)
- Požadavky na způsob ovládání (tepelná pojistka, lokální detekce, EPS)
- Monitorování systémem EPS
- Umístění - výkresy požární bezpečnosti

Požární a evakuační výtahy

Projektant vždy musí podle druhu objektu **konkrétně popsat** způsob a důvod vybavení stavby požárními a evakuačními výtahy podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833, ČSN 73 0835 v návaznosti na ČSN EN 81-xx a ČSN 27 4014). Musí být zhodnoceny požadavky minimálně v následujícím rozsahu:

- Umístění výtahu
- Požárně technické vlastnosti materiálů kabiny výtahu
- Velikost kabiny
- Únosnost (pro kolik osob)
- Doba jízdy
- Způsob ovládání
- Doba činnosti
- Napájení, zálohování
- Větrání výtahové šachty
- Započítání do kapacity ÚC

Koordinace vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení

Projektant vždy musí podle druhu objektu a instalovaných VPBZ konkrétně popsat koordinaci činnosti vyhrazených PBZ podle požadavků příslušných předpisů (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb) a norem (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810).

- Podrobný postup stanovuje příloha B ČSN 73 0810
- Rozlišuje se prioritá, koordinace a vzájemná interakce jednotlivých instalovaných PBZ
- Stanovení priority činnosti daného PBZ - které zařízení bude uvedeno do činnosti jako první
- Specifikace navazujících operací jednotlivých vyhrazených PBZ, popř. jejich časová posloupnost
- Posouzení vzájemných interakcí - zamezení vzájemnému negativnímu ovlivnění jednotlivých zařízení

1.15 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

[§ 41 odst. 2 písm. o) vyhlášky o požární prevenci]

Projektant vždy musí zhodnotit umístění bezpečnostních značek pro značení únikových cest a východů, věcných prostředků požární ochrany a PBZ. Musí být zhodnoceny požadavky na umístění bezpečnostních značek minimálně v následujícím rozsahu:

- Únikové cesty a východy
- Evakuační výtahy, resp. tento výtah neslouží k evakuaci osob
- Evakuační shromaždiště
- Únikový žebřík
- Hlavní vypínače a uzávěry
- Hasicí přístroj
- Vnitřní odběrní místo požární vody - požární hadice
- Požární žebřík
- Hlásič požáru
- Ohlašovna požáru
- Nezavodněné požární potrubí (dříve „Suchovod“)
- Požární výtah
- Požární nádrž
- Požární větrání

Vzhled značek je stanoven v ČSN EN ISO 7010 a ČSN ISO 3864-1,2,3,4. Způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek je optimální řešit ve výkresech požární bezpečnosti a v PBŘ se na tyto výkresy odvolat.

2 Výkresy požární bezpečnosti

Požadavek na výkresy požární bezpečnosti zpracované podle normativních požadavků je uveden v ustanovení § 41 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci. Vyžaduje-li to rozsah stavby nebo v případě požadavku orgánu SPD tvoří nedílnou součást PBŘ.

Výkresy požární bezpečnosti obsahují:

- Grafické označení PÚ včetně uvedení stupně požární bezpečnosti
- Požární odolnost stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů
- Vyznačení únikových cest, směrů úniku a východů do volného prostoru, celkový počet unikajících osob a počty osob unikajících jednotlivými směry
- Schéma vybavení PBZ
- Zdroje požární vody (vnější a vnitřní odběrní místa)
- Umístění hlavních uzávěrů vody, plynu, popřípadě dalších rozvodů, umístění hlavních vypínačů elektrické energie (CENTRAL STOP a TOTAL STOP)
- Způsob rozmístění a druhy hasicích přístrojů, bezpečnostních značek a tabulek
- Vyznačení PNP stavby a sousedních objektů, přístupových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku a zásahových cest

Výkresy požární bezpečnosti by měly být nedílnou součástí všech PBŘ s výjimkou liniových staveb, staveb technické infrastruktury, staveb komunikací apod. Kvalitně zpracované výkresy požární bezpečnosti poskytují rychlý a ucelený pohled na koncepci požární bezpečnosti řešeného objektu, jeho dělení do PÚ, koncepci evakuace osob a stanovení odstupových vzdáleností. Jsou výchozím podkladem nejen pro posouzení stavby orgánem SPD, ale slouží i pro činnost techniků požární ochrany či osob odborně způsobilých během užívání objektu.

Upustit od požadavku na výkresy požární bezpečnosti se doporučuje pouze v případech, kdy jsou ze samotné textové části PBŘ zcela patrné veškeré požadavky na stavbu, umístění PBZ apod.

I pro výkresy požární bezpečnosti platí ustanovení § 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci a lze tedy omezit jejich rozsah, např. pouze na vyznačení požárně nebezpečného prostoru stavby a sousedních objektů, přístupových komunikací do situačního výkresu dle kapitoly 7 ČSN 01 3495.

Naopak jedná-li se o stavebně složitý objekt, je v odůvodněných případech smysluplné vyžadovat (kromě standartních půdorysů) např. i výkres požární bezpečnosti zakreslený do svislého řezu dle kapitoly 6 ČSN 01 3495.

3 Závěr

Metodický návod si klade za cíl podrobněji vymežit obsahové náležitosti a rozsah PBŘ za účelem zvýšení kvality této dokumentace a tím i ke zvýšení efektivity výkonu SPD v oblasti stavební prevence.

Je nutné zdůraznit, že metodický návod nepřináší absolutní výčet veškerých požadavků kladených na požární bezpečnost staveb, vzhledem k množství typů staveb, které se mohou v projekční praxi vyskytovat. Každou stavbu je proto nutné vždy posuzovat individuálně, dle charakteristického specifického rizika.