



a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů:

- ČSN 01 34 95 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 73 08 02 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 08 04 PBS Výrobní objekty
- ČSN 73 08 10 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 08 18 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 08 48 PBS Kabelové rozvody
- ČSN 73 08 72 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 73 08 73 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 08 75 EPS
- ČSN 73 75 05 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- Vyhl. 268/2009Sb.+ Stavební zákon
- Vyhl. 246/01Sb. + Vyhl. 23/2008 Sb. + Zákon o PO
- Roman Zoufal a kolektiv: Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí PODLE EUROKÓDŮ.

seznam použitých zkratk

Jelikož je předpokládáno, že tuto zprávu budou číst a posuzovat i osoby neznalé v oblasti požární bezpečnosti staveb, je zde uveden seznam základních zkratk používaných v tomto požárně bezpečnostním řešení.

- DJKT Divadlo J.K. TYLA
- KB Komerční banka (na Anglickém nábřeží, Plzeň)
- ADP automatická detekce a signalizace požáru dle vyhl. 23/2008Sb.
- EPS elektrická požární signalizace
- ZDP zařízení dálkového přenosu
- OPPO obslužné pole požární ochrany
- KTPO klíčový trezor požární ochrany
- SHZ samočinné hasící zařízení
- SSHZ samočinné stabilní hasící zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- HS hydrantový systém
- HUP hlavní uzavěr plynu
- HZS hasičský záchranný sbor
- CHÚC chráněná úniková cesta
- JPO jednotka požární ochrany
- KS konstrukční systém
- NN nízké napětí
- NÚC nechráněná únikové cesta
- N.O. nouzové osvětlení
- NP nadzemní podlaží
- PBŘ požárně bezpečnostní řešení
- PBS požární bezpečnost staveb
- PÚ požární úsek
- SP shromažďovací prostor
- DSP dokumentace ke stavebnímu povolení

- SPB stupeň požární bezpečnosti
- PBZ požárně bezpečnostní zařízení
- PNP požárně nebezpečný prostor
- HP hasící přístroj (přenosný) - W – vodní, Pg – práškový, S – sněhový, H - halonový
- PK Požární klapky (na vzduchotechnice)
- POP požárně otevřená plocha
- PPI Požární izolace (VZT potrubí)
- RPO rozvaděč požární ochrany
- TZB technické zařízení budovy
- ÚC úniková cesta
- ú.p. únikový pruh (550 mm)
- VN vysoké napětí
- VZT vzduchotechnika
- R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 730810 - únosnost, celistvost, teplota, sálání, samozavírač, kouřotěsnost
- VS výměňková stanice

b) 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

Úvodem, historie objektu, popis stavby, konstrukce,

- Toto PBŘ popisuje stávající sestavu kolektorů sloužících pro rozvody tepla, vody, kabelových svazků apod v Plzni oblastech
 - i. Košutka,
 - ii. Bolevec,
 - iii. Lochotín, a
 - iv. Vinice.
 - v. Kolektor na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků (u DJKT)
 - vi. Kolektor na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží (u KB)

Úkolem je shrnout stávající stav z hlediska PO a povinnosti správců kolektorů.

NYNÍ NEJSOU PROJEKTOVÁNY ŽÁDNÉ ZMĚNY. JDE O TO STANOVIT STAV, KTERÝ BYL KOLAUDOVANÝ A KTERÝ BUDE I NADÁLE UDRŽOVÁN JAKO SKUTEČNÉ PROVEDENÍ STAVBY A PODLE TOHOTO PBŘ BUDE STAVBA PROVOZOVÁNA.

- KONSTRUKCE
 - i. Kolektory jsou betonové.
 - ii. Dělicí stěny a stěny do výměňkových stanic jsou zděné z cihel plných.
 - iii. V rámci předělů jsou osazeny požární uzávěry, požární klapky a jsou provedeny požární ucpávky.
- PŘÍSTUPNOST
 - i. Kolektory Lochotín, Bolevec a Košutka jsou mezi sebou vzájemně propojeny s tímto dopřesněním.
 - v oblasti „Košutka“ vede 1 samostatný cca 52 m dlouhý kolektor pod Studentskou ul. (u Studentské 28),

- v oblasti Lochotína vede 1 samostatný cca 95 m dlouhý kolektor pod ul. alej Svobody - z VS19L - Lidická (20).
 - ii. Kolektor Vinice je samostatný.
 - iii. Kolektor na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků je samostatný
 - iv. Kolektor na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží je samostatný
- VSTUPY
- i. Vstup do kolektoru Vinice je možný jednak přes domečky, které ústí z kolektoru nad terén, popř. přes výměňkové stanice v ulici Bzenecká a v ulici Brněnská. Z kolektoru vedou směrem ven také výlezy sloužící k evakuaci.
 - ii. Vstup do tří kolektorů, které jsou navzájem propojeny, je možný
 - převážně přes domečky, které ústí z kolektorů nad terén (některé z domečků vedou pouze do slepých ramen kolektorů), popř.
 - přes některé výměňkové stanice dále jen VS (VS Lidická 49, VS Komenského 99, VS Kaznějovská 5, VS Jesenická 5, VS Nýřanská 6, VS Plaská 33, VS Tachovská 65, VS Tachovská 83, VS Žlutická 4, VS Toužimská 23, VS Žlutická 43, VS Rabštejnská 71, VS Manětínská 13, VS16 Západní 1, VS19 Lidická).
 - Ostatní výměňkové stanice nelze použít. Z kolektoru vedou také výlezy sloužící k evakuaci.
 - iii. Vstup do kolektoru na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků (DJKT) je přes poklopy (plechy), které jsou umístěny na obou koncích kolektoru
 - iv. Vstup do kolektoru na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží (KB) je
 - Na jedné straně přes výlezný domek, který je u silnice Americká.
 - Na druhé straně přes poklop.
- V kolektorech je zaveden systém generálního klíče, kde je pro všechny kolektory jeden generální klíč.

Stavební objekt – umístění vůči okolní zástavbě

- První 4 kolektory jsou pod částmi obce Plzeň
 - Severní Předměstí
 - Bolevec

Jde o lokality Vinice, Lochotín, Bolevec a Košutka (tak se i nazývají jednotlivé části kolektorů)
- Samostatný kolektor (DJKT) je na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků (pod silnicí v ulici Sady Pětatřicátníků).
- Poslední samostatný kolektor je na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží je podél objektu Komerční banky (KB).

Koncepce PO, základní ČSN

- Základní ČSN pro posouzení je provedeno podle

- i. ČSN 730804
- ii. ČSN 737505.
- iii. ČSN 730848 – zde je nutné uvést, že v době výstavby tato norma neplatila, ale některé její zásady jsou dodrženy a tak pro vypracování tohoto PBR byla použita (nikoli však proto, aby stav kolektorů byl dán do souladu s touto normou – to není nutné)

Charakter objektu podle ČSN 730804 - SHRnutí

- Počet nadzemních podlaží - $n_{pn} = 0$
- Počet podzemních podlaží - $n_{pp} = 1$
- Celkový počet podlaží - $n_p = 1$
- Výška objektu dle ČSN 730804 - $h = 0$
- Konstrukční systém - NEHOŘLAVÝ
- Pomocné koeficienty
 - $k_5 = 1,0$
 - $k_6 = 1,0$
 - $k_8 = 0,416$

Hořlavé kapaliny a plyny

- Výskyt hořlavých kapalin není navržen
- V kolektorech je veden rozvod zemního plynu.
- V kolektorech nejsou tlakové nádoby s plyny.

Použití ČSN 730834 a charakter objektu podle této ČSN

- Tato ČSN NENÍ použita

Charakter objektu podle ČSN 730831, 730833, 730835, 730843, 730845

- V objektu (v posuzované části objektu) nejsou prostory, které by bylo nutné posuzovat podle těchto ČSN.

Charakter objektu podle ČSN 737505

Čl.3

- Světla výška průchozího prostoru u kolektorů, technických chodeb a suterénních rozvodů má být nejméně 2 100 mm. Tato světla výška může být lokálně (např. svítidly) snížena o 200 mm. Při kolektorovém propojení mezi budovami či technickými chodbami a rovněž pro krátké kolektorové úseky (do 10,0m) je možno snížit světlou výšku až na 1 800 mm. Pro kolektorové přípojky do 3,0m délky se povoluje snížení až na 1 500 mm. Snížený nebo zúžený průchod musí být opatřen žluto-černými pruhy podle ČSN 018010. Uvedené snížené hodnoty světých výšek průchozího prostoru nesmí být dále snižovány svítidly.
 - **Je takto provedeno a bude takto udržováno.**
- Pro přechod překážky nad podlahou vyšší než 360 mm se zřídí schody při dodržení průchozí výšky. Přechod se označí výstražným barevným značením podle 9.2.2. a osvětlí se.

- **Je takto provedeno a bude takto udržováno.**
- Světla šířka průchozího prostoru tj. vzdálenost mezi vystupujícími úložnými konstrukcemi potrubí a kabelů musí být nejméně 750 mm. Místní zúžení se dovoluje na 600 mm v délce nejvíce 1 000 mm, do průchozího profilu nesmějí vyčnívat ostré předměty a výčnělky.
 - **Je takto provedeno a bude takto udržováno.**
- U dveří se dovoluje nejmenší průchozí profil 600 mm x 1 800 mm.
 - Rozměry některých požárních dveří jsou menší, např. šířka 550 mm, tj. jeden únikový pruh podle ČSN 730802 a ČSN 730804
 - Jedná se však o stávající uzávěry, které nejsou měněny.
 - **V PŘÍPADĚ VÝMĚNY JAKÝCHKOLI DVEŘÍ ČI JINÝCH UZÁVĚRŮ JE NUTNÉ MINIMÁLNĚ ZACHOVAT ROZMĚRY S TÍM, ŽE JE DOPORUČENO JE PROVÉST V ROZMĚRECH, KTERÉ VYHOVUJÍ ČSN (u dveří nevyhovujících rozměrů je při jejich případné výměně doporučeno je zvětšit na vyhovující rozměry).**
 - **Samozřejmě je nutné zachovat i požární odolnost dveří (viz dále).**
- Nejmenší rozměr vstupních otvorů vstupních a únikových šachet musí být 700 x 900 mm. Dveře (poklop) musí být z venku uzamykatelné na jednotný klíč, zevnitř bez nástroje otevíratelné.
 - Rozměry některých poklopů nevyhovují normovému požadavku, avšak jedná se o stávající uzávěry, které nejsou měněny.
 - **V PŘÍPADĚ VÝMĚNY JAKÝCHKOLI POKLOPŮ JE NUTNÉ MINIMÁLNĚ ZACHOVAT ROZMĚRY S TÍM, ŽE JE DOPORUČENO JE PROVÉST V ROZMĚRECH, KTERÉ VYHOVUJÍ ČSN. V případě nově osazovaných poklopů JE DOPORUČENO tyto provést o rozměrech 700 x 900 mm**
 - **V PŘÍPADĚ VÝMĚNY POKLOPŮ JE NAVRŽENO RESPEKTOVAT TYTO POŽADAVKY**
 - Minimální rozměr 700x900mm (pokud nebude možné respektovat např. z technických důvodů, pak je nutné zachovat minimálně stávající rozměry).
 - Maximální síla pro zvednutí poklopu musí být do 250 N.
 - Poklop musí být zevnitř otevíratelný bez použití jakéhokoli nástroje
 - Poklop musí být zvenku otevíratelný s použitím jednoduchého nástroje (který bude „odemykat“). Za jednoduchá nástroj je i po projednání na HZS považováno:
 - Použití hydrantového klíče (součást výbavy vozidel každého výjezdu HZS), nebo
 - Použití speciálního klíče, který je jednotný se vstupy do „PLZEŇSKÉHO PODZEMÍ“ (nutné jednání se správcem, tj. se SPRÁVOU VEŘEJNÉHO STATKU MĚSTA PLZNĚ)

SYSTÉM MUSÍ BÝT JEDNOTNÝ, tj. po provedení výběru a provedení první rekonstrukce poklopu bude již jednoznačný systém pro všechny další výměny

JE NUTNÉ UVÉST, ŽE STÁVAJÍCÍ SYSTÉM JE PATENTOVANÝ PLZEŇSKOU TEPLÁRENSKOU a.s. (bývalý správce kolektorů). TENTO BUDE POSTUPNĚ NAHRAZOVÁN A PO DOKONČENÍ VÝMĚN POKLOPŮ BUDE OPĚT SYSTÉM JEDNOTNÝ.

- **Poklop musí být zvenku otevíratelný, tj. bude možné jej nadzvednout a otevřít ve všech ročních obdobích. Možné je použití opět horní části hydrantového klíče (pro vpuštění vody do hydrantu)**
- **Orientační a bezpečnostní značení**
 - **Ocelová výstroj, umístěná v trase únikové cesty a sloužící k opuštění ohroženého úseku (tj. žebříky a poklopy), se opatří zelenou fluorescenční barvou.**
 - **V současnosti toto není provedeno, ale jedná se o původní neměnný stav v kolektoru.**
 - **Je však doporučeno pro zlepšení evakuace toto značení provést.**
 - **Snížený nebo zúžený průchod se opatří žluto-černými pruhy podle ČSN 01 8010. Stejným způsobem se barevně označí všechny předměty a vybavení, které je třeba překračovat**
 - **Je takto provedeno A MUSÍ BÝT TAKTO UDRŽOVÁNO.**
 - **Místa úniku v kolektorech musí být viditelně označena zelenými šipkami. Směry úniku a vzdálenost únikového otvoru musí být označeny bezpečnostními tabulkami, umístěnými na všech křižích a odbočkách a v trase ve vzdálenosti přesahující 50 m.**
 - **Značení únikových cest je provedeno.**
 - **Je doporučeno provést rekonstrukci značení tak, aby odpovídalo tomuto požadavku**
- **Čl. 10 - Požární bezpečnost**
 - **Každý kolektor, technická chodba a technický kanál musí tvořit samostatný požární úsek. Suterénní rozvod může být součástí požárního úseku podlaží objektu, do něhož zasahuje. V kolektorech musí samostatný požární úsek tvořit úniková šachta.**
 - **Kolektor je členěn do několika požárních úseků viz text níže.**
 - **Pouze kolektor na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků a kolektor na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží, které mají délku do 100 m, jsou řešeny jako jeden požární úsek**
 - **Jelikož je v požárním úseku veden zemní plyn a slaboproudá vedení, bude posouzen jako požární úsek s požárním rizikem.**

- $\tau_e = 45$ minut a
- Je zařazen do IV. stupně požární bezpečnosti
- Vzájemná vzdálenost požárně dělících stěn v kolektoru, ve kterém je riziko (podle 10.2.2), nesmí být větší než 100 m, jelikož kolektor není vybaven zabezpečovacím ani požárně bezpečnostním zařízením podle 8.1.1. až 8.3.4
 - Mezní délky jsou v několika případech větší než 100 m, jedná se však o stávající neměnný stav z doby výstavby.
 - Délka větší než 100 m je převážně v části 3 do sebe propojených kolektorů (Bolevec + Košutka + Lochotín).
 - V části Vinice je většina PÚ do 100 m.
 - Kolektor na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků a kolektor na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží mají délku do 100 m
 - **NENÍ POŽADOVANÁ REKONSTRUKCE. POZICE HLAVNÍCH POŽÁRNÍCH PŘEPÁŽEK BUDOU UDRŽOVÁNY MINIMÁLNĚ DLE STÁVAJÍCÍHO STAVU (viz výkresy PO).**
- Požadavky na konstrukce
 - Veškeré stavební konstrukce včetně požárních uzávěrů musí být druhu DP1
 - **VYHOVUJE, takto jsou konstrukce v kolektoru provedeny.**
 - **Veškeré konstrukce nosné i požárně dělící jsou z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2.**
 - Nosné konstrukce zajišťující stabilitu a požárně dělící konstrukce požárního úseku zařazeného do IV.SPB musí mít požární odolnost alespoň 90 minut.
 - **Takto jsou kolektory posouzeny v textu níže**
 - Požární uzávěry v požárně dělících konstrukcích musí být alespoň typu PO (EW) s požární odolností 60 minut. Požární dveře v požárně dělících konstrukcích, kromě dveří vedoucích na volné prostranství, musí mít samozavírač
 - **Požární uzávěry v kolektoru byly navrženy a jsou provedeny s požární odolností a splňují požadavek EI 60 DP1-C.**
 - **Jako poznámka je opět uvedeno, že v případě výměny dveří je nutné minimálně zachovat požární odolnost.**
 - **Jako druhá poznámka je pro uživatele uvedeno, že dveře v provedení „EI“ jsou kvalitnější než dveře v provedení „EW“ (takže v případě požadavku EW60 lze použít dveře EI60 a požadavek je rovněž splněn).**
 - **JAK BUDE UVEDENO V TEXTU DÁLE, JSOU PODLE ČSN 730848 POŽADOVÁNY DVEŘE CHARAKTERU „EI“. TENTO POŽADAVEK JE S OHLEDEM NA DISPOZICI A NA SKUTEČNÉ**

PROVEDENÍ STAVBY SPRÁVNÝ, VZDÁLENOSTI KABELŮ A JEJICH TRAS A DVEŘÍ JE MINIMÁLNÍ A Z TOHO PRAMENÍ POŽADAVEK NA CHARAKTER DVEŘÍ „EI“.

- **V případě výměny dveří (dvířek apod.) mezi kolektory a objekty výměníkůvých stanic jsou stanoveny tyto požadavky**
 - Rozměr musí být minimálně zachovaný v souladu s původním stavem.
 - Pokud to bude možné a únosné, lze navrhnout zvětšení rozměru (zvětšení je ponecháno na zadavateli na posouzení v rámci konkrétních akcí).
 - požadovaná kvalita požárních dveří EI 60DP1-C (se samozavíračem)
 - minimální požadovaná požární odolnost konstrukce, ve které budou dveře osazeny je EI 90 DP1,
 - přepážky na obou stranách označeny štítkem podle tohoto PBR
 - **V PŘÍPADĚ REKONSTRUKCÍ JAKÝCHKOLI STAVEB, VS APOD. JE NUTNÉ MÍT SAMOSTATNÉ PBR A POSOUDIT REKONSTRUKCI PODLE PLATNÝCH ČSN.**
 - Dveře nebo poklopy z únikových cest, vedoucí na volné prostranství nebo do navazujícího pozemního objektu, musí být zvenku uzamykatelné, zevnitř otevíratelné bez použití nástroje silou nejvýše 250 N. Na vnější straně těchto dveří nebo poklopů musí být umístěna tabulka zakazující činnost, jíž by se znemožnilo jejich otevření. U poklopů musí být znemožnění zajištěno jiným způsobem
 - V případě nově osazovaných poklopů budou tyto řešeny o rozměrech 700 x 900 mm a to pouze za použití pomůcek běžně používaných jednotkami HZS (viz výše). Použit pro vstup bude tedy (krom klasického klíče, který umožňuje vstup přes dveře výměníkůvých stanic a dveře či dvířka vstupních budek) nutné ze strany HZS použít
 - hydrantový nástavec (nový systém popsáný v textu výše), nebo
 - speciální klíč patentovaný PT, a.s. (starý systém), který však bude postupně nahrazován novým systémem
- PEVNÝ TERMÍN pro dokončení výměny poklopů není tímto PBR stanoven.**
- Označení poklopu zvenčí není tímto PBR řešeno. Z vnější strany budou poklopy vyznačeny v dokumentaci PO (v dokumentaci zdolávání požáru – operativní karty).
 - Zevnitř jsou poklopy značeny v rámci únikových cest (šipky se

smerem ÚC směřují k poklopům). Dveře jsou uzamykány, avšak uzamčení je provedeno v systému generálního klíče a je organizačně zajištěno, že kdokoli vstoupí do kolektoru, bude mít k dispozici generální klíč. DTTO platí i pro dveře a dvířka mezi kolektory a výměňikovými stanicemi.

- Prostupy vedení technického vybavení

- Vodovody, tepelná vedení, stokové vedení a potrubní pošta mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí, pokud je prostup utěsněn materiálem třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B
 - **V rámci prostupů instalací požárně dělicími konstrukcemi jsou provedeny požární ucpávky.**
- Prostupy kabelů elektrických vedení musí být utěsněno protipožární ucpávkou s odolností EI 60.
 - **V rámci prostupů instalací požárně dělicími konstrukcemi jsou provedeny požární ucpávky.**
- Prostup plynovodního potrubí musí být požárně utěsněn na odolnost EI 60.
 - **V rámci prostupů instalací požárně dělicími konstrukcemi jsou provedeny požární ucpávky.**

- Únikové cesty

- Z každého místa PÚ musí vést alespoň 2 únikové cesty různým směrem na volné prostranství.
 - **Toto je prakticky zajištěno s tím, že je třeba udržovat provozuschopné a funkční i poklopy (s doporučením jejich rekonstrukce).**
- Jednu nechráněnou únikovou cestu lze použít z požárního úseku technické chodby, pokud její délka není větší než 30m, nebo z kolektorové přípojky, pokud její zaústění do kolektoru není větší než 20 m
 - **Požadavek je prakticky splněn.**
- NÚC lze použít z jednotlivých PÚ na volné prostranství, pokud výškový rozdíl mezi úrovní pochůzné podlahy a terénem není větší 6 m u PÚ s požárním rizikem
 - **Výška je vždy do 6 m.**
- Mezní délka NÚC je 150 m.
 - **Místa únikových východů jsou stávající a není navrženo (ani povoleno) jakýkoli únikový východ rušit.**
- Ve vodorovné části kolektoru nesmí vést úniková cesta k únikové šachtě přes více než dva sousední požární úseky.
 - **Místa únikových východů jsou stávající a není navrženo (ani povoleno) jakýkoli únikový východ rušit.**
- Při posuzování mezní délky NÚC podle 10.6.5 se délka cesty po schodech započítá dvojnásobkem jejich půdorysného průmětu při sklonu

schodišťového ramene do 45 stupňů nebo dvojnásobkem překonávané výšky při sklonu větším než 45 stupňů, popřípadě při užití žebříku.

- **Místa únikových východů jsou stávající a není navrženo (ani povoleno) jakýkoli únikový východ rušit. Z tohoto úhlu pohledu jsou ustanovení o skutečnosti, jak mají být započteny délky NÚC po schodech nyní nepodstatné. V případě rekonstrukce však takto bude postupováno.**
- Ve všech požárních úsecích musí být umístěny orientační požární tabulky s vyznačením směru úniku a vzdáleností k výstupu na volné prostranství.
 - **Viz i výše. Označení únikových cest (směry úniku) je realizováno.**
- Zařízení pro požární zásah
 - V kolektorech se nepočítá s požárním zásahem požárních jednotek v požárních úsecích, v nichž vznikl požár.
 - **Jedná se o informativní článek. O vedení protipožárního zásahu vždy však rozhoduje velitel zásahu na místě podle konkrétních podmínek.**
 - Pro snížení účinku požáru v kolektorech, které nemají stabilní hasicí zařízení (s výjimkou kolektorů bez požárního rizika), musí být v každé únikové šachtě alespoň polostabilní hasicí zařízení, jehož vyústění na vnější stěně šachty nad terénem musí být ukončeno spojkou 75 (B) a víčkem. Pokud v těchto kolektorech nejsou nutné únikové šachty, musí být polostabilní hasicí zařízení umístěno alespoň u každé třetí požární stěny. Ke každému vyústění polostabilního hasicího zařízení musí vést přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel, a to alespoň do vzdálenosti 10 m od vyústění.
 - **Stabilní ani polostabilní hasicí zařízení není v kolektorech instalováno.**
 - **Jedná se však o stávající stav, který není v současnosti měněn.**
 - **Není nutné systémy SHZ či PHZ nyní dodatečně instalovat**
 - V požárních úsecích musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje. Doporučuje se užití sněhových přístrojů a to v kolektorech 2 kusy v každé únikové šachtě a jeden kus na každých 150 m délky vodorovné trasy.
 - **Hasicí přístroje jsou v kabelových kanálech osazeny**
 - **Hasicí přístroje podléhají kontrolám provozuschopnosti, které jsou prováděny jednou ročně (v rámci každoroční kontroly provozuschopnosti musí revizní technik vyhodnotit nutnost provedení tlakových zkoušek podle právních předpisů a normativních požadavků).**
 - **VYHOVUJE**

Charakter objektu podle ČSN 730848

Požadavky této ČSN jsou uvedeny v textu níže:

Čl.4

- Vypnutí elektrické energie v kabelovém kanálu
 - **V případě požáru musí velitel zásahu konzultovat se správcem. TOTO JE NUTNÉ ZAPRACOVAT DO DOKUMENTACE PO.**
- Podle čl. 4.6.1 ČSN 730848 se jedná v kolektorech ve smyslu „zákonu o požární ochraně“ o složité podmínky pro zásah (jelikož kolektory ve kterých jsou vedeny kabelové rozvody delší než 100 metrů).
 - **Je požadováno mít pro kolektory (všechny kolektory) dokumentaci zdolávání požáru, kde je nutné popsat kontakt na dispečink (dispečink PT a.s.).**
 - **DOKUMENTACE ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU VE FORMĚ OPERATIVNÍCH KARET BUDE ZPRACOVANÁ V ROCE 2013.**
- Podle 4.3.6 v prostorách podzemních kabelových kanálů a kabelového prostoru se neuvažuje s okamžitým zásahem jednotek požární ochrany. Požární úsek, ve kterém došlo k požáru, musí být oddělen stavebními konstrukcemi s požární odolností nejméně (R)EI 60 DP1 a dveřmi EI30-C DP1 (PODLE VÝŠE UVEDENÉ NORMY ČSN 73 75 05 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení JE POŽADOVÁNA VYŠŠÍ POŽÁRNÍ ODOLNOST, KTERÁ JE V RÁMCI KOLEKTORŮ RESPEKTOVÁNA) tak, aby v této době bylo možné soustředit síly a prostředky k provedení zásahu nebo zabránění šíření požáru. Zabránění šíření požáru se rozumí stav, kdy se požární úsek nechá vyhořet bez zásahu jednotek požární ochrany, za předpokladu, že se požár nerozšíří ze zasaženého požárního úseku
 - **JE posouzeno v textu níže.**
- Příjezd jednotek HZS (IZS)
 - **je zajištěn stávajícím způsobem**
 - **JAK BYLO UVEDENO V TEXTU VÝŠE, JE POŽADAVEK NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU (OPERATIVNÍ KARTY). V NICH BUDOU VYZNAČENY VŠECHNY PŘÍSTUPY DO KOLEKTORU S TÍM, ŽE V SITUACI BUDE JEDNOZNAČNÉ, KDE VEDOU PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE.**
 - **Podle navazujících článků musí být v dokumentaci zdolávání požáru vyznačena zařízení, jejichž manipulace vyžaduje příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci. Místa, do kterých je umožněn vstup osob pouze s požadovanou elektrotechnickou kvalifikací musí být vyznačena s určením stupně technické kvalifikace. TOTO JE POŽADOVÁNO PŘI ZPRACOVÁNÍ OPERATIVNÍCH KARET RESPEKTOVAT.**
- Podle 4.6.5 musí být vstupy do prostorů kabelového rozvodu pro jednotky požární ochrany při vzniku požáru bez použití zvláštního nářadí.
 - **Vstup do kolektoru je umožněn jednak přes výměňkové stanice, vstupní budky a jednak i přes poklopy.**
 - **V případě nově osazovaných poklopů budou tyto řešeny o rozměrech 700 x 900 mm a to i bez použití generálního klíče, pouze za použití**

pomůcek běžně používaných jednotkami HZS (klíč k podzemnímu hydrantu).

▪ **PODROBNĚ BYLO TOTO POPISOVÁNO V TEXTU VÝŠE.**

- Podle 4.6.6 musí být dokumentace zdolávání požáru uložena tak, aby bylo dostupná předurčeným jednotkám požární ochrany, popřípadě může být umístěna trvale u vstupů do prostorů kabelového rozvodu.

▪ **NA HZS BYLO DOHODNUTO, ŽE DOKUMENTACE ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU BUDE UMÍSTĚNA NA HZS.**

- Provedení kabelových rozvodů, včetně vstupů musí umožňovat vstup hasiče vybaveného reflexním ochranným oděvem pro hasiče pro speciální hašení (ochranným oblekem proti žáru) včetně dýchacího přístroje.

▪ **PROVEDENÍM VSTUPŮ O VÝŠE UVEDENÝCH VELIKOSTECH JE TENTO POŽADAVEK SPLNĚN.**

- Provedení kabelových rozvodů musí umožňovat transport nosítek jak v horizontálním, tak vertikálním směru pohybu. U vertikálního směru pohybu může být provedena příprava pro použití lezecké techniky jednotky požární ochrany. Při verzi použití lezecké techniky pro transport nosítek musí být tato skutečnost uvedena v dokumentaci zdolávání požáru (nejmenší rozměry komunikačních otvorů v hlavních požárních přepážkách musí být u požárních dveří 600x1800 mm, nejmenší rozměry požárních poklopů musí být 600x900 mm, požární uzávěry alespoň kvalifikace EI30-C DP1. Dveře v požárních přepážkách mají být opatřeny samozavíračem).

▪ **Jedná se o požadavek nové normy, která neplatila v době výstavby.**

▪ **NENÍ NUTNÉ TOTO NYNÍ POSUZOVAT.**

Čl.5

- Dle 5.2.1 – kabelový prostor, kabelový kanál, kabelová šachta a kabelový most musí tvořit samostatný požární úsek. Délka požárního úseku nemá být větší než 100 m a současně mezní velikost požárního úseku kabelového kanálu nebo prostoru nemá být větší než 750 m².

▪ **Dělení do požárních úseků je stávající a není měněno.**

▪ **JELIKOŽ NENÍ PLÁNOVÁNA REKONSTRUKCE, NENÍ NUTNÉ MĚNIT ANI STÁVAJÍCÍ DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ.**

▪ **DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ JE VYZNAČENO VE VÝKRESOVÉ PŘÍLOZE.**

- Kabelová šachta musí být předělena ve vertikálních vzdálenostech max. po 15 m hlavními požárními přepážkami s požadovanou požární odolností

▪ **Kabelové šachty se v kolektoru nevyskytují**

- Požární odolnost konstrukcí ohraničující prostory kabelového rozvodu musí být kvalifikace alespoň EI60DP1, respektive REI 60 DP1. Požární uzávěry ohraničujících konstrukcí mají být klasifikace EI 30-C DP1.

▪ **Bude posouzeno v textu níže v části e) posouzení konstrukcí**

▪ **PODLE VÝŠE UVEDENÉ NORMY ČSN 73 75 05 – Sdružené trasy**

**městských vedení technického vybavení JSOU RESPEKTOVÁNY
POŽADAVKY PŘÍSNĚJŠÍ.**

- Nejmenší rozměry požárních dveří musí být 600x 1800mm u požárních poklopů je to 600x900 mm.
 - **VIZ VÝŠE – POSOUZENÍ PODLE ČSN 73 75 05 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení.**
- V kanále není navržen systém SSHZ
 - **SYSTÉM SSHZ NENÍ NUTNÉ NYNÍ DO KOLEKTORŮ DOPLŇOVAT**
- Požární dotěsnění kabelů v případě prostupů okolo kanálu i v rámci dílčí přepážky je požadováno.
 - **PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI (VIZ VÝKRESY) JSOU PROVEDENY A JE PROVÁDĚNA KONTROLA JEJICH PROVOZUSCHOPNOSTI JEDNOU ROČNĚ.**
 - **JAKÉKOLI NOVÉ PROSTUPY JE NUTNÉ POŽÁRNĚ UTĚSNIT NA ODOLNOST EI 60.**
 - **I PROSTUPY OKOLO KOLEKTORŮ (například mezi kolektory a jednotlivými stavebními objekty, bytovými domy apod.) JE NUTNÉ POŽÁRNĚ TĚSNIT.**
- Typy přepážek
 - **Všechny přepážky v kolektoru jsou řešeny jako hlavní přepážky. Viz výkresová příloha.**
 - **Podélná přepážka (ve smyslu ČSN 730848) není v kolektorech nikde provedena.**
- Odvodňovací kanálek ve dně kabelového kanálu má mít „sifon“ nebo musí být osazeno v místě prostupu potrubí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (NEHOŘLAVÉ) o světlém průřezu do 10 000 mm² a délce nejméně 1 000 mm.
 - **STAV POŽÁRNÍCH PŘEPÁŽEK JE TAKOVÝ, JAKÝ BYL V DOBĚ KOLAUDACE.**
 - **JE DOPORUČENO prostupy odvodňovacích kanálů provést v duchu tohoto článku.**
 - **JELIKOŽ U DVEŘÍ, KTERÉ JSOU V POŽÁRNÍCH PŘEPÁŽKÁCH, NENÍ POŽADOVÁNA KOUŘOTĚSNOST, JE MOŽNÉ UVAŽOVAT SE SPÁROU U PODLAHY (mezi podlahou a dveřním křídlem). TATO SPÁRA SMÍ BÝT AŽ 25MM. Z TOHOTO DŮVODU JE MOŽNÉ STÁVAJÍCÍ PROSTUPY SLOUŽÍCÍ PRO ODVODNĚNÍ REALIZOVAT TAK, ŽE JEJICH VÝŠKA BUDE MAXIMÁLNĚ 25MM. PŮJDE Tedy O SNÍŽENÍ JEJICH VÝŠKY, TJ. KE ZLEPŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI (i když stávající stav byl kolaudovaný). TENTO STAV LZE DO BUDOUCNA POVAŽOVAT ZA VYHOVUJÍCÍ.**
 - **PŘÍPADNÉ NOVÉ POŽÁRNÍ PŘEPÁŽKY BUDOU**

PROVEDENY PODLE ČSN.

- Každá hlavní, dílčí a podélná přepážka MÁ BÝT PODLE ČSN 730848 označena na obou stranách přepážky štítkem, který obsahuje údaje:
 - označení kabelového kanálu, prostoru, šachty a mostu:
 - rozlišení typu požární přepážky (hlavní požární přepážky HPP, dílčí požární přepážka DPP, podélná požární přepážka PPP)
 - pořadové číslo HPP, DPP nebo PPP v kabelovém kanále, kabelovém mostě, šachtě nebo prostoru (číslo místnosti, číslo požárního úseku)
 - označení požární odolnosti
 - druh nebo typ přepážky
 - datum provedení
 - firma, adresa a jméno zhotovitele
 - označení výrobce systému

Označení požární přepážky musí souhlasit s jejím označením v příslušné výkresové dokumentaci skutečného provedení kabelových přepážek uložené u provozovatele.

- **Jednotlivé přepážky jsou označeny na protipožárních dveřích pouze pořadovým číslem přepážky.**
 - **Jedná se však o stávající neměnný stav, který nebude s ohledem na nově platnou ČSN 730848 měněn.**
 - **NOVÉ PŘEPÁŽKY BUDOU PROVÁDĚNY POUZE NA ZÁKLADĚ SAMOSTATNÉ PD.**
 - **Rekonstrukce stávajících přepážek budou prováděny podle tohoto PBR.**
- Únikové cesty
 - mezní délky nechráněných únikových cest z prostoru kabelového rozvodu se stanoví
 - u průchozích kabelových kanálů a kabelových prostorů
 - 30 m pro jednu únikovou cestu nebo
 - 50 m pro více únikových cest
 - u průlezných kabelových kanálů se
 - jedna úniková cesta se nepovoluje, avšak délka odbočky průlezného kabelového kanálu (slepé rameno) je povoleno maximálně 5 m
 - pro více únikových cest - 30 m
 - cesty po žebřících se do délky únikové cesty nezapočítávají
 - Vstupní dveře do prostorů kabelového rozvodu musí být rozměrů alespoň 800/1970 mm, opatřeny samouzavíracím zařízením, otevírané ve směru úniku, zevnitř bez použití nástroje (klíče), zvenčí s použitím nástroje (klíče)

- Dveře splňují většinou požadavky na rozměry.
- Dveře většinou nesplňují způsob otevírání zevnitř (bez použití nástroje – klíče). Jedná se o stávající neměnný stav.
 - JE VŠAK DOPORUČENO POSTUPNĚ STÁVAJÍCÍ STAV ZLEPŠIT.
 - ZE VNITŘ KOLEKTORU JE DOPORUČENO OSADIT PANIKOVOU KLIKU, KTERÁ OTEVŘE I UZAMČENÉ DVEŘE. ZVENKU JE MOŽNÉ PROVÉST SYSTÉM PŘÍSTUPU KLÍČEM. Jedná se o doporučení, které podléhá schválení obou právních subjektů (OSI – PT a.s.).
 - JE PŘEDPOKLÁDÁNO, ŽE SE BUDE JEDNAT O SYSTÉM GENERÁLNÍHO KLÍČE (JEDNOTNÝ PRO VŠECHNY KOLEKTORY). MŮŽE JÍT O SYSTÉM GENERÁLNÍHO KLÍČE, KDY JE MOŽNÉ MÍT JEDNOTLIVÉ PODÚROVNĚ, AVŠAK LZE PROVÉST I JEDNOTNÉ KLÍČOVÉ VLOŽKY BEZ MOŽNOSTI ZŘÍZENÍ KLÍČOVÝCH PODÚROVNÍ.
- Poklopy musí mít rozměry 900/600 mm z vnějšku označené, stále přístupné, z vnějšku uzavíratelné a otevíratelné pomocí nástroje, zevnitř bez nástroje (nástroj má být jednotný pro celý provozní celek) Navrženy na provozní zatížení, otevíratelné silou 250 N, mohou být dělené na několik částí, otevřená poloha musí být zajistitelná proti uzavření.
 - V případě nově osazovaných poklopů budou tyto řešeny o rozměrech 700 x 900 mm a to i bez použití generálního klíče, pouze za použití pomůcek běžně používaných jednotkami HZS (klíč k podzemnímu hydrantu) – VIZ VÝŠE.
 - U STÁVAJÍCÍCH POKLOPŮ JE DOPORUČENO PŘEJÍT NA NOVÝ SYSTÉM (VÝMĚNA POKLOPŮ) – VIZ TEXT VÝŠE.
 - OZNAČENÍ JE ŘEŠENO VYZNAČENÍM V DOKUMENTACI ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU, KDE JE DOPORUČENO V SITUACI OČÍSLOVAT VSTUPY (VČ. POKLOPŮ) A PROVÉST FOTODOKUMENTACI JEDNOTLIVÝCH VSTUPŮ S OKOLÍM.
- Únikové cesty z prostorů kabelového rozvodu musí být označeny fotoluminiscenčními značkami s uvedením vzdálenosti k východu z požárního úseku ve výšce cca 1m nad úroveň podlahy s intenzitou osvětlení nejméně 400 mcd/m² umístěných cca 15 m od sebe. Stejným způsobem musí být označena místa, kde dochází ke snížení podchozí výšky.
 - ZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST NE ZCELA ODPOVÍDÁ TOMUTO POŽADAVKU. JDE VŠAK O STÁVAJÍCÍ KOLAUDOVANÝ STAV.

- **JE DOPORUČENO PROVÉST OBNOVU ZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST A TO MIMO JINÉ I V SOULADU S TÍMTO POŽADAVKEM DNES PLATNÉ NORMY ČSN730848.**
- Podchodná výška není nikde v kolektorech snížena na 1,4 m
- V kolektoru nejsou, ani není nově uvažováno s CCHÚC ani CHÚC
- Rozvaděče
 - Na rozvaděče nejsou kladeny speciální požadavky.
- Větrání prostorů
 - Hygienické a provozní větrání není z pohledu PBŘ sledováno. V současnosti je větrání řešeno jednak přirozeně a jednak nuceně. Je provedeno i větrání prostorů v návaznosti na detekci hořlavých plynů a par (detekce zemního plynu).
 - **V RÁMCI ROKU 2013 JE NAVRŽENO PROVÉST KOORDINAČNÍ FUNKČNÍ ZKOUŠKU SYSTÉMŮ PROTIPOŽÁRNÍHO ZABEZPEČENÍ JAKO CELKU VČ. VZDUCHOTECHNIKY A NA ZÁKLADĚ VÝSLEDKŮ PŘÍPADNĚ UPRAVIT I TOTO PBŘ.**
 - Požární větrání kabelového kanálu není požadováno.
 - **POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ (SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ PŘI POŽÁRU) KOLEKTORŮ NENÍ NUTNÉ INSTALOVAT**
- Osvětlení
 - Prostory kabelového kanálu musejí být vybaveny kromě provozního osvětlení nouzovým osvětlením podle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení musí být rovněž umístěno v navazujících únikových komunikacích na prostory kabelových rozvodů. Nouzové osvětlení musí jednoznačně informovat o určené trase úniku.
 - **Nouzové osvětlení PODLE ČSN EN 1838 není v současnosti instalováno. Jedná se o stávající neměnný stav.**
 - **JE DOPORUČENO PŘI KOMPLEXNÍCH REKONSTRUKCÍCH ČI GENERÁLNÍCH OPRAVÁCH KOMPLETNÍ ELEKTROINSTALACE POSTUPNĚ DOPLŇOVAT ALESPŮŇ ORIENTAČNÍ OSVĚTLENÍ PROSTŘEDNICTVÍM SVÍTIDEL S VLASTNÍMI BATERIEMI NA 60 MINUT PROVOZU. O MOŽNOSTI REALIZACE ROZHODNE PROJEKTANT ELEKTROINSTALACE.**
 - Doporučení orientačního osvětlení se týká případů, kdy rozsah rekonstrukce tomu bude odpovídat – a o tom rozhodne projektant elektroinstalace + OSÍ.

Výkresy PO

- Výkresy jsou zpracovány ve zjednodušené formě, pouze pro orientaci a s ohledem na vyznačení dělení do PÚ.

Charakter objektu z pohledu památkové péče

- Objekt není zapsán do rejstříku nemovitých kulturních památek ČR na MK ČR. V objektu nejsou nemovité kulturní památky zapsané v rejstříku MK ČR.

Charakter objektu z pohledu vyhlášky MMR ČR 268/2009 Sb.

- Rozhodující posouzení je podle novější vyhlášky 23/2008 Sb. Požadavky této vyhlášky jsou zapracovány do projektu.

Charakter objektu z pohledu vyhlášky MV ČR 23/2008 Sb.

§ 3 – Požární úseky a požární riziko - požární riziko je vyjádřeno ve smyslu základní ČSN 730802 (730804) s přihlédnutím k 737505 a je použit přísnější požadavek.

§ 4 – SPB - SPB je určen podle ČSN 730802 (730804) s přihlédnutím k 737505 a je použit přísnější požadavek.

§ 5 - Požární odolnost stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů - Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou určeny na základě normových požadavků na základě stanovených SPB a podle striktních normových požadavků.

§ 6 - Reakce na oheň - Toto PBR využívá třídy reakce na oheň ve smyslu ČSN EN řady 13501.

§ 10 - Evakuace osob je řešena v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. Otevíratelnost a průchodnost dveří je řešena v tomto PBR. Únikové cesty je navrženo vybavit bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením ve vazbě k technickému provedení stavby upozorňujícími zejména na změny směru úniku, u křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně.

§ 13 - Vybavení stavby hasicími přístroji je řešeno v samostatném odstavci tohoto PBR i podle přílohy 4 vyhl. 23/2008 Sb. hasební schopnost použitých PHP je 55B oproti vyhláškou požadovaných 70B. Jedná se ale o přístroje použité před platností této vyhlášky – VYHOVUJE.

c) rozdělení stavby do požárních úseků :

- Kolektor Vinice je členěn cca do 37 požárních úseků
- Skupina kolektorů (Bolevec, Lochotín a Košutka) jsou taktéž členěny dohromady na cca 54 požárních úseků.
- Kolektor na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků je samostatný požární úsek
- Kolektor na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží je samostatný požární úsek
- Všechny požární úseky mají stejné požární zatížení.

d) stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stanovení požárního rizika

- PÚ – Kabelový kanál
- $F_0 = 0,005$

- $\tau_e = 60$ minut (maximum pro $F_0=0,005$)
- $k_g = 0,416$
- $\tau_e \times k_g = 25,0$ minuty
- SPB I (i tak jsou navrženy konstrukce v souladu s ČSN 730848 a ČSN 737505 pro vyšší SPB) - pro ČSN 737505 je požadavek na SPB IV.

Ekonomické riziko

Plocha PÚ, délka PÚ

- Celková délka největšího požárního úseku je cca 1530 m.
- Celková plocha největšího požárního úseku je cca 4806 m².

TYTO ROZMĚRY A PLOCHY SICE NEVYHOVUJÍ DLES PLATNÝM PŘEDPISŮM, ALE TO NENÍ DŮVOD PRO NUTNOU ZMĚNU STÁVAJÍCÍHO STAVU.

STÁVAJÍCÍ ROZMĚRY A PLOCHY NEJSOU ZVĚTŠOVÁNY.

STÁVAJÍCÍ STAV JE NAVRŽENO UDRŽOVAT PROVOZUSCHOPNÝ A FUNKČNÍ.

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky

Jsou dány normovými hodnotami podle ČSN 730848 a ČSN 727505 – viz výše

Požární stěny

dle ČSN 737505	REI 90
dle ČSN 730848	REI 60 DP1

Požární stropy

dle ČSN 737505	REI 90
dle ČSN 730848	REI 60 DP1

Požární uzávěry

dle ČSN 737505	EW 60 DP1-C
dle ČSN 730848	EI 30 DP1-C

Skutečné hodnoty

Jako skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou uvedeny hodnoty stanovené podle stále platné ČSN 730821:ed.2, podle výše uvedené literatury HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ PODLE EUROKÓDŮ a podle katalogových listů výrobců.

Druh konstrukce	Popis konstrukce
1a. požární stěny,	<p><u>Požární stěny jsou navrženy v těchto technologiích a kvalitách</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cihelné nosné stěny z plných cihel tl. 140 mm a více, bez omítky, bez dutin, skupina 1S, odolnost REI120DP1 - Cihelné nenosné příčky tl. 140 mm a více, s omítkou tl. 10mm z obou stran, maximální výška stěny (světlá výška) 40x140=5600mm, skupina 1S,1,2,3,4 (bez ohledu na dutin), odolnost EI180DP1 - Cihelné nenosné příčky tl. 150mm a více Z PÓROBETONU, BEZ OMÍTKY, maximální výška stěny (světlá výška) 40x150=6000mm, odolnost EI90DP1 je splněna. - ŽLB požární nosné stěny (požár z jedné strany) <ul style="list-style-type: none"> • tloušťky 140mm, osová vzdálenost výztuže 25mm – REI(M) 90 DP1.
1b. požární stropy	<p><u>Nové požární stropy jsou navrženy v těchto kvalitách s posouzením dle eurokódů:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ŽLB stropy monolitické, deskové, bez žeber, výztuž v jednom směru <ul style="list-style-type: none"> • osová vzdálenost výztuže 30 mm, tloušťka nad 100 mm • vyhovuje – REI90DP1 - ŽLB stropy monolitické, deskové, bez žeber, výztuž ve dvou směrech (Ly:Lx<2) <ul style="list-style-type: none"> • osová vzdálenost výztuže 20 mm, tloušťka nad 100 mm • vyhovuje - REI90DP1
2. požární uzávěry otvorů	<p>Viz výše a textu závěru.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dveře v jednotlivých požárních předělech v kolektorech jsou osazeny v kvalitě EI 60 DP1-C. - Požární uzávěry vedoucí mimo kolektory, např. do výměňkových stanic, jsou stávající kovové, které nesplní požadovanou odolnost EI 60 DP1-C. - Jedná se ale o stávající stav neměnný kolektorů, KTERÝ NEBUDE NYNÍ MĚNĚN. - Cihelné nenosné příčky tl. 140mm a více, s omítkou tl. 10mm z obou stran, maximální výška stěny (světlá výška) 40x140=5600mm, skupina 1S,1,2,3,4 (bez ohledu na dutiny), odolnost EI180DP1 <ul style="list-style-type: none"> • V PŘÍPADĚ VÝMĚNY ČI REKONSTRUKCE JAKÝCHKOLI POŽÁRNÍCH UZÁVĚŘŮ JE TŘEBA DODRŽET JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOST. POSTAČUJE BEZ DALŠÍCH PRŮKAZŮ EI60DP1-C (POKUD BY BYLO

	POŽADOVÁNO OSADIT POŽÁRNÍ ODOLNOST NIŽŠÍ, PAK JE NUTNÉ ZPRACOVAT POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ A V PBŘ ZDŮVODNIT NIŽŠÍ POŽÁRNÍ ODOLNOST DVEŘÍ).
3. obvodové stěny	Viz požární stěny
4. nosné konstrukce	Viz požární stěny a požární stropy

Nosné konstrukce a požární uzávěry v jednotlivých předělech v rámci kolektorů splňují požární odolnost.

Odolnost nesplňují pouze některé uzávěry vedoucí např. do výměníkových stanic. V PŘÍPADĚ VÝMĚNY BUDE STAV ZLEPŠEN.

Jedná se o stávající stav z doby realizace kolektoru. Je doporučeno stávající nevyhovující požární dveře nahradit za nové s odolností EI 60 DP1-C

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Odpadávání, odkapávání

- Na stropy či podhledy nejsou používány hmoty, které při požáru odkapávají či odpadávají jako hořící ani jako nehořící.

Povrchové úpravy, indexy šíření plamene

- Nejsou používány hořlavé povrchové úpravy stěn či stropů.

Zateplení

Kolektor není zateplen.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

ZÁSAH

- NENÍ NUTNÉ NYNÍ V POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍ PROVÁDĚT ANALÝZU ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU.
- ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRN ZÁSAH BUDOU POSOUZENA V TEXTU DÁLE.

EVAKUACE

Koncepce evakuace

- Evakuace z kolektorů je řešena nechráněnými únikovými cestami.

- Jedná se o prostory bez trvalého výskytu osob.
- V KOLEKTORECH
 - Není trvalé pracovní místo
 - Není dočasné pracovní místo
 - Není přechodné pracovní místo
- V kolektorech je
 - Občasné pracovní místo
- Osoby se zde vyskytují pouze ojediněle. Osoby se zde nesmí vyskytovat samostatně.
 - **PRO VSTUP A POHYB OSOB V KOLEKTORECH JE ZPRACOVÁN PROVOZNÍ ŘÁD – JE ZPRACOVÁN POD NÁZVEM „MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS PRO KOLEKTORY MĚSTA PLZNĚ“. TENTO JE NUTNÉ PŘI PROVOZU DODRŽOVAT**

Počet ÚC

- podle ČSN 737505
 - z každého místa PÚ musí vést alespoň 2 únikové cesty různým směrem na volné prostranství.
 - Jednu nechráněnou únikovou cestu lze použít z požárního úseku technické chodby, pokud její délka není větší než 30 m, nebo z kolektorové přípojky, pokud její zaústění do kolektoru není větší než 20 m
- podle ČSN 730848 je u průchozích kabelových kanálů a kabelových prostorů provedeno omezení takto:
 - délka jedné nechráněné únikové cesty 30 m,
 - pro více nechráněných únikových cest je délka omezena na 50 m
- **Kromě slepých ramen, kde je pouze jeden směr úniku, jsou z každého místa dvě únikové cesty. POČET ÚNIKOVÝCH CEST TAK VYHOVUJE POŽADAVKŮM ČSN.**

Posouzení délek NÚC

- Povolená délka pro jednu úc – 30 m, pro více únikových cest – 50 m
- Skutečná max. délka pro 1 úc

V kolektoru Vinice

- je cca 12 slepých ramen - z nich je pouze 1 úc
- povolená délka je překročena cca u 5 ramen - skutečná délka je
 - a. 2x35m
 - b. 1x40m
 - c. 1x45m
 - d. 1x50m

TATO SLEPÁ RAMENA, I KDYŽ NEVYHOVUJÍ TAK

**JE NENÍ NUTNÉ MĚNIT. JE VŠAK NUTNÉ VĚDĚT, ŽE
V PŘÍPADĚ ZMĚNY ČI STAVEBNÍ ÚPRAVY LZE
PROVÉST ZLEPŠENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU**

V kolektorech Bolevec, Košutka a Lochotín,

- Zde je cca 19 slepých ramen, ze kterých je pouze 1 úc
- Povolená délka je překročena cca u 9 ramen - skutečná délka je
 - a. 1x113m
 - b. 1x110m
 - c. 1x97m
 - d. 3x85m
 - e. 1x50m
 - f. 1x42m
 - g. 1x40m

**TATO SLEPÁ RAMENA, I KDYŽ NEVYHOVUJÍ TAK
JE NENÍ NUTNÉ MĚNIT. JE VŠAK NUTNÉ VĚDĚT, ŽE
V PŘÍPADĚ ZMĚNY ČI STAVEBNÍ ÚPRAVY LZE
PROVÉST ZLEPŠENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU**

- Skutečná délka pro více únikových cest

i. v kolektoru Vinice

- je překročena cca 1x (skutečná délka 96 m)

ii. v kolektorech Bolevec, Košutka a Lochotín

- je překročena cca 1x (skutečná délka 102 m)

**I KDYŽ NEVYHOVUJÍ, TAK JE NENÍ NUTNÉ MĚNIT.
JE VŠAK NUTNÉ VĚDĚT, ŽE V PŘÍPADĚ ZMĚNY ČI
STAVEBNÍ ÚPRAVY LZE PROVÉST ZLEPŠENÍ
STÁVAJÍCÍHO STAVU.**

**JE DŮLEŽITÉ UDRŽOVAT V PROVOZUSCHOPNÉM A
FUNKČNÍM STAVU STÁVAJÍCÍ ÚNIKOVÉ CESTY VČ.
STÁVAJÍCÍCH POKLOPŮ, ŽEBŘÍKŮ APOD.**

iii. V kolektoru na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků je na každém konci únikový východ , kdy maximální délka je vždy do 50 m

iv. Kolektor na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží je na každém konci únikový východ , kdy maximální délka je vždy do 50 m

Posouzení šířek NÚC

- Minimální požadovaná šířka požárních dveří 600x1800 mm, požárních poklopů 600x900 (700x900).
 - Šířka některých dveří a poklopů je menší. Jedná se však o stávající neměnný stav.
- Světla šířka průchozího prostoru, tj. vzdálenost mezi vystupujícími úložnými

konstrukcemi potrubí a kabelů, je požadovaná nejméně 750 mm.

- **Světlá šířka průchozího prostoru VYHOVUJE.**

Posouzení doby evakuace

- Evakuace byla posouzena v textu výše

Označení únikových cest

- Místa úniku v kolektorech musí být viditelně označena zelenými šipkami. Směry úniku a vzdálenost únikového otvoru musí být označeny bezpečnostními tabulkami, umístěnými na všech kříženích a odbočkách a v trase ve vzdálenosti přesahující 50 m.
- Únikové cesty z prostorů kabelového rozvodu musí být označeny fotoluminiscenčními značkami s uvedením vzdálenosti k východu z požárního úseku ve výšce cca 1 m nad úroveň podlahy s intenzitou osvětlení nejméně 400 mcd/m² umístěných cca 15 m od sebe. Stejným způsobem musí být označena místa, kde dochází ke snížení podchozí výšky.
- **Je doporučeno provést rekonstrukci značení únikových cest tak, aby odpovídalo požadavku v textu výše**

h) stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových a popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolí a naopak

Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru (PNP)

Jedná se o podzemní stavbu Požárně nebezpečný prostor je možné vymežit pouze od únikového poklopu 600/900mm.

Odstup je stanoven jako pro střešní plášť a to je $As^{1/3}$, tj. požadavek je 0,8 m.

Vyhodnocení

- Požárně nebezpečný prostor posuzovaných PÚ nezasahuje do jiných PÚ, do jiných objektů (ani naopak) ani na jiné soukromé pozemky.
- **ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI VYHOVUJÍ.**

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb

Vnitřní požární voda

- Vnitřní požární voda pro kolektor elektrických vedení není požadována
 - **JEDNÁ SE O ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ, KTERÁ NENÍ MOŽNÉ (JE VYLOUČENO) HASIT VODOU.**

Vnější požární voda

- Zajištění zdroje požární vody je z hydrantové sítě města Plzně.
 - **MĚSTO PLZEŇ KAŽDÝ ROK PROVÁDÍ KONTROLY**

PROVOZUSCHOPNOSTI POŽÁRNÍCH HYDRANTŮ A TO VČETNĚ VYHODNOCENÍ. TYTO KONTROLY BUDOU PROBÍHAT I NADÁLE A TÍMTO JSOU ZAJIŠTĚNY ZDROJE VNĚJŠÍ POŽÁRNÍ VODY I PRO PLZEŇSKÉ KOLEKTORY.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení a záchranné práce, příjezdové komunikace a nástupní plochy pro techniku JPO

Přístupové komunikace

Stávající komunikace vyhovují ČSN a vedou až do těsné blízkosti objektu a vyhovují i pro příjezd techniky PO blíže než požadovaných 10 m od vstupů do objektu, kudy je předpoklad vedení protipožárního zásahu i ke zdrojům požární vody.

- **PŘÍSTUPY K VÝMĚNÍKOVÝM STANICÍM VESMĚS VYHOVUJÍ TOMUTO POŽADAVKU.**
- **PŘÍSTUPY KE VSTUPŮM A POKLOPŮM JSOU STÁVAJÍCÍ A JE POŽADOVÁNO JE VYZNAČIT DO DOKUMENTACE PO – DO OPERATIVNÍCH KARET.**

Vnitřní zásahové cesty

- Nejsou požadovány.

Vnější zásahové cesty

- Nejsou požadovány.

Nástupové plochy

- Nejsou požadovány, jelikož výška objektu $h < 12\text{m}$.

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Vybavení hasicími přístroji

- V požárních úsecích musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje.
- Doporučuje se užití sněhových přístrojů a to v kolektorech
 - o 2 kusy v každé únikové šachtě a
 - o jeden kus na každých 150 m délky vodorovné trasy.

Umístění hasicích přístrojů

- U HP sněhových je navrženo tyto umístit na podlahu a hasicí přístroje je navrženo chránit proti pádu kotvením k držáku, který bude připevněn ke stěně.

Skutečné umístění hasicích přístrojů

- JE POŽADOVÁNO NADÁLE UDRŽOVAT V PROVOZUSCHOPNÉM A FUNKČNÍM STAVU HASÍCÍ PŘÍSTROJE PRO JEDNOTLIVÉ KOLEKTORY TAKTO:

- KOLEKTOR BOLEVEC
 - o 85 x CO2 – 5kg
- KOLEKTOR LOCHOTÍN
 - o 98 x CO2 – 5kg
- KOLEKTOR VINICE
 - o 82 x CO2 – 5kg
- KOLEKTOR KOŠUTKA
 - o 85 x CO2 – 5kg
- KOLEKTRO NA ROHU ULIC SMETANOVY SADY A SADY PĚTATŘICÁTNÍKU
 - o 2 x CO2 – 5kg
- KOLEKTRO NA ROHU ULIC AMERICKÁ A ANGLICKÉ NABŘEŽÍ
 - o 2 x CO2 – 5kg

Provozuschopnost

- U HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ MUSÍ BÝT KAŽDÝ ROK PROVEDENA KONTROLA PROVOZUSCHOPNOSTI.

I) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby včetně VPBZ (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění, apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Společné požadavky

- Je nutné provádět revize elektroinstalace.
- Na vstupu do kolektoru a při prostupu instalací apod. požárními stěnami (hlavní a dílčí přepážky) a požárními stropy je nutné realizovat požární ucpávky na požární odolnost konstrukce (EI60) a to certifikovaným způsobem.
- Po provedení prací je požadováno předložit doklady dle zákona 22/97Sb. a dle vyhl. 246/01Sb.
- Pro kanály je požadováno vypracovat DZP.

Elektroinstalace

Základní popis elektroinstalace

- V RÁMCI KOLEKTORŮ JSOU VEDENY RŮZNÉ SÍTĚ
 - o VN
 - o NN
 - o SLB

Zařízení s požadovanou funkcí při požáru, kabeláž, druhé zdroje elektrické energie, rozvaděč PO

- Ve stávajícím stavu nejsou provedeny žádná zařízení s požadovanou funkcí při požáru podle ČSN.

Rozvaděče

- V rámci kolektorů nejsou ve stávajícím stavu řešeny rozvaděče s požární odolností.

Vnější vlivy

- V rámci objektu jsou stanoveny (předpokládány) v rámci revizí
 - o **JE DOPORUČENO STANOVIT VNĚJŠÍ VLVY PODLE ČSN PROTOKOLEM NOVĚ.**
- Není předpokládáno nebezpečí požáru (BE2xx) ani nebezpečí výbuchu (BE3xx)

Vypínání elektroinstalace

- Vypínání elektrické energie JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE SPRÁVCEM KOLEKTORŮ.
- Je požadováno zpracovat DZP - VIZ VÝŠE.

Osvětlení V PŘÍPADĚ VÝPADKU ELEKTRICKÉ ENERGIE

- Nouzové osvětlení PODLE ČSN EN 1838 není v současnosti instalováno. Jedná se o stávající neměnný stav.
- Pro opravy a rekonstrukce platí doporučení v textu výše.

Hromosvod, uzemnění

- Stavba je PODZEMNÍ

Vytápění, kotelna

- Vytápění není navrženo
 - Resp. temperance je zajištěna rozvodem teplovodů, horkovodů, parovodů apod.
- V prostorech kolektorů NEJSOU kotelny.

Plyn

- V rámci kolektorů je veden plyn.
 - **PLYN MUSÍ BÝT OZNAČEN ŽLUTOU BARVOU. OZNAČENÍ MUSÍ BÝT UDRŽOVÁNO TRVALE.**
 - **NA PLYNU MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY REVIZE (zajišťuje RWE).**

Vzduchotechnika

Dělení do požárních úseků

- Požárně dělícími konstrukcemi prostupují VZT zařízení, tj. je nutné řešit prostupy VZT zařízení podle zásad ČSN.
- Na hranicích požárních úseků jsou požární klapky s požární odolností alespoň EI60.
- Není nutné navrhovat požární klapky na nehořlavých (plechových) potrubích s plochou do 40000 mm² za předpokladu nejbližší vyústky 500 mm od prostupu požárně dělící konstrukcí.

- POŽÁRNÍ KLAPKY POSTAČUJÍ S TEPLOTNÍM UZAVÍRÁNÍM.
- POŽÁRNÍ KLAPKY MUSÍ MÍT LIST KLAPKY V UZAVŘENÉ POLOZE VŽDY V ROVINĚ POŽÁRNĚ DĚLÍČÍ KONSTRUKCE.
- Otevírání klapek apod. není z pohledu PBŘ sledováno.
- STROJOVNY VZT NEJSOU NAVRŽENY.

Doklady

- JE NUTNÉ PROVÁDĚT KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI.

Seznam zařízení s požadovanou funkcí při požáru

- NEJSOU POŽADOVÁNA.

Detekce kouře v potrubí

- DETEKCE KOUŘE V POTRUBÍ NENÍ PROVEDENA A NENÍ NUTNÉ JI NYNÍ DOPLŇOVAT.

Kvalita (materiál) potrubí a vyústek

- Jsou navrženy nehořlavá potrubí – vyhovuje ČSN 730872.
- Jsou navrženy nehořlavé vyústky – vyhovuje ČSN 730872.

Samočinné hasící zařízení - SSHZ

- Není nutné navrhovat systém SSHZ (samočinné stabilní hasící zařízení).

Samočinné odvětrávací zařízení - SOZ

- Není nutné navrhovat systém SOZ (samočinné odvětrávací zařízení).

Detekce hořlavých plynů a par

- Detekce hořlavých plynů a par (vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení) je navržena ve formě zemního plynu v rámci kolektorů
 - o Vinice
 - o Bolevec
 - o Košutka
 - o Lochotín
 - o Kolektor na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků
 - o Kolektor na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží
- Je instalován detekční systém, který je tvořen soustavou čidel, která jsou propojena do několika ústředen.
 - o JEDNOTLIVÉ ÚSTŘEDNY JSOU PROPOJENY S CENTRÁLNÍM DISPEČINKEM PT a.s.
- Po provedení KOORDINAČNÍ FUNKČNÍ ZKOUŠKY je nutné upravit toto PBŘ i co do navazujících zařízení na detekční systém zemního plynu

Automatická detekce požáru - ADP

- Není nutné navrhovat

Elektrická požární signalizace – EPS

- SYSTÉM EPS NENÍ NAVRŽEN A NENÍ NUTNÉ JEJ REALIZOVAT.

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

- Není třeba stanovit nic nad rámec uvedený v textu výše v odstavci zabývající se požárními odolnostmi stavebních konstrukcí.

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Požadavky jsou stanoveny v odstavci posuzující technická a technologická zařízení. Nyní je uvedena závěrečná rekapitulace, jaké PBZ se v projektu vyskytují pro lepší přehled:

- zařízení pro požární signalizaci
 - elektrická požární signalizace – NE
 - zařízení dálkového přenosu - NE
 - zařízení pro detekci hořlavých plynů a par - ANO
- zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu
 - stabilní nebo polostabilní hasicí zařízení - NE
 - automatické protivýbuchové zařízení - NE
- zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru
 - zařízení pro odvod kouře a tepla - NE
 - zařízení přetlakové ventilace - NE
 - kouřotěsné dveře - NE
- zařízení pro únik osob při požáru
 - požární nebo evakuační výtah - NE
 - nouzové osvětlení - NE
 - nouzové sdělovací zařízení - NE
 - Nejedná se o požárně bezpečnostní zařízení, ale pro komunikaci uvnitř kolektorů, resp. pro spojení z kolektorů vně (např. spojení se správcem, dispečinkem, policií, HZS, záchrannou službou apod.) slouží tzv. TELEFONNÍ POJÍTKA. Jejich systém a možnosti ohlášení požáru a předání informací o poloze osoby, která bude hlásit požár, bude součástí dokumentace požární ochrany.
 - funkční vybavení dveří - ANO
- zařízení pro zásobování požární vodou

- vnější požární hydranty, apod. – ANO (STÁVAJÍCÍ HYDRANTY)
- vnitřní požární hydranty - NE
- nezavodněné požární potrubí - NE
- zařízení pro omezení šíření požáru
 - požární klapka - ANO
 - požární dveře a požární uzávěry otvorů včetně jejich funkčního vybavení - ANO
 - systémy a prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot - NE
 - vodní clony - NE
 - požární přepážky a požární ucpávky - ANO
 - náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení – NE

o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a PBZ

- Únikové cesty je nutné označit dle textu výše. Z každého místa únikové cesty je nutné vidět a rozpoznat alespoň jednu bezpečnostní značku s vyznačeným směrem úniku.
- Na rozvaděčích bude kromě blesku (označení elektrozařízení) i tabulka NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI. U jednotlivých vypínačů musí být uvedena vždy konkretizace.
- Požární dveře musí být označeny dle vyhl. 202/99 Sb.
- Požárně bezpečnostní zařízení je nutné označit dle vyhl. 246/01 Sb.

p) vybavení lokality stavbou požární ochrany

- Není nutné realizovat stavbu požární ochrany.

q) závěr

V textu tohoto PBŘ byl posouzen stavební objekt kolektorů v oblasti Plzeň

- Vinice
- Bolevec
- Košutka
- Lochotín
- Kolektor na rohu ulic Smetanovy sady a sady Pětatřicátníků
- Kolektor na rohu ulic Americká a Anglické nábřeží

Kabelové kanály je možné z hlediska požární bezpečnosti staveb provozovat při splnění podmínek vyplývajících z tohoto PBŘ.

Jedná se zejména o tyto podmínky:

- 1) Stav kolektorů bude udržován dle tohoto PBŘ.
- 2) Je nutné provádět revize
 - a. elektroinstalace
 - b. plynu
- 3) Je nutné provádět kontroly provozuschopnosti PBZ (požárně bezpečnostních zařízení)
 - a. hasicích přístrojů
 - b. požárních uzávěrů
 - c. požárních ucpávek
 - d. požárních klapek
 - e. detekce zemního plynu
 - f. únikových cest (poklopy, značení)
- 4) Hasicí přístroje a bezpečnostní tabulky musí být umístěny dle textu výše a je požadováno mít k dispozici vždy doklady dle 246/01 Sb.
- 5) Udržovat únikové východy v trvale volném a provozuschopném stavu.
- 6) Zachovávat a udržovat značení únikových cest dle požadavků textu výše.
- 7) Je požadováno na udržování provedení a označení požárních přepážek a požárních prostupů a to v duchu tohoto PBŘ.

Je doporučeno provést rekonstrukci značení únikových cest tak, aby odpovídalo požadavku v textu výše.
- 8) V případě nově osazovaných poklopů či výměny stávajících poklopů - budou tyto řešeny dle textu výše. JE MOŽNÉ DODAT, ŽE ALTERNATIVOU K „HYDRANTOVÉMU KLÍČI“ PRO PŘÍSTUP HZS PŘES POKLOPY DO KOLEKTORŮ JE SPECIÁLNÍ KLÍČ SHODNÝ S POKLOPY PLZEŇSKÉHO PODZEMÍ (SPRÁVA VEŘEJNÉHO STATKU MĚSTA PLZNĚ).
- 9) Odvodňovací kanálek ve dně kabelového kanálu je třeba řešit dle textu výše.
- 10) Zachovávat systém generálního klíče
- 11) V PŘÍPADĚ VÝMĚNY JAKÝCHKOLI DVEŘÍ je nutné postupovat podle textu výše.
- 12) JAK BYLO UVEDENO V TEXTU VÝŠE, JE POŽADAVEK NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU (OPERATIVNÍ KARTY) S UVEDENÍM MIMO JINÉ I
 - DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
 - VYZNAČENÍ DETEKCE ZP
 - MOŽNOSTI VYPNUTÍ (RESP. NEMOŽNOST VYPNUTÍ) ELEKTRICKÉ ENERGIE
 - V SITUACI OČÍSLOVAT VSTUPY (VČ. POKLOPŮ) A PROVÉST FOTODOKUMENTACI JEDNOTLIVÝCH VSTUPŮ S OKOLÍM.

- 13) V RÁMCI ROKU 2013 JE NAVRŽENO PROVÉST KOORDINAČNÍ FUNKČNÍ ZKOUŠKU SYSTÉMŮ PROTIPOŽÁRNÍHO ZABEZPEČENÍ JAKO CELKU VČ. VZDUCHOTECHNIKY A NA ZÁKLADĚ VÝSLEDKŮ UPRAVIT I PBŘ. Po provedení KOORDINAČNÍ FUNKČNÍ ZKOUŠKY je nutné upravit toto PBŘ i co do navazujících zařízení na detekční systém zemního plynu
- 14) JE DOPORUČENO V NAVAŽUJÍCÍCH LETECH ČI PŘI RŮZNÝCH REKONSTRUKCÍCH ČI OPRAVÁCH ELEKTROINSTALACE POSTUPNĚ DOPLŇOVAT ALESPŇ ORIENTAČNÍ OSVĚTLENÍ PROSTŘEDNICTVÍM SVÍTIDEL S VLASTNÍMI BATERIEMI NA 60 MINUT PROVOZU. Doporučení orientačního osvětlení se týká případů, kdy rozsah rekonstrukce tomu bude odpovídat – a o tom rozhodne projektant elektroinstalace + OSI.

datum: 12/2012

vypracoval: Ing. Petr Boháč, Tomáš Popelka, DiS

Kontroloval: Ing. Petr Boháč