

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Ev. č. PBR 2016/194_rev1

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBCHODNÍ AKADEMIE V KOLÍNĚ
KUTNOHORSKÁ č.p. 41, KOLÍN

Posouzení v souladu s ČSN 73 0834 koncepcí ZS I
Projektová dokumentace ve stupni pro provedení stavby (DPS)



ČÁST: POŽÁRNÍ OCHRANA		
VYPRACOVAL: Ing. Michal Netušil, Ph.D. Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb, statiku a dynamiku staveb, ČKAIT 0012242		číslo paré:
STAVBA: Kutnohorská 41, Kolín IV		
INVESTOR: Středočeský kraj, Zborovská 11, Praha 5		
ZPRACOVATEL PD: JIKA – CZ s.r.o., Dlouhá 101 – 103, Hradec Králové		
AKCE: Snížení energetické náročnosti OA v Kolíně	Datum: 02/2017	
OBSAH: Požárně bezpečnostní řešení stavby	Číslo zakázky: 2016/194_rev1	poč. příloh: -

OBSAH :

1.	Úvod	3
2.	Seznam použitých podkladů pro vypracování PBŘS	3
3.	Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě	4
4.	Posouzení v souladu s ČSN 73 0834.....	5
5.	Technické požadavky ZSI	5
6.	Závěr.....	12

1. Úvod

Toto požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace posuzovaného objektu pro **provedení stavby**. Je zpracováno v rozsahu požadavku dle §41 Vyhlášky 246/2001 Sb. O požární prevenci, v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů O technických podmínkách požární ochrany staveb a dle technických předpisů a norem s nimi souvisejících. Posuzované parametry a řešení požární bezpečnosti, stanovené v tomto požárně bezpečnostním řešení, jsou vázány na uvedenou technologii provozu. V případě změny účelu využití posuzovaného prostoru, která by ovlivnila parametry požární bezpečnosti, musí být provedeno přehodnocení těchto parametrů a řešení uvedeného níže.

2. Seznam použitých podkladů pro vypracování PBŘS

- Projektová dokumentace z 12/2016, Ing. Roman Kunc
- Zákon č. 133/1985 Sb. O požární ochraně v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (ve znění zákona č. 350/2012 Sb.)
- Vyhláška 246/2001 Sb. O požární prevenci (ve znění vyhlášky 221/2014 Sb.)
- Vyhláška 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů (ve znění vyhlášky 268/2011 Sb.) O technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN EN 13501 – 1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb, část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501 – 2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb, část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0824 – Požární bezpečnost staveb. Výchřevnost stavebních materiálů
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

Použité zkratky:

- OA Obchodní akademie
- PD Projektová dokumentace
- PO Požární odolnost
- PÚ Požární úsek
- ÚC Úniková cesta
- KZS Kontaktní zateplovací systém
- PBŘ Požárně bezpečnostní řešení
- PBS Požární bezpečnost staveb
- PNP Požárně nebezpečný prostor
- POP Požárně otevřená plocha
- VZT Vzduchotechnika

3. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem tohoto PBR je snížení energetické náročnosti stávající stavby OA v Kolíně, jehož bude docíleno dodatečným zateplením obvodových stěn, zateplením střešního pláště a výměnou některých stávajících výplní otvorů. Dále dojde k výměně stávající předávací stanice (zásobování tepla z teplárenské sítě) za nové zařízení výměňkové stanice a provedení větrní kmenových tříd pomocí VZT jednotek.

Popis stávajícího objektu:

Předmětný objekt z roku 1863 je podsklepený jedním podzemním podlažím a má čtyři nadzemní užitná podlaží. Obvodové stěny jsou zděné z cihelného a smíšeného zdiva, původní stropy jsou tvořeny cihelnými klenbami nebo dřevěnými trámovými stropy, nosnou konstrukci střechy tvoří nad starou budovou dřevěný krov. Vestavba v půdním prostoru z roku 2003 ve 4.NP je zateplená minerální vatou v konstrukci střechy i SDK příček.

Přístavba křídla budovy na východní straně směrem do dvora z roku 1994 je zděná z keramických dutinových tvárnic s nízkou pultovou nezateplenou střechou. V roce 1997 byly přistavěny polosuterénní šatny. Obvodové stěny šaten jsou zděné a vodorovné konstrukce tvoří HURDIS stropy, střecha je zateplena EPS tl. 80mm. V roce 2004 byla k objektu přistavěna tělocvična, která není předmětem PD.

Navrhované stavební úpravy:

V rámci stavebních prací bude provedeno:

- zateplení obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem ETICS s izolantem s deskami z fasádního polystyrenu tl. 160mm, 180mm a 200mm v kombinaci s deskami minerální vaty dle požadavků stanovených dále v tomto PBR, v rámci uliční fasády vzniká požadavek na zachování historického rázu fasády pomocí plastických prvků v rámci zateplovacího systému.
- Zateplení ploché střechy nad budovou přístavby, zateplení ploché střechy přístavku u vstupu do tělocvičny a zateplení střechy šaten EPS 150S v tl. 260mm s povlakovou hydroizolací, zateplení střechy polygonálního přístavku do dvora
- Zateplení stropu nad posledním podlažím položením tepelné izolace na podlahu v rámci nevyužité půdy.
- Výměna stávajících zdvojených dřevěných okenních výplní v nadzemních podlažích za nové výplně s izolačním trojsklem (4 ks úzkých oken dvojsklem)
- Výměna stávajících oken ve vytápěných částech suterénu a dveří z hlavní budovy do dvora za nové výplně s izolačním dvojsklem
- Záměna předávací stanice za novou výměňkovou stanici (1.PP objektu)
- Instalace VZT zařízení pro větrání kmenových učeben

Řešení z hlediska PBS:

V souladu s §31 vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějšího předpisu se změny stávajících zkolaudovaných objektů posuzují v souladu s ČSN 73 0834. Předmětný prostor

bude dále posuzován v souladu s ČSN 73 0834 v koordinaci s ČSN 73 0802 a normami souvisejícími v rozsahu, v jakém se na ně tyto technické normy odvolávají.

Parametry objektu z hlediska PBS:

- *smíšený*
- $h = 14,07m$
- *budova občanského vybavení, nevýrobní objekt*
- *předmětné prostory nejsou shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831 (tělocvična není předmětem tohoto PBŘ, společné šatny jsou $S = 105,62m^2$, $E = 105,62/1,0 = 106osob$, tj. méně než 200 osob)*

4. Posouzení v souladu s ČSN 73 0834

Ve smyslu ČSN 73 0834 se posouzení změny provádí vždy k prvotnímu (zkolaudovaného) stavu. Podle čl. 3. 2. ČSN 73 0834 je změna užívání, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

- a) *Ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 kg/m^2$.*
- b) *Ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20% stávajícího stavu, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáže se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu nebo prostoru.*
- c) *Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob, na kterékoliv únikové cestě z objektu.*
- d) *K záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy.*
- e) *Ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.*

Výše uvedenými změnami nedochází ke změnám vedoucím k výše uvedeným bodům. Navržené stavební úpravy se nepovažují za změnu užívání, prostoru nebo provozu. Navržené stavební úpravy odpovídají čl. 3.3 b) a c) ČSN 73 0834 a jsou **změnou stavby skupiny I.**

5. Technické požadavky ZSI

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0833.

- a) *Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity*

v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

Zateplením objektu nedojde ke snížení požární odolnosti stavebních konstrukcí. Konstrukční druh stávajících stavebních konstrukcí není ovlivněn. Navrhované dodatečné zateplení obvodových stěn je navrženo ve standardu ETICS v souladu s dále uvedenými požadavky. Zateplení střešního pláště bude provedeno třídy reakce na oheň B_{roof,t3}, neboť se nachází v PNP sousedních PÚ. Zateplením střešního pláště nedojde ke změně třídy reakce na oheň střešního pláště a ani ke snížení stávající požární odolnosti.

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Zateplení obvodových stěn objektu je navrženo ve standardu ETICS s tenkovrstvou omítkou ETICS. Stropní konstrukce nad vstupy do objektu budou zatepleny ve standardu ETICS s minerální vatou.

Zateplení obvodových stěn:

Zateplení objektu je navrženo ve standardu ETICS s izolantem s deskami fasádního polystyrenu v kombinaci s deskami minerální vaty.

Požadavky na provedení KZS (v souladu s čl. 3.1.3 c) ČSN 73 0810 a čl. 3.1.3.2, 3.1.3.3 a 3.1.3.5 ČSN 73 0810):

- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B.
Zateplení je navrženo ve standardu ETICS jako ucelený výrobek třídy reakce na oheň B. Ke kolaudaci bude třída reakce KZS doložena příslušnými certifikáty. Vyhovuje.
- Tepelně izolační materiál sestavy musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E.
Tepelně izolační materiál sestavy bude tvořit minerální vata, tj. výrobek třídy reakce na oheň A1 a EPS třídy reakce na oheň E. Vyhovuje.
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm/min}$
Jako vnější úprava KZS je navržena omítko, výrobek třídy reakce na oheň A1 s $i_s = 0 \text{ mm/min}$. Vyhovuje.
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí.

Sestava pro vnější zateplení musí být v místech otvorů, kde je možné při požáru předpokládat působení účinků požárů, tj. v místech přerušení celistvosti sestavy (např. v místech oken, dveří, vyústění VZT, v místě elektrického zařízení) zajištěna proti šíření požáru následovně:

- Provedení vnější zateplení ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v pruhu minimálně 900mm ve všech těchto místech:
 - průběžně - pruh v úrovni založení vnějšího zateplení, pokud je vnější zateplení založeno nad terénem (pokud je zateplení založeno nad terénem méně než 1m, lze tento požadavek aplikovat až od 1m nad terénem)
 - průběžně - pruh nad otvory jednotlivých podlaží okolo celého objektu, tento pruh musí začínat nejvýše 400mm nad úrovní nadpraží stavebních otvorů. Pokud je zateplována stěna objektu bez otvorů a bez předpokládaného doplňování takovýchto otvorů, lze tuto stěnu jako celek zateplit bez nutnosti dělení po podlažích podle tohoto bodu, přičemž tato fasáda bude od ostatních fasád oddělena pruhem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v šířce alespoň 900mm (jižní fasáda)
 - lokálně - požární bariéry okolo elektrických zařízení, vyústění VZT systémů apod., přičemž v těchto případech lze snížit rozměr na 250mm od vnějšího okraje zařízení

Pozn.: Jako ekvivalentní úpravu těchto bodů lze užít zateplení vyhovující zkoušce podle ČSN ISO 13 785 – 1 (takové úpravy v místech otvorů, kde lze předpokládat působení tepla, u kterých při zkoušce dle ČSN ISO 13785 – 1 při tepelné zátěži 100kW po dobu 30 minut nedojde k šíření plamene přes 0,50m od spodní hrany zkušebního vzorku)

- Pro specifické části dotčeného objektu je nutné dále užít ucelenou sestavu vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v následujících místech:
 - podhledy horizontálních konstrukcí
 - mezi jednotlivými stavebními objekty v šířce 900mm
 - okolo otvorů vnitřních schodišť (okna, dveře, VZT vyústky) a to do vzdálenosti 1,5m všemi směry (měřeno po obvodu objektu), takovéto vnější zateplení musí být i horizontálně pod těmito otvory v celé výšce objektu
- v oblasti bleskosvodu minimálně 250mm na obě strany, není -li užít izolovaný svod, jehož povrchová teplota nepřevyší 90°C nebo není -li bleskosvod minimálně 0,1m od povrchu ucelené sestavy vnějšího zateplení

V souladu s čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 lze zateplení provedené v souladu s výše uvedenými požadavky užít i v PNP PÚ téhož objektu a může být užito v požárních pásech. Požadavky výše uvedené platí i pro materiály ozdobných říms na uliční fasádě staré budovy (římsy budou provedeny z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tam, kde to výše uvedené požadavky vyžadují).

Zateplení stropní konstrukce nad 3.NP staré budovy v rámci prostor půdy:

Jedná se o prostory bez využití ($p_n = 0\text{kg/m}^2$). Zateplení stropní konstrukce nad 3.NP staré budovy v úrovni podlahy nemá vliv na požární odolnost nosné konstrukce střechy (nachází se nad požárním stropem a v prostoru je $p_n = 0\text{kg/m}^2$) a na odstupovou vzdálenost od konstrukce střechy, neboť od tohoto prostoru se v souladu s čl. 8.15.4 b)2) ČSN 73 0802 odstupová vzdálenost nestanovuje. **Vyhovuje.**

Zateplení střešního pláště:

Zateplované konstrukce střech se nachází v PNP od POP, střešní plášť bude proveden třídy reakce na oheň B_{roof,t3}, ke kolaudaci bude třída reakce na oheň střešního pláště doložena. **Vyhovuje.**

Závěr:

Třída reakce stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí nebude oproti původnímu stavu zhoršena. Povrchová vrstva dodatečného zateplení bude proveden a s indexem šíření plamene po povrchu $i_s = 0$ mm/min. Vyhovuje.

- c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

V rámci navrhovaných stavebních úprav dojde k výměně některých stávajících výplní otvorů, nedochází však ke zvětšení stávajících POP.

Na zateplení obvodových stěn je užito výrobku třídy reakce na oheň E (EPS), v souladu s čl. 8. 4. 5 ČSN 73 0802 musí být prověřena požární otevřenost obvodových stěn pomocí výpočtu množství uvolněného tepla v souladu s čl. 8. 4. 7 ČSN 73 0802.

Množství uvolněného tepla dle čl. 8. 4. 7 ČSN 73 0802:

- Fasádní EPS ($\rho = 18 \text{ kg/m}^3$; $H = 39 \text{ MJ/kg}$, tl. 200 mm)

$$Q = \sum_{i=1}^j M_i \cdot H_i \quad [\text{MJ/m}^2]$$

, kde M_i – hmotnost 1 m^2 i-tého druhu hořlavého výrobku umístěného na vnějším povrchu obvodové stěny v kg

H_i – výhřevnost i-tého druhu hořlavého výrobku v MJ/kg vnějšího povrchu obvodové stěny

$$Q = (0,20 \cdot 20) \cdot 39 \text{ MJ/m}^2$$

$$Q = 140,40 \text{ MJ/m}^2 < 150 \text{ MJ/m}^2$$

Obvodové stěny zateplené EPS se v souladu s čl. 8. 4. 5. ČSN 73 0802 považují za zcela požárně uzavřené plochy.

V souladu s čl. 8.15.1 b)3) ČSN 73 0802 je střešní plášť součástí nosné konstrukce střechy. Zateplení konstrukce střechy nemá vliv na stávající požární odolnost nosné konstrukce střechy, která se nadále považuje za vyhovující. Střešní plášť je navržen třídy

reakce na oheň $B_{\text{roof,t3}}$. V souladu s čl. 8.15.4 b) ČSN 73 0802 se pak konstrukce střechy nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nestanovuje se od ní odstupová vzdálenost.

Odstupové vzdálenosti od předmětného objektu jsou stávající a považují se nadále za vyhovující.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810

Veškeré nové prostupy nosnými svislými konstrukcemi a požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s požadavky čl. 6.2 ČSN 73 0810. Dle prohlídky na místě stavby tvoří předmětné prostory (s výjimkou prostor 4.NP) jeden samostatný PÚ. Učebny ve 4.NP tvoří samostatný PÚ.

V souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810 musí být konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má konstrukce.

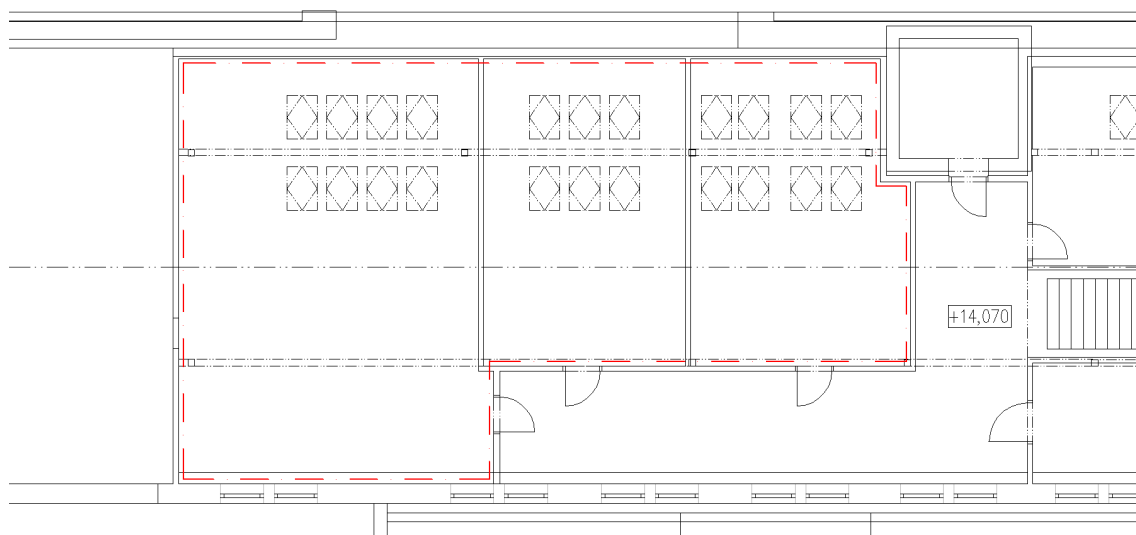
Těsnění prostupů se provádí:

- Realizací PBZ – výrobku požární přepážky nebo ucpávky dle čl. 7.5.8 ČSN EN 13 501 -2 +A1:2010, nebo
- Dotěsněním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, pokud se jedná o:
 - Prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 potrubí (třídy reakce na oheň A1,A2 nebo potrubí většího průměru nejvýše 30mm) s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou, přičemž případná izolace tohoto potrubí musí být v místě prostupu s přesahem minimálně 500mm na obě strany od předmětné konstrukce třídy reakce na oheň A1 nebo A2 , nebo
 - O jednotlivý vstup samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky a průměru nejvýše 20mm), přičemž tento vstup smí být veden i SDK či jinou sendvičovou konstrukcí

Pozn.: Podle bodu b) (dotěsněním) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost nejméně 500mm

e) Nové instalované VZT zařízení v objektech dělených nebo nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

V rámci stavebních úprav budou instalovány nové VZT jednotky, rozvody VZT se uvažují vždy v rámci jednoho podlaží, v rámci jednoho PÚ. V případě VZT zařízení a rozvodů ve 4.NP, které jsou umístěny mimo PÚ učeben (viz obr. níže) budou obaleny izolací případně obloženy např. SDK deskami na požární odolnost EI 30 DP1. Tímto je zajištěno, že VZT jednotka včetně rozvodů slouží pouze pro předmětný PÚ.



Požadavky na VZT v souladu s ČSN 73 0872:

VZT jednotky slouží pouze pro jeden PÚ a není požadováno je umístit do samostatného PÚ. VZT zařízení musí být provedena tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiných PÚ a musí být vyrobeno a namontováno tak, aby po dobu požadované požární odolnosti se nezřítlo a nepoškodilo související konstrukce s nosnou či požárně dělící funkcí. VZT rozvody budou provedeny z nehořlavých hmot. Nejsou navrženy prostory VZT požárně dělícími konstrukcemi.

Vyústění VZT potrubí:

V souladu s čl. 4.3.1 ČSN 73 0872 musí být vyústění VZT potrubí vně objektu uspořádáno a umístěno tak, aby **jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do PÚ téhož objektu nebo jiných objektů**. Otvory pro výfuk a sání VZT zařízení jsou navrženy v rámci fasády dle požadavků dále uvedených. Otvory pro výfuk a sání VZT jednotky ve 4.NP je navrženo nad střechou objektu (střešní plášť tvoří pálená krytina, nešířící požár).

V souladu s čl. 4. 3. 2 ČSN 73 0872 musí být otvory pro výfuk vzduchu umístěny nejméně 1,5m od (uvedená vzdálenost se měří mezi nejbližšími okraji posuzovaných otvorů):

- východů z únikových cest na volné prostranství – vyhovuje
- nasávacích otvorů VZT zařízení – vyhovuje
- Otvorů pro přirozené větrání CHÚC či ČCHÚC – vyhovuje

V souladu s čl. 4. 3. 3 ČSN 73 0872 musí být otvory pro sání vzduchu vzdáleny alespoň 1,5m vodorovně a svisle alespoň 3m od POP obvodových stěn sousedních PÚ. Dle PD vyhovuje.

Pohledy na výústky VZT v rámci fasády objektu:



f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Viz bod d) výše. Prostupy stávajícími stropními konstrukcemi se nepředpokládají.

- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy, apod.)

Původní únikové cesty z ostatních prostor posuzovaného objektu budou zachovány, nebudou zúženy ani prodlouženy a jejich kvalita nebude zhoršena. Stávající únikové cesty nejsou navrhovaným zateplením a souvisejícími stavebními úpravami dotčeny. **Vyhovuje.**

- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB; III. SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce; včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)

V rámci výše uvedených změn nevzniká požadavek na vytvoření nového PÚ. Výměna stávající předávací stanice za novou výměňkovou stanici nemá vliv na stávající koncepci PBS, ve smyslu ČSN 73 0802 nemusí předmětný prostor tvořit samostatný PÚ. **Vyhovuje.**

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. **Vyhovuje.**

6. Závěr

Při dodržení podmínek definovaných v tomto PBR není předmětem tohoto PBR nikterak narušena ani ovlivněna stávající koncepce řešení požární bezpečnosti předmětného objektu. Toto požárně bezpečnostní řešení bylo v době zpracování zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku PO. V případě jakýkoliv změn je nutné provést přehodnocení tohoto požárně bezpečnostního řešení. Platnost tohoto PBR je podmíněna souhlasným stanoviskem příslušného ÚO HZS ČR.

V Praze dne 05.02.2017



Ing. Michal Netušil, Ph.D.

Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost

