

## STAVEBNÍK:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

IČO: 709 94 234

## OBJEDNATEL:

INDLU s.r.o.

Hodonínská 1595/1, Michle, 141 00 Praha 4

IČO: 066 20 841



BOZP-PO

www.bozp-po.cz

BOZP-PO s.r.o.

Lhotská 2203

193 00 Praha 9 – Horní Počernice

Adresa kanceláře:

Brandýská 776

250 90 Jirny

ČÁST:

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV STAVBY:

Oprava chodeb v objektu Křížíkova 2a

Č. PARÉ:

MÍSTO STAVBY:

KÚ Karlín [730955], p.č. 139

Křížíkova 552/2

186 00 Praha 8 - Karlín

PROJEKTANT:

Ing. Dominik Štraus

straus@bozp-po.cz; +420 778 717 562

DATUM:

07/2024

ZODPOVĚDNÝ

Ing. Roman Netušil

PROJEKTANT:

Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb,  
ČKAIT 0012789

STUPEŇ:

DSŘ

NÁZEV PŘÍLOHY:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZN. PŘÍLOHY:

D.1.3.1

ČÍSLO ZAKÁZKY:

2024232

## OBSAH

A.	SEZNAM PODKLADŮ .....	4
	SEZNAM ZKRATEK .....	5
	SEZNAM ZNAČEK .....	5
B.	ÚVOD .....	6
B.1	PŘEHLED PLÁNOVANÝCH ZMĚN: .....	6
B.2	POŽÁRNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY OBJEKTU .....	6
C.	PRŮKAZ MOŽNOSTI POUŽITÍ ČSN 73 0834 DLE KAP. 1.....	7
D.	POSUDEK DLE ČL. 3.2 ČSN 73 0834.....	8
E.	POSUDEK ZMĚNY STAVBY DLE ČL. 3.3 ČSN 73 0834.....	9
F.	TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I.....	10
F.1	ZÁVĚR .....	12

## **SEZNAM PŘÍLOH:**

Čestné prohlášení k objektu Správa železnic státní organizace

## A. SEZNAM PODKLADŮ

- |      |                       |   |
|------|-----------------------|---|
| [1]  | ČSN 73 0802 ed. 2     | Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (10/2020)   |
| [2]  | ČSN 73 0804 ed. 2     | Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty (10/2020)   |
| [3]  | ČSN 73 0810           | Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, ve znění OPRAVY 1 (03/2020)  |
| [4]  | ČSN 73 0818           | Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami (07/1997); Z1 (10/2002)  |
| [5]  | ČSN 73 0821 ed. 2     | Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)  |
| [6]  | ČSN 73 0822           | Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot (07/1987)  |
| [7]  | ČSN 73 0824           | Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek (12/1992)  |
| [8]  | ČSN 73 0833           | Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (09/2010), Z1 (02/2013); Z2 (02/2020)  |
| [9]  | ČSN P 73 0847         | Požární bezpečnost staveb – Fotovoltaice (PV) systémy (05/2024)   |
| [10] | ČSN 73 0848           | Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (04/2009); Z1 (02/2013); Z2 (06/2017)  |
| [11] | ČSN 73 0863           | Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot (11/1991); Z1 (02/2014)  |
| [12] | ČSN 73 0865           | Požární bezpečnost staveb – Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střeš (11/1987)   |
| [13] | ČSN 73 0872           | Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (01/1996)   |
| [14] | ČSN 73 0873           | Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (06/2003)  |
| [15] | ČSN 01 3495           | Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb (06/1997)  |
| [16] | ČSN ISO 3864-1        | Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (12/2012)  |
| [17] | ČSN 73 4201 ed. 2     | Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv (12/2016)   |
| [18] | ČSN 06 1008           | Požární bezpečnost tepelných zařízení (12/1997)   |
| [19] | ČSN EN 1443           | Komíny – Všeobecné požadavky (01/2020)  |
| [20] | ČSN 75 2411           | Zdroje požární vody (03/2021)   |
| [21] | ČSN EN ISO 7010       | Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky (01/2021), A1 (05/2021); A2(10/2022); A3(10/2022)   |
| [22] | NV. č. 375/2017 Sb.   | o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů  |
| [23] | Zák. č. 133/1985 Sb.  | o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů   |
| [24] | Zák. č. 183/2006 Sb.  | o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů   |
| [25] | Zák. č. 415/2021 Sb.  | kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 239/200 Sb., i integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů                     |
| [26] | Vyhl. č. 246/2001 Sb. | o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního odborného dozoru, ve znění pozdějších předpisů   |
| [27] | Vyhl. č. 23/2008 Sb.  | o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů   |
| [28] | Vyhl. č. 460/2021 Sb. | o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva   |
| [29] | Stavební TZ           | „Oprava chodeb v objektu Křížíkova 2a“, 02/2024, vypracoval Ing. Veronika Kulichová   |
| [30] | Čestné prohlášení     | „Požární zatížení od kabelů a kabelových tras dle normy ČSN 73 0848 k objektu Správa železnic státní organizace, Křížíkova 552/2, Praha 8 – Karlín, 18600“ z 05/2024 od Dušana Muránského – elektrotechnik, Správa železnic |

## SEZNAM ZKRATEK

MVČR = Ministerstvo vnitra České republiky

ČSN = česká technická norma

PBR = požárně bezpečnostní řešení

NP = nadzemní podlaží

PP = podzemní podlaží

KS = konstrukční systém

SPB = stupeň požární bezpečnosti

PÚ = požární úsek

PHP = přenosný hasicí přístroj

PNP = požárně nebezpečný prostor

POP = požárně otevřená plocha

VZT = vzduchotechnika

R, E, I, W, C, S, M = mezní stavy dle ČSN 73 0810 – únosnost, celistvost, tepelná izolace, radiace, samozavírač, kouřotěsnost, mechanická odolnost

## SEZNAM ZNAČEK

A, B, C = typy chráněných únikových cest

A1, A2, B, C, D, E, F = třídy reakce na oheň stavebních výrobků (TŘRO)

s1, s2, s3 = doplňková klasifikace vývinu kouře

d0, d1, d2 = doplňková klasifikace plamenně hořících kapek

DP1, DP2, DP3 druh konstrukční části

$a$  = součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska charakteru hořlavých látek

$a_n$  = součinitel  $a$  pro nahodilé požární zatížení

$a_s$  = součinitel  $a$  pro stálé požární zatížení

$b$  = součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska stavebních geometrických podmínek

$c$  = součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení nebo opatření

$d$  = odstupová vzdálenost v m

$h$  = požární výška objektu v m

$h_c$  = celková výška objektu (při určování odstupové vzdálenosti) v m

$h_p$  = výšková poloha požárního úseku v m

$h_s$  = světlá výška prostoru (místnosti) v m

$i_s$  = index šíření plamene po povrchu stavebních hmot v mm/min

$\rho$  = požární zatížení (stálé i nahodilé) v kg/m<sup>2</sup>;

$\rho_n$  = nahodilé požární zatížení v kg/m<sup>2</sup>;

$\rho_s$  = stálé požární zatížení v kg/m<sup>2</sup>;

$\rho_v$  = výpočtové požární zatížení v kg/m<sup>2</sup>;

## B. ÚVOD

Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro posouzení plánované opravy chodby administrativního objektu na adrese Správa železnic státní organizace, Křižíkova 552/2, Praha 8 – Karlín, 1860. Řešený objekt se nachází v KÚ Karlín [730955], p. č. 139. Jedná se o objekt, který nebyl projektován dle kodexu norem požární ochrany. **Vzhledem k rozsahu změn bude aplikována změna stavby ve smyslu ČSN 73 0834.**

Objekt SŽDC byl vystaven v první polovině 20. století a jedná se o administrativní objekt s jedním podzemním a šesti nadzemními podlažími. Obvodové stavební konstrukce jsou z nehořlavého materiálu (kámen – cihla). Stropní konstrukce v objektu jsou trémové stropy se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu nebo pletivu. V celém objektu, kterého se posouzení týká, jsou dvě schodiště – centrální a zadní, která jsou únikovými cestami, které propojují celý objekt z 1. podzemního podlaží až do posledního, tj. 6. nadzemního podlaží. V objektu je instalován u centrálního schodiště výtah, který ale není ani evakuační, ani požární. Zastavěná plocha objektu je cca 1473 m<sup>2</sup>. Celkem se v objektu vyskytuje max. 594 osob.

Využití jednotlivých prostorů odpovídá provozu administrativní budovy, která má v podzemním podlaží plynovou kotelnu, drobné dílenské prostory a zázemí pro administrativní činnost.

Celý objekt je vybaven elektrickou požární signalizací, jejíž čidla jsou osazena ve všech prostorách, vyjma prostorů sociálního zařízení, kde není požární riziko. Ústředna elektrické požární signalizace je umístěna ve vrátnici, kde je zajištěn trvalý provoz 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Tato informace vychází ze sdělení od objednatele, ale dále není s EPS uvažováno, jelikož nebyla doložena projektová dokumentace schválená státní správou.

### B.1 PŘEHLED PLÁNOVANÝCH ZMĚN:

V závislosti na potřebě navýšit kapacitu inženýrských sítí probíhalo v mezidobí navyšování rozvodů inženýrských sítí v chodbách administrativní budovy. Investor chce rozvody zakrýt, jelikož jsou nevzhledné a snižují estetiku komunikačních prostor.

Rozvody budou zakryty kombinací SDK předstěn, SDK kastlíků a rastrového podhledu. Pro SDK předstěny a SDK kastlíky bude použita sádkartonová deska tl. 12,5 mm ze speciálního sádkového jádra vyztuženého skleněnými vlákny, ohnivzdorné a impregnované. Třída reakce na oheň těchto desek je A2-s1, d0. Pro výplň rastrového podhledu budou použity minerální desky. Jedná se o čtvercové desky o rozměrech 600 × 600 mm a tloušťce 12,5 mm. Třída reakce na oheň těchto desek je A1.

### B.2 POŽÁRNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY OBJEKTU

Svislé nosné konstrukce jsou druhu DP1 (kámen – cihla). Stropní konstrukce v objektu jsou druhu DP2 (trémové stropy se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu nebo pletivu) – v souladu s ČSN 73 0802 se jedná o **smíšený KS**.

Požární výška objektu je  **$h = 20,67$  m**.

Všechny prostory dotčeného objektu, vyjma prostorů bez požárního rizika, jsou vybaveny elektrickou požární signalizací (EPS) s evakuačním rozhlasem. S EPS, ale není dále uvažováno při výpočtech (z důvodů viz výše).

## C. PRŮKAZ MOŽNOSTI POUŽITÍ ČSN 73 0834 DLE KAP. 1

Tato norma platí pro projektování požární bezpečnosti změn dokončených staveb, pokud tyto změny podléhají ohlášení, změně účelu užívání nebo stavebnímu povolení podle příslušného právního předpisu → **jedná se o změnu stávající stavby**

Normu lze pro změny staveb použít opakovaně, pokud jsou splněny požadavky čl. 3.2.

Norma neplatí pro změny těch staveb, které byly projektovány podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a norem řady ČSN 73 08xx, kromě:

- změn staveb skupiny I;
- domů pro bydlení projektovaných podle typových podkladů (celostátních či krajských variant) schválených do konce roku 1994, i když byly projektovány podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833; pro změny těchto staveb platí příloha A této normy.

### **Jedná se o změnu stavby skupiny I**

Změny staveb skupiny II lze pro:

- shromažďovací prostory;
- sklady;
- objekty spojů;
- budovy zdravotnických zařízení a sociální péče;
- sklady a provozovny s hořlavými kapalinami, plyny apod.,

aplikovat pouze v rozsahu, v jakém se na ni příslušné technické normy nebo předpisy odvolávají.

### **Nejedná se o změnu stavby skupiny II.**

## D. POSUDEK DLE ČL. 3.2 ČSN 73 0834

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než 15 kg/m<sup>2</sup>;

2) ~~u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $\bar{P} \cdot c$ ) o více než 15 kg/m<sup>2</sup>;~~

V mezidobí se v prostorách chodby prováděly nové rozvody inženýrských sítí, které budou zakryty SDK podhledy a SDK předstěnami. V závislosti na sdělení elektrotechnika řešené budovy (Dušan Muránský – elektrotechnik, Správa železnic) nedošlo instalací rozvodů inženýrských sítí ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg/m<sup>2</sup> [30].

Jelikož není požární zatížení nad podhledem větší než 15 kg/m<sup>2</sup>, tak není dle ČSN 73 0810, čl. 5.6.3 nutno prostor nad podhledem oddělovat do samostatného požárního úseku.

Nedochází ke zvýšení součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než 15 kg/m<sup>2</sup> – i nadále bude prostor využíván jako chodba → **vyhovuje**.

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 %, 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 prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

Nedochází ke zvýšení osob unikajících z měněného prostoru – počet osob na únikových cestách není oproti stávajícímu stavu navýšen, jelikož dochází pouze k zakrytí inženýrských sítí. V prostorách chodby není uvažováno s trvalým výskytem osob. V řešených prostorách se budou nacházet pouze osoby z okolních prostor → **vyhovuje**.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Stavební úpravy nezapříčiní zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 → **vyhovuje**.

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; nebo

I nadále se jedná o nevýrobní objekt posuzovaný dle ČSN 73 0802 a proto nedochází ke změně funkce prostoru ve vztahu k příslušné projektové normě požární bezpečnosti → **vyhovuje**.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Nedochází ke změně prostoru nástavbou, vestavbou, přístavbou, nebo k jiným podstatným stavebním změnám → **vyhovuje**.

**Dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 nedochází ke změně užívání prostoru.**



## E. POSUDEK ZMĚNY STAVBY DLE ČL. 3.3 ČSN 73 0834

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;

Stávající stavební konstrukce objektu budou opravovány. Vzhledem k odstraňování degradované části omítek je potřeba obnovit omítku do původního stavu, aby nebyla požární odolnost snížena pod původní hodnotu. Dále dochází k zakrytí stávajících inženýrských sítí SDK kastlíky, předstěnami a rastrovým podhledem.

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svoji funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:

- 1) strojovna osobních výtahů;
- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
- 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
- 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m<sup>2</sup>;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m<sup>2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);

Není dotčeno tímto odstavcem.

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;

Není dotčeno tímto odstavcem.

d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;

Není dotčeno tímto odstavcem.

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

Není dotčeno tímto odstavcem.

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Není dotčeno tímto odstavcem.

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Není dotčeno tímto odstavcem.

Závěr: Na základě čl. 3.2 a 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I.

## F. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky dle ČSN 73 0834 kap. 4:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, 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;

Svislé i vodorovné nosné konstrukce objektu jsou stávající. Vzhledem k odstraňování degradované části omítek je potřeba obnovit omítku do původního stavu, aby nebyla požární odolnost konstrukcí snížena pod původní hodnotu. Nedochází ke snížení požární odolnosti pod původní hodnotu → **vyhovuje**.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu 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 nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

- Nově navržené rastrové podhledy budou z minerálních desek, které jsou třídy reakce na oheň A1,
- SDK předstěny budou z SDK desek tl. 12,5 mm ze speciálního sádrového jádra vyztuženého skleněnými vlákny, ohnivzdorné a impregnované. Třída reakce na oheň těchto desek je A2-s1, d0,
- SDK kastlíky budou z SDK desek tl. 12,5 mm ze speciálního sádrového jádra vyztuženého skleněnými vlákny, ohnivzdorné a impregnované. Třída reakce na oheň těchto desek je A2-s1, d0.

Nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň stavebních konstrukcí oproti původnímu stavu. Nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů nejsou třídy reakce na oheň E nebo F. Podhledy jsou třídy reakce na oheň A1/A2 – předpokládá se, že za požáru jakožto nehořlavé neodkapávají a neodpadávají → **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;

Nedochází k zásahu do obvodových stěn – není zvětšena požárně otevřená plocha o více než 10 % původního rozměru → **vyhovuje**.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016;

Nedochází ke zřizování nových postupů stěnami podle a) → **vyhovuje**.

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

VZT zařízení není v rámci stavebních úprav navrženo. Řešené stavební úprav spočívají v zakrytí stávajících inženýrských sítí → **vyhovuje**.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016

Nedochází ke zřizování nových postupů požárními stropy → **vyhovuje**.

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 podlahy apod.);

Únikové cesty z dotčeného prostoru nejsou dispozičními změnami dotčeny. Dochází pouze k zakrytí inženýrských sítí vedených pod stropem, či na stěně prostor chodby. Řešenými stavebními úpravami nedochází ke zvýšení počtu osob na únikové cestě → **vyhovuje**.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Nevyskytuje se → **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 odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Zakrytím inženýrských sítí nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. V řešeném prostoru se nachází vnitřní hydranty, které zůstanou ponechány. Nedochází ke změně vstupních hodnot pro výpočet přenosných hasících systémů – počet a typ PHP zůstává stávající → **vyhovuje**.

**Podmínky dle ČSN 73 0834 čl. 4. jsou splněny.**

## **ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**

V objektu je instalována EPS. V rámci stavebních úprav dochází k zakrytí inženýrských sítí podhledy. Pozice samočinných hlásičů bude upravena dle nového stavu.

Požadavky na kabelové trasy jsou stávající dle předchozího PBR.

Před uvedením řešených prostor do provozu musí být garantem systému EPS doložena provozuschopnost dotčeného požárně bezpečnostního zařízení. Toto musí být doloženo doklady v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb.

## F.1 ZÁVĚR

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo zhotoveno v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Požadavky byly stanoveny podle řady norem ČSN o požární bezpečnosti staveb. Při provádění stavby je nutné, aby podmínky požárně bezpečnostního řešení byly v celém rozsahu splněny. Dále bylo prokázáno, že změnu je možné posuzovat dle ČSN 73 0834 jako změnu stavby skupiny I.

V Jirnech dne 01.07.2024



BOZP-PO s.r.o.

Lhotská 2203

193 00 Praha 9

IČO: 27199509

DIČ: CZ27199509



Ing. Dominik Štraus .....