

**NÁZEV AKCE:** **REKONSTRUKCE – MAGISTRÁT BRNO,  
KANCELÁŘSKÉ PROSTORY, HUSOVA 12**  
Husova 12, 602 00 Brno-střed-Staré Brno,  
k.ú. Město Brno, parc. č.498

**INVESTOR:** Statutární město Brno, IČ : 44992785,  
Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno

**STUPEŇ:** Dokumentace pro stavební řízení

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**PROJEKTANT PBŘ:** Ing. Tomáš Páchl  
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT – 1006914

**E-MAIL:** pachtl.tomas@seznam.cz

**TEL:** 731 463 596

**ADRESA:** Třebovice 227,  
561 24 Třebovice

**DATUM:** Květen 2021

**ČÍSLO ZAKÁZKY:** 21.04.30

## **1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Technická zpráva požární ochrany řeší v rámci dokumentace pro stavební řízení drobné dispoziční úpravy v budově magistrátu města Brna v ulici Husova 12.

### **1.1. Popis objektu**

Budova byla vystavěna jako sídlo německé obchodní akademie Johannem Lorenzem mezi léty 1860-1861. Posléze (po výstavbě nové budovy této školy) v ní sídlilo dívčí lyceum. Roku 1935 budovu, která tehdy tvořila součást nové radnice, moderně upravil Josef Polášek. K dalším zásadním zásahům do průčelí došlo roku 1942, kdy jí byly dodány její současné historizující detaily. Dnes v budově sídlí Magistrát města Brna.

Budova je od roku 1958 památkově chráněna, je vedena jako kulturní nemovitá památka pod rejstříkovým číslem 48003/7-7316.

Jedná se o budovu obdélného půdorysu s úzkým ústředním nádvořím, se 3 pohledově se uplatňujícími fasádami. Zadní průčelí se přimyká k zadnímu křídlu Nové radnice. Vstupní průčelí obrácené do ul. Husovy je 5tiosé, pravé boční průčelí 15tiosé, levé boční 16tiosé a zadní 7osé. Hlavní průčelí je centralizováno soustředěním tří prostředních os do středu fasády a 3osým pískovcovým portálem, který je přístupný po 12tistupňovém nástupním schodišti z téhož materiálu. Portál tvoří čtyři polopilíře, v jejichž vrcholu jsou osazeny kanelované konzoly, které nesou mělký obdélný balkon.

Budova má jedno podzemní podlaží, 3 nadzemní podlaží a podkroví. Dle dostupných podkladů byla půdní vestavba (podkroví) zbudována dodatečně, toto bylo provedeno před rokem 1975.

V části budovy přiléhající k ulici Husova je ve středu dispozice hala přes všechna podlaží (ve vyšších podlažích s galeriemi), se zastřešením světlíkem se stanovou střechou. Součástí haly je centrální schodiště. V části budovy přiléhající k zadnímu křídlu Nové radnice je uprostřed dispozice úzké otevřené nádvoří. Okolo nádvoří a haly se schodištěm jsou vesměs chodby, s osvětlením okny do nádvoří nebo světlíkem nad halou. Kanceláře a ostatní prostory jsou situovány k vnějšímu obvodu objektu. V minulosti byla do nádvoří provedena vestavba výtahu, výtah je situován za centrálním schodištěm.

V pozemním podlaží pod severozápadním nárožím budovy jsou sklady a komunikační prostory. Po obvodu celého objektu je instalační topný kanál. Půdorysně mimo objekt je energetické centrum, které je přístupné po schodišti z úrovně 1.np ze spojovacího krčku k zadnímu křídlu Nové radnice.

V 1.np je umístěn hlavní vstup z ulice Husova, a přes spojovací krček je vstup do zadního křídla Nové radnice. V severním křídle je umístěn archiv, který má sníženou úroveň podlahy, je v něm vestavěno mezipatro přístupné po vnitřním schodišti, a z archivu je také přímý přístup do skladů v 1.pp.

V ostatních částech 1.np a v dalších nadzemních podlažích a v podkroví jsou kancelářské prostory včetně vybavenosti (WC, sprchy, kuchyňky, šatny, malé sklady apod.).

V podkroví v jihovýchodní části budovy v místě původních kancelářských prostor je zřízena bytová jednotka, která je v užívání správce objektu.

### **1.2. Navržené změny**

Projektová dokumentace se zabývá kompletní rekonstrukcí interiéru skladovacích prostor a bytu správce. Rekonstrukce se zabývá: výměnou podlahových krytin, doomítáním částí stěn hrubou omítkou, výměna dveří včetně zárubní, rozvody silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky, úpravou rozvodů pitné vody a kanalizace, budou upraveny trasy vedení chladicí kapaliny pro stávající VZT chladicí jednotku.

Jedná se stávající objekt, který se v současném stavu používá pro účely magistrátu města Brna. V současné době je účel objektu zapsán v katastru nemovitostí jako objekt občanské vybavenosti.

To znamená, že objekt má jednoznačný účel a ten se nebude stavebními změnami nijak dotčen.

Stavba bude sloužit pro účely občanské vybavenosti (beze změny). Rekonstrukce se zabývá pouze úpravou prostor uvnitř objektu.

Jedná se o rekonstrukci vnitřních prostor. Dojde k demolici stávajících příček a vystavením nových se vytvoří 3 kanceláře v 1.NP a 6 kanceláří ve 4.NP.

Interiér bude mít v kancelářských prostorách na podlaze vybaven kobercem světlé barvy. Spojovací chodba bude z PVC světlé barvy. Veškeré stěny, parapety a dveře včetně zárubní budou v bílém odstínu.

Celý interiér tak bude ve světlém neutrálním odstínu.

Tato barevnost, která je čistá a jednotná byla zvolena pro zachování příjemného pracovního klidného prostředí. Navazuje na současný design zbytku magistrátu.

#### Bourací práce

V řešené části objekty v rámci bouracích prací budou v 1.NP odstraněny dveře včetně zárubní, podlahová krytina a sokl, lišty, garnýže závěsů oken, zábradlí, skříň, orámování otvorů, dveří a vodičů. V 1.NP bude zdemolováno schodiště.

Ve 4. NP budou zbourány příčky dle projektové dokumentace, skříň, kuchyňská linka, police, orámování otvorů dveří a vodičů. Budou odstraněny podlahové krytiny, včetně soklů a lišt. Také budou vybourány zařízení předměty, jako je záchod a vana. Ve 4.NP bude vybourán otvor, který bude propojovat nově vzniklé kancelářské prostory s jednotkami WC. Před osazením překladu je nutno přizvat hlavního projektanta projektu, který zhodnotí, jestli je navržené provedení překladu v souladu se stávajícím stavem.

Omítky v místě provádění nových hrubých omítek budou seškrábány.

#### Nové konstrukce

##### 1.NP:

Hrubá podlaha bude dle potřeby vyspravena a vysponkována. Budou provedeny nové nášlapné vrstvy ve všech místnostech. Vzniknou 2 kanceláře. Nově budou provedeny rozvody silnoproudu a slaboproudu. Výška podlah bude navazovat na stávající podlahu na chodbě 100. V místnosti 105a bude zakryt rozvod elektřiny požárně odolnou příčkou.

Otopná tělesa budou opatřena novým nátěrem.

Nové podlahy budou zalištovány (Kobercová a PVC lišta)

Nad prostorem bývalého schodiště bude zkonstruována nová stropní deska o rozměrech 3,1x2,3x0,085 m z trapézového plechu podepřeného I 140 nosníky. I 140 nosníky budou uloženy v drážkách na 300 mm ve stěně. Trapézový plech a válcované nosníky budou spojeny svarem. Navazující trapézové plechy budou spojeny šroubem a svarem. Pod stropní deskou vznikne skladovací prostor. Bývalý otvor dveří bude zakryt SDK příčkou

##### 4.NP:

Hrubá podlaha bude dle potřeby vyspravena a vysponkována. Budou provedeny nové nášlapné vrstvy ve všech místnostech. V rámci budování kancelářských prostor v 4.NP budou vystaveny nové příčky, vznikne tak kancelář vedoucího, sekeretariát a 4 nové

kanceláře. Zázemí pro nově vzniklé kanceláře je uvažováno ve stávajících prostorách objektu. Nově budou provedeny rozvody silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky, budou upraveny rozvody pitné vody a kanalizace, do rozvodů vytápění nebude zasahováno. Budou upraveny trasy pro stávající VZT chladicí jednotky.

Výška podlah bude navazovat na stávající úroveň v místnosti 440.

Otopná tělesa budou opatřena novým nátěrem.

Nové podlahy budou zalištovány (Kobercová a PVC lišta)

Zastavěná celková plocha: 1217 m<sup>2</sup>

Užitná plocha rekonstrukce 1.NP: 58,9 m<sup>2</sup>

Užitná plocha rekonstrukce 4.NP: 142,8 m<sup>2</sup>

#### Původní využití řešených prostor:

Dle pokladů [1], [2] se původní stav řešených prostor předpokládá jako nevýrobní prostory – administrativa (dle ČSN 73 0802). Objekt i nástavba byly vybudovány před r. 1975. Řešený prostor v 1.NP se nyní využívá jako sklad, ve 4.NP jako byt správce – obě tyto změny nebyli řešeny projektovou dokumentací.

### **1.3. Stavební konstrukce**

#### Svislé nosné konstrukce:

Stávající svislé nosné konstrukce jsou zděné z plných pálených cihel.

#### Vodorovné nosné konstrukce:

Stropní konstrukce jsou z cihelných kleneb.

#### Střešní konstrukce:

Stávající střešní konstrukce je z dřevěného krovu.

#### Příčky:

Stávající příčky jsou zděné z plných pálených cihel.

Nové příčky jsou řešeny systémem suché výstavby – sádkartonové příčky.

#### Vytápění:

Do rozvodů vytápění nebude zasahováno – beze změn.

## **2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **2.1. Podklady pro zpracování požárně bezpečnostního řešení**

Tato zpráva byla zpracována podle základních norem, předpisů a ostatních podkladů:

- projektová dokumentace - půdorysy, řezy, pohledy, technická zpráva

Zpracoval: Petr Mareček

ČKAIT: 1103789

Datum: 11/2020

- **Stavebně technické hodnocení s potvrzením o stáří objektu z roku 1935 [1].**

- **Zaměření skutečného stavu objektu [2]:**

Projektant: STAVOPROJEKTA spol. s r.o.

Ing. Jan Kozlík

Číslo autorizace: 1003634

Datum: Listopad 2008

- platné normy požární bezpečnosti staveb:
  - ČSN 73 0802 – PBS Nevýrobní objekty
  - ČSN 73 0810 – PBS Společná ustanovení
  - ČSN 73 0834 – PBS Změny staveb
- Zákon 133/85 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů (Pavus 2009)
- další související a platné předpisy.

## **2.2. Požárně bezpečnostní řešení**

Objekt bude posuzován dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.

Změna stavby bude řešena podle čl. 3.3a) a f) ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I.

**Budova je od roku 1958 památkově chráněna, je vedena jako kulturní nemovitá památka pod rejstříkovým číslem 48003/7-7316.**

**Objekt nemá žádné PBŘ. V jednotlivých patrech jsou pouze požární dveře z chodeb do schodišťového prostoru. Ke stavebním úpravám dochází uvnitř předpokládaných požárních úseků.**

**Změnou stavby nedojde ke změně konstrukčního systému ani požární výšky.**

### **Změna stavby splňuje podmínky pro změny staveb skupiny I podle ČSN 73 0834 čl. 3.3 a čl. 3.2:**

- Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  tj. ke zvýšení součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ).  
Původní využití řešených prostor:  
Dle pokladů [1], [2] se původní stav řešených prostor předpokládá jako nevýrobní prostory – administrativa (dle ČSN 73 0802). Objekt i nástavba byly vybudovány před r. 1975. Řešený prostor v 1.NP se nyní využívá jako sklad, ve 4.NP jako byt správce – obě tyto změny nebyli řešeny projektovou dokumentací.  
 **$p_v = 42 \text{ kg/m}^2$  dle příl. B Tab. B.1 ČSN 73 0802.**

#### Nový stav:

Řešené prostory jsou administrativní (kanceláře)  **$p_v = 42 \text{ kg/m}^2$  dle příl. B Tab. B.1 ČSN 73 0802.**

**Nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .**

- Nedochází k navýšení počtu osob unikajících z měněného objektu o více než 20% stávajícího stavu, nebo se musí prokázat, že evakuace je vyhovující.  
**K tomuto stavu nedochází, z hlediska počtu osob při novém využití nedochází ke změně počtu osob.**  
Počet osob dle ČSN 73 0818 pol. 1.1.1 (stávající i nový stav):

1.NP –  $47,78/5 = 10$  osob

4.NP –  $142,8/5 = 29$  osob

Evakuace je podrobněji zhodnocena níže.

- Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob.

**K této změně nedochází.**

- Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy.

**K této změně nedochází. Před první změnou byly řešené části objektu nevýrobní (ČSN 73 0802).**

- Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním úpravám.

**K této změně nedochází.**

**Podle kap. 4 ČSN 73 0834 jsou na změny staveb skupiny I tyto požadavky:**

**Ad čl. 4a)**

Požární odolnost prvků nosných stavebních konstrukcí nebo konstrukcí, které jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty a oddělující prostor dotčený změnou stavby od prostorů neměněných, nesmí být snížena pod původní hodnotu a požární odolnost může být nejvýše 45 minut.

**Nosné konstrukce uvnitř PÚ**

V 1.NP konstrukce nové podlahy (I profily + trapézový plech + beton) nemá funkci nosné konstrukce uvnitř PÚ – **nepožaduje se požární odolnost.**

Požadovaná požární odolnost pro nosné konstrukce uvnitř PÚ ve 4.NP (ocelový předklad pod novým otvorem) je maximálně R 45/DP1.

**Nosné ocelové konstrukce budou na požadovanou požární odolnost R 45 minut opatřeny SDK obkladem.**

Skutečná požární odolnost SDK obkladu **bude doložena u závěrečné kontrolní prohlídky doklady podle vyhl. 246/2001 Sb.**

**Ad čl. 4b)**

Třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nesmí být oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů nesmí být použito stavebních výrobků třídy reakce na oheň E či F, u stropů (podhledů) nesmí být použito hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

**Použité materiály jsou třídy reakce na oheň A1-A2.**

**Ad čl. 4c)**

Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nesmí být zvětšeny o více než 10 %, příp. se prokáže, že je odstupová vzdálenost vyhovující.

**K těmto stavebním úpravám nedochází.**

Ad čl. 4d)

Nově zřizované prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny podle ČSN 73 0810.

Podle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 kapitola 6.2.

**Prostupy jsou řešeny v rámci dotěsnění na průchodu požárně dělící konstrukcí.**

Prostupy elektrických rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce.

Prostupy musí být navrženy a realizovány v souladu ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě VZT zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 080x.

Těsnění se provádí:

- a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)
- b) Dotěsněním (např. dozděním, příp. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupu (pokud jsou) musí být nehořlavé (tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejvíce nejen ve zděné nebo betonové, ale i SDK nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimi je vzdálenost alespoň 500 mm.

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požární konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1), např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí

být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

**Těsnění případných dilatačních spár bude provedeno v souladu s čl. 6.3 ČSN 73 0810.**

V případě plynovodů jsou další informace uvedeny např. v TPG 704 01

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle článku 6.2 ČSN 73 0810 (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat) může být těsnění prostupu nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou §11a zákona č.22/1997 Sb.

#### Potrubní rozvody sloužící k rozvodu hořlavých látek

V souladu s čl. 12.2.2.5 ČSN 73 0804 potrubní rozvody sloužící k rozvodu hořlavých látek mohou prostupovat požárně dělícími konstrukcemi do sousedních požárních úseků (při dodržení podmínek 12.2.1 ČSN 73 0804) při světlém průřezu:

- do 15 000 mm<sup>2</sup> bez dalších opatření;
- větším než 15 000 mm<sup>2</sup>, nejvýše však 35 000 mm<sup>2</sup>, jsou-li vybaveny ručně nebo samočinně ovládaným uzávěrem;
- větším než 35 000 mm<sup>2</sup>, jsou-li vybaveny uzávěrem, který se samočinně uzavře, jakmile teplota prostředí ve vzdálenosti 300 mm od líce prostupu dosáhne 80°C nebo se zvýší o 70°C oproti ustálené teplotě prostředí; uzávěr musí být ovladatelný také ručně; samočinný uzávěr může (podle podmínek provozu) reagovat i na jiné kritické jevy, např. výskyt plynů a par. Tyto prostupy musí být omezeny na případy, kde hořlavé látky jsou vedeny pouze mezi dvěma sousedními požárními úseky.

Uzávěry se umísťují zpravidla před prostupem (ve směru pohybu hořlavé látky), popř. z obou stran požárně dělící konstrukce, aby byly trvale přístupné a ovladatelné. Doporučuje se doplnit tato zařízení vypínačem zdroje pohybu hořlavé látky dopravované potrubím.

#### VZT

**Dle ČSN 73 0872 čl. 4.2.1 prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi požárních úseků musí být zabezpečeny požárními klapkami.**

Dle ČSN 73 0872 čl. 4.2.1a) VZT potrubí z nehořlavých hmot nemusí mít požární klapky, pokud průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 40 000 mm<sup>2</sup> a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT potrubí prostupují.

Dle ČSN 73 0802 čl. 11.1.1 rozvodná potrubí sloužící k rozvodu nehořlavých látek tj. VZT mohou prostupovat požárně dělící konstrukcí:

- a) při potrubí světlého průřezu do 40 000 mm<sup>2</sup> bez dalších opatření;
- b) při potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm<sup>2</sup>, z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých stavebních hmot a jeho případná izolace také z nehořlavých stavebních hmot.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny.



Hmoty použité pro utěsnění musí mít třídu reakce na oheň nejvýše C a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce jíž prostupují, max. 90 minut.

Dle ČSN 73 0872 čl. 4.2.2 v místě prostupu požárně dělící konstrukcí musí být VZT zařízení (potrubí, popř. jiné díly a prvky včetně pružného ohebného potrubí) z nehořlavých hmot; případná izolace tohoto zařízení musí být alespoň z nesnadno hořlavých hmot a to do vzdálenosti L rovné alespoň druhé odmocnině plochy průřezu potrubí, nejméně však do vzdálenosti 500 mm. Do vzdálenosti L nesmí být na potrubí osazeny výústky.

#### Ad čl. 4e)

Nově instalované VZT potrubí v objektech dělených na požární úseky musí být provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech nedotčených změnou stavby nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

**K těmto stavebním úpravám nedochází.**

#### Ad čl. 4f)

Nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny a musí být v souladu s ČSN 73 0810.

**Příp. prostupy stropy musí být dotěsněny podle kap. 4d).**

#### Ad čl. 4g)

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

**Nedochází ke stavebním úpravám, které by prodlužovaly nebo zužovaly únikové cesty.**

**Evakuace z řešených prostor je dvěma směry úniku na volné prostranství nebo do schodišťového prostoru. Ve 4.NP druhý směr úniku rekonstrukcí vzniká – zlepšení oproti původnímu stavu. Dveře na únikové cestě musí (na chodbách) být vybaveny panikovým kováním dle ČSN EN 179 nebo být neuzamykatelné (nejedná se o dveře do kanceláří - dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802).**

**Evakuace není oproti stávajícímu stavu zhoršena.**

#### Ad čl. 4h)

Při změnách technického zařízení budov podle čl. 3.3 bodu b) musí být vytvořen požární úsek z prostorů, u nichž to ČSN 73 0802 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují.

**K těmto stavebním úpravám nedochází.**

#### Elektroinstalace

**Elektroinstalace bude provedena v souladu s kapitolou 12.9 ČSN 73 0802 a v souladu s ČSN 73 0848.**

**Druh vodičů a kabelů bude proveden v souladu s vyhl. 23/2008 Sb.**

#### **Elektrická zařízení nesloužící protipožárnímu zabezpečení**

Budou navrženy silové kabely podle ČSN 73 0802 čl. 12.9.3 a podle vyhl. 23/2008 Sb.

V souladu s čl. 12.9.3 ČSN 73 0802 elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují jen tehdy, pokud hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne **0,2 kg na m<sup>3</sup>** obestavěného

prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy.

**Ad čl. 4i)**

V měněné části objektu nesmí být změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody. U vnitřních hadicových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802 a přidružených norem.

**Stav žádného z uvedených zařízení pro protipožární zásah není změnou stavby zhoršen ani není jinak omezena jeho funkčnost. Řešená část objektu bude vybavena v 1.NP 2ks PHP a ve 4.NP 2ks PHP práškovými s hasicí schopností 21A. V objektu jsou stávající vnitřní odběrná místa, které musí mít platnou revizi. Příjezdová komunikace je stávající, nástupní plochy ani zásahové cesty se nově nepožadují.**

Dle pozn. k čl. B4 ČSN 73 0834 se doporučuje instalace detekce a signalizace požáru i u změn staveb skupiny I.

**3. ZÁVĚR**

**Provedené změny se považují za vyhovující.**

**Změna stavby nezhoršuje stávající požárně bezpečnostní řešení stavby.**