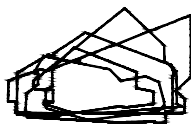


D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL
-----------------	----------------	--------------	----------------

Ing. Pavel Krátký - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: Ing. Pavel Krátký. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.



PROJEKTSTUDIO®

GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)

PROJEKTSTUDIO®

Ing. PAVEL KRÁTKÝ
Opavská 6230/29A, 708 00 Ostrava
tel./fax: 596 911 126
e-mail: kratky@projektstudio.cz
IČ: 47684577

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL)

Správa železnic, s.o.

Dlážděná 1003/7

Praha 1 - Nové Město, 110 00

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD



ABY NEHOŘELO - Ing. Miroslav Sopůšek
telefon : +420 608771375
e-mail : sopusek@tiscali.cz
Skočnice 271, 742 58

NÁZEV STAVBY (DÍLO)

Olomouc ADM Nerudova - oprava

MÍSTO STAVBY

Nerudova 773/1, 779 00, Olomouc
parc.č. st.1076, k.ú. Olomouc-město

REVIZE

PARÉ

DATUM

02.-03. 2023

ZAKÁZKA č.

PK 22 12

STUPEŇ PD

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)

Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek

ABY NEHOŘELO

Požární bezpečnost staveb & služby v oboru PO

☎ : Skotnice 271, 742 58

☎ : +420 608 771 375

✉ : sopusek@tiscali.cz



Arch.číslo : TZ-23-70

Požárně bezpečnostní řešení

Stavba : Olomouc, ADM Nerudova – oprava

Místo : Parc.č.st.1076, k.ú. Olomouc-město, ul. Nerudova 773/1,
772 58 Olomouc

Investor : Správa železnic, státní organizace, ul. Dlážděná 1003/7,
110 00 Praha-Nové Město, IČ:70994234

Zodp. projektant : Ing. Pavel Krátký, Opavská 6230/29a, Ostrava,
ČKAIT:1101852

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Vypracoval : Ing. Miroslav Sopůšek – osvědč. č. 180/97
Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany

Datum zpracování : Květen 2023

Počet stran : 17

Přílohy : Půdorys PO

Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnost, poradenství

OBSAH

ÚVOD	3
Základní údaje	3
Základní požární parametry dotčené budovy	5
POUŽITÉ PODKLADY	5
POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ	6
Posouzení změny stavby skupiny I	7
Posouzení změny stavby skupiny II	11
STAVEBNÍ KONSTRUKCE	11
ÚNIKOVÉ CESTY	13
ODSTUPY	13
ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH	14
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A PROVOZNÍ POŽADAVKY	14
ZÁVĚR	17



ÚVOD

Projekt akce: "**Olomouc, ADM Nerudova - oprava**" byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky čl.5.1.1 a 5.1.2 ČSN 73 0802, požadavky Zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb - vše ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v části stávajícího objektu investora na ul. Nerudova 773/1 v Olomouci - jeho dvorní přístavby.



V prostorách navrhovaných stavebních úprav v rámci této PD se v současné době nachází gastro provoz externího nájemce - kuchyně, včetně provozního, hygienického a administrativního zázemí, dále pak jídelna a kantýna. V menším rozsahu pak navrhované úpravy zasahují do prostor provozních skladů a jedné garáže Správy železnic, s.o.

Správa železnic, s.o. má záměr řešené prostory využít pro vlastní provozní potřeby - gastro provoz nájemce bude v letošním roce ukončen.

Navrhované stavební úpravy mají za cíl zřídit v řešené části budovy:

- garáž pro 6 osobních vozidel
- kolárnu
- kompletní zázemí provozních pracovníků údržby - šatny, kancelář, denní místnost, hygienické zázemí, sklady a dílna
- zasedací konferenční místnost
- samoobslužný bufet
- sociální zařízení pro posílení stávajících kapacit u navrhované zasedací místnosti

Mimo půdorys vlastní administrativní budovy řeší PD tento rozsah: novou část domovní venkovní splaškové kanalizace související s navrhovanými vnitřními úpravami v budově s napojením do stávající šachtyce jednotné domovní kanalizace ve dvoře objektu, přípravu pro osazení nabíjecí stanice elektromobilů ve dvorní části budovy - kabelovou trasu a základ pro nabíjecí stanici, předláždění části zpevněné plochy dvora objektu s dílčí úpravou nivelety pro zajištění vjezdu do navrhované garáže a umístění přístřešku kužárny na stávající zpevněné ploše dvora budovy náhradou za stávající přístřešek pro kola, který bude demontován.

Dotčená budova není zapsána na seznamu kulturních památek (pouze leží v ochranném pásmu městské památkové rezervace), je připojena na inženýrské sítě-do těchto připojení nebude zasahováno.

Stávající stav

Jedná se o podsklepenou budovu o pěti nadzemních podlažích zastřešenou dřevěnými střechami pultového tvaru, postavenou klasickou technologií odpovídající době výstavby = r.1923 a následných rekonstrukcí. Budova je postavena se systémem nosných podélných zděných stěn založených na betonových základových pasech. Stropní konstrukce jsou převážně železobetonové monolitické žebrové stropy vynášené nosnými stěnami, pilíři a v několika případech betonovými sloupy. Pouze v dodatečně přistavěné dvorní přístavbě z r.1969 byly stropní konstrukce nad přízemím (1.PP) realizovány z prefabrikovaných desek do ocelových I nosníků a nad patrem (1.NP) byl realizován dřevěný fošínkový strop s podbitím a rákosovou omítkou - v současné době je opatřen SDK podhledem. Střecha nad úrovní 5.NP je tvořena dřevěnými krovy samostatných pultových střech. Střechy nad dvorní dvoupodlažní přístavbou jsou provedeny jako dvouplášťové střešní konstrukce s hydroizolační krytinou asfaltových modifikovaných pásů s posypem kamenné drtí a vyplněny světlíky prosklenými polykarbonátem. Výplně otvorů fasád jsou již po výměně za okna a dveře z plastových profilů zasklené izolačními skly. Fasáda do dvora je po zateplení kontaktním zateplovacím systémem s izolantem EPS s tenkovrstvou strukturovanou omítkovinou. Vnitřní povrchy stěn jsou omítané vápennými omítkami doplněnými keramickými obklady. Podlahy jsou dle účelu místností z cementových potěrů, keramických či teracových dlažeb a povlakové. Chodby nadzemních podlaží jsou opatřeny kazetovými podhledy.

Navrhované úpravy

Dojde k vytvoření resp. k úpravě několika otvorů ve vnitřních a vnějších zděných stěnách. Dozdívky či zaslepení původních otvorů v nosných a obvodových stěnách jsou navrženy z keramických cihel. Dojde k doplnění stropů po demontáži 2 jídelních výtahů - pomocí ŽB desky do ztraceného bednění z ocelového trapézového plechu podporovaného ocelovými nosníky + požární SDK podhled.

Dojde ke zrušení jednoho z dvou pultových světlíků v dřevěné stropní konstrukci a následné její doplnění ve shodném systému jako okolo. Ponechaný polykarbonátový světlík bude vyměněn za nový do původního otvoru. Pro instalaci nového VZT zařízení na střeše přístavby bude lokálně demontována a následně zpětně provedena část horního střešního pláště. Stávající tři polykarbonátové světlíky budou provedeny nové do původního otvoru. Následně po provedení všech úprav a instalací na střeše bude provedena celoplošně nová vrchní vrstva hydroizolace střechy z asfaltového modifikovaného pásu s břídlíčným ochranným posypem určeného k použití do požárně nebezpečného prostoru, např. pás ELASTEK 40 FIRESTOP. Nové nenosné příčky budou zděné z pórobetonu v tl.100 a 150 mm. Strop kolárny bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací deskami fasádního EPS v tl.180 mm + perlínka do lepidla a tenkovrstvá omítka. Strop nové garáže bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací deskami fasádní MV v tl.80 mm + perlínka do lepidla a tenkovrstvá omítka. Dále bude minerální vata izolace použita k zateplení střešního pláště do SDK podhledu v rozsahu rušení střešního světlíku. Nové podlahy z keramických dlažeb, epoxidových stěrek, ze zátěžového PVC či koberce. V prostorách místností hygienického zázemí jsou navrženy snížené, zavěšené podhledové konstrukce minerální kazetové. V rozsahu doplnění podhledové SDK konstrukce v místě rušeného střešního světlíku je navržena sádkokartonová podhledová konstrukce. Prosklení střešních světlíků v konferenční místnosti v rovině podhledu – bude zachována stávající původní ocelová konstrukce členěného rámu. V rámci stavby dojde k náhradě dodatečně instalovaných tabulek polykarbonátu za prosklení plochým drátosklem používaným pro kouřové přepážky. Prosklení světlíku v místnosti bufetu – stávající polykarbonátové desky budou nahrazeny novými do stávající konstrukce. Stávající zateplená fasáda dvorní přístavby bude v návaznosti na provedené stavební úpravy opravena v nutném rozsahu a v původní skladbě = izolant EPS tl.150 mm, resp. XPS tl.120 mm na soklu + tenkovrstvá omítka na perlince do lepidla.

Základní požární parametry dotčené budovy

Požární výška celé dotčené budovy z hlediska ČSN 73 0802 činí: $h = 15,4 \text{ m}$ (1 PP + 5 NP). Konstrukční systém nehořlavý (DP1).

POUŽITÉ PODKLADY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů os.
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb-VZT
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásob. pož. vodou
ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla

ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezp. značky

ČSN EN 13501-1+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-

Část 1:Klasifikace podle výsledků zk. reakce na oheň

ČSN EN 13501-2- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-

Část 2:Klasifikace podle výsledků zk. požární odolnosti

ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2:

Obecná zatížení - Zatížení konstr. vystavených účinkům požáru

ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí -

Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru

ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí -

Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru

ČSN EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřaž. ocelob. kon. -

Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru

ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí -

Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru

ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí -

Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Vyhláška MV č.246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO

Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb

Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č.460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hl. PO a OO

R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí podle Eurokódů

Poznámka - použité podklady jsou v aktuálním znění k datu zpracování PBŘ pro DSP

PD ke stavbě pro DSP "Olomouc, ADM Nerudova - oprava" z 2/2023 od Ing. Pavel Krátký, Opavská 6230/29a, Ostrava

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Touto PD řešená oprava části stávajícího objektu, postaveného před rokem 1977 a dosud neřešeného žádným doloženým PBŘ (viz popis v úvodu) byla zaříděna dle dotčené ČSN 73 0834 mezi:

- **změny stavby skupiny II** - s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti (viz čl. 3.4 ČSN 73 0834) – vytvoření garáže pro 6 osobních automobilů v 1.PP.

- **změny stavby skupiny I** - s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (viz čl. 3.3 ČSN 73 0834) – ostatní úpravy. V rámci těchto úprav nebude zasahováno do nosných konstrukcí objektu, ani nebude zasahováno do stávajících velikostí požárně otevřených ploch v obvodovém plášti objektu, a ani nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z dotčené části objektu.

Posouzení změny stavby skupiny I

V souladu s 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 (vyžluceno):

- a) **Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;**
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí 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⁻²;
 - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
 - 8) solární panely umístěné na střešním plášt stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m⁻² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- 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.;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- 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 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.**

V daném případě v 1.NP měněná místnost č.0P05 (s původní i novou plochou 150 m²) se stavebně neoddělenými prostory pro mytí a výdej - sloužila původně jako jídelna s vestavěným jídelním výtahem a nově bude sloužit jako konferenční místnost.

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.

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

POZNÁMKA Kromě případů řešených podle kapitoly 4 se doporučuje u ostatních změn staveb skupiny I využít ustanovení této normy v návrzích úprav podle 3.3 (např. jde-li o kabely podle 5.6.24 bod c)). Při určení požárního zatížení solárních fotovoltaických panelů se započítávají všechny výrobky třídy reakce B až F, včetně volně vedených kabelů; pokud není nehořlavý povrch střešního pláště, na kterém jsou vedeny tyto kabely, musí být užito kabelů třídy reakce na oheň B2ca,s1,d0 a ty se pak do požárního zatížení nezapočítávají. Kabely propustující požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, jelikož splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

- 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;

V návrhu nebude zásadně do nosných konstrukcí zasahováno, pouze v rámci bourání otvorů pro vrata a průchody v garáži, budou tyto otvory podchyceny rámovou konstrukcí z válcovaných ocelových profilů, které budou následně zazděny + zaomítány MVC tl. min. 25 na pletivu.

- 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;

Nové povrchové úpravy budou výhradně nehořlavé – omítky, keramické obklady, podhledy z minerálních desek. Zateplení stropu uvnitř kolárny (1S021), která je pouze s občasným výskytem osob mající přímý východ do volna, bude provedeno fasádním polystyrénem tl.180 mm (třídy reakce na oheň E) s omítkou na perlince do lepidla (s indexem šíření plamene po povrchu: $i_s = 0,00 \text{ mm.min}^{-1}$) - souladu s čl.3.1.3.7 ČSN 73 0810 (a bez požadavku dle ČSN 73 0802) dochází touto úpravou k nárůstu požárního zatížení v kolárně o 5 kg/m^2 na 15 kg/m^2 , přičemž původní zatížení zde činilo 70 kg/m^2 (sklad) - vyhovuje. Zrušený světlík v 0P06 bude uzavřen stejnou tesařskou konstrukcí jako dotčená střecha (krokve + deskový záklop + hydroizolace), která bude opatřena ze strany interiéru celistvým nehořlavým požárním podhledem ze SDK desek se zateplením MV tl.160 mm na EI 30. Po provedení všech úprav a instalací na střeše bude provedena celoplošně nová vrchní vrstva hydroizolace střechy z asfaltového modifikovaného pásu s břídlíčným ochranným posypem určeného k použití do požárně nebezpečného prostoru ($B_{RROF}(t_3)$, např. pás ELASTEK 40 FIRESTOP. Stávající střešní světlíky (s polykarbonátovou výplní) původní jídelny a nově konferenční místnosti budou vyměněny za nové identického provedení a navíc v jejich podhledu původní vložené desky z hořlavého polykarbonátu budou nahrazeny plochým drátosklem používaným pro kouřové přepážky (E 15) v kovovém rámu, čímž bude zabráněno případnému odpadávání nebo odkapávání polykarbonátu ze světlíků.

- 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 návrhu do obvodových konstrukcí stavby nebude negativně zasahováno.

- d) **Případné nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810:2009;**

- 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;

Větrání je přirozené s doplněním o drobnou VZT, která bude nucená podtlaková v nových sociálních zařízeních a dále bude nucené větrání s úpravou teploty přívodního vzduchu pro konferenční místnost s nehořlavou VZT jednotkou a s nehořlavým ocelovým VZT potrubím (vše A1) - osazeno na střeše nad touto místností (při okraji střechy nad 1.NP a ve vzdálenosti cca 9 m od požárně otevřených ploch z vyšších podlaží budovy) – hodnoceno jako součást stávajícího požárního úseku celé budovy. Otvory pro sání i výfuk vzduchu jsou navrženy přímo na této venkovní VZT jednotce a rovněž v souladu s čl.4.3.2 a 4.3.3 ČSN 73 0872.

- f) **Případné nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810:2009;**

- 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.);

V návrhu nebudou stávající nechráněné únikové cesty z měněných prostor nijak dotčeny (prodlouženy nebo zúženy).

- 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 (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Řešené stavby se netýká.

- 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 (PHP) podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

V řešení části budou rozmístěny PHP.

POZNÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

V souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází navrhovanými úpravami ke změně v užívání objektu, prostoru nebo provozu, jelikož nedochází :

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

- 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
- 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{P} \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$; nebo
 - Původně v 1.PP sklady 1S19-1S20 – $p_n \cdot a_n = 75 \cdot 1,0 = 75,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Nově v 1.PP místo nich kolárna 1S21 – $p_n \cdot a_n = 10 \cdot 0,9 = 9,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Původně v 1.PP 2 sklady MTZ+ADM (drobný nábytek, hygienické prostředky, kancelářské potřeby apod.) 1S05-1S07 – $p_n \cdot a_n = \min. 75 \cdot 1,0 = 75,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Nově v 1.PP místo nich provozní kancelář+sklad+dílna 1S06-1S08 – $p_n \cdot a_n = 40-75 \cdot 1,0 = 40-75,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Původně v 1.PP šatna 1S02 a nově opět šatna 1S03 (kov. skřínky) – $p_n \cdot a_n = 15 \cdot 0,7 = 10,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Původně v 1.PP 2 kanceláře 1S02-1S04 – $p_n \cdot a_n = 40 \cdot 1,0 = 40,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Nově v 1.PP místo nich šatna (kov. skřínky) a denní m. 1S04-1S05 – $p_n \cdot a_n = \max. 15 \cdot 1,05 = 15,8 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Původně v 1.PP chodba a soc. zař. 1S01+1S10-1S12 – $p_n \cdot a_n = \max. 5 \cdot 0,8 = 4,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Nově v 1.PP místo nich chodba a soc. zař. 1S01+1S12-1S19 – $p_n \cdot a_n = \max. 5 \cdot 0,8 = 4,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Původně v 1.NP jídelna OP05 – $p_n \cdot a_n = 20 \cdot 0,9 = 18,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Nově v 1.NP místo ní konferenční místnost OP05 – $p_n \cdot a_n = 20 \cdot 0,9 = 18,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Původně v 1.NP jídelna OP06 – $p_n \cdot a_n = 20 \cdot 0,9 = 18,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Nově v 1.NP místo ní samoobslužný bufet OP06 – $p_n \cdot a_n = 15 \cdot 1,05 = 15,8 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Původně v 1.NP kantýna a sklad OP07 a OP08 – $p_n \cdot a_n = 50 \text{ a } 80 \cdot 1,0 = 50,0 \text{ a } 80,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
 - Nově v 1.NP místo nich sociální zařízení OP07-OP12 – $p_n \cdot a_n = 5 \cdot 0,7 = 3,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

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

- Navrhovanými úpravami nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z dotčené části objektu. Původní (projektové) max. obsazení v 1.PP činilo 12 osob z provozu kuchyně + 3 admí osoby = 20 osob dle ČSN 73 0834 čl.5.6.9b) a nově zde bude (projektově) 14 osob provozu údržby = 18 osob dle ČSN 73 0834 čl.5.6.9b). Původní max. obsazení 1.NP činilo (projektově): kapacita jídelny současnost 114 osob (82 v OP06 + 32 v OP05) = 148 osob dle ČSN 73 0834 čl.5.6.9b). Nově bude současnost v OP05 (konferenční místnost) provozně max. 70 osob (= 91 osob dle ČSN 73 0834 čl.5.6.9b)). Nově bude OP06 (samoobslužný bufet) obsahovat 16 míst k sezení (resp. 36 osob dle ČSN 73 0818). K navýšení osob zde nedochází. Z jídelny OP05 ve stávajícím stavu vedou pouze jedny využitelné jednokřídlové dveře šířky 1,0 m (druhé dveře ve stěně do chodby byly v minulosti nahrazeny ze strany chodby vestavěnou skříní a ze strany jídelny odkládací nikou). Nově budou hlavní dveře z místnosti nahrazeny novými dvokřídlými dveřmi s aktivním křídlem šířky 0,9 m (kapacitně pro 105 osob dle Tab.19 ČSN 73 0802) – vyhovuje pro únik navržených 91 osob + budou obnoveny druhé původní jednokřídlové dveře z jídelny s křídlem šířky 1,0 m (trvale otevřené s kováním klika-klika).

Z jídelny 0P06 ve stávajícím stavu vedou dvoukřídlové dveře s aktivním křídlem šířky 0,8, které budou nahrazeny dvoukřídlovými dveřmi s aktivním křídlem šířky 0,9 m (kapacitně pro 105 osob dle Tab.19 ČSN 73 0802. Délky únikových cest navrhovanými úpravami nebudou prodlouženy. Na měněné prostory v 1.NP navazují dvě nechráněné únikové cesty vedoucí po průběžné chodbě na dvě strany budovy do schodišť s východy v 1.NP přímo do volna (a totéž platí i pro měněné prostory v 1.PP).

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

- Výskyt imobilních pouze náhodný.

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 definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.; nebo

- Netýká se.

VYHOVUJE

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

- Netýká se.

VYHOVUJE

Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zaříděna do skupiny I (viz 3.3).

POZNÁMKY Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou, stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požární bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

- 1 K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované měněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované měněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu v užívání objektu, prostoru nebo provozu.
- 2 K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ($a = 0,9$) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 %, nedojde ke změně podle bodu b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.
- 3 K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.
- 4 Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu. ¹⁾

Posouzení změny stavby skupiny II

Z nově vytvořené garáže v 1.PP byl vytvořen jeden samostatný požární úsek dle ČSN 73 0804:

N 1.1 – garáž (1S20) pro 6 vozidel skupiny 1

Dle ČSN 73 0804 čl.1.2.3b) jde o vestavěnou řadovou garáž – garáž má více než 3 stání, která jsou ve dvou řadách za sebou a každé stání v první řadě má samostatný výjezd. Mezní přípustný počet v požárním úseku je 24 stání a v návrhu je 6 stání. Vyhovuje.

Jedná se o garáž dle čl.1.2.2 - skupiny 1 – pro osobní automobily, dodávkové automobily a jednostopá vozidla. Tato garáž je dle čl.1.2.3.1a) určena pouze pro osobní automobily se spalovacími motory na kapalná paliva. Vjezd vozidel na plynná paliva bude zakázán – dopravní značkou "Zákaz vjezdu vozidel na LPG/CNG". V garáži bude provedena příprava pro výhledovou instalaci 2 nabíjecích stanic pro elektromobily.

Požární riziko dle ČSN 73 0804, tab.G.1: $\tau_{e} = 15$ minut.

Při návrhu bylo na straně bezpečnosti přihlédnuto k Metodickému doporučení MV GŘ HZS ČR z dubna 2021: "PBS-Elektromobilita" - vypočtený I. SPB byl navýšen na IV. SPB.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stavební konstrukce navrženého požárního úseku musí vyhovovat požadavkům tab.12 ČSN 73 0802 na požární úseky v IV.SPB v nadzemním podlaží (okolní prostory lze zařadit s ohledem na reálné požární riziko admi provozu do nejvýše III.SPB) :

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30DP1 15+ 15+ 30DP1	45DP1 30+ 15+ 45DP1	60DP1 45+ 30+ 60DP1	90DP1 60+ 30+ 90DP1	120DP1 90+ 45+ 120DP1	180DP1 120DP1 60DP1 180DP1	180DP1 180DP1 90DP1 180DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích a mezi obj. b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP1 15DP3 15DP3	30DP1 15DP3 15DP3	30DP1 30DP3 15DP3	45DP1 30DP3 30DP3	60DP1 45DP2 30DP3	90DP1 60DP1 45D2	90DP1 90DP1 60DP1
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30DP1 15+ 15+1) 15+2)	45DP1 30+ 15+ 15+	60DP1 45+ 30+ 30+	90DP1 60+ 30+ 30+	120DP1 90+ 45+ 45+	180DP1 120DP1 60DP1 60DP1	180DP1 180DP1 90DP1 90DP1
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15 15 ¹⁾	45DP1 30 15	60DP1 45 30	90DP1 60 30	120DP1 90 45	180DP1 120DP1 60DP1	180DP1 180DP1 90DP1

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30	30	45	45DP1	60DP1
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-	DP3	DP3	DP2	DP1

Hodnoty s označením:

- 1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).
- 2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.
- 3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

Stavební konstrukce (požadavky na konstrukce – viz půdorys PO)

Požární stěny

- Požární stěny musí být s požadovanou požární odolností: (R)EI 60 - viz výkresová příloha.
- Požární stěny oddělující garáž jsou výhradně nehořlavé – vyhovující zděné z plných cihel a tvárnic v tloušťce min.140 mm a s oboustrannou omítkou (skutečnost min. (R)EI 180 DP1 dle ČSN EN 13 501-2).

Požární stropy

- Požární stropy musí být s požadovanou požární odolností: REI 60 - viz výkresová příloha.
- Požární stropy nad garáží jsou stávající omítané monolitické ŽB deskové tl.250 mm s ŽB trámy 170/240 mm a s krytím tahové výztuže min. 20 mm (skutečnost min. REI 60 DP1 dle ČSN EN 1992-1-2) + kontaktní zateplení z nehořlavé fasádní minerální vaty (třídy reakce na oheň A1-A2) s povrchovou úpravou omítkou na perlince do lepidla (s indexem šíření plamene po povrchu: $i_s = 0,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$).
- V rámci doplnění stropu po vybouraném výtahu bude provedena ocelová nosná konstrukce, na kterou bude položen ocelový trapézový plech s ŽB deskou min. 70 mm nad vlny a celá tato konstrukce bude ze strany garáže chráněna obklady ze SDK desek některého systému s platnou certifikací na R 60 (nosníky) a REI 60 (ŽB deska).

Požární uzávěry

- Požární uzávěr (dveře) z garáže do chodby musí být s požadovanou požární odolností: EW 30 DP3-C (vč. samozavírače). Jedná se o dvoukřídlové dveře šířky 1,6 m, jejichž pasivní křídlo (nezapočítané do šířky únikové cesty) se bude otvírat pouze výjimečně (méně než 1x/měsíc) a je zajištěno proti otevření obrtlíky.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku a nosné obvodové stěny

- Nosné konstrukce včetně nosných obvodových stěn musí vykazovat požární odolnost: REI 60 - viz výkresová příloha.

- Svislé nosné konstrukce a nosné obvodové stěny garáže jsou zděné tl.min.400 mm (skutečnost min. REI 180 DP1 dle ČSN EN 13 501-2) a vodorovné nosné konstrukce garáže jsou stávající omítané monolitické ŽB deskové stropy tl.250 mm s ŽB trámy 170/240 mm a s krytím tahové výztuže min. 20 mm (skutečnost min. REI 60 DP1 dle ČSN EN 1992-1-2).

Skutečnost provedení všech požadovaných požárních úprav a konstrukcí, včetně osazení požadovaného požárního uzávěru, nutno doložit ze strany dodavatele platným atestem, certifikátem, prohlášením o shodě a dodacím listem popřípadě prohlášením o provedené práci.

Stavební konstrukce po splnění uvedených podmínek **vyhovují**.

ÚNIKOVÉ CESTY

Obsazení navrženého požárního úseku garáže osobami činí dle ČSN 73 0818 - 3 osoby.

K úniku těchto osob slouží nechráněné únikové cesty - jednak přes garážová vrata přímo do volna a dále přes sousední budovu a do volna. Vyhovuje bez dalšího prokazování.

Směry úniku ve všech upravovaných prostorech objektu musí být označeny v souladu s § 11 vyhlášky č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - **fotoluminiscenčními bezpečnostními tabulkami** dle ČSN ISO 3864-1, ČSN ISO 3864-4 (fotometrické) a ČSN EN ISO 7010 (designové).

Únikové cesty **vyhovují**.

ODSTUPY

Odstupy stanovené od požárně otevřených ploch v obvodovém plášti řešené garáže činí: max. 3,3 m.

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m ²]	Odst. d [m]
- hustotou tep. toku	-1 vrata	2,3	3	6,90	100,00	15,00	59,37	2,17
	-3 vrata	2,3	13,1	30,13	100,00	15,00	59,37	3,33
	-okno lux	1,3	1,4	1,82	100,00	15,00	59,37	1,12
	-větrací mřížka	0,4	0,4	0,16	100,00	15,00	59,37	0,33
	-nej okno na s.z.	1,3	0,6	0,78	100,00	5,00	29,52	0,33



Ve stanovených odstupových vzdálenostech se nachází pouze nehořlavý přístřešek kuřárny - stavba bez požárního rizika a bez odstupů (z nosné OK a opláštění z minerálního skla).

Odstupy zasahují výhradně stavební pozemky ve vlastnictví stavebníka a jejich hranice nepřekračují.

Odstupy **vyhovují**.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Vnější a vnitřní odběrní místa

Stávající požadavky na vnější odběrní místa se řešenými úpravami nezvyšují a nadále vyhovují. Jako vnější odběrní místo slouží rozsáhlá síť stávajících podzemních požárních hydrantů osazených na vodovodním řádu min. DN 100 do 150 m od dotčeného objektu a s přetlakem v síti dané oblasti alespoň 0,4 MPa.

Vnitřní odběrná místa není nutno v řešené garáži zřizovat v souladu s čl.4.4 b) ČSN 73 0873.

Na chodbě objektu před vstupem do garáže je stávající vnitřním odběrní místo - hadicový systém s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti DN 25 mm a délky 30 m.

Přenosné hasicí přístroje

Pro prvotní protipožární je nutno v úpravami řešené části objektu osadit přenosné hasicí přístroje - práškový obsahu 6 kg hasicí schopností alespoň 27A, 183B takto:

- 1 ks na chodbě (1S02)
- 1 ks na chodbě (1S11)
- 2 ks v garáži (1S20)
- 1 ks v kolárně (1S21)
- 1 ks na chodbě (0P01) před vstupem do konferenční m.



Přenosný hasicí přístroj je nutno osadit a zavěsit na snadno viditelném a volně přístupném místě a upevnit na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť přístroje byla ve výšce max. 1500 mm nad podlahou.

Přístupové komunikace, Zásahové cesty a nástupní plochy

Stávající požadavky na přístupové komunikace, zásahové cesty a nástupní plochy se řešenými úpravami nezvyšují a nadále tak vyhovují.

K dotčenému objektu vede stávající dostatečně široká a únosná vnitroareálová přístupová komunikace, vyhovující pro příjezd požární techniky - šířky min. 5,5 m umožňující příjezd hasičských vozidel až k vchodu, kterým se předpokládá vedení protipožárního zásahu.

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A PROVOZNÍ POŽADAVKY

Elektroinstalace

Elektroinstalace byla navržena a musí být následně provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018, popřípadě ČSN EN 60079-10-1 ed.2:2016 a dalšími souvisejícími technickými předpisy, a následně revidována bez závad.

Rozvaděče musí být označeny bezpečnostními tabulkami dle požadavků příslušných norem a vyhlášky č.246/2001 Sb.

Vytápění

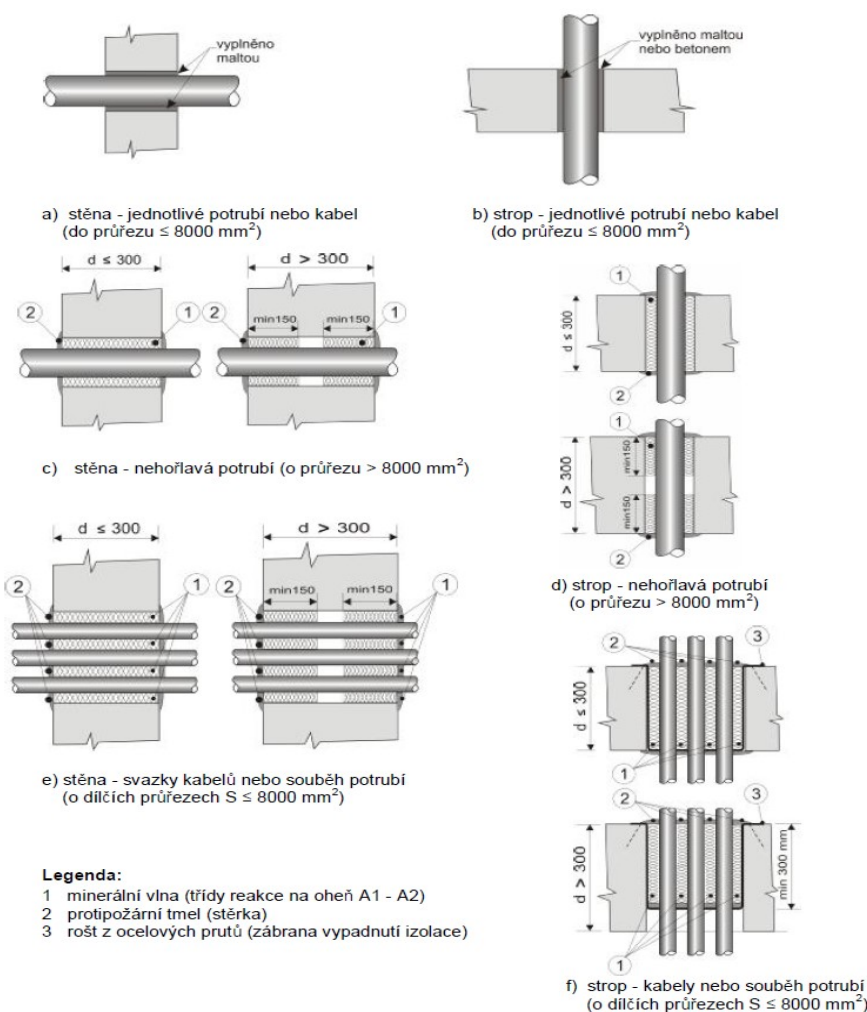
V dotčeném objektu je stávající teplovodní ústřední vytápění s napojením na domovní předávací stanici tepla CZT. V rámci řešené stavby dochází pouze k posunům respektive k doplněním otopných těles ÚT dle navržené dispozice.

Při zařizování místnosti i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

Prostupy

Jakékoliv zřizované prostupy instalací přes požární stěny a stropy v objektu, musí být dle ČSN 73 0810 utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na postačující požární odolnost EI 60DP1 (např. těsnícími požárními manžetami, požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude postupováno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016.

A dále je možné legislativně při řešení prostupů (bez dalšího průkazu) postupovat podle řešení, uvedených na obrázcích v příloze A.2 ČSN 73 0821:2007 ed2:



Vzduchotechnika

Větrání je přirozené s doplněním o drobnou VZT. Tato bude nucená podtlaková v nových sociálních zařízeních a dále bude nucené větrání s úpravou teploty přívodního vzduchu pro konferenční místnost se VZT jednotkou a s rozvody nehořlavým ocelovým VZT potrubím (jednotka osazena při okraji střechy nad 1.NP a ve vzdálenosti cca 9 m od požárně otevřených ploch z vyšších podlaží budovy) – hodnoceno jako součást stávajícího požárního úseku celé budovy. Otvory pro sání i výfuk vzduchu jsou navrženy přímo na této venkovní VZT jednotce a rovněž v souladu s čl.4.3.2 a 4.3.3 ČSN 73 0872.

Garáž bude mít trvale otevřené větrací otvory do volna opatřené mřížkou. V místech přívodu vzduchu do garáže ze sousední trvale větrané kolárny (bez dveří) budou osazeny **dva stěnové požární uzávěry (min. EI 30 DP1)**.

Navržená vzduchotechnika vyhovuje ČSN 73 0872.

Výstražné a bezpečnostní tabulky

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek – příslušnými výstražnými tabulkami podle ČSN ISO 3864-1 musí být označeny: zákaz vjezdu vozidel na LPG/CNG do garáže a únikové cesty.

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) nejsou v řešené části objektu navržena žádná (např. EPS, SHZ, ZOTK apod.) jelikož jejich instalace není nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO.

ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto projektu PO (PBR), vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu (PBR) či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Uvažovaná akce vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech těchto požadavků:

- ❑ osazení požárních uzávěrů s požadovanou požární odolností (s doložením atestu výrobce a dodacího listu prodejce respektive prohlášení dodavatelské firmy a s označením v souladu s Vyhláškou č.202/1999 Sb.),
- ❑ zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení a elektroinstalace apod.), včetně atestů stavebních prvků a konstrukcí ("prohlášení o shodě"),
- ❑ zajištění, aby byly předloženy atesty úprav s protipožární funkcí ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů - jakékoliv protipožární konstrukce apod. (tyto budou provedeny jako dodávka akreditovanou firmou s doloženým atestem, prohlášením o shodě, certifikátem, osvědčením o oprávněnosti k dané činnosti a prohlášením o konkrétně provedené práci včetně písemného potvrzení, že při montáži požárně bezpečnostního zařízení byly splněny podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace),
- ❑ osazení předepsaných přenosných hasicích přístrojů,
- ❑ osazení výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.