

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-20-247

Požárně bezpečnostní řešení

Stavba : Stavební úpravy budovy J pro umístění zubní ambulance

Místo : Areál nemocnice ve Frýdku - Místku, parc.č. 650/11

Stavebník : Nemocnice ve Frýdku - Místku, p.o., ul. El. Krásnohorské 321,
738 01 Frýdek-Místek, IČ:00534188

Zodp. projektant : Ing. Josef Březina, ul. Povětronní 1263/66, Ostrava,
ČKAIT:1103486

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

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

Datum zpracování : Říjen 2020

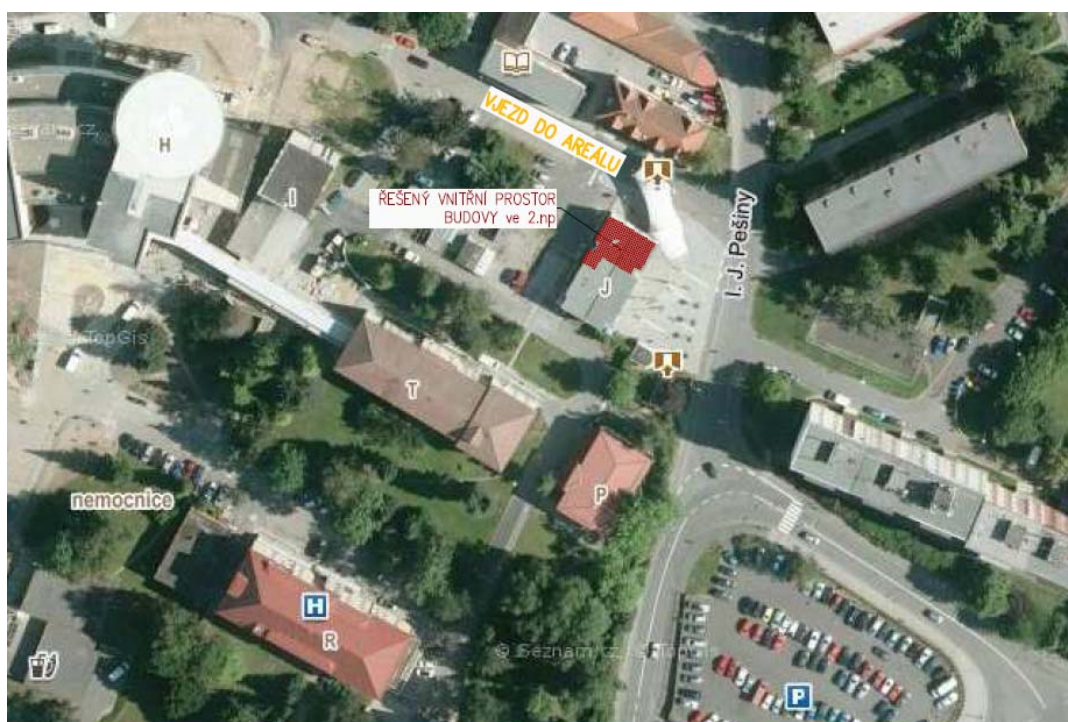
Počet stran : 13

Přílohy : Půdorysy PO

Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnosti, poradenství

OBSAH

ÚVOD	3#
Základní údaje	3#
Konstrukční řešení	4#
Základní požární parametry stavby	4#
POUŽITÉ NORMY	5#
POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ	6#
Požární úseky	6#
Stavební konstrukce	6#
Únikové cesty	9#
Vnitřní odběrní místa	9#
Přenosné hasicí přístroje	10#
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A PROVOZNÍ POŽADAVKY	10#
Prostupy instalací	10#
Vzduchotechnika	12#
Elektroinstalace	12#
Vytápění	12#
Požadavky na provozní dokumentaci PO	12#
Požadavky na tabulky	12#
Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení	12#
ZÁVĚR	13#



ÚVOD

Projekt akce: **"Stavební úpravy budovy J pro umístění zubní ambulance, ul. El. Krásnohorské 321, Frýdek-Místek"** byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky Zákona o územním plánování a stavebním řádu č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, a dalších prováděcích vyhlášek ke Stavebnímu zákonu, 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 při zohlednění možných znění pozdějších předpisů.

Základní údaje

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy v části 2.NP stávajícího samostatně stojícího objektu "J" uvnitř oploceného areálu (vedle vjezdu do areálu) nemocnice ve Frýdku - Místku při ul. El. Krásnohorské.



Dotčený objekt, který je dvoupodlažní, nepodsklepený, s plochou střechou a byl postaven jako "Budova pro zvláštní účely" okolo roku 1985 - viz TZ PO (Ing. Hlaváček) z 4/1984. Objekt zahrnoval pouze sklady (lůžkovin, léků apod.) a sociální zařízení. Svislé nosné a obvodové konstrukce objektu jsou z ŽB panelů a všechny vodorovné konstrukce jsou ŽB panelové.

V současné době je v objektu (převážně sloužící jako ambulantní zdravotnické zařízení skupiny AZ2 dle ČSN 73 0835): v 1.NP - vrátnice se zázemím (stálá služba), 2 kanceláře sociálních pracovníků, provoz ordinace praktického lékaře, v 2.NP - provoz lékařské pohotovostní služby, zubní ambulance, kancelář ČLK, šatny a sociální zařízení lékařské pohotovostní služby.

A dále jsou v 1.NP pouze samostatně z terénu přístupné dvě místnosti = výměník a prodejna (trafika).

Napojení stavby na inženýrské sítě bude ponecháno stávající beze změn.

Dotčené území a objekt se nenachází v ochranném pásmu památkové zóny ani nejsou památkově chráněny.

Navrhované úpravy

Stavební úpravy pro vytvoření zubní ambulance jsou navrženy ve 2.NP. kde je nyní provoz lékařské pohotovostní služby. Navrženy jsou zde hlavně vnitřní úpravy - příček, výplní otvorů, podlah, povrchových úprav a podhledů. V rámci zásahu do nosné konstrukce objektu budou vybourány dva otvory v nosné ŽB stěně tl.300 mm pro dvojce nové dveře (se statickým podchycením otvoru OK s následným zaomítáním).

Dispozičně tvoří zubní ambulantní oddělení jeden kompaktní samostatný provoz, který je přístupný přímo ze schodišťového prostoru a z čekárny. Navržené ambulantní zubní oddělení sestává ze dvou vyšetřoven (ordinací), společné čekárny, denní místnosti a místnosti pro zubní rentgen. Dále je navržena úprava stávajícího hygienického zařízení ve 2.NP - pro personál s úklidovou místností a pro pacienty.

Nové příčky jsou navrženy ze sádkokartonu s jednoduchým opláštěním. Všechny příčky jsou navrženy až po stávající stropní konstrukci a musí splňovat akustické normové požadavky. U podlah jsou většinou řešeny pouze výměny nášlapných vrstev - keramické dlažby a PVC.

Úpravy povrchů jsou navrženy jádrovou omítkou pro vyspravení podkladu a dále tenkovrstvou vyztuženou stěrkou s finálním štukem a následnými malbami. V určených místnostech a plochách je navržen bělninový obklad.

Ve všech řešených prostorech je navrženo provedení nových snížených interiérových podhledů z minerálních kazet.

Konstrukční řešení

Objekt je vybudován z ŽB panelů tl.200-300 mm (vnitřní a obvodové nosné stěny). Stropy nad oběma podlažími včetně ploché střechy jsou ŽB panelové tl.225 mm. Obvodový plášť objektu je kontaktně zateplen minerální vatou tl.100 mm + tenkovrstvá omítka na perlince.

Základní požární parametry stavby

Požární výška objektu "J" činí: $h = 3,3 \text{ m}$ (2 NP) a konstrukční systém je nehořlavý (DP1).

POUŽITÉ NORMY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní 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 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdrav. zařízení
ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásob. pož. vodou
ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Navrhování EPS
ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla
ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, sklad. a m.
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. ocelobet. 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, ve znění pozd. předp.
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO,
ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb, ve
znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve
znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
ve znění pozdějších předpisů
R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí
podle Eurokódů
*Poznámka - použité podklady zohledňují možné znění pozdějších
předpisů

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Požární úseky

V souladu s ČSN 73 0835 (dotčen je objekt zdravotnického zařízení skupiny AZ2 dle ČSN 73 0835) byl z řešených prostor objektu (zubní ordinace) vytvořen jeden samostatný požární úsek (zbytek objektu lze hodnotit jako požární úsek ve II. SPB):

N 2.1 – provoz zubní ordinace ve 2.NP budovy J

Výpočtové požární zatížení

Požární riziko tohoto požárního úseku bylo stanoveno dle čl.6.2.1 ČSN 73 0835 takto: $p_v=35,00 \text{ kg/m}^2$ a souč. $a=0,9$

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tabulky č.8 ČSN 73 0802 byl stanoven II. stupeň požární bezpečnosti.

Jedná se o ambulantní zdravotnické zařízení v objektu skupiny AZ2 dle ČSN 73 0835 čl.4.2b) a s požadavky kapitoly 6 ČSN 73 0835.

Stavební konstrukce

Veškeré stavební konstrukce řešeného požárního úseku musí vyhovovat požadavkům tab.12 ČSN 73 0802 na požární úseky v II. SPB v posledním nadzemním podlaží (časově 15 minut):

Tab.12 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		45DP1 30+ 15+ 45DP1					
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		30DP1 15DP3 15DP3					
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)		45DP1 30+ 15+ 15+					
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2		15					
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		45DP1 30 15					

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⁾						
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3		15					
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5		15					
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9		15DP3					
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13							
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělící konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělící konstrukce							
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích		30DP2					
			15DP2					
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.								

Stávající nosný konstrukční systém dotčeného objektu (vnitřní a obvodové nosné ŽB stěny + ŽB stropy včetně ploché střechy) vyhovuje nárokům na požární úseky do minimálně III. SPB bez dalších úprav (se skutečnou požární odolností časově alespoň 45 minut) – nebude do něho zasahováno.

Požární stěny a stropy

Požární stěny jsou stávající ŽB a zděné tl. min. 100 mm (skutečnost min. EI 60 DP1) a požární stropy jsou ŽB panelové tl.225 mm (skutečnost min. REI 45 DP1).

Požární uzávěry

V rámci stavebních úprav je nutno, aby v objektu ve 2.NP byly na hranici požárního úseku osazeny požární uzávěry s minimální požadovanou požární odolností EW 15 DP3-C (vč. samozavírače) takto:

- ze schodiště (J2.01) do čekárny (J2.05)
- ze schodiště (J2.01) do denní m. (J2.03)
- ze schodiště (J2.01) do vyšetřovny (J2.02)

Požadavky na nosnou OK ke statickému zajištění bouraného otvoru

Pro zajištění požadované požární odolnosti (**R 15**) doplňované nosné ocelové konstrukce sloužící ke statickému zajištění 2 bouraných otvorů v nosné stěně ve 2.NP - z čekárny do sesterny a do vyšetřovny, nutno po její realizaci zvolit některé z těchto opatření:

- provést celistvý obklad požárními sádkokartonovými deskami některého systému s platnou certifikací - např. systému KNAUF z desek druhu RED tl.12,5 mm nebo
- provést úplné zaomítání omítkou z malty vápenocementové na ocelovém nebo keramickém pletivu v tloušťce alespoň 20 mm.

Provádějící organizace musí po provedení zvolené protipožární úpravy vydat písemné osvědčení, že provedené protipožární práce vykazují požadovanou požární odolnost (a to včetně platného atestu, certifikátu nebo prohlášení o shodě při použití SDK desek a písemného prohlášení o provedené práci).

Následně pak může být eventuálně provedena dřevěná obložka nebo jiná forma konečné povrchové interiérové úpravy.

Požadavky na povrchové úpravy

V souladu s čl.6.3.1 ČSN 73 0835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v požárních úsecích zdravotnických zařízení skupiny AZ2 nesmí být použity stavební hmoty s indexem šíření plamene i_s větším než :

- 100 mm.min⁻¹ u stěn;
- 75 mm.min⁻¹ u podhledů.

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene i_s , nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů použity plastické hmoty.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy Al_{f1} až C_{f1}.

V návrhu budou v řešených prostorech objektu **stěny** opatřeny vyhovujícími nehořlavými hladkými vápennými štukovými omítkami a keramickými obklady a **stropy** opatřeny vyhovujícími nehořlavými zavěšenými podhledy z minerálních kazet. **Podlahy budou** tvořeny nehořlavou keramickou dlažbou a dále PVC, u kterého dodavatel musí doložit klasifikaci - třídy reakce na oheň nejvýše C_{f1}-s1 dle ČSN EN 13501-1.

Únikové cesty

Obsazení řešeného požárního úseku osobami činí dle dotčené ČSN 73 0818: 14 osob (čekárna - 10 osob + 2 lékaři a 2 sestry).

K úniku těchto osob slouží jedna nechráněná úniková cesta požadované šířky min. 1,1 m a s dveřmi na trase úniku pacientů šířky min. 0,9 m - dle čl.6.4.5 ČSN 73 0835 (skutečnost šířka min. 1,2 m a dveří 0,9 m).

Požadavek na délku NCHÚC činí max. 20 m - dle čl.6.4.2 ČSN 73 0835 (skutečnost je do 16 m).

Mezní přípustné délky ani šířky únikových cest nejsou překročeny.

Při stanovení délky únikových cest bylo postupováno v souladu s čl.9.10.2 ČSN 73 0802.

Pro evakuaci je uvažováno s osobami schopnými samostatného pohybu, osoby s omezenou schopností se budou vyskytovat pouze nahodile (max. 1 osoba) - provoz nemá zajištěn bezbariérový přístup.

Dveře na únikových cestách **nesmí mít prahy**.

Únikové cesty mají elektrické osvětlení, které v prostoru společné únikové cesty až po východ v přízemí do volna (schodiště a zádveří) musí být vybaveno **nouzovým osvětlením** s autonomními svítidly s vlastním bateriovým zdrojem elektrické energie a s dobou činnosti min. 60 minut (v provedení dle ČSN EN 1838).

Dveře na únikových cestách musí být ve směru úniku opatřeny kováním, které umožní po vyhlášení poplachu v provozní době (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již jsou tyto dveře zamčené, zablokované či jinak zajištěné proti vloupání - v návrhu únikový východ do volna bude v provozní době z vnitřní strany s klikou a trvale otevřené (v neuzamčeném stavu) - **v návrhu všechny dveře až po východ do volna budou v provozní době trvale otevřené s klikou**.

Směry úniku 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** odpovídající ČSN ISO 3864-1 a požadavkům Nařízení vlády č.11/2002.

Bezpečnostní značky a doplňkové směrové šipky označující nouzový únik musí splňovat požadavky ČSN ISO 3864-1 a ČSN ISO 3864-4 (fotometrické) a ČSN EN ISO 7010 (designové).

Dveře vedoucí na volné prostranství musí být označeny značkou (nápisem): **"EXIT"** dle ČSN ISO 3864-1.

Vnitřní odběrní místa

Na schodišti ve 2.NP bude stávající vnitřní požární hydrant se sploštitelnou hadicí nahrazen **hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti DN 25 mm a délky 20 m**.



Hadicový systém musí být trvale pod tlakem s okamžitou dostupnou plynulou dodávkou vody, osazený ve výšce 1,1-1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení), dispozičně umístěná tak, aby k němu osoby měly snadný přístup.

Na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému musí být zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice musí být v množství alespoň: $Q=0,3 \text{ l/s}$.

Přenosné hasicí přístroje

Pro prvotní protipožární zásah musí být pro řešení požární úsek (požadavek je 9HJ) na schodišti ve 2.NP osazen 1 ks přenosný hasicí přístroj práškový obsahu 6 kg a s hasicí schopností alespoň 27A (= 9HJ).



¶ 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 1500 mm nad podlahou.

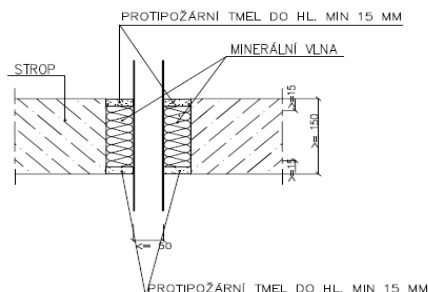
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A PROVOZNÍ POŽADAVKY

Prostupy instalací

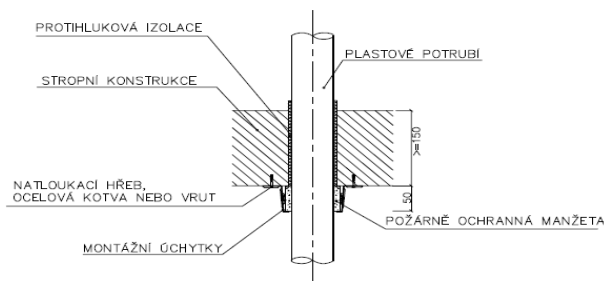
Veškeré prostupy instalací přes požární stěny a požární stropy musí být utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na postačující požadovanou požární odolnost **EI 30 DP1** (např. těsnícími požárními manžetami na plastových potrubích ZTI, požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude postupováno dle čl.6.2 ČSN 73 0810:2016.

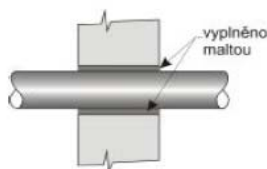
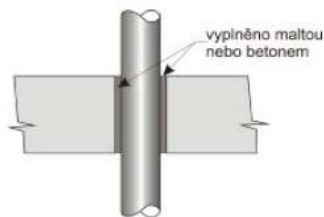
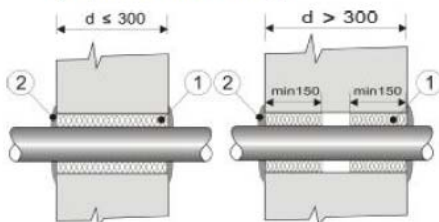
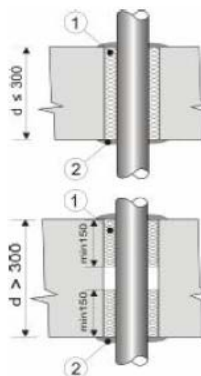
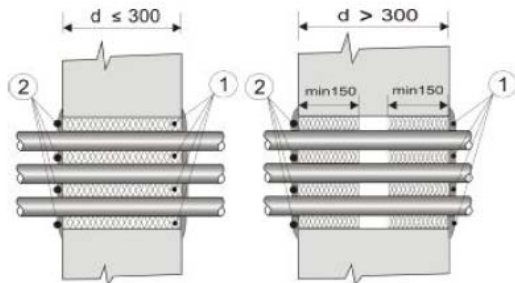
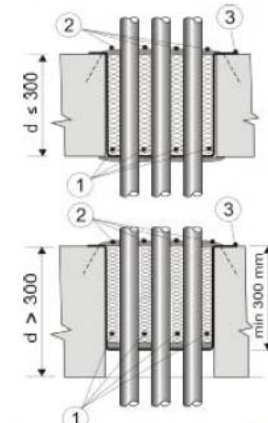
A dále je možné legislativně při řešení prostupů (bez dalšího průkazu) postupovat podle řešení, uvedených na obrázcích v příloze A.2 ČSN 73 0821:2007 ed2 :

Detail – prostup plastového vodovodního potrubí stropem



Detail – trubní ucpávka kanalizačního potrubí ve stropě



a) stěna - jednotlivé potrubí nebo kabel
(do průřezu $\leq 8000 \text{ mm}^2$)b) strop - jednotlivé potrubí nebo kabel
(do průřezu $\leq 8000 \text{ mm}^2$)c) stěna - nehořlavá potrubí (o průřezu $> 8000 \text{ mm}^2$)d) strop - nehořlavá potrubí
(o průřezu $> 8000 \text{ mm}^2$)e) stěna - svazky kabelů nebo souběh potrubí
(o dílčích průřezích $S \leq 8000 \text{ mm}^2$)f) strop - kabely nebo souběh potrubí
(o dílčích průřezích $S \leq 8000 \text{ mm}^2$)**Legenda:**

- 1 minerální vlna (třídy reakce na oheň A1 - A2)
- 2 protipožární tmel (stěrka)
- 3 rošt z ocelových prutů (zábrana vypadnutí izolace)

Případné certifikované protipožární ucpávky musí být zřetelně označeny štítkem (alespoň na jedné straně) obsahujícím informace o:

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Z označení certifikované ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti popř. požárního úseku). V případě, že tyto certifikované ucpávky/těsnění budou zakryty stavební konstrukcí (např. sádkartonovým podhledem, zdvojená podlaha apod.), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s jeho označením.

Na nové plastové kanalizační stoupačce DN100 vedoucí z denní místnosti do přízemí bude pod stropem 1.NP osazena požární těsnicí prostupová manžeta (min. EI 30 DP1).

Vzduchotechnika

Vzduchotechnika nenavržena, větrání přirozené - vyhovuje ČSN 73 0872.

Elektroinstalace

Nová elektroinstalace musí být 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 a dalšími souvisejícími technickými předpisy (normální) a revidována bez závad.

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

Nouzové osvětlení musí být provedeno podle ČSN EN 1838, ČSN EN 50172 a norem souvisejících. Jsou navržena svítidla s vlastním bateriovým zdrojem, která musí být umístěna (výškově nejméně 2 m nad podlahou): v blízkosti každé změny úrovně, u každé změny směru, u konečného východu a v blízkosti hasicího

Vytápění

Celý dotčený objekt je vytápěn dvoutrubkovou otopnou soustavou ÚT s napojením na dálkový zdroj tepla přes výměník v 1.NP.

Na tepelná zařízení a tělesa se nesmějí odkládat předměty, popř. materiály z hořlavých hmot. Vzdálenost tepelného zařízení od povrchu stěn, popř. podlahy musí být nejméně 100 mm.

Při zařizování objektu 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.

Požadavky na provozní dokumentaci PO

Musí být zpracovány a na viditelných a přístupných místech vyvěšeny požární bezpečnostní pokyny (zejména Požární poplachové směrnice apod.) a provozovatel stavby musí mít zpracovanou další dokumentaci požární ochrany dle požadavků Zákona o PO a Vyhlášky o požární prevenci.

Požadavky na tabulky

Hlavní uzávěry a vypínače médií v objektu musí být označeny bezpečnostními tabulkami dle požadavků příslušných norem a vyhlášky č. 137/1998 Sb. (hlavní uzávěr vody, hlavní vypínač elektrické energie apod.).

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) nejsou v posuzovaném objektu navržena žádná (např. EPS, SHZ, SOZ 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 – prostupové manžety, vnitřní odběrní místo 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),
- ❑ doložení protokolu o provozní kontrole požárních vodovodů dle ČSN 73 0873,
- ❑ osazení předepsaných přenosných hasicích přístrojů,
- ❑ osazení výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.