
název stavby

TANEČNÍ SÁL, GALÉRIE A ATELIÉR VÝTVARNÉHO ZAMĚŘENÍ

místo stavby

**nám. Zachariáše z Hradce 2, Telč
k.ú. Telč**

investor

Masarykova Univerzita, Univerzitní centrum Telč

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY



Praha

12/2022

Vypracoval : **ALTO – Alena Bílková**
Požární bezpečnost staveb
Renoirova 594, 152 00 Praha 5
IČO 67770819
Mobil : 605482759

Obsah :

1. Úvod	2
2. Charakter objektu	4
3. Rozdělení stavby do požárních úseků	5
4. Vyhodnocení změn dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 ve 4.NP	6
5. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí	8
6. Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	10
7. Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	10
8. Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst	10
9. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)	11
9.1. Přístupové komunikace	11
9.2. Zásahové cesty	11
9.3. Nástupní plochy	11
10. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)	11
10.1. ÚT	11
10.2. Elektroinstalace	11
10.3. Nouzové osvětlení	11
10.4. VZT	11
11. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	11
12. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek	12
13. Závěr	12

1. Úvod

Změna užívání se týká části původních požárních úseků ve 3.NP stávajícího objektu v Telči. Objekt je na seznamu kulturních památek.

Objekt byl původně vystavěn jako klášterní komplex a semináře, v současné době se nachází v majetku investora – Masarykovy univerzity v Brně.

Jedná se o změnu užívání – části stávajících prostor s učebnami ve 3.NP na - galérie s obrazy, výtvarný atelier a taneční sál .

PBŘ vychází z původní dokumentace PBŘ

Dokumentace PBŘ 09/2009 – Technická zpráva – Změna užívání stavby, vypracoval Ing. Lenert

Dokumentace PBŘ 11/2010 – Technická zpráva – dodatek č.1 – Změna stavby před dokončením, vypracoval Ing. Lenert

Stavební úpravy budou posouzeny z hlediska požární bezpečnosti staveb dle současného platného kodexu požárních norem a navazujících vyhlášek a předpisů pro rok 2022.

Přehled rozhodujících předpisů uplatněných při stanovení požadavků požární bezpečnosti:

- zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon),
- zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

- vyhláška č.246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb:

ČSN 73 0802-Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834-Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

ČSN 73 0810-Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0818-Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0872-Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzducho-technickým zařízením

ČSN 73 0873-Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875-Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace a dalších navazujících norem a předpisů.

Zastavěná plocha celého objektu, ani objem objektu se nemění .

Stanovení kategorie stavby

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha – celý objekt 2.124,00 m².

Počet nadzemních podlaží v objektu (NP): 4 NP (vč. užitného podkroví)

Požární výška stavby: 14,05 m

Počet podzemních podlaží (NP): 1.PP

Světlá výška podlaží: m (pouze u jednopodlažního objektu)

Navrhovaný počet osob v posuzovaném prostoru 3.NP : 97 osob

Počet ubytovaných osob: 0 osob

Počet osob vyžadujících asistenci: 0 osob

Stanovení třídy využití – 4 třída

Prostory určené ke spánku ve 4.NP: ANO

Prostory určené pro veřejnost: ANO

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou: ANO

Stavba určena výhradně k bydlení: NE

Pobytové místnosti v podzemním podlaží: NE

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a): NE

Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: NE

Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: NE

Hořlavé kapaliny ve stavbě: NE

Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE

Objem: litrů

Specifikace:

Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: NE

Objem: m³

<u>Specifikace:</u>	
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE
<u>Množství:</u> kg	
<u>Specifikace:</u>	
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE
Silniční nebo železniční tunel:	NE
<u>Délka:</u> m	
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE
<u>Množství:</u> m ³	
<u>Specifikace:</u>	
Tunel metra nebo stanice metra:	NE
Sklad střeliva:	NE
<u>Množství:</u> ks	
<u>Specifikace:</u>	
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie II. (dle § 8) - třída využití podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky.

2. Charakter objektu

Projektová dokumentace řeší změnu užívání části vnitřních prostor ve 3.NP stávajícího památkově chráněného objektu bývalé „Jezuitské koleje“ v Telči.

Stávající budova je třípodlažní s užitným podkrovím (4.NP), podsklepená.

Původní dispoziční členění:

Členění objektu do požárních úseků je předběžně zachováno dle členění dle PBŘ pro stavební povolení Ing. Čermákové z října 2007.

1PP – plynová kotelna

1.NP – knihovna, skladové prostory zázemí kuchyně, technické zázemí – rozvodny, Kanceláře, schodiště, chodby

2.NP - kancelář, učebny, respirium, kuchyně a jídelna

3.NP – učebny, kancelář

4.NP – mezonetové pokoje ubytovny ve 4.NP, sklad prádla, byt správce

Objekt je řešen z požárního hlediska jako čtyřpodlažní, plně podsklepená stavba uzavřeného obdélníkového půdorysu. Rozdělení objektu do PÚ bylo provedeno v návaznosti na platné normy požární bezpečnosti – v PBŘ 09/2009.

Požární výška $h_p = 14,05$ m.

Konstrukční řešení

Nosný systém objektu tvoří v každém křídle podélný stěnový dvojtrakt - trakt místností a podélná obvodová chodba s arkádami. Objekt je situován do svažitého terénu, s hlavním vstupem průjezdem z náměstí Jana Kypty. Vstup je pak umožněn rovněž do úrovně 2.NP z náměstí Zachariáše z Hradce, další vstupy do jednotlivých křídel objektu jsou umožněny z centrálního nádvoří.

Objekt je vybaven celkem 3 původními schodišti – CHÚC A1, CHÚC A2 a CHÚC A3.

Stěny cihelné, tl.min. 45 cm, stropní konstrukce cihelná klenba v I.PP a I.NP, prostorách schodiště a podélných chodeb, v ostatních částech objektu dřevěné trámové stropy s podhledem, omítkou a záklopem.

Střechu tvoří dřevěný sedlový krov, krytina pálená.

V I.PP až 3.NP objektu nebude výrazně zasahováno do stávajících rozvodů energií, budou využity stávající přípojky.

Vytápění centrální, ohřev vody ve stávající plynové kotelně v I.PP objektu. Rozvody vody a kanalizace jsou plastové.

V prostoru hlavního schodiště CHÚC A3 – je zřízen osobní výtah, splňující podmínky i pro výtah evakuační.

Počet osob v posuzovaných prostorách dle projektu – dle sdělení investora:

Taneční sál - 15 osob

Výtvarný sál - 15 osob

3 Galérie - expozice Míly Doležalové max. 30 osob + ostraha/obsluha 1osoba

ředitel + sekretářky 3 osob

jednačka u ředitele max 7 osob na schůzce – kancelář s jednačkou jsou původní

Počet osob dle ČSN 73 0818 – s ohledem na stanovený počet osob investorem, je počet osob stanoven v souladu s ČSN 73 0818 čl.4.1c) :

Taneční sál - 15 osob x souč. 1,5 = 23 osoby < pův. učebna max. 30 osob

Výtvarný sál - 15 osob x souč. 1,5 = 23 osoby < pův. učebna max. 30 osob

3 Galérie - expozice Míly Doležalové max. 30 osob + ostraha/obsluha 1osoba

ředitel + sekretářky 3 osob = 34 osoby x souč. 1,5 = 51 osob < pův. 3 učebny max.

3x 30 osob (90 osob)

Počet osob v posuzovaných prostorách

- původně 150 osob

- nově 97 osob

Dle PBR 09/2009 – počet osob je ve 3.NP omezen počtem 30 studentů v jedné učebně – nově se počet osob nenavýšuje.

3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Původní členění objektu na požární úseky je zasahováno. Změna užívání probíhá v rámci původního prostoru – požárního úseku N3.2 a N3.4, požární úsek N3.3 – bude využíván jako původní požární úsek. Bude využíván i prostor chodby před těmito požárními úseky pro vystavení obrazů - chodba je součástí CHÚC A s požárním zatížením v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.3.6.

Původní požární úseky:

N3.2 – učebny – III. SPB

N3.3 – kancelář – III. SPB

N3.4 – učebny – III. SPB

Nové požární úseky

N3.2 - Galérie – III.SPB

N3.3 – kancelář – III. SPB

N3.4 – Výtvarný atelier a taneční sál – III. SPB

Prostor chodby před těmito požárními úseky - chodba je součástí CHÚC A – budou zde umístěny obrazy (plátno + rámy) a dřevěný box.

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.3.6 – se může za prostor bez požárního rizika považovat prostor, ve kterém není požární zatížení $p = p_n + p_s$ - větší než 15 kg.m^{-2} .

Přilehlé požární úseky jsou v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.3.6a) stavebně odděleny konstrukcemi alespoň EI 15 DP1 (min. EI 45 minut) a **otvory v těchto konstrukcích musí být uzavíratelné**, dveře jsou dle původního PBR 09/2009 – požární – **musí být opatřeny samozavírači**.

V prostoru chodby o ploše $S = 233,23 \text{ m}^2$, která je součástí CHÚC A - budou umístěny obrazy a dřevěný box dle sdělení investora - v tomto množství:

Na chodbě bude 50 obrazů o velikosti od $0,5 \text{ m}^2$ do 4 m^2 . Jejich celková váha nepřesáhne 700 kg.

Obrazy zahrnují plátno – 100 kg + rámy 600 kg

Dřevěný box – 75kg

$$p_n = M \times K / S$$

	M	K	M X K
plátno –	100 kg	1,0	100
rámy	600 kg	1,2	720
dř. Box	75 kg	1,2	90
Suma	775 kg		910 kg

$$K - 910/775 = 1,174$$

$$p_s = 2 + 3 = 5 \text{ kg.m}^{-2} \text{ (okna + dveře)}$$

$$p_n = 910/233,23 = 3,90 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p = 3,90 + 5 = 8,90 \text{ kg.m}^{-2}$$

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.3.6a) – chodbu s uvedeným množstvím obrazů (viz výše) – s požárním zatížením $8,90 \text{ kg.m}^{-2} < 15 \text{ kg.m}^{-2}$ – lze považovat za prostor bez požárního rizika – může být součástí CHÚC A.

Obrazy budou umístěny na SDK deskách třídy reakce na oheň A1 nebo A2, umístěných na ocelových/kovových stojanech – na nehořlavé konstrukci.

Požární výška $h_p = 14,05 \text{ m}$.

Konstrukční systém - smíšený

4. Vyhodnocení změn dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 ve 3.NP

a) zvýšení požárního rizika

Charakter provozu se nemění – jde o původní požární úsek

Nedochází ke zvýšení požárního rizika ani požárního zatížení.

N3.2

Původní požární riziko - učebny – $p_v = 25 \text{ kg.m}^{-2}$ – **III. SPB** – dle PBŘ 09/2009

Nové požární riziko - galérie – $p_n \times a_n \times c = 15 \times 1,1 \times 1 = 16,5 \text{ kg.m}^{-2} \Rightarrow$ IV. SPB
sníženo dle ČSN 73 0834 - **na III. SPB**

N3.3 – původní i nový požární úsek – kanceláře - $p_v = 42 \text{ kg.m}^{-2} \Rightarrow$ **III. SPB – nemění se**

N3.4

Původní požární riziko - učebny – $p_v = 25 \text{ kg.m}^{-2}$ – **III. SPB** – dle PBŘ 09/2009

Nové požární riziko - Taneční sál - $p_n \times a_n \times c = 15 \times 1,2 \times 1 = 18 \text{ kg.m}^{-2} \Rightarrow$ IV. SPB
sníženo dle ČSN 73 0834 - **na III. SPB**

Výtvarný sál - $p_n \times a_n \times c = 15 \times 1,1 \times 1 = 16,5 \text{ kg.m}^{-2} \Rightarrow$ IV. SPB sníženo dle ČSN 73 0834 - **na III. SPB**

Požární riziko se nenavýšuje , plocha podlaží se nezvětšuje.

b) zvýšení počtu osob

Nemění se charakter provozu, nedochází ke zvětšení plochy přístavbou ani nástavbou, jedná se o stejnou plochu.

Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

Nenavýšuje se plocha prostoru – dle původní PBŘ 09/2009 – SE UVAŽUJE MAX. 30 OSOB V JEDNÉ UČEBNĚ.

Počet osob v posuzovaných prostorách dle projektu – dle sdělení investora:

Taneční sál - 15 osob

Výtvarný sál - 15 osob

3 Galérie - expozice Míly Doležalové max. 30 osob + ostraha/obsluha 1 osoba

ředitel + sekretářky 3 osob

jednačka u ředitele max 7 osob na schůzce – kancelář s jednačkou jsou původní

Počet osob dle ČSN 73 0818 – s ohledem na stanovený počet osob investorem, je počet osob stanoven v souladu s ČSN 73 0818 čl.4.1c) :

Taneční sál - 15 osob x souč. 1,5 = 23 osoby < pův. učebna max. 30 osob

Výtvarný sál - 15 osob x souč. 1,5 = 23 osoby < pův. učebna max. 30 osob

3 Galérie - expozice Míly Doležalové max. 30 osob + ostraha/obsluha 1 osoba

ředitel + sekretářky 3 osob = 34 osoby x souč. 1,5 = 51 osob < pův. 3 učebny max.

3x 30 osob (90 osob)

Počet osob se v posuzovaném prostoru nenavýšuje.

c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu

Trvale se osoby s omezenou schopností pohybu nevyskytují – **nemění se**

d) záměna projektové normy podskupiny ČSN 73 08..

Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 a ČSN 73 0835 .

V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 jsou výše navrhované změny využití části objektu – Změnou dle ČSN 73 0834.

Vyhodnocení změn dle ČSN 73 0834 čl. 3.3

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

- a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení některých stavebních konstrukcí – ano
– pouze úprava nebo oprava stavebních konstrukcí
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu – **ne**
v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována:
 - 1) strojovna osobních výtahů - **ne**
 - 2) osobní výtahy u objektů OB2 – **ne**
 - 3) vnější nebo osobní výtah – **ne**
 - 4) strojovna VZT – **ne**
 - 5) kotelna – **ne**
 - 6) hygienické zařízení – **ne**
 - 7) vodovod, kanalizace, ÚT – **ne**
 - 8) solární panely – **ne**
- c) dodatečné vnější tepelné izolace – **ne**
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1- **ne**, stavební úpravy u budov OB2 – **ne**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – **ne**
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech o podlahové ploše větší než 100m², prostor s podlahovou plochou větší než 100m² může vzniknout rozdělením prostoru původně většího – **ne**

Stavba splňuje kritéria čl. 3.3a) ČSN 73 0834 a v souladu s tímto čl. 3.3a) se jedná o změnu staveb skupiny I.

5. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vyhodnocení požární bezpečnosti změny využití prostor dle čl. 4 ČSN 73 0834

v rámci stavby nedochází k výměně stavebních prvků nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu, ani ke snižování požární odolnosti stávajících požárně dělících konstrukcí. Nedochází ke změně charakteru provozu ani ke zvýšení požárního rizika.

Třída reakce na oheň stavebních výrobků se nemění – objekt má zděné konstrukce, dřevěné trámové stropy. Nenavyšuje se požadavek na požární odolnost nosné ani požárně dělící konstrukce, nepožaduje se požární odolnost vyšší než 60 minut – původní PÚ IV. SPB.

Na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů nebude použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) nebude použito hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají.

Nenavyšuje se požární odolnost na stavební konstrukce (požární stěny, stropy, požární uzávěry).

Požárně dělící konstrukce vymežující prostory PÚ N3.4 včetně dveří - jsou stávající.

Požárně dělící konstrukce vymezující prostory PÚ N3.02 včetně dveří - jsou stávající, kromě stávající zděné příčky tl. min. 300 mm bez požárně otevřených ploch - mezi míst. č. 2.11 a 2.10...vyhoví min. REI 180minut > REI 45 minut...vyhovuje.

Požární úsek N3.2 s galériemi – je o jednu místnost menší, dveře do chodby (do CHÚC A) jsou dle PBR 09/2009 a dodatku 10/2010 – stávající s požární odolností – nemění se, požární zatížení se nenavýšuje.

V prostoru CHÚC mohou být kromě výše uvedených obrazů - pouze hmoty třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Obrazy budou umístěny na SDK deskách třídy reakce na oheň A1 nebo A2 , umístěných na ocelových/kovových stojanech – na nehořlavé konstrukci.

Stávající požární dveře do jednotlivých místností z CHÚC budou mít samozavírač a budou zavřené, nebudou nijak blokovány ani během výstavy.

Na zbývající konstrukce nejsou dle ČSN 73 0802 tab.12 kladeny žádné požadavky.

- šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění, do obvodových konstrukcí není zasahováno, nezvyšuje se požární zatížení o více než 30 kg.m-2.
- prostupy požárními stěnami a stropy:
Dle ČSN 73 0810 čl. 6.2. - nové prostupy rozvodů a instalací stavební požárně dělící konstrukcí se nevyskytují, prostupy stávajícími konstrukcemi budou případně utěsněny hmotou třídy reakce na oheň A1 nebo A2.
- nově nebudou provedeny rozvody VZT
- původní únikové cesty – nechráněné únikové cesty vedoucí do CHÚC – nebudou narušeny – viz čl.6 Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- nový požární úsek není vytvořen
- stavbou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah – únikové cesty, přístupové komunikace jsou zachovány, vnitřní odběrní místa – stávající.
- PHP – budou nově umístěny -
N3.4 - 2 ks PG6 34A (v každé místnosti 1 ks)
N3.2 - 3 ks PG6 34A (v každé místnosti 1 ks)
N3.3 – 1 PHP PG6 34A

případné prostupy budou vždy utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810:

- Ve zděných konstrukcích podle čl.6.2.1.b) může být utěsnění zajištěno dozděním, dobetonováním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2, v celé tloušťce konstrukce a ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. Toto utěsnění lze použít pouze u zděné nebo betonové stěny a max.3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou látkou (např.studená voda, topení, chlazení), 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 prostupu musí být nehořlavé – třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min.500 mm na obě strany. Dozdění lze také použít u jednotlivého prostupu samostatně vedeného kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20

mm (takovýto prostup smí být nejen ve zděné, ale i v betonové a sádkartonové stěně) – dotažení musí být ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce.

- Prostupy lze opatřit požárními ucpávkami s požární odolností EI 60 (mezi požárními úseky ve IV. SPB) .

Ostatní konstrukce

V konstrukcích stropů a podhledů nebude použito hmot třídy reakce na oheň E a F, které při požáru odkapávají nebo odpadávají – musí mít klasifikaci s1,d0.

Jsou splněny technické požadavky čl. 4, ČSN 73 0834 – změny staveb skupiny I. – nevyžadují se další opatření.

6. Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

V objektu jsou 3 stávající schodiště – jako CHÚC A. Parametry CHÚC jsou řešeny v PBR 09/2009 a dodatku 11/2010.

Počet osob se v posuzovaném prostoru nenavýšuje. Z posuzovaného prostoru jsou možné vždy 2 směry úniku do schodiště CHÚC A 1 a CHÚC A2 – stávající. Chodby, do kterých se vstupuje požárními uzávěry z jednotlivých místností, jsou součástí CHÚC A, i s vystavenými obrazy tvoří prostor bez požárního rizika v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.3.6a) – viz výše.

Do systému EPS – nebude do něho zasahováno.

Požární uzávěry včetně šířky jsou stávající .

7. Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Otvory v obvodových stěnách se nemění – do obvodových stěn není zasahováno. Požární zatížení se nezvyšuje o více než 30 kg.m-2.

8. Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

Vnitřní odběrní místa (dle ČSN 73 0873) :

Objekt je vybaven vnitřními hydranty - v prostoru chodby CHÚC A .

V posuzovaném prostoru je k dispozici 1 hydrant - dle původní PBR 09/2009 - hydranty Js 25 mm se stálotvarou hadicí.

Vnější odběrní místa (dle ČSN 73 0873) :

Nezvyšuje se požadavek na potřebu požární vody oproti původnímu řešení – je kryta ze stávajících vnějších odběrních míst.

Objekt bude mít zabezpečeno vnější odběrní místo - podzemní hydrant ve vzdálenosti max. 150 m od objektu, nebo výtokový stojan/ vodní tok ve vzdálenosti max. 600 m od objektu.

PHP (přenosné hasící přístroje)

Původní prostory byly vybaveny PHP – plocha se nemění

N3.4 - 2 ks PG6 34A (v každé místnosti 1 ks)

N3.2 - 3 ks PG6 34A (v každé místnosti 1 ks)

N3.3 – 1 PHP PG6 34A

9. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

9.1. Přístupové komunikace

Pro příjezd jednotek HZS budou sloužit stávající příjezdová silniční komunikace, která umožní příjezd HZS až k objektu nejméně do vzdálenosti 20 m od vchodu do objektu.

9.2. Zásahové cesty

stávající

9.3. Nástupní plochy

nástupní plocha nemusí být zřízena u objektu se zásahovou cestou – stávající CHÚC A v souladu s ČSN 73 0834.

10. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

10.1. ÚT

Pro instalaci tepelných zařízení platí z hlediska požární bezpečnosti ČSN 06 1008.

Topení je stávající – případně bude upraveno dle interiérových změn.

10.2. Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být navržena v souladu s platnými ČSN pro příslušné druhy prostředí, včetně ochrany před statickou a atmosferickou elektřinou.

Nová elektroinstalace je provedena dle příslušných norem. Ke kolaudaci bude doložena revize.

Koncepce PO objektu bude zachována. Nově nebudou vybaveny čidly EPS žádné prostory.

Vypínání el. energie

Bude zachováno stávající vypínání, není do něho zasahováno.

10.3. Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení – stávající - nemění se.

10.4. VZT

Nově VZT není řešena.

CHÚC - jsou stávající, kromě umístění obrazů na stěně s okny se do CHÚC nezasahuje.

11. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Toto Požárně bezpečnostní řešení nevyžaduje jiný zvláštní požadavek na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

Dle PBR 10/2015 je objekt vybaven PBZ – EPS, nouzovým osvětlením – **nemění se.**

Do těchto PB zařízení nebude zasahováno. Koncepce PO objektu bude zachována.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí odpovídat ČSN 73 0802 čl.8.6. Těsnící konstrukce musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce, kterou rozvody procházejí. Nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 90 minut (podle ČSN EN 1363-1).

Dle ČSN 73 0810 čl. 6.2. – musí být prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.

Těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2004, a to v případech požární odolnosti EI stejně jako požární odolnost konstrukce, kterou rozvody procházejí:

Použité systémy budou mít certifikát platný v ČR.

Těsnění může provádět pouze firma proškolená a autorizovaná výrobcem systému.

12. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Posuzované prostory budou doplněny tabulkami informující o směru úniku .

13. Závěr

Dle vyhl. 23/2008 Sb. nejsou na stavbu kladeny žádné jiné požadavky , kromě výše uvedeného.

V Praze 12/2022

Vypracoval:

ALTO – Alena Bílková
Autorizovaný technik pro PBS
ČKAIT – 0008186