

NÁZEV AKCE: **REKONSTRUKCE SUTERÉNU BUDOVY GYMNÁZIA
ŽIDLOCHOVICE**
k. ú. Židlochovice, parc. č. 890/1 a 892

INVESTOR: Gymnázium Židlochovice, příspěvková organizace
Tyršova 400
667 01 Židlochovice
IČ: 49459171

STUPEŇ: Dokumentace pro vydání společného povolení

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

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

E-MAIL: pachtl.tomas@seznam.cz

TEL: 731 463 596

ADRESA: Třebovice 227,
561 24 Třebovice

DATUM: Únor 2022

ČÍSLO ZAKÁZKY: 22.01.27

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technická zpráva požární ochrany řeší v rámci dokumentace pro vydání společného povolení drobné dispoziční úpravy v 1. PP budově Gymnázia v obci Židlochovice.

1.1. Popis objektu

V rámci stavebních úprav dojde k úpravě dispozice 1 PP, vč. nového bezbariérového WC. Dále budou provedeny sanace vlhkosti, úpravy rozvodů ZTI, ÚT a VZT v návaznosti na úpravy dispozice. Silnoproudá elektroinstalace bude provedena kompletně znovu v rámci 1 PP. V rámci zadního vstupu bude doplněna šikmá schodišťová plošina, 1 PP se stane bezbariérové.

Objekt je dvoupatrový a s částečně zapuštěným podzemním podlažím (řešené 1 PP), půdní prostor je využíván pouze pro kotelnu, střecha je valbová.

Celkové členění objektu bude zachováno, z ulice Tyršova bude proveden snížený dvorek, vč. nových vstupních dveří. Z dvorní části bude provedena šikmá schodišťová plošina. Bude provedena sanace vlhkosti zdiva, vč. rubové hydroizolace, fasáda bude uvedena do původního stavu.

Dispoziční řešení:

Stavebními úpravami došlo k prohození učebny fyziky a chemie, dále z učebny chemie je přístupná nová místnost chemické laboratoře, za kterou se nachází příprava a sklad chemie, kabinet chemie. V části dívčích šaten bude provedeno nové WC pro invalidu. Dále bude z bývalého zázemí relaxační prostor.

Bude provedeno lokální dopojení rozvodů vody a odpadů, v návaznosti na změny dispozice a potřeby zařizovacích předmětů. Bude provedena nová VZT od chemické digestoře, silnoproudé elektroinstalace budou provedeny nové v celém 1 PP. Způsob vytápění bude zachován (2x kondenzační plynový kotel), dojde pouze k demontáži a zpětné montáži těles, potrubí bude zasekáno do zdiva.

1.2. Stavební konstrukce

Svislé nosné konstrukce:

Obvodové konstrukce jsou zděné z cihel plných převážně tl. 450 a 600 mm.

Nové nosné konstrukce, resp. dozděné části po stávajících otvorech budou zazděny z pórobetonu, případně CPP.

Vnitřní konstrukce jsou stávající z cihel plných, případně dutinových různých tloušťek. Mimo provedené úpravy v minulosti, např. rekonstrukce WC atp.

Vodorovné nosné konstrukce:

Stropy v rámci podlaží jsou dle dochované dokumentace železobetonové a Hurdis.

Tato PD neřeší stropní konstrukce, ani do nich nezasahuje v rámci stavebních úprav.

Střešní konstrukce:

Stávající nosná konstrukce střechy je dřevěná s plnými vazbami, tvar střechy je valbový.

Tato PD neřeší střešní konstrukci, ani do nich nezasahuje v rámci stavebních úprav.

Příčky:

Jsou stávající z cihel plných, případně dutinových různých tloušťek. Mimo provedené úpravy v minulosti, např. rekonstrukce WC atp.

Nové příčky budou z pórobetonu tl. 100 a 150 mm.

Zateplení:

Soklová část obvodových stěn bude zateplena certifikovanou skladbou ETICS, XPS v tl. 40-80 mm. Jako finální povrchová úprava bude provedena tenkovrstvá silikonová omítka (zrno 1,5 mm) v odstínech světle šedé (jako stávající odstín), sokl bude opatřen hydrofobním nátěrem.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. Podklady pro zpracování požární bezpečnostního řešení

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

- projektová dokumentace - půdorysy, řezy, pohledy, technická zpráva
Zpracoval: Ing. Richard Vala (ČKAIT 1006753)
Datum: 02/2022
- **Původní PBŘ na akci „REKONSTRUKCE GYMNÁZIA“ zpracované Ing. M. Jančovou v prosinci 1997 [1]**
- platné normy požární bezpečnosti staveb:
 - ČSN 73 0802 ed. 2 – PBS Nevýrobní objekty
 - ČSN 73 0810 – PBS Společná ustanovení
 - ČSN 73 0834 – PBS Změny staveb
- Zákon č. 415/2021 Sb. kterým se mění zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů (Pavus 2009)
- další související a platné předpisy.

2.2. Požárně bezpečnostní řešení

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

Dle původního PBŘ [1] jsou řešené prostory v 1.NP (z požárního hlediska). Objekt má 4 nadzemní užitná podlaží s nehořlavým konstrukčním systémem a požární výškou 11,3 m. Řešené prostory jsou v PÚ NP1.1 ve III. SPB a NP1.2 v II.SPB sousedící s přirozeně větranou CHÚC A (beze změny).

Změna stavby bude řešena podle čl. 3.3a), b6) a f) ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I. **Budova není památkově chráněná.**

Změnou stavby nedojde ke změně konstrukčního systému ani požární výšky.

Zateplení:

Soklová část obvodových stěn bude zateplena certifikovanou skladbou ETICS, XPS v tl. 40-80 mm. Jako finální povrchová úprava bude provedena tenkovrstvá silikonová omítka (zrno 1,5 mm) v odstínech světle šedé (jako stávající odstín), sokl bude opatřen hydrofobním nátěrem.

V souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3 je na zateplení pod terénem pouze požadavek na třídu reakce na oheň tepelněizolačního materiálu a to minimálně E. Tato část může vystupovat nad terén do výšky 1 m. Výše s povrchovou úpravou $i_s=0$.

V případě provedení zateplení z nehořlavých materiálů (třídy reakce na oheň A1 nebo A2) včetně založení zateplovacího systému, nedojde k ovlivnění požární bezpečnosti v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.

Zateplení obvodových stěn objektu musí být provedeno v souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810.

Pro stavební objekty s $h < 12$ m musí vnější zateplení splňovat tyto požadavky:

- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň B
- Tepelně izolační materiál (samostatně) musí být nejméně třídy reakce na oheň E. Pokud je založení vnějšího zateplení nad terénem, je nutné se vytvořit v tomto místě průběžný pruh 900 mm třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (**pokud je užito zakládací lišty**). Pokud je založení nad terénem níže než 1 m lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1 m.
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0$ mm/min.
- Ucelená soustava musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí

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

3.2:

- Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ tj. ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$).

NP1.1

NOVÝ STAV

č.m.	název	S_i	p_{ni}	a_{ni}	$p_{ni} \cdot S_i$	$p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}$	pol. tab. A1
0.13	KABINET CHEMIE	9,80	50,00	1,10	490,00	539,00	2.4
0.14	PŘÍPRAVNA/SKLAD CHEMIE	14,50	75,00	1,00	1087,50	1087,50	2.6
0.15	JAZYKOVÁ UČEBNA	24,70	35,00	0,90	864,50	778,05	2.2
0.16	LABORATOŘ CHEMIE	28,28	45,00	1,10	1272,60	1399,86	2.3
0.17	UČEBNA CHEMIE	50,70	35,00	0,90	1774,50	1597,05	2.2

$$S = 127,98 \text{ m}^2 \quad 5489,10 \quad 5401,46$$

$$p_n = 42,89 \text{ kg/m}^2$$

$$a_n = 0,984$$

$$c = 1,000$$

$$\text{NOVÝ } p_n \cdot a_n \cdot c = 42,21 \text{ kg/m}^2$$

STÁVAJÍCÍ STAV DLE [1]

$$p_n = 40,10 \text{ kg/m}^2$$

$$a_n = 0,970$$

$$c = 1,000$$

STÁVAJÍCÍ $p_n \cdot a_n \cdot c = 38,90 \text{ kg/m}^2$

NP1.2

NOVÝ STAV

č.m.	název	S_i	p_{ni}	a_{ni}	$p_{ni} \cdot S_i$	$p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}$	pol. tab. A1
0.04	UČEBNA CHEMIE	62,65	35,00	0,90	2192,75	1973,48	2.2
0.05	SKLAD/KABINET FYZIKY	15,40	50,00	1,10	770,00	847,00	2.4
0.09	VSTUP	23,95	5,00	0,80	119,75	95,80	1.9
0.10	RELAXAČNÍ ZÓNA	35,80	20,00	0,90	716,00	644,40	1.8
0.11	ŠATNA	54,40	15,00	0,70	816,00	571,20	14.1a
0.12	ŠATNA	49,14	15,00	0,70	737,10	515,97	14.1a
0.19	WC PRO INVALIDU	4,31	5,00	0,70	21,55	15,09	14.2
	$S =$	245,65	m^2		5373,15	4662,93	
	$p_n =$	21,87	kg/m^2				
	$a_n =$	0,868					

$c = 1,000$

NOVÝ $p_n \cdot a_n \cdot c = 18,98 \text{ kg/m}^2$

NOVÝ STAV

STÁVAJÍCÍ STAV DLE [1]

$p_n = 27,13 \text{ kg/m}^2$

$a_n = 0,912$

$c = 1,000$

STÁVAJÍCÍ $p_n \cdot a_n \cdot c = 24,74 \text{ kg/m}^2$

Nedochází ke zvýšení součinu o více než 15 %.

- Nedochází k navýšení počtu osob unikajících z měněného objektu o více než 20% stávajícího stavu, nebo se musí prokázat, že evakuace je vyhovující.

K tomuto stavu nedochází, z hlediska počtu osob při novém využití nedochází ke zvýšení počtu osob - plocha učeben je menší než v původní dokumentaci.

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

K této změně nedochází.

- Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy.

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

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

K této změně nedochází.

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

Ad čl. 4a)

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

Požární stěny

Požadovaná požární odolnost pro nové požární stěny pro II. SPB v nadzemním podlaží je REI 30/DP1.

Skutečná požární odolnost nosné stěny z pórobetonových tvárnic min. **tl. 250 mm** s oboustrannou omítkou dle [1] tab. 6.4.2 pol. 1.2 je **REI 180/DP1 ... vyhovuje.**

Skutečná požární odolnost nosné stěny z cihel plných pálených min. **tl. 140 mm** s oboustrannou omítkou dle [1] tab. 6.1.2 pol. 1.2 je **REI 180/DP1 ... vyhovuje.**

Požární uzávěry otvorů

Požadovaná požární odolnost pro požární uzávěry pro II. a III.SPB v nadzemním podlaží je EI 30/DP3-C.

EIbrání průniku tepla

Csamozavírač

Požární uzávěry ústící do schodiště (CHÚC A) musejí být typu EI.

Požární uzávěry musejí být opatřeny samozavírači.

Za součást požárního uzávěru se považuje i dveřní nadsvětlík, popř. část příčky (pevná boční část vedle dveří), pokud plocha těchto konstrukcí není větší než 1,5násobek plochy otevíratelného požárního uzávěru, nejvýše však 6 m².

Jednotlivé požární odolnosti požárních uzávěrů jsou vyznačeny ve výkresech.

Požární odolnost požárních uzávěrů včetně zárubní bude při závěrečné kontrolní prohlídce stavby doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.

Ad čl. 4b)

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

K těmto stavebním úpravám nedochází.

V CHÚC nesmějí být umístěny:

- a) zařizovací předměty nebo jiná zařízení, zužující průchozí šířku;
- b) volně vedené rozvody hořlavých látek (kapalin, plynů) nebo jakékoliv volně vedené potrubní rozvody z hořlavých hmot;
- c) volně vedené rozvody VZT zařízení, která neslouží pouze větrání prostorů CHÚC;

- d) volně vedené kouřovody, rozvody středotlaké a vysokotlaké páry nebo toxických látek apod.;
- e) volně vedené elektrické rozvody (kabely) včetně rozvaděčů, které neodpovídají požadavkům kap. 12.9 ČSN 73 0802.

Rozvody podle bodu c) a d) mohou být v CHÚC umístěny tehdy, jsou-li zabudovány v konstrukci druhu DP1 a od CHÚC požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EI 30 minut.

Ad čl. 4c)

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

K těmto stavebním úpravám nedochází.

Zateplení:

V souladu s čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 zateplení vykazuje třídu reakce na oheň B a je do tl. 200 mm, nemusí se tedy prokazovat požární otevřenost fasády podle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802.

Ad čl. 4d)

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

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

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

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

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

Těsnění se provádí:

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

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

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

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

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

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

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požární konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1), např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděný nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

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

Bez ohledu na průřezové plochy potrubí, musí být všechna potrubí prostupující do chráněné únikové cesty vybavena ucpávkami.

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

V chráněné únikové cestě nesmí být dle čl. 9.3.3c) ČSN 73 0802 umístěny volně vedené rozvody vzduchotechnických zařízení, které neslouží pouze větrání prostoru chráněné únikové cesty.

Do prostoru CHÚC nesmí být osazeny větrací mřížky v požárních dveřích ani zpěňující mřížky v požárně dělících konstrukcích.

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

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

Potrubní rozvody sloužící k rozvodu hořlavých látek

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

- do 15 000 mm² bez dalších opatření;

- větším než 15 000 mm², nejvýše však 35 000 mm², jsou-li vybaveny ručně nebo samočinně ovládaným uzávěrem;
 - větším než 35 000 mm², jsou-li vybaveny uzávěrem, který se samočinně uzavře, jakmile teplota prostředí ve vzdálenosti 300 mm od líce prostupu dosáhne 80°C nebo se zvýší o 70°C oproti ustálené teplotě prostředí; uzávěr musí být ovladatelný také ručně; samočinný uzávěr může (podle podmínek provozu) reagovat i na jiné kritické jevy, např. výskyt plynů a par. Tyto prostupy musí být omezeny na případy, kde hořlavé látky jsou vedeny pouze mezi dvěma sousedními požárními úseky.
- Uzávěry se umísťují zpravidla před vstupem (ve směru pohybu hořlavé látky), popř. z obou stran požárně dělící konstrukce, aby byly trvale přístupné a ovladatelné. Doporučuje se doplnit tato zařízení vypínačem zdroje pohybu hořlavé látky dopravované potrubím.

VZT

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

Dle ČSN 73 0872 čl. 4.2.1a) VZT potrubí z nehořlavých hmot nemusí mít požární klapky, pokud průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 40 000 mm² a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT potrubí prostupují.

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

- a) při potrubí světlého průřezu do 40 000 mm² bez dalších opatření;
- b) při potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm², z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých stavebních hmot a jeho případná izolace také z nehořlavých stavebních hmot.

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

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

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

Ad čl. 4e)

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

K těmto stavebním úpravám nedochází.

Ad čl. 4f)

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

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

Ad čl. 4g)

V měněné části objektu nesmí být původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem nesmí

být oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy).

Nedochází ke stavebním úpravám, které by prodlužovaly nebo zužovaly únikové cesty. Nedochází ani ke zhoršení kvality únikových cest.

Ad čl. 4h)

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

K těmto stavebním úpravám nedochází.

Elektroinstalace

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

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

Elektrická zařízení nesloužící protipožárnímu zabezpečení

Ve veřejně přístupných prostorech (místnostech) musí být projektem elektroinstalace navržena elektroinstalace tak, že na 1m³ obestavěného prostoru místnosti připadá méně než 0,2 kg hmotnosti izolace vodičů.

V prostorech CHÚC musí volně vedené el. Rozvody splňovat třídu funkčnosti **P15-R** a třídu reakce na oheň **B2_{ca}s1,d1**. Izolace kabelů nemají obsahovat chemický vázaný chlór (bezhalogenové). Nebo musí být kabely uloženy tak, aby byly chráněny omítkou nebo protipožární ochranou v tl. nejméně 10 mm nebo musí být vedeny v samostatných šachtách určených pro el. Rozvody.

V rámci CHÚC nebudou navrženy žádné rozvaděče, nebo budou provedeny jako samostatný požární úsek (nebo požárně odolné – **stěny EI 30/DP1, dvířka EI 30/DP1-S₂₀₀**)

Elektroinstalace bude provedena v souladu s přílohou č. 2 vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.

Ovládání elektroinstalace

Stávající.

Ad čl. 4i)

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

Stav žádného z uvedených zařízení pro protipožární zásah není změnou stavby zhoršen ani není jinak omezena jeho funkčnost. Řešená část objektu bude vybavena PHP (NP1.1 - 2ks, NP1.2 - 3ks) s hasicí schopností 21A. V objektu jsou vnitřní odběrná místa, která musí mít platnou revizi. Příjezdová komunikace je stávající, nástupní plochy ani zásahové cesty se nově nepožadují.

3. ZÁVĚR

Provedené změny se považují za vyhovující.

Změna stavby nezhoršuje stávající požárně bezpečnostní řešení stavby.