

**D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

<b>Výtisk č.</b>		<b>Vypracoval:</b> Ing. P. Drápela m.t.: 606 743 893 e-mail: p.drapela@pyros-po.cz	<b>Podpis</b>		
HZS kraje Vysočina		Územní odbor: Třebíč			
<b>Investor:</b>	Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava				
<b>Stavba:</b> VOŠ A SŠ VETERINÁRNÍ, ZEMĚDĚLSKÁ A ZDRAVOTNICKÁ TŘEBÍČ Žižkova 505 674 23 Třebíč Objekt SO02 Domov mládeže – CHLAPCI Objekt SO03 Domov mládeže - DÍVKY				<b>Razítko autorizační</b>	
				Stran	26
				Příloh	-
				Datum	02/2021
				Č. zak.	00706
				<b>Razítko firemní</b>	
<b>Obsah</b>	Požárně bezpečnostní řešení – projekt pro provádění stavby				

## OBSAH

<b>A. Seznam použitých podkladů.....</b>	<b>3</b>
A.1. Podklady dodané objednatelem .....	3
A.2. Podklady opatřené zhotovitelem .....	3
<b>B. Úvod .....</b>	<b>5</b>
<b>C. Stručný popis staveb.....</b>	<b>7</b>
C.1. Souhrnná charakteristika k PBŘS dokumentace pro provádění stavby .....	8
C.2. Zhodnocení technických požadavků, dle kterých je možné volit další postup.....	9
<b>D. Posouzení podle čl. 4 ČSN 73 0834: 2011 .....</b>	<b>12</b>
D.1. 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.....	12
D.2. Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena; 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.....	14
D.3. 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 .....	17
D.4. Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle kapitoly D.1 jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810 .....	17
D.5. 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 .....	19
D.6. Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 .....	19
D.7. 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 .....	20
D.8. Vytvoření požárního úseku z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 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 (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).....	22
D.9. 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 podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo norem řady ČSN 7308xx. ....	23
<i>Vyhodnocení přístupových komunikací .....</i>	<i>23</i>
<b>E. Závěr.....</b>	<b>25</b>

## A. Seznam použitých podkladů

### A.1. Podklady dodané objednatelem

Dokumentace pro provádění stavby: VOŠ a SŠ Třebíč SO02 domov mládeže chlapci, SO03 Domov mládeže dívky: technická zpráva, půdorys 1. PP, 1. NP, 2. NP, 3. NP, 4. NP, půda, příčné řezy. Ing. František Žák, Dukovanská 990/2, 674 01 Třebíč, únor 2021.

### A.2. Podklady opatřené zhotovitelem

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: PY-3004/Z-06 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Stavební úpravy školy a internátu p. č. st. 712, k. ú. Třebíč, Žižkova č. p. 505, 674 01 Třebíč, Ing. P. Drápela, **PYROS** spol. s r.o., provoz Kožichovice 25, 674 01 Třebíč, červenec 2006.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: PY-3142/Z-07 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Rekonstrukce ZTI a elektroinstalace p. č. st. 712, k. ú. Třebíč, Žižkova č. p. 505, 674 01 Třebíč, Ing. P. Drápela, **PYROS** spol. s r.o., provoz Kožichovice 25, 674 01 Třebíč, leden 2007.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: PY-5485/Z-07 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, rekonstrukce šaten, VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Ing. J. Babej, **PYROS** spol. s r.o., provoz Kožichovice 25, 674 01 Třebíč, prosinec 2007.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: PY-3686/Z-09 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Rekonstrukce suterénu, vodovodu a ÚT, Žižkova č. p. 505, 674 01 Třebíč, Ing. P. Drápela, **PYROS** spol. s r.o., provoz Kožichovice 25, 674 01 Třebíč, leden 2009.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: PY-00257/Z-11 ÚSPORY ENERGÍ VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Žižkova č. p. 505, 674 01 Třebíč, Ing. P. Drápela, **PYROS** spol. s r.o., provoz Kožichovice 25, 674 01 Třebíč, listopad 2011.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: DS-9409/10 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Stavební úpravy objektu internátu chlapců, parc. č.st. 712, k.ú. Třebíč, Ing. D. Švaříček, Sokolí 24, 674 01 Třebíč, duben 2010.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: DS-9629/11 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, rekonstrukce sociálních zařízení DM, parc. č.st. 712, 560/2, k.ú. Třebíč, Ing. D. Švaříček, Sokolí 24, 674 01 Třebíč, březen 2011.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: DS-9840/12 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, rekonstrukce vstupu, elektroinstalace a ZTI, parc. č.st. 712, 560/2, k.ú. Třebíč, Ing. D. Švaříček, Sokolí 24, 674 01 Třebíč, únor 2012.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: PY-00369/Z-16 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Bezbariérový přístup do školy, Žižkova č. p. 505, 674 01 Třebíč, Ing. P. Drápela, **PYROS** spol. s r.o., provoz Kožichovice 25, 674 01 Třebíč, listopad 2016.

Požárně bezpečnostní řešení stavby č.j.: PY-00706/Z-21 VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, passport stavby, Žižkova č. p. 505, 674 01 Třebíč, Ing. P. Drápela, **PYROS** spol. s r.o., provoz Kožichovice 25, 674 01 Třebíč, září 2020.

ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

ČSN 73 0802 ed. 2: říjen 2020 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru vzduchotechnickým

zařízení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., zákona č. 191/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 345/2009 Sb., zákona č. 379/2009 Sb., zákona č. 424/2010 Sb., zákona č. 420/2011 Sb., zákona č. 142/2012 Sb., zákona č. 167/2012 Sb., zákona č. 350/2012 Sb., zákona č. 257/2013 Sb., zákona č. 39/2015 Sb., zákona č. 91/2016 Sb., zákona č. 264/2016 Sb., zákona č. 298/2016 Sb., zákona č. 183/2017 Sb., zákona č. 193/2017 Sb., zákona č. 194/2017 Sb., zákona č. 205/2017 Sb., zákona č. 225/2017 Sb. a zákona č. 169/2018 Sb.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 341/2011 Sb., 350/2011 Sb., zákona č. 250/2012 Sb., zákona č. 303/2013 Sb., 244/2013 Sb. zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 320/2015 Sb., zákona č. 229/2016 Sb. a zákona č. 225/2017 Sb.

Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění vyhlášky 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)

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Roman Zoufal a kolektiv Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydalo PAVUS, a.s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, Praha 2009.

## B. Úvod

Projekt zabezpečení požární ochrany pro provádění stavby, spolu se stanovením požadavků požární bezpečnosti stavby ke stavebnímu řízení, je provedený v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění vyhlášky 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), vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a podle ČSN 730802 ed. 2, ČSN 730810, v platném znění, ČSN 730833, ČSN 730834 v platném znění a dalších navazujících norem a standardů, viz seznam použitých podkladů.

V případě změn projektu ve stavebním řešení nebo změn účelu jednotlivých prostor objektu je povinností generálního projektanta provést její přehodnocení formou změny nebo doplňku požárně bezpečnostního řešení stavby provedeným autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby s povinností odsouhlasení HZS kraje Vysočina, územní odbor Třebíč. V opačném případě odpovědný projektant projektového řešení požární bezpečnosti stavby neodpovídá za provedené změny stavby a požárně bezpečnostní řešení stavby je neplatné v plném rozsahu.

Projekt pro provádění stavby zahrnuje dokumentaci dílčích stavebních úprav jak byly navrženy v pasportu stavby č.j.: PY-00706/Z-21 pro objekty SO02 Domov mládeže chlapci a SO03 Domov mládeže dívky.

Cílem projektové dokumentace je provést stavební úpravy v objektech SO02 a SO03 tak, aby se svým požárním zabezpečením maximálně přiblížili současně platným standardům požární bezpečnosti staveb, i když zde nedochází ke změně užívání v řešené části objektu a řešená část objektu domovů mládeže je užívána v souladu s jejím prvotním určením z 60-tých let minulého století.

Z hlediska požárně bezpečnostního řešení staveb projektovaných před 1. 4. 1977 platí kategorizace dle ČSN 730834 kapitola 3. Čl. 3.1: Změny staveb se podle rozsahu a závažnosti z hlediska požární bezpečnosti třídí do tří skupin: I – změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti; II – změny staveb s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti; III – změny staveb s plným uplatněním požadavků požární bezpečnosti daných zejména ČSN 730802, ČSN 730804 a normami řady ČSN 73 08xx (viz 3.5). V jednom objektu se mohou současně vyskytovat změny staveb všech skupin.

Nové požárně bezpečnostní řešení tedy není požadované a platí stav dle vydaných platných kolaudačních rozhodnutí, a to až do doby realizace změny stavby stavebních úprav, nebo zvýšení počtu osob oproti hodnotám klasifikačně stanoveným v PBŘS, a i při jejich realizaci v závislosti na jejich kategorizace dle ČSN 730834. Pak dle provedené klasifikace se stanovuje požadovaný rozsah úprav ve vazbě na požadované řešení požární bezpečnosti staveb.

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ;

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

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

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; nebo

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.

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).

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 požárně bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

Stavby jsou situovány v lokalitě ulice Žižkova 505 v Třebíči. Jedná se o stávající budovy VOŠ a SŠ veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč na p. š. st. 560/2, 560/123, 712, k. ú. Podklášteří.

Budovy areálu VOŠ a SŠ se nachází mimo centrum města Třebíč na ul. Žižkova 505. Byly postavené před účinností stávajících právních norem a ČSN. Dostupná původní projektová dokumentace pro objekty internátů byla z roku 1957 (tuto měl zpracovatel tohoto PBŘS k dispozici při zpracování posouzení požárního nebezpečí v roce 1998 za účasti tehdejšího ředitele školy Ing. Lubomíra Kličky, CSc.).

V objektech byly od počátku tisíciletí postupně prováděny různé druhy rekonstrukčních prací, popřípadě spojených se stavebními úpravami dotčených prostorů včetně realizace kontaktních

zateplení objektu. Viz seznam použitých podkladů. Tyto úpravy byly realizované podle změn staveb skupiny I nebo skupiny II podle ČSN 730834 s tím, že pokud byla změna stavby v klasifikaci skupiny II, byl z prostoru dotčeného změnou stavby vytvořen samostatný požární úsek a požadavky požární bezpečnosti stavby byly vztaženy k takto vytvořenému požárnímu úseku. Toto je postup, který umožňuje i současně platné znění ČSN 730834. tyto změny byly ověřené v jednotlivých stavebních řízeních a byly pro ně vydána platná kolaudační rozhodnutí podle kterých je v těchto prostorech v současné době využití v souladu se stavem ověřeným v jednotlivých stavebních řízeních.

Realizace opatření dle vyhodnocení provedených pro dělení objektu staveb do požárních úseků, dále související požadavky na provedení nebo úpravu stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti, vyhodnocení evakuace osob a další požadované úpravy se realizují při překročení hodnotících kritérií podle čl. 3.2 ČSN 730834 v platném znění.

Když tato hodnotící kritéria nejsou překročena, jedná se o dobrovolný akt ze strany investora na straně požární bezpečnosti v její prospěch.

Tj. rozsah řešení, které je uplatněno v dokumentaci pro provedení stavby na základě pasportu stavby zpracovaného podle v současné době platných standardů v oboru požární bezpečnosti staveb neznámá, že podle nich musí být jednotlivé objekty v areálu upraveny neprodleně. Platí pro ně stav ověřený ve stavebním řízení dle roku kolaudace, a to až do doby provádění stavebních úprav v jednotlivých objektech, a to i tak následně dle rozsahu změny stavby podle klasifikace skupiny v souladu s ČSN 730834. Změny staveb v České republice řeší z legislativního hlediska zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění. Tento zákon upravuje povolování staveb a jejich změn. Dále pak upravuje podmínky pro projektovou činnost a provádění staveb. Normové požadavky na změny staveb stanovuje česká technická norma ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb. Tato norma platí pro projektování požární bezpečnosti změn dokončených staveb, pokud tyto změny podléhají stavebnímu nebo kolaudačnímu řízení dle stavebního zákona a stanoví požadavky požární bezpečnosti na měněné objekty nebo jejich části v návaznosti ČSN 730802 ed. 2, ČSN 730804 ed. 2 a přidružené normy. Změnou stavby může být: změna v užívání, resp. využití; stavební úprava; rekonstrukce nebo oprava objektu; nástavba objektu o jedno a více podlaží; vestavba podlaží v objektu; přístavba objektu; záměna, obnova a doplnění technologie apod.

## **C. Stručný popis staveb**

Stavebně je značení objektů volené: SO02: Domov mládeže chlapci. SO03: Domov mládeže dívky.

SO02: Domov mládeže chlapci.

Půdorysný tvar je obdélníkový rozměrů 39,30 \* 14,50 m. Objekt má 4 užitná nadzemní podlaží a jedno užitné podzemní podlaží. Svislé nosné konstrukce jsou tvořené tradiční zděnou technologií z cihel

plných pálených a z keramických cihel. Obvodové zdivo a příčky jsou také z keramických cihelných tvárnic, popř. z cihly plné pálené. Vodorovnou konstrukci tvoří železobetonové prefabrikované a monolitické konstrukce. Krytí tahové výztuže v dochovaných dokumentech (viz seznam použitých podkladů) bylo v nejméně příznivém případě 20 mm měreno k povrchu výztuže. Konstrukce krovu je dřevěná, střešní plášť klasický taškový. Při stavebních úpravách prováděných okolo prvního desetiletí stávajícího století byly v jednotlivých objektech zděné konstrukce doplňované rovněž cihelnými keramickými bloky typu POROTHERM, dále pórobetonovými tvárnicemi ve standardu YTONG, jakož i sádrokartonovými konstrukcemi sádrokarton typu A a F dle ČSN EN 520+A1.

Výška objektu (podle ČSN 730802) je +9,300 m. Výšková poloha 1. PP stanovená podle zásad ČSN 730802 činí  $h_p = 22,500$  m. Objekt nevýrobní, konstrukční systém nehořlavý, použité svislé a vodorovné nosné i požárně dělící konstrukce druhu DP1.

SO03: Domov mládeže dívky.

Půdorysný tvar je obdélníkový rozměrů 39,30 \* 14,50 m. Objekt má 4 užitná nadzemní podlaží a jedno užitné podzemní podlaží. Svislé nosné a obvodové konstrukce jsou tvořené zděnou technologií z cihel plných pálených a z keramických cihel. Příčky jsou také z keramických cihelných tvárnic, popř. z cihly plné pálené. Vodorovnou konstrukci tvoří železobetonové prefabrikované a monolitické konstrukce. Krytí tahové výztuže v dochovaných dokumentech (viz seznam použitých podkladů) bylo v nejméně příznivém případě 20 mm měreno k povrchu výztuže. Konstrukce krovu je dřevěná, střešní plášť klasický taškový. Při stavebních úpravách prováděných okolo prvního desetiletí stávajícího století byly v jednotlivých objektech zděné konstrukce doplňované rovněž cihelnými keramickými bloky typu POROTHERM, dále pórobetonovými tvárnicemi ve standardu YTONG, jakož i sádrokartonovými konstrukcemi sádrokarton typu A a F dle ČSN EN 520+A1.

Výška objektu (podle ČSN 730802) je +9,300 m. Výšková poloha 1. PP stanovená podle zásad ČSN 730802 činí  $h_p = 22,500$  m. Objekt nevýrobní, konstrukční systém nehořlavý, použité svislé a vodorovné nosné i požárně dělící konstrukce druhu DP1.

Ubytovací část SO02 a SO03 pak podle ČSN 730833 jako objekty skupiny OB4.

### ***C.1. Souhrnná charakteristika k PBŘS dokumentace pro provádění stavby***

Na základě dokumentace k provádění stavby dle požadavků investora je řešené požární zabezpečení stavby v rozsahu:

- [1] Stávající volné kabelové trasy, které jsou uloženy v kabelových žlabech obloženy sádrokartonovým obkladem sádrokarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 na požadovanou požární odolnost EI 30 DP1.
- [2] V prostoru 1. PP bude v CHUC realizován protipožární podhled EI 45 DP1 pro zajištění požárního oddělení procházejících instalací s tepelnou izolací, která není na minerální bázi, či



- je vedena tzv. v plastu, a to ze sádkartonových desek typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 tl. 2 \* 12,5 mm montovaných na ocelovou systémovou konstrukci.
- [3] V místech, kde dochází k posunu dveří mezi CHÚC a chodbou z důvodu dodržení mezní povolené délky NÚC, která ústí do CHÚC budou provedeny příčky s požární odolností ze sádrovláknitých desek dle ČSN EN 15283-2+A1 tl. 15 mm.
  - [4] Všechny dveře ústící do schodišťového prostoru jsou navrženy (nebo již jsou osazeny) dveřmi ve funkci požárních uzávěrů s požární odolností EI-C 30 DP3.
  - [5] Dvoukřídlé dveře s požární odolností EI-C 30 DP3 budou opatřeny samozavírači na obou dveřních křídlech včetně koordinátoru samozavírání a nouzového dveřního uzávěru.
  - [6] Lokálně budou vyspraveny podlahy v místech posunu příček s novou podlahovou krytinou třídy reakce na oheň B<sub>fl,s</sub>1.
  - [7] Bude provedena demontáž dřevěných krytů radiátorů v CHÚC.
  - [8] Bude provedena demontáž stávajícího nepoužívaného ocelového plynového potrubí.
  - [9] Bude provedeno doplnění vyznačení směrů úniku dle ČSN EN 7010 v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
  - [10] Budou doplněny požární evakuační plány ze zpracovanou grafickou částí dle ČSN ISO 23601 Bezpečnostní identifikace - Únikové a evakuační plány.

## **C.2. Zhodnocení technických požadavků, dle kterých je možné volit další postup**

Jedná se o objekty projektově řešené do 1. 4. 1977. Postupovat podle ČSN 730834. V dalším je provedené hodnocení dle čl. 3.2 ČSN 730834 pro zjištění zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv.

a) *Podle ČSN 730834 čl. 3.2 změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:*

- 1) *Zvýšení požárního rizika, které u nevýrobního objektu je vyjádřeno zvýšením  $p_n * a_n * c$  o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ .*

Pro navrhované stavební úpravy vně objektu v rozsahu bodů [1] až [10] str. 8 a 9 platí, že se jedná o stavební úpravy vnitřních prostor objektu resp. požárních úseků objektu, které nemají negativní vliv na stanovení součinitele  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.

Pro navrhované stavební úpravy v objektu platí:

- [1] Stávající volné kabelové trasy, které jsou uloženy v kabelových žlabech obloženy sádkartonovým obkladem sádkarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 na požadovanou požární odolnost EI 30 DP1. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [2] V prostoru 1. PP bude v CHUC realizován protipožární podhled EI 45 DP1 pro zajištění požárního oddělení procházejících instalací s tepelnou izolací, která není na minerální bázi, či je vedena tzv. v plastu, a to ze sádkartonových desek typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 tl. 2 \* 12,5 mm montovaných na ocelovou systémovou konstrukci. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [3] V místech, kde dochází k posunu dveří mezi CHÚC a chodbou z důvodu dodržení mezní povolené délky NÚC, která ústí do CHÚC budou provedeny příčky s požární odolností ze sádrovláknitých desek dle ČSN EN 15283-2+A1 tl. 15 mm. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [4] Všechny dveře ústící do schodišťového prostoru jsou navrženy (nebo již jsou osazeny) dveřmi ve funkci požárních uzávěrů s požární odolností EI-C 30 DP3. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [5] Dvoukřídlé dveře s požární odolností EI-C 30 DP3 budou opatřeny samozavírači na obou dveřních křídlech včetně koordinátoru samozavírání a nouzového dveřního uzávěru. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [6] Lokálně budou vyspraveny podlahy v místech posunu příček s novou podlahovou krytinou třídy reakce na oheň B<sub>fl,s</sub>1. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [7] Bude provedena demontáž dřevěných krytů radiátorů v CHÚC. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [8] Bude provedena demontáž stávajícího nepoužívaného ocelového plynového potrubí. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [9] Bude provedeno doplnění vyznačení směrů úniku dle ČSN EN 7010 v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.
- [10] Budou doplněny požární evakuační plány ze zpracovanou grafickou částí dle ČSN ISO 23601 Bezpečnostní identifikace - Únikové a evakuační plány. Nemá negativní vliv na součin  $p_n * a_n * c$ , nezvyšuje se.

Při návrhových podmínkách ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinitelem  $p_n * a_n * c$  o více než 15 kg.m<sup>-2</sup> nedochází. Tento součin zůstává zachovaný dle současného stavu. Navrhované stavební práce jsou realizované v objektu bez negativního vlivu na požární riziko.

Podmínka bodu a) není překročena.

*b) 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.*

Navrženým stavebním řešením nedojde k úpravám funkčního využití objektů, ani ke změnám stávající kapacity objektů.

Pro navrhované stavební úpravy objektů v rozsahu bodů [1] až [10] str. 8 a 9 platí, že se jedná o stavební úpravy, které nemají vliv na počet osob v objektu. Zároveň platí, že navržené stavební úpravy jsou v konstrukčním provedení z materiálů stejné nebo lepší třídy reakce na oheň jako stávající, přičemž je zároveň použito materiálové skladby s certifikovanou požární odolností.

Je prokázáno, že ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % nedochází.

Podmínka bodu b) není překročena.

*c) Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu*

Dtto viz písm. b). Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu nedochází o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektů. Obsazení osobami zůstává v souladu se stávajícím stavem.

*d) Záměna 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.*

K záměně funkce dle ČSN nedochází, pro prostory platí ČSN 730802 ed. 2 ve vazbě na ČSN 730833 a ČSN 730834 a tyto ČSN platí i pro navrhované stavební úpravy a obměny, záměny konstrukčních řešení v budovách.

*e) Změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.*

Objekty se nemění nástavbou, vestavbou nebo přístavbou. Stavební úpravy jsou navrhované v rozsahu zajištění funkčnosti pro evakuaci osob z objektů ve standardu chráněných únikových cest za využití původní dispozice s menšími úpravami na mezní povolenou délku jedné nechráněné únikové cesty z dílčích částí objektů. Jedná se o zachování funkčnosti objektů pro ubytování tak, aby co nejvíce odpovídali současným standardům. Nedochází k podstatné změně dispozic. Stavební úpravy tak nejsou (ve smyslu posouzení dle ČSN 730834) klasifikované jako podstatné. Podmínka bodu e) není překročena.

Rovněž se také nejedná o část objektů, která se dále mění nástavbou, vestavbou nebo přístavbou o více než jedno podlaží. Nejedná se o vícepodlažní objekty, ve kterých by se nahrazovaly (vyměňovaly, rozšiřovaly) stropní konstrukce v rozsahu větším než 75% původní celkové podlahové plochy objektu. Dle ČSN 730834 čl. 3.5 se nejedná o změnu staveb skupiny III.

Na základě výše uvedených údajů se jedná o postup dle POZNÁMKY k čl. 3.2: Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Podle provedeného vyhodnocení nejsou změnou ve smyslu ČSN 730834.

Požárně bezpečnostní řešení provedené jako passport stavby (č.j.: PY-00706/Z-20, září 2020 viz seznam použitých podkladů) tak zůstává v platnosti a v dále provedeném vyhodnocení se vychází z těchto ustanovení.

Navržená je úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu.

## **D. Posouzení podle čl. 4 ČSN 73 0834: 2011**

***D.1. 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***

Nosné stavební konstrukce nejsou měněné.

[1] Stávající volné kabelové trasy, které jsou uloženy v kabelových žlabech obloženy sádkartonovým obkladem sádkarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 na požadovanou požární odolnost EI 30 DP1.

Kabelové žlaby nejsou v současné době oddělené, přičemž volně prochází jak nechráněnými únikovými cestami na jednotlivých podlažích objektu SO02 a SO03 (tyto nechráněné únikové cesty jsou v I. SPB), které slouží pro evakuaci osob, tak vytvářenými chráněnými únikovými cestami 1. PP až 4. NP chráněná úniková cesta typu A internát SO02 P 1.02/N4 ve II. SPB a 1. PP až 4. NP chráněná úniková cesta typu A internát SO03 P 1.03/N4 také ve II. SPB.

Navržený obklad sádkarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 na požadovanou požární odolnost EI 30 DP1 ve standardu KNAUF® RED 2 \* 12,5 mm vyhovuje.

[2] V prostoru 1. PP bude v CHUC realizován protipožární podhled EI 45 DP1 pro zajištění požárního oddělení procházejících instalací s tepelnou izolací, která není na minerální bázi, či

je vedena tzv. v plastu, a to ze sádrokartonových desek typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 tl. 2 \* 12,5 mm montovaných na ocelovou systémovou konstrukci.

Realizovaný podhled neslouží ke zvýšení požární odolnosti stávající stropní konstrukce, ale k zajištění požárního oddělení instalací procházejících volně pod stávající stropní konstrukcí v CHÚC P 1.02/N4 a P 1.03/N4, tj. o vytvoření instalačního kanálu. Požadovaná požární odolnost činí alespoň EI 30 DP1. Podhled navržený ve standardu systému KNAUF® RED sádrokartonový podhled s ocelovou podkonstrukcí z CD profilů se skutečnou požární odolností EI 45 DP1.

- [3] V místech, kde dochází k posunu dveří mezi CHÚC a chodbou z důvodu dodržení mezní povolené délky NÚC, která ústí do CHÚC budou provedeny příčky s požární odolností ze sádrovláknitých desek dle ČSN EN 15283-2+A1 tl. 15 mm.

Příčky oddělují nechráněné únikové cesty v I. SPB od CHÚC A ve II. SPB. Požadovaná požární odolnost činí alespoň EI 30 DP1, přičemž je navržená v systému sádrovláknitých příček FERMACELL® 1S21 se skutečnou požární odolností EI 60 DP1.

- [4] Všechny dveře ústící do schodišťového prostoru jsou navrženy (nebo již jsou osazeny) dveřmi ve funkci požárních uzávěrů s požární odolností EI-C 30 DP3.

Dveře jednokřídlé s požární odolností EI-C 30 DP3 se samozavírači vyhovují pro použití v chráněných únikových cestách.

Pro revizní dvířka platí požadavek na požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, ve které jsou osazena (alespoň dle teoreticky požadované požární odolnosti), tj. EI 30 DP1. Pro revizní dvířka se předpokládá jejich trvalé uzavření, otevírání budou výhradně pro revizní účely zpravidla v ročních intervalech a po provedení revize znovu uzavřeny, proto nemusí být opatřeny samozavíracím mechanismem (čl. 5.5.8 e) a f) ČSN 730810).

#### POZNÁMKA:

- 2) Pro rozvaděče v CHÚC platí ČSN 730848 + Změna Z2 čl. 5.6.1 požadavek na požární odolnost dvířek v hodnotě alespoň EI 15 DP1. Doba evakuace na CHÚC A v SO2 stanovena  $t_u = 2,66$  min. a v SO3  $t_u = 2,96$  min. < 3,00 min. Kouřotěsnost dvířek není požadovaná, neboť není překročena doba evakuace 3,00 min.

- [5] Dvoukřídlé dveře s požární odolností EI-C 30 DP3 budou opatřeny samozavírači na obou dveřních křídlech včetně koordinátoru samozavírání a nouzového dveřního uzávěru.

Dveře jednokřídlé s požární odolností EI-C 30 DP3 se samozavírači a dvoukřídlé EI-C 30 DP3 KSZ se samozavírači a koordinátory samozavírání a nouzovými dveřními uzávěry vyhovují pro použití v chráněných únikových cestách.

- [6] Lokálně budou vyspraveny podlahy v místech posunu příček s novou podlahovou krytinou třídy reakce na oheň B<sub>fl,s1</sub>.

Stávající podlahová krytina bez průkazu třídy reakce na oheň. Požadovaná klasifikace pro použití nášlapné vrstvy podlahy v chráněných únikových cestách činí alespoň C<sub>fl,s</sub>1. Stržení stávající PVC krytiny v rozsahu dle výkresové části stavební části. Podkladní beton bude přebroušen a následně bude nalepena nová podlahová krytina PVC – vinyl s třídou reakce na oheň B<sub>fl,s</sub>1. Navržené řešení vyhovuje.

[7] Bude provedena demontáž dřevěných krytů radiátorů v CHÚC.

Navržené řešení vyhovuje požadavku na provedení CHÚC.

[8] Bude provedena demontáž stávajícího nepoužívaného ocelového plynového potrubí.

Po demontáži ocelového potrubí bude vysekána ze zdiva chránička a v požárně dělícím zdivu bude provedeno zazdění takto vzniklého otvoru s požární odolností EI 60 DP1.

[9] Bude provedeno doplnění vyznačení směrů úniku dle ČSN EN 7010 v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

Jedná se o organizační opatření nemá vliv na stavební provedení.

[10] Budou doplněny požární evakuační plány ze zpracovanou grafickou částí dle ČSN ISO 23601 Bezpečnostní identifikace - Únikové a evakuační plány.

Jedná se o organizační opatření nemá vliv na stavební provedení.

***D.2. Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena; 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***

[1] Stávající volné kabelové trasy, které jsou uloženy v kabelových žlabech obloženy sádrokartonovým obkladem sádrokarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 na požadovanou požární odolnost EI 30 DP1.

Kabelové žlaby nejsou v současné době oddělené, přičemž volně prochází jak nechráněnými únikovými cestami na jednotlivých podlažích objektu SO02 a SO03 (tyto nechráněné únikové cesty jsou v I. SPB), které slouží pro evakuaci osob, tak vytvářenými chráněnými únikovými cestami 1. PP až 4. NP chráněná úniková cesta typu A internát SO02 P 1.02/N4 ve II. SPB a 1. PP až 4. NP chráněná úniková cesta typu A internát SO03 P 1.03/N4 také ve II. SPB.

Navržený obklad sádrokarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 ve standardu KNAUF® RED je třídy reakce na oheň A2 a vyhovuje.

- [2] V prostoru 1. PP bude v CHUC realizován protipožární podhled EI 45 DP1 pro zajištění požárního oddělení procházejících instalací s teplenou izolací, která není na minerální bázi, či je vedena tzv. v plastu, a to ze sádrokartonových desek typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 tl. 2 \* 12,5 mm montovaných na ocelovou systémovou konstrukci.

Realizovaný podhled neslouží ke zvýšení požární odolnosti stávající stropní konstrukce, ale k zajištění požárního oddělení instalací procházejících volně pod stávající stropní konstrukcí v CHÚC P 1.02/N4 a P 1.03/N4, tj. o vytvoření instalačního kanálu. Podhled navržený ve standardu systému KNAUF® RED sádrokartonový podhled s ocelovou podkonstrukcí z CD profilů. Navržený sádrokarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 ve standardu KNAUF® RED je třídy reakce na oheň A2 a vyhovuje.

- [3] V místech, kde dochází k posunu dveří mezi CHÚC a chodbou z důvodu dodržení mezní povolené délky NÚC, která ústí do CHÚC budou provedeny příčky s požární odolností ze sádrovláknitých desek dle ČSN EN 15283-2+A1 tl. 15 mm.

Příčky oddělují nechráněné únikové cesty v I. SPB od CHÚC A ve II. SPB, přičemž je navržená v systému sádrovláknitých příček FERMACELL®. Sádrovláknité desky dle ČSN EN 15283-2+A1 ve standardu FERMACELL® jsou klasifikovány do třídy reakce na oheň A2 a vyhovují.

- [4] Všechny dveře ústící do schodišťového prostoru jsou navrženy (nebo již jsou osazeny) dveřmi ve funkci požárních uzávěrů s požární odolností EI-C 30 DP3.

Dveře jednokřídlé s požární odolností EI-C 30 DP3 se samozavírači a dvoukřídlé EI-C 30 DP3 KSZ se samozavírači a koordinátory samozavírání vyhovují pro použití v chráněných únikových cestách.

Původní dveře obyčejné sololitové nebo dřevěné jsou nahrazované dveřmi s požární odolností. Konstrukční provedení se zlepšuje, vyhovuje.

- [5] Dvoukřídlé dveře s požární odolností EI-C 30 DP3 budou opatřeny samozavírači na obou dveřních křídlech včetně koordinátoru samozavírání a nouzového dveřního uzávěru.

Dveře jednokřídlé s požární odolností EI-C 30 DP3 se samozavírači a dvoukřídlé EI-C 30 DP3 KSZ se samozavírači a koordinátory samozavírání vyhovují pro použití v chráněných únikových cestách.

Původní dveře obyčejné sololitové nebo dřevěné jsou nahrazované dveřmi s požární odolností. Konstrukční provedení se zlepšuje, vyhovuje.

- [6] Lokálně budou vyspraveny podlahy v místech posunu příček s novou podlahovou krytinou třídy reakce na oheň B<sub>fl,s</sub>1.

Stávající podlahová krytina bez průkazu třídy reakce na oheň. Pokud není prokázána třída reakce na oheň, předpokládá se stávající krytina v provedení F<sub>fl</sub> nebo E<sub>fl</sub>. Požadovaná klasifikace pro použití nášlapné vrstvy podlahy v chráněných únikových cestách činí alespoň C<sub>fl,s</sub>1. Stržení stávající PVC

krytiny v rozsahu dle výkresové části stavební části. Podkladní beton bude přebroušen a následně bude nalepena nová podlahová krytina PVC – vinyl s třídou reakce na oheň B<sub>fl,s1</sub>. Navržené řešení vyhovuje. Konstrukční provedení se zlepšuje, vyhovuje.

[7] Bude provedena demontáž dřevěných krytů radiátorů v CHÚC.

Navržené řešení vyhovuje požadavku na provedení CHÚC.

[8] Bude provedena demontáž stávajícího nepoužívaného ocelového plynového potrubí.

Po demontáži ocelového potrubí bude vysekána ze zdiva chránička a v požárně dělicím zdivu bude provedeno zazdění takto vzniklého otvoru. Konstrukční provedení shodné se stávajícím zdivem tj. třída reakce na oheň A1.

[9] Bude provedeno doplnění vyznačení směrů úniku dle ČSN EN 7010 v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

Jedná se o organizační opatření nemá vliv na stavební provedení.

[10] Budou doplněny požární evakuační plány ze zpracovanou grafickou částí dle ČSN ISO 23601 Bezpečnostní identifikace - Únikové a evakuační plány.

Jedná se o organizační opatření nemá vliv na stavební provedení.

POZOR: Požadavky požární ochrany při užívání staveb nebo jejich části vztahujících se k chráněné únikové cestě, k úpravě interiéru z hlediska umístění předmětů z hořlavých látek (např. květinová výzdoba z plastů, nástěnky, závěsné automaty, židle nebo jiný sedací nábytek, prvky bezpečnostního systému) řeší Příloha č. 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.

POZNÁMKA:

- 3) Prvky bezpečnostního systému v CHÚC musí být připevněny tak, aby nedošlo k jejich uvolnění při úniku osob nebo při činnosti jednotek PO. Nesmí ovlivňovat pohyb osob v CHÚC nebo při vstupu na ni nebo výstupu z ní. Nesmí bránit otvírání a zavírání dveří na komunikaci nebo při vstupu na ni nebo výstupu z ní. Vzdálenost hořlavého prvku bezpečnostního systému od části stavby z hořlavých hmot nebo jiného hořlavého předmětu musí bránit přenesení hoření. Podrobněji viz čl. A.5 Přílohy č. 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.

Jedná se o organizační opatření nemá vliv na stavební provedení.



***D.3. 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***

Šířka nebo výška požárně otevřených ploch není měněna. Navržené stavební úpravy se netýkají požárně otevřených ploch v obvodových stěnách.

Podle výše uvedených údajů (ve smyslu ČSN 730834) je dodržený § 11 odst. 1, 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění. V souladu s podmínkami vyhodnocení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění jsou požadavky, z hlediska vymezení požárně nebezpečného prostoru, považované za splněné.

Ve vazbě na zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění z hlediska požárně bezpečnostního řešení stavby jsou splněné požadavky kladené na vymezení požárně nebezpečného prostoru.

***D.4. Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle kapitoly D.1 jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810***

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů se hodnotí podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2: 2010 (protipožární ucpávky), a to v těchto případech:

požární odolnosti EI 45 - II. SPB (1. PP), EI 30 1. NP až 4. NP:

Požární odolnosti EI 60, 90 vyhovují pro všechny stanovené konstrukce z hlediska požární bezpečnosti (protipožární dotěsnění prostupů výrobci standardně zkouší na požární odolnost 60 či 90 minut a nižší výsledná požární odolnost protipožárního dotěsnění je pak daná vlastní požární odolností požární stěny nebo stropu, do které je protipožární dotěsnění prováděné, proto klasifikace protipožárního dotěsnění prostupů v hodnotě EI 60 může být provedeno i v konstrukci s požární odolností EI 30 s tím, že výsledná požární odolnost protipožárního dotěsnění je daná požární odolností konstrukce, do které je protipožární dotěsnění navrhované).

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 730802 ed. 2, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 730872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí podle ČSN 730810: červenec 2016:

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo

b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm 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 nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

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

#### POZNÁMKA:

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

5) 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.

Pro provedení protipožárních utěsnění prostupů rozvodů požárně dělicími konstrukcemi jsou navrhovány certifikované systémy dle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády v platném znění.

Bude provedena demontáž stávajícího nepoužívaného ocelového plynového potrubí. Po demontáži ocelového potrubí bude vysekána ze zdiva chránička a v požárně dělicím zdivu bude provedeno zazdění takto vzniklého otvoru. Konstrukční provedení shodné se stávajícím zdivem.

***D.5. 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***

Vzduchotechnická zařízení nejsou navrhována.

Při použití požárních větracích mřížek se nejedná o VZT zařízení. Při jejich osazení do konstrukcí s požární odolností, ale neohraničující CHÚC vyhoví jejich provedení v klasifikaci EI 30 bez požadavku na uzavírání zařízením umožňujícím lokální detekci požáru.

POZOR: Tyto mřížky v případě jejich osazení do konstrukcí ohraničujících CHÚC musí být realizované s požární odolností alespoň EI 30 a musí být uzavírány alespoň zařízením umožňujícím lokální detekci požáru.

***D.6. Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810***

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů se hodnotí podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2: 2010 (protipožární ucpávky), a to v těchto případech:

požární odolnosti EI 45 - II. SPB (1. PP), EI 30 1. NP až 4. NP:

Požární odolnosti EI 60, 90 vyhovují pro všechny stanovené konstrukce z hlediska požární bezpečnosti (protipožární dotěsnění prostupů výrobci standardně zkouší na požární odolnost 60 či 90 minut a nižší výsledná požární odolnost protipožárního dotěsnění je pak daná vlastní požární odolností požární stěny nebo stropu, do které je protipožární dotěsnění prováděné, proto klasifikace protipožárního dotěsnění prostupů v hodnotě EI 60 může být provedeno i v konstrukci s požární odolností EI 30 s tím, že výsledná požární odolnost protipožárního dotěsnění je daná požární odolností konstrukce, do které je protipožární dotěsnění navrhované).

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 730802 ed. 2, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 730872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí podle ČSN 730810: červenec 2016:

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo

b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm 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 nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

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

POZNÁMKA:

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

7) 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.

Pro provedení protipožárních utěsnění prostupů rozvodů požárně dělicími konstrukcemi jsou navrhovány certifikované systémy dle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády v platném znění.

***D.7. 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***

Posuzované stavební úpravy vychází z požadavku současně platných ČSN 730833, kdy délka nechráněné únikové cesty vedoucí do chráněné únikové cesty z míst odkud je jeden směr úniku nesmí být delší než 15,0 m. Toho je navrženými úpravami dosaženo. Tak dochází ke zkrácení původních nechráněných únikových cest, tj. ke zlepšení kvality NÚC.

Zároveň, protože nejvzdálenější místo CHÚC se nachází při vstupu do půdního prostoru, není zároveň prodloužena délka CHÚC.

Šířka dveří osazovaných ve funkci požárně dělící je dodržena dle stávající osazené šířky dveří bez požární odolnosti. Nedochází ke zmenšení šířky, tedy zúžení únikových cest.

Domov mládeže SO02.

Projektovaná ubytovací kapacita objektu SO02 je  $26 + 22 + 22 = 70$  osob.

Evakuace osob z obytných buněk probíhá po nechráněné únikové cestě ústící do chráněné únikové cesty typu A, a to šíře 2,10 m a šířce při průchodu dveřmi  $2 \times 0,80$  m.

Z každého požárního úseku obytných buněk v SO02 vede nechráněná úniková cesta přímo do chráněné únikové cesty. Mezní délka nechráněné únikové cesty je 15,0 m dle čl. 7.3.3 ČSN 730833, Skutečná délka nechráněné únikové cesty je 14,0 z levé části objektu a z pravé části 13 metrů (měřeno ke vstupu do chráněné únikové cesty typu A).

Domov mládeže SO03.

Projektovaná ubytovací kapacita objektu SO03 činí  $12 + 22 + 29 + 29 = 92$  osob.

Z každého požárního úseku obytných buněk v SO03 vede nechráněná úniková cesta přímo do chráněné únikové cesty. Mezní délka nechráněné únikové cesty je 15,0 m dle čl. 7.3.3 ČSN 730833, Skutečná délka nechráněné únikové cesty je 13 z levé části objektu a z pravé části 13,0 m (měřeno ke vstupu do chráněné únikové cesty typu A).

Kabelové žlaby nejsou v současné době oddělené, přičemž volně prochází jak nechráněnými únikovými cestami na jednotlivých podlažích objektu SO02 a SO03 (tyto nechráněné únikové cesty jsou v I. SPB), které slouží pro evakuaci osob, tak vytvářenými chráněnými únikovými cestami 1. PP až 4. NP chráněná úniková cesta typu A internát SO02 P 1.02/N4 ve II. SPB a 1. PP až 4. NP chráněná úniková cesta typu A internát SO03 P 1.03/N4 také ve II. SPB.

Navržený obklad sádrokarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 na požadovanou požární odolnost EI 30 DP1 ve standardu KNAUF® RED 2 \* 12,5 mm znamená, že provedení vyhoví i současně platným standardům.

Realizovaný podhled neslouží ke zvýšení požární odolnosti stávající stropní konstrukce, ale k zajištění požárního oddělení instalací procházejících volně pod stávající stropní konstrukcí v CHÚC P 1.02/N4 a P 1.03/N4, tj. o vytvoření instalačního kanálu požárně odděleného. Navržený obklad sádrokarton typu F, DF dle ČSN EN 520+A1 na požadovanou požární odolnost EI 30 DP1 ve standardu KNAUF® RED 2 \* 12,5 mm znamená, že provedení vyhoví i současně platným standardům.

Příčky oddělují nechráněné únikové cesty v I. SPB od CHÚC A ve II. SPB. Požadovaná požární odolnost činí alespoň EI 30 DP1, přičemž je navržena v systému sádrovláknitých příček FERMACELL® 1S21 se skutečnou požární odolností EI 60 DP1. Provedení vyhoví současně platným standardům.

Dveře jednokřídlé s požární odolností EI-C 30 DP3 se samozavírači a dvoukřídlé EI-C 30 DP3 KSZ se samozavírači a koordinátory samozavírání nouzovými dveřními uzávěry vyhovují pro použití v chráněných únikových cestách.

Stávající podlahová krytina bez průkazu třídy reakce na oheň. Požadovaná klasifikace pro použití nášlapné vrstvy podlahy v chráněných únikových cestách činí alespoň C<sub>fl,s</sub>1. Stržení stávající PVC krytiny v rozsahu dle výkresové části stavební části. Podkladní beton bude přebroušen a následně bude nalepena nová podlahová krytina PVC – vinyl s třídou reakce na oheň B<sub>fl,s</sub>1. Navržené řešení vyhovuje a zlepšuje stávající provedení.

Projektované stavební úpravy vylepšují stávající provedení nechráněných únikových cest a chráněných únikových cest v objektech SO02 a SO03.

Schodiště ve stavbách pro ubytování s třemi a více nadzemními podlažími musí být podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., v platném znění, §17 odst. 4) označeno u vstupu do každého podlaží. Označení se skládá z pořadového čísla nadzemního podlaží doplněného písmeny „NP“ nebo podzemního podlaží doplněného písmeny „PP“.

Pro SO02 a SO03 platí ČSN 730833 čl. 3.7 ve všech obytných buňkách a na chodbách musejí být z hlediska orientace na vhodném viditelném místě vyvěšeny evakuační plány.

Tato organizační opatření jsou navržena pro realizaci.

V posuzované části objektů nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

#### POZNÁMKA:

- 8) Při osazení nouzového osvětlení platí, že náhradní zdroj elektrické energie pro nouzové osvětlení je navržený prostřednictvím vlastních trvale dobíjených akumulátorových baterií jako součásti nouzového svítidla zajišťujícím činnost podle ČSN EN 1838 čl. 4.2.5 po dobu 60 minut.

***D.8. Vytvoření požárního úseku z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 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 (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)***

Jedná se o stavební úpravy ve vazbě na stávající požární úseky CHÚC. Nové požární úseky nejsou navrhované.

***D.9. 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 podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo norem řady ČSN 7308xx.***

### **Vyhodnocení přístupových komunikací**

Nemění se. Zůstává v souladu se stávajícím stavem. Navržené stavební úpravy neprodlužují stávající příjezdové komunikace, nezužují jejich šířku. Nezhoršuje se jejich stávající kvalita. K objektům je možný příjezd s těžkou hasicí technikou. Technika bude během případného zásahu ustavena na silniční ploše před hlavním vstupem do objektů. Přístupová komunikace vede podél průčelí k hlavním vstupům do objektů. Slepá ramena v délce větší než 50,0 m se nevyskytují.

### **Nástupní plochy**

Nemění se. Zůstává v souladu se stávajícím stavem. Navržené stavební úpravy nemění výšku objektů stanovenou podle ČSN 730802 ed. 2. . Jedná se o stávající objekty výšky menší než 12,0 m (dle ČSN 730802 ed. 2). Nástupní plochy nemusí být zřízeny. Pro ustavení požární techniky v případě hasebního zásahu lze využít stávající přístupové komunikace.

Bez požadavku na zřízení nových nástupních ploch.

### **Vnitřní zásahové cesty**

Navržené stavební úpravy nemění výšku objektu stanovenou podle ČSN 730802 ed. 2. Neruší se otvory v obvodových stěnách a nové požární úseky, ve kterých by byl součinitel  $a_n$  větší než 1,2 nejsou navrhované. Nevzniká nový požadavek na zřízení vnitřních zásahových cest.

### **Vnější zásahové cesty**

Navržené stavební úpravy nemění výšku objektu stanovenou podle ČSN 730802 ed. 2. Nezvětšuje se půdorysná plocha objektů a nezřizují se nové pochůzní střechy. Nevzniká nový požadavek na zřízení nových vnějších zásahových cest.

### **Vnitřní odběrná místa**

Nová vnitřní odběrná místa nejsou navrhovaná.

Stávající osazení vnitřních odběrných míst:

SO02 1. PP chodba – 1 ks;

Vyznačení směru k vnitřnímu odběrnému místu nově situovanému za požárně dělící konstrukcí tab. dle ČSN EN ISO 7010:



1. NP, 2. NP, 3. NP a 4. NP chodba po 1 ks;

SO03 1. PP chodba – 1 ks;

1. NP, 2. NP, 3. NP a 4. NP chodba po 1 ks

### **Vnější odběrní místa**

Nezvětšuje se půdorysná plocha požárních úseků, aniž by nově byly navrhované požární úseky s půdorysnou plochou větší než 500 m<sup>2</sup>. Před objektem je vedení vodovodního řádu přípojkou D 125 mm. Celková délka přípojky od místa napojení činí 330 m. Na přípojce jsou osazené 2 ks podzemních hydrantů. První je ve vzdálenosti 20,5 m od objektu domova mládeže školy. Druhý je situovaný ve vzdálenosti 145 m od prvního podzemního hydrantu a ve vzdálenosti 14,0 m od objektu domova školy.

Stávající zásobování požární vodou vyhovuje podle ČSN 730873 tab. 1 a 2 pro nevýrobní požární úseky do plochy 2000 m<sup>2</sup> při vzdálenosti vnějších odběrních míst do 150 m od objektu a 300 m mezi sebou.

Dále zůstává v dané lokalitě i nadále přirozený vodní zdroj jako stálá zásoba požární vody, a to vodní nádrž „U Kuchyňky“, která má objem větší než 300 m<sup>3</sup> stálé zásoby vody a nachází se ve vzdálenosti 50 m od objektu školy.

Stávající zásobování požární vodou z vnějších odběrních míst vyhovuje i současně platným ČSN.

### **Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů**

Navržené je doplnění 10 ks přenosných hasicích přístrojů v objektu SO02 a 5 ks přenosných hasicích přístrojů v objektu SO03. Přenosné hasicí přístroje navržené práškové o objemu hasiva 6 kg s hasicí schopností 34A 183B.

Přenosné hasicí přístroje práškové o hasicí schopnosti 34A183B situovat v požárních úsecích nechráněných únikových cest objektů SO02 a SO03.

Navržené jsou jako sdružené a slouží rovněž pro požární úseky skladů pro ubytování, kuchyněk, úklidových místností, studoven a TV viz ČSN 730833 čl. 7.4 b) odst. 2.

Vzhledem k délce NÚC do 15,0 m mohou být situované i 2 ks PHP v jednom přístupovém místě a volba jejich konkrétního umístění je, při zachování volného přístupu k těmto PHP, možná v kterékoliv části chodby NÚC.



Umístění hasicích přístrojů musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití, aby byly snadno viditelné a volně přístupné.

Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V odůvodněných případech lze hasicí přístroje umístit i do skrytých prostor. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorech) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka (např. ČSN EN ISO 7010) umístěná na viditelném místě.

Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu, a to tak, aby se vyloučila možnost použití nevhodné hasební látky.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislé stavební konstrukci nebo, jsou-li k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

## **E. Závěr**

Pro dodržení požadavků vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci), v platném znění. Platných ČSN a dalších navazujících standardů je třeba dodržet podmínky realizace vyhodnocené v požárně bezpečnostním řešení stavby.

Toto vyhodnocení je součástí dokumentace požární ochrany a musí být uloženo u právnické osoby.

Navržené stavební úpravy lze realizovat plně dle projektu stavební části s jedním technickým opatřením z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Dveře v 1. PP z chodby 0.01a otvírat ve směru do chodby 0.01, i když se jedná o nevyužívané prostory.

Na základě provedeného vyhodnocení se v projektové dokumentaci jedná o postup dle POZNÁMKY k čl. 3.2: Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Podle provedeného vyhodnocení nejsou navržené stavební úpravy změnou ve smyslu ČSN 730834.

Požárně bezpečnostní řešení provedené jako passport stavby (č.j.: PY-00706/Z-20, září 2020 viz seznam použitých podkladů) tak zůstává v platnosti a ve výše provedeném vyhodnocení se vycházelo z těchto ustanovení.

Dle klasifikačních kritérií ČSN 730834 nejsou navržené stavební úpravy změnou užívání stavby.