

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Archivní číslo: : 1912
Strana č. : 1/13

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník : **STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSLOVÁ, TEXTILNÍ A POLYGRAFICKÁ, Hostovského 910, 549 31 HRONOV**
Stavba : **REKONSTRUKCE STŘEŠNÍ KONSTRUKCE VELKÉ POŘÍČÍ, ŠKOLA I.
– č. akce SM/19/356 - PD**

Zpracovatel projektu: **PROKONSULT s.r.o.,
Koubovka 876, 549 41 Červený Kostelec**

Autor PBŘ : **Ing. Michal Nývlt, 739 968 855**

Vyhotovení č. :

OBSAH ČÁSTI D.1.3. – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ:

D.1.3. Technická zpráva

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1.	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
2.	ZÁKLADNÍ INFORMACE	3
2.1.	Popis objektu	3
2.2.	Popis stavebních konstrukcí	4
2.2.1.	Svislé konstrukce.....	4
2.2.2.	Vodorovné konstrukce.....	4
2.2.3.	Střešní konstrukce.....	4
2.2.4.	Schodiště.....	5
2.2.5.	Komín	5
2.2.6.	Výplně otvorů.....	5
2.2.7.	Dodatečné zateplení stěn	5
3.	POSOUZENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	6
3.1.	Požární zatřídění.....	6
3.2.	Předmět PBR.....	6
4.	Koncepce PBR.....	7
4.1.	Požadavky na uplatnění normy ČSN 73 0834 - změna staveb.....	7
5.	TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY 1.....	7
5.1.	Požární odolnost.....	7
5.1.1.	Střecha	8
5.2.	Třída reakce na oheň	8
5.3.	Odstupové vzdálenosti	9
5.4.	Prostupy stěnami.....	9
5.5.	Větrání – vzduchotechnické zařízení	9
5.6.	Prostupy stropy	9
5.7.	Únikové cesty.....	10
5.8.	Požární úseky.....	10
5.9.	Zařízení pro požární zásah	10
6.	Závěr	10

1. VÝCHOZÍ PODKLADY

- [1] Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- [2] ČSN 730802:2009 + Změna Z1:2013 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- [3] ČSN 730810:2009 + Změna Z1:2012 + Změna Z2:2013 + Změna Z3:2013 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- [4] ČSN 730818 + Změna Z1:2002 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- [5] ČSN 730821 ed.2:2007 - Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- [6] ČSN 73 0831:2011 + Změna Z1:2013 - Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- [7] ČSN 73 0833:2010 + Změna Z1:2013 - Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- [8] ČEN 73 0834:2011 + Změna Z1:2011 + Změna Z2:2013 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- [9] ČSN 65 0201:2003 + Změna Z1:2006 - Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- [10] ČSN 730873:2003 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- [11] ČSN 730875:2011 - Navrhování elektrické požární signalizace
- [12] Projektová dokumentace „REKONSTRUKCE STŘEŠNÍ KONSTRUKCE VELKÉ POŘÍČÍ, ŠKOLA I. – č. akce SM/19/356 - PD“, autor: Ing. Michal Nývlt, z období srpen 2019
- [13] ČSN 730804:2010 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- [14] ČSN 01 3495:1997 – Výkresy ve stavebnictví – výkresy požární bezpečnosti staveb
- [15] ČSN EN 13 501 – Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- [16] ČSN 73 0848:2009 + Změna Z1:2013 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- [17] Vyhl. č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů
- [18] Zákon č. 133/1985 Sb., Zákon o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- [19] Vyhl. MVCR č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních uzávěrů
- [20] Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydal PAVUS, Praha 2009

2. ZÁKLADNÍ INFORMACE

2.1. Popis objektu

Předmětem projektové dokumentace je plochá střecha objektu školy „Centrum propagační tvorby a polygrafie“. Jedná se o zděný dvoupodlažní objekt obdélníkového půdorysu s převládajícími rozměry 57,655x16,79 m. Nosná konstrukce řešené střechy je tvořena ocelovými válcovanými I profily se střechním pláštěm z trapézových plechů. Vlny trapézového plechu jsou vylity betonovou směsí tl. cca 250 mm. Na betonovou vrstvu je provedena hydroizolační vrstva z oxidovaných asfaltových pásů tl. cca 15 mm.

Vstup na střechu je umožněn z terénu ocelovým žebříkem. Nad rovinu střechy vystupují výdechy VZT. Plocha střechy je vyspádována do žlabu a dále na plochu sousední střechy. Hromosvodnou ochranu tvoří ocelové lano na ocelových patkách.

Střecha je v současnosti v havarijním stavu. Trapézový plech je na několika místech poškozený korozí a dochází k propadům betonové vrstvy do interiéru.

Objekt je využíván jako škola.

Stavbou se účel objektu nemění.

2.2. Popis stavebních konstrukcí

Stavbou bude provedeno:

- demontáž stávající skladby střechy včetně střešního pláště z trapézových plechů (ocelové profily budou ponechány)
- provedení sanace ocelových I profilů a hlavní nosné konstrukce (viz část dokumentace D.1.2 Stavebně konstrukční část).
- provedení nové skladby střechy (trapézové plechy, tepelná izolace, nová povlaková hydroizolace)
- provedení nového hromosvodu, včetně revize
- provedení kontaktního zateplovacího systému stěn po úroveň nadpraží oken v 2.NP

Při aplikaci veškerých výrobků je nutno dodržet veškeré technologické předpisy jejich výrobců. Pokud budou technologické předpisy uvedené v projektové dokumentaci v rozporu s technologickými předpisy výrobce, platí technologické předpisy výrobce.

2.2.1. Svislé konstrukce

Nebude zasahováno do svislých konstrukcí.

2.2.2. Vodorovné konstrukce

Do stávajících stropních konstrukcí se při stavebních úpravách nezasahuje. Výjimkou je stropní/střešní konstrukce. Stávající ocelové nosné válcované I profily budou na jedné straně zkráceny o cca 1metr a následně dojde k jejich očištění a provedení nového nátěru. V interiéru bude proveden nový SDK podhled s požární odolností minimálně EI 30. Při provádění bude dodržen technický list výrobce SDK konstrukcí.

2.2.3. Střešní konstrukce

Střecha objektu (viz tabulka /1/) je řešena jako šikmá se sklonem cca 2° směrem k odvodňovacím prvkům. Skladba střech je jednoplášťová, nepochůzná, s klasickým pořadím vrstev.

Hlavní hydroizolace střechy je v současné době tvořena souvrstvím oxidovaných asfaltových pásů o tl. cca 15 mm bez ochranného hrubozrnného posypu. Nosná část střechy je tvořena ocelovými válcovanými I profily. Vlastní konstrukce střechy je tvořena degradovanými trapézovými plechy. Nad rovinu střechy vystupují konstrukce VZT.

Současná hydroizolace střechy v ploše a v detailech neplní svou funkci, dochází k zatékání do interiéru střechy a v návaznosti na zatékání k výrazné degradaci nosné konstrukce, především stávajících trapézových plechů, jejichž stav je z hlediska statiky označen za havarijní. Je nutné provést novou skladbu střech – podrobněji viz část D.1.2 tohoto projektu.

Stávající skladba střechy objektu bude demontována (skladba viz tabulka /1/) až po úroveň hlavní nosné ocelové konstrukce. Po demontáži skladby střech bude provedena sanace nosných prvků viz část dokumentace D.1.2. Po provedení sanace nosné konstrukce bude provedena nová skladba střechy (viz tabulka /2/).

Bude provedena nosná vrstva z trapézových plechů, parotěsnicí vrstva, tepelná izolace a hydroizolační vrstva z měkčené PVC-P fólie separované od EPS sklovláknitým vliesem.

Tabulka /1/ - Skladba S01 – Stávající skladba střechy

	Č.	Vrstva (v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Navržené vrstvy	1	Souvrství oxidovaných hydroizolačních pásů	15	hydro-izolační
	2	Trapézový plech, vlny vylity betonem	cca 0,7/250	nosná
	3	Stávající ocelové I nosníky ve spádu	200	nosná

Tabulka /2/ - Skladba S02 – Navržená skladba střechy

	Č.	Vrstva (v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Navržené vrstvy	1	Hydroizolace z PVC-P s nosnou vložkou z PES určenou ke stabilizaci kotvením např.: DEKPLAN 76	1,5	hydro-izolační
	2	Separální netkaná textilie, sklovláknitý vlies např.: Filtek V	1	separační
	3	Desky z pěnového polystyrenu EPS 100, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa, $\lambda_u=0,038$ [W/mK]	220	tepelně-izolační
	4	Desky z minerální plsti, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 50 kPa, ISOVER S, $\lambda_u=0,038$ [W/mK], kladeny ve dvou vrstvách se vzájemně překrytými spárami	2x30	tepelně-izolační
	5	Hydroizolační samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou hliníkovou vložkou spřaženou se skelnou mřížkou DACO KSD-R	0,4	parotěsnící
	6	Asfaltová penetrační emulze např.: DEKPRIMER	-	-
	7	Trapézový plech dle statického návrhu v části D.1.2	-	nosná
Stávající vrstvy	8	Stávající ocelové I nosníky ve spádu, budou zkráceny, obroušeny, očištěny, odmaštěny a znovu natřeny antikoročním nátěrem	200	nosná
Navržené vrstvy	9	Nový SDK podhled na zavěšeném roštu s požární odolností minimálně EI 30	-	požární

2.2.4. Schodiště

Není dotčeno.

2.2.5. Komín

Stavebními úpravami nedochází ke změně systému vytápění, a tedy se nemění ani spalínové cesty.

2.2.6. Výplně otvorů

Nejsou změnou stavby dotčeny.

2.2.7. Dodatečné zateplení stěn

Stávající vnější povrch obvodových stěn bude dle potřeby sanován (vyspravení nesoudržných omítek, vyrovnaní povrchu apod.) a kompletně očištěn.

Provede se **certifikovaný kontaktní zateplovací systém (ETICS)**. Použitý ETICS bude dle ČSN EN 13499 resp. ČSN EN 13500.

Tepelná izolace bude z minerálních vláken s podélnou orientací vláken. Kontaktní zateplení bude provedeno od atiky po úroveň nadpraží oken, podrobněji viz. výkresová část PD.

Povrchová úprava fasády bude tvořena probarvenou tenkovrstvou ušlechtilou omítkou.

Zateplení ETICS vnějšího nadpraží otvorových výplní s tloušťkou tepelné izolace 40 mm, jako tepelná izolace budou použity desky z minerálních vláken.

Zateplení ostění a vnějších nadpraží musí být provedeno tak, aby po provedení zůstalo vidět min. 20 mm šířky rámu otvorové výplně. Viditelná část rámu musí být u všech otvorových výplní cca stejná – max. odchylka 10 mm.

Povrchová úprava fasády bude tvořena probarvenou tenkovrstvou ušlechtilou omítkou.

Bude provedeno zateplení těchto stěn kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací tloušťky 140 mm. Tato tloušťka tepelné izolace je navržena vzhledem k požadavkům ČSN 73 0540 – doporučené hodnoty.

Tepelný izolant kontaktního zateplovacího systému se bude kotvit natloukacími hmoždinkami s ocelovým trnem. Kotvy musí být certifikovány v použitém systému ETICS.

Tabulka /3/ - Skladba S03 – Navržená skladba zateplení stěn

	Č.	Vrstva (v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Stávající vrstvy	1	Původní konstrukce – zděná stěna	650	nosná
Navržené vrstvy	2	Penetrace očištěného podkladu	-	
	3	Lepící hmota na bázi cementu např.: DEK THERM ELASTIK	8-30	lepící
	4	Tepelná izolace z tužených minerálních desek s podélnou orientací vláken, např.: ISOVER TF PROFI, max $\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$	140	tepelně-izolační
	5	Stěrková hmota + výztužná skleněná tkanina 160g/m ² Např.: DEK THERM ELASTIK + tkanina Vertex R 131	3-6	základní vrstva
	6	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro sjednocení savosti např.: WEBER.PAS PODKLAD UNI	-	podkladní
	7	Pastovitá omítka na silikonsilikátové bázi, zrnitost 1,5 mm Např.: WEBER.PAS EXTRACLEAN ACTIV	2	omítka

Poznámka:

Označení skladby S03 je shodné s označením skladby ve výkresové části této projektové dokumentace.

3. POSOUZENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

3.1. Požární zatřídění

- Dle ČSN 73 0802 má objekt 2 nadzemní podlaží.
- Jde o opravy a udržovací práce stávajícího nevýrobního objektu.
- Navrženou opravou nedochází ke změně užívání stavby.
- Není navýšen počet osob.
- Nově nedochází k navýšení osob s omezenou schopností pohybu.

Nosné prvky domu je dle ČSN 73 0802 [2] možné považovat za konstrukční části druhu DP1 a konstrukční systém objektu lze klasifikovat jako **nehořlavý**. Požární výška objektu je 7,4 m (<12,0 m).

3.2. Předmět PBŘ

- Zateplení / oprava střechy

- Zateplení obvodových stěn od úrovně nadpraží oken v 2.Np po atiku.

Poznámka:

Označení podlaží použité v této PBŘ je dle označení podlaží použitého v ostatních částech této projektové dokumentace.

4. Koncepce PBŘ

PBŘ vychází z požadavků:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty [2]

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení [3]

- zateplení střešního pláště
- zateplení stěn

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb [8]

- stavební úpravy

4.1. Požadavky na uplatnění normy ČSN 73 0834 - změna staveb

- Z hlediska požárních norem nedochází ke změně užívání objektu. Nedochází v posuzovaném prostoru oproti původnímu stavu ke zvýšení požárního rizika, které by způsobilo zvýšení součinu ($p_n \times a_n \times c_n$) o více než 15 kg/m^2 .
- Změnou stavby nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu nebo jeho části.
- Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu
- Stavebními úpravami nedochází k výrazným změnám objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám.

Jedná se o opravy a udržovací práce stávajícího nevýrobního objektu.

Jsou splněny podmínky ČSN 73 0834. Jedná se o změnu staveb skupiny I. Dle ČSN 73 0834 čl. 3.3. se jedná o o bod a) úprava, oprava a výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

5. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY 1

5.1. Požární odolnost

Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty, nebo jsou použity v konstrukcích nebo oddělujících prostorech dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu – **je dodrženo.**

Vzhledem k charakteru objektu lze s určitostí říci, že SPB požární bezpečnosti nebude vyšší než IV.

Navržené změny jsou pro tento stupeň posouzeny – výpočet na straně bezpečné.

Požadavky na požární odolnosti udává tabulka 12 z ČSN 73 0802

Pol.	Stavební konstrukce	I.	II.	III.	IV.
4.	Nosné konstrukce střešních, viz 8.7.2	15 ¹⁾	15	30	30
11.	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15

Hodnoty s označením:

¹⁾ Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje

podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a³⁾ a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

²⁾ Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

³⁾ Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

Mezní stavy požární odolnosti konstrukcí

Nosná stěna nebo sloup uvnitř PÚ	R
Nosná požární stěna	REI
Nenosná požární stěna	EI
Obvodová nosná stěna bez požárně otevřených ploch, požár uvnitř	REW
Obvodová nosná stěna bez požárně otevřených ploch, požár vně	REI
Obvodová nenosná stěna bez požárně otevřených ploch, požár uvnitř	EW
Obvodová nenosná stěna bez požárně otevřených ploch, požár vně	EI
Požární strop	REI
Strop bez požárně dělicí funkce (neodděluje 2 požární úseky)	RE
Stropní a střešní nosné prvky bez požárně dělicí funkce (nosníky, vazníky, balkony aj.)	R
Strop jako střecha nad posledním NP	RE
Strop jako střecha nad posledním NP, nad střechou je užité zatížení (terasa apod.)	REI
Strop vestavby s požárně dělicí funkcí	REI
Strop vestavby jako požární podhled nezávislý na nosných prvcích střechy	EI

Stavebními úpravami nedochází k vytvoření nových hranic požárních úseků.

5.1.1. Střecha

5.1.1.1. Nosná konstrukce střechy

Požadavky normy – poslední NP R 30

- Požární odolnost nosných částí zajišťuje sádkartonový podhled (předěl) s požární deskou 1xRF (DF) 12,5 tl. 12,5 mm. Dle podkladů od výrobce SDK podhledů Rigips (skladba např. 4.10.13) lze uvažovat požární odolnost minimálně **R 30 => vyhovuje**. Je nutné dodržet technický list výrobce zejména vzdálenost roztečí jednotlivých profilů a závěsů nosného roštu).

5.1.1.2. Střešní plášť

požadavky normy – poslední NP EI 15

- Navržená skladba střešního pláště odpovídá skladbě DEKROOF 13 – A. Jedná se o skladbu s požární odolností REI 60 DP1 s klasifikací Broof(t3) a požárně uzavřenou. Dle technického listu výrobce konstrukce splňuje výše uvedené požadavky => **vyhovuje**.
- Střešní plášť předmětné budovy nedosahuje plochy 1500 m². Střešní plášť **nemusí** být ve smyslu čl. 8.15.6 ČSN 73 0802 [2] členěn pásy.

5.2. Třída reakce na oheň

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **bude dodrženo, veškeré nově navrhované konstrukce jsou z nehořlavých materiálů. Požární odolnost nosných částí střechy zajišťuje sádkartonový podhled (předěl) s deskou tl. 12,5 mm. Dle podkladů od výrobce SDK podhledů lze uvažovat požární odolnost minimálně R 30.**

Pro stavební objekty s požární výškou $h < 12,0$ m musí být dle článku 3.1.3.2 v ČSN 73 0810 [5] splněny tyto minimální požadavky pro vnější zateplení (kurzívou je psána citace z normy):

- a) Ucelená soustava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B;
- b) Tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E. Pokud je založení vnějšího zateplení nad terénem, je nutné v úrovni založení aplikovat požadavky článku 3.1.3.3 (tj. body a1 nebo bod b) této normy s výjimkou objektů OB1 podle ČSN 73 0833.
- c) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0$ mm/min.
- d) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Pokud není splněna tato podmínka, je nutné vnější zateplení navrhnout a realizovat podle článku 3.1.3.4 této normy (tzn. je nutné pro vnější zateplení kompletně použít ucelené sestavy vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – poznámka projektanta).

Je navržen certifikovaný kontaktní zateplovací systém (ETICS) s tepelnou izolací s třídou reakce na oheň A1/A2 jako celek A1/A2. Jedná se o ucelenou sestavu vnějšího zateplení a vykazuje index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0$ mm/min. Požadavky jsou splněny.

5.3. Odstupové vzdálenosti

Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodové stěně je v západní stěně zvětšena o více než 10 % původního rozměru.

- Obvodovou stěnu lze dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 **považovat za požárně uzavřenou plochu.**
- Dle čl. 8.15.4 b), ČSN 73 0802 [2] je střešní plášť v ploše považován za **požárně uzavřenou plochu.**

Zároveň dle čl. 10.4.7. ČSN 73 0802 u sklonu do 45° nedochází k odpadávání hořících částí od střešního pláště.

Stavební úpravou nedochází ke zvětšení stávajících požárně otevřených ploch. Není nutné další posouzení.

Požárně nebezpečné odstupy jsou vyhovující ve smyslu §11 vyhl. č. 23/2008Sb., o technických podmínkách požární ochrany ve znění vyhlášky č. 26/2011 Sb., a souvisejících norem.

Odstupové vzdálenosti vyhovují.

5.4. Prostupy stěnami

Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a/ jsou utěsněny dle čl.6.2. ČSN 73 0810: 2016 – **nové prostupy se nezřizují**

5.5. Větrání – vzduchotechnické zařízení

Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech, dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech stavby nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872 – **V objektu se nenachází žádná jednotka VZT. Nově nebude instalováno.**

Celý objekt je větrán přirozeně okny, vyjma nuceného odvětrání hygienického zázemí.

5.6. Prostupy stropy

Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou provedeny čl.6.2. ČSN 730810: 2009 – **prostupy se nezřizují**

5.7. Únikové cesty

V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – **je dodrženo, navrhované stavební úpravy nemají žádný vliv na stávající únikové cesty ani nedojde k navýšení počtu osob v objektu.**

5.8. Požární úseky

Je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl.3.3b, pokud to ČSN 730802, 730804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují.

Stavební úpravy nemají vliv na dělení stavby do požárních úseků.

5.9. Zařízení pro požární zásah

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 – **je dodrženo**

Změnou stavby skupiny I. nejsou zhoršeny původní parametry budovy, které zajišťují protipožární zásah, příjezd a přístup do těsné blízkosti objektu je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích.

6. Závěr

Navržené stavební úpravy budou vyhovovat při dodržení výše uvedených skutečností všem požadavkům požární bezpečnosti staveb.