

D.1.3 a) Technická zpráva požárně bezpečnostního řešení

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE ENERGETICKÝCH ÚSPOR OBJEKTU

Dokumentace pro provádění stavby

Základní škola a Mateřská škola Nymburk

Stravovací pavilon

Letců R.A.F. 1989

288 02 Nymburk

Zodpovědný projektant

Ing. David Tesař

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby pod číslem 0701253

Číslo v deníku autorizované osoby: 771

Datum vydání

říjen 202

Verze dokumentu

První vydání

D.1.3. TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Obsah

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
D.1.3.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
D.1.3.1.1. Údaje o stavbě:.....	3
D.1.3.1.2. Údaje o stavebníkovi:.....	3
D.1.3.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace:.....	3
D.1.3.1.4. Údaje o dokumentaci:.....	3
D.1.3.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
D.1.3.3. OBECNĚ.....	4
D.1.3.3.1. Stručný popis objektu.....	4
D.1.3.3.2. Požární zatřídění.....	6
D.1.3.4. KONCEPCE POŽÁRNÍHO ŘEŠENÍ.....	7
D.1.3.4.1. Dodatečné zateplení obvodových stěn.....	7
D.1.3.4.2. Zateplení ploché střechy.....	10
D.1.3.4.3. Stavební úpravy.....	12
D.1.3.5. ZÁVĚR.....	13

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA**D.1.3.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE****D.1.3.1.1. Údaje o stavbě:**

Název stavby: Základní škola a Mateřská škola Nymburk, Stravovací pavilon,
Letců R.A.F. 1989, 288 02 Nymburk

Místo stavby: parc. č. st. 2730/1, k. ú. Nymburk

D.1.3.1.2. Údaje o stavebníkovi:

Stavebník: Město Nymburk
Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02 Nymburk

IČO: 00239500

D.1.3.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace:

Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10 – Malešice
IČO: 27642411

Vypracoval: Ing. Lucie Hecová

Kontroloval: Ing. David Tesař

Zodpovědný projektant: Ing. David Tesař
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT pod číslem
0701253

D.1.3.1.4. Údaje o dokumentaci:

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Účel dokumentace: Požárně bezpečnostní řešení

Zodpovědný projektant: Ing. David Tesař
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT pod číslem
0701253

D.1.3.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- [1] Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- [2] Vyhláška č.246 / 2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- [3] Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [4] Vyhláška č. 23/2008 Sb. a novelizace 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- [5] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty.
- [6] ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory
- [7] ČSN 7 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení prostoru osobami
- [8] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.
- [9] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení.

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu PBŘS

D.1.3.3. OBECNĚ

D.1.3.3.1. Stručný popis objektu

Jedná se o stavební úpravu stravovacího pavilonu v komplexu budov Základní školy a Mateřské školy Nymburk, Letců R.A.F. 1989, objekt se nachází na pozemku p.č. st. st. 2730/1, v k.ú. Nymburk. Vlastníkem objektu Město Nymburk. Stavbou nedochází ke změně zastavěné plochy pozemku.

Objekt stravovacího pavilonu je součástí školního komplexu, který vzájemně komunikačně propojen spojovacím krčkem. Stavebními úpravami bude dotčen pouze stravovací pavilon.

Objekt je jednopodlažní podsklepený s plochou jednoplášťovou střechou. Objekt je proveden jako skeletová ŽB konstrukce se zděným obvodovým pláštěm, výplně otvor jsou plastové s izolačním dvojsklem, sklepní okna jsou ocelová s jednoduchým zasklením. Plochá střecha je jednoplášťová s povlakovou hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů. V minulosti byla zateplena minerální vatou v tl. cca 80 mm, původní hydroizolační vrstva byla ze souvrství asf. pásů. Odvodnění ploché střechy je do střešních vpustí.

Stavebními úpravami navrženými v této projektové dokumentaci dochází k revitalizaci fasády, výměně výplní otvorů a zateplení ploché střechy. Účel objektu se nemění, nedochází ke změně počtu jednotek ani k jejich rozšíření či zmenšení, nemění se ani účel využití ostatních prostor v domě.

Zastavěná plocha stavby:	1224 m ²
Počet nadzemních podlaží (NP):	1 NP
Výška stavby (požární výška):	0 m
Počet podzemních podlaží (PP):	1PP
Světlná výška podlaží:	3,6 m
Počet shromažďovaných osob:	250
Počet ubytovaných osob:	0

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Stravovací pavilon, ZŠ a MŠ Nymburk, Letců R.A.F. 1989, 288 02 Nymburk

Místo stavby: Letců R.A.F. 1989, 288 02 Nymburk

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II
TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití **K II T2**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:		NE
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.		--

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:		ANO
--	--	-----

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu			
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):		--	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:		--	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:		--	
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem:	m ³
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka:	m
Tunel metra nebo stanice metra:	--		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství:	kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:	m ³

Základní údaje o stavbě (budově)			
Zastavěná plocha stavby:	1 224,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	3,60 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	250 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení tříd využití	
Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

D.1.3.3.2. Požární zatřídění

- jde o opravy a udržovací práce stávajícího nevýrobního objektu.
- dle [5] jde o změnu staveb skupiny I.
- navrženou opravou nedochází ke změně užívání stavby
- není navýšen počet osob
- nově se nevyskytují osoby s omezenou schopností pohybu

Objekt je zařazen do **kategorie staveb II KII T2**, navržené stavební úpravy lze považovat za udržovací práce nebo stavební úpravy, protože jejich provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby nebo nezasáhne trvalý ochranný prostor stálého úkrytu. Udržovací práce negativně neovlivní požární bezpečnost stavby, nedojde ke zvýšení požárního rizika, zvětšení plochy PÚ nebo vzniku nových PÚ, zhoršení podmínek evakuace (zvýšení počtu osob, prodloužení ÚC, zhoršení větrání CHÚC, ...), zhoršení vlastností stavebních konstrukcí či hmot (požární odolnost, třída reakce na oheň, šíření plamene po povrchu), k vytvoření prostupu v požárně dělících konstrukcích, zvětšení odstupové vzdálenosti, změně systému požárně bezpečnostních zařízení.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Požární výška objektu je 0 m. Budova má 1 nadzemní podlaží a 1 podzemní.

Dle čl.3.2 v ČSN 73 0834 se jedná o změnu užívání objektu v případě kdy dojde k:

- a. zvýšení požárního rizika → zůstává stávající
- b. zvýšení počtu osob → zůstává stávající
- c. zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu → zůstává stávající
- d. záměně funkce objektu → zůstává stávající
- e. změně nástavbou, vestavbou, přístavbou či jiným podstatným změnám → nedochází k podstatným změnám objektu.

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu.

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu a jejich předmětem je pouze:

- a. úprava, oprava, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí
- b. výměna, záměna nebo obnova systémů, popř. technického zařízení budov
- c. dodatečné vnější tepelné izolace
- d. různé stavební úpravy budov OB1, resp. OB2
- e. výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení
- f. změna vnitřního členění prostorů

Dle čl. 3.3 v ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.

D.1.3.4. KONCEPCE POŽÁRNÍHO ŘEŠENÍ

PBŘS obnovy fasády objektu vychází z požadavků ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

a) ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

- zateplení obvodových stěn vnějším kontaktním zateplovacím systémem,
- zateplení ploché střechy
- výměna výplní otvorů

b) ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

- stavební úpravy - případná oprava navazujících konstrukcí

D.1.3.4.1. Dodatečné zateplení obvodových stěn

Požadavky na dodatečné zateplení obvodového pláště:

Pro stavební objekty s požární výškou 0 m, tedy jednopodlažní objekty musí být dle článku 3.1.3.1 v ČSN 73 0810 [5] splněny tyto minimální požadavky pro vnější zateplení:

Stavební objekty uvedené ve výše uvedeném bodu normy musí mít na vnější zateplení použity materiály a výrobky třídy reakce na oheň alespoň E. Obvodové stěny se posuzují jako zcela požárně otevřené plochy podle zásad ČSN 73 0802, resp. ČSN 73 0804.

Návrh:

Na fasádě bude osekán obklad soklu, bude vyspravena nesoudržná omítka, vyspraveny budou trhliny na fasádě.

Jako tepelná izolace budou použité tepelněizolační desky z minerálních vláken s podélnou orientací vlákna TR10 tl. 200 mm ($\lambda_{Dmax.} = 0,038 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$). Podhled v prostoru terasy bude zateplen minerální vatou tl. 100 mm. Na soklové části bude použit perimetrický polystyren nebo extrudovaný polystyren tl. 160 mm ($\lambda_{Dmax.} = 0,037 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) a to do výšky nadpraží suterénních oken. Na jižní straně před terasou bude tímto zateplením opatřena část fasády pod zábradlím. Sloupy na terase budou zatepleny perimetrickým nebo extrudovaným polystyrenem tl. 40 mm

Ostění a nadpraží výplní bude zatepleno tepelnou izolací tl. 20-40 mm (minerální vatou a polystyrenem dle místa použití).

Část dozdívaného otvoru při západní straně spojovací chodby bude zateplen deskami fenolické pěny tl. 80 mm, soklová část bude zateplena perimetrickým polystyrenem nebo extrudovaným polystyrenem tl. 80 mm.

Zateplovací systém bude založen cca 350 mm pod úroveň terénu.

Povrchová úprava nové fasády bude tvořena tenkovrstvou pastovitou omítkou na silikonové bázi, zrnitost 1,5 mm, hlazené struktury v barevném provedení dle výběru investora, v oblasti soklu bude provedena marmolitová omítka.

Nové skladby konstrukcí:**STN 01 Stěna obvodová + MW 200mm**

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Stávající podkladní konstrukce	-
Penetrační nátěr	-
Lepicí a stěrková hmota	10
Minerální vata TR10	200
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	4
Penetrační nátěr	-
Tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové bázi, zrnitost 1,5 mm	1,5

STN 02 Stěna obvodová sokl+ XPS/perimetr 160 mm

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Stávající podkladní konstrukce	-
Penetrační nátěr	-
Lepicí a stěrková hmota	10
Perimetrický polystyren, alt. extrudovaný polystyren	160
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	4
Penetrační nátěr	-
Mozaiková omítka	2

STN 03 Podhled na terase + MW 100mm

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Stávající podkladní konstrukce	-
Penetrační nátěr	-
Lepicí a stěrková hmota	10
Minerální vata TR10	100
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	4
Penetrační nátěr	-
Tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové bázi, zrnitost 1,5 mm	1,5

STN 04 Stěna obvodová vyzdívka+ FP 80 mm

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Zdivo pórobetonových tvarovek	250
Penetrační nátěr	-
Lepicí a stěrková hmota	10
Fenolická pěna	80
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	4
Penetrační nátěr	-
Tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové bázi, zrnitost 1,5 mm	1,5

STN 05 Stěna obvodová sokl+ XPS/perimetr 80 mm

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Stávající podkladní konstrukce	-
Penetrační nátěr	-
Lepicí a stěrková hmota	10
Perimetrický polystyren, alt. extrudovaný polystyren	80
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	4
Penetrační nátěr	-
Mozaiková omítka	2

STN 06 Detaily konstrukcí

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Stávající podkladní konstrukce	-
Penetrační nátěr	-
Lepicí a stěrková hmota	10
Perimetrický polystyren, alt. extrudovaný polystyren	40
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	4
Penetrační nátěr	-
Mozaiková omítka	2

STN 07 Nezateplené konstrukce

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Stávající podkladní konstrukce	-
Penetrační nátěr	-
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	4
Penetrační nátěr	-
Mozaiková omítka	2

Zhodnocení dodatečného zateplení

Navržené skladby splňují požadavek na šíření plamene po povrchu ($i_s = 0$ mm / min), vnější tepelná izolace obvodových stěn bude provedena z materiálů třídy reakce na oheň A při aplikaci certifikovaného kontaktního zateplovacího systému.

Navržené skladby splňují požadavek na dodatečné vnější tepelné izolace dle čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 a 3.1.3 ČSN 73 0810.

Podmínka čl.8.15.4 b)5) ČSN 73 0802 je splněna.

D.1.3.4.2. Zateplení ploché střechy

Navrhované opatření zateplení ploché střechy spočívá v odstranění hydroizolace z asfaltových pásů a stávajícího zateplení střechy a to na původní vrstvu hydroizolace. Betonová mazanina, původní asfaltové pásy nad ní a spádová vrstva ze škváry budou ponechány.

Vzhledem k sejmutí hlavní hydroizolační vrstvy je při provádění opravy třeba zajistit zaplachtování původní skladby střechy proti průsaku dešťové vody a to po jednotlivých etapách tak, jak bude stavba postupovat.

Bude odstraněna povlaková hydroizolace ze dvou asfaltových pásů a tepelná izolace z minerálních vláken tl. 80 mm. Historicky původní asfaltové pásy pod tepelnou izolací budou ponechány.

Na vyčištěný a vyrovnaný podklad z původních asfaltových pásů bude proveden penetrační nátěr z asfaltové penetrační emulze. Poté bude bodově natavený hydroizolační pás jako parotěsnící vrstva z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o tl. 4 mm s jemným posypem. Následně bude položena vrstva tepelné izolace z tuhé polyisokyanurátové pěny o tloušťce 220 mm (předpoklad pokládky ve 2 vrstvách tl. 120 mm + 100 mm), desky mají rozměr 1,2x2,4 m, každá deska musí být pracovníě stabilizována vůči pohybu min. 6 kotvami v horní vrstvě. Nová povlaková hydroizolace bude tvořena PVC-P fólií tl. 1,8 mm s PES vložkou určená pro kotvení, která bude stabilizována mechanicky kotvením do betonové mazaniny pomocí šroubů do betonu s použitím teleskopických plastových podložek (předpoklad dl. 100 mm + teleskop 165 mm).

Celá skladba bude splňovat klasifikaci BROOF(t3), (vzhledem k budoucímu záměru instalace FVE).

Okolo střešní nástavby, ve které jsou okenní výplně, které vytvářejí požárně otevřené plochy, bude střešní konstrukce provedena jako požárně uzavřená. Tzn. Část tepelné

izolace z PIR desek bude nahrazena minerální vatou s pevností v tlaku 100 kPa tl. 100 mm, tloušťka PIR bude 120 mm.

Odvodnění střechy bude do nových dvoustupňových střešních vpustí, bude osazena střešní vpust' 110 s nástavcem a integrovanou PVC manžetou, přesný průměr je třeba před objednáním zaměřit na stavbě.

Větrací komínky sloužící k odvětrání kanalizaci budou nahrazeny novými systémovými s PVC manžetou.

V případě potřeby separace PVC fólie od podkladu bude použit sklovláknitý vlies.

Nová skladba konstrukce:

STR 01 Plochá střecha - nová, skladba klasifikace BROOF(t3)

<i>Vrstva (od interiéru)</i>	<i>Tloušťka [mm]</i>
Omítka	25
Železobetonová stropní konstrukce	250
Pórobeton	150
Škvára	Prům. 180
Betonová mazanina	50
Asfaltový pás	10
Penetrační nátěr	-
Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o min. plošné hmotnosti 200 g/m²	4
Tepelné izolace z desek tuhé polyisokyanurátové pěny	120
Tepelné izolace z desek tuhé polyisokyanurátové pěny	100
Hydroizolační fólie z PVC-P s PES vložkou určená pro kotvení, mechanicky kotvená do betonové mazaniny	1,8

STR 02 Plochá střecha - nová, skladba klasifikace BROOF(t3), požárně uzavřená

<i>Vrstva (od interiéru)</i>	<i>Tloušťka [mm]</i>
Omítka	25
Železobetonová stropní konstrukce	250
Pórobeton	150
Škvára	Prům. 180
Betonová mazanina	50
Asfaltový pás	10
Penetrační nátěr	-
Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o min. plošné hmotnosti 200 g/m²	4
Tepelné izolace z desek tuhé polyisokyanurátové pěny	120
Tepelná izolace z čedičové minerální vlny s pevností v tlaku 100 kPa	100
Hydroizolační fólie z PVC-P s PES vložkou určená pro kotvení, mechanicky kotvená do betonové mazaniny	1,8

Posouzení skladby STR 02 Plochá střecha - nová, skladba klasifikace BROOF(t3), požárně uzavřená

Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m² hořlavé hmoty dle čl. 8.4.7 ČSN 73 0802:

- PVC-P fólie – výhřevnost 1 pásu	22 MJ/kg
- plošná hmotnost PVC-P fólie	1,96 kg/m ²
- výhřevnost	43,12 MJ/m ²

Q - množství uvolněného tepla **43,12 MJ/m²**

43,12 MJ/m² < 150 MJ/m²

=> dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 pokud je $Q < 150 \text{ MJ/m}^2$, tak se nejedná o požárně otevřenou plochu.

Posouzení nových skladeb:

Celková plocha střechy je cca 1224 m². Celková plocha střechy nepřesahuje plochu 1500 m², není tedy nutné její dělení požárními pásy. Střešní plášť se nachází nad železobetonovým stropem s požadovanou požární odolností, je druhu PD1. Střešní plášť je navržen se skladbou s klasifikací BROOF(t3).

Z důvodu návaznosti střešní nástavby na stěnu, v jejíž stěně je požárně otevřená plocha (okna), je na střeše navržena skladba jako požárně uzavřená s klasifikací BROOF(t3) – skladba STR02. Dle čl. 8.15.4 b) ČSN 73 0802 se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevyžadují se odstupové vzdálenosti za předpokladu splnění bodu b) 5) že střešní plášť, který je na konstrukci střechy či stropu druhu DP1 vykazující požadovanou požární odolnost, přičemž povrchová vrstva (krytina, tepelná izolace,...) uvolní nejvýše 150 MJ tepla na 1 m² střechy, nebo tepelný výkon je nižší než 0,4 MW/m²

Podmínka čl.8.15.4 b)5) ČSN 73 0802 je splněna. Skladba střechy tedy splňuje požadavky.

D.1.3.4.3. Stavební úpravy**Výměna výplní otvorů**

Všechna okna budou vyměněna za nová plastová s izolačním trojsklem s hodnotou součinitele prostupu tepla $U_{wmax}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Dále budou vyměněny všechny dveře za nové hliníkové nebo plastové dveře s izolačním trojsklem s hodnotou součinitele prostupu tepla $U_{Dmax}=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Členění a specifikace výplní otvorů je uvedeno ve výpisu výplní D.1.1.b) 12.

Velikost okenních a dveřních otvorů se nezvětšuje – z hlediska požární bezpečnosti se tedy nezvětšuje velikost požárně zcela otevřených ploch. Nemění se ani materiál výplní otvorů.

Zhodnocení stavebních úprav při dodatečném zateplení objektu

Vzhledem k navrženým stavebním úpravám viz kap 3.4.4., lze dle ČSN 73 0834, čl. 3.3. a) hodnotit dané úpravy jako změna staveb skupiny I.

Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud jsou splněny požadavky dle ČSN 73 0834 kap. 4. - tyto požadavky jsou u navržených úprav splněny.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

kap. 4 a), požární odolnost stávajících stavebních konstrukcí – nemění se,

kap. 4 b), třída reakce na oheň měněných konstrukcí - nemění se,

kap. 4 c), velikost požárně otevřených ploch – se nemění

kap. 4 d), nové prostupy stěnami - nezřizují se,
kap. 4 e), VZT zařízení - nedojde k instalaci nového VZT zařízení,
kap. 4 f), nové prostupy stropy - nezřizují se,
kap. 4 g), stávající únikové cesty - se nemění,
kap. 4 h), navrženými stavebními úpravami se stávající požární úseky nemění,
kap. 4 i), zařízení pro protipožární zásah - se nemění.

D.1.3.5. ZÁVĚR

Navržené zateplení obvodového pláště objektu, zateplení ploché sstřechy a výměna výplní otvorů a navazující práce jsou posouzeny dle platných požárních norem a předpisů.