

UPOZORNĚNÍ : TATO DOKUMENTACE PODLÉHÁ OCHRANĚ PODLE PŘÍSLUŠNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, ZEJMÉNA PODLE AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

INVESTOR <b>MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ, IČ 00278475, DIČ CZ00278475</b>				
HLAVNÍ PROJEKTANT <b>AMX s.r.o.</b> IČ 25983857 SLEZSKÁ 848 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ telefon +420 776 773 778 e-mail amx@amxcz.cz			PROJEKTANT ČÁSTI <b>JITKA MORAVCOVÁ</b> IČ 45939420 SPOJOVACÍ 85/16 503 11 HRADEC KRÁLOVÉ telefon +420 777 940 822 e-mail po.moravcova@seznam.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <b>JITKA MORAVCOVÁ</b> 
AKCE	<b>VRCHLABÍ, ŠKOLNÍ ČP. 1395-1399 ZATEPLENÍ PANELOVÉHO BYTOVÉHO DOMU AKTUALIZACE VI. 2021</b>			
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM	IX. 2021
NÁZEV ČÁSTI DOKUMENTACE <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>				OZNAČENÍ PŘÍLOHY <b>D.1.3</b>

**Požárně bezpečnostní řešení**  
**dle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. - vyhláška o požární**  
**prevenci**  
**viz. § 41 vyhlášky**  
**vyhl. 23/2008 Sb.**

**Akce:** Zateplení panelového bytového domu  
Školní čp. 1395 - 1399  
Vrchlabí  
aktualizace VI. 2021

**Investor:** Město Vrchlabí  
Zámek čp. 1  
Vrchlabí

**Vypracoval:** Jitka Moravcová  
tel. 777940822

**datum : VI.2021**

**Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení zateplení panelového bytového domu čp. 1395 - 1399 , ul. Školní , Vrchlabí , pro potřeby vydání stavebního povolení .**

**Stavba bytového domu s 5 sekcemi ( čp. ) , každá sekce se dvěma východy v I.NP na volné prostranství.**

**Podklad pro zpracování :**

projektová dokumentace

zpracovatel PD : AMX s.r.o.  
Slezská 848  
500 03 Hradec Králové  
IČO 25983857

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty  
rok vydání 2009 + Z1 , Z2 , Z3

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení  
rok vydání 2016

ČSN 730834 Požární bezpečnost - Změna staveb  
rok vydání 2011 + Z1 , Z2

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování  
rok vydání 2010 + Z1 , Z2

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu , ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění. Zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění, Vyhláška č. 23/2008 Sb., v úplném znění vyhl. 268/2011 Sb.o technických podmínkách požární ochrany staveb

**Stavba bytového domu o 5 sekcích .**

podlaží : 7 NP

výška stavby : + 16,8

Pro posouzení dodatečného zateplení stavby , lze využít ČSN 730834 - zateplení fasád je hodnoceno v souladu s přílohou A a v souladu s ČSN 730810 - červenec 2016 .

stavební konstrukce :

obvodové stěny - žel. betonové panely  
stropní konstrukce - žel. beton  
střecha - plochá - dvouplášťová  
krytina - PVC folie  
okna , dveře - plastová , dřevo  
podlahy - ker. dlažby , koberce  
schodiště - žel. beton

Jedná se o nehořlavý konstrukční systém.

**Předmětem posouzení je :**

**1/ zateplení fasád byt. domu :**

Dodatečné zateplení fasád stavby je hodnoceno dle ČSN 730810 - červenec 2016 a s přihlédnutím k požadavku ČSN 730834 , příloha A .2. 3

Výška stavby činí 16,8m

zateplení lze provést dle ČSN 730810 , čl. 3.1.3. c)

zateplení stavby o výšce do 22,5m

**Návrh :**

a)

Do výšky max. 0,3m nad terén použita tep. izolace :  
polystyrén v tl. 100mm - třída reakce na oheň E  
ukončené fasádní stěrkou  
kontaktně spojené se zateplovanou stěnou

Shodná úprava bude použita u úpravy soklu lodžií a úpravy v napojení fasády nad stříškou vstupů , stříškou lodžií v posledním NP .  
Navržená úprava rozšířená max. 0,15m do strany , za hranu konstrukce .  
Vyhovuje ČSN 730810 , čl. 3.1.3 f

dle ČSN 730810 , čl. 3.1.3.2  
ucelená sestava třída reakce na oheň B

$Q = 1,8 \times 39 = 70,2 \text{ MJ}$  - nejedná se o částečně ani zcela pož. otevřenou plochu

b)

Od úrovně 0,3 m nad terénem , až po úroveň + 2,4 m - navržena tep. izolace - minerální , v tl. 100mm , ukončená fasádní stěrkou - is = 0,0mm/ min.  
kontaktně spojené se stěnou  
( výška minerální izolace proměnlivá , v důsledku svažitosti okolního terénu )

minerální izolace v tl. 100mm - třída reakce na oheň A1 , A2  
ukončené fasádní stěrkou  
kontaktně spojené se zateplovanou stěnou

ucelená sestava třída reakce na oheň A1 , A2

c)

obvod. stěny

nosná obvod. stěny - žel. betonové panely - třída reakce na oheň A1  
tep. izolace Isover TWINNER - se skládá z desek EPS ( objem. hmotnost  
13,5 kg/m<sup>2</sup> ) + 30mm minerální vata

Požadavek na provedení konstrukce dodatečné tep. izolace  
dle ČSN 730810 , čl. 3.1.3.3 b ) - řešení vyhovující zkoušce podle ČSN ISO  
13785 - 1 , ISO 13785-2 pro specifické části

posuzované dodatečné zateplení fasády je navrženo kompozitním systémem  
isover TWINNER - dle klasifikačního osvědčení

č. PKO - 19 - 080 - ( detail nadpraží ) viz. příloha PBR

č. PKO - 19 - 084 ( detail založení ) DTTO

třída reakce na oheň B - s1 , d0  
is = 0,00mm/min.

Tento systém bude použit pro dodatečné zateplení celé fasády mimo  
minerálního pásu nad terénem a soklového zdiva .

Současně splňuje i požadavek na svislé pož. pásy mezi jednotlivými  
sekcemi .

polystyrén v tl. 90mm - třída reakce na oheň E  
minerální izolace IZOVER TWINNER 30mm - třída reakce na oheň A1  
fasádní stěrka - is = 0

celá skladba je dle protokolu v provedení B s1, d0  
 $Q = 1,62 \times 39 = 63,18$  MJ - nejedná se o částečně ani zcela pož. otevřenou  
plochu

PKO č.-19-980 je přílohou PBR .

Ke kolaudaci budou předloženy platné certifikáty na použité stavební  
konstrukce , odpovídající ČSN 730810 , čl. 3.1.3.2 a bude odpovídat  
požadavkům pro specifické části - viz. Čl. 3.1.3.5 ČSN 700810)  
konstrukce zateplení - výrobek - třídy reakce na oheň B , tep. izolace  
třída reakce na oheň E , kontaktně spojená se zateplovanou stěnou , povrchová  
vrstva is = 0

d)

Průčelní stěna bytových lodžii byla již stavebně řešena - původně  
sendvičová hořlavá konstrukce byla nahrazena zdivem Ytong + venkovní  
kontaktní zateplení - nově bez další úpravy  
Nemění se , není prováděna žádná úprava této stěny - vyhovuje ČSN 730810  
, čl. 3.1.3.6 .

Jako doklad o provedení stavební úpravy , je předložen zápis z  
10.7.2007 - podepsáni : zástupci Městského úřadu Vrchlabí a Bytového  
podnik Vrchlabí - viz příloha PBR .

Dále je předložena TZ - statický posudek

technická zpráva : posouzení statika , který zpracoval Ing. Pavel Starý ,  
Grafis projekční kancelář , v.o.s  
pod č. zak. : 16/St./2007

e)

V případě zateplení podhledu lodžie a stříšek nad vstupy - bude použita minerální izolace v tl. 40mm - třída reakce na oheň A1 , A2 , ukončené fasádní stěrkou .

V případě zateplení stropní konstrukce v I.NP ( zádveří ) použita minerální izolace v tl. min. 50mm - třída reakce na oheň A1 , A2 - ukončené stěrkovou omítkou .  
V případě požáru jako hořící neodpadávají, neodkapávají (viz čl. 8.8. ČSN 73 0802).

V případě použití podhledové konstrukce - materiál třída reakce na oheň A1 , A2 ( SDK podhled , fermacell - s vloženou tep. izolací - třída reakce na oheň A1, A2 ) - bez požadavku na pož. odolnost .

Prostor zádveří je součástí únikové cesty z bytového domu - hodnocen jako ČCHÚC .

f)

Na fasádě jsou umístěny větrací mřížky od spižních koutů a odvětrání ploché střechy - jedná se o otvory .

Nejedná se o vzduchotechnická zařízení .

Zateplení fasády je navrženo kompozitním systémem isover TWINNER - vyhovuje ČSN 730810 , čl. 3.1.3.3 b) , současně vyhovuje také specifickým částem objektu dle čl. 3.1.3.5 ČSN 73 0810

g)

Umístění el. rozvaděče na fasádě .

Zateplení fasády je navrženo kompozitním systémem isover TWINNER - vyhovuje ČSN 730810 , čl. 3.1.3.3 b)

**2/ V objektu jsou již vyměněna v bytové části stávající dřevěná okna za plastová .**

V rámci této akce budou ještě vyměněna sklepní okna .  
Původně kovová , nově plastová - velikost se nemění .

Velikosti otevřených ploch se nemění - vyhovuje bez opatření

**3/ Vstupní dveře** - hlavního vstupu , zadního vstupu - již vyměněny .  
Zajištěny dva východy z každé sekce

**4/ Nově bude opraveno zábradlí lodžii** - ocel. konstrukce + AL plech  
třída reakce na oheň A1

**5/ Nově bude provedena oprava podlah lodžii** - stáv. beton podl. strhnutá ,  
izolace opravena a nově zřízena cem. potěr , ukončený ker. dlažbou .  
V provedení třída reakce na oheň A1 , A2

**6/ Vlivem zateplením fasády** , bude navazující vyvolaná stavební úprava -  
zřízení nového plechování parapetů , atik .  
V provedení - plech - třída reakce na oheň A1

**7/ Z důvodu stavební úpravy fasády** bude provedena **úprava stáv.**  
**hromosvodu** - provedení A 1 , A 2 a bude veden ve vzdálenosti 0,1m před  
lícem fasády.

**8/ Bude provedena oprava stáv. předloženého betonového schodiště** u  
zadních vstupů , včetně ocel. zábradlí .  
Stavební konstrukce - nemění se .

Střešní plášť bytového domu s 5 sekcemi ( čp ) byl již dodatečně  
zateplen - nově se neřeší .

## **Závěr**

-----

Zateplení fasád a navazující stavební úpravy byt. domu jsou posouzeny dle  
platných pož. norem a předpisů.