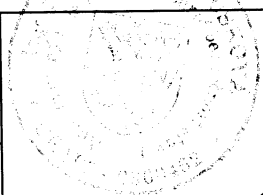
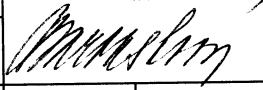


F.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZPRACOVAL:	Ing. Iveta Charousková , Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary osvědčení o autorizaci v oboru požární bezpečnost staveb č. 8488	 	
	Jakub Tulis, Palackého 706, 357 35 Chodov osvědčení o odborné způsobilosti č. Z-OZO-88/2007		
PROJEKTANT:	KV- SVISS, s.r.o., Závodu míru 579, Karlovy Vary		
INVESTOR:	Město Karlovy Vary		
NÁZEV STAVBY:		DATUM:	III.2013
2. MŠ Karlovy Vary– o.p. Krušnohorská 16/740, Karlovy Vary realizace opatření EA – zateplení obvodového pláště		STUPEŇ PD:	DSP
mob. 606 411 969 (Ing. Charousková), 739 055 428 (p. Tulis), e-mail: jakubtulis@seznam.cz , charouskova.iveta@seznam.cz			

A., Základní údaje :

----- Identifikace : -----

Název stavby : 2. MŠ Karlovy Vary
opatření EA - zateplení obvodového pláště
Místo stavby : Krušnohorská 16/740, p.p.č. 973/2, k.ú. Rybáře
Příslušný HZS : HZS Karlovarského kraje
Stupeň PD : DSP
Projektant : KV-SVISS, s.r.o., Karlovy Vary
Investor : Město Karlovy Vary

----- Účel a umístění stavby : -----

Objekt byl postavený na počátku 70. let 20. století. Jedná se o dva pavilony propojené komunikačním krčkem se schodištěm. V menším pavilonu je hospodářské zázemí a vedení 2.MŠ, ve druhém, větším jsou obytné prostory dětí.

Budova je dvoupodlažní bez podsklepení. Konstrukčně se jedná o montovanou skeletovou stavbu, obvodové stěny jsou z keramzitbetonových parapetních pásů tl. 250 mm, kombinovaných se zdivem ze standardních zdících materiálů (cihly CPp).

Obvodový plášť budovy bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem z fasádních desek z pěnového polystyrenu a desek z minerálních vláken. Fasádní zateplovací systém z polystyrénových desek a desek z minerálních vláken je určen ke kontaktnímu zateplování vnější strany obvodových stěn budov. Systém je tvořen tepelnou izolací z desek z pěnového samozhášivého, stabilizovaného polystyrenu a desek z minerálních vláken. Tepelný izolant je k podkladu lepen a následně kotven taliřovými hmoždinkami. Na tepelném izolantu je ze stěrkové hmoty a skleněné tkaniny vytvořena výztužná vrstva, na kterou je aplikována finální povrchová úprava - omítka.

V závislosti na tepelně - technických požadavcích, výpočtu a požadavcích ČSN 73 0540-2 *Tepelná ochrana budov* byla navržena max. tloušťka tepelné izolace 120 mm.

Použité normy : -----

ČSN 73 0802 Nevýrobní objekty
ČSN 73 0834 Změny staveb
Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

B., Technologická část :

Budova je **dvoupodlažní** bez podsklepení. Konstrukčně se jedná o montovanou skeletovou stavbu, obvodové stěny jsou z keramzitbetonových parapetních pásů tl. 250 mm, kombinovaných se zdivem ze standardních zdících materiálů (cihly CPp).

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 jsou stavební konstrukce objektu nehořlavé.

Zateplení obvodového pláště objektu : -----

Dle ČSN 73 0810, čl. 3.1.3 se na konstrukce dodatečného zateplení objektu s požární výškou $h < 12,0$ m nekladou žádné požadavky.

Doporučení :

Tepelně izolační část provést z materiálů s třídou reakce na oheň E a kontaktně ji spojit se stěnou.

Povrchovou vrstvu zateplení realizovat s indexem šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$... na povrchovou úpravu bude použito stěrkové omítky - tato uvedenému požadavku vyhovuje.

Zhodnocení obvodového pláště z hlediska požárně otevřených ploch ...

Dle čl. 8.4.12 ČSN 73 0802 vnější obklady obvodových stěn z hořlavých hmot se posuzují jako požárně otevřené plochy podle čl. 8.4.4 a 8.4.5 ČSN 73 0802. Tyto obklady či jiné předsazené konstrukce u objektů výšky $h \leq 12,0 \text{ m}$ mohou být použity bez ohledu na požárně bezpečné prostory sousedních požárních úseků téhož objektu.

PD řeší zateplení obvodových stěn polystyrenem tl. 120 mm

objemová hmotnost PS $20 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$
výhřevnost $39 \text{ MJ} \cdot \text{kg}^{-1}$
PS tl. 0,12 m $M = 0,12 \times 20 = 2,4 \text{ kg}$
 $Q = M \cdot H$ $2,4 \cdot 39 = 93,6 \text{ MJ} < 150 \text{ MJ}$

Dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 se nejedná o stěny, částečně požárně otevřené plochy.

Zateplení stěn spojovacího krčku bude z materiálů s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 (desek z minerálních vláken) z důvodu zachování svislých požárních pásů mezi objekty (ČSN 73 0802, čl. 8.4.8).

Výměna hromosvodu :

Ochrana před účinky atmosférické elektřiny bude realizována dle ČSN EN 62305. Ke kolaudaci řešených stavebních úprav obvodových stěn bude předložena revizní zpráva hromosvodu.

Úprava el. instalace :

Úpravy stávající elektroinstalace (venkovního osvětlení) bude realizováno dle závěrů o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3. Ke kolaudaci výše popsaných stavebních úprav, bude předložena platná revizní zpráva el. instalace.

Z á v ě r :

Posuzované zateplení MŠ je při dodržení výše uvedených podmínek v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.