
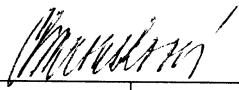


F.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZPRACOVAL:	Ing. Iveta Charousková , Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary <i>osvědčení o autorizaci v oboru požární bezpečnost staveb č. 8488</i>	 	
	Jakub Tulis, Palackého 706, 357 35 Chodov <i>osvědčení o odborné způsobilosti č. Z-OZO-88/2007</i>		
PROJEKTANT:	KV – SVISS, s.r.o., Závodu míru 579/1, Karlovy Vary Ing. arch. Helena Ruseva		
INVESTOR:	Město Karlovy Vary		
NÁZEV STAVBY: 2.MŠ K. Vary, o.p. Truhlářská 11/690		DATUM:	IV.2012
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 K. Vary, o.p. Truhlářská 11/690
Zateplení obvodového pláště
- řešení požární ochrany
Místo stavby : Truhlářská 11/690, Karlovy Vary
HZS Karlovarského kraje
Projektant : KV-SVISS, s.r.o., Závodu míru 579/1, Karlovy Vary

Účel a umístění stavby :

Projektová dokumentace řeší zateplení obvodového pláště stávajících objektů 2. mateřské školy, o.p. Truhlářská 11/690 v Karlových Varech. Přesné polohové umístění stavby viz. snímek z pozemkové mapy.

Zateplení fasády bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem z polystyrénových desek tl. 120 mm s povrchovou úpravou ve formě stěrkové omítky.

Použité normy :

ČSN 73 0802 Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810 Společná ustanovení

B., Část technologická :

Jedná se o tři samostatné pavilony propojené krytou chodbou, která kopíruje svažité terén. Dva pavilony jsou dvoupodlažní a slouží pro pobyt dětí, třetí pak je přízemní, hospodářský. Požární výška objektu je do 4,0 m a 0,0 m.

Stavební konstrukce objektu :

Svislé a vodorovné konstrukce objektu jsou zrealizovány v konstrukčním systému T06B (žel. betonové panely).
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 NP provést z materiálů s třídou reakce na oheň E a kontaktně ji spojit se stěnou.

Povrchovou vrstvu zateplení realizovat s indexem šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$... 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 dle čl. 8.4.4 a 8.4.5 ČSN 73 0802. Tyto obklady u objektů výšky $h < 9,0$ m mohou být použity bez ohledu na požárně nebezpečné prostory požárních úseků téhož objektu.

PD řeší dodatečné zateplení obvodových stěn pomocí kontaktního zateplovacího systému z PS desek max. tl. 120 mm

objemová hmotnost PS 20 kg.m⁻³
výhřevnost 39 MJ.kg⁻¹
tl. zateplení 0,12 m M = 0,12 x 20 = 2,4 kg
Q = M.H 2,4 . 39 = 93,6 MJ < 150 MJ

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

Konstrukce dodatečného zateplení musí být provedena tak, aby osoby unikající z objektu nebyly ohroženy případným odkapáváním či odpadáváním hmot dodatečného zateplení.

Mezi objekty (na obvodové stěně spojovací chodby) budou na jejich styku vytvořené svislé požární pásy z materiálů s třídou reakce na oheň A1, A2 (kontaktní zateplovací systém z minerální vlny) v šířce min. 900 mm (při dodržení zásad zateplovacího systému).

Zastřešení vstupů :

Stříšky nad vstupy budou zastřešeny materiálem s třídou reakce na oheň A1, A2 (plech, sklo ...) ... z hlediska požární bezpečnosti staveb bez požadavků.

Výměna hromosvodu :

Ochrana před účinky atmosférické elektřiny bude realizována dle ČSN EN 62305. Ke kolaudaci výše popsaných stavebních úprav, bude předložena revizní zpráva hromosvodu.

Úpravy el. instalace :

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

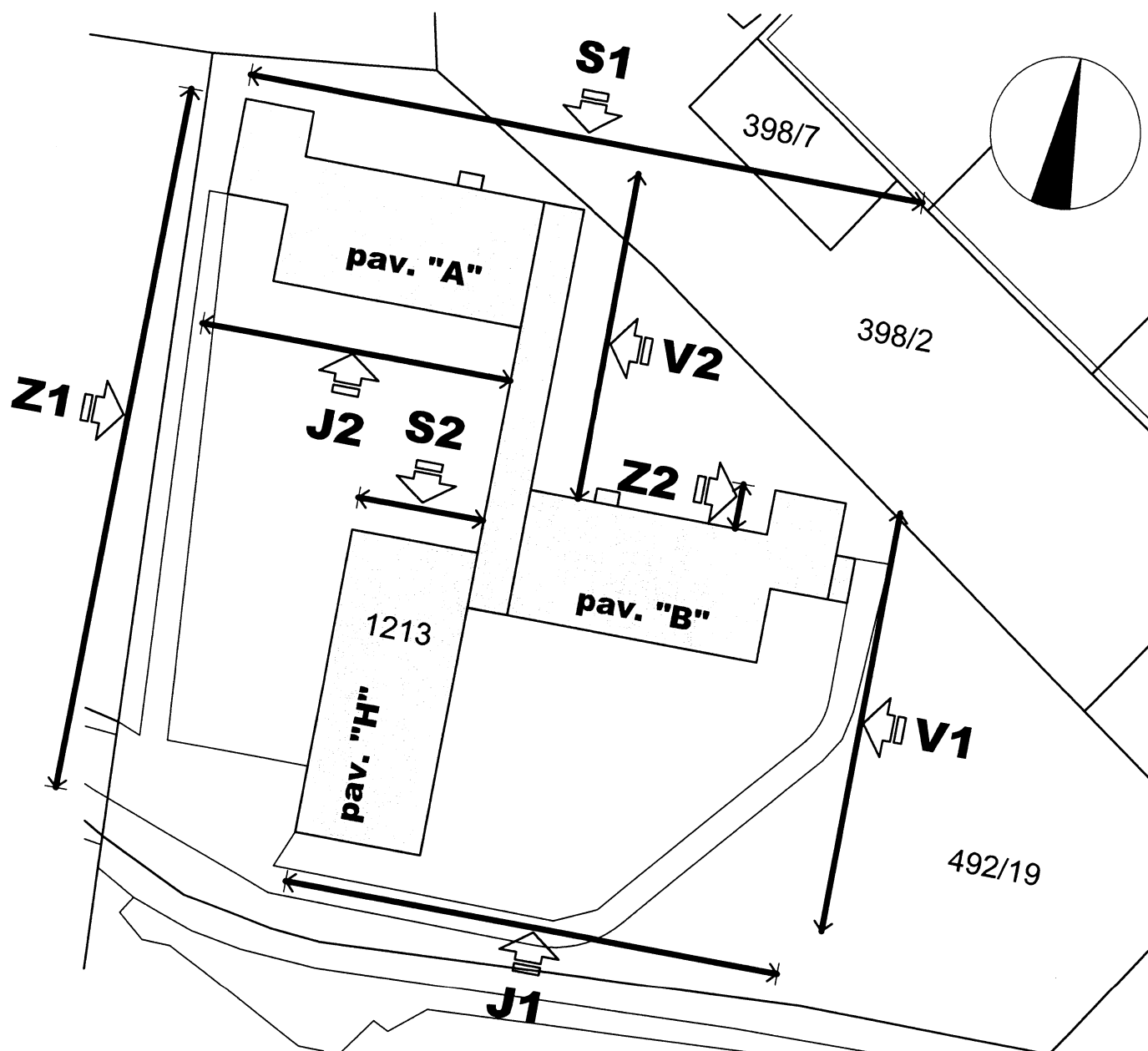
Další opatření :

Stávající přístupy na střechu pomocí žebřů zůstanou zachovány beze změny.

Z á v ě r :

Navržené zateplení objektů 2. mateřské školy, o.p. Truhlářská 11/690 v Karlových Varech splňuje požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.

Situace pozic pohledů 1 : 500



Hlavní inženýr projektu : Ing.arch. Helena Ruseva		KV-SVISS, s.r.o. Závodu míru 579 360 17 Karlovy Vary Tel., fax. 353 561 698
Zodpovědný projektant : Ing.arch. Helena Ruseva		
Vypracoval Ing.arch. Helena Ruseva		
Obec : Karlovy Vary		
Kraj : Karlovarský		
Objednatel : Město K.Vary, Moskevská 1, 361 20 Karlovy Vary		
Název akce: 2. MŠ K.Vary, o.p., Truhlářská 11/690 - zateplení obvodového pláště	Datum : 4/2012	Paré č. :
	Stupeň : projekt	
	Zakázka : 288/35/12	
	Měř. : 1:500	
Situace pozic pohledů	Č.výkr. : F.1.1.2.1.	