

## F.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

|  |  |            |        |
|--|--|------------|--------|
| ZPRACOVAL:   | Ing. Iveta Charousková , Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary<br><i>osvědčení o autorizaci v oboru požární bezpečnost staveb č. 8488</i> |            |        |
|  | Jakub Tulis, Palackého 706, 357 35 Chodov<br><i>osvědčení o odborné způsobilosti č. Z-OZO-88/2007</i>                                |            |        |
| PROJEKTANT:  | KV- SVISS, s.r.o., Závodu míru 579, Karlovy Vary   |            |        |
| INVESTOR:  | Město Karlovy Vary   |            |        |
| NÁZEV STAVBY:<br><br>2. MŠ Karlovy Vary–O.P. Krušnohorská 16/740, Karlovy Vary<br>Realizace opatření EA – výměna výplní otvorů |  | DATUM:     | V.2012 |
|  |  | STUPEŇ PD: | PpPS   |
|  |  |            |        |
| 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 - výměna výplní otvorů  
Realizace opatření z EA - řešení požární ochrany  
Místo stavby : Krušnohorská 16/740, p.p.č. 973/2, k.ú. Rybáře  
Příslušný HZS : HZS Karlovarského kraje  
Stupeň PD : PpPS  
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 pobytové 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).

Okenní výplně jsou převážně typová dřevěná zdvojená okna jednokřídllová kyvná. Meziokenní vložky jsou zaskleny sklem s tepelně izolační výplní a jsou osazeny mezi okny.

Stávající okna s meziokenními vložkami, dveře a velkoplošné prosklení, budou kompletně vyměněny. Meziokenní výplně budou vyzděny z pórobetonového zdiva min. tl. 250 mm. Okna a dveře budou z vyztužených plastových profilů s výplní sklem.

### **Použité normy :**

-----

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

*Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §31 při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby nebo při udržovacích pracích se postupuje podle ČSN 73 0834.*

*Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §32 u stavby, jejíž užívání bylo započato přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky, musí být splněny požadavky v rozsahu stanoveném v §30.*

## **B., Část technologická :**

-----

### **Požární riziko :**

-----

Z hlediska požární bezpečnosti výše popsané stavební úpravy spadají do působnosti ČSN 73 0834 - Změny staveb.

Výše popsané stavební úpravy jsou z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změnou, která nevede :

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Původní hodnota součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  a nová hodnota součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  se výše popsanou výměnou výplní stávajících otvorů v obvodových stěnách nemění, účel využití objektu je zachován beze změny.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšení počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáže se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

Výše popsanou výměnou výplní stávajících otvorů v obvodových stěnách, se původní normový počet osob v objektu nemění, původní využití objektu je zachováno.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

Počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, se výše popsanou výměnou výplní stávajících otvorů v obvodových stěnách  
n e z v y š u j e.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Pro posuzovaný objekt zůstává i nadále v platnosti ČSN 73 0802.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Oproti původnímu stavu nedochází k žádné podstatné změně objektu. Stávající objekt MŠ se nerozšiřuje přístavbou, nástavbou nebo vestavbou ... PD řeší pouze výměnu výplní stávajících otvorů v obvodových stěnách.

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.3 předmětem PD je úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí (odstavec a) v části objektu.

Dle čl. 3.1 ČSN 73 0834 lze výše popsané stavební úpravy objektů zařadit do změny staveb I.

#### **Změny staveb I nevyžadují další opatření, protože splňují požadavky ČSN 73 0834, kapitoly 4.**

a) Požární odolnost měněných nosných prvků stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělujících prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměnných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

Do stávajících nosných konstrukcí ve stavebním objektu nebude zasahováno.

b) 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) není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

Stávající meziokenní vložky budou nahrazeny pórobetonovým zdivem.

c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšeno o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost

Z hlediska vnějšího vzhledu objektu, nedojde k jakékoliv změně ... stávající výplně otvorů budou nahrazeny novými výplněmi otvorů shodných otvorů s otvory původními, včetně způsobu jejich otevírání.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Uvnitř objektů MŠ se nebudou provádět žádné nové prostupy stěnami, stropy.

e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

V prostoru MŠ nebudou instalované žádné nové rozvody VZT.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

viz. odstavec d)

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani není jiným způsobem oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita

Stávající únikové cesty z objektu nejsou zúžené ani prodloužené.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834 pokud to ČSN 73 0802 jmenovitě vyžadují

Výše popsaná výměna výplní stávajících otvorů v obvodových stěnách, nevyžaduje dělení stávajících objektů MŠ do více požárních úseků.

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňujících protipožární zásah

Výše popsanou výměnou výplní stávajících otvorů v obvodových stěnách nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujících protipožární zásah.

#### **Z á v ě r :**

-----

Výše popsaná výměna výplní stávajících otvorů v obvodových stěnách, splňuje požadavky požární bezpečnosti.