

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:	PORTICUS s.r.o., Loketská 344/12, Karlovy Vary Ing. M. Harzer		
INVESTOR:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21		
NÁZEV STAVBY: 1. MŠ Karlovy Vary – O.P. Krymská 10 Výměna vnějších výplní otvorů		DATUM:	XII.2012
		STUPEŇ PD:	DPS
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 : 1. MŠ Karlovy Vary
Výměna vnějších výplní otvorů
- řešení požární ochrany
Místo stavby : Krymská 10, Karlovy Vary
Příslušný HZS : HZS Karlovarského kraje
Stupeň PD : DSP
Projektant : PORTICUS s.r.o., Karlovy Vary
Investor : Statutární město Karlovy Vary

Účel a umístění stavby :

Budova MŠ je dvoupodlažní, hospodářská budova je přízemní. Konstruktivně se jedná o montovanou skeletovou stavbu, obvodový plášť je z parapetních a atikových panelů. Zbývající část obvodových stěn je vyzděná. Nosná konstrukce stropů a střech je tvořena z ŽB panelů.

Okenní výplně v objektu jsou převážně typová dřevěná zdvojená okna, a také vstupní dveře jsou převážně typové dřevěné prkénkové do dřevěných nebo ocelových zárubní.

Ve schodišťovém prostoru je prosklení pomocí sklobetonových tvárnic, které jsou doplněné o otevíratelné okna.

Budou vybourány všechny stávající okenní a dveřní výplně. Nové plastové okna co jsou již vyměněny, zůstanou zachovány. Demontovány budou vnější plechové parapety. Ve schodišťovém prostoru budou vybourány sklobetonové stěny pod okny a budou zazděny na tl. 200 mm. Dále budou ve spojovacím krčku vyzděné parapetní zdivo, které bude součástí stávající ocelové konstrukce krčku. Zdivo bude provedeno z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm.

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 nezvyšuje.

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

Veškeré dozdivky budou provedeny zdivem ze standardních zdících materiálů s omítkou.

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 (mimo velkoplošných výplní u schodišť) ... stávající výplně otvorů budou nahrazeny novými výplněmi otvorů shodných otvorů s otvory původními, včetně způsobu jejich otevírání ... velkoplošné výplně u schodišť ze sklobetonových tvárnic budou v celé ploše zazděné. Okna, které doplňovali plochu sklobetonových tvárnic budou zachovány a i když v prostoru vnitřního schodiště, se nejedná o přirozeně větranou CHÚCA (popř. ČCHÚC), okna budou nově osazeny tak, aby jejich otevírací mechanismus byl nejvýše 1,8 m nad úrovní přilehlé podlahy. Otevíravá plocha oken bude shodná z otevíravou plochou stávajících oken.

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.

Min. šířka dveří vedoucích na volné prostranství bude min. 1,5 únikového pruhu (0,8 m).

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.