


HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING. JÍŘÍ ŠKODA			 EVČ s.r.o. PARDUBICE	TEL.466 053 511 466 053 531 FAX 466 613 544		
ZODP. PROJEKTANT : PO ING.NAVRÁTILOVÁ	VYPRACOVAL : ING.NAVRÁTILOVÁ	TECH. KONTROLA : ING. KVAČEK				
				ČÍSLO ZAKÁZKY	13P216	
INVESTOR :	STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE		ČÍSLO ARCHIVNÍ	13P216		
NÁZEV AKCE: MATEŘSKÁ ŠKOLA UL.LUŽKA MATURY Č.P. 653, PARDUBICE - REKONSTRUKCE OBJEKT : ČÁST : POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ NÁZEV VÝKRESU : TECHNICKÁ ZPRÁVA			FORMÁT A4	6 A4		
			DRUH PROJEKTU	DPS		
			DATUM	12./2013		
			MĚŘÍTKO	-		
			ČÍSLO VÝKRESU	PARÉČ.		
			1			

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba: Mateřská škola, ul. Lud'ka Matury č.p.653 , Pardubice- rekonstrukce
Objekt : MŠ ul. Lud'ka Matury č.p.653 , Pardubice
Stupeň : DPS

a) seznam použitých podkladů

Jako podklad pro zpracování požárně bezpečnostního řešení sloužila nová projektová dokumentace, prohlídka staveniště a stávající stavební výkresy.

Projekt je zpracován dle :

Normy : ČSN 73 0802:2009 - Nevýrobní objekty + Z1: 2013
ČSN 73 0834:2010 - Změny staveb + Z1:2011+ Z2: 2013
ČSN 73 0818: 1997 - Obsazení objektu osobami + Z1 : 2002
ČSN 73 0821,ed.2:2009 - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0873:2003 - Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810:2009 - Společná ustanovení + Z1:2012+Z2: 2013
ČSN 73 0831: 2001 - Shromažďovací prostory
a norem navazujících.

Zákony a vyhlášky : Zákon č. 133/1985 Sb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb

Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb

Vyhláška MMR č. 23/ 2008 Sb-změna:268/2011

b) stručný popis stavby

1.Úvod a umístění stavby

Předmětem stavebních úprav je výměna oken a dveří v MŠ Lud'ka Matury č.p. 653,Pardubice.

Objekt MŠ Lud'ka Matury č.p. 653 byl postaven roku 1975 jako součást komplexního vybavení sídliště Dubina. Objekt sestává z 5 přízemních nepodsklepených pavilonů, z toho 4 pavilony mateřské školy a jeden hospodářský. Mateřská škola má kapacitu 100 dětí (4 pavilony po 25 dětech). Objekt má parcelní číslo 718.

Objekt mateřské školy je rozdělen na následující stavební objekty:

SO 01 – hospodářský pavilon

SO 02 – pavilon A

SO 03 – pavilon B

SO 04 – pavilon C

SO 05 – pavilon D

SO 06 – spojovací chodby

2. Dispoziční řešení

SO 01 Hospodářský pavilon

Pavilon je jednopodlažní nadzemní, je umístěn uprostřed dispozice. S jednotlivými pavilony je propojen zastřešenými spojovacími chodbami

V pavilonu je umístěna kuchyň, prádelna, skládky na potraviny, hygienické zázemí pro personál a kancelář.

SO 02, SO 03, SO 04, SO 05 Pavilon MŠ

Pavilony jsou jednopodlažní nadzemní. V každém pavilonu je jedna třída po 25 dětech. V pavilonu je herna, ložnice, hygienické zázemí a kuchyňka. Vstup do této části je ze spojovací chodby.

SO 06 Spojovací chodba

Spojovací chodba je jednopodlažní nadzemní, spojuje jednotlivé pavilony.

3. Konstrukční řešení

Areál MŠ byl postaven v roce 1975. Všechny objekty jsou konstrukčního systému nehořlavého.

Nosný systém - železobetonový skelet, obvodový plášť vyzdívaný z plynosilikátových tvárnic o síle 300 mm, nebo cihelných bloků tl. 330 mm. Střechy jsou ploché, jednoplášťová – stropní panel tl. 250 mm, škvárový násyp ve spádu, plynosilikátové desky tl. 200 mm, nová hydro izolace.

Příčky z dutých cihel P100 na M50. Stávající okna a dveře jsou dřevěné.

Spojovací chodba – železobet. skelet, pouze zastřešená.

4. Stavební úpravy

Na všech pavilonech budou provedeny stejné stavební úpravy:

a/ výměna oken a vstupních dveří

b/ zasklení spojovací chodby

Ostatní konstrukce a části objektů nebudou upravovány. Dispoziční řešení vnitřních prostor zůstává také stávající.

c) rozdělení do požárních úseků

Rozdělení objektů do požárních úseků zůstává stávající. Navrhovanými úpravami nebudou požární úseky a stupeň požární bezpečnosti dotčeny.

d) Posouzení jednotlivých stavebních úprav

a/ Výměna oken

v jednotlivých objektech budou vyměněny dřevěné dveře a dřevěná okna za

plastová. Okenní i dveřní otvory zůstávají stávající. Způsob otvírání oken v únikové cestě zůstane zachován.

Pro posouzení požární bezpečnosti je možno použít ČSN 73 0834 Změna staveb z července 2 000 v návaznosti na ČSN 73 0802 - Nevýrobní objekty z prosince 2000, neboť se jedná o objekt občanského charakteru.

Dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 a)1) se nejedná o změnu užívání prostoru

Je splněn i článek b) - nedojde z požárního úseku ke zvýšení unikajících osob.

Je splněn i článek c) - nedojde z požárního úseku ke zvýšení unikajících osob s omezenou schopností pohybu.

Je splněn čl. d) - nedojde k záměně věcně příslušné projektové normy.

Všechny podmínky jsou splněny - stavba / výměna oken / je zařazena do změn staveb skupiny I.

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu ani prostoru, jejich předmětem je pouze :

a / úprava jednotlivých stavebních konstrukcí – budou vyměněny venkovní dveře a okna – velikost otvoru zůstane stávající.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4. Kapitola 4 je splněna v celém rozsahu. Dle čl.c) požárně otevřené plochy v obvodových stěnách jsou v původní velikosti, není nutné posuzovat odstupové vzdálenosti.

b/ zasklení spojovací chodby

Spojovací chodba byla pouze zastřešená. Při této rekonstrukci bude proveden obvodový plášť spojovací chodby. Obvodový plášť je navržen z prosklených stěn pevných a dveřmi. Pod stropem a nad podlahou bude mezera 50 mm, která zajišťuje přirozené větrání. Přirozené větrání je též zajištěno vstupními dveřmi. Ve spojovací chodbě jsou umístěny troje dvoukřídlé dveře, se kterými je počítáno jako s únikovými.

Zasklení spojovací chodby ovlivní pouze z požárně bezpečnostního řešení únikové cesty.

Posouzení únikových cest

Únikové cesty z pavilonů MŠ se prodlouží o vzdálenost uzavřenou chodbou tj. o 15-18 m. Úniková cesta je vyhovující, neboť druhý únik z objektu je z herny do volného prostoru. Při více únikových cestách je mezní délka 40 m, což není překročeno u žádné únikové cesty. Z hospodářského pavilonu vedou dvě únikové cesty přímo do volného prostoru.

Ve všech případech je šířka chodby postačující – 2 únikové pruhy pro 50 dětí x 1,3 / pol. 2.1.2. ČSN 73 0818 / tj. 65 osob. Únik je počítán jako současný s osobami s omezenou schopností pohybu

Počet únikových pruhů dle výpočtu je 1.

Šířka dveří 1800 mm

Šířky i délky únikových cest po stavebních úpravách jsou v souladu s ČSN 73 0802.

Závěr

Požárně bezpečnostní řešení objektu zůstává stávající a nové úpravy splňují všechny požadavky současných ČSN a vyhlášek.

prosinec 2013

Vypracovala : Ing. Iva Navrátilová