

		ČÁST DOKUMENTACE	
		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	
		MR-731-PPS	
ZODP. PROJEKTANT	AKCE	Soubor energeticky úsporných opatření na MŠ Kroupova 2775 Praha 5 - Smíchov	
ING. MRŇÁK			
VYPRACOVAL	INVESTOR	MČ PRAHA 5, Nám. 14. října 1381/4, Praha 5	
Ing. Machová P.	Požárně bezpečnostní řešení - VZT		ČÍSLO VÝKRESU D.1.3
KONTROLOVAL			
	DATUM	09/16	MĚŘÍTKO
	STUPEŇ	DPS	FORMÁT
			1 x A4

D 1.3.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace v rozsahu dokumentace pro stavební povolení/ ohlášku

Název akce :	SOUBOR ENERGETICKÝ ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ
Místo stavby:	MŠ Kroupova 2775/2, Praha 5 - Smíchov
Investor:	MČ Praha 5, nám. 14 října 1381/4, Praha 5
Vypracoval:	Ing. Petra Machová, ČKAIT 00009363 Lvovská 5, 100 00 Praha 10 m: +420 606 140 810 e: petra.machova@volny.cz
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro stavební povolení / ohlášku
Datum:	září 2016

OBSAH

1.	Předmět projektu	2
2.	Požárně bezpečnostní řešení.....	2
a)	Podklady zpracování požárně bezpečnostního řešení	2
b)	Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě	2
c)	Začlenění a posouzení stavebních úprav	2
3.	Závěr	3

1. Předmět projektu

Předmětem posouzení z hlediska požární ochrany je instalace vzduchotechnických rekuperačních jednotek v rámci energetických úspor objektu mateřské školky s hospodářským a technickým zázemím.

2. Požárně bezpečnostní řešení

a) Podklady zpracování požárně bezpečnostního řešení

- [1] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
 - [2] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb, příloha C
 - [3] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
 - [5] ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
- Technická dokumentace od projektanta (pohledy)
Vyhláška č. 23/2008 Sb. (Obecně technické podmínky požární ochrany staveb) v platném znění
Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. (vyhláška o požární prevenci) v platném znění

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem posouzení z hlediska požární ochrany je instalace vzduchotechnických rekuperačních jednotek v rámci energetických úspor objektu mateřské školky s hospodářským a technickým zázemím.

Dispoziční řešení, umístění, užití

Samostatně stojící objekt mateřské školky je situován ve svahu se dvěma nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím se vstupem na terén do zahrady. V jednotlivých podlažích jsou umístěné třídy mateřských škol, podlaží jsou propojena dvěma schodišťovými tělesy.

Konstrukční řešení:

Konstrukčně je objekt řešen stěnovým nosným systémem zděným z keramických tvárnic, stropní konstrukce se předpokládají železobetonové. Vnitřní schodiště železobetonové, deskové. Střešní plášť je uložen s povlakovou střešní krytinou na stropní desce nad posledním nadzemním podlažím.

Okna jsou v současné době již vyměněna za nová, plastová s tepelně izolačním dvojsklem.

Obvodový i střešní plášť bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z polystyrenu dle již schválené dokumentace.

Technické a technologické vybavení objektu

Objekt je připojen na síť technické infrastruktury stávajícími přípojkami, do připojení nebude zasahováno, nejsou navržena nová připojení. Technické i technologické vybavení zůstane stávající, není předmětem stavebních úprav ani do tohoto řešení nebude nijak stavebními úpravami zasahováno.

Stavební úpravy

V rámci každé třídy mateřské školky (herna, ložnice, umývárny a šatny dětí) bude osazena rekuperační vzduchotechnická jednotka, které zajistí větrání prostor dané třídy mateřské školky, v jejíž prostoru je osazena. VZT jednotky jsou osazeny s rekuperací. Přívod i vývod vzduchu je z větrané místnosti přímo do fasády. Při průchodu přes prostor schodiště bude rozvod požárně opláštěn.

Z požárního hlediska:

Požární výška objektu:	3,00 m z příjezdové komunikace pro vedení zásahu
Počet užitných podlaží:	2 nadzemní podlaží, 1 podzemní podlaží
Konstrukce:	svislé DP1, vodorovné DP1
Konstrukční systém:	nehořlavý
Změna stavby skupiny I	

c) Začlenění a posouzení stavebních úprav

Stavební úpravy lze hodnotit jako změnu stavby skupiny I

- Nemění se požární zatížení, nemění se využití, nemění se věcně příslušná norma.
- Nemění se počet osob k evakuaci.
- Nejedná se o přístavbu či nástavbu.

- Dispoziční úpravou nevzniká prostor větší než 100 m²

d) Stanovení požárních požadavků na stavební úpravy- změnu stavby skupiny I.

- Nedochází ke změně dispozice objektu.
- Nemění se požárně dělící či nosné konstrukce.
- Stavební úpravy nezahrnují prostupy požárně dělícími konstrukcemi mezi požárními úseky.
- Budou instalována nová vzduchotechnická zařízení, rekuperační jednotky.
Rekuperační jednotka je osazena v rámci prostoru jedné třídy mateřské školy (herna, místnost spaní, hygienické prostory, šatna a sklad hraček či lůžek), tedy prostoru, který větrá, při průchodu prostoru se schodištěm bude rozvod (bez výustek) opatřen sdk obkladem s požární odolností EI 30. Není tak zhoršena stávající situace řešení objektu z hlediska požární ochrany.
Výfuk vzduchotechnické rekuperační jednotky je vyústěn v dimenzi cca 40 000 mm² z větraných prostor přímo na fasádu. Výfuk není umístěn v blízkosti vyústění únikových cest.
- Nejsou navrženy nové prostupy stropními konstrukcemi.
- Stavební úpravy nezasahují ani neovlivňují šíři, délku či kvalitu únikových cest. Změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení, umožňující protipožární zásah.
- Nezvětší se požárně otevřená plocha.
- Objekt je vybaven přenosnými hasicími přístroji.

3. Závěr

Na stavební úpravy nejsou z hlediska požárního zabezpečení budov kladeny žádné další nároky. Předložené řešení vyhovuje při splnění požadavků popsanych v této zprávě výše uvedeným normám a vyhlášce o požární prevenci.