

		ČÁST DOKUMENTACE	
		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	
		MR-731-PPS	
ZODP. PROJEKTANT	AKCE	Soubor energeticky úsporných opatření na MŠ Lohniského 851 Praha 5 - Hlubočepy	
ING. MRŇÁK			
VYPRACOVAL	INVESTOR	MČ PRAHA 5, Nám. 14. října 1381/4, Praha 5	
Ing. Machová P.			
KONTROLOVAL	<b>Požárně bezpečnostní řešení - VZT</b>		ČÍSLO VÝKRESU
	DATUM	09/16	MĚŘÍTKO
	STUPEŇ	DPS	FORMÁT
			1 x A4
			<b>D.1.3</b>

### **D 1.3.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Dokumentace v rozsahu dokumentace pro stavební povolení/ ohlášku

Název akce : SOUBOR ENERGETICKÝ ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ

Místo stavby: MŠ Lohniského 851/12, Praha 8 - Hlubočepy

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](mailto: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
d)	Stanovení požárních požadavků na stavební úpravy- změnu stavby skupiny I. ....	3
3.	Závěr .....	3

## 1. Předmět projektu

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

#### **Dispoziční řešení, umístění, užití**

Samostatně stojící objekt mateřské školky je navržen jako dvoupodlažní budova, sestávající ze 3 navazujících traktů (pavilonů). Objekt je využíván pro učebny mateřské školky s technickým a administrativním zázemím provozu školky.

#### **Konstrukční řešení:**

Konstrukčně je objekt řešen stěnovým nosným systémem typizované panelové výstavby. Svislé konstrukce jsou montovány ze železobetonové prefabrikované desky tl. 200 mm, stropní a schodišťové desky jsou rovněž montované z prefabrikovaných dílů. 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.

Zateplení obvodového pláště se střechou bude provedeno 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, sklad hraček a lehátek, umývárny a šatny dětí – třída mateřské školy, která by dle norem PO byla vymezena jako jeden požární úsek) 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 umývárny učitelů 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,
Konstrukce:	svislé DP1, vodorovné DP1
Konstrukční systém:	nehořlavý

Dodatečné zateplení objektu bude posouzeno dle ČSN [1] a [3].

### 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 m<sup>2</sup>

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 umývárnu učitelů bude rozvod (bez vyústek) 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 mm<sup>2</sup> 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 popsaných v této zprávě výše uvedeným normám a vyhlášce o požární prevenci.