

		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	
		MR-73 1	
ZODP. PROJEKTANT ING. MACHOVÁ	AKCE MŠ Lohniského - zateplení pláště objektu Lohniského 851/12, Praha 5 - Hlubočepy		
VYPRACOVAL ING. MACHOVÁ	INVESTOR MČ Praha 5, nám. 14. října 1381/4, Praha 5		
KONTROLOVAL	<b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>		ČÍSLO <b>D1.3</b>
	STUPEŇ DPS	DATUM 12/2015	

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

Dokumentace v rozsahu dokumentace pro stavební povolení/ ohlášku

Název akce : MŠ LOHNISKÉHO – zateplení pláště objektu

Místo stavby: 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: prosinec 2015

#### **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)	Požadavky a posouzení dodatečného zateplení objektu .....	3
3.	Závěr .....	3

## 1. Předmět projektu

Předmětem posouzení z hlediska požární ochrany je zateplení obvodového pláště 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, 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)

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. (vyhláška o požární prevenci)

### 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 zateplení obvodového pláště 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.

Obvodový plášť bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z polystyrenu, v tloušťce izolace 160 mm. Finální úpravou obvodové stěny bude omítka. Střešní plášť bude zateplen rovněž polystyrenem, v tl. izolace 200 mm. Finální úpravou bude opět povlaková střešní krytina.

### **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.

### **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

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

d) Požadavky a posouzení dodatečného zateplení objektu

**Požadavky na konstrukci dodatečného zateplení do výšky objektu 12 m**

- Na konstrukci dodatečného zateplení do výšky objektu 12 m nejsou kladeny žádné požadavky, izolaci lze provést z materiálů třídy reakce na oheň A1 až F. Lze tedy užít i polystyren. Doporučuje se použít systém, který má jako celek certifikaci odpovídající třídě reakce na oheň B, přičemž tepelný izolant odpovídá třídě reakce na oheň E (polystyrenové desky označené černým pruhem).
- Obvodový plášť je nenosný, dle čl. 7.2.12 d) nemá vliv na zatřídění konstrukčního systému z hlediska hořlavosti konstrukčních částí.

**Požadavky na konstrukci dodatečného zateplení vodorovných konstrukcí u spodního líce konstrukce, bez ohledu na výšku objektu:**

- konstrukce předsazených stropních desek bude zateplena tepelným izolantem s třídou reakce na oheň A1, A2 s povrchovou úpravou nešířící požár ( $i_s = 0$  mm/min). Pokud je konstrukce předsazena pouze o 0,3 m, mohou být voleny i výrobky s jinou třídou reakce na oheň.

**Opatření pro bezpečnou evakuaci osob z objektu:**

Při užití plastických hmot nesmí být ohroženy unikající osoby případným odkapáváním či odpadáváním těchto hmot. Z jednotlivých křídel jsou zajištěny minimálně dva únikové východy. Bez požadavku.

**Posouzení navržené skladby zateplení**

- Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu s objemovou hmotností do 35 kg.m<sup>-3</sup> se zařazují do třídy reakce na oheň E. (desky označeny černým pruhem)
- Železobetonové desky.....třída reakce na oheň A1, konstrukce typu DP1.
- Tenkovrstvá omítka jako finální úprava celé fasády ..... $i_s = 0$  mm/min.

**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.