

		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	
		MR-73 1	
ZODP. PROJEKTANT ING. MACHOVÁ	AKCE MŠ Kroupova - zateplení pláště objektu Kroupova 2775/2, Praha 5 - Smíchov		
VYPRACOVAL ING. MACHOVÁ	INVESTOR MČ Praha 5, nám. 14. října 1381/4, Praha 5		
KONTROLOVAL	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO D1.3
	STUPEŇ DPS	DATUM 12/2015	

D 1.3.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace v rozsahu dokumentace pro stavební povolení/ ohlášku

Název akce : MŠ KROUPOVA – zateplení pláště objektu

Místo stavby: 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: 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 třípodlažního 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 třípodlažního 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 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, 1 podzemní 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 přesazených stropních desek (balkony, stříšky nad vchody atp) bude zateplena tepelným izolantem s třídou reakce na oheň A1, A2 s povrchovou úpravou nešířící požár (is = 0 mm/min). Pokud je konstrukce přesazena 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⁻³ se zařazují do třídy reakce na oheň E. (desky označeny černým pruhem)
- Železobetonové desky.....třída reakce na oheň A1, konstrukce typu DP1.
- Zdivo, keramická tvárnice...třída reakce na oheň A1, konstrukce typu DP1
- Tenkovrstvá omítka jako finální úprava celé fasádyis = 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.