


Ing. Alena Kukralová
P-SERVIS
Bludov 30
28601 Kutná Hora
tel. 723974096

Požárně bezpečnostní řešení		Ing. Alena Kukralová P-SERVIS Bludov 30, 286 01 Čáslav IČO 62949063 □	
AKCE	Zlepšení tepelně technických vlastností budovy Městského společenského domu v Zámecké ulici v Kolíně, parc.č. 5/1		
INVESTOR	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín		
SPD	Dokumentace ke stavebnímu povolení		
DATUM	Srpen 2010	VYPRACOVALA	Ing. Alena Kukralová

Kukralová



1. Úvod

Předmětem posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb je zlepšení tepelně technických vlastností budovy Městského společenského domu v Zámecké ulici v Kolíně na parc.č. 5/1.

Podkladem pro posouzení byla projektová dokumentace ke stavebnímu řízení z 07/2010, zpracovaná ing. Martinem Škorpíkem a dále : ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730818, ČSN 730831, ČSN 730834, vyhl. 246/2001 Sb., vyhl. 23/2008 Sb.

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, katalogy firem.

2. Popis objektu

Jedná se o objekt Městský společenský dům, který byl řešený a postavený v době před platností norem požární bezpečnosti staveb.

Objekt je umístěn do řadové zástavby v ulici Zámecká.

V objektu jsou také shromažďovací prostory podle ČSN 730831. Objekt má tři nadzemní užitná podlaží, je podsklepený. Veškeré stavební konstrukce jsou z hlediska hořlavosti nehořlavé, jedná se o železobetonový skelet. Výška objektu $h = 7,9$ m.

Předkládaná projektová dokumentace řeší zlepšení tepelně technických vlastností budovy.

Navržené stavební úpravy :

1) zateplení objektu, které bude provedeno kontaktním zateplením z desek minerální plsti a umělou akrylátovou omítkou. Navržený zateplovací systém je kontaktní z materiálů třídy reakce na oheň A1, popř. A2, povrchová vrstva vykazuje index šíření požáru $i_s = 0$ mm/min.

2) výměna oken, která byla z ocelových profilů a jednoduchého zasklení za okna v hliníkových profilech a zasklením se zlepšeným tepelným odporem. Dále bude provedena úprava okolí okna, bude provedeno kontaktní zateplení z desek z minerální plsti a povrchová úprava z akrylátové omítky, doplněny klepmířské práce na lemování otvorů.

3) dodatečné zateplení střešní konstrukce nad požárním stropem z železobetonové konstrukce. Zateplení bude opět z minerální plsti, třídy reakce na oheň A1, popř. A2. Dále bude provedena povlaková střešní krytina z PE folie v tl. 2 mm.

- b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito hmot stupně hořlavosti C3 (třídy reakce na oheň E a F).

Veškeré úpravy jsou provedeny z nehořlavých materiálů stupně hořlavosti A1 popř. A2. Při zateplení stropu nad požárním stropem posledního nadzemního podlaží je opět použita minerální plst'. Nově je upravena povrchová vrstva střešního pláště. Protože plocha střechy je do 1500 m² a není umístěna v požárně nebezpečném prostoru je navržena PE folie vyhující.

- c) Šířka nebo výška požárně otevřených ploch v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru.

Požárně otevřené plochy se oproti původnímu stavu nemění.

- d) Nově zřizované prostupy všemi požárními stěnami jsou utěsněny dle ČSN 730802.

Nové prostupy požárními stěnami nevznikají.

- e) Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených na požární úseky je dle ČSN 730872.

K zásahu do VZT nedochází.

- f) Nově zřizované prostupy všemi požárními stropy jsou utěsněny dle ČSN 730802.

Nové prostupy požárně dělicími konstrukcemi stropů nevznikají.

- g) V měněné části objektu nejsou zúženy ani prodlouženy únikové cesty, nebo se prokáže, že jsou únikové cesty vyhovující.

Stávající únikové cesty objektu jsou zachovány. Únikové cesty se nezhoršují.

- h) Je vytvořen požární úsek z prostoru dle čl. 3.3.b, ČSN 730834.

Nové požární úseky nevznikají.

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah.

Protipožární zásah není u posuzované části objektu zhoršen. Veškeré vybavení objektu je zachováno a není předmětem navržených úprav.

Závěr : protože budou splněny všechny technické požadavky na změny staveb skupiny I podle kapitoly 4 ČSN 730834, nevznikají další požadavky na řešení požární bezpečnosti posuzovaného prostoru.

Protože bude provedena úprava elektroinstalace bude předložena revizní zpráva.

6. Požadavky vyhl. 23/2008 Sb.

Protože se v objektu jedná o změnu staveb skupiny I, nejsou požadavky dle vyhl. 23/2008 Sb. na objekt uplatněny.

7. Závěr

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb je provedeno dle příslušných ČSN. Po jeho schválení územně příslušným HZS se stane závazným podkladem pro realizaci stavby.

Jakékoliv změny oproti schválené projektové dokumentaci musí být projednány s projektantem a schváleny územně příslušným HZS.

Kukralová

