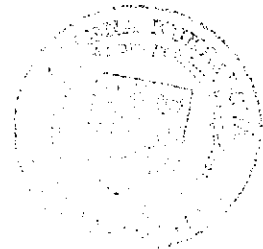


Požárně bezpečnostní řešení		<i>Ing. Alena Kukralová P-SERVIS Bludov 30, 286 01, Čáslav IČO: 62949063</i>	
AKCE	Rekonstrukce části stropu nad 1.N.P. Městského domova důchodců v Kolíně Nad Zastávkou č.p. 64, k.ú. Kolín		
INVESTOR	Město Kolín, Karlovo nám. 78, 280 012 Kolín		
SPD	Dokumentace pro povolení stavby		
DATUM	Květen 2013	VYPRACOVALA	Ing. Alena Kukralová

Kukralová



1. Úvod

Předmětem posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb je rekonstrukce části stropu nad 1.N.P. Městského domova důchodců v Kolíně, Nad Zastávkou č.p. 64 a 260.

Podkladem pro posouzení byla projektová dokumentace z 05/2013, zpracovaná ing. Martinem Škorpíkem a dále : ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730818, ČSN 730834, ČSN 730835, vyhl. 246/2001 Sb., vyhl. 23/2008 Sb. ve znění 268/2011 Sb. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

2. Popis objektu

Jedná se o stávající budovy Domova důchodců v Kolíně. Dům byl postaven v době před platností norem požární bezpečnosti staveb. Konstrukční systém objektu je z hlediska hořlavosti smíšený, výška $h = 11,2$ m. Objekt je zařízením sociální péče, posuzované úpravy dle ČSN 730835.

Při rekonstrukci stávajícího stropu nad částí 1.N.P. budov budou provedeny následující úpravy :

- a) Rozebrán stávající dřevěný trámový strop s oboustranným záklopem z důvodu výskytu dřevokazné houby
- b) Provedení nového stropu z I nosníků, trapézového plechu, SDK podhledu, provedení vrstev podlahové konstrukce nad trapézový plech.

3. Zatřídění změny staveb dle rozsahu úprav

ČSN 730834

Jedná se o změny stavby skupiny I, dle čl. 3.3.a – výměna jednotlivé stavební konstrukce.

4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

ČSN 730834, čl. 4

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však více jak 45 min.

Při stavebních úpravách dochází k výměně nosných stavebních konstrukcí nad částí 1.N.P. Náhrada bude provedena z nehořlavé stavební konstrukce. Jedná se o ocelové I nosníky, které nesou trapézový plech a souvrství podlahové konstrukce, zdola budou nosníky chráněny SDK podhledem s požární odolností 45 minut, dodávka odborné firmy, včetně prohlášení o shodě, např. systém KNAUF.

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen.

Na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Nová stropní konstrukce je nehořlavá.

V souladu s čl. 10.4.3, ČSN 730835 požadují, aby na povrchové úpravy stavebních konstrukcí požárních úseků únikových cest nebylo použito podhledů s indexem šíření plamene i_s větším než 50 mm/min.

- c) Šířka nebo výška požárně otevřených ploch v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost je vyhovující, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Požárně otevřené plochy se oproti původnímu stavu nemění.

- d) Nově zřizované prostupy všemi požárně dělicími stěnami jsou utěsněny dle 6.2., ČSN 730810.

Nové prostupy požárně dělicími stěnami nejsou navrženy.

- e) Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených na požární úseky je dle ČSN 730872. Nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných do požárních úseků nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Nové instalace VZT nejsou navrženy.

- f) Nově zřizované prostupy všemi požárně dělicími stropy jsou utěsněny dle 6.2., ČSN 730810.

V případě prostupů požárním podhledem budou provedeny požární ucpávky, např. INTUMEX, dodávka odborné firmy, včetně prohlášení o shodě, požadovaná požární odolnost ucpávky EI 45.

- g) V měněné části objektu nejsou zúženy ani prodlouženy únikové cesty, nebo se prokáže, že jsou únikové cesty vyhovující. Není zhoršena kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy apod.

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 dělení na požární úseky není vyžadováno.

- 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 objektu.

5. Požadavky na objekt dle vyhl. 23/2008 Sb. ve znění 268/2011 Sb.

Dle § 31, při změně dokončené stavby, při údržovacích pracích se postupuje podle ČSN 730834. Protože se nejedná o změnu stavby skupiny II a III, nevyplyvají pro stavbu žádné doplňující požadavky z uvedené vyhlášky.

Dle § 9, odst. 6, budou prostupy rozvodů zřetelně označeny štítkem (s uvedením požární odolnosti, druhu či typu ucpávky, datum provedení, firmě, adrese a jméno zhotovitele, označení výrobce systému).

6. Závěr

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb je provedeno dle příslušných ČSN a vyhlášek. 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

