

STAVEBNÍK: Rehabilitační ústav Hrabyně, Hrabyně 3, 747 67 Hrabyně

IČO: 00601233

MÍSTO STAVBY: Pracoviště Chuchelná, Komenského 14, 747 24 Chuchelná
k.ú. Chuchelná, par.č. 3

OBJEKT: RÚ Hrabyně, Pracoviště Chuchelná
- Zlepšení podmínek následné rehabilitační péče pro imobilní
pacienty - 2. část

STUPEŇ PROJEKTU: Dokumentace pro stavební řízení

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

VYPRACOVAL:

Ing. Petr Matějek - autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb;
v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT veden pod číslem 1103403;
tel: +420 607 850 420; email: petr.matejek@email.cz; www.po-bozp.net;
Anenská 1494/8, 746 01 Opava; IČO: 689 34 726

DATUM ZPRACOVÁNÍ: Srpen 2014



Obsah:

1	Úvod.....	3
1.1	Popis navrhovaných stavebních úprav	3
1.2	Popis objektu.....	3
2	Koncepce požární bezpečnostního řešení stavby.....	3
3	Hodnocení stavebních úprav objektu v souladu s ČSN 73 0834.....	3
4	Změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834.....	4
5	Závěr	5

Seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- [P1] - Projektová dokumentace, kterou v říjnu 2013 zpracoval kolektiv projekční kanceláře - Slezská projektová společnost, s.r.o., Olomoucká 1, 746 01 Opava.
- [P2] - Požárně bezpečnostní řešení dotčené části stavby, zpracované Ing. Terezou Česelskou a Ing. Janem Česelským, 7/2010, pro něž bylo vydáno HZS MSK ÚO Opava, por. Ing. Tomášem Válkem, souhlasné stanovisko HSOS-10275-2/2010.
- [P3] - Požárně bezpečnostní řešení dotčené části stavby, zpracované Ing. Petrem Matějkem, 6/2011, pro něž bylo vydáno souhlasné stanovisko HZS MSK ÚO Opava, por. Ing. Aleš Směja, souhlasné stanovisko HSOS-7064-2/2011.
- [P4] - Požárně bezpečnostní řešení dotčené části stavby, zpracované Ing. Petrem Matějkem, 10/2013, pro něž bylo vydáno souhlasné stanovisko HZS MSK ÚO Opava, por. Ing. Roman Holubec, souhlasné stanovisko HSOS-7064-2/2013.

1 Úvod

Záměrem stavebníka je realizace drobných stavebních úprav stávajících prostorů lůžkového oddělení imobilních pacientů následné rehabilitační péče ve 2NP Správního objektu Rehabilitačního ústavu v Chuchelné, situovaného ve vlastním areálu, par.č. 3.

1.1 Popis navrhovaných stavebních úprav

Cílem dispozičních změn je zvýšit komfort ubytování, přizpůsobit jej současným požadavkům, potřebám pacientů a personálu, zejména úpravám hygienického vybavení pokojů pacientů č. 232 a úpravám sociálního zázemí personálu m.č. 214 - Sprcha. V souvislosti s úpravou pokoje č. 232, bude posunut vstup do pokoje (požární dveře zůstávají), dále bude uvnitř pokoje upraven vstup do sociálního zařízení - posuv dveří (nepožární dveře- bude zachováno).

1.2 Popis objektu

Správní objekt je dvoupodlažní nepodsklepenou budovou s nevyužitým půdním prostorem. V 1NP se nachází kanceláře, zasedací místnost, ordinace lékaře se zázemím, kulturní sál, herna, archiv, el. rozvodna a sklad. 2NP bylo v roce 2012 upraveno na lůžkové oddělení imobilních pacientů následné rehabilitační péče, zahrnující celkem 11 pokojů pacientů s příslušenstvím a zázemím, včetně prostorů určených pro zaměstnance a lékaře poskytující nepřetržitou péči. Přístup do 2NP byl následně zajištěn též přístavbou evakuačního výtahu.

Hodnocený stavební objekt s dotčenou částí 2NP, je samostatně stojícím objektem smíšeného konstrukčního systému, obvodové zdivo je tvořeno tradičními cihelnými materiály, stropní konstrukce jsou převážně dřevěné trámové (lokálně též betonové - žebírkové), nosnou konstrukci zastřešení tvoří dřevěná trámová konstrukce, s bedněním a plechovou střešní krytinou.

2NP je dle [P2] rozděleno na požární úseky:

- N 2.01 Inspekční pokoj, pokoj lékaře, koupelna, předsín, kuchyňka
- N 2.02A Pokoje pacientů, soc. zázemí, kuchyňka, sesterna
- N 2.02B Pokoje pacientů, soc. zázemí
- N 2.03 Chodba, soc. zařízení

Navrhovaná rekonstrukce prostorů 2NP nezasahuje do dělení prostorů do požárních úseků - beze změn. Při vstupu do rekonstruovaného pokoje m.č. 232 je osazen stávající požární uzávěr, stávající vstup bude přemístěn a opět kryt požárním uzávěrem shodné požární odolnosti EI 30 DP3 Sm - C.

Vlivem navrhovaných stavebních úprav nedochází k zvýšení půdorysné, zastavěné plochy objektu, stavební úpravy nevedou k vybudování nových lůžkových jednotek, pouze ke zvýšení komfortu užívání stávajících včetně zázemí pacientů a personálu.

2 Koncepce požárně bezpečnostního řešení stavby

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu, kde není měněna povaha využití prostorů a rozšíření počtu lůžkových jednotek, není zvýšeno stávající požární zatížení, není zvýšen původní počet pacientů, bude vliv stavebních úprav na požární bezpečnost objektu proveden v souladu s ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – změna užívání objektu.

Navrhovaný rozsah rekonstrukce bude dále posuzován jako Změna stavby skupiny I, v souladu s čl. 3.3., ČSN 73 0834.

3 Hodnocení stavebních úprav objektu v souladu s ČSN 73 0834

V souladu s ČSN 73 0834 se za změnu užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti považují pouze ty změny, které vedou:

- a) Ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2a;
- b) nebo pokud se neprokáže, že únikové cesty nevyhovují zvýšenému počtu unikajících osob dle 3.2b;
- c) ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob na kterékoliv únikové cestě objektu dle 3.2c;
- d) ke změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy dle 3.2d;
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.

Ad a) Požární riziko

Rekonstrukcí dotčené části objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika, předmětná rekonstrukce se netýká záměny využití prostorů, které by znamenaly zvýšené požární zatížení, využití prostorů zůstává rekonstrukcí nedotčeno.

Ad b, c) Počet unikajících osob z objektu

Vlivem předmětné rekonstrukce nedochází k nárůstu počtu osob v dotčené části stavby.

Ad d) Změna funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Funkce dotčené části objektu není měněna, dotčená část objektu byla posouzena [P2-P4] především, v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0835 a dalšími normami požárního kodexu, rozsah rekonstrukce danou koncepcí řešení požární bezpečnosti nemění.

Ad e) Objekt není měněn nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným způsobem

Součástí rekonstrukce dotčené části objektu nezahrnuje zvýšení počtu užitných podlaží, dotčená část objektu nemění své původní půdorysné rozměry ani jiné parametry stavby.

4 Změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze“

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí – **k popisovaným změnám dochází v souvislosti s drobnými dispozičními úpravami a výměnou vstupních dveří do pokojů č. 232.**
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňuje provoz objektu - **k popisovaným změnám nedochází.**
- c) dodatečné vnější tepelné izolace - **k popisovaným změnám nedochází.**
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvětšení požární výšky budovy OB1, stavební úpravy mohou být provedeny i u objektu OB2 jako např. přístavba před vstupem do objektu na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod. - **k popisovaným změnám nedochází.**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – **k popisovaným změnám nedochází.**
- f) Změna vnitřního členění prostorů, kterou nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100m², prostor větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostorů původně většího – **k popisovaným změnám nedochází.**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené stavbou od

prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

– při posuvu dveří při vstupu do m.č. 232 budou nově osazené požární dveře splňující požadavek shodný jako předchozí uzávěr tedy EI 30 DP3 Sm - C;

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou 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 – **nedochází ke změnám v třídě reakce stavebních výrobků na oheň.**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **nejsou měněny otvory v obvodových konstrukcích objektu.**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810:2009– **nedochází ke zřizování nových prostupů stěnami.**
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **nedochází k instalaci nového vzduchotechnického zařízení.**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810:2009– **nedochází ke zřizování nových prostupů stropů.**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlah apod.) – **předmětná rekonstrukce dotčené části objektu nezasahuje do únikových cest objektu - nejsou zhoršeny původní únikové cesty.**
- h) **není vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b) ČSN 73 0834 - vyhovuje.**
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

5 Závěr

Podmínky požární bezpečnosti objektu nejsou předmětnou rekonstrukcí užívání (viz. výše) narušeny (dotčeny), tzn. nedochází k nárůstu požárního rizika, nejsou měněny parametry únikových cest, není měněn tvar požárně nebezpečného prostoru, nejsou měněny podmínky pro případný požární zásah a záchranné práce. **Podmínky požární bezpečnosti dotčené části objektu definované [P2-4], zůstávají nadále beze změny v platnosti.**