

ASIST KOLIN

Stavba : **STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI OBJEKTU VE 4. NP A 5. NP
PAVILONU „G“ (GYNEKOLOGIE)**

Místo : *areál Oblastní nemocnice Kolín, a.s.
Nemocnice Středočeského kraje, Žižkova 143, Kolín III*

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ
ŘEŠENÍ**

Charakter stavby : *stavební úpravy části objektu pro stavební povolení
a výběr dodavatele stavby (DSP+VDS)*

Stavebník : Oblastní nemocnice Kolín, a.s., Žižkova 143, 280 02 Kolín III

Zpracovatel PD : Ing. Karel Vrátný, Rubešova 60, 280 02 Kolín 1

Zpracovatel PBR : Ing. Karel Vrátný, Rubešova 60, 280 02 Kolín 1

datum : 06/2018

arch. číslo : 3232

počet stran/příloh : 6/3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Obsah :

ÚVOD

- a) seznam použitých podkladů*
- b) stručný popis a umístění stavby (konstrukce, dispozice, provoz, techn. vybav.)*
- c) rozdělení stavby do požárních úseků*
- d) technické požadavky na změny staveb skupiny I*

Závěr, preventivní opatření

Přílohy

ÚVOD

Investor chce pomocí stavebních úprav provést modernizaci 4. a 5. NP objektu gynekologie (pavilon „G“) v areálu Nemocnice Kolín. Provede se minimální úprava dispozice, provede se výměna a úprava technického zařízení ve 4. a v 5. NP.

Dle ČSN 73 0835 se jedná o zdravotnické zařízení skupiny LZ2 (dle čl. 4.3.b).

a) seznam použitých podkladů

- Zák. č. 133/1985 Sb. (o požární ochraně ve znění předp. pozdějších)
- vyhl. č. 246/2001 Sb. (O požární prevenci)
- vyhl. č. 23/2008 Sb. (o technických podmínkách požární ochrany staveb)
- vyhl. č. 268/2009 Sb. (o OTP na výstavbu ve zn. předp. pozdějších)
- ČSN 73 0802 (Nevýrobní objekty)
- ČSN 73 0834 (Změny staveb)
- ČSN 73 0835 (PBS – budovy zdravotnických zařízení a sociální péče)
- ČSN 73 0810 (PBS – společná ustanovení)
- ČSN 73 0873 (Zásobování požární vodou)
- a normy související
- Projektová dokumentace pro stavební povolení, prohlídka místa samého, informace od stavebníka a jeho požadavky.

b) stručný popis a umístění stavby (konstrukce, dispozice, provoz, techn. vybav.)

Dispozičně se jedná o šestipodlažní stávající objekt zdravotního zařízení. Objekt je součástí areálu nemocnice Kolín a je plně v provozu.

V objektu je v přízemí lékárna a v dalších podlažích jsou jednotlivá zdravotnická oddělení včetně technických prostor. K objektu je přístup po areálových komunikacích. Všechna podlaží v domě spojuje hlavní schodiště a stávající výtahy.

- **v 5. NP** je oddělen stávající požární úsek – oddělení pro novorozence (požární uzávěr stávající je mezi chodbami 5.17 a vstupní předsíní u novorozenců). Dále je zde požární uzávěr mezi chodbou 5.17 a 5.02.

Stavební úpravy ve 4. NP a v 5. NP pavilonu „G“ lze zařadit do změn staveb **skupiny I dle čl. 3.3. ČSN 73 0834.**

- **Dle čl. 3.2. ČSN 73 0834**: se nejedná o změnu užívání prostoru : zdravotní zařízení LZ2 trvale
 - a) Požární riziko se nezvyšuje ($p_n * a_n$) o více jak 15 kg/m^2 před i po úpravách
 - b) Nedochozí ke zvýšení počtu osob – stávající počet pacientů a personálu před i po úpravách stejný
 - c) Nedochozí ke zvýšení počtu osob s OSP ... stávající stav před i po úpravě
 - d) Nedochozí ke změně funkce objektu nebo části vůči příslušné projektové normy (ČSN 73 0835 LZ2)
 - e) Neprovádí se nástavba nebo vestavba – minimální stavební úpravy

Změnu užívání části objektu posoudíme dle ČSN 73 0834 – Změny staveb, zařadíme do změn staveb skupiny I dle čl. 3.3. normy.

Požární výška 24 m. Nehořlavý konstrukční systém.

- Dle čl. 3.3. ČSN 73 0834 dochází k minimálním stavebním úpravám dle bodu :
 - a) Úprava stavebních konstrukcí
 - b) Výměna technického zařízení
 - f) Změna vnitřního členění (minimální)

d) *technické požadavky na změny staveb skupiny I*

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I – změna staveb skupiny I nevyžadují žádná zvláštní další opatření pokud se splní podmínky níže uvedené :

- a) ***požární odolnost měněných prvků použitých v měněných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty, v konstrukcích oddělujících prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut***
požární odolnost měněných prvků se nemění (stavební úpravy bez zásahu do nosných konstrukcí)
- 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 (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných, musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2***
stávající nosné a ohraničující stavební konstrukce se nemění, třída reakce výrobků na oheň se nezhoršuje

- c) *šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje ČSN, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost požárně otevřené plochy se nemění*
- d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami zajišťujícími stabilitu objektu, ohraničujícími únikové cesty, ohraničující posuzované prostory, musí být utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810*
 prostupy požárně dělícími stěnami se neprovádí, případné prostupy budou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810
 - Při instalaci rozvodů elektro a úpravě rozvaděčů v podlažích v požárních úsecích budou tyto provedeny nehořlavé a směrem do chodeb budou dveře do rozvaděčů. požárním uzávěrem EI 30 DP1
- e) *nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech objektu dotčených změnou stavby je provedeno podle ČSN 73 0872, nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F*
 nová vzduchotechnika se nezřizuje – pouze oprava stávajícího odvětrání ze sociálního zařízení a výměna filtrů
- f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle čl.6.2 ČSN 73 0810*
 nové prostupy stropy se neprovádí
 (v případech úprav prostupů v instalačních šachtách budou tyto utěsněny dle požadavků citované normy)
- g) *v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají ČSN a ani jiným způsobem není, oproti původnímu stavu, zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh, stav.konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy a pod.)*
 stávající únikové cesty se nemění, navrhovanými stavebními úpravami nejsou zúženy ani prodlouženy, není zhoršena jejich kvalita, stávající stav
- h) *je vytvořen požární úsek z prostoru podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802 nebo 73 0804 nebo normy řady 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavku na požárně dělící konstrukce, oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k příp. požárnímu riziku v ostatních částech objektu).*
 není vytvořen žádný další požární úsek

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; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady 73 08xx.

Původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah (příjezd požárních vozidel, zásobování požární vodou), se nemění. Zásobování požární vodou bude ze stávajících zdrojů v okolí objektu.

(v prostoru objektu zůstane stávající umístění přenosných hasicích přístrojů vč. jejich revizí a umístění nástěnných požárních hydrantů)

- v každém podlaží je v prostoru u výtahů umístěn nástěnný požární hydrant D25
- v každém podlaží (4. a 5.) se umístí **po 4 ks PHP práškový po 6 kg**

Stávající přístupové komunikace, bez nutnosti zřizovat nové zásahové cesty.

- Dle vyhlášky 23/2008 Sb. par. 18, při zařizování zdravotnických prostor textilními záclonami a čalounickými materiály bude prokázáno, že zápalnost záclon je delší než 20 vteřin a čaloun. Materiály vyhovují z hlediska zápalnosti.

Umístění info tabulek :

- směr úniku
- únikový východ
- PHP, nástěnný hydrant
- Central stop tlačítko

V objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika ani ke zhoršení podmínek pro evakuaci osob.

Dále nedochází ke zhoršení původních technických podmínek požární bezpečnosti v objektu.

Závěr, preventivní opatření

STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI OBJEKTU VE 4. NP A 5. NP PAVILONU „G“ (GYNEKOLOGIE) v areálu Oblastní nemocnice Kolín, a.s., Žižkova 143, Kolín II budou vyhovovat požárním předpisům a ČSN když budou splněny podmínky stanovené v této zprávě a ty se prokáží při povolení užívání.

Příloha : půdorys 4. NP a 5. NP, situace