
Úvod:

Predmetom riešenia je posúdenie protipožiarnej bezpečnosti plánovanej rekonštrukcie pavilónu onkológie fakultnej nemocnice v Trenčíne. Jedná sa o rekonštrukciu časti dvojpodlažného stavebného objektu. Posudzovaná časť objektu, v rámci ktorej dôjde k posudzovaným zmenám je využívaná pre ambulantné priestory (priestory na podávanie chemoterapie pacientom vybavené potrebnou technológiou, ambulancie, vyšetrovne a technické zázemie). V posudzovanej časti sa nenachádzajú lôžkové oddelenia.

Riešenie vychádza z nižšie uvedených platných právnych predpisov a predloženej projektovej dokumentácie. Posudzovaná zmena je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti riešená s uplatnením požiadaviek:

- vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb; vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z. (ďalej len vyhláška MV SR č. 94/2004);
- STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb;
- STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia;
- STN 73 0835 Požiarne bezpečnosť stavieb. Budovy zdravotníckych zariadení.

Stavebné a architektonické riešenie:

Stavba, v ktorej sa nachádzajú posudzované priestory je samostatne stojaca, dvojpodlažná s plochou strechou. V stavbe sa nachádza oddelenie onkológie. Časť stavby dotknutá posudzovanou rekonštrukciou predstavuje priestory liečby s potrebným zázemím (nejedná sa o časť stavby s lôžkovým oddelením).

Nosná konštrukcia stavby je riešená ako stenový systém tvorený murovanými obvodovými stenami a vnútornými nosnými stenami. Vodorovné nosné konštrukcie sú tvorené železobetónovými stropnými konštrukciami.

Predmet posudzovanej rekonštrukcie bude v nasledujúcom rozsahu:

- výmena dvoch lineárnych urýchľovačov,
- rekonštrukcia priestorov urýchľovačov, priestoru simulátora a spoločných priestorov v rozsahu: výmena zdravotníckej, demontáž podhládov a montáž nových sadrokartónových podhládov, výmena elektroinštalácie priestorov urýchľovačov a simulátora, montáž nových stropných svietidiel),
- rekonštrukcia strojovne vzduchotechniky slúžiacej pre urýchľovače a simulátor, vrátane výmeny vzduchotechnických rozvodov,
- vytvorenie novej prezliekacej kabíny,
- výmena 2 ks vstupných dverí, pričom nedôjde k zmene ich rozmerov,
- vytvorenie novej miestnosti pre technické zázemie urýchľovača č. 1.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby:

Stavba, na ktorej budú realizované vyššie uvedené stavebné úpravy bola projektovaná a zrealizovaná pred 30. septembrom 2000. Stavba bola navrhnutá aj pred účinnosťou STN 73 0802: pre stavbu bola v 12/2010 spracovaná požiarnebezpečnostná charakteristika užívanej stavby.

Protipožiarne bezpečnosť je riešená v zmysle § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004, t. j. podľa STN 73 0834 Zmeny stavieb a nadväzujúcich noriem: STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia a STN 73 0835 Požiarne bezpečnosť stavieb. Budovy zdravotníckych zariadení.

Pri zmene stavby sa v zmysle § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 nesmie znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby, alebo jej časti a bezpečnosť osôb, alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

Posudzovanou rekonštrukciou priestorov a zariadení nedochádza k zmene užívania stavby podľa čl. 2.1.2 STN 73 0834. V zmysle čl. 2.2.1 STN 73 0834 je posudzovaná rekonštrukcia považovaná za zmenu stavby skupiny I nakoľko jej predmetom je iba:

- a) *úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií:* v rámci rekonštrukcie dôjde k výmene kovových podhľadových konštrukcií za nové, vytvorené zo sadrokartónových konštrukcií a dôjde k výmene 2 ks vchodových dverí;
- b) *výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby:* v rámci rekonštrukcie dôjde k celkovej výmene strojovne vzduchotechniky;
- c) *výmena, zámena alebo nová inštalácia technologického zariadenia:* nie je predmetom posudzovanej rekonštrukcie;
- d) *zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100 m²:* v rámci rekonštrukcie dôjde k vytvoreniu novej prezliekacej kabíny (plocha miestnosti bude 1,80 m²) a novej miestnosti pre technické zázemie urýchľovača č. 1 kabíny (plocha miestnosti bude 12,54 m²).

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 nevyžadujú zmeny stavieb skupiny I ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

- a) *požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu:* posudzovanou rekonštrukciou nedochádza k zmene stavebných konštrukcií s požadovanou požiarnou odolnosťou;
- b) *stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3 (podľa STN 73 0862):* posudzovanou rekonštrukciou je uvedená požiadavka dodržaná;
- c) *šírky a výšky požiarné otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm:* posudzovanou rekonštrukciou je uvedená požiadavka dodržaná;
- d) *nanovo zriadené prestupy stenami budú utesnené podľa STN 73 082:* posudzovanou rekonštrukciou je uvedená požiadavka dodržaná. Posudzovaná časť stavby tvorí jeden dvojpodlažný požiarny úsek, z uvedeného dôvodu nie sú na jednotlivé prestupy (napr. prestupy elektroinštalácie cez steny, apod.) kladené požiadavky na požiarnu odolnosť;
- e) *nanovo zriadené prestupy všetkými stropmi budú utesnené podľa STN 73 082:* posudzovanou rekonštrukciou je uvedená požiadavka dodržaná. Posudzovaná časť stavby tvorí jeden dvojpodlažný požiarny úsek, z uvedeného dôvodu nie sú na jednotlivé prestupy (napr. prestupy elektroinštalácie cez stropy, apod.) kladené požiadavky na požiarnu odolnosť;
- f) *pokiaľ inak nemenenými časťami stavby prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872:* posudzovanou rekonštrukciou je uvedená požiadavka dodržaná. Nemenenými časťami stavby, t. j. časťami, ktoré nie sú predmetom rekonštrukcie nebude prechádzať nové vzduchotechnické potrubie. V rámci rekonštrukcie dôjde k výmene vzduchotechnického potrubia slúžiaceho pre výmenu vzduchu v urýchľovačoch a v simulátore, pričom sa v celej dĺžke bude nachádzať v rámci jedného dvojpodlažného požiarného úseku (súčasťou požiarného úseku je v zmysle čl. 17 STN 73 0835 a čl. 13 STN 73 0872 aj strojovňa vzduchotechniky);

-
- g) *pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené*: posudzovanou rekonštrukciou nedochádza k zmene únikových ani zásahových ciest. Vstupné dvere (2 ks), ktoré budú vymenené sa budú otvárať v smere úniku a nie sú zúžené pod pôvodnú hodnotu;
- h) *pri zmene technického zariadenia stavby je vytvorený požiarový úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú*: strojovňa vzduchotechniky nemusí v zmysle STN 73 0802, v zmysle čl. 17 STN 73 0835 ani v zmysle čl. 13 STN 73 0872 tvoriť samostatný požiarový úsek. Nachádza sa na II.NP a slúži iba pre výmenu vzduchu v urýchľovačoch a v simulátore, t. j. slúži iba pre jeden požiarový úsek, ktorého je súčasťou;
- i) *pri úplnej výmene káblových rozvodov v stavbe majú použité káble a príslušenstvo káblov vlastností podľa kapitoly 5 v STN 92 0203*: posudzovanou rekonštrukciou je uvedená požiadavka dodržaná. Požiadavky na funkčnú odolnosť trasy káblov podľa prílohy A STN 92 0203 sa nepožadujú: elektrické zariadenia v prevádzke počas požiaru sa v posudzovanej časti stavby nenachádzajú. Požiadavky na káble podľa prílohy B STN 92 0203 sa nepožadujú: v posudzovanej časti stavby sa nenachádzajú jasle, lôžkové oddelenia, jednotka intenzívnej starostlivosti, anesteziologicko-resuscitačné oddelenie ani operačné oddelenie.

Zásobovanie vodou na hasenie požiarov:

Posudzovanou zmenou sa nemení požadovaná potreba vody na hasenie požiarov, ani sa nemenia zdroje vody na hasenie požiarov (v stavbe sú inštalované hadicové zariadenia – nástenné hydranty s plochou hadicou C 52 a v blízkosti stavby sa nachádzajú vonkajšie podzemné hydranty).

Zariadenia na zásah:

- Prístupové komunikácie:
- pre príchod slúži jestvujúca komunikácia: posudzovanou rekonštrukciou sa podmienky nemenia.
- Zásahové cesty:
- posudzovanou rekonštrukciou sa podmienky nemenia.

Požiarne zariadenia:

Posudzovaná stavba nie je vybavená stabilným hasiacim zariadením, zariadením elektrickej požiarnej signalizácie, zariadením na odvod tepla a splodín horenia ani hlasovou signalizáciou požiaru (resp. domácim rozhlasom): posudzovanou rekonštrukciou sa podmienky nemenia.

- Hasiace prístroje:
- posudzovanou rekonštrukciou sa podmienky nemenia.

Záver:

Posúdenie a výpočty boli spracované na základe predloženej projektovej dokumentácie a požiadaviek investora. Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti riešenej stavby musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti.

Prípadné zmeny a odchýlky od uvedeného riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je nutné konzultovať s projektantom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Október 2018

Ing. Michal Minárik
špecialista požiarnej ochrany