



Protipožiarna bezpečnosť stavby

Stavba : *NsP TREBIŠOV – OBNOVA LÔŽKOVÝCH ODDELENÍ*
Objekt : *SO 01 – Obnova lôžkových oddelení 2. a 4.NP*
Miesto stavby : *Trebišov*
Investor : *Svet zdravia, a.s.*
Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Zodpovedný projektant : *Ing. Erika Jurková*
špecialista požiarnej ochrany, reg.č. 1-2012



Technická správa riešenia PBS

1.0 Všeobecné údaje

1.0 Charakteristika stavby

Predmetom riešenia predkladanej projektovej dokumentácie je stanovenie podmienok protipožiarnej bezpečnosti zmeny stavby **“NsP TREBIŠOV – OBNOVA LÔŽKOVÝCH ODDELENÍ”**, SO 01 – Obnova lôžkových oddelení 2. a 4.NP.

Účelom projektu je úprava jestvujúcich priestorov chirurgického oddelenia na 2.NP a interného oddelenia na 4.NP lôžkového oddelenia. V rámci stavebných úprav je navrhované zriadenie hygienických priestorov v izbách pre pacientov, zriadenie samostatnej izby s hygienickým zariadením pre imobilného pacienta, zriadenie zázemia pre zamestnancov, úprava centrálneho pracoviska pre zamestnancov a celková úprava oddelenia.

Rekonštrukciou vzniknú funkčné a moderné lôžkové oddelenia v nemocnici s poliklinikou v Trebišove. Navrhovanými stavebnými úpravami sa vzhľad objektu nemení.

1.1 Rozsah projektu a účel projektu

Projekt je vyhotovený v rozsahu, ktorý zodpovedá nárokom na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby. Účelom projektu je zabezpečiť, aby sa pri vypracúvaní projektovej dokumentácie stavby, pri uskutočňovaní stavby a pri jej užívaní, ako aj pri zmene užívania stavby riešili a dodržiavali požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb v súlade s §4 písm. k/ zákona NR SR č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov. Zmenou stavby sa nesmie znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb, alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky (§98 ods.1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z.)

1.2 Spôsob posúdenia a zoznam použitých predpisov

Predmetom zmeny sú pôvodné priestory oddelenia chirurgie a interného oddelenia na 2. a 4. NP SO 01. O výstavbe Nemocnice s poliklinikou v Trebišove bolo rozhodnuté v roku 1963, pričom táto bola následne v šesťdesiatych rokoch minulého storočia projektovaná, následne realizovaná a v roku 1977 bola prvá kolaudácia. Protipožiarne bezpečnosť stavby sa teda navrhla a realizovala do 30.12.2000.

Na základe uvedeného a v súlade s §98 ods.2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. posúdenie realizujem podľa STN 73 0834 Zmeny stavieb.

1.3 Východiskové podklady

Podkladom pre posúdenie bolo riešenie vypracované subjektom APRO s.r.o., Kukučínova 2596/4 Trebišov - zodpovedným projektantom Ing. Jánom Stašom v júni 2015.



2.0 Technické riešenie

Jestvujúce priestory oddelenia chirurgie sú situované na 2.NP a interného oddelenia na 4.NP SO 01 - Monoblok - Lôžková časť. Nemocnica s poliklinikou bola projektovaná v čase, keď ešte neplatila STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb – Spoločné ustanovenia (schválená 14.11.1975 a účinná od 1.4.1977), následne vecne príslušná STN 73 0835 Budovy zdravotníckych zariadení (schválená 17.6.1980 a účinná od 1.10. 1981) a STN 73 0818 Obsadenie objektov osobami (schválená 22.1.1982 a účinná od 1.6.1983).

Vzhľadom k vyššie uvedenému, teda stavba Nemocnice s poliklinikou v Trebišove nie je delená do požiarnych úsekov, má riešené iba nechránené únikové cesty (pritom napr. samotný Monoblok – lôžková časť, má deväť nadzemných a jedno podzemné podlažie), nemá inštalované žiadne požiarnotechnické zariadenia (mimo prenosných hasiacich prístrojov), atď., teda nie sú v nej splnené základné požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb v súlade s neskôr platnou alebo v súčasnosti platnou právnou úpravou.

Predmetné skutočnosti nikdy neboli riešené počas cca štyridsiatich rokov užívania žiadnym vlastníkom stavby napriek tomu, že táto skutočnosť bola avízovaná niekoľkokrát ako profesionálnymi hasičmi, tak aj pri projektovaní zmien stavieb dotknutými osobami, t.j. projektantmi a špecialistami požiarnej ochrany.

Navrhované stavebné úpravy sú taktiež úpravami, ktoré síce zvýšia štandard v rámci pobytu pacientov v nemocnici – lôžkových oddeleniach a pracovné podmienky odborného personálu, ale opätovne neriešia žiadne zásadné požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby.

V zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 zmena užívania stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb iba zmena funkcie, ktorá vedie:

a) **K zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n , alebo**

K zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia nedochádza, nakoľko z časti pôvodných izieb s $p_n=20\text{kg/m}^2$ sa vytvoria priestory hygienických zariadení s $p_n=5\text{kg/m}^2$,

b) **K zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , alebo**

K zvýšeniu súčiniteľa rýchlosti odhorievania nedochádza, nakoľko z časti pôvodných izieb s $a_n=0,9$ sa vytvoria priestory hygienických zariadení s $a_n=0,8$,

c) **K zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 (pôvodne STN 73 0818), alebo**

Uvažovaná zmena nezvyšuje stanovený počet osôb, nakoľko:

Pôvodne boli izby plánované a užívané ako trojlôžkové, pričom po vytvorení navrhovaných hygien budú dvojlôžkové a pôvodne susediaca izba jedno a dvojlôžková bude zrekonštruovaná ako trojlôžková.



2.NP Chirurgické oddelenie - pôvodný stav

Časť „A“: 1 jednoposteľová, 1 dvojposteľová, 7 trojposteľových = $1+2+21=24$ lôžok,

Časť „B“: 1 jednoposteľová, 1 dvojposteľová, 9 trojposteľových = $1+2+27=30$ lôžok.

Spolu pôvodne na 2.NP užívaných 54 lôžok,

- navrhovaný stav

Časť „A“: 1 jednoposteľová, 10 dvojposteľových, 1 trojposteľová = $1+20+3= 24$ lôžok,

Časť „B“: 1 jednoposteľová, 10 dvojposteľových, 1 trojposteľová = $1+20+3= 24$ lôžok,

Spolu po rekonštrukcii na 2.NP k dispozícii 48 lôžok, t.j. menej ako pôvodne 54 lôžok.

4.NP Interné oddelenie - pôvodný stav

Časť „A“: 11 trojposteľových = 33 lôžok,

Časť „B“: 9 trojposteľových + JIS = min. 27 lôžok + JIS.

Spolu pôvodne na 4.NP užívaných 60 lôžok + lôžka na JIS,

- navrhovaný stav

Časť „A“: 1 jednoposteľová, 10 dvojposteľových, 1 trojposteľová = $1+20+3= 24$ lôžok,

Časť „B“: 1 jednoposteľová, 10 dvojposteľových, 1 trojposteľová = $1+20+3= 24$ lôžok,

Spolu po rekonštrukcii na 4.NP k dispozícii 48 lôžok, t.j. menej ako pôvodne 60 lôžok + lôžka na JIS.

d) K zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo

Priestory ako pôvodne, tak aj teraz budú slúžiť ako lôžkové oddelenia, pričom tak ako pôvodne aj po rekonštrukcii sa tam určite budú vyskytovať aj osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu, alebo neschopné samostatného pohybu (napr. pooperačné stavy), avšak vzhľadom k tomu, že sa nemení teda účel a nezvyšuje počet lôžok, tak nedochádza ani k zvýšeniu počtu takýchto osôb. V rámci rekonštrukcie sa vytvoria na 2. a 4.NP po dve samostatné jednoposteľové izby s vlastnou hygienou pre imobilné osoby.

e) K dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepl'ovacím systémom, alebo

V rámci navrhovanej zmeny nie je riešené dodatočné zateplenie stavby,

f) K zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie, alebo

V danom prípade nedochádza k zmene doterajšieho technologického súboru za súbor vyššej generácie,

g) K zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08..)

K zmene účelu stavby nedochádza (vecne príslušné projektové normy – vid'. vyššie uvedené).

Z prehodenia vyššie uvedených bodov a)-g) je zrejmé, že v rámci posudzovanej zmeny sa nejedná o zmenu užívania priestorov a preto sa jedná o **Zmenu stavby skupiny I**. Zmena stavby skupiny I je zmena s uplatnením obmedzených požiadaviek požiarnej bezpečnosti v súlade s čl. 2.2.1 a 2.2.2 STN 73 0834.



V zmysle čl. 2.2.1 STN 73 0834 predmetom zmeny stavieb skupiny I je iba:

a) **Úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov)**

V rámci hodnotenej rekonštrukcie sa prevedú dispozičné úpravy zariadením:

- muriva z tvárnic YTONG hr.375mm na tenkovrstvú lepiacu maltu,
- priečok z tvárnic YTONG hr.150 a 100mm na tenkovrstvú lepiacu maltu,
- priečok zo sadrokartónu hr.150mm,
- nášľapných vrstiev podláh zo systému Master Top,
- vytvorením keramických obkladov a dlažieb v hygienach,
- inštalovaním zariadení keramických predmetov,
- výmenou doposiaľ nevymenených výplní otvorov za plastové.

b) **Výmena, zámena, alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotelňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.)**

Špecifikované úpravy nie sú predmetom navrhovanej rekonštrukcie.

c) **Výmena, zámena, alebo nová inštalácia technologickeho zariadenia, ktorá sa podľa 2.1.2 nepovažuje za zmenu užívania stavby, alebo prevádzky**

Posudzovaná zmena nesúvisí s technologickými zariadeniami v stavbe.

d) **Zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100m², priestor väčší ako 100m² však môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru**

V navrhovanej úprave dochádza prevažne k zmene vnútorného členenia priestorov na priestory menšie (z pôvodnej izby vytvorená hygiena). Zmenou vnútorného členenia priestorov nevzniknú priestory väčšie ako 100m².

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

a) **Požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu**

Pri predmetných stavebných úpravách je uvedené akceptované.

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**

Použité stavebné látky v stavebných konštrukciách budú nehorľavé, t.j. pórobetónové tvárnice, sadrokartónové dosky, keramické dlažby, obklady a pod.

b) **Šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom**

Požiarne otvorené plochy v obvodových stenách nie sú zväčšované. Výplne otvorov budú menené podľa pôvodných rozmerov.



d) Nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802

V stavbe v rámci navrhovanej zmeny nie sú nanovo zriaďované prestupy. Všetky rozvody vody a kanalizácie novozriaďovaných hygien budú zaústené do jestvujúcich inštalačných šacht.

e) Nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, pri technologických zariadeniach v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804

V stavbe nie sú nanovo zriaďované prestupy – vid'. vyššie písm.d)

f) Pokiaľ inak nemenenými časťami objektu (stavby) prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiaro deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu

Stavbou neprechádza v rámci posudzovanej zmeny nové vzduchotechnické potrubie.

g) Pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené, alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom

Pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené, ani predĺžené.

h) Pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa 2.2.1b) je vytvorený požiarny úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce taxatívne vyžadujú

K predmetným zmenám v stavbe nedochádza.

3.0 Záver

Požiarne bezpečnosť zmeny stavby „NsP TREBIŠOV – OBNOVA LÔŽKOVÝCH ODDELENÍ“, SO 01 – Obnova lôžkových oddelení 2. a 4. NP je vypracovaná v súlade s platnou právnou úpravou na úseku ochrany pred požiarmi, t.j. zákonom č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, nadväzujúcich vyhlášok s technickým obsahom a slovenských technických noriem.

Spracovateľ PBS nezodpovedá za neskoršie zmeny a úpravy oproti predkladanému riešeniu vykonané bez jeho vedomia.

jún 2015

Ing. Erika Jurková
špecialista požiarnej ochrany
reg.č. 1-2012