

Ing. Iva Kostková – špecialista PO

Stred 2204/33 , Považská Bystrica, kostkova.pb@gmail.com, mob. 0905 363562

**Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby
zmena stavby**

Stavba : Výťah – Centrum sociálnych služieb

Miesto stavby : k.ú.Trenčín, parc.č. 545/205

Investor : Mesto Trenčín, Mierové námestie č.2,
911 64 trenčín

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie zlúčené
s územným konaním

Dátum : 24.9.2018

Spracovala : Ing. Iva Kostková
špecialista PO

Technická správa

1.Úvod

Protipožiarna bezpečnosť stavby " Výťah – Centrum sociálnych služieb „ je riešená ako zmena stavby v súlade s § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a STN 73 0834 .

Protipožiarna bezpečnosť stavby je posudzovaná v súlade s čl. 2.2.3 STN 73 0834/Z1,Z2 ako zmena skupiny II. v nadväznosti na ustanovenia STN 73 0802/Z2.

Predmetom riešenia požiadaviek protipožiarna bezpečnosti stavby je vybudovanie výťahu na severovýchodnej strane jestvujúceho objektu Centrum sociálnych služieb.

Riešený objekt Centrum sociálnych služieb má osem nadzemných požiarnych podlaží. Je zastrešený sedlovou strechou. Objekt je primárne určený na opatrovanie ľudí so zdravotným postihnutím, s príslušnými administratívnymi miestnosťami a hygienickým zázemím. Výťah uľahčí prepravu osôb, najmä imobilných a ležiacich.

Prístup do šachty výťahu je z chodby na severovýchodnej strane objektu pri schodisku. K výťahu je doplnený prívod NN a ďalších potrebných inštalácií. V najnižšom podlaží objektu bude osadený záložný zdroj energie.

Stavebné konštrukcie objektu sa nemenia. Iba na severovýchodnej obvodovej stene budú odstránené okenné výplne otvorov a budú vybúrané a stavebne upravené otvory pre výťah.

Konštrukcia výťahu je založená na železobetónovej doske hrúbky 350 mm. Výťahová šachta je zo železobetónu, hrúbka stien je 250 mm s ocelovou výstužou. Stropná doska výťahu je hrubá 160 mm a nesie tepelnú izoláciu z klinov a vrstvy hydroizolačné. Na stropnej doske výťahovej šachty je atikové murivo z debniacich tvárnic DT15 s vloženou výstužou a zaliate betónom.

2. Použité normy a predpisy

STN 73 0802/Z1,Z2, STN 73 0834/Z1,Z2, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení n.p. a súvisiace STN a právne predpisy.

3.Východiskové podklady

Projektová dokumentácia – výkresová časť, technická správa.

4. Technické riešenie PBS

Projekt stavby rieši prístavbu výťahu kuk objektu Centrum sociálnych služieb.

Objekt Centrum- Centrum- sociálnych služieb má 1 podzemné podlažie a 8 nadzemných požiarnych podlaží.

Požiarna výška stavby je v podzemnej časti $h = 2,85$ m a v nadzemnej časti stavby je požiarna výška $h = 19,6$ m.

V stavbe sociálnych služieb tvorí nová stavba výťahu samostatný požiarny úsek.

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu stavby sú konštrukčné prvky druhu D1. Konštrukčný celok stavby je nehorľavý v súlade s čl. 5.2.3 STN 73 0802/Z1,Z2.

POŽIARNE ÚSEKY , POŽIARNE RIZIKO, :

Protipožiarna bezpečnosť v rámci predmetnej stavby je riešená v súlade s ustanoveniami STN 73 0802/Z1,Z2 a požiadaviek STN 73 0834/Z1,Z2. Uvedené je aj v súlade s ustanoveniami § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení n.p.

Pre jestvujúce neriešené (nemenené) priestory stavby platí v plnom rozsahu pôvodné protipožiarne zabezpečenie, ktoré nie je predmetom posudzovania z hľadiska protipožiarnnej bezpečnosti v rámci tejto stavby.

Prístavba samostatného bezbariérového výťahu je riešené ako zmena stavby skupiny II. podľa čl. 6.2.4. 11 STN 73 0802/Z1,Z2 v súlade s čl. 2.2.3 STN 73 0834/Z1,Z2.

Nedochádza k zníženiu protipožiarnnej bezpečnosti stavby, nedochádza k zvýšeniu požiarneho rizika. Vytvorením výťahovej šachty je vytvorený nový požiarly úsek. Ostatné časti stavby sú bez zmeny.

Nový požiarly úsek – P1, N1.01/N8 - výťahová šachta:

Najnižší stupeň požiarnej bezpečnosti výťahovej šachty musí byť pre osobné výťahy v objektoch s výškou do 22,5 m -

II. stupeň požiarnej bezpečnosti, v súlade s čl. 6.4.1.1.STN 73 0802.

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu predmetnej stavby sú druhu D1, stavba má nehorľavý konštrukčný celok v súlade s ustanoveniami čl. 5.2.3. STN 73 0802/Z1.

Požiarly odolnosť konštrukcií ohraničujúcich výťahovú šachtu a najvyšší stupeň horľavosti použitých látok je určená v súlade s tab. 12, pol. 10 STN 73 0802 :

Ohraničujúce konštrukcie výťahových šacht je pre SPB II. 30 B

Požiarly uzáver otvoru v ohraničujúcej konštrukcii EI 15 B / C

ÚNIKOVÉ CESTY

Existuje jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení (nie sú zúžené ani predĺžené únikové cesty) - únik osôb z jednotlivých priestorov stavby je riešený jestvujúcimi komunikačnými priestormi (chodba, schodisko) priamo na voľné priestranstvo.

Únikové dvere zo stavby, ktoré sú vyústením únikovej cesty alebo chránenej únikovej cesty, sa musia chrániť nad dverami konštrukciou /napr. striedka, markíza/ vystupujúcou z líca obvodovej steny.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Existuje jestvujúci stav, v rámci predmetnej stavby nie sú určované a posudzované (nemení sa veľkosť požiarne otvorených plôch v obvodových stenách).

5. Ostatné technické požiadavky z hľadiska riešenia PO

Zariadenia pre protipožiarne zásah – existuje jestvujúci stav, ktorý nie je v rámci predmetnej stavby posudzovaný z hľadiska požiarnej bezpečnosti, navrhované zateplenie nemá vplyv na tieto zariadenia.

6. Prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty

Príjazd hasičskej techniky k vstupom do bytového domu bude umožnený po jestvujúcich komunikáciách, ktoré vyhovujú požiadavkám STN 73 0802/Z1 a súvisiacich článkov.

Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty nie sú v rámci tejto stavby uvažované, čo je v súlade s ustanoveniami STN 73 0802/Z1 (existuje jestvujúci stav, ktorý sa v rámci tejto stavby nemení).

7. Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia

Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia – existuje jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení.

Bleskozvod bude vyhotovený nový na streche bytového domu.

8. Požiarne vody, hasiace médiá, protipožiarne zásah

Potreba vody na hasenie požiarov, hasiace médiá a vykonanie protipožiarneho zásahu pre navrhovanú stavbu nie sú posudzované – existuje jestvujúci stav, ktorý nie je predmetnou stavbou ovplyvnený.

Vypracovala : Ing. Iva Kostková
špecialista PO

Pov. Bystrica, 24.9.2018