

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEHO ZABEZPEČENIA STAVBY

INVESTOR: SOCIÁLNA POISŤOVŇA - ÚSTREDIE
Ul. 29. augusta č.8 a 10, 813 63 Bratislava



NÁZOV STAVBY: SOCIALNA POISŤOVŇA – ÚSTREDIE, BRATISLAVA
REKONŠTRUKCIA VÝTAHU



SACE



VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S., ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. JARMILA LOUKOTOVÁ	MIERKA:	- Č.PARÉ:
HLAVNÝ KOORDINÁTOR:	ING. I. TÓTH	DÁTUM:	12 / 2016
VYPRACOVAL:	ING. JARMILA LOUKOTOVÁ	FORMÁT:	4 xA4
VÝSTUPNÁ KONTROLA:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	Č. ZÁKAZKY:	16023009



RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEHO ZABEZPEČENIA
STAVBY

NÁZOV PRÍLOHY:	TECHNICKÁ SPRÁVA	STUPEŇ	DRS	DIEL	C	Č.PRÍLOHY	1
----------------	------------------	--------	-----	------	---	-----------	---

STAVBA

Názov stavby :

Sociálna poisťovňa – ústredie, Bratislava
Rekonštrukcia výťahu
ul. 29. Augusta, Bratislava I
Bratislava – mestská časť Staré Mesto

Miesto stavby
Obec

INVESTOR

Investor

Sociálna poisťovňa – ústredie, Bratislava
ul. 29. Augusta č.8 a 10, 813 63 Bratislava

Požiadavky na riešenie protipožiarnej ochrany vyplývajú z ustanovení vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. § 98 ods. 2, STN 73 0802-2010 – PBS, Spoločné ustanovenia, STN 73 0834-2010 – Zmeny stavieb a ďalších súvisiacich noriem a predpisov z odboru protipožiarnej ochrany.

Zámerom investora je rekonštrukcia jestvujúceho výťahu budovy č. 8, ktorý je osobno-nákladný s nosnosťou 630 kg a rýchlosťou 1m/s so siedmimi stanicami so vstupom z interiéru budovy po prekonaní vyrovnávajúcich 7 schodov od nástupu do objektu. Vzhľadom na prepravu veľkého množstva spisových archívnych dokumentov cca 1200 kg za deň. Požiadavka je aby riešenie vstupu do výťahu bolo z exteriéru cez prechodnú výťahovú kabínu. Výškové vyrovnanie bude cez stabilnú vyrovnávaciu zdvíhaciu plošinu. Vstup do výťahovej šachty z exteriéru bude mať prekrytie markízou pred nepriaznivým vplyvom počasia.

Výťah bude nový trakčný s motorom v jestvujúcej výťahovej strojovni šachtou a výťah bude mať nosnosťou 630 kg s veľkosťou výťahovej kabíny 1100x1400 mm. Rýchlosť výťahu 1 m/s. Rozmery výťahovej šachty sú jestvujúce 1750 mm x 1750 mm. Výška zdvihu výťahu je 20,650 m. Výškové vyrovnanie bude cez stabilnú vyrovnávaciu zdvíhaciu plošinu s pôdorysnými rozmermi 1500 x 1500 mm zo zdvihom max. 930 mm

Pôvodná výťahová šachta tvorila samostatný požiarly úsek, pričom na každom podlaží bola výťahová šachta uzatvorená požiarlymi dverami s požiarlyou odolnosťou EW-C2, 30D-1. je spracovaná PD časť Požiarly ochrana a výťahová šachta je samostatný požiarly úsek ako šachta s požiarlykou EW-C2, 30D1 na výťahové dvere.

POPIS OBJEKTU

Predmetná budova pochádza zo 40-tych rokov dvadsiateho storočia, dostavbou a nadstavbou z 90-tych rokov a je postavená je v areáli Sociálnej poisťovne v Bratislave. Budova bola postavená pred nadobudnutím účinnosti kmeňovej normy STN 73 0802. Preto predpokladám, že v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie neboli zapracované žiadne požiadavky požiarnej bezpečnosti.

Nakoľko v rámci rekonštrukcie výťahu nedochádza k zmene užívania stavby – k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia (p_n), k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , k zvýšeniu počtu osôb v zmysle STN 92 0241, k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu a k zmene technologického súboru za súbor vyššej generácie, posudzovanú rekonštrukciu stavby v zmysle STN 73 0834-2010 čl. 2.1.1 môžeme zaradiť do zmeny stavieb skupiny I – zmeny stavieb s uplatnením obmedzených požiadaviek požiarnej bezpečnosti.

NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

V rámci navrhovanej rekonštrukcie výťahu sa navrhuje odstránenie jestvujúceho

zariadenia – dvere, výťahová kabína, vodička, závažie, elektrická inštalácia a pod. Na stavbe bude zachované užívanie ostatných pôvodných funkcií priestorov.

Zmena stavby pozostáva:

- z výmeny zariadenia výťahu
- z výmeny elektroinštalácie.

Jestvujúce spevnené miestne komunikácie umožňujú príjazd požiarnych vozidiel až k objektu, 20,0 m od vchodu do objektu, ktorým sa predpokladá vedenie požiarného zásahu. Spevnené komunikácie majú šírku najmenej 3,0 m. Prístupové komunikácie sú riešené v súlade s požiadavkami STN 73 0802-2010 čl. 10.2.1.110.2.3.4.

Posudzovaný objekt č. 8 je napojený na jestvujúce areálové siete – vodovod, kanalizáciu, elektrickú silnoprádovú a slaboprádovú sieť.

TECHNICKÉ POŽIADAVKY

požiarna výška

V zmysle STN 73 0802-2010 čl. 3.1.6 sa požiarna výška stavby „h“ meria od podlahy 1. nadzemného úžitkového podlažia k podlahe posledného úžitkového nadzemného podlažia. Stavba má sedem nadzemných úžitkových podlaží.
 $h_{pn} = 20,65 \text{ m}$

stavebné konštrukcie

Objekt budovy č.8 v areáli Sociálnej poisťovne – ústredie v Bratislave je postavený z nehorľavých stavebných materiálov – murivo z pálenej tehly a železobetónové stropy.

VÝŤAHOVÁ ŠACHTA

V zmysle STN 73 0802-2010 čl. 6.4.1.1 výťahová šachta, ktorá prechádza viacerými požiarnymi úsekmi musí tvoriť samostatný požiarny úsek. Výťahová šachta tvorí samostatný požiarny úsek. Otvory v konštrukciách ohraničujúcich výťahovú šachtu musia byť požiariene uzatvárateľné. Požiariene uzávery otvorov musia aspoň obmedzovať šírenie tepla (uzávery EW). Najnižší stupeň požiarienej bezpečnosti výťahovej šachty osobno-nákladného výťahu v objekte s výškou $h \leq 22,5 \text{ m}$ je v **III.°PB**. Potom v zmysle tab. 12 pol. 10 budú požiariene uzávery otvorov na každom podlaží najmenej typu **EW 15D1**.

Ohraničujúce konštrukcie výťahovej šachty sa nemenia – ostávajú pôvodné.

V zmysle čl. 6.4.1.2 výťahová šachta umiestnená v chránenej únikovej ceste musí byť ohraničená stavebnými konštrukciami vyhotovenými z nehorľavých látok (vrátane uzáverov). Odporúča sa vetrať výťahovú šachtu do vonkajšieho priestoru objektu v úrovni alebo nad úrovňou najvyššej polohy výťahovej kabíny.

V zmysle čl. 6.4.2.1 strojovňa výťahu ani výťahová šachta nemusia tvoriť samostatný požiarny úsek, ak sú súčasťou iba jedného požiarného úseku (výťahová šachta neprechádza do ďalších požiarnych úsekov). Výťahová šachta spolu so strojovňou výťahu tvoria jeden požiarny úsek. Výťahová kabína je vyhotovená najviac z neľahko horľavých materiálov.

Nakoľko v rámci rekonštrukcie výťahu nedochádza k zmene užívania stavby – k zvýšeniu náhodného požiarného zaťaženia (p_n), k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , k zvýšeniu počtu osôb v zmysle STN 92 0241, k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu a k zmene

technologického súboru za súbor vyššej generácie, posudzovanú rekonštrukciu stavby v zmysle STN 73 0834-2010 čl. 2.1.1 môžeme zaradiť do zmeny stavieb skupiny I – zmeny stavieb s uplatnením obmedzených požiadaviek požiarnej bezpečnosti.

V zmysle STN 73 0834-2010 čl. 2.2.1 pri zmenách stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky a ich predmetom je iba:

- úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií;
- výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby;
- výmena, zámena alebo nová inštalácia technologického zariadenia, ktorá sa nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky;
- zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100 m², priestor väčší ako 100 m² však môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru.

V zmysle čl. 2.2.1 sa jedná o zámenu doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie.

V zmysle STN 73 0834-2010 čl. 2.2.2 zmeny stavby skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

- požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne odolnosť na 45 minút;
- 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;
- šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100mm
- nanovo zriaďované prestupy stenami sú utesnené podľa STN 73 0802-2010;
- nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi sú utesnené v súlade s STN 73 0802-2010;
- pokiaľ nemenenými časťami objektu prechádza nové VZT potrubie – neprechádza;
- pôvodné únikové cesty a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným predpisom;
- pri zmene technického zariadenia stavieb nie je potrebné vytvoriť samostatný požiarny úsek zo žiadnych priestorov.

Požiadavka na výťahové dvere

Nakoľko výťahová šachta je samostatný požiarny úsek, požiadavka na výťahové dvere je najmenej **EW 15D1**.

TECHNICKÉ ZARIADENIA

Vetranie a klimatizácia – odporúča sa vetrať výťahovú šachtu do vonkajšieho prostredia.

Elektroinštalácia

Nakoľko ide o riešenie rekonštrukcie výťahu v rámci časti budovy, ktorý nie je priestorom na bývanie, komunikačným priestorom, zdravotníckym zariadením, nejde o stavbu sociálnych služieb, stavbu s vnútorným ZP ani o CHÚC, pri návrhu elektrických káblov nie je požiadavka na triedu reakcie na oheň a jej doplnkovú klasifikáciu.

Bleskozvod výmena výťahovej kabíny nemá vplyv na bleskozvod.

ZARIADENIE PRE PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

V zmysle STN 73 0834-2010 nie je potrebné posudzovať zariadenia pre protipožiarne zásahy.

Prijazdy a prístupy

Prijazd hasičskej techniky do vzdialenosti menšej ako 20 m k objektu umožňujú jestvujúce areálové komunikácie, z ktorých bude možné viesť priamo protipožiarne zásahy.

Zásahové cesty vnútorné nie je potrebné v zmysle STN 73 0802-2010 riešiť.

Voda pre hasebné účely sa pre zmeny stavby skupiny I neriešia. Hydranty na chodbe sú jestvujúce.

Hasiace prístroje

Jestvujúce prevádzky objektu posudzované ako zmeny stavby skupiny I sú zabezpečené jestvujúcimi HP.

Potreba požiaro-technických zariadení

EPS, SHZ, ZODaT nie sú realizované – sa realizáciou rekonštrukcie výťahov stavby nemenia.

Ing. Loukotová Jarmila

loukotova@portik.sk
0905 442 167

