

Stavebné úpravy interiéru veľkej sály
budovy na 1.NP - Zuzkin park 4, Košice

POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY
Posúdenie stavebných úprav

Názov stavby	: Stavebné úpravy interiéru veľkej sály budovy na 1.NP - Zuzkin park 4, Košice
Miesto stavby	: ul. Zuzkin park 4, Košice
Okres	: Košice II.
Kraj	: Košický
Investor	: Mestská časť Košice - Západ, trieda SNP 39, Košice
Vypracoval	: PRORESING s.r.o., Ing. Juraj Džugan Dénešova č. 29, 040 23 Košice
PBS	: SPK, s.r.o., Petr Čížek, Masarykova 2, 040 01 Košice
Dátum	: 07.2019
Stupeň	: Projekt po ohlásenie stavebných úprav



Protipožiarna bezpečnosť stavby

1.Všeobecné údaje

Protipožiarna bezpečnosť v stupni projektovej dokumentácie pre stavebné úpravy na 1.NP v existujúcej stavbe (ďalej len PD) " **Stavebné úpravy interiéru veľkej sály budovy na 1.NP - Zuzkin park 4, Košice** " pre investora Mestská časť Košice - Západ, trieda SNP 39, Košice je riešená STN 73 0834/Z2:september2015 v nadväznosti na ustanovenia STN 730802/Z2:september2015 a súvisiacich STN z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb, čo je v súlade s úvodnými ustanoveniami citovaných STN ako aj v súlade s ustanoveniami § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Predmetom tejto PD sú stavebné úpravy.

Jestvujúci objekt „Átrium klub“ s. č. 458 je zrealizovaný v meste Košice, v mestskej časti Košice – Západ, na ulici Zuzkin park č. 4, v katastrálnom území Terasa, parcela číslo 1726/1.

Jestvujúci objekt „Átrium klub“ je dvojpodlažný, bez podpivničenia a s plochou strechou.

Pôdorysný tvar jestvujúceho objektu „Átrium klub“ je štvorcový. Pôdorysné rozmery sú 25,40*25,40 m Svetlé výšky na 1.NP (na prízemí) je cca 3,00 m a na 2.NP (na poschodí) je cca **2,50** m.

Jestvujúcu nosnú konštrukciu budovy tvorí prefabrikovaný železobetónový skelet a s výplňou tehlového muriva. Jestvujúca budova je z vonkajšej strany zateplená fasádnym polystyrénom hrúbky 100 mm. Založenie objektu je na základových pätkách a pásoch. Strecha na objekte je plocha.

Navrhované stavebné úpravy sa tykajú len časti vnútorných priestorov. Jedná sa o priestory časti veľkej sály, presnejšie o javisko a príručnú miestnosť za javiskom. Nakoľko jestvujúci objekt „Átrium klub“ bol postavený v šesťdesiatich rokoch 20-tého storočia, kde boli už robené drobné stavebné úpravy a opravy rozvodov elektroinštalácie. Jestvujúci objekt „Átrium klub“ si vyžaduje okrem bežnej údržby aj nutné stavebné opravy a úpravy. Opravy priestorov si vyžadujú z titulu využívania priestorov objektu. Úpravy priestorov si vyžadujú z titulu doby a požiadavky na moderné technológie. Do týchto požiadaviek patrí hlavne javisko.

Deliaca priečka medzi javiskom a príručnou miestnosťou je murovaná tehlová a je nenosná. Táto priečka má na omietke trhliny na dvoch miestach a to v mieste napojenia na obvodovú tehlovú stenu a v mieste dverí. Tieto trhliny v nenosnej deliacej priečke z hľadiska na celkovú statiku nemajú vplyv. Z hľadiska estetiky a z hľadiska pocitu bezpečnosti pri pohľade hlavne návštevníkov - divákov, je to rušivé a nepríjemné. Podľa vyjadrenia zástupcu investora, ktorý daný objekt pozná viac ako 20 rokov, boli v danej časti urobené drobné stavebné úpravy. Dvere medzi javiskom a príručnou miestnosťou boli zrušené. Na miesto zrušených dverí sa vytvoril nový dverný otvor, ktorý je opatrený oceľovou zárubňou a dverným krídlom. Na viac sa daný priestor predelil tehlovou murovanou priečkou. Takto upravené priestory v súčasnosti nevyhovujú.

Nevýrobný objekt bol projektovaný a postavený pred nadobudnutím účinnosti technických noriem skupiny STN 73 08..., tj pred rokom 1977. Stavebné úpravy stavby posudzujeme v zmysle STN 73 0834 v nadväznosti na STN 73 0802 a súvisiace normy v zmysle úvodnej časti normy STN 73 0802 a odst.2, §98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z..

2. Technické riešenie požiarnej bezpečnosti:

Jestvujúca stavba je dvojpodlažná nadzemná. Počet podlaží riešenej časti objektu v rámci tejto stavby (po realizácii stavebných úprav na 1.NP) je $z = n_{pn} = 2$, ($n_{pn} = 2$, $n_{pp} = 0$), požiarne výška stavby je $h = 3,3$ m pre nadzemnú časť stavby.

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu existujúcej stavby (jestvujúce) vrátane požiarne deliacich konštrukcií sú **nehorľavé** - stupeň horľavosti A (konštrukcie triedy A1, alebo A2-s1,d0 podľa reakcie na oheň), resp. konštrukčné prvky druhu D1, t. j. existujúca stavba, včítanie navrhovaných stavebných úprav má **nehorľavý** konštrukčný systém (celok) v súlade s ustanoveniami čl. 5.2.3

STN 73 0802. Vlastný popis stavebných konštrukcií je uvedený v stavebnom riešení stavby v rámci tohto projektu.

ROZDELENIE NA POŽIARNE ÚSEKY :

Protipožiarna bezpečnosť predmetnej stavby je riešená len v menených častiach jestvujúceho objektu v súlade s ustanoveniami § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a v zmysle požiadaviek STN 73 0834 v nadväznosti na ustanovenia STN 73 0802 a súvisiacich STN.

Pre nemenené časti jestvujúceho objektu a ostatné susedné priestory platí v plnom rozsahu jeho pôvodné protipožiarna zabezpečenie, ktoré nie je predmetom posudzovania z hľadiska protipožiarna bezpečnosti v rámci predmetnej stavby.

Z porovnania súčasného stavu a navrhovaného stavu, resp. stavu po zrealizovaní stavebných úprav bez preukazovania vyplýva, že nie sú požadované zmeny požiarneho zabezpečenia stavby.

Zmena je v rámci predmetnej stavby zatriedená do zmien stavieb **skupiny I** v súlade s ustanoveniami čl. 2.1.1 STN 73 0834, pre ktoré platia požiadavky požiarnej bezpečnosti v súlade s ustanoveniami čl. 2.2.1, 2.2.2 STN 73 0834.

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Riešené priestory a ostatné neriešené priestory jestvujúcej stavby si **nevyžadujú** ďalšie opatrenia z hľadiska protipožiarna bezpečnosti vzhľadom k tomu, že predmetným návrhom sú splnené požiadavky čl. 2.2.2 STN 73 0834, čo je v súlade s 1. vetou čl. 1 citovanej normy.

Posúdenie požiadaviek podľa čl. 2.2.2 STN 73 0834 je nasledovné :

- písm. a) - nie sú menené prvky stavebných konštrukcií,
- písm. b) - nie sú menené horľavosti stavebných hmôt v stavebných konštrukciách a ani v nich nie sú použité nové hmoty stupňa horľavosti C3 (steny priečok KNAUF, nobasil – A-nehorľavé),
- písm. c) - výšky a šírky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách sa nemenia (nezväčšuje sa percento otvorených plôch v obvodových stenách), jestvujúci stav,
- písm. d) - nové prestupy cez steny budú utesnené v súlade s čl. 6.2.6.1 STN 73 0802,
- písm. e) - nové prestupy cez stropy budú utesnené v súlade s čl. 6.2.6.1 STN 73 0802,
- písm. f) – v priestoroch nebude inštalované nové vzduchotechnické zariadenie,
- písm. g) - pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené,
- písm. h) – nie je zmena technického zariadenia objektu, t. j. nie sú riešené ďalšie samostatné požiarne úseky.
- písm. i) – nedochádza k celkovej výmene káblov

V riešených a ostatných neriešených priestoroch v zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 nedochádza k :

- zvýšeniu náhodilého požiarneho zaťaženia,
- zvýšeniu hodnoty súčiniteľa „a_n“,
- zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241,
- zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu,
- zmene únikových ciest z objektu,
- dodatočnému zatepleniu
- zmene technologického súboru,
- zmene účelu stavby
- dodatočnej výmene rozvodov

Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie sú utesnené v súlade s požiadavkami čl. 6.2.6.1 STN 73 0802.

ÚNIKOVÉ CESTY

Únik osôb z priestorov riešeného priestoru (z jestvujúcich nemenených priestorov nie sú ohrozené, nemenia sa.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupové vzdialenosti vrátane odstupov od jestvujúcich susedných objektov sa nemenia - vyhovujú v zmysle ustanovení STN 73 0802 - pozri výkres situácie stavby a výkresy jednotlivých podlaží navrhovanej stavby.

3.Ostatné technické požiadavky z hľadiska riešenia PO

Hadicové zariadenia a prenosné hasiace prístroje sa nemenia. Jestvujúci stav.

Inštalácia núdzového osvetlenia a domáceho rozhlasu nie je požadovaná v súlade s ustanoveniami čl. 7.3.3.1, 7.3.5.1 STN 73 0802.

Označenie únikových ciest musí byť zreteľne označený smer úniku tabuľkami v súlade s ustanoveniami čl. 7.3.4.1 STN 73 0802.

Prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty, vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia, požiarne voda, hasebné médiá, protipožiarne zásah ostáva bez zmien.

Základným hasebným médiom pre priestory navrhovanej stavby je požiarne voda. Pre hasenie požiarov elektrických zariadení pod prúdom je na báze CO₂, ABC práškov, inertných plynov apod.. Protipožiarne zásah pre navrhnutú stavbu bude zabezpečovaný hasičskou jednotkou Hasičského a záchranného útvaru v Košiciach.

Použité normy a predpisy

STN 73 0802/Z2:september2015, STN 92 0241, STN 73 0834/Z2:september2015, STN 73 0872, STN 73 0821, STN 73 0875, STN 92 0202-1, STN 92 0400, vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., vyhláška MV SR č. 478/2008, vyhláška MV SR č. 699/2004 a súvisiace STN a právne predpisy.

Košice, 07/2019

Vypracoval : Petr Čížek – Špecialista PO, reg.č. 57/2017 BČO