

HAS-ER s.r.o.
Dargovských hrdinov 79/25
07801 Sečovce
Ing. Erika Jurková (tel.č. 0908 485 779)

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti v projektovej dokumentácii stavby

***Výt'ah do OC IV. – Košice,
sídliisko KVP***

umiestnenie: Košice II.

Ulica Cottbuská, sídlisko KVP

investor: Mestská časť Košice – Sídliisko KVP

Trieda KVP č.1

040 23 Košice

obsah: Technická správa riešenia PBS

*Ing. Erika Jurková
špecialista požiarnej ochrany
reg.č. 77/2016 BČO*

Január 2020

Technická správa riešenia PBS

1.0 Všeobecné údaje

1.1 Charakteristika stavby

Predmetom riešenia predkladanej projektovej dokumentácie je stanovenie podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby “Výťah do OC IV.- Košice, sídlisko KVP”.

Predmetom riešenia tohto projektu sú stavebné úpravy v existujúcom objekte OC IV. na Cottbuskej ulici na Sídlišku KVP v Košiciach pre umiestnenie exteriérového výťahu, resp. zvislej zdvíhacej plošiny pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu. Realizácia navrhovanej plošiny je jednoduchším a finančne menej náročným riešením, ako dodatočná inštalácia klasického osobného výťahu (rozsiahly zásah do novozrekonštruovanej konštrukcie strechy a vysoká finančná náročnosť). Umiestnením navrhovanej zvislej zdvíhacej plošiny v exteriéri v mieste pavlače nedochádza k žiadnemu zásahu do vnútorných priestorov objektu v ktorom sú situované rôzne komerčné prevádzky zabezpečujúce služby pre občanov.

Existujúci objekt sa nachádza v blízkosti bytových domov a kostola Božieho milosrdenstva.

1.2 Rozsah a účel projektu

Projekt je vyhotovený v rozsahu, ktorý zodpovedá nárokom na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby.

1.3 Spôsob posúdenia a zoznam použitých predpisov

Posúdenie realizujem podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb (ďalej v texte iba „vyhláška“).

Slovenské technické normy STN 92 0201-1 až 4 . Súhlas na citovanie udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č. UNMS/00702/2019-702/004940/2019.

1.4 Východiskové podklady

Podkladom pre posúdenie je architektonicko-stavebné riešenie stavby zodpovedného projektanta Ing. Jaroslavy Komárovej Prešov z januára 2020.

2.0 Technické riešenie

2.1 Charakteristika technológie výroby

Stavba má nevýrobný charakter.

2.2 Technické riešenie a umiestnenie stavby

Jedná sa o prepravné zariadenie pre osoby pohybujúce sa na invalidnom vozíku a osoby so zníženou schopnosťou pohybu, určené na prekonávanie prevýšení zvislým smerom. Ovláda sa inak ako klasický výťah, funguje pri neustálom držaní príslušného tlačidla a jej pohyb je výrazne pomalší (dané normou). Plošina je vybavená rôznymi bezpečnostnými prvkami.

Plošina bude umiestnená vo vonkajšom prostredí, s nástupom na voľnom priestranstve pred obchodným centrom a výstupom na pavlači poschodia.

2.3 Konštrukčné riešenie

Existujúci objekt OC IV. bol postavený a odovzdaný do užívania v 90-tych rokoch, má dve nadzemné podlažia a je zastrešený plochou strechou. Nosný systém - ocelový skelet stavebného systému „BAUMS 75“ so základnou modulovou sieťou 3,0x3,0m, v mieste záujmovej pavlače v module 3,0x6,0m. Zakladanie objektu je na prefabrikovaných stupňovitých pätkách. Stropné konštrukcie tvoria ocelové priehradové väzníky výšky 450mm vo vzdialenosti 1,20m a VSŽ plechy s výškou vlny 50mm a betónovou zálievkou hr. 40mm. Opláštenie prefabrikovanými pórobetónovými panelmi hr. 250mm. Plochá strecha je po rekonštrukcii strešného plášťa asfaltovými pásmi. Pôvodné ocelové výplne otvorov sú z väčšej časti už vymenené za plastové.

Umiestnenie zvislej zdvihacej plošiny v exteriéri si vyžaduje minimálny rozsah búracích prác. Vzhľadom na to, že na I.NP bude zariadenie umiestnené do betónovej šachty, bude potrebné na existujúcej asfaltovej ploche I.NP realizovať vyrezanie priestoru pre základy. Na strope I.NP je navrhnuté vybúranie terazzovej dlažby, rozobratie nevyhnutnej časti ocelového podhľadu FEAL, odstránenie betónovej zálievky a VSŽ plechu tak, aby došlo k odhaleniu stropných väzníkov. Po vymurovaní stien navrhovanej šachty pod existujúce väzníky, bude potrebné stropný väzník prechádzajúci priestorom šachty odrezat' tak, aby bol uložený na stenách šachty.

Užitočný rozmer podlahy plošiny je 1,10 x 1,48 m, nosnosť 410 kg / 5 osôb. Obvodové murivo šachty hr. 250mm je navrhované z debniacich betónových tvárnic DT hr. 250mm bez zateplenia. Horná časť plošiny bude mať svoje vlastné neoddeliteľné opláštenie zo sendvičových panelov. Vo výške I.NP je realizovaná betónová šachta z dôvodov potreby podopretia konštrukcie

stropu a zároveň má funkciu ochrany proti vandalizmu. Doplnenie existujúcej stropnej konštrukcie nad I.NP je navrhované trapézovým plechom s výškou vlny 50mm a betónovou zálievkou hr. 40mm. Trapézové plechy budú uložené na existujúcich stropných väznikoch a navrhovanej stene šachty. Vonkajší povrch obvodovej steny šachty bude opatrený sklotextilnou mriežkou vtlačenou do lepidla, penetračným náterom, silikátovou omietkou a náterom. Sokel do výšky 250mm bude opatrený mozaikovou vonkajšou omietkou, napr. marmolit. Na II.NP je navrhovaná nová nášľapná vrstva podlahy z protišmykovej dlažby do mrazuvzdorného flexibilného lepidla.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že v rámci stavebných úprav budú použité iba nehorľavé konštrukcie druhu D1.

2.4 Delenie do požiarnych úsekov

Realizácia zdvíhacej plošiny neovplyvňuje pôvodné delenie stavby. Samotná plošina je súčasťou vonkajšieho komunikačného priestoru (nechránená úniková cesta) a nie je umiestnená na vonkajšej strane – stene stavby.

2.5 Únikové cesty, evakuácia osôb

V súčasnosti je zabezpečený prístup na II.NP vonkajším oceľovým schodiskom, na ktorom sú osadené vodiace lišty pre pohyb detských kočiarov, resp. invalidných vozíkov. Vzhľadom na sklon schodiska je veľmi náročné a pre samostatne sa pohybujúcich imobilných občanov úplne nemožné dostať sa do priestorov poschodia.

Vzhľadom k vyššie uvedenému je navrhované predmetné riešenie technického zariadenia a zároveň z uvedeného vyplýva, že s osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu bolo uvažované už pri projektovaní a realizácii obchodného centra.

Navrhovaná plošina nie je evakuačným výťahom, iba prostriedkom pre prepravu uvedených osôb. V prípade výpadku elektrickej energie má plošina „núdzový posun“, teda plošina automaticky zide do dolnej stanice.

Pravdepodobne započítaná šírka nechránenej únikovej cesty (šírka schodiska) 1800mm zostáva na II.NP inštaláciou plošiny zachovaná. Taktiež medzi plošinou a betónovou stenou na obvode stavby nahrádzajúcou zábradlie zostáva aj prechodná šírka 625mm (jeden únikový pruh).

2.6 Technické a požiarnotechnické zariadenie

Vzhľadom na účel stavby – nepožadované.

3.0 Záver

Protipožiarna bezpečnosť stavby “Výťah do OC IV.- Košice, sídlisko KVP“ je vypracovaná v súlade s aktuálne 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.

Január 2020

*Ing. Erika Jurková
špecialista požiarnej ochrany
reg.č. 77/2016 BČO*