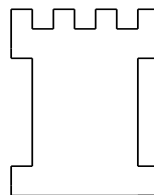


**HODEZ, s.r.o.**  
**Office: Dunajská 12, Košice**



## Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

**Stavba: Rekonštrukcia exist. strechy objektu krematória**

Miesto stavby: Zelený dvor 1, 040 13 Košice

Investor: Správa mestskej zelene v Košiciach, Rastislavova 79, 040 01 Košice

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie

Arch. č.: a27-22

Košice, júl 2022

Vypracoval: Ing. Dezider HORŇÁK

### **Technická správa PB**

Stavba: Rekonštrukcia exist. strechy objektu krematória

#### a/ Všeobecné údaje

Dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti (PB) v stupni pre stavebné povolenie je riešená podľa STN 73 0834 a ďalších návazných v súlade s §98(2) vyhlášky MV SR č.94/2004.

Posudzovaná stavba sa nachádza v Košiciach Zelený dvor č.1. Predmetom riešenia je rekonštrukcia strechy jestvujúcej budovy krematória. Dispozičné riešenie budovy sa nemení.

Objekt bol navrhnutý v rokoch 1972 až 1975, realizovaný Pozemnými stavbami n.p. Košice v rokoch 1975 až 1981. Má suterén a prízemie, poschodie je tvorené len balkónom v rozlúčkovej miestnosti. Steny budovy sú murované z tehál, niektoré priečky sú pórobetónové, strop nad suterénom a stĺpy v rozlúčkovej miestnosti železobetónové. Strecha je plochá. Jej nosnú konštrukciu nad rozlúčkovou miestnosťou tvoria oceľové priehradové väzníky, na nich sú pórobetónové panely, cementový poter a lepenková izolácia, podhl'ad je lamelový. V ostatných častiach budovy je nosná konštrukcia strechy tvorená železobetónovými panelmi, navrchu je izolácie z lepenky.

V rámci stavebných prác tejto stavby sa vybúra strecha v časti nad rozlúčkovou miestnosťou okrem priehradových nosníkov. Novú konštrukciu strechy bude tvoriť podhl'ad z kovových lamiel, na priehradových väzníkoch bude trapézový plech, izolácia z minerálnej vlny a povlaková krytina. Požadovaná odolnosť strešného plášťa je 15 minút. Elektroinštalácia a vzduchotechnika bude mená len v častiach, kde je to nutné z dôvodu úpravy strechy. Na ďalšej časti strechy s nosnou konštrukciou zo železobetónových panelov alebo monolitického železobetónu sa vymení tepelná izolácia a povlaková krytina. Vymenia sa aj železobetónové strešné panely. Nová izolácia bude z minerálnej vlny. Na časti budovy sa vymení hliníkový obklad obvodových stien. Poškodené časti omietok a obkladov sa opravia. Vymenia sa strešné svetlíky. Upraví sa bleskozvod.

Podrobnejší popis situovania, konštrukčných prvkov je zrejмый z projektu stavby.

#### b/ Technické riešenie PB

Podľa STN 73 0834 čl. 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2 je stavba zaradená medzi zmeny skupiny I - nedochádza k zmene užívania objektu alebo prevádzky - nedochádza k zvýšeniu  $p_n$  ani  $a_n$ , nezvýši sa ani počet osôb v posudzovanej časti podľa STN 92 0241, nezvýši sa počet osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, nemení sa technologický súbor za súbor vyššej generácie. Týmto zmenami sa nezvýši požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, ani požiadavky na rozmery PÚ, požiarne odolnosti stavebných konštrukcií (požiarna odolnosť nového strešného plášťa bude 15 minút), únikové cesty, odstupové vzdialenosti. Požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu, stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu, pôvodné únikové cesty nie sú zúžené ani predĺžené. V platnosti ostávajú aj všetky zariadenia pre zásah. Navrhnutými zmenami sa nezníži požiarne bezpečnosť stavby ani osôb, nesťažujú sa zásah požiarnej jednotky.

Nové káble elektrickej inštalácie v rozlúčkových miestnostiach a na únikových cestách z nich budú typu B2<sub>ca</sub>-s1, d1, a1 (táto požiadavka sa netýka káblov uložených v stavebných konštrukciách pod omietkou, v betóne alebo pod konštrukciou zhotovenou z výrobkov triedy reakcie na oheň najmenej A2-s1,d0 (nehorľavé) s hrúbkou krytia najmenej 10 mm – čl.5.1.1 STN 92 0203). Nové svietidlá v rozlúčkových miestnostiach a na únikových cestách z nich budú zabezpečovať núdzové osvetlenie. Tieto svietidlá musia mať vlastný zdroj elektriny s funkčnosťou aspoň 60 minút.

Ďalšie požiadavky v hľadiska PB nie sú kladené.

#### d/ Použité normy a predpisy vo vzťahu k PB

STN 73 0802, STN 73 0821, STN 92 0241, STN 73 0834, STN 73 0872, STN 92 0203 a ďalšie náväzné, vyhláška MV SR vyhláška MV SR č.121/2002, zákon č.314/2001 v znení neskorších predpisov.

---