

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Technická správa posúdenia protipožiarnej bezpečnosti stavieb spracováva stavbu:

### **REKONŠTRUKCIA ŠKOLSKÉJ KUCHYNE A TOALIET ŠKOLSKÉHO KLUBU V ZÁKLADNEJ ŠKOLE HOLÍČSKA 50, BRATISLAVA-PETRŽALKA**

Investor : **MESTKÁ ČASŤ BRATISLAVA – PETRŽALKA, KUTLÍKOVÁ 17, BRATISLAVA**

Technická správa je vypracovaná v znení zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, vyhlášky č.94/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, vyhl. MV SR č.:121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

K zábraniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť objekty navrhnuté tak, aby:

- a/splňali bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozenej stavby popri prípade jeho časti na voľné priestranstvo, alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- b/bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarovými úsekmi vnútri stavby,
- c/bránili šíreniu požiaru mimo stavbu,
- d/umožnili účinný zásah hasičských jednotiek pri hasení a záchranných prácach.

Splnenie uvedených požiadavok je preukázané projektovým riešením, ktoré zahŕňa najmä:

- rozdelenie stavby na požiarne úseky
- určenie požiarneho rizika
- určenie požiadavok na konštrukcie stavby
- zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat
- určenie požiadavok na únikové cesty
- určenie odstupových vzdialeností
- určenie požiarnebezpečnostných opatrení
- určenie zariadení na protipožiarne zásahy

Technická správa z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb spracováva rekonštrukciu kuchyne Základnej školy na Holíčskej ul. 50 v Bratislave-Petržalke. Kuchyňa sa nachádza na 1. nadzemnom podlaží, skladové priestory v 1. podzemnom podlaží. Vzhľadom na uplynulé roky prevádzkovania došlo k celkovému opotrebovaniu kuchynského zariadenia a stavebných konštrukcií. Počas spracovávania projektovej dokumentácie boli niektoré pôvodné zámery investora korigované podľa skutočných podmienok. Projekt rieši celkovú stavebnú a technologickú modernizáciu kuchynských priestorov a hygienického zariadenia pre personál kuchyne na úrovni súčasnej doby.

Taktiež toalety Školského klubu detí, ktoré sa nachádzajú na 2. NP pavilónu A1 nad priestormi jedálne učiteľov, výdajne stravy a umývárne riadu budú predmetom rekonštrukcie a to: toaliet pre učiteľov, chlapcov, toaliet pre dievčatá a miestnosti pre upratovačku je celková rekonštrukcia priestorov, ktoré sú v technicky a hygienicky nevyhovujúcom stave.

Jedná sa o typizovanú stavbu Základnej školy – 27 triednej Základnej školy, ktorej bolo vydané právoplatné užívacie povolenie v decembri 1985, odborom výstavby MNV Bratislava.

T.j. stavba je projektovaná a postavená za doby platnosti STN 730802.

Stavba má z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb tri nadzemné podlažia, bez podzemného podlažia.

#### Stavebné konštrukcie:

Nosný systém stavby je z montovaného železobetónového skeletu MSRP. Nosné stĺpy sú pôdorysného rozmeru 400x400 mm. Vodorovné nosné konštrukcie v celom objekte sú riešené ako prefabrikované železobetónové dutinové panely hrúbky 250mm. Sú uložené na prefabrikovaných prievlakoch a obvodových stužidlách. Priečkové murivo hrúbky 125 a 150mm je z pálených tehál. Nie je súčasťou nosnej konštrukcie. Časti priečok budú odstránené podľa výkresu búracích prác. Nové priečky budú vyhotovené z tehlového muriva. Inštalácie budú zakryté sadrokartónovými doskami s revíznymi dverkami.

#### **ČASŤ PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVIEB:**

Stavba ako celok je v zmysle STN 730802, a príslušných naväzujúcich na STN 730802, pretože sa jedná o stavbu, ktorá je postavená za doby platnosti STN 730802 z oboru PBS.

Stavba je postavená v roku 1985.

Konštrukčný celok stavby ZŠ je posudzovaný ako nehorľavý v zmysle čl. 5.2.3 STN 730802.

Požiarna výška stavby je určená podľa čl. 3.1.6 STN 730802 od podlahy prvého nadzemného podlažia k podlahe posledného úžitkového nadzemného podlažia.

Požiarna výška stavby je 6,50 m a je meraná od podlahy I. nadzemného podlažia k podlahe posledného úžitkového nadzemného podlažia. Požiarna výška je určená vzhľadom k tomu, že podlaha 1.PP nie je nižšie ako 1,5m pod upraveným terénom vo vzdialenosti 3m od stavby a je určená podľa čl. 3.1.4 STN 730802. Podlaha najnižšieho podlažia je na kote pod upraveným terénom -0,60mm.

Požiarné riziko jestv. stavby je vyjadrené výpočtovým požiarňým zaťažením v zmysle čl. 4.1.1 STN 730802, nakoľko sa jedná o nevýrobný priestor.

Rekonštrukciou kuchyne, sociálnych zariadení pre personál sa nebude prevádzať žiaden zásah do obostavaného priestoru, nebude sa prevádzať delenie vnútorných priestorov novými stavebnými konštrukciami na menšie alebo väčšie miestnosti, účel využitia jednotlivých miestností ostáva bez zmeny, jedná sa len o nahradenie materiálov jestvujúcich opotrebovaných materiálov a predmetov novými. Stabilita objektu je zabezpečená použitím štandardných stavebných materiálov s certifikovanými vlastnosťami. Konštrukcia nosného systému nebude zasiahnutá.

#### V rámci rekonštrukcie sa prevedú nasledovné stavebné práce:

Niektoré pôvodné priečkové konštrukcie budú vybrané. Prevedú sa nové podlahy a obklady.

Výdajný pult medzi kuchyňou a jedálňou bude mať nový povrch z nerezového plechu. Výdajné okná budú nahradené plastovými roletami ovládanými zo strany kuchyne. Horná časť zasklenej steny a dvere medzi jedálňou a výdajom stravy budú obložené sadrokartónom a umývadelnou stierkou. Rampa nad výdajným pultom bude v spodnej časti obložená sadrokartónom. Zvislá časť bude obložená interiérovou tapetou. Povrchy vnútorných stien budú nad úroveň obkladu budú omietnuté a vybielené. Rovnako stropy budú vyspravené a vymaľované.

V rekonštruovaných priestoroch toaliet budú deliace priečky pre WC nahradené ľahkými deliacimi stenami s dverami. Prevedú sa nové obklady stien, vymení sa náslapná vrstva podlahy, na stenách sa prevedú nové maľby a olejový náter. Dvere do jednotlivých WC sa vymenia za nové.

V rekonštruovaných miestnostiach budú vymenené za nové aj s novými zárubňami.

Rekonštrukciou neprichádza k novému rozdeleniu stavby na nové požiarne úseky, tieto ostávajú v plnom rozsahu platnosti tak, ako boli pôvodne navrhnuté a zrealizované.

Taktiež pri rekonštrukcii :

-nevznikajú nové požiadavky na požiarne deliace konštrukcie.

Taktiež stavebnými prácami neprichádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia, ani stáleho požiarneho zaťaženia,

-neprichádza k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa „a“

-neprichádza k zvýšeniu počtu osôb na jednotlivých požiarňých úsekoch,

-neprichádza k dodatočnému zatepleniu kontaktným zateplovacím systémom,

-neprichádza k zmene účelu stavby,

-pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené , podmienky evakuácie osôb sa nemenia

Vyššie uvedené rekonštrukciu posudzujeme ako:

- úpravu, opravu , výmenu a nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií - konštrukčných prvkov,
- výmenu resp. sa jedná o novú inštaláciu technologického zariadenia, ktorá sa nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky,
- novonavrhované stavebné konštrukcie nie sú navrhnuté so stupňom horľavosti C3
- požiarne otvorené plochy sa nezväčšujú v obvodových stenách sa nezväčšujú , t.j. pôvodne stanovené odstupové vzdialenosti ostávajú bez zmeny
- nové VZT zariadenia ,ktoré prestupujú cez požiarne deliace konštrukcie majú v týchto konštrukciách osadené požiarne klapky podľa požiadavky STN 730872 čl. 6 a požiarne odolnosť požiarnych klapiek je stanovená podľa tab.1a STN 730872/Z3 pre II.SPB.
- v stavbe sa nenachádzajú také priestory, na ktoré pri realizácii novej elektroinštalácie je potrebné uplatniť STN 90203 a inštalovať káble podľa prílohy B STN 90203.
- v posudzovanej stavbe sa nejedná o Zhromažďovací priestor a ani sa nenachádzajú priestory, ktoré vyžadujú inštaláciu požiarotechnických zariadení.

Na ochranu prestupov rozvodov a inštalácii cez požiarne deliace konštrukcie je potrebné prekontrolovať a zrealizovať ich utesnenie v zmysle čl. 6.2.6.1 STN 730802 . Látky použité na utesnenie môžu mať stupeň horľavosti najviac C1 a tesniace konštrukcie musia mať požiarne odolnosť zhodnú s požiarne odolnosťou konštrukcie, ktorou rozvody prestupujú max.60min.

Oceľové potrubia v mieste prestupu cez požiarne deliace konštrukcie sa utesnia protipožiarinými páskami, manžetami, zátkami alebo protipožiarinými tmelmi. PVC potrubia sa utesnia protipožiarinými páskami alebo manžetami podľa priemeru potrubia podľa pokynov prevádzkovateľa a dodávateľa jednotlivých materiálov určených na utesnenie.

Tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochu väčšou ako 0,04m<sup>2</sup> sa musia označiť štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku, alebo v jeho tesnej blízkosti.

Štítko označenia tesnenia prestupu sa musí umiestniť aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak , aby bol vždy viditeľný, čitateľný, prístupný a ťažko odstraniteľný.Štítko musí obsahovať najmä:

-nápís: PRESTUP

-symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarnej odolnosti

-názov systému tesnenia prestupu

-mesiac a rok zhotovenia

-názov a adresu zhotoviteľa požiarnej konštrukcie

Z hľadiska Protipožiarnej bezpečnosti stavieb sú posúdené len vyššie uvedené rekonštrukčné a stavebné práce .

Pri kolaudácii dodávateľ resp. investor stavby preukáže vlastnosti, vrátane požiarotechnických vlastností použitých materiálov a prvkov podľa zákona NR SR č: 133/2013 Z.z.Jedná sa o novorealizované stavebné materiály.

## **ZÁVER:**

Vzhľadom k tomu, že vyššie uvedenými stavebnými prácami neprichádza k zmene užívania účelu stavby, je táto PD neodlučiteľnou súčasťou pôvodne spracovanej PD PBS a všetky pôvodne navrhované a zrealizované požiarne zariadenia a zariadenia na zásah ostávajú v plnom rozsahu v platnosti.

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o skolaudovanú stavbu , neposudzujem zariadenia na zásah ako sú prístupy, príjazdy, vonkajšie a vnútorné zásahové cesty, vykurovanie.

Z uvedeného posúdenia vyplýva, že pri spracovaní PD na stavbe: **REKONŠTRUKCIA ŠKOLSKEJ KUCHYNE A TOALIET ŠKOLSKÉHO KLUBU V ZÁKLADNEJ ŠKOLE HOLÍČSKA 50, BRATISLAVA-PETRŽALKA** sú dodržané všetky požiadavky na stavebné konštrukcie z hľadiska Protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Pri spracovaní posúdenia stavby z hľadiska požiarnej ochrany boli použité tieto normy , naväzujúce zmeny a predpisy:

STN 730802  
STN 730872 a Z3  
STN 920201 - 4  
vyhl. 94/2004 Z.z

Nitra,06/2020

Ostertagová Eva