

Kornélia Zieglerová, Špieszova 1, 841 04 Bratislava
Projektovanie stavieb: organizácia výstavby, požiar na ochrana
c.t. 3931 4458, 0903 252 021

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zmena stavby skupiny I podľa STN 73 0834

Názov a miesto stavby :	Modernizácia objektu školy Dizajnu Ivanská cesta 21, parc. č. 14801/5 kat. územie Ružinov, Bratislava
Hlavný projektant :	Ing. Mária Baníková
Investor :	Škola dizajnu Ivánska cesta 21, Bratislava
Profesia :	Protipožiarna bezpečnosť stavby
Zodp. projektant :	Kornélia Zieglerová, špecialistka PO
Stupeň :	Projekt stavby
Dátum :	03. 2017

1. Všeobecne

Požiarna ochrana je vypracovaná na základe podkladov architektúry, t.j. situácie, pôdorysov, rezov, pohľadov. Riešený objekt sa nachádza v areáli viacerých budov školských zariadení na Ivanskej ceste v Bratislave. Štvorpodlažná budova školy bola postavená v r. 1968, a je využívaná do súčasnosti ako objekt školy. Celkové parametre budovy sa nemenia. Nie je riešená nadstavba objektu. V budove sa nemenia dispozície miestností. V objekte sú učebne, ateliéry priestory vedenia školy a hygienické zázemie. V prízemí sú umiestnené umelecké ateliéry, časť 2.NP zaberajú priestory vedenia školy a učebne. V súčasnosti je škola plne funkčná, budova je v prevádzke a je napojená na všetky inžinierske siete. V stavbe sú na každom podlaží jestvujúce hadicové navijaky D 25 a prenosné hasiace prístroje ABC s obsahom hasiacej látky 6 kg. Nosná konštrukcia jestvujúcej stavby je montovaný skelet Priemstav postavený v roku 1968. Jednotlivé prvky vertikálne nosnej konštrukcie boli:

- Stĺpy 50/50
- Rámové priečle dĺžky 720 a vložky dĺžky 240 cm
- Stropné panely
- Schodiskové prefabrikáty
- Stupujúce steny

Jestvujúci obvodový plášť je riešený tradičným vymurovaním z tehál ľahčených tvárnic - siporex. Stavba školy bola realizovaná v roku 1968 pred nadobudnutím účinnosti STN 73 0802, ktorá nadobudla platnosť až 1.4. 1977. Škola nie je delená do požiarnych úsekov a nie sú vytvorené únikové cesty podľa platných STN. Predmetom posúdenia z hľadiska požiarnej bezpečnosti sú stavebné úpravy:

- Zateplenie fasády objektu a nová skladba zateplenej strechy. Týmto úpravami bude zabezpečené zníženie energetickej náročnosti budovy (z hľadiska požiarnej ochrany bude riešené v samostatnej projektovej dokumentácii).
- Dosiahnutie bezbariérovosti budovy - odstránením prahov dverí, úpravou jestvujúceho WC na bezbariérový prístup a montážou šikmej schodiskovej plošiny pre vertikálny pohyb vo vnútri objektu. Pre možnosť bezbariérového vstupu do budovy školy je navrhnutá iba prístavba rampy situovanej pri hlavnom vstupe školy.

Ostatné práce ktoré sú navrhované v objekte spadajú do udržiavacích prác pre vnútorné interiéry objektu:

- výmenu značne opotrebovaných nášľapných podlahových vrstiev na chodbách a v učebniach
- zamurovanie nadsvetlíkov v triedach

- zamurovanie časti okenných otvorov v schodiskovom trakte (priame vetranie schodiska zostáva zachovalé v rozsahu najmenej $1,5 \text{ m}^2/20,0 \text{ m}^2$ v zmysle platných STN).
- výmenu umývadiel v triedach a výmenu keramických obkladov za umývadlami
- vymaľovanie celého interiéru školy: maľba stien, nátery existujúcich zárubní dverí a nátery existujúcich dverí.

Práce pre zlepšených technického zázemia a vybavenia objektu.

- výmenu porušených zvislých dažďových zvodov , ktoré prechádzajú vnútrom objektu, nové dažďové vpuste na streche
- doplnenie vzduchotechnických zariadení do miestností ktoré v súčasnosti nevyhovujú nárokom na užívanie – podľa požiadavky investora
- dopojenie elektro pre vzduchotechnické zariadenia a bleskozvodu vzhľadom na komplexnú výmenu strešných vrstiev a nového oplechovania strešnej atiky. Elektro rozvody školy už prešli komplexnou rekonštrukciou .
- návrh a doplnenie vonkajších žalúzií.

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je posúdenie navrhovaných stavebných úprav podľa STN 73 0834 v nadväznosti na STN 73 0802. V zmysle STN 73 0834 sa jedná o zmeny stavieb skupiny I. Požiarne deliace konštrukcie a konštrukcie zaisťujúce stabilitu objektu sú z nehorľavých stavebných materiálov v zmysle STN 73 0802.

2. Požiarna bezpečnosť

Podľa čl. 2.2.1 pri zmenách skupiny I nedochádza k zmene užívania stavby alebo prevádzky a ich predmetom je iba úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií. Podľa čl. 2.2.2 STN 73 0834 zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, lebo spĺňajú tieto požiadavky:

- požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu.
- stupeň horľavosti stavebných látok nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu (domurovanie otvorov - stupeň A).
- šírky a výšky otvorov požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené.
- prestupy navrhovaných vnútorných rozvodov IS stenami a stropmi budú utesnené v zmysle STN 73 0802.
- navrhované vzduchotechnické zariadenia neprechádzajú jednotlivými stropmi a vyúsťujú priamo na obvodovú stenu stavby na každom podlaží.
- pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené.

3. Záver

Navrhnuté stavebné úpravy neovplyvnia doterajšiu požiarnu bezpečnosť v riešenej škole dizajnu.

Bratislava, 03. 2017

Vypracovala: K. Zieglerová