

Kornélia Zieglerová, Špieszova 1, 841 04 Bratislava
Projektovanie stavieb: organizácia výstavby, požiar na ochrana
c.t. 6531 4458, 0903 252 021

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zmena stavby skupiny II podľa STN 73 0834

Názov a miesto stavby : Modernizácia objektu školy Dizajnu
Ivanská cesta 21, parc. č. 14801/5
kat. územie Ružinov, Bratislava
Zateplenie fasády a strechy

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. Fasáda objektu má v súčasnosti už vymenené plastové okná, ktoré vyhovujú teplotetchnickým nárokom.

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
- komplexnú výmenu strešných vrstiev a nového oplechovania strešnej atiky.

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je posúdenie zateplenia nehorľavej obvodovej steny tepelnoizolačným kontaktným systémom triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 podľa STN 73 0802/Z2. V zmysle STN 73 0834 sa jedná o zmeny stavieb skupiny II. Požiarne deliace konštrukcie a konštrukcie zaisťujúce stabilitu objektu sú z nehorľavých stavebných materiálov v zmysle STN 73 0802.

2. Stavebné konštrukcie

Na nehorľavé obvodové steny stavby vrátane požiarnych pásov možno z vonkajšej strany v závislosti od výšky stavby pridať tepelnoizolačný kontaktný systém, ktorý sa zhotovuje podľa STN 73 2901. Na vonkajší povrch nehorľavej obvodovej steny stavby bude použitý tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2 - s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň A2 – s1, d0 (minerálna vlna) podľa STN 73 0802/Z2 pri dodržaní týchto obmedzení:

- V styku s terénom do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, aj na stavbách, pre ktoré sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 po celej výške obvodovej steny podľa čl. 6.2.7.5.7. Konštrukcia vymenených strešných vrstiev z hľadiska horľavosti zostáva na rovnakej úrovni aká je momentálne, stupeň horľavosti nebude zvýšená.

3. Únikové cesty.

Zo stavby vedie jedno schodisko na prízemie. Z prízemlia stavby je možné unikať na voľné priestranstvo dvomi východmi na rôznych stranách budovy. Stavba bude zateplená tepelnoizolačným kontaktným systémom triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, preto sa ďalšie opatrenia ohľadom zateplenia obvodových stien nepožadujú podľa čl. 6.2.7.10.8 STN 73 0802/Z2.

4. Odstupy

Plochy požiarne otvorených plôch v obvodovej stene stavby nie sú zväčšené a nie sú žiadne nové otvory pridané. Stavba sa zo susednými objektmi nestýka. V prípade použitia tepelnoizolačného kontaktného systému s triedou reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 po celej výške obvodovej steny sa hodnota celkového uvoľneného tepla nezvyšuje.

5. Technické zariadenie

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napätiu a ochrana proti zásahu bleskom je zabezpečená podľa platných STN. Pokiaľ by bol bleskozvod pre začatím stavebných prác zdemontovaný bude po dokončení stavebných prác nahradený novým bleskozvodom.

6. Záver

Zateplenie obvodovej steny budovy školy dizajnu v Bratislave pri dodržaní podmienok STN 73 0802/Z2 z roku 2015 o ochrane vonkajších stien tepelnoizolačným systémom nebude mať negatívny vplyv na požiarnu bezpečnosť stavby.