

Ing. Štefan Bán – špecialista požiarnej ochrany
Poštová 21, 982 01 Tornaľa

č.t.: 047/5523348 mobil: 0905/845992 e-mail: ban.stefan@centrum.sk

POŽIARNO BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Stavba : **REKONŠTRUKCIA ZÁKLADNEJ ŠKOLY ZLATÁ Rožňava**

Objekt: SO-02 telocvičňa

Miesto : **Rožňava**

Investor: Mesto Rožňava

Vypracoval : **Ing. Štefan Bán**

Projektant: Stavomat, Ing. Barnabáš Máté, Trhové nám. č.6, Rimavská Sobota

Tornaľa, máj 2014



Obsah :

- A. Popis existujúceho stavu, popis stavebných konštrukcií a popis zmeny*
- B. Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií*
- C. Delenie stavby na požiarne úseky*
- D. Stanovenie počtu osôb v stavbe a riešenie únikových ciest a evakuácie osôb*
- E. Odstupové vzdialenosti od stavby*
- F. Vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami*
- G. Zariadenia na zásah*
- H. Riešenie vykurovania a vetrania stavby*
- I. Požiadavky na elektroinštaláciu stavby*
- J. Požiadavky na zdroje plynu a na rozvody plynu*
- K. Požiarne - bezpečnostné opatrenia*

A. Popis existujúceho stavu, popis stavebných konštrukcií a popis zmeny

Stavba sa nachádza v intraviláne mesta Rožňava v areáli základnej školy. Telocvičňa má jedno nadzemné podlažie. Bola vybudovaná na začiatku šesťdesiatich rokov. Nosný systém telocvične je z murovaných tehál CDM hr.100 mm. Nosný systém je priečny prievlaky sú uložené na strednom a na obvodovom múre vo vzdialenosti 3000 mm. Strop je zo železobetónových panelov. Strecha je jednoplášťová so živičnou krytinou. **Požiarne výška telocvične je $h_p = 0$ m.**

Rekonštrukcia strechy telocvične sa rieši na halovú časť montovať strešné izolačné panely hr. 100 mm. Šatňa bude zakrytá s pultovou strechou z drevených väzníkov. Okrem toho projekt rieši zateplenie obvodových stien, výmenu okien a vchodových dverí.

V zmysle STN 730834 zmenu zaradím do **II. skupiny zmien**, s uplatnením špecifických požiadaviek v čl. 2.2.3 a 2.2.4.

- a) Vnútorň priestor stavby dotknutý zmenou stavby sa posúdi z hľadiska nutnosti delenia stavby na požiarne úseky
- b) Posúdi sa stupeň horľavosti použitých látok a požiarne odolnosť stavebných konštrukcií požiarnych úsekov a to:
 - ba) Požiarnych deliacich konštrukcií požiarnych úsekov
 - bb) Nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu požiarnych úsekov
 - bc) Konštrukcií chránených únikových ciest vrátane konštrukcií zaisťujúcich ich stabilitu
 - bd) Konštrukcií novovybudovaných alebo menených z iných dôvodov
 - be) Konštrukcií nenosných častí obvodových stien požiarnych úsekov pri ktorých sa posudzujú odstupové vzdialenosti
- c) Posúdia sa únikové cesty zmenených častí stavby (vrátane ich priechodu nemenenou časťou)
- d) Posúdia sa odstupové vzdialenosti
- e) Posúdia sa zariadenia na protipožiarne zásah hasičských jednotiek a požiarnotechnické zariadenia v prípadoch, keď sa zmenou stavby zväčšuje úžitková plocha nadstavbou, prístavbou alebo vstavbou, alebo keď dochádza k zmene účelu stavby alebo prevádzky. Požiarne vodovod možno riešiť individuálne.

B. Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií

Konštrukčný systém budovy je **nehorľavý** v zmysle STN 730802 čl.5.2.3. Nosné konštrukcie ktoré zabezpečujú stabilitu stavby neobsahujú neľahko horľavé látky ani horľavé látky po ktorých by sa mohol šíriť požiar. Horľavé látky ako konštrukcia strechy nemajú vplyv na stabilitu stavby a únosnosť konštrukcie v prípade požiaru a ani v prípade ich poškodenia účinkami vyšších teplôt.

Čo sa týka zateplenia obvodových stien pri stavbách na dodatočné zateplenie stavieb riešia sa podľa čl.6.2.4.11 STN730802.

Podľa pokynu Prezídia HaZZ na zateplenie stavieb s požiarovou výškou do 22,5m musia byť použité povrchové úpravy po ktorom sa nešíri požiar. Technické parametre použitého materiálu musí dodávateľ dokladovať certifikátom podľa zák. NRSR 90/1998 „o stavebných výrobkoch.

Na zateplenie do výšky najviac 22,5m sa môže v kontaktných zateplovacích systémoch použiť tepelnú izoláciu najviac s triedou reakcie na oheň „E“ a kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s₁, d₀ alebo tepelnú izoláciu horľavosti „A“ alebo „B“. Pri práci je potrebné dodržať presný technologický postup spracovaný výrobcom a dodávateľom systému a realizácia stavebných prác musí mať osvedčenie na daný výkon stavebných prác.

Konštrukcie kontaktného zateplovacieho systému sa nezohľadňujú pri riešení požiarnej bezpečnosti stavby. Stupeň požiarnej bezpečnosti stavby ostáva nezmenená.

C. Delenie stavby na požiarne úseky

Rekonštrukciou stavby sa nemenia vnútorné časti stavby, požiarne odolnosť ani stabilita nosných konštrukcií stavby, nie je potrebné stavbu deliť na požiarne úseky a nie je potrebné počítať požiarne riziko v stavbe. Požiarne úseky ostávajú pôvodné.

D. Stanovenie počtu osôb v stavbe a riešenie únikových ciest a evakuácie osôb

V rekonštrukcii budovy sa nepočíta so zvýšením počtom osôb. Šírky a dĺžky únikových ciest sa nemenia, nie je potrebné riešiť. Pri výmenách dverí sa dvere musia otvárať v smere úniku okrem východových dverí a na začiatku únikovej cesty.

E. Odstupové vzdialenosti od stavby

Odstupové vzdialenosti sa realizáciou zmeny v zmysle 3.6.1 sa neposudzujú, výšky a šírky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách sa nezväčšujú viac ako 100 mm, rekonštrukciou sa nepočíta s prístavbou ani nadstavbou a nie je známe, že by sa v miestnostiach nachádzali predmety, ktoré by zvyšovali náhodné požiarne zaťaženie na hodnotu viac ako 50 kg.m⁻².

F. Vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami

Požiadavky na riešenie požiarnotechnických zariadení sa nemenia, nie je potrebné riešiť, ostávajú nezmenené ako je to v pôvodnom riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby.

G. Zariadenia na zásah

Pre príjazd hasičskej jednotky slúži pôvodná komunikácia, zásahové cesty sa nemenia.

H. Riešenie vykurovania a vetrania stavby

Vykurovanie ostáva nezmenené, vetranie stavby je prirodzené, vymenenými oknami.

I. Požiadavky na elektroinštaláciu stavby

Projekt nepočíta s novou elektroinštaláciou.

Bleskozvody v kontaktnom zatepl'ovacom systéme musia byť uložené tak, aby boli dodržané požiadavky STN EN 62305-1 až 5. **Na bleskozvody po rekonštrukcii stavby treba vykonať opakovanú odbornú prehliadku.**

J. Požiadavky na zdroje plynu a na rozvody plynu

Projekt nepočíta s novou prípojkou plynu a ani iným vnútorným rozvodom plynu.

K. Požiarne - bezpečnostné opatrenia

Osoby, ktoré unikajú z budovy nesmú byť ohrozené prípadným odkvapkávaním a odpadávaním jednotlivých komponentov konštrukcie dodatočného zateplenia.

Majiteľ objektu musí pri realizácii prác, ako aj pri prevádzke uvedenej stavby zabezpečiť ustanovenia Zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane proti požiarom a vykonávacej vyhlášky MV SR č.121/2002 v znení neskorších predpisov o požiarnej prevencii.

Ďalej je povinný ohlásiť každý požiar v objekte, pri ktorom boli ohrozené životy a bezpečnosť osôb a majetku a zabezpečiť účinnú ochranu pred požiarom a zamedziť jeho šíreniu.

Spoje pre potreby požiarnej ochrany musí byť zabezpečené telefónnymi linkami z objektu na Hasičský a Záchraný zbor v príslušnom okrese.

Akékoľvek odchýlky pri riešení požiarnej ochrany medzi projektom a realizáciou stavby je potrebné prekonzultovať so špecialistom PO.



Vypracoval :

Ing. Bán Štefan
špecialista požiarnej ochrany