

**Ing. Iva Kostková – IKOS - špecialista PO**  
Stred 2204/33 , Považská Bystrica  
mob. 0905 363562, [kostkova@ikospb.sk](mailto:kostkova@ikospb.sk)

## **Protipožiarna bezpečnosť stavby**

Názov stavby :       Stavebné úpravy a rekonštrukcia priestorov  
                              Strednej odbornej školy drevárskej vo Zvolene

Miesto stavby :       Zvolen, k.ú. Môťová,  
                              parc.č. 1132/1, 1132/2, 1558/147, 1140/2, 1558/130, 1558/184

Investor :             Banskobystrický samosprávny kraj,  
                              Námestie SNP 23, Banská Bystrica, 947 01

Stupeň                :       Projekt pre stavebné povolenie

Dátum                 :       13.2.2024

Spracovala          :       Ing. Iva Kostková  
                              špecialista PO

# Technická správa

## **1. Úvod :**

Protipožiarne bezpečnosť stavebného objektu „Stavebné úpravy a rekonštrukcia priestorov Strednej odbornej školy drevárskej vo Zvolene“ je v rámci projektovej dokumentácie zmeny stavby riešená v súlade s vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z., STN 73 0834, STN 73 0802 a súvisiacich STN z oblasti protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Riešený objekt je jestvujúci, vybudovaný pred rokom 1975.

Objekt SO01 – dochádza ku zatepleniu obvodových stien EPS hr. 150 mm a výmene starých okien a dverí za nové rovnakých rozmerov.

Objekt SO03 - Stavebnými úpravami sa zmenia dispozične niektoré vnútorné priestory, rekonštruujú sa vnútorné rozvody elektrickej energie, vody, opravajú sa podlahy v miestnostiach. V dielňach sa zmení niektoré technické zariadenia.

Stavba dielní je jednopodlažná, čiastočne dvojpodlažná. V priestoroch stavby sú odborné učebne, dielne, sklady, zázemie pre žiakov a učiteľov, kabinety, šatne pre žiakov.

Stavba je napojená na jestvujúci verejný vodovod, verejnú kanalizáciu, verejnú elektrickú sieť.

## **2. Charakteristika objektu :**

Stavebné konštrukcie sú jestvujúce. Nedochádza ku zmene nosných konštrukcií, dochádza ku vybúraní niektorých priečok tak, aby vzniklo nové dispozičné riešenie v stavbe.

Obvodové murivo a vnútorné nosné murivo pôvodné je murované z tehál PP hr. 400 mm, pôvodné priečky sú z tehál PP hr. 150 mm. Nové priečky sú z pórobetónových tvárnic napr. Ytong.

Zateplenie obvodových stien je z TI EPS hr. 150 mm. Schodisko je železobetónové.

Vodorovné konštrukcie sú železobetónové. Strecha je plochá, strešná fólia z PVC.

Objekt má požiarne deliace konštrukcie a konštrukcie zabezpečujúce stabilitu celého objektu nehorľavé, požiarne výška objektu je v dvojpodlažnej časti 3,2 m, jednopodlažnej časti 0 m.

## **3. Zoznam použitých noriem a predpisov :**

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., STN 73 0834, STN 73 0802, STN 73 0818, STN 73 0872 a ostatné súvisiace STN a predpisy.

## **4. Východiskové podklady :**

Projektová dokumentácia stavby – výkresová časť.

## **5. Technické riešenie z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby :**

V zmysle STN 73 0834 čl. 2 písm.c) je PBS riešené ako zmena skupiny II.

Pri zmenách skupiny II. sa posudzuje podľa týchto zásad :

### **Čl. 2.2.4.a) Delenie na požiarne úseky :**

Zmenou stavby sa nevytvára nový požiarne úsek.

### **Čl. 2.2.4.b) Posúdenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií v nových požiarnych úsekoch :**

Pri dispozičnej zmene vnútorných priestorov sa nemenia nosné stavebné konštrukcie, nemenia sa požiarne deliace konštrukcie.

### **Uteplenie stavby :**

Pri rekonštrukcii jestvujúcej stavby dochádza aj ku dodatočnému zatepleniu stavby.

Zateplenie stavby musí vyhovovať ustanoveniam čl. 6.2.7.2. STN 73 0802/Z2, kde je uvedené, že na nehorľavé obvodové steny stavby vrátane požiarneho pásu sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0, s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E.

Navrhovaný tepelnoizolačný kontaktný systém hr. 150 mm má triedu reakcie na oheň B-s1, d0, s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E. A zároveň sa navrhuje zhotovenie požiarneho zábrana.

Požiarne zábrana je bariéra v celej hrúbke tepelnoizolačného systému, ktorá obmedzuje šírenie požiaru tepelnoizolačným kontaktným systémom a po vonkajšom povrchu obvodovej steny s tepelnou ochranou tepelnoizolačným kontaktným systémom.

Požiarne zábrana sa umiestňuje len na nehorľavú obvodovú stenu. **Požiarne zábrana sa považuje za vyhovujúcu aj bez veľkorozmernej skúšky, ak má šírku najmenej 200mm a je celoplošne prilepená a ukotvená.**

Pretože prvá vodorovná požiarne zábrana sa vyhotovuje vo výške 7,0 m nad zemou a výška budovy je menej ako 7,0 m je riešená iba soklová požiarne zábrana.

Navrhnutá je **požiarne zábrana soklová**. V riešenej stavbe, v súlade s čl. 6.2.7.7.6. STN 73 0802/Z2, v styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia /nenasiakavá/ triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1,d0. Medzi tepelnú izoláciu /nenasiakavú/ a tepelný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B-s1,d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E sa vkladá soklová požiarne zábrana.

Soklová požiarne zábrana sa navrhuje aj ako začiatok tepelnoizolačného kontaktného systému triedy reakcie na oheň aspoň B-s1,d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E, ak sa sokel nezatepluje.

Navrhované stavebné konštrukcie vyhovujú minimálnym požiadavkám na protipožiarne bezpečnosť stavby.

Vlastnosti navrhovaného tepelnoizolačného kontaktného systému dokladuje investor jeho technickým listom.

Pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby budú od jednotlivých nových stavebných prvkov a konštrukcií predložené certifikáty v zmysle zákona o stavebných výrobkoch.

### **Čl. 2.2.4.c) Posúdenie únikovej cesty :**

Zmenou užívania stavby nedošlo ku zmene únikových ciest.

### **Čl. 2.2.4.d) Odstupové vzdialenosti :**

Dodatočné uteplenie obvodových stien TI z EPS hrúbky 150 mm nevytvára požiarne otvorenú plochu. Nové okná a nové dvere majú rovnaké veľkosti ako tie staré.

Preto nedochádza ku zmenám v požiarne nebezpečnom priestore stavby.

### **Čl. 2.2.4.e) Zariadenie na protipožiarne zásah :**

Zariadenie na protipožiarne zásah je jestvujúce, bez zmeny.

**Záver :**

Všetky názvy výrobkov uvádzané v Projektovej dokumentácii sú iba informatívneho charakteru a slúžia len pre adekvátne definovanie parametrov (výpočtov), potrebných pre spracovanie projektovej dokumentácie.

Vypracovala : Ing. Iva Kostková  
špecialista PO