

**Ing. Iva Kostková – špecialista PO**  
Stred 2204/33 , Považská Bystrica  
mob. 0905 363562, [kostkova.pb@gmail.com](mailto:kostkova.pb@gmail.com)

## **Protipožiarna bezpečnosť stavby**

Stavba : Stavebné úpravy a rekonštrukcia priestorov  
Strednej zdravotníckej školy vo Zvolene

Miesto stavby : Zvolen, k.ú. Zvolen, parc.č. 182/1

Investor : Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23,  
Banská Bystrica 974 01

Dátum : 20.5.2024

Spracovala : Ing. Iva Kostková  
špecialista PO

## **Technická správa**

### **1.Úvod**

Protipožiarna bezpečnosť stavby v stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie stavby " Stavebné úpravy a rekonštrukcia priestorov Strednej Zdravotníckej školy vo Zvolene „ je riešená ako zmena stavby v súlade s § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a STN 73 0834 .

Budova Strednej zdravotníckej školy bola postavená v roku 1926. Budova nemá riešenie PBS.

Protipožiarna bezpečnosť stavby je posudzovaná v súlade s čl. 2.2.3 STN 73 0834/Z1,Z2 ako zmena skupiny II. v nadväznosti na ustanovenia STN 73 0802:2023.

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vybudovanie výťahu.

Časť stavby zdravotníckej školy, v ktorej je riešená prístavba výťahu, má 3 nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. Stavba má sedlovou strechou.

Vodorovné nosné konštrukcie jestvujúce sú vyhotovené z tehlových a pórabetónových tvárnic hrúbky 400 až 600 mm. Stropné dosky sú železobetónové panely.

Výťahová šachta je vyhotovená z izolačného 3skla s požiarou odolnosťou 30 minút v hliníkovej konštrukcii, ktorá je zavesená na ocelových stĺpoch. Strop výťahovej šachty je rovná z OSB dosky a prehľbeň betónová.

Výťah je navrhovaný ako prístavba ku jestvujúcej stavbe. Výťah je riešený ako samostatný požiarly úsek.

### **2. Použité normy a predpisy**

STN 73 0802:2023, STN 73 0834/Z1,Z2, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení n.p. a súvisiace STN a právne predpisy.

### **3.Východiskové podklady**

Projektová dokumentácia – výkresová časť, technická správa.

### **4. Technické riešenie PBS**

Stavba, v ktorej sa rieši prístavba výťahu, má 4 nadzemné požiarne podlažia.

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu stavby sú konštrukčné prvky druhu D1.

Konštrukčný celok stavby je nehorľavý v súlade s čl. 6.2.5 STN 73 0802:2023.

### **POŽIARNE ÚSEKY , POŽIARNE RIZIKO, :**

Protipožiarna bezpečnosť v rámci predmetnej stavby je riešená v súlade s ustanoveniami STN 73 0802:2023 a požiadaviek STN 73 0834/Z1,Z2. Uvedené je aj v súlade s ustanoveniami § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení n.p.

Pre jestvujúce neriešené (nemenené) priestory stavby platí v plnom rozsahu pôvodné protipožiarne zabezpečenie, ktoré nie je predmetom posudzovania z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v rámci tejto stavby.

Prístavba samostatného bezbariérového výťahu je riešená ako zmena stavby skupiny II. podľa STN 73 0802:2023 v súlade s čl. 2.2.3 STN 73 0834/Z1,Z2.

Nedochádza k zníženiu protipožiarnej bezpečnosti stavby, nedochádza k zvýšeniu požiarneho rizika. Vytvorením výťahovej šachty je vytvorený nový požiarly úsek. Výťahová

šachta, ktorá prechádza viacerými požiarnymi úsekmi musí tvoriť samostatný požiarny úsek.

Prístavba výťahu je riešená v priestore chodby so schodiskom, ktorá je bez požiarného rizika, jej stupeň požiarnej bezpečnosti je I.

Otvory v konštrukciách ohraničujúcich výťahovú šachtu musia byť požiarne uzatvárateľné. Požiarne uzávery otvorov musia aspoň obmedzovať šírenie tepla – typ uzáveru EW.

Najnižší stupeň požiarnej bezpečnosti výťahovej šachty musí byť pre osobný výťah v objekte s výškou menej ako 22,5 m – II. stupeň požiarnej bezpečnosti.

**STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE:** Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu predmetnej stavby sú druhu D1, stavba má nehorľavý konštrukčný celok v súlade s ustanoveniami STN 73 0802:2023.

Požadované požiarne odolnosti a druhy konštrukčných prvkov požiarnej steny, ktorá oddeľuje požiarny úsek výťahovej šachty a chodby, vrátane požiarného uzáveru, je určený podľa požiarneho úseku s vyššími požiadavkami.

Požiarne odolnosť konštrukcií ohraničujúcich výťahovú šachtu a najvyšší stupeň horľavosti použitých látok je určená v súlade s tab. 13 STN 73 0802:2023 :

Ohraničujúce konštrukcie výťahových šacht je pre SPB II. .... 30 B

Požiarne uzávery otvorov v ohraničujúcich konštrukciách ..... 15 B

Nakoľko sa požiarne uzávery v súčasnej dobe vyrábajú podľa vyhl. MV SR č. 478/2008 Z.z. , je požiadavka na požiarne odolnosť požiarnych uzáverov výťahovej šachty .... 15 D1, t.j. z nehorľavého konštrukčného prvku. A to celkom 4 kusy požiarnych dverí EW 15D1/C

## ÚNIKOVÉ CESTY

Existuje jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení (nie sú zúžené ani predĺžené únikové cesty) - únik osôb z jednotlivých priestorov stavby je riešený jestvujúcimi komunikačnými priestormi (chodba, schodisko) priamo na voľné priestranstvo.

Prístavba výťahu nie je evakuačný výťah.

## ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

U jestvujúcej časti stavby sa odstupy nemenia (nemení sa veľkosť požiarné otvorených plôch v obvodových stenách). Pre nový požiarny úsek – prístavba výťahu - sú odstupové vzdialenosti 0 m, nakoľko obvodové steny majú požadovanú požiarne odolnosť 30 minút.

Určenie vplyvu odstupových vzdialeností od neriešenej časti stavby, príloha E, STN 730802:2023 : m.č. 0.003, 1.03, 2.03 – chodby:

$$p_o = S_{p_o} / S_p \cdot 100 = 11,36 / 58,02 \cdot 100 = 20 \% , l_u = 5,18 \text{ m} , h_u = 11,2 \text{ m} , p_v = 40 \text{ kg/m}^2$$

Odstupová vzdialenosť  $o_1 = 0,7 \text{ m}$  , skutočná odstupová vzdialenosť je väčšia – vyhovuje.

## 5.Ostatné technické požiadavky z hľadiska riešenia PO

Zariadenia pre protipožiarny zásah – existuje jestvujúci stav, ktorý nie je v rámci predmetnej stavby posudzovaný z hľadiska požiarnej bezpečnosti.

## 6. Prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty

Príjazd hasičskej techniky k vstupom do stavby bude umožnený po jestvujúcich komunikáciách, ktoré vyhovujú požiadavkám STN 73 0802:2023 a súvisiacich článkov.

Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty nie sú v rámci tejto stavby uvažované, čo je v súlade s ustanoveniami STN 73 0802:2023 (existuje jestvujúci stav, ktorý sa v rámci tejto stavby nemení).

## 7. Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia

Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia – existuje jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení.

### **8. Požiarna voda, hasiace médiá, protipožiarne zásah**

Potreba vody na hasenie požiarov, hasiace médiá a vykonanie protipožiarneho zásahu pre navrhovanú stavbu nie sú posudzované – existuje jestvujúci stav, ktorý nie je predmetnou stavbou ovplyvnený.

Vypracovala : Ing. Iva Kostková,  
špecialista PO