

**Ing. Branislav Jurko**

Miesto podnikania/korešpondenčná adresa: Hviezdoslavova 1170/6, 078 01 Sečovce

Sídlo: Dargovských hrdinov 79/25, 078 01 Sečovce

(email: [branislav.jurko@gmail.com](mailto:branislav.jurko@gmail.com), tel.č. 0948 261 006)

**Riešenie protipožiarnej bezpečnosti v projektovej dokumentácii stavby**

## **ZDRAVOTNÍK 21. STOROČIA - VZDELANOSŤ NA MEDZINÁRODNEJ ÚROVNI**

stav. objekt: **SO / 01 – Hlavná budova školy**

časť: Protipožiarna bezpečnosť stavby

stupeň: Stavebné povolenie

umiestnenie: Kukučínova 40, Košice, okres Košice IV,  
parc.č. 1327/1, 1327/2, k.ú. Skladná

investor: Stredná zdravotnícka škola, Kukučínova 40,  
Kukučínova 40,  
041 37 Košice

obsah: Technická správa riešenia PBS  
Výkresová časť riešenia PBS



01/2025

Ing. Branislav Jurko  
špecialista požiarnej ochrany  
reg. č. 3/2023

# Technická správa riešenia PBS

## 1.0 Všeobecné údaje

### 1.1 Charakteristika stavby

Predmetom riešenia predkladanej projektovej dokumentácie je stanovenie podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby „Zdravotník 21. storočia - vzdelanosť na medzinárodnej úrovni“ – stavebný objekt SO / 01 – Hlavná budova školy.

Projekt rieši návrh obnovy existujúcej budovy Strednej zdravotníckej školy (SZŠ) na Kukučínovej ulici v Košiciach (SO 01). Objekt školy leží na parcele C KN č. 1327/1. Areál školy tvoria ešte dve parcely - č. 1327/2 a 1327/3.

Jestvujúca budova bola postavená v minulom storočí, pričom počas svojej životnosti stále slúži ako školské zariadenie pre stredoškolskú výučbu budúcich zdravotníkov. Stavba má trojtraktovú dispozíciu, je dvojpodlažná s nevyužívaným podkrovím a čiastočným podpivničením (suterén v celom severnom a strednom trakte).

Dispozične sa v suteréne nachádzajú šatne, skladové priestory, archív školy, kotolňa, miestnosť údržbára, učebne, kabinety a denná miestnosť študentov. Na prízemí učebne, kabinety, zborovňa, na južnej strane sociálne zariadenia a v severnom trakte za vedľajším schodiskom sú kancelárie vedenia školy. Na poschodí chodba, učebne, kabinety a sociálne zariadenia.

Účelom projektu je renovácia schodiska do podkrovia a vytvorenie študovni. V rámci stavebných úprav je navrhované riešenie stavebných a tepelno-izolačných vlastností stavby (výmena okien a dverí, výmena krytiny a pod.), estetické úpravy (obnova a reštaurovanie fasády bez zateplenia, výmena vnútorných dverí a pod.), interiérové stavebné úpravy (výmena nášlapných vrstiev podláh, povrchov stien, stropov a pod.).

Zrealizovaním navrhovaného sa okrem zvyšovania energetickej účinnosti budovy znížia prevádzkové náklady s následným pozitívnym dopadom na životné prostredie, zlepšia sa tepelno-technické vlastnosti budovy, jej vzhľad a v neposlednom rade sa zveľadí aj majetok vlastníka.

Projektová dokumentácia rieši stavebno-technické úpravy a predmetné bolo potrebné prehodnotiť aj v súlade s platnou právnou úpravou z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb (PBS).

Objekt sa nachádza v širšom centre mesta Košice, pričom hlavný vstup má z rohu ulíc Kukučínovej a Žižkovej.

### 1.2 Rozsah a účel projektu

Projekt zmeny stavby je vyhotovený v rozsahu, ktorý zodpovedá nárokom na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby. Je ním preukázané, že dodržaním stanovených podmienok nebude znížená protipožiarne bezpečnosť stavby, alebo jej časti, bezpečnosť osôb, alebo sťažený zásah hasičských jednotiek v súlade s §4 písm.l) zákona č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.

### 1.3 Spôsob posúdenia a zoznam použitých predpisov

Predmetom riešenia je stavba, pre ktorú sa protipožiarne bezpečnosť navrhla a realizovala do 30.9.2000 (§98 ods.2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb – ďalej v texte iba „vyhlášky“), nakoľko budova bola postavená na začiatku 20. storočia v roku 1915.

Na základe uvedeného posúdenia realizujem podľa STN 73 0834 Zmeny stavieb v stanovenej nadväznosti na STN 73 0802.

### 1.4 Východiskové podklady

Podkladom pre posúdenie bolo architektonicko-stavebné riešenie zodpovedného projektanta Ing. arch. Igora Hradského z novembra 2023.

## 2.0 Technické riešenie stavby

### 2.1 Jestvujúci stav

Budova bola postavená na začiatku 20. storočia, má trojtraktovú dispozíciu. Severný trakt kopíruje zo severnej strany Kukučínovu ulicu, juhozápadný trakt ulicu Žižkovu a stredný trakt s hlavným vstupom spája S+JZ trakt. Budova je dvojpodlažná čiastočne podpivničená, suterén sa nachádza v celom severnom a strednom trakte. Strechu tvorí drevený krov sedlovej strechy s valbami, v severnej časti sú kužeľovité vežičky a v strednom trakte sú dva dominantné čínske vikiere. Podkrovie je nevyužívané. Krytina je z eternitových maloplošných strešných šablón uložených na plnom záklope. Strešná konštrukcia je drevená so stojatou stolicou a plnými väzbami približne po 3,8 m. Fasáda budovy má historizujúco secesný vzhľad s ornamentami, obvodové steny sú opatrené štukovou omietkou svetlej farby, ornamenty majú tmavšiu farbu, nachádza sa tu aj kamenný obklad sivej farby, povrch fasády je na niektorých miestach poškodený. Väčšina okien bola vymenená za plastové s izolačným dvojsklom bielej farby, niektoré suterénne okná sú pôvodné kovové, vstupné exteriérové dvere sú drevené hnedej farby.

V budove sa nachádzajú dve schodiská - hlavné v strednom trakte a vedľajšie v severnom trakte, obidve sú vo vyhovujúcom a plne funkčnom stave, schodnice sú tvorené betónovými prefabrikátmi a medzipodesty sú betónovými stropnými doskami.

Hlavný a vedľajší vstup je situovaný na severnej strane z Kukučínovej ulice, takisto aj vjazd do areálu. Druhý vedľajší vstup je zo Žižkovej ulice, zadné vstupy do budovy z dvora sú dva - viď výkres Situácie. Nad zadnými vstupmi sú osadené striešky, Hlavným vstupom z rohu Kukučínovej a Žižkovej ulice sa dostaneme do zádveria s vrátnicou, hlavným schodiskom na chodbu prvého nadzemného podlažia (1.NP) s výškovou kótou  $\pm 0,000$  m, z chodby je prístupné vonkajšie schodisko na dvor. Chodba sa tiahne po celej južnej strane budovy, okná smerujú do zadného dvora areálu školy.

Stavba má murovaný nosný systém z tehál a kameňa. Strop nad podzemným a prvým nadzemným podlažím je klenbový, medzi jestvujúcimi priestormi 2.NP a jestvujúcim podkroviem má strop celkovú hrúbku 1280 mm (od úrovne +8,1m po +9,38m), jeho nosnou konštrukciou je klenbový strop (viď. ASR a Statika). Strop je opatrený sadrokartónovým pohľadom na úrovni +8,1m. Schodisko je železobetónové. Výplne otvorov sú drevené, podlaha je z keramickej dlažby a kobercoviny.

## 2.2 Navrhovaný stav

Rozsah obnovy zahŕňa:

- Realizácia nového oceľového schodiska do podkrovia a vytvorenie samostatných miestností - študovní - táto časť podkrovia bude zateplená, zrealizujú sa nové ľahké SDK priečky, nová podlaha, strešné okná aj dvere, vykurovanie, elektroinštalácia atď.). **Nosný systém v posudzovanej SO / 01 - Hlavná budova školy ostáva zachovaný (strop nad 2.NP bude iba zosilnený).**

- výmenu exteriérových výplňových konštrukcií (okná a dvere),
- obnovu a reštaurovanie fasády (bez zateplenia),
- výmenu strešnej krytiny vrátane bleskozvodu a klampiarskych prvkov,
- demontáž dlažby / linolea v časti schodísk a obnovu liateho terazza na schodiskách a podestách,
- výmenu nášľapných vrstiev podláh (všetky chodby, vybrané učebne a kabinety),
- výmenu povrchov stien a stropov vo vybraných miestnostiach, všetky rohy stien opatriť lištami, v časti suterénu sanácia poškodeného vlhkého muriva,
- výmenu vybraných interiérových dverí vrátane zárubní a prahov,
- zasekanie elektrických rozvodov do stien a stropov v interiéri školy.

Navrhované úpravy obnovy budovy nemajú vplyv na jestvujúce základové konštrukcie.

Existujúce obvodové a vnútorné steny sú murované z tehál a kameňa rôznej hrúbky - ostávajú bez zmeny. V suteréne je vybudovaná dočasná priečka z plechu, tá sa demontuje a nahradí novou priečkou murovanou z pórobetónových tvárnic hr. 100 mm.

**Z dôvodu navrhnutých študovní v podkroví je potrebné konštrukciu strechy v podkroví opatriť SDK pohľadom s požadovanou požiarou odolnosťou (zhotoviteľ stavby musí deklarovať požiaru odolnosť strešnej sklady).**

**Podhľad nad navrhovanou chránenou únikovou cestou bude vyhotovený s nezávislou požiarou odolnosťou - nezávislou na drevených nosných prvkoch krovu. Podhľad bude vyhotovený so samonosnou konštrukciou z nehorľavých látok.**

Existujúce stropy sú železobetónové aj klenbové, vo viacerých miestnostiach bol osadený znížený sadrokartónový podhľad z SDK kaziet. Z dôvodu vytvorenia miestností v časti podkrovia sa zvýši zaťaženie, ktoré by existujúce preklady nad oknami 2.NP nepreniesli, preto je potrebné zhotovenie nových prekladov nad okennými otvormi 2.NP. Nové preklady budú tvorené dvojicou oceľových I profilov, svetlosť otvorov sa nezmení.

V zateplenej časti podkrovia vzniknú nové vodorovné konštrukcie - vložené oceľové stropnice **(zosilujúce strop)** prenášajúce zaťaženie do nosných stien, osadené do káps v murive na betónové lôžko minimálnej hrúbky 100 mm. V časti študovní (miest. 3.03) sú stropnice z oceľových profilov I220, v miestnosti 3.04 sú stropnice z oceľových profilov I280, maximálna osová vzdialenosť nosníkov je 900mm. Na stropniciach bude položená nová podlaha.

**Pôvodný strop nad 2.NP zostáva zachovaný.**

Existujúce schodiskové rameno do podkrovia spolu s prekladom a časťou stropu sa demontujú. Navrhnuté je nové schodiskové rameno do podkrovia, dve bočné schodnice prierezu HEA 200 uložené do káps v murive na betónové lôžko, schodiskové stupne sú riešené ako stupňové klíny. Pôvodné zvislé aj vodorovné konštrukcie ostávajú v pôvodnom stave bez výrazných statických zmien a zásahov.

Strechu tvorí drevený krov sedlovej strechy s valbami, v severnej časti sú kužeľovité vežičky a v strednom trakte sú dve dominantné čínske vikiere. Strešná konštrukcia je drevená so stojatou stolicou a plnými väzbami približne po 3,8m. Súčasný stav konštrukcie krovu je dobrý. Po demontáži súčasnej krytiny a laťovania a následnom odhalení krovu, budú prípadné poškodené prvky krovu sanované, resp. vymenené. Následne sa zrealizuje nová strešná krytina (ľahká plechová z falcovaných maloformátových šablón, napr. COMAX BoCo 330 z hliníkovej zliatiny), nový bleskozvod, klampiarske a zámočnicke prvky.

V časti podkrovia, kde vzniknú nové miestnosti, je navrhnuté zateplenie strechy medzi a pod krokvami **tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny** celkovej hrúbky 380 mm. Šikminy aj nové priečky budú opláštené protipožiarным sadrokartónom. Navrhnuté sú strešné okná. Podlahu budú tvoriť veľkoformátové dosky položené na dodaných oceľových stropniciach uložených na obvodové steny.

Z pôvodného značného množstva komínových telies bola väčšina z priestoru nad strešnou rovinou odstránená a ukončená v podkrovnom priestore, t.j. sú znížené pod úroveň krytiny. V časti podkrovia, kde sú navrhnuté nové miestnosti, budú komíny nachádzajúce sa v tomto priestore demontované. Ostatné komíny ostávajú bez zmeny.

V budove sa nachádzajú dve schodiská - hlavné v strednom trakte a vedľajšie v severnom trakte. Obydve sú vo vyhovujúcom a plne funkčnom stave, schodnice sú vyhotovené ako betónové prefabrikáty a medzipodesty sú betónové stropné dosky. Podlahu tvorí liate terazzo, na niektorých miestach je prekryté keramikou dlažbou, resp. linoleom na podestách vedľajšieho schodiska. Navrhnuté je tieto nášľapné vrstvy odstrániť, pôvodné liate terazzo vyčistiť, prebrúsiť, nalakovať. Hlavné schodisko zložitejšieho tvaru spája len 1. a 2. nadzemné podlažie. Vedľajšie dvojramenné schodisko vedie aj do suterénu a do podkrovia. Do podkrovia sa osadí nové oceľové schodiskové rameno. **(žiadny nový strop)**

Na základe vyššie uvedeného, bude mať stavba tak ako pred navrhovanými stavebnými úpravami **zmiešané požiarne deliace konštrukcie** v súlade s STN 73 0802 čl. 6.2.7.

Výška stavby sa mení vytvorením časti posledného podlažia ako úžitkového na 9,90m v súlade s STN 73 0802 čl. 4.1.9.

Zmena stavby je zmenou II, t.j. zmena s uplatnením špecifických požiadaviek požiarnej bezpečnosti, nakoľko navrhovaná zmena stavby nespĺňa podmienky čl. 2.2.1 alebo 2.2.2 (teda zmena I – zvyšuje sa hodnota súčiniteľa  $p_n$  a  $a_n$  v doposiaľ nevyužívanom podkroví) a taktiež sa na ňu nevzťahuje čl. 2.2.5 (teda zmena III – nemenia sa konštrukcie stropov / v časti, kde budú zriadené študovne, sa zosilňujú konštrukcie stropov vloženými stropnicami, avšak v ploche nie väčšej ako 30% pôvodnej podlahovej plochy v súlade s STN 73 0834 čl. 2.2.5 písm. ab) / a nepristavuje sa).

V súlade s poznámkou 3 čl.2.2.5 STN 73 0834:

Podlahová plocha: I.PP = 367,37m<sup>2</sup>, I.NP (bez otvorov) = 662,73m<sup>2</sup>, II.NP (bez otvorov) = 644,45m<sup>2</sup>, t.j. 1674,55m<sup>2</sup>. Riešená plocha, kde sa zosilňujú stropy podkrovia je 258,41m<sup>2</sup>, čo je 15,43% z podlahovej plochy → menej ako 30% → nie je zmenou III.

**V zmysle čl. 2.2.4 STN 73 0834 sa pri zmenách II postupuje podľa týchto zásad:**

## **ZRIADENIE ŠTUDOVNÍ**

**a) Vnútny priestor stavby dotknutý zmenou stavby sa posúdi z hľadiska nutnosti (nevyhnutnosti) delenia na požiarne úseky**

### **Delenie do požiarnych úsekov**

Stavba postavená začiatkom dvadsiateho storočia a nie je v súčasnosti delená do požiarnych úsekov (v danom čase nebola v platnosti žiadna súvisiaca právna úprava - STN 73 0802 vošla do účinnosti až v roku 1975).

V súčasnosti je navrhované využitie podkrovia v severnom trakte takto:

- zriadenie študovne (m.č. 3.03) s plochou 37,11m<sup>2</sup>, vľavo od vnútorného schodiska, z ktorej bude vytvorený požiarly úsek N3.01,
- zriadenie študovne (m.č. 3.04a) s plochou 125,52m<sup>2</sup> a študovne (m.č. 3.04b) s plochou 81,03m<sup>2</sup>, vpravo od vnútorného schodiska, z ktorých bude vytvorený požiarly úsek N3.02.
- schodisko s podestou (m.č. 3.01), chodba (m.č. 3.02) a schodiská s podestami naprieč celou budovou (m.č. 2.17 a 2.23 /II.NP/, m.č. 1.33 /I.NP/ a m.č. 0.11 /I.PP/. Z predmetných priestorov bude vytvorená Chránená úniková cesta typu A – požiarly úsek P 1.01/N3.

**Určenie požiarneho rizika a klasifikácia zatriedenia s určením stupňa požiarnej bezpečnosti:**

### **N 3.01**

m.č.	miestnosť	$S_i$ (m <sup>2</sup> )	$p_{ni}$ (kg.m <sup>-2</sup> )	$a_{ni}$	$S_i.p_{ni}$	$S_i.p_{ni}.a_{ni}$
3.03	Študovňa	37,11	40	1,0	1484,40	1484,40
		<b>37,11</b>			<b>1484,40</b>	<b>1484,40</b>

$$p_n = S_i \cdot p_{ni} / S_i = 1484,40 / 37,11 = 40,0 \text{ kg/m}^2$$

$$a_n = S_i \cdot p_{ni} \cdot a_{ni} / S_i \cdot p_{ni} = 1484,40 / 1484,40 = 1,0$$

$$p_s = 10,0$$

$$p = p_n + p_s = 40,0 + 10,0 = 50,0 \text{ kg/m}^2$$

$$a = p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s / p_n + p_s = 40,0 \cdot 1,0 + 10,0 \cdot 0,9 / 50,0 = 0,98$$

Celková plocha otvorov:

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
1	1,94	0,5	0,97	0,485							0,707107	0,686
1	1,13	0,78	0,88	0,687							0,883176	0,778
		0,63	1,85	1,172	2,74	0,231	0,050	0,024	0,051	1,8926		1,464

$$b = S.k / S_{oi}. h_{oi}^{1/2} = 37,11.0,051 / 1,85.0,63^{1/2} = 1,29$$

$$c = 1,0$$

$$p_v = p . a . b . c = 50,0 . 0,98 . 1,29 . 1,0 = 63,33 \text{ kg/m}^2$$

Pre PÚ N 3.01 je stanovený IV. stupeň požiarnej bezpečnosti (SPB) v súlade s čl. 6.2.1 tab.9 STN 73 0802, avšak v súlade s STN 73 0834 čl. 3.2.2 možno znížiť stanovený stupeň o jeden, t.j. na **III.SP.B**.

*Poznámka: Pri akceptovaní súčiniteľa  $b=2,0$ , by následne bolo  $p_v = 98 \text{ kg/m}^2$ , stanovený V. stupeň požiarnej bezpečnosti a v súlade s STN 73 0834 čl. 3.2.2 písm.bb) tento znížený o dva stupne, t.j. na **III.SP.B**.*

### N 3.02

m.č.	miestnosť	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	S <sub>i</sub> .p <sub>ni</sub>	S <sub>i</sub> .p <sub>ni</sub> .a <sub>ni</sub>
3.04a	Študovňa	125,52	40	1,0	5020,8	5020,8
3.04b	Študovňa	81,03	40	1,0	3241,2	3241,2
		<b>206,55</b>			<b>8262,0</b>	<b>8262,0</b>

$$p_n = 40,0 \text{ kg/m}^2$$

$$a_n = 1,0$$

$$p_s = 10,0$$

$$p = 40,0 + 10,0 = 50,0 \text{ kg/m}^2$$

$$a = 40,0.1,0 + 10,0.0,9 / 50,0 = 0,98$$

Celková plocha otvorov:

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
2	1,12	0,5	1,12	0,560							0,707107	0,792
20	1,13	0,78	17,63	13,750							0,883176	15,569
		0,76	18,75	14,310	2,28	0,335	0,091	0,053	0,133	27,471		16,361

$$b = 206,55.0,133 / 18,75 . 0,76^{1/2} = 1,68$$

$$c = 1,0$$

$$p_v = 50,0 . 0,98 . 1,68 . 1,0 = 82,32 \text{ kg/m}^2$$

Pre PÚ N 3.02 je stanovený V. stupeň požiarnej bezpečnosti (SPB) v súlade s čl. 6.2.1 tab.9 STN 73 0802, avšak v súlade s STN 73 0834 čl. 3.2.2 možno znížiť stanovený stupeň o dva stupne, t.j. na **III.SP.B**.

*Poznámka: Pri akceptovaní súčiniteľa  $b=2,0$ , by následne bolo  $p_v=98 \text{ kg/m}^2$ , stanovený V. stupeň požiarnej bezpečnosti a v súlade s STN 73 0834 čl. 3.2.2 písm.bb) tento znížený o dva stupne, t.j. na **III.SP.B**.*

### P 1.01/N3

Chránená úniková cesta typu A, PÚ bez požiarneho rizika v **I.SP.B**.

**b) Posúdi sa stupeň horľavosti použitých látok a požiarne odolnosť stavebných konštrukcií vytvorených požiarne úsekov:**

**ba) požiarne deliacie konštrukcie požiarne úsekov**

• **Požiarne steny:**

Požadovaná požiarne odolnosť v poslednom nadzemnom podlaží EI 30 min pre nenosné požiarne steny a REI 30 min pre nosné požiarne steny.

- Požiarne steny murované z kameňa a tehál v I.PP – II.NP o hr. 500-650mm - požiarne odolnosť zabezpečená,
- Požiarne steny sadrokartónové v III.NP – SDK priečky o hr. 200mm, protipožiarne sadrokartón - požiarne odolnosť bude zabezpečená a preukázaná.
- Požiarne steny sadrokartónové v III.NP – SDK priečky o hr. 100mm, protipožiarne sadrokartón - požiarne odolnosť bude zabezpečená a preukázaná.
- Požiarne steny sadrokartónové v III.NP – SDK priečky o hr. 50mm, protipožiarne sadrokartón - požiarne odolnosť bude zabezpečená a preukázaná.

Požiarne steny sa budú stykať s požiarne stropmi – nehorľavé požiarne deliace konštrukcie s požiarne odolnosťou (podhľadové konštrukcie plniace funkciu požiarne stropov).

Požiarna steny v chránenej únikovej ceste budú vyhotovené ako nezávislé na nosných prvkoch z horľavých materiálov a s požadovanou požiarnou odolnosťou.

Podhľadová konštrukcia plniaca funkciu požiarného stropu nad chránenou únikovou cestou bude vyhotovená s nezávislou požiarnou odolnosťou – samonosná konštrukcia z nehorľavých látok.

Lineárne styky stavebných prvkov požiarnych deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarného úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarnych deliacich konštrukcií.

- **Požiarna stropy:**

Požadovaná požiarna odolnosť v poslednom nadzemnom podlaží je EI 30 min pre nenosné požiarna stropy a REI 30 min pre nosné požiarna steny (pre III.SPB); pre I.SPB je stanovená odolnosť EI 15 min/ REI 15 min.

- Strop nad posledným úžitkovým nadzemným podlažím musí mať vlastnosti požiarného stropu, nakoľko je nad ním stále požiarna zaťaženie (drevená strešná konštrukcia) v súlade s STN 73 0802 čl.7.2.3.2. Požadovaná požiarna odolnosť bude zabezpečená protipožiarnym sadrokartónovým podhľadom. **Zhotoviteľ stavby bude deklarovať požiarnu odolnosť strešnej sklady.**

Nakoľko I.SPB je stanovený pre CHÚC, bude aj v týchto priestoroch požiarna odolnosť podhľadovej konštrukcie EI 30 min. (STN 73 0802 čl. 7.2.3.2), ktorá bude vyhotovená s nezávislou požiarnou odolnosťou.

- Požiarny strop nad II.NP, (medzi jestvujúcimi priestormi a novonavrhovanými PÚ má celkovú hrúbku 1280mm (od úrovne +8,1m po +9,38m), ktorého nosnou konštrukciou je klenbový strop (viď. ASR a Statika s odvolávkou na vek stavby). Bez ohľadu na všetky izolačné vrstvy tohto masívneho stropu a konštrukciu sadrokartónového pohľadu na úrovni +8,1m možno aj v nadväznosti na STN 73 0821 s istotou deklarovať, že strop má min. požiarnu odolnosť 45min.

Predmetná odolnosť vyhovuje pre III.SPB, ktorý v záujmových priestoroch na II.NP nie je reálne väčší, nakoľko priestory umiestnených učební majú nižšie požiarna zaťaženie ako uvažovaných študovní na III.NP. **Strop nad 2.NP zostáva prestavbou nezmenený (nemení sa jeho nosná funkcia).**

- **Obvodové steny:**

V predmetnom podkroví neriešené.

Pre I.SPB v poslednom nadzemnom podlaží bez požadovaného kritéria v súlade s tabuľkou 13 položka 3 písm. a) ab) v STN 73 0802.

- **Požiarna uzávery:**

- Medzi posudzovanými požiarnymi úsekmi v III.NP musia byť inštalované požiarna uzávery EI 15 C2-C (m.č. 3.02 a 3.03, 3.02 a 3.04),

- Medzi posudzovanými požiarnymi úsekmi a nevyužívaným podkrovím v III.NP musia byť inštalované požiarna uzávery EW 15 C2-C (m.č. 3.03 a nevyužívané podkrovie, m.č. 3.04 a nevyužívané podkrovie).

V ďalšom uvádzam, že v zmysle STN 73 0834 čl. 3.4.4 sa pri posudzovaní požiarnych odolností dverí môžu bez ďalšieho preukazovania hodnotiť drevené dvere s plnými drevenými křidlami s poldrážkou ako požiarna uzáver typu EI, pričom požiarna odolnosť v minútach sa rovná  $d-3/0,8$ , pričom „d“ je hrúbka plného dreva v mm meraná v mieste najväčšieho oslabenia.

- Na I.PP až II.NP nepredpokladám vyšší ako III. stupeň požiarnych bezpečností vzhľadom na účel priestorov a skutočnosť, že aj úseky v IV. stupni požiarnych bezpečností môžu mať v súlade s STN 73 0834 čl.3.2.2 znížený stupeň požiarnych bezpečností na III.

V II. NP (medzi m.č. 2.23 a 2.11) a v I.NP (medzi m.č. 1.33 a 1.16) bude inštalovaný požiarny uzáver EI 30 C2-C a v I.PP (medzi m.č. 0.11 a 0.01) bude inštalovaný požiarny uzáver EI 30 A-C.

### **bb) nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu požiarnych úsekov**

Požadovaná požiarna odolnosť R 30 min.

- Nosnými konštrukciami sú drevené stĺpiky rozmerov 160 x 160 mm. – požadovaná požiarna odolnosť bude zabezpečená náterom, nástrekom, protipožiarnym sadrokartónovým obkladom a pod.

### **bc) konštrukcií chránených únikových ciest vrátane konštrukcií zabezpečujúcich ich stabilitu**

- Chránená úniková cesta bude oddelená vyššie uvedenými požiarnymi deliacimi konštrukciami - ľahké sadrokartónové montované priečky s požiarnou odolnosťou nezávislou na nosných prvkoch z horľavých látok, a sadrokartónový podhľad s nezávislou požiarnou odolnosťou tvoriaci požiarny strop (s požiarnou odolnosťou nezávislou na nosných prvkoch z horľavých látok). Teda navrhované sú konštrukcie z nehorľavých látok (STN 73 0802 čl. 7.1.3) so zabezpečenou požadovanou požiarnou odolnosťou EI 30 min. (STN 73 0802 čl. 7.2.3.2).

**Na nosné konštrukcie vo vnútri požiarného úseku v I.SPB nie sú kladené požiadavky požiarnych odolností, avšak v súlade s STN 73 0802 čl. 7.5.2 a 8.1.3.6 budú drevené stĺpy opatrené sadrokartónovým obkladom s požiarnou odolnosťou 30min.** Podlahy a držiadlá môžu byť v súlade s STN 73 0802 čl. 7.5.2 aj z látok horľavých.

### **bd) konštrukcií novovybudovaných, alebo menených z iných dôvodov**



- Novovybudované konštrukcie budú opatrené podľa stanovených požiadaviek – viď. vyššie uvedené.
- Menenou konštrukciou je strešný plášť, pričom eternitové maloplošné strešné šablóny budú vymenené za ľahkú plechovú krytinu z falcovaných maloformátových šablón.

V posudzovanom priestore bude strešný plášť umiestnený nad požiarneho stropom posledného nadzemného podlažia a nemusí mať požiaru odolnosť v súlade s STN 73 0802 čl. 7.6.1a).

V stavbe bude pôvodný nehorľavý strešný plášť bez požiarnej odolnosti vymenený opätovne za strešný plášť s rovnakými predmetnými vlastnosťami.

#### Z časti ELI:

Riešené priestory podkrovia budú napojené káblovým el. vedením z nového rozvádzača RS4 osadeného v miestnosti 3.03 a napojeného z existujúceho rozvádzača RS2, ktorý je umiestnený v interiéri v miestnosti 2.08 – Hlavné schodisko. **V chránenej únikovej ceste nebudú umiestnené žiadne rozvádzače.**

Novú elektroinštaláciu budú tvoriť svietidlá a zásuvky. Káblový systém zahŕňa káblové výrobky (káble a vodiče na rozvod el. energie, riadenie a komunikáciu). Kabeláž bude realizovaná medenými káblami s dvojitoú izoláciou s bezhalogénovým oheň nešíriacim plášťom vedenými pod omietkou. Riešené priestory budú vybavené umelým osvetlením - hlavným a núdzovým. Hlavné osvetlenie v jednotlivých miestnostiach je riešené lištovými a stropnými/nástennými okrúhlymi LED svietidlami. Káblové rozvody k svietidlám a k ovládacím prístrojom sú navrhované s použitím nástenných bezhalogénových odbočných inštalčných krabíc.

V riešených priestoroch bude inštalované núdzové únikové osvetlenie určené pre bezpečný únik osôb z príslušných priestorov alebo objektu pri poruche alebo výpadku napájania. V objekte inštalovať núdzové svietidlá s vlastným batériovým zdrojom s autonómnosťou 1 hod, ktoré budú napájané z príslušného svetelného obvodu v daných miestnostiach. V prípade výpadku napájania dôjde k automatickému zapnutiu svietidiel, tzn., že svietidlá majú charakter netrvalého núdzového osvetlenia. Núdzové svietidlá budú umiestnené na miestach podľa dispozičných výkresov.

STN 73 0834 čl. 3.7 v nadväznosti na STN 92 0203 čl. 5.1.1 príloha B.2 nestanovuje špecifické požiadavky na káble v posudzovanej stavbe predmetného účelu. **V ďalšom uvádzam, že káble sú navrhované ako uložené v stavebných konštrukciách pod omietkou a tých sa špecifické podmienky taktiež netýkajú (pokiaľ by nebolo predmetné dodržané, musia byť inštalované káble so špecifickými vlastnosťami v súlade s STN 92 0203).**

#### be) konštrukcií nenosných častí obvodových stien požiarneho úseku, pri ktorých sa posudzujú odstupové vzdialenosti podľa 3.6.1

- Vstavbou v podkroví nie sú budované nové obvodové steny.

#### c) Posúdia sa únikové cesty zmenených častí stavby (vrátane ich priechodu nemenenou časťou):

Z jestvujúceho pôvodného schodiska sa v rámci stavebných úprav vytvorí Chránená úniková cesta typu A – požiarneho úseku P 1.01/N3-I. Tento úsek bude na každom podlaží oddelený požiarnymi stenami a požiarnymi uzávermi s požadovanou požiarou odolnosťou – viď. vyššie ods.e).

#### Nechránené únikové cesty po vstup do CHÚC

Obsadenie osobami je stanovené v súlade s čl. 2.2.1 STN 92 0241:

PÚ	miestnosť	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	položka	m <sup>2</sup> /osobu	proj. počet	súčiniteľ	počet osôb
N 3.01	Študovňa (3.03)	37,11	3.2.1	2,5			15
N 3.02	Študovňa (3.04a)	125,52	3.2.1	2,5			50
	Študovňa (3.04b)	81,03	3.2.1	2,5			32

Nechránenú únikovú cestu z N 3.01 neposudzujem, nakoľko jej začiatok je na osi východu z m.č. 3.03 v súlade s STN 73 0802 čl. 8.2.2.3.

Začiatok nechránenej únikovej cesty z N 3.02 je na osi východu z m.č. 3.04b (ZÚC 1) v súlade s STN 73 0802 čl. 8.2.2.3 – miestnosť je určená pre 32 osôb < 40 osôb, s podlahovou plochou 81,03m<sup>2</sup> < 100m<sup>2</sup> a s najväčšou vnútornou vzdialenosťou k východu z tejto miestnosti 12m < 15m.

Dovolená dĺžka únikovej cesty pri a=0,98 a jednej ÚC je l=21,0m

Skutočná dĺžka po vstup do CHÚC je 19,5m < 21,0m

Šírka únikovej cesty u = E/K . s = 82/62 . 1,0 = 1,32 ÷ 1,5u

Skutočná šírka únikovej cesty je 800mm (šírka dverí do CHÚC=1,5u).

#### Chránená úniková cesta:

Požiadavky na šírku únikovej cesty sa nemenia. Podkrovnou vstavbou sa obsadenie stavby osobami nemení, nakoľko tieto priestory budú určené iba pre študentov, pedagógov a iných zamestnancov nachádzajúcich sa na nižších podlažiach školy (STN 92 0241 čl. 2.3 písm.b)).

Dokonca sa vytvorením CHÚC zvýši štandard únikovej cesty a zlepšia podmienky počtu evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu na únikovej ceste (súčiniteľ „K“). Pôvodný počet osôb v stavbe sa nemení a pokiaľ schodisko vyhovovalo ako nechránená úniková cesta, postačuje pre evakuáciu aj ako chránená úniková cesta typu A – rekonštrukciou zabezpečený vyšší štandard evakuácie osôb.

Najmenšia šírka CHÚC je 1,5 únikového pruhu, t.j. 900 mm v súlade s STN 73 0802 čl. 8.2.3.7. Skutočná šírka schodiskového ramena do podkrovia je 1200 mm a jestvujúceho 1250 mm = 2 únikové pruhy.

**Škola v súčasnosti nemá žiadneho študenta s obmedzenou schopnosťou pohybu a ani v budúcnosti sa nebude špecializovať na poskytovanie vyučovacieho procesu pre hendikepovaných ľudí. Takéto osoby sa v školskom zariadení môžu vyskytnúť iba jednotlivito, alebo náhodne.**

V rámci debarierizácie je však v posudzovanom schodisku navrhovaný z I.PP na II.NP stoličkový výťah napr. Velcon FLOW X. V zmysle technického listu zariadenia stoličkový výťah v zaparkovanej polohe (sklopená stolička, opierky rúk a opierky nôh) nevytvára prekážku ostatným ľuďom a schodisko môžu bežne používať. Zaparkovaná poloha výťahu nezaberá viac ako 300mm, teda najmenšia šírka CHÚC je zachovaná. Výťah v prípade potreby bude použitý iba za bežných prevádzkových podmienok. V prípade rizika a potreby evakuácie výťah nebude používaný, čo bude ošetrené v školení osôb na úseku ochrany pred požiarmi a príp. postihnutá osoba bude evakuovaná za pomoci iných osôb.

Z I. a II.NP je možný východ aj centrálnym schodiskom so šírkou ramena 1900 a 2100 mm = 3-3,5 u.

Medzná dĺžka Chránenej únikovej cesty typu A je 120 m, pričom skutočná z III.NP po východ na voľné priestranstvo je 38,0 m. (ZÚC 2)

Vetranie chránenej únikovej cesty bude zabezpečené prirodzeným vetraním, t.j.:

- I.PP – dvere rozmerov 1,5x3,0m a otváracé z toho 1,0 x 2,4 m = 2,4 m<sup>2</sup>,
- I.NP/II.NP – skosené okno rozmerov 1,30 x 2,50m, plocha 3,18 m<sup>2</sup>,
- II.NP/III.NP – okno rozmerov 1,5 x 1,0m, plocha 1,50 m<sup>2</sup> (STN 73 0834 čl. 3.5.4 v Chránenej únikovej ceste typu A sa považuje za postačujúce vetranie otvormi zmenšenými o 25%),
- III.NP – dve strešné okná 2.(0,78 x 1,40 m) = 2,184 m<sup>2</sup>.

Chránenú únikovú cestu doporučujem vybaviť núdzovým osvetlením v súlade s STN 73 0802 (v časti ELI akceptované).

#### **d) Posúdia sa odstupové vzdialenosti v prípadoch podľa 3.6.1 STN 73 0834**

Odstupové vzdialenosti PÚ neposudzujem, nakoľko sa nezväčšuje obostavaný priestor stavby, nezväčšujú sa šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách a náhodné požiarne zaťaženie nie je vyššie ako 50kg/m<sup>2</sup> vzhľadom na navrhovaný účel v súlade s STN 73 0834 čl.3.6.1.

#### **e) Posúdia sa zariadenia na protipožiarne zásah hasičských jednotiek a požiarnotechnické zariadenia, keď sa zmenou stavby zväčšuje úžitková plocha vstavbou**

Požiarne zariadenia - Zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov:

Posudzované novovytvorené PÚ N 3.01 a N 3.02 nie sú najväčšími úsekmi v stavbe a vznikli využitím nevyužívaného podkrovia. Nemení sa taktiež druh stavby – nevýrobná. Nemení sa teda pôvodne stanovená potreba vody na hasenie požiarov a spôsob jej zabezpečenia.

Vnútrošný požiarový vodovod:

Stavba nie je vybavená vnútorným požiarovým vodovodom.

#### **Požiarne zariadenia - Hasiace prístroje**

Počet a druh prenosných hasiacich prístrojov je navrhnutý podľa STN 92 0202-1. Ekvivalentné množstvo hasiacej látky je stanovené podľa čl. 5.2.6 STN 92 0202-1 takto:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

PÚ	S <sub>i</sub>	a	M <sub>c</sub>	počet PHP				M <sub>c</sub>
				snehový	vodný	práškový	penový	
N 3.01	37,11	0,98	5,42			1		6,0
N 3.02	206,55	0,98	12,80			3		18,0

V PÚ N 3.01 musí byť inštalovaný jeden PHP práškový s obsahom hasiacej látky 6kg (P6) a v PÚ N 3.02 tri PHP práškové s obsahom hasiacej látky 6kg (P6) – rozmiestnenie vid'. výkresová časť PBS (PBS.5)

PHP sa inštalujú spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii. Rukoväť PHP môže byť vo výške najviac 1,5m nad podlahou v súlade s §6 ods.9 vyhlášky MV SR č.347/2022 Z.z. o vlastnostiach a o podmienkach prevádzkovania, označovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly hasiacich prístrojov a stanovište PHP má byť označené značkou na ochranu pred požiarmi pre hasiaci prístroj podľa osobitného predpisu (napr. príloha č.2 bod 3.5 k nariadeniu vlády SR č.387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci (§3 príloha č.2 bod 3.5) a pod.

#### **Ostatné požiarne zariadenia**

Nutnosť stráženia elektrickou požiarou signalizáciou v súlade s STN 73 0875:

$$N=(j \cdot a_n + o_s \cdot o_h) \cdot o_v$$



PÚ	j	a <sub>n</sub>	o <sub>s</sub>	o <sub>h</sub>	o <sub>v</sub>	N
N 3.01	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9	1,809
N 3.02	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9	1,809

Elektrická požiarňa signalizácia nemusí byť inštalovaná v súlade s STN 73 0875 čl.18. V jestvujúcej stavbe EPS nie je inštalovaná.

Dalšie požiarne zariadenia v zmysle STN 73 0834 a STN 73 0802 nie sú požadované.

#### **Prijazdy a prístupy, výjazdy a prejazdy**

Prístup priamo k stavbe je možný po jestvujúcich komunikáciách – ulici Kukučínovej a Žižkovej v Košiciach. Vonkajšie komunikačné pomery sa nemenia.

#### **Vnútorne zásahové cesty**

Posudzovaná stavba nemá hĺbku väčšiu ako 30 m, preto v nej nemusia byť zriadené vnútorné zásahové cesty v súlade s STN 73 0802 čl. 11.2.4.2.1 písm.aa).

#### **Vonkajšie zásahové cesty**

Požiarne rebríky v stavbe nie je potrebné inštalovať v súlade s STN 73 0802 čl. 11.2.4.3.3 písm.a). Prístup na strechu bude zabezpečený strešným výlezom v nemenej časti podkrovia, ktoré bude mať minimálnu šírku 0,8m a výšku najmenej 1,2m. V ďalšom uvádzam, že v riešenej časti podkrovia sú po celej ploche rozmiestnené ďalšie strešné okná a revízne otvory.

#### **Nástupné plochy a zásahové cesty**

Nástupná plocha nemusí byť naďalej zriadená ani po zmene stavby, nakoľko výška stavby je 9,9 m, t.j. menej ako 12 m (STN 73 0802 čl. 11.2.3.5 písm.b).

Protipožiarňový zásah v rámci stavby bude zabezpečovaný cez otvory v obvodových stenách Hasičskou jednotkou OR HaZZ v Košiciach.

#### **f) Nemenené časti stavby sa posúdia podľa 2.2.2 f)**

Vzduchotechnické zariadenie v posudzovaných požiarňových úsekoch ako aj v samotnej stavbe nie je inštalované. Stavba má zabezpečené vetranie prirodzeným spôsobom.

### **ĎALŠIE STAVEBNÉ ÚPRAVY**

Predmetné navrhované úpravy zahŕňajú:

Výmenu exteriérových výplňových konštrukcií (okná a dvere), obnovu a reštaurovanie fasády (bez zateplenia), výmenu strešnej krytiny vrátane bleskozvodu a klampiarskych prvkov, demontáž dlažby/ linolea v časti schodísk a obnovu liateho terazza na schodiskách a podestách, výmenu nášľapných vrstiev podláh (všetky chodby, vybrané učebne a kabinety), výmenu povrchov stien a stropov vo vybraných miestnostiach, všetky rohy stien opatriť lištami, v časti suterénu sanácia poškodeného vlhkého muriva, výmenu vybraných interiérových dverí vrátane zárubní a prahov, zasekanie elektrických rozvodov do stien a stropov v interiéri školy, inštalácia šikmej schodiskovej plošiny.

V zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 zmena užívania stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb iba zmena funkcie, ktorá vedie:

#### **a) K zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p<sub>n</sub>, alebo**

K zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia v stavbe (záujmových priestoroch) nedochádza.

#### **b) K zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a<sub>n</sub>, alebo**

K zvýšeniu hodnoty súčiniteľa rýchlosti odhorievania nedochádza,

#### **c) K zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 (pôvodne STN 73 0818), alebo**

K zvýšeniu počtu osôb nedochádza, nakoľko sa nemení pôvodný účel priestorov.

#### **d) K zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo**

Detto písm.c),

#### **e) K dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zateplovacím systémom,**

V rámci navrhovaných stavebných úprav nie je riešené dodatočné zateplenie stavby kontaktným zateplovacím systémom (stavba nebude zateplená) - iba oprava a reštaurovanie fasády.

#### **f) K zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie,**

K zmene žiadneho technologického súboru nedochádza.

#### **g) K zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08..)**

K zmene účelu stavby nedochádza, naďalej sa jedná o nevýrobnú stavbu – školu.

Z prehodnotenia vyššie uvedených bodov a)-g) je zrejmé, že v rámci posudzovanej zmeny sa nejedná o zmenu užívania priestorov a preto sa jedná o **Zmenu stavby skupiny I**. Zmena stavby skupiny I je zmena s uplatnením obmedzených požiadaviek požiarnej bezpečnosti v súlade s čl. 2.2.1 a 2.2.2 STN 73 0834.

Pri zmenách stavby skupiny I nedochádza k zmene užívania priestorov a ich predmetom je iba:

**a) Úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov)**

Menené sú nenosné prvky stavebných konštrukcií, na ktoré nie sú kladené požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti.

**b) Výmena, zámena, alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.)**

Vyššie uvedené v rámci stavebných úprav nie je navrhované.

**c) Výmena, zámena, alebo nová inštalácia technologického zariadenia, ktorá sa podľa 2.1.2 nepovažuje za zmenu užívania stavby, alebo prevádzky**

Žiadna technológia, ktorá by bola považovaná za zmenu užívania stavby nie je uvažovaná. Stavba slúži ako školské zariadenie a bude slúžiť aj po navrhovaných úpravách.

**d) Zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100m<sup>2</sup>, priestor väčší ako 100m<sup>2</sup> však môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru**

Zmenami nevznikajú nové priestory.

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

**a) Požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu**

Akceptované.

**b) Stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3**

Akceptované.

**c) Šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom**

Výplne otvorov menené iba v pôvodných rozmeroch.

**d) Nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802**

V rámci stavebných úprav nebudú zriaďované žiadne prestupy.

**e) Nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, pri technologických zariadeniach v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804**

V rámci stavebných úprav nebudú zriaďované žiadne prestupy stropmi.

**f) Pokiaľ inak nemenenými časťami objektu (stavby) prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarno-deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu**

V rámci stavebných úprav nie je riešená vzduchotechnika.

**g) Pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené, alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom**

Na schodiskovom ramene medzi vstupom na rohu ulíc Kukučínova a Žižkova (úroveň 0,00) a vstupom z dvora školy (úroveň -0,725m) je navrhovaná inštalácia šikmej schodiskovej plošiny napr. Velcom – Logic na prekonanie výškovej úrovne. Navrhované zariadenie bude v zloženom stave mimo schodiskového ramena pri stene a zo schodiskového ramena upevnenie na stenu v zmysle technického listu zaberá 115mm. Šírka schodiskového ramena je 1900mm = 3 únikové pruhy a šírka 1785mm = 3 únikové pruhy. Z uvedeného vyplýva, že započítateľná šírka únikovej cesty sa neznižuje.

Škola v súčasnosti nemá žiadneho študenta s obmedzenou schopnosťou pohybu a ani v budúcnosti sa nebude špecializovať na poskytovanie vyučovacieho procesu pre hendikepovaných ľudí. Takéto osoby sa v školskom zariadení môžu vyskytnúť jednotlivo, alebo náhodne.

**h) Pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa 2.2.1b) je vytvorený požiarny úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce taxatívne vyžadujú**

K vytváraniu nových požiarnych úsekov v rámci „Ďalších stavebných úprav“ nedochádza.

### 3.0 Záver

Protipožiarna bezpečnosť zmeny stavby „**Zdravotník 21. storočia - vzdelanosť na medzinárodnej úrovni**“ – stavebný objekt SO / 01 – Hlavná budova školy“ je vypracovaná v súlade s platnou právnou úpravou na úseku ochrany pred požiarmi, t.j. zákonom č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, nadväzujúcich vyhlášok s technickým obsahom a slovenských technických noriem.

Spracovateľ PBS nezodpovedá za neskoršie zmeny a úpravy oproti predkladanému riešeniu vykonané bez jeho vedomia.



Ing. Branislav Jurko  
špecialista požiarnej ochrany  
reg. č. 3/2023

01/2025