

POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

Názov stavby:	Rozšírenie kapacity Materskej školy v obci Ihľany
Miesto stavby:	Ihľany, p.č. 202/1
Investor:	Obec Ihľany
Stupeň PD:	Projekt pre stavebné povolenie
Vypracoval:	Jaroslav Jančík - špecialista požiarnej ochrany
Dátum:	Jún 2017

TECHNICKÁ SPRÁVA POŽIARNEJ OCHRANY

1. Úvod

Stavba sa z hľadiska požiarnej bezpečnosti navrhuje, realizuje a užíva tak, aby v prípade vzniku požiaru

- a, zostala na čas určený technickými špecifikáciami zachovaná jej nosnosť a stabilita
- b, bola umožnená bezpečná evakuácia osôb a zvierat z horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru
- c, sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi vo vnútri stavby alebo na inú stavbu
- d, bol umožnený odvod splodín horenia mimo stavby
- e, bol umožnený účinný a bezpečný zásah jednotky požiarnej ochrany pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác

1.1. Dispozičné a konštrukčné riešenie

Stavba je situovaná v centrálnej časti obce Ihľany na pozemku p.č. 202/1 kat. územie Stotince. Nachádza sa v jestvujúcom areáli Materskej školy, ktorý je umiestnený v súvislej zástavbe rodinných domov. Prístup na pozemok, ktorý je vo vlastníctve investora, je zo západnej hranice, ktorú tvorí obecná komunikácia s napojením na cestu vo vlastníctve Vyššieho územného celku Jurské - Ľubica.

Samotný objekt bude po zrealizovaní rozšírenia kapacít dvojpodlažný, bez podpivničenia a bez využitia podkrovných priestorov. V objekte sú navrhované v nadstavbe dve triedy pre 19 a 17 detí a na I. nadzemnom podlaží ostáva jedna trieda o kapacite 21 detí, s príslušnými naväzujúcimi miestnosťami kde je umiestnená kuchyňa so zázemím a jedálňou pre výdaj stravy.

Stavba je v súčasnosti napojená na všetky inžinierske siete a to vodovodná prípojka, kanalizačná prípojka, elektrická prípojka a plynová prípojka. Parkovanie je riešené vedľa objektu na spevnenej ploche. Jedná sa o stavbu nepravidelného obdĺžnikového pôdorysu v tvare T.

Nosnú konštrukciu pôvodnej stavby tvoria obvodové murované steny z plných pálených tehál Cp hrúbky 450 mm ako aj vnútorné nosné murivo. Novo navrhované obvodové murivo bude z presných pórobetónových tvárnic YTONG LAMBDA hrúbky 375 mm ako aj vnútorné nosné murivo ale hrúbky 300 mm. Vnútorné nenosné a deliace priečky hrúbky 100 mm a 125 mm sú navrhované z tvárnic - priečkových - pórobetónových. Vnútorné deliace priečky medzi triedami a spálňami sú navrhované sádkokartónové o hrúbke 220 mm. Hlavné schodisko, na preklopenie jednotlivých podlaží, je navrhované ako železobetónové s povrchovou úpravou gresová dlažba, vedľajšie schodisko je navrhované oceľové s povrchovou úpravou rýhovaný plech. Vonkajšie obvodové murivo bude zateplené kompaktným zatepľovacím systémom s hrúbkou izolantu 200 mm (fasádne izolačné dosky FKD-S Thermal). Tieto izolačné dosky spĺňajú požiadavky na nehorľavosť a požiaru odolnosť v zmysle ustanovení čl. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.5, 5.4.8, 5.4.9 a 5.4.10 STN 92 0201-2 a ich povrchová úprava - tepelná izolácia + omietka spĺňa požiadavky v súlade s ustanovením § 48 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 92 0201-2 Z.z. v návaznosti na ustanovenia čl. 5.13.7 STN 92 0201-2 (povrchová úprava dodatočného zateplenia musí mať povrchovú úpravu s indexom šírenia plameňa $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$, čomu omietka vyhovuje a na tepelnú izoláciu nie sú kladené osobitné požiadavky - doporučujeme tepelnú izoláciu najviac s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zatepľovací systém s triedou horľavosti najviac B-s1, d0). **Navrhovaný certifikovaný kontaktný tepelnoizolačný systém (ETICS) zateplenia minerálnou vlnou hrúbky 200 mm vyhovuje. STN 73 2901 určuje technické požiadavky na zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov s tepelnou izoláciou na báze penového polystyrénu (EPS) alebo na báze minerálnej vlny (MW) a s konečnou povrchovou omietkou alebo omietkou s náterom, spájaných s podkladom pomocou lepiacej hmoty a rozperných kotiev, ktoré výrobca dodáva ako ucelený systém.** Zateplenie ostenia bude hrúbky 30 mm. Soklík bude zateplený fasádnymi doskami XPS hrúbky 160 mm, strešný plášť v časti pohľadu izoláciou KNAUF UNIFIT 032 o celkovej hrúbke 400 mm. Vodorovné nosné konštrukcie - strop nad I. nadzemným podlažím je zrealizovaný t prefabrikovaných stropných dosák rady PZD hrúbky 250 mm. Strop nad II. nadzemným podlažím je tvorený dreveným zbíjaným väzníkom, zo spodnej strany - podhľadu - opatrený sádkokartónovými doskami RIGIPS RF, Knauf a pod. s požiarou odolnosťou 30 minút. Strecha sedlová v sklone strešných rovín 15°. Strešná krytina je navrhovaná z hladkej plechovej krytiny Lindab Seamline, nad únikovým schodiskom z polykarbonátových dosák hrúbky 10 mm. Komínové teleso nie je navrhované, nakoľko vykurovanie je navrhované tepelným čerpadlom. Výplne otvorov - okná a vonkajšie dvere sú navrhnuté

plastové zasklené izolačným trojsklom, vnútorné dvere drevené osadené do oceľových zárubní. Podlahy podľa druhu miestností keramická dlažba a drevená laminátová.

Podrobnejšie pozri technickú správu architektonickej časti.

1.2. Charakteristika prostredí

Druhy prostredia pre elektrické zariadenia sú určené v zmysle STN 33 0300 a sú obyčajné 3.1.1 - pozri protokol o určení prostredia v časti elektro.

1.3. Východiskové podklady

Ako podklad pre spracovanie technickej správy protipožiarneho zabezpečenia stavby bol použitý projekt na stavebné povolenie vypracovaný firmou DRUPROJEKT IPZ - Ing. Rudolf Novotný v mesiaci jún 2017 a poskytnutý projektantom.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1. Delenie na požiarne úseky

Podľa vyhlášky § 33 ods. 2 sa jedná o nevýrobnú stavbu s dvoma nadzemnými podlažiami. V stavbe nie sú priestory, ktoré musia tvoriť samostatný požiarne úsek § 3 ods. 1 príloha 1 ale vzhľadom k ich charakteru bude stavba delená na požiarne úseky takto:

N 1.01/N2	- vlastný objekt
N 1.02	- technická miestnosť
N 1.03/N2	- čiastočne chránená úniková cesta

2.2. Požiarne riziko požiarnych úsekov a stupeň ich požiarnej bezpečnosti

Z požiarneho hľadiska podľa § 13 ods. 3 vyhlášky sa bude jednať o zmiešaný konštrukčný systém, v ktorom sú zvislé požiarne deliace konštrukcie a zvislé nosné konštrukcie, ktoré zaisťujú stabilitu stavby alebo jej časti len druhu D1; ostatné požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie sú druhu D2. (Konštrukcia krovu druhu D3 sa podľa § 13 ods. 7 nezohľadňuje ak je nad požiarneho stropom). Podľa § 5 ods. 1a vyhlášky má stavba dve nadzemné podlažia s požiarou výškou do 6,0 m (+ 3,42 m).

Požiarne riziko určíme podľa § 19 ods. 2 výpočtovým požiarom zaťažením podľa § 33 a STN 92 0201 - 1 čl. 3.2 - 3.4 rovnice (4) čl. 2.4.1, pol. 3.17

N 1.02/N2

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{S} = \frac{17\,370,19}{514,38} = 33,77 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a - v zmysle čl. 3.2.7. STN 92 0201 - 1

$$a = \frac{(p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{16\,901,35}{17\,370,19} = 0,97,6$$

Súčiniteľ b - v zmysle čl. 3.4.1 STN 90 0201 - 1

$$b = \frac{S \cdot k}{S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}} = \frac{105,45}{167,61} = 0,63$$

N 1.02

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{S} = \frac{57,12}{03,36} = 17,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a - v zmysle čl. 3.2.7. STN 92 0201 - 1

$$a = \frac{(p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{51,408}{57,12} = 0,90$$

Súčiniteľ b - v zmysle čl. 3.4.1 STN 90 0201 - 1

$$b = \frac{k}{0,005 \cdot h_{oi}^{1/2}} = \frac{0,005}{0,005 \cdot 1,97^{1/2}} = 1,40$$

Potom výpočtové požiarne zaťaženie sa vypočítava v zmysle čl. 3.2.2 podľa rovnice (9)

$$\begin{aligned} p_v &= p \cdot a \cdot b = 33,77 \cdot 0,97 \cdot 0,63 = 23,94 \text{ kg.m}^{-2} & \text{N 1.01/N2} \\ p_v &= p \cdot a \cdot b = 17,00 \cdot 0,90 \cdot 1,40 = 21,42 \text{ kg.m}^{-2} & \text{N 1.02} \end{aligned}$$

Podľa STN 92 0201 - 2 čl. 3.3 stupeň požiarnej bezpečnosti nevýrobnej stavby určí tab. 3, kde pre konštrukčný celok zmiešaný s výpočtovým požiarным zaťažením nad $15,0 \text{ kg.m}^{-2}$ do $35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ a požiarnej výšky do 6,00 m zaradíme požiarne úseky (N 1.01/N2 a N 1.02 do:

I. stupeň požiarnej bezpečnosti

Požiarny úsek čiastočne chránenej únikovej cesty N 1.05/N2 je v požiarnom úseku bez požiarneho rizika podľa STN 92 0201-3 čl. 4.1c, a bez ďalšieho dokazovania výpočtom ho zaradujeme do :

I. stupeň požiarnej bezpečnosti

2.3. Veľkosť požiarnych úsekov a počet podlaží

Podľa STN 92 0201 - 1 čl. 4.1.1 najväčšie dovolené veľkosti požiarnych úsekov sú v závislosti od výpočtového požiarneho zaťaženia p_v , súčiniteľa a a od počtu požiarnych podlaží určené súčasne:

a, najväčšou dovolenou pôdorysnou plochou požiarneho podlažia požiarneho úseku

b, najväčším dovoleným počtom požiarnych podlaží v požiarnom úseku

V našom prípade použijeme rovnicu (38) pre nadzemné podlažie zo zmiešaného konštrukčného celku pre požiarne úseky pre pôdorysnú plochu.

$$S_{\max} = \frac{1250 - 2020 \cdot \ln a}{0,35 (n_{pn})^{1/2}} = \frac{1250 - 2020 \cdot \ln 1,00}{0,35 (2)^{1/2}} = 2\,525,38 \text{ m}^2$$

V zmysle čl. 4.1.2. znížime pôdorysnú plochu o 30,0% t.j. $757,61 \text{ m}^2$ takže celková plocha bude $2\,525,38 = 757,61 = 1\,767,77 \text{ m}^2$.

Skutočná pôdorysná plocha požiarnych úsekov je menšia a vyhovuje.

Pre počet podlaží použijeme rovnicu (43) pre zmiešaný konštrukčný celok

$$z_2 = \frac{140}{p_v} > z_2 = \frac{140}{25,48} = 5,5 = 6 \text{ podlaží}$$

Naše požiarne úseky sú dvojpodlažné, okrem požiarneho úseku N 1.02 – technická miestnosť ktorý je jednopodlažný, a vyhovujú. Vyhovujú aj požiadavkám vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. § 6 o dovolenom počte požiarnej podlaží.

2.4. Stavebné konštrukcie

Požiadavky na najnižšiu požiaru odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií stanovuje STN 92 0202 - 2, tab. 1, kde je pre I. stupeň požiarnej bezpečnosti:

POSÚDENIE POŽIARNEJ ODOLNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Pol.	Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	Požiaru odolnosť stavebných konštrukcií v minútach a ich druhu podľa stupňa požiarnej bezpečnosti				
		I.	II.	III.	IV.	V.
1.	Požiarne deliace konštrukcie (požiarne stropy a požiarne steny): a, v podzemných podlažiach REI b, v nadzemných podlažiach REI c, v poslednom nadzemnom podlaží (EI) REI	45/D1 30 30	60/D1 45 30	90/D1 60 45	120/D1 90 60	180/D1 120 90
2.	Požiarne uzávery otvorov v požiarnej stenách a požiarnej stropoch: a, v podzemných podlažiach EI-C b, v nadzemných podlažiach EI-C c, v poslednom nadzemnom podlaží EI-C	30/D1 30/D3 30/D3	45/D1 30/D3 30/D3	45/D1 45/D2 30/D3	60/D1 60/D1 45/D2	90/D1 90/D1 60/D1
3.	Obvodové steny : a, zaisťujúce stabilitu stavby alebo jeho časti: 1. v podzemných podlažiach REW 2. v nadzemných podlažiach REW 3. v poslednom nadzemnom podlaží REW b, nezaisťujúce stabilitu stavby alebo jeho časti EW	45/D1 30 30 30	60/D1 45 30 30	90/D1 60 45 45	120/D1 90 60 60	180/D1 120 90 90
4.	Nosné konštrukcie striech bez požiarnej deliacej funkcie R	30	30	45	60/D1	90/D1
5.	Nosné konštrukcie vo vnútri stavby, ktoré zaisťujú stabilitu stavby: a, v podzemných podlažiach R b, v nadzemných podlažiach R c, v poslednom nadzemnom podlaží R	45/D1 30 30	60/D1 45 30	90/D1 60 45	120/D1 90 60	180/D1 120 90
6.	Nosné konštrukcie vo vnútri požiarneho úseku nezaisťujúce stabilitu stavby R	30/D3	45/D2	45/D2	60/D1	60/D1
7.	Nosné konštrukcie mimo požiarneho úseku zaisťujúce stabilitu stavby R	30	30	45	60/D1	90/D1
8.	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia, ktorých zrušenie prispieva k rozšíreniu požiaru R	30	30	45	45/D1	60/D1
9.	Konštrukcie schodísk vo vnútri požiarneho úseku, ktoré nie sú súčasťou chránených únikových ciest R	-	30/D3	30/D2	30/D1	45/D1
10.	Šachty výťahové a iné : a, požiarne deliace konštrukcie 1. šacht evakuačných a požiarnej výťahov 2. ostatných šacht inštalovaných, výťahových a pod. b, požiarne uzávery otvorov v požiarnej deliacich konštrukciách : 1. šacht evakuačných a požiarnej výťahov 2. ostatných šacht inštalovaných, výťahových a pod.	pol. č.1 30/D2 pol. č.2 30/D2	pol. č.1 30/D1 pol. č.2 30/D2	pol. č.1 45/D1 pol. č.2 30/D1	pol. č.1 60/D1 pol. č.2 30/D1	pol. č.1 90/D1 pol. č.2 45/D1

Okrem požadovaných požiarnej odolností v minútach (uvedených v tabuľke) musia stavebné konštrukcie požiarnej odolnosti spĺňať aj následovné kritériá v súlade s jednotlivými ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. § 41, 42 a 43, 45 a 46 a to:

Požiaru stena musí spĺňať, ak ide o požiaru stenu

- a, nosnú aspoň kritérium REI
- b, nenosnú aspoň kritérium EI
- c, medzi stavbami aspoň kritérium REI-M
- d, nosnú obvodovú, hodnotenú na požiaru odolnosť z vonkajšej strany posledného nadzemného požiarneho podlažia vstavaného do povalového priestoru aspoň kritérium REW

Požiarny strop musí spĺňať aspoň kritérium REI vtedy ak je:

- a, nad požiarnym stropom stále alebo náhodilé požiarne zaťaženie, alebo
- b, nad chránenou únikovou cestou

Ak nad požiarnym stropom v poslednom nadzemnom požiarnom podlaží nie je náhodné požiarne zaťaženie, musí tento strop spĺňať najmenej kritérium RE
Obvodová stena musí z vnútornej strany spĺňať, ak ide o obvodovú stenu

- a, zabezpečujúcu stabilitu stavby aspoň kritérium REW
- b, nezabezpečujúca stabilitu stavby aspoň kritérium EW

Požiarny uzáver medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi musí byť typu EW

V požiarnom úseku musí nosná konštrukcia schodiska spĺňať najmenej kritérium R; to neplatí na schodisko v chránenej únikovej ceste

Strešný plášť s požadovanou požiarnou odolnosťou musí spĺňať

- a, ak obsahuje horľavé materiály aspoň kritérium EI
- b, v ostatných prípadoch aspoň kritérium E

Predbežne je možné hodnotiť všetky stavebné konštrukcie ako vyhovujúce pre I. stupeň požiarnej bezpečnosti s požiarnou odolnosťou 30 minút v nadzemných podlažiach.

Skutočná požiarne odolnosť bude na kolaudačné konanie dokladovaná na jednotlivé požiarne deliace konštrukcie certifikátmi podľa zákona NR SR č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2.5 Požiarne uzávery

Podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. § 45 ods. 4 sa požiarny uzáver musí automaticky uzatvárať po každom otvorení alebo pri vzniku požiaru, to neplatí pre vstupné dvere do bytu a pre požiarny uzáver v strope, ktorým sa prestupuje len pri oprave a kontrole technického zariadenia alebo technologického zariadenia.

Najnižšia požadovaná požiarne odolnosť a druh konštrukčného prvku požiarneho úseku sa určujú pre požiarny uzáver umiestnený v požiarnej stene podľa vyšších požiadaviek jedného z dvoch príslušných požiarnych úsekov, medzi ktorými je požiarne stena umiestnená (§ 45 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a čl. 5.6.9 STN 92 0201-2/Z1)

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. § 45 požiarny uzáver medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi musí byť typu EW.

Na predelenie požiarnych úsekov budú inštalované požiarne uzávery vo vyhotovení typu EW 30/D3-C, EW 30/D1-C (obmedzujúce šírenie tepla po dobu 30 minút so samozatváracím mechanizmom).

Všetky požiarne uzávery (okrem požiarnych uzáverov do bytov) budú vybavené samozatváracím mechanizmom (označenie písmenom C) podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. § 45 ods. 4.

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti upravuje vlastnosti požiarnych uzáverov; podmienky prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly vyhl. MV SR č. 285/2001 Z.z.

V našom prípade požiarne uzávery EW 30/D3 - C sú navrhované z požiarneho úseku čiastočne chránenej únikovej do požiarnych úsekov N 1.01/N2 a do požiarneho úseku N 1.02. Presné osadenie požiarnych uzáverov pozri výkresovú časť.

2.6. Prestupy rozvodov

Požiadavky na prestupy rozvodov a inštalácii cez požiarne deliace konštrukcie sú podľa § 40 ods. 1-5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. nasledovné:

(1) Požiarna odolnosť požiarne deliácií konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technických zariadení, ani prestupmi technologických zariadení nižšie ako určená požiarne odolnosť.

(2) Otvory v požiarnych stenách a otvory v požiarnych stropoch musia byť požiarne uzatvárateľné. Vzduchotechnické potrubia s prierezovou plochou najviac 0,04 m² môžu prestupovať požiarnymi deliáciami konštrukciami bez požiarnych uzáverov; ich vzájomná vzdialenosť musí však byť najmenej 0,5 m. Celková plocha požiarne neuzatvárateľných prestupov vzduchotechnických zariadení môže byť najviac 1/200 plochy požiarne deliacej konštrukcie konštrukčného prvku, ktorou vzduchotechnické zariadenia prestupujú.

(3) Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené prvkami takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavku na požiarne odolnosť požiarne deliacej konštrukcie ktorou prestupuje t.j. EI 90 minút.

(4) Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie s plochou viac ako 0,04 m² sa označujú viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom PRESTUP umiestneným priamo na konštrukčnom prvku, ktorý ho utesňuje alebo v jeho tesnej blízkosti.

(5) Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarne deliacej konštrukcie tak, aby bolo pre kontrolu vždy čitateľné, prístupné a ťažko odstrániteľné. Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií obsahuje najmä tieto údaje:

- a, číselnú hodnotu požiarnej odolnosti v minútach
- b, druh konštrukčného prvku
- c, dátum zhotovenia
- d, názov a adresu zhotoviteľa

Všetky vyššie uvedené požiadavky na požiarne technické vlastnosti stavebných výrobkoch musia byť dokladované pri kolaudačnom konaní platným certifikátom alebo preukázaním zhody výrobku s technickými predpismi podľa zákona č. 90/1998 Z.z., v znení neskorších predpisov resp. zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov.

V našom prípade vzduchotechnické rozvody neprechádzajú cez požiarne úseky.

2.7. Požiarne pásy

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. § 44 ods. 6c požiarne pásy nemusia byť vyhotovené!

2.8. Povrchová úprava konštrukcie

Podľa čl. 5.14.1 STN 90 0201 - 2 na zabránenie šíreniu požiaru po povrchu stavebných konštrukcií sa obmedzuje použitie stavebných látok, ktoré šíria plameň po svojom povrchu. Pri posudzovaní povrchových úprav sa neprihliada k náterom, nástrekom, maľbám, tapetám a k obdobným úpravám z horľavých látok, pokiaľ ich hrúbka je najviac 2 mm.

V zmysle čl. 5.14.2 najvyššiu hodnotu indexu šírenia plameňa povrchovej úpravy konštrukcie v požiarom úseku, ktorej hrúbka je viac ako 2 mm určuje tab. 7. Náš požiarne úsek nie je zaradený ani do jednej skupiny a povrchové úpravy stien a stropov môžu byť aj stupňa A2

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. § 48 ods. 2 na povrchové úpravy obvodových stien z vonkajšej strany stavby sa musia použiť látky s indexom šírenia požiaru $is=0$ (ak obvodová stena tvorí požiarne pás, má ohraničujúce otvory CHÚC alebo je v požiarne nebezpečnom priestore).

2.9. Únikové cesty

Únikové cesty z posudzovaného objektu sú riešené v zmysle platných noriem s ohľadom na druh a charakter požadovanej únikovej cesty, obsadenie objektu osobami, kapacitu a medzné dĺžky nechránených únikových ciest a požiadavky súvisiacich noriem a predpisov. Evakuácia osôb zo stavby, požiarneho úseku, na voľné priestranstvo je riešená viacerými nechránenými únikovými cestami, ktoré vedú priamo na voľné priestranstvo v súlade s čl. 8.2.1 STN 92 0201 - 3 tab. 3 pol. 2, kde je dovolený súčin počtu evakuovaných osôb a súčiniteľa podmienok evakuácie z nadzemného podlažia 120 osôb ako aj čiastočne chránenou únikovou cestou z II. nadzemného podlažia. Obsadenie objektu osobami je stanovené v zmysle STN 92 0241, v jednotlivých častiach objektu je stanovený max. započítateľný počet

osôb, ktoré sa v danom priestore môže vyskytovať. V našom prípade je max. počet osôb v požiarnom úseku N 1.01/N2, keď na I. nadzemnom podlaží 27 osôb (21 detí, dve učiteľky a vedúca a na II. nadzemnom podlaží 19+17 = 36 detí a 2+2 = 4 t.j. 40 osôb. Podľa pol. 2.1.1 sa do počtu osôb započítavajú deti a personál. Potom počet osôb podľa projektovej dokumentácie sa násobí koeficientom 1,3, takže 27 x 1,3 = 35,1 = 35 a 40 . 1,3 = 52 osôb. Personál sa do uvedeného počtu nezapočítava, nakoľko tento má samostatný vstup, kde dĺžka ônikovej cesty, šírka ônikovej cesty ako aj čas evakuácie vyhovujú bez ďalšieho dokazovania výpočtom.

Predpokladaný čas evakuácie osôb t_u sa určí podľa čl. 9.1.1 rovnica (1) nechránenou únikovou cestou z II. nadzemného podlažia

$$t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{V_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} = \frac{0,75 \cdot 18,7}{30} + \frac{35,0 \cdot 3}{40 \cdot 2,9} = 1,81 < 2,00 \quad t_u < t_{ud}$$

Tento predpokladaný čas nesmie byť dlhší ako dovolený čas evakuácie osôb t_{ud} (tab. 5 pri nechránenej únikovej ceste so súčiniteľom a do 0,9 je to 4,00 min.) čo vyhovuje. Pre výpočet berieme najväčšiu vzdialenosť po schodoch dole.

Dovolená dĺžka únikovej cesty sa určí podľa čl. 10.9 rovnice l_{ud} (5)

$$l_{ud} = \frac{V_u}{0,75} (t_{ud} - \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}) = \frac{20}{0,75} (3,75 - \frac{52 \cdot 3}{40 \cdot 2,9}) = 53,79 \text{ m} > 18,70 \text{ m}$$

Šírka nechránenej únikovej cesty sa vyjadruje podľa čl. 11.7 počtom únikových pruhov, keď najmenší počet sa určí podľa rovnice (7).

$$u_{\min} = \frac{E \cdot s}{K_u (t_{ud} - \frac{0,75 \cdot l_u}{V_u})} = \frac{52 \cdot 3}{40 (2,0 - \frac{0,75 \cdot 18,70}{30})} = 1,81 < 2,00$$

Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky § 71 ods. 1).

Dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových krídel v postraných závesoch alebo v čapoch. Naše riešenie tejto podmienky vyhovuje (§ 71 ods.2).

Schodisko na únikovej ceste určenej pre únik viac ako 50 osôb musí mať sklon viac ako 25° a menej ako 35° (čl. 14.3 - STN 92 0201-3), naše riešenie tomu vyhovuje!

Šírka únikovej cesty určenej na evakuáciu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu sa odporúča najmenej 1100 mm. V našom prípade šírka schodiska je 1 150 mm, čo vyhovuje podľa čl. 11, pol. 11.6.

Na základe výpočtov je jasné, že predpokladaný čas evakuácie osôb, dovolená dĺžka, ako aj šírka nechránenej únikovej cesty vyhovuje aj pre nechránenú únikovú cestu, keď k dispozícii je aj čiastočne chránená úniková cesta.

2.10. Osvetlenie únikových ciest

Únikové cesty musia byť počas prevádzky v stavbe osvetlené denným alebo umelým osvetlením v súlade s vyhláškou § 73 ods. 1. **Núdzovým osvetlením v zmysle STN 92 0201 - 3 čl. 18.3 únikové cesty nemusia byť vybavené.**

2.11. Označenie únikových ciest

Ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný musí byť smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách požiarne bezpečnostnými značkami v súlade s čl. 1. § 74 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. v náväznosti na STN 92 0201-3 čl. 19.1.

Ak pohyblivá konštrukcia dverí požiarne odolných, dverí dymotesných alebo dverí kombinovaných uzatvára na únikovej cestetrvalý otvor v požiarne deliacej konštrukcii, ktorý je únikovým východom, miesto úniku musí byť označené značkou pre núdzový východ a môže byť označené nápisom ÚNIKOVÝ VÝCHOD alebo kombináciou nápisov ÚNIKOVÝ VÝCHOD, EXIT v zmysle § 7 ods. 2 vyhl. MV SR č. 478/2008 Z.z.

2.12. Odvetranie únikových ciest

Odvetranie únikových ciest je navrhované prirodzené otvárateľnými oknami a dverami s plochou najmenej 2 m² na každom podlaží, čo je v súlade s čl. 5.5.1.3 ods. 2 STN 92 0201-3 ako aj prílohy č. 7 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z..

2.13. Odstupové vzdialenosti

Táto sa podľa vyhlášky § 80 určuje pre každý požiarne úsek osobitne. Podľa STN 92 0201 - 4 čl. 5.3.1 sa odstupová vzdialenosť určuje z rovnice (8) takto (čelná starna oproti vstupu):

$$p_o = \frac{S_{po}}{S_p} \cdot 100 = < 100 \quad p_o = \frac{046,76}{221,77} \cdot 100 = 21,08 \%$$

Podľa tab. 3 pre dĺžku požiarneho úseku l_u do 30,0 m, 25,0% požiarne otvorenej plochy a pri požiarne zaťaženie p_v do 30,0 kg.m⁻² je odstupová vzdialenosť 1,88 m. Skutočné odstupové vzdialenosti zo všetkých strán sú väčšie a vyhovujú.

Podľa čl. 4.1.3, STN 92 0201-4/Z1 obvodové steny zateplené kontaktným zatepľovacím systémom s tepelnou izoláciou z fasádnych minerálnych dosák hrúbky 200 mm nevytvárajú čiastočne požiarne otvorené plochy - požiarne zaťaženie na m² na identickú R hodnotu pri tepelnej izolácie z fasádnych minerálnych dosák hrúbky 200 mm predstavuje hodnotu 0 MJ/m² ($Q_v = 0$ MJ/m², čo je menej ako 100 MJ/m²).

3. ZARIADENIA NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

3.1. Príjazdy a prístupy

K objektom musí viesť prístupová komunikácia na protipožiarne zásah aspoň do vzdialenosti 30,0 m od stavby a vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá protipožiarne zásah v súlade s vyhláškou § 82 ods. 1. Vzdialenosť je menšia a vyhovuje.

3.2. Vnútna zásahová cesta a nástupná plocha

Vnútna zásahová cesta v zmysle vyhlášky § 84 čl. 1 nemusí byť zriadená. Taktiež podľa § 83 čl. 1. nemusí byť zriadená nástupná plocha.

3.3. Vonkajšie zásahové cesty

Vzhľadom k tomu, že pôdorysná plocha stavby je väčšia ako 200 m², požiarne odolnosť strechy je väčšia ako 15 minút stavba nimi musí byť vybavená, čo je v súlade s vyhláškou § 86 ods. 3. Pre výlez na strechu bude osadený požiarne rebrík pri vstupe do hospodárskej časti.

4. POŽIARNOTECHNICKÉ ZARIADENIA

4.1. Zariadenia elektrickej požiarnej signalizácie

Podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. § 88, stavba nemusí byť vybavená EPS.

Podľa STN 73 0875 čl. 18 (**pre porovnanie**) sa nutnosť stráženia požiarneho úseku určuje hodnotou N podľa rovnice:

$$N = (j \cdot a_n + o_s \cdot o_h) \cdot o_v = (1,4 \cdot 1,0 + 2,0 \cdot 0,7) \cdot 1,0 = 2,8$$

Inštalácia elektrickej požiarnej signalizácie závisí na hodnote nutnosti stráženia N takto:

- a, $N < 3$, nemusí byť inštalovaná
- b, $3,5 > N > 3$, doporučuje sa aby bola inštalovaná
- c, $N > 3,5$, musí byť inštalovaná

V našom prípade hodnota $N < 3$ (2,8) a elektrická požiarňa signalizácia nemusí byť inštalovaná.

4.2. Domáci rozhlas

V zmysle vyhlášky § 90 ods. 1b, nemusí byť v stavbe inštalovaný domáci rozhlas.

4.3. Zariadenie na odvod dymu a tepla

V zmysle § 92 vyhlášky ods. 1 v stavbe nie je vnútorný ani vonkajší zhromažďovací priestor v požiarňoch úsekoch a preto zariadenie na odvod dymu a tepla pri požiari nemusí byť inštalované.

4.4. Hasiace prístroje

Počet prenosných hasiacich prístrojov sa určuje v závislosti od celkového ekvivalentného množstva hasiacej látky, druhu, prípadne druhov hasiacich prístrojov a množstva náplní hasiacich prístrojov. Ekvivalentné množstvo hasiacej látky vypočítame podľa STN 90 0202 - 1 čl. 5.26 pre požiarňu úsek N 1.01/N2 zo vzťahu:

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

$$Mc = 0,9 (251,25 \cdot 0,97)^{1/2} = 14,05$$

I. nadzemné podlažie

$$Mc = 0,9 (269,28 \cdot 0,97)^{1/2} = 14,54$$

II. nadzemné podlažie

Návrh počtu prenosných hasiacich prístrojov musí spĺňať podmienky vzťahu podľa čl. 5.4.1

$$Mc = \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$Mc = 3 \cdot 6 \cdot 1 = 18,0 \geq 14,05$$

$$Mc = 3 \cdot 6 \cdot 1 = 18,0 \geq 14,54$$

Do požiarneho úseku N 1.01/N2 sa osadia po 3 ks hasiace prístroje práškové P6 t.j. na každé podlažie.

Tieto sa umiestnia na pokyn požiarneho technika tak, aby hasiace prístroje boli osadené na kolaudačné konanie, vzájomná vzdialenosť nebola väčšia ako 30,0 m a rukoväť hasiaceho prístroja aby bola vo výške najviac 1,50 m podľa vyhl. MV SR č. 719/2002 Z.z. § 18 čl. 11.

Stanoviská prenosných hasiacich prístrojov sa označia značkou (piktogramom) podľa nariadenia vlády č. 387/2006 Z.z. príloha 2 ods. 3.1.

5. TECHNICKÉ ZARIADENIE BUDOV

5.1 Požiarň vodovod

Podľa STN 92 0400 čl. 3.4.2 ods. a, **vnútorný požiarň vodovod sa musí navrhnuť!** **naoľko súo priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarňh úsekov je väčší ako 10 000.**

$$p.kg^{-2} \cdot Spm^{-2} = 514,30 \cdot 33,77 = 17\,370,61$$

Na uvedenom základe sa na každé podlažie, do priestoru čiastočne chránenej únikovej cesty, osadia hadicové navijaky HN 25/30. Celková potreba požiarnej vody podľa tab. 2 pol. 2 je 12,0 l.sec⁻¹ pri dimenzii potrubia DN 100 mm. Táto požiarň voda sa získa z navrhovaného nadzemného hydrantu osadeného na navrhovanej vodovodnej prípojke ako aj podzemných hydrantov osadených na jestvujúcom vodovodnom rade, ktoré sú osadené vo vzdialenosti menšej ako 80,0 m.

5.2. Vykurovanie

Vykurovanie objektu bude ústredné teplovodné, plochými radiátormi typu KORAD. Topné médium elektrická energia s tepelným čerpadlom v súlade s príslušnými STN odboru elektroinštalácia. **Inštalácia vykurovacích telies resp. zdrojov tepla ako aj komíny a dymovody určené pre odvod spalín musia zodpovedať technickým podmienkam v zmysle vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z. a pokynov výrobcu. Navrhovanie a vyhotovenie komínov a dymovodov ako aj pripájanie spotrebičov palív musí byť v súlade s ustanoveniami STN 73 4201 a STN 73 4210 a tieto činnosti podliehajú posúdeniu osobou s požadovanou odbornou spôsobilosťou. V prípade zmeny vykurovania pri výstavbe komínového telesa rešpektovať vyhlášku MV SR č. 401/2007 Z.z. príloha č. 5 t.j. umiestnenie drevenej konštrukcie v blízkosti komínových telies.**

Komín a dymovod musí byť vyhotovený z výrobkov, ktoré majú požadované vlastnosti a sú schválené pre danú prevádzku. Musia odolávať korozívnym účinkom spalín. Výrobca alebo zhotoviteľ komína musia označiť komín štítkom s požadovanými údajmi, ktorý sa umiestňuje na komínovom plášti v blízkosti kontrolného otvoru alebo na inom, ľahko prístupnom mieste. Komín a dymovod musia spoľahlivo odvádzať spaliny.

Komínové teleso musí byť navrhnuté z nehorľavých materiálov s triedou reakcie na oheň A1 ako aj kontrolné a čistiacie otvory so životnosťou min. 15 rokov. Kontrolu a čistenie vykonávať v súlade s § 14 ods. 3 a ods. 4. Fasáda je vyhotovená z omietok ma konštrukciu s triedou reakcie na oheň A1.

Dymovod k spotrebiču v súlade s § 18 ods. 3 musí byť upravený a zostavený tak, aby sa samovoľne neuvoľnil. Rúry ktorých spoje nie sú zaistené zasúvajú sa do seba aspoň na 0,4 násobok priemeru rúry, najmenej však 60 mm. Dymovod z rúr, ktorý je dlhší ako 2000 mm, musí byť pevne zakotvený podľa § 18 ods. 5. Dymovod prechádza stavbou z materiálov triedy reakcie na oheň A1.

O vykonanie preskúšania komína sa vydá potvrdenie, ktoré slúži na užívanie komína odborne spôsobilou osobou.

Potvrdenie o vykonaní čistenia a kontroly komína a dymovodu sa vydáva na účely kontroly a predkladá sa na požiadanie kontrolného orgánu obce (preventívár) alebo orgánu vykonávajúcemu štátny požiarň dozor.

Spotrebič alebo dymovod možno inštalovať len v bezpečnej vzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň B,C,D,E alebo F (horľavých). Bezpečnú vzdialenosť určuje výrobca spotrebiča na základe skúšky a je uvedená v dokumentácii ku spotrebiču v súlade s vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z. § 4 ods.4 a § 18 ods. 1 prílohy č. 1.

Navrhovaný spotrebič musí byť v súlade s § 12 vyhl. ku komínu pripojený so zodpovedajúcimi vlastnosťami, vyhovujúcou konštrukciou a spôsobom určeným výrobcom.

Podľa vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 401/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov, **musí byť nehorľavá povrchová úprava stien. V tomto vymedzenom priestore sa nesmú skladovať ani ukladať nijaké horľavé látky a predmety.** Pozri prílohu č. 4 tejto vyhlášky. Taktiež musia byť umiestnené ochranné podložky palivových spotrebičov podľa citovanej vyhlášky.

Umiestnenie drevenej konštrukcie v blízkosti komínových telies v zmysle prílohy č. 7 je:

- minimálna voľná bezpečná vzdialenosť 50 mm,
- bezpečná vzdialenosť zmenšená nehorľavou tepelnou izoláciou s hrúbkou 10 mm
- trámová výmena

5.3. Elektroinštalácia

Musí byť navrhnutá podľa druhu prostredia v súlade s STN 33 0300 a vykonaná v súlade s platnými STN pre danú profesiu. V prípade potreby (zásahu požiarnych jednotiek) bude možné posudzované priestory odpojiť od elektrorozvodu v hlavnom rozvádzači. Ochrana proti nebezpečnému dotyku bude vykonaná podľa STN 34 1010 zemnením a nulovaním pred atmosferickou elektrinou a STN 34 1390 bleskozvodami a pred účinkami statickej elektriny podľa STN 33 2030. Prestupy rozvodov elektrických zariadení požiari - deliacimi konštrukciami musia byť utesnené podľa požiadavok STN 92 0201 a podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., - t.j. napríklad upchávkami HILTI, Intumex, tesniace betónové tmely a pod. Utesnené prestupy musia spĺňať požiadavky na požiaru odolnosť konkrétnej požiarne - deliacej konštrukcie ktorou prestupuje, najviac však EI 90 minút.

Na kolaudačné konanie bude doložená potvrdením o odbornej prehliadke a skúške.

5.3.1. Bezpečnosť pri práci

Pri práci na elektrických zariadeniach treba používať ochranné pomôcky a izolované náradie až do obnažených živých častí, ktoré musia byť v beznapäťovom stave. Projektované elektrické zariadenia sú nízkeho napätia. Jednotlivé elektrické zariadenia NN môžu samostatne obsluhovať na ich častiach pracovníci poučení podľa § 20 vyhl. MV SR č. 508/2009 Z.z.. Overovanie kvalifikácie týchto pracovníkov je potrebné vykonávať v lehotách udaných vyhl. Rozvádzače musia byť vždy prístupné pre údržbu a obsluhu. Elektrické zariadenia musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené všetkými bezpečnostnými tabuľkami predpísanými pre tieto zariadenia. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom sa vykoná v zmysle vyššie uvedených podmienok.

5.3.2. Odborné prehliadky a skúšky

Montážna organizácia vykoná východiskovú odbornú prehliadku a odbornú skúšku, vydá správu o odbornej prehliadke a skúške podľa STN 33 1500 a vyhl. č. 508/2009 Z.z. § 13, ktorá sa periodicky obnovuje v lehotách podľa uvedenej vyhlášky (príloha č. 8).

5.4. Bleskozvod

V zmysle STN 34 1390 tento ako ochrana pred atmosferickou energiou musí byť inštalovaný a na kolaudačné konanie doložený potvrdením o vykonanej odbornej prehliadke a skúške.

5.5. Ohlasovanie požiaru

Pre včasné vyrozumie jednotky požiarnej ochrany je možné použiť telefón s pevnej linky, mobilných telefónov alebo z blízkych okolitých objektov.

5.6. Súvisiace STN

STN 01 8013	Požiarne tabuľky
STN 92 0241	Obsadenie objektov osobami
STN 73 0821	Požiaru odolnosť stavebných konštrukcií
STN 73 0822	Požiarotechnické vlastnosti hmôt. Šírenie plameňa po povrchu stavebných hmôt
STN 92 0400	Požiaru bezpečnosť stavieb. Zásobovanie stavieb vodou
STN 73 0875	Navrhovanie elektrickej požiarnej signalizácie
STN 73 4301	Budovy na bývanie
STN 73 6057	Jednotlivé a radové garáže. Základné ustanovenie
STN 92 0002	Požiaru ochrana. Slovník. Časť 1: Všeobecné požiarne termíny a javy

STN 92 0101 Požiarna bezpečnosť stavieb. Názvoslovie
STN 92 0102 Požiarna bezpečnosť stavieb. Veličiny a značky
STN 92 0201-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie. Časť 1
STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie. Časť 2
STN 92 0201-3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie. Časť 3
STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie. Časť 4
STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavenie stavieb hasiacimi prístrojmi
STN 92 0300 Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepeľných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Vyhláška MV SR č. 719/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

6. ZÁVER

6.1. Finančné krytie

Všetky náklady na nákup prenosných hasiacich prístrojov, vrátane požiarnej bezpečnostných tabuliek, si zabezpečí investor z vlastných prostriedkov.

6.2. Záver

Projekt požiarnej bezpečnosti riešenia je vypracovaný v zmysle platných STN a technických predpisov z oboru požiarnej ochrany platných v dobe spracovania. Táto projektová dokumentácia pozostáva z tejto technickej správy a výkresovej časti.

Opatrenia požiarnej ochrany musí zabezpečiť vlastník objektu alebo užívateľ v zmysle zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Navrhované stavebné riešenie objektu je nutné vyhotoviť podľa podmienok stanovených v súlade s textovou a výkresovou projektovou dokumentáciou časti ASR, projektovej dokumentácie na stavebné povolenie. Prípadné zmeny v stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účelu využitia objektu alebo jeho jednotlivých častí oproti projektovej dokumentácii je nutné konzultovať so spracovateľom projektu požiarnej bezpečnosti riešenia alt. riešiť ako zmenu projektu ešte pred samotnou realizáciou.

Požiadavky vyplývajúce zo spracovanej projektovej dokumentácie sa posudzujú na základe výkresov ASR, projektovej dokumentácie na stavebné povolenie poskytnuté spracovateľom projektu a vzťahujú sa pre stupeň projektovej dokumentácie stavby v rozsahu pre stavebné povolenie a musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Ak vzniknú pripomienky pri schvaľovaní projektovej dokumentácie stavebným úradom tieto budú zapracované s ohľadom na platné predpisy.

6.2.1 Právne upozornenie

Celá táto dokumentácia (textová a výkresová časť) je označená ako originál a jeho kopírovanie, upravovanie alebo inak digitálne šírenie, predávanie tretím osobám je bez písomného súhlasu autora tejto časti projektovej dokumentácie zakázané a trestné podľa § 21 odst. d, zákona SR č. 383/1997 Z.z. v znení neskorších predpisov. Ak nie ste adresát je prísne zakázané akekoľvek používanie, kopírovanie a rozširovanie informácií v ňom obsiahnutých. Dokument je chránený autorským zákonom Slovenskej republiky.