



**ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY**

**Daniel Baček, Kozia 5810/46B, 901 01 Malacky**

**mobil: 0905 223 192    mail: [poprojektsk@gmail.com](mailto:poprojektsk@gmail.com)**

**Názov stavby:    MŠ ZÁHORÁCKA – STAVEBNÉ ÚPRAVY  
V MALACKÁCH**

**Investor:            Mesto Malacky, Bernolákova 5188/1/A, 901 01 Malacky**

**Stupeň PD:         PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

**Časť:                PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY**

**Miesto stavby:    Malacky, Záhorácka ul., parc. č. 29/2**

**Okres:                Malacky**

**Hlav. projektant:    Mgr. art. B. Škopek**

**Zodp. projektant:    Daniel Baček**

**Vypracoval:         Daniel Baček**

**Dátum:                01/2019**

**Archívne číslo:     04/2019**

**Počet strán:         10 A4**

Názov stavby : **MŠ ZÁHORÁČKA – STAVEBNÉ ÚPRAVY V MALACKÁCH**  
Miesto stavby: Malacky, Záhorácka ul., parc. č. 29/2  
Investor: Mesto Malacky, Bernolákova 5188/1/A, 901 01 Malacky  
Vypracoval: Daniel Bačák

## PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

### ÚVOD:

Protipožiarna bezpečnosť stavby je spracovaná v súlade s vyhláškou MV SR č.94/2004 v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007, vyhlášky MV SR č. 225/2012 a vyhlášky MV SR č. 334/2018, STN 92 0201, nadväzujúcimi normami z odboru PO a všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR.

Projektová dokumentácia rieši rozšírenie priestorov jestvujúcej materskej školy v jestvujúcich priestoroch šatní základnej školy v meste Malacky, na Záhoráckej ulici, na parcele č. 29/2. Investorm stavby je Mesto Malacky, so sídlom Bernolákova 5188/1/A, 901 01 Malacky.

Posudzovaný priestor sa nachádza na 1. N.P. v interiéri základnej školy. Úprava bude pozostávať v dispozičnej zmene, vytvorením požadovaných miestností a technického vybavenia pre prevádzku rozšírenej materskej školy o 20 detí. Objekt ZŠ v ktorom bude navrhovaná zmena je samostatne stojaci, zložený zo šiesti blok. Pôdorysne je stavba základnej školy zložená zo šiestich navzájom dispozične prepojených obdĺžnikov rôznych výšok. Blok A má dve podlažia, blok B má tri podlažia, blok C má štyri podlažia, blok D má jedno podlažie, blok E má jedno podlažie a blok F má dve podlažia. Každý blok má samostatný vstup a navzájom sú všetky bloky prepojené. Objekt záujmu v ktorom budú vykonávané stavebné úpravy je blok C na 1.N.P.

Navrhované priestory MŠ budú stavebne aj požiarne oddelené od jestvujúcich priestorov šatní ZŠ. Priestory majú samostatný vstup z voľného priestranstva.

Informácie o protipožiarnnej bezpečnosti budovy sú čerpané z pôvodného projektu stavby z 13.03.1991 vypracovaného v Bratislave Ing. Čemanovou.

Konštrukcie zaisťujúce stabilitu objektu a požiarne deliace konštrukcie sú nehorľavé v súlade s § 13 vyhlášky MV SR č.94/2004.

### ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY:

Stavby sú rozdelené na požiarne úseky v súlade s § 3 a prílohou č.1 vyhlášky MV SR č. 94/2004. Navrhované priestory sú vytvorené oddelením priestorov z jestvujúceho PÚ šatní N 1.10-II.

Požiarne úsek **N 1.16** - tvoria miestnosti: 1.01 - 1.05

Požiarne úsek **N 1.17** - tvoria miestnosti: 1.06 - 1.08

### POŽIARNE RIZIKO:

**N 1.16** - Výpočet je prevedený podľa vyhlášky MV SR č.94/2004 a STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie  $p_a$  je určené podľa kap. 2.3 STN 92 0201-1 tabuľky 1.

miestnosti do 500 m<sup>2</sup>

okná - plastové  
dvere - drevené / plastové  
- protipožiarna  
podlažia - keramická dlažba  
- laminátové parkety

$p_{a, \text{okien}} = 3,0 \text{ kg/m}^2$   
 $p_{a, \text{dverí}} = 2,0 \text{ kg/m}^2$   
 $p_{a, \text{dverí}} = 0,0 \text{ kg/m}^2$   
 $p_{a, \text{podláh}} = 0,0 \text{ kg/m}^2$   
 $p_{a, \text{podláh}} = 5,0 \text{ kg/m}^2$

Údaje sú čerpané z STN 92 0201-1 tab. A 1 (normatívna)

MIESTNOSŤ	POLOŽKA	$p_a$ kg/m <sup>2</sup>	$a_a$	$p_a$ kg/m <sup>2</sup>	$a_a$	PLOCHA $S_i$ m <sup>2</sup>
101 chodba	2.9	5	0,8	2	0,9	39,6
102 šatňa	16.1 b)	50	1,0	5	0,9	19,70
103 miestnosť s výlevkou	16.2	5	0,8	2	0,9	3,06
104 hygiena zamestnanci	16.2	5	0,8	2	0,9	3,50
105 šatňa zamestnanci + izolačka	16.1 b)	50	1,0	10	0,9	9,70

Priemerné požiarne zaťaženie  $\bar{p}$  je vypočítané podľa kap.2.4 STN 92 0201-1

$$\bar{p} = \sum_{i=1}^n (p_{ai} + p_{di}) \cdot S_i / S$$

$$\bar{p} = [1988,62] / 75,56$$

$$\bar{p} = 26,32 \text{ kg/m}^2$$

Súčiniteľ horľavých látok  $a_a$  je vypočítaný podľa kap. 3.3

Stálému požiarnemu zaťaženiu prislúcha súčiniteľ horľavých látok  $a_a = 0,9$

$$a_a = \sum_{i=1}^n (p_{ai} \cdot a_{ai} + p_{di} \cdot a_{di}) \cdot S_i / \sum_{i=1}^n (p_{ai} + p_{di}) \cdot S_i$$

$$a_a = [1913,68] / 1988,62$$

$$a_a = 0,962$$

Súčiniteľ odvetrania  $b_a$  je vypočítaný podľa kap. 3.4

$$b_a = S \cdot k / \sum_{i=1}^n S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$$

$$S = 75,56 \text{ m}^2$$

Súčiniteľ  $k$ , je určený podľa kap. 3.4.6

1. pomerový súčiniteľ  $n$ , je určený podľa kap. 3.4.7

$$n = (S_o/S) \cdot (h_o/h_s)^{1/2} \geq 0,005$$

$$S_o = (1,8 \cdot 3,15) + 4 \cdot (0,68 \cdot 2,48) = 12,42 \text{ m}^2$$

$$h_s, \text{ podľa 3.4.9} \quad h_s = 3,25 \text{ m}$$

$h_o$ , podľa 3.4.8

$$h_o = \sum_{i=1}^j S_{oi} \cdot h_{oi} / \sum_{i=1}^j S_{oi}$$

$$h_o = (5,67 \cdot 3,15) + 4 \cdot (1,69 \cdot 2,48) / 12,42$$

$$h_o = 2,79 \text{ m}$$

$$n = (S_o/S) \cdot (h_o/h_s)^{1/2} \geq 0,005$$

$$n = (12,42 / 75,56) \cdot (2,79 / 3,25)^{1/2} \geq 0,005$$

$$n = 0,152 \geq 0,005$$

2. hodnota  $k$ , je určená z tab. E 1 v prílohe E (normatívnej)  $k = 0,196$

$$b = S \cdot k / \sum_{i=1}^j S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$$

$$b = 75,56 \cdot 0,196 / [(5,67 \cdot 3,15^{1/2}) + 4 \cdot (1,69 \cdot 2,48^{1/2})]$$

$$b = 0,715$$

Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v$  je vypočítané podľa kap. 3.2.2

$$p_v = \bar{p} \cdot a \cdot b$$

$$p_v = 26,32 \cdot 0,962 \cdot 0,715$$

$$p_v = 18,10 \text{ kg/m}^2$$

N 1.16 - požiarne riziko je vyjadrené podľa § 33 vyhlášky výpočtovým požiarnym zaťažením, ktoré je  $18,10 \text{ kg/m}^2$ .

N 1.17 - Výpočet je prevedený podľa vyhlášky MV SR č.94/2004 a STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie  $p_s$  je určené podľa kap. 2.3 STN 92 0201-1 tabuľky 1.

miestnosti do 500 m<sup>2</sup>

okná - plastové

dvere - drevené / plastové

- protipožiarne

podlaha - keramická dlažba

- laminátové parkety

$p_s$  okien = 3,0 kg/m<sup>2</sup>

$p_s$  dverí = 2,0 kg/m<sup>2</sup>

$p_s$  dverí = 0,0 kg/m<sup>2</sup>

$p_s$  podláh = 0,0 kg/m<sup>2</sup>

$p_s$  podláh = 5,0 kg/m<sup>2</sup>

Údaje sú čerpané z STN 92 0201-1 tab. A 1 (normatívna)

MIESTNOSŤ	POLOŽKA	$P_n$ kg/m <sup>2</sup>	$a_n$	$P_s$ kg/m <sup>2</sup>	$a_s$	PLOCHA $S_i$ m <sup>2</sup>
106 hygiena detí	16.2	5	0,8	5	0,9	9,88
107 herňa	4.6	25	1,0	10	0,9	60,00
108 spálňa	4.6	25	1,0	10	0,9	34,65

Priemerné požiarne zaťaženie  $\bar{p}$  je vypočítané podľa kap.2.4 STN 92 0201-1

$$\bar{p} = \sum_{i=1}^j (p_{si} + p_{di}) \cdot S_i / S$$

$$\bar{p} = [3411,55] / 104,53$$

$$\bar{p} = 32,64 \text{ kg/m}^2$$

Súčiniteľ horľavých látok  $a$ , je vypočítaný podľa kap. 3.3

Stálému požiarnému zaťaženiu prislúcha súčiniteľ horľavých látok  $a_s = 0,9$

$$a = \sum_{i=1}^j (p_{si} \cdot a_{si} + p_{di} \cdot a_{di}) \cdot S_i / \sum_{i=1}^j (p_{si} + p_{di}) \cdot S_i$$

$$a = [3302,08] / 3411,55$$

$$a = 0,968$$

Súčiniteľ odvetrania  $b$ , je vypočítaný podľa kap. 3.4

$$b = S \cdot k / \sum_{i=1}^j S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$$

$$S = 104,53 \text{ m}^2$$

Súčiniteľ  $k$ , je určený podľa kap. 3.4.6

1. pomerový súčiniteľ  $n$ , je určený podľa kap. 3.4.7

$$n = (S_o/S) \cdot (h_o/h_s)^{1/2} \geq 0,005$$

$$S_o = (0,68 \cdot 2,48) + 3 \cdot (2,34 \cdot 2,48) + 2 \cdot (1,17 \cdot 3,15) + 2 \cdot (1,17 \cdot 2,48) = 32,27 \text{ m}^2$$

$$h_s, \text{ podľa 3.4.9} \quad h_s = 3,25 \text{ m}$$

$h_o$ , podľa 3.4.8

$$h_o = \sum_{i=1}^j S_{oi} \cdot h_{oi} / \sum_{i=1}^j S_{oi}$$

$$h_o = (1,69 \cdot 2,48) + 3 \cdot (5,8 \cdot 2,48) + 2 \cdot (3,69 \cdot 3,15) + 2 \cdot (2,9 \cdot 2,48) / 32,27$$

$$h_o = 2,99 \text{ m}$$

$$n = (S_0/S) \cdot (h_0/h_s)^{1/2} \geq 0,005$$

$$n = (32,27 / 104,53) \cdot (2,99 / 3,25)^{1/2} \geq 0,005$$

$$n = 0,296 \geq 0,005$$

2. hodnota  $k_s$  je určená z tab. E I v prílohe E (normatívnej)  $k = 0,255$

$$b = S \cdot k / \sum_{i=1}^n S_{0i} \cdot h_{0i}^{1/2}$$

$$b = 104,53 \cdot 0,255 / [(1,69 \cdot 2,48^{1/2}) + 3 \cdot (5,8 \cdot 2,48^{1/2}) + 2 \cdot (3,69 \cdot 3,15^{1/2}) + 2 \cdot (2,9 \cdot 2,48^{1/2})]$$

$$b = 0,510$$

Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v$  je vypočítané podľa kap. 3.2.2

$$p_v = p \cdot a \cdot b$$

$$p_v = 32,64 \cdot 0,968 \cdot 0,510$$

$$p_v = 16,11 \text{ kg/m}^2$$

N 1.17 - požiarne riziko je vyjadrené podľa § 33 vyhlášky výpočtovým požiarным zaťažením, ktoré je **16,11 kg/m<sup>2</sup>**.

## STUPEŇ PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI:

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti je určený v súlade s § 37 vyhlášky MV SR č. 94/2004 a STN 92 0201-2/2017.

Požiar na výška stavby v časti pavilónu „C“, je 10,8 m.

Konštrukčný celok v časti pavilónu „C“, je nehorľavý.

N 1.16 - je zaradený podľa tab.2 STN 92 0201-2/2017 do I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti.

N 1.17 - je zaradený podľa tab.2 STN 92 0201-2/2017 do I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti.

## VEĽKOSŤ POŽIARNYCH ÚSEKOV:

Dovolená plocha požiarnych úsekov je určená podľa § 4 vyhlášky MV SR č.94/2004 a kapitoly 4 STN 92 0201-1.

N 1.16-I - Dovolená plocha požiarneho úseku sa podľa § 4 ods. 2 vyhlášky neurčuje pre požiarne úseky s plochou do 300 m<sup>2</sup>. Skutočná plocha požiarneho úseku v 1.NP  $S = 75,56 \text{ m}^2$  - vyhovuje.

Počet podlaží: jedno - vyhovuje

N 1.17-I - Dovolená plocha požiarneho úseku sa podľa § 4 ods. 2 vyhlášky neurčuje pre požiarne úseky s plochou do 300 m<sup>2</sup>.

Skutočná plocha požiarneho úseku v 1.NP  $S = 104,53 \text{ m}^2$  - vyhovuje.

Počet podlaží: jedno - vyhovuje

## STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE:

Konštrukcie zaisťujúce stabilitu objektu a požiarne deliace konštrukcie sú nehorľavé.

Podľa §38 ods.(4) vyhlášky požiarna odolnosť nosných konštrukcií na nižšom podlaží stavby nesmie byť nižšia ako požiarna odolnosť od nich závislých zvislých nosných konštrukcií na vyššom podlaží. Určujúca je vždy vyššia požadovaná požiarna odolnosť požiarne deliacej konštrukcie alebo požiarneho uzáveru medzi dvomi susednými požiarnymi úsekmi. Požiarna odolnosť požiarnych úsekov nad a vedľa posudzovaných požiarnych úsekov podľa pôvodného projektu a v roku 1991 platnej ČSN 73 0802 je maximálne 30 minút pre II. stupeň požiarnej bezpečnosti.

N 1.16-I, N 1.17-I

Požadovaná požiarna odolnosť je určená podľa STN 92 0201-2/2017 tab.5 :

Pre I. stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

pol.1: požiarne steny a stropy	b) v nadzemných podlažiach	30
pol.2: obvodové steny	a) zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti: 2. v nadzemných podlažiach	30
pol.4: požiarne uzávery otvorov	b) v nadzemných podlažiach	30
pol.8: nosné konštrukcie vo vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby	b) v nadzemných podlažiach	30

Predpokladaná požiarna odolnosť je určená informatívne podľa certifikátov jednotlivých výrobkov a eurokódov v tabuľkách.

nosné obvodové murivo - z plynosilikátových panelov (Siporex) hr. 300 mm 180 min

deliace priečky

jestvujúce - z pálených tehál a pórobetonových tvárnic hr.150 mm 180 min

nové - zo sadrokartónu (zvukovo izolované) hr.170 mm 30 min

nové - zo sadrokartónu hr.125 mm 30 min

nosné stĺpy - železobetónové hr.400 mm 120 min

stropy - železobetónové panely hr.350 mm 180 min

podlahy - keramická dlažba, laminátové parkety

steny a stropy - upravené štukovou omietkou, keramickým obkladom, sadrokartónom

okná a dvere - vonkajšie plastové, vnútorné drevené a protipožiarne

povrchové zateplenie - jestvujúce zateplenie z EPS s povrchovou úpravou silikátovou omietkou

### OPATRENIA:

1 Na povrchovú úpravu stavby je potrebné použiť omietkové zmesi s povrchovým indexom šírenia plameňa  $is = 0 \text{ mm.min}^{-1}$  podľa STN 73 0863.

Dvere z pôvodnej miestnosti šatní do novej miestnosti 1.01 musia byť požiarne dverami typu EW 30/D3 - C3 (so samozatváracími).

Vzduchotechnické potrubia s prierezovou plochou najviac  $0,04 \text{ m}^2$  môžu prestupovať požiarne deliacimi konštrukciami bez požiarnej uzáverov, ich vzájomná vzdialenosť však musí byť najmenej  $0,5 \text{ m}$ . V prípade že budú v stavbe použité vzduchotechnické potrubia s väčšou prierezovou plochou musia byť pri prechode cez požiarne deliacu konštrukciu vybavené požiarnejmi uzávermi (požiarnejmi klapkami) s požiarnej odolnosťou podľa STN 73 0872/Z3 tabuľka 1a alebo oddelené od ostatných priestorov konštrukciami s požiarnej odolnosťou podľa hore uvedenej STN. Pre I. a II. stupeň protipožiarnej bezpečnosti je to 30 A. Toto opatrenie sa nevzťahuje na vzduchotechnické potrubia slúžiace len jednému požiarnejmu úseku, ktoré sú vyvedené priamo na fasádu alebo strechu stavby.

Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšírenie požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnej odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie ktorou prestupuje, najviac však EI 90 min.

Jedná sa predovšetkým o prestupy vykurovania, vody, kanalizácie a káblov medzi jednotlivými požiarnejmi úsekmi. Na ošetrovanie prestupov navrhujem použiť protipožiarne tmely (napr. Intumex AN, Intumex MG alebo Intumex AS), pri väčších priemeroch plastových potrubí ako  $50 \text{ mm}$  navrhujem použiť protipožiarne manžety (napr. Intumex RS alebo Intumex Wrap). Uvedené prestupy musí realizovať odborná firma s príslušným oprávnením na dané činnosti.

V prípade že potrubia a inštalácie budú vedené v šachtách a nebudú protipožiarne utesnené v stropoch, musia mať steny a prípadné otvory v šachtách požiarnej odolnosť podľa jednotlivých stupňov protipožiarnej bezpečnosti požiarnej úsekov ktorými prechádzajú.

Požiarne pásy medzi požiarnejmi úsekmi nemusia byť podľa § 44 ods. 7 vyhlášky MV SR č. 94/2004 vyhotovené.

Požiadavky na stavebné konštrukcie: podľa kapitoly 4 vyhl. MV SR č. 94/2004 a STN 92 0201-2/2017

Požiarne steny musia spĺňať kritériá:

REI – nosné požiarne steny

EI – nenosné požiarne steny

Požiarne stropy musia spĺňať kritériá:

REI – nosné požiarne stropy

EI – nenosné požiarne stropy

Obvodové steny musia z vnútornej strany spĺňať kritériá:

RBW – obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby

EW – obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby

Obvodové steny musia z vonkajšej strany spĺňať kritériá:

REI – obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby

EI – obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby

Nosné konštrukcie stiech, konštrukcie zabezpečujúce stabilitu objektu, konštrukcie nezabezpečujúce stabilitu objektu a konštrukcie podporujúce technologické zariadenia musia spĺňať kritérium R.

Vysvetlivky:

R – nosnosť a stabilita

E – celistvosť

I – tepelná izolácia

W – izolácia riadená radiáciou

C – uzáver vybavený automatickým uzatváracím zariadením

Skutočné požiarne odolnosti použitých stavebných konštrukcií jednotlivých požiarnej úsekov musia v zmysle tab.5 STN 92 0201-2/2017 v plnom rozsahu vyhovovať požadovaným požiarnej odolnostiam určeným podľa jednotlivých stupňov protipožiarnej bezpečnosti.

Požiarne odolnosť použitých konštrukcií musí byť podložená počítateľnou skúškou typu alebo výpočtom podľa STN EN. Osvedčovanie, požadované kritériá a klasifikačné normy požiarnej konštrukcií sú uvedené v prílohe č.3 k vyhláške MV SR č. 94/2004.

## ÚNIKOVÉ CESTY:

Únikové cesty sú stanovené podľa § 62 vyhlášky MV SR č. 94/2004 a STN 92 0201-3.

Pre únik osôb z posudzovanej časti objektu vedie z každého požiarneho úseku nechránená úniková cesta s východom na voľné priestranstvo. Voľné priestranstvo tvorí priestor pred posudzovanou časťou objektu. Plocha voľného priestranstva je dostatočná pre počet evakuovaných osôb z posudzovanej časti objektu.

## POČET ÚNIKOVÝCH CIEST:

Počet únikových ciest je stanovený podľa STN 92 0201-3.

N111-1 - viac ako jedna nechránená úniková cesta s východom na voľné priestranstvo v súlade s STN 92 0201-3

N111-1 - viac ako jedna nechránená úniková cesta s východom na voľné priestranstvo v súlade s STN 92 0201-3

## NORMOVÝ POČET OSÔB :

Normový počet osôb je stanovený podľa STN 92 0241. Projektom je udaný počet maximálne 20 detí v triede. V tejto časti MŠ budú maximálne 2 zamestnanci.

PÚN111-1, N111-1 - počet osôb je určený súčtom obsadenosti jednotlivých miestností podľa normy.

Jedna trieda a dvaja učitelia na triedu.

deti	pol. 2.1.1	20 * 1,3	E = 26 normových osôb
učitelia	pol. 2.1.1	2 * 1,3	E = 3 normové osoby

E = 29 normových osôb

Z týchto osôb je 26 osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu ( deti nad 3 roky) a 3 osoby sú schopných samostatného pohybu (učitelia).

## DOVOLENÁ DĚLKA ÚNIKOVÝCH CIEST:

Dovolená dĺžka únikových ciest je posúdená podľa § 65 vyhlášky MV SR č.94/2004 a STN 92 0201-3.

N 1.16-1 - viac ako jedna nechránená úniková cesta, so začiatkom v najvzdialenejšom mieste PÚ, na osi východu z miestnosti s podlahovou plochou do 40 m<sup>2</sup> alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností s plochou do 100 m<sup>2</sup>. Najdlhšia NÚC vedie 22 m po rovine a končí východom na voľné priestranstvo.

$$\begin{aligned} v_u (\text{tab.6}) &= 30 \text{ (25)} & E_1 &= 3 & s_2 (\text{tab.7}) &= 3,0 \\ K_u (\text{tab.6}) &= 40 \text{ (35)} & E_2 &= 26 & l_u &= 22,0 \text{ m} \\ t_{ud} (\text{pril.č.8 vyhl.}) &= 3,845 & s_1 (\text{tab.7}) &= 1,0 & u (\text{podľa čl.11}) &= 3,0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} l_{ud} &= v_{u2} * [t_{ud} - \{(E_1 * s_1 / K_{u1} * u_1) + (E_2 * s_2 / K_{u2} * u_2)\}] \\ l_{ud} &= 25 * [3,845 - \{(3 * 1,0 / 40 * 3,0) + (26 * 3,0 / 35 * 3,0)\}] & \text{Dovolená dĺžka} &= 76,9 \text{ m} \\ l_{ud} &= 76,9 \text{ m} & \text{Skutočná dĺžka} &= \text{vyhovuje.} \end{aligned}$$

N 1.17-1 - viac ako jedna nechránená úniková cesta, so začiatkom v najvzdialenejšom mieste PÚ, na osi východu z miestnosti s podlahovou plochou do 40 m<sup>2</sup> alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností s plochou do 100 m<sup>2</sup>. Najdlhšia NÚC vedie 11 m po rovine a končí východom na voľné priestranstvo.

$$\begin{aligned} v_u (\text{tab.6}) &= 30 \text{ (25)} & E_1 &= 3 & s_2 (\text{tab.7}) &= 3,0 \\ K_u (\text{tab.6}) &= 40 \text{ (35)} & E_2 &= 26 & l_u &= 11,0 \text{ m} \\ t_{ud} (\text{pril.č.8 vyhl.}) &= 3,83 & s_1 (\text{tab.7}) &= 1,0 & u (\text{podľa čl.11}) &= 3,0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} l_{ud} &= v_{u2} * [t_{ud} - \{(E_1 * s_1 / K_{u1} * u_1) + (E_2 * s_2 / K_{u2} * u_2)\}] \\ l_{ud} &= 25 * [3,83 - \{(3 * 1,0 / 40 * 3,0) + (26 * 3,0 / 35 * 3,0)\}] & \text{Dovolená dĺžka} &= 76,3 \text{ m} \\ l_{ud} &= 76,3 \text{ m} & \text{Skutočná dĺžka} &= \text{vyhovuje.} \end{aligned}$$

## ŠÍRKA ÚNIKOVÝCH CIEST:

Šírka únikových ciest je posúdená podľa § 68 a § 69 vyhlášky MV SR č. 94/2004 a STN 92 0201-3.

N 1.18-1

$$\begin{aligned} u_{min} &= \{(E_1 * s_1) / [K_{u1} * (t_{ud} - (l_u / v_{u1}))]\} + \{(E_2 * s_2) / [K_{u2} * (t_{ud} - (l_u / v_{u2}))]\} \\ u_{min} &= \{(3 * 1,0) / [40 * (3,845 - (22 / 30))]\} + \{(26 * 3,0) / [35 * (3,845 - (22 / 25))]\} \\ u_{min} &= 0,776 = \text{min. 1 únikový pruh pruhu} & \text{Minimálne} &= 1 \text{ únikový pruh.} \\ & & \text{V skutočnosti} &= 3 \text{ únikové pruhy - vyhovuje.} \end{aligned}$$

N 1.19-1

$$\begin{aligned} u_{min} &= \{(E_1 * s_1) / [K_{u1} * (t_{ud} - (l_u / v_{u1}))]\} + \{(E_2 * s_2) / [K_{u2} * (t_{ud} - (l_u / v_{u2}))]\} \\ u_{min} &= \{(3 * 1,0) / [40 * (3,83 - (11 / 30))]\} + \{(26 * 3,0) / [35 * (3,83 - (11 / 25))]\} \\ u_{min} &= 0,679 = \text{min. 1 únikový pruh pruhu} & \text{Minimálne} &= 1 \text{ únikový pruh.} \\ & & \text{V skutočnosti} &= 3 \text{ únikové pruhy - vyhovuje.} \end{aligned}$$

## PREDPOKLADANÝ ČAS EVAKUÁCIE:

Predpokladaný čas evakuácie je posúdený podľa STN 92 0201-3. Výpočet je podľa kap.9.1.1

N 1.16-1

$$\begin{aligned} t_u &= [l_u / V_{u2}] + [(E_1 * s_1) / (K_{u1} * u)] + [(E_2 * s_2) / (K_{u2} * u)] \\ t_u &= [22 / 25] + [(3 * 1,0) / (40 * 3,0)] + [(26 * 3,0) / (35 * 3,0)] \\ t_u &= 1,65 \text{ min} & \text{Dovolený čas evakuácie} &= 3,845 \text{ min.} \\ & & \text{Predpokladaný čas evakuácie} &= 1,65 \text{ min - vyhovuje.} \end{aligned}$$

N 1.17-1

$$\begin{aligned} t_u &= [l_u / V_{u2}] + [(E_1 * s_1) / (K_{u1} * u)] + [(E_2 * s_2) / (K_{u2} * u)] \\ t_u &= [11 / 25] + [(3 * 1,0) / (40 * 3,0)] + [(26 * 3,0) / (35 * 3,0)] \\ t_u &= 1,21 \text{ min} & \text{Dovolený čas evakuácie} &= 3,83 \text{ min.} \\ & & \text{Predpokladaný čas evakuácie} &= 1,21 \text{ min - vyhovuje.} \end{aligned}$$

Počet únikových ciest, ich dĺžka, šírka a predpokladaný čas evakuácie vyhovujú vyhláške aj norme. Dvere a podlaha na únikovej ceste spĺňajú požiadavky § 70 a § 71 vyhlášky MV SR č.94/2004 a STN 92 0201-3. Dvere z miestnosti a priestorov hygienického príslušenstva, šatní a pod. musia byť opatrené kovaním, ktoré v prípade nevyhnutnosti umožňuje otvoriť zvnútra zaistené dvere bez špeciálneho náradia z druhej strany. Smer úniku musí byť vyznačený na všetkých únikových cestách, na ktorých nie je východ na voľné priestranstvo priamo viditeľný (podľa § 74 vyhlášky MV SR č. 94/2004). V posudzovanej časti stavby sa nenachádza vnútorný zhromažďovací priestor.

V zmysle čl. 18.4 STN 92 0201-3 navrhujem posudzovanú časť stavby MŠ vybaviť núdzovým osvetlením. Núdzové osvetlenie musí byť vyhotovené podľa STN EN 60598-2-22. Odporúčam ho umiestniť vo výške 2000 až 2500 mm, predovšetkým v miestach kde sa mení smer alebo sklon únikovej cesty.

## ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI:

Odstupové vzdialenosti sú určené podľa STN 92 0201-4. Výpočet prevedený podľa kap.5.3

Δ Odstupová vzdialenosť od PÚ N 1.16-1  $p_v = 18,10 \text{ kg/m}^2$

1.odstupová vzdialenosť z juhovýchodnej strany

$$l = 7,9 \text{ m}$$

$$h_u = 3,25 \text{ m}$$

$$Sp = l \cdot h_u$$

$$Sp = 25,68 \text{ m}^2$$

$$Spo = (1,8 \cdot 3,15) + 4 \cdot (0,68 \cdot 2,48)$$

$$Spo = 12,42 \text{ m}^2$$

$$p_o = Spo / Sp \cdot 100$$

$$p_o = 12,42 / 25,68 \cdot 100$$

$$p_o = 48 \%$$

Odstupová vzdialenosť PÚ N 1.16-I je určená po dosadení zistených hodnôt podľa tab.3 STN 92 0201-4 . Hodnoty sú stanovené lineárnou interpoláciou medziľahlých tabuľkových hodnôt.

1.Odstupová vzdialenosť z juhovýchodnej strany

pri dĺžke 7,9 m

48 % požiarne otvorených plôch

$$= 2,0 \text{ m}$$

V požiarne nebezpečnom priestore určenom odstupovou vzdialenosťou sa nenachádzajú iné stavby. V požiarne nebezpečnom priestore sa nachádza časť obvodovej steny susedného požiarneho úseku, ktorá je v tejto časti bey požiarne otvorených plôch, má nehorľavú povrchovú úpravu a má dostatočnú požiaru odolnosť počas predpokladaného času trvania požiaru (požiaru odolnosť steny je 180 minút). Odstupové vzdialenosti vyhovujú.

B. Odstupová vzdialenosť od PÚ N 1.17-I

$$p_v = 16,11 \text{ kg/m}^2$$

1.odstupová vzdialenosť z juhovýchodnej strany

$$l = 18,58 \text{ m}$$

$$h_u = 3,25 \text{ m}$$

$$Sp = l \cdot h_u$$

$$Sp = 60,39 \text{ m}^2$$

$$Spo = (0,68 \cdot 2,48) + 3 \cdot (2,34 \cdot 2,48) + 2 \cdot (1,17 \cdot 3,15) + 2 \cdot (1,17 \cdot 2,48)$$

$$Spo = 32,27 \text{ m}^2$$

$$p_o = Spo / Sp \cdot 100$$

$$p_o = 32,27 / 60,39 \cdot 100$$

$$p_o = 54 \%$$

Odstupová vzdialenosť PÚ N 1.17-I je určená po dosadení zistených hodnôt podľa tab.3 STN 92 0201-4 . Hodnoty sú stanovené lineárnou interpoláciou medziľahlých tabuľkových hodnôt.

1.Odstupová vzdialenosť z juhovýchodnej strany

pri dĺžke 18,58 m

54 % požiarne otvorených plôch

$$= 2,3 \text{ m}$$

V požiarne nebezpečnom priestore určenom odstupovou vzdialenosťou sa nenachádzajú iné stavby.

Odstupové vzdialenosti vyhovujú.

Posudzovaná stavba sa taktiež nenaschádza v predpokladanom požiarne nebezpečnom priestore inej jestvujúcej alebo plánovanej stavby. Odstupové vzdialenosti od jestvujúcich stavieb vyhovujú.

## ZARIADENIA NA ZÁSAH:

## POTREBA VODY NA HASENIE POŽIAROV:

Potreba vody na hasenie požiarov je stanovená v súlade s § 6 vyhl. MV SR č.699/2004 podľa STN 92 0400.

N 1.16-I Potreba vody na hasenie požiarov je určená podľa čl. 4.1 STN 92 0400 a tabuľky 2 položky 1 písmeno b) pre  $v = 1,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Potreba vody na hasenie požiarov pre požiarne úseky v nevýrobnej stavbe s plochou požiarneho úseku do  $120 \text{ m}^2$  je  $7,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .

N 1.17-I Potreba vody na hasenie požiarov je určená podľa čl. 4.1 STN 92 0400 a tabuľky 2 položky 1 písmeno b) pre  $v = 1,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Potreba vody na hasenie požiarov pre požiarne úseky v nevýrobnej stavbe s plochou požiarneho úseku do  $120 \text{ m}^2$  je  $7,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná potreba vody na hasenie požiarov pre posudzovanú časť stavby v zmysle čl. 4.1 STN 92 0400 je  $7,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Minimálna dimenzia vonkajšieho požiarneho vodovodu zabezpečujúceho vodu na hasenie požiarov je v zmysle tab.2 pol.1 STN 92 0400 je DN 80.

## VNÚTORNÝ POŽIARNY VODOVOD :

Potreba zariadenia vnútorného požiarneho vodovodu je posúdená podľa § 10 vyhl. MV SR č.699/2004.

Požiarny úsek N 1.16-I nemusí byť podľa § 10 ods. (2) pís. c) vyhl. MV SR č.699/2004 vybavený vnútorným požiarnym vodovodom, nakoľko súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku je menší ako 10 000 (je 1988,62).

Požiarny úsek N 1.17-I nemusí byť podľa § 10 ods. (2) pís. c) vyhl. MV SR č.699/2004 vybavený vnútorným požiarnym vodovodom, nakoľko súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku je menší ako 10 000 (je 3411,55).

Stavba ZŠ v ktorej časti je navrhovaná časť MŠ umiestnená je vybavená jestvujúcimi nástennými hydrantmi CS2 s plochou hadicou dĺžky 20 metrov s menovitou svetlosťou hadice 52 mm s prúdniciou s priemerom 12 mm s minimálnym prietokom  $Q = 93 \text{ l/min}$  ( $1,55 \text{ l/s}$ ) pri tlaku 0,2 MPa v súlade s § 12 vyhl. MV SR č.699/2004 a čl. 5.5.2 STN 92 0400. Vybavenie stavby jestvujúcimi nástennými hydrantmi je dostačujúce a vyhovuje aj pre prvotný zásah v posudzovaných požiarnych úsekoch.

Umiestnenie hadicových zariadení je zrejmé z výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Vnútorný požiarny vodovod musí byť navrhnutý tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtok hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa pri zabezpečení požadovaného prietoku podľa § 10 ods. 4 vyhl. MV SR č.699/2004.

Hadicové zariadenia sa umiestňujú tak, aby uzatvárací ventil bol najviac vo výške 1,3 m nad podlahou a aby bol k nim umožnený ľahký prístup a nezužovali trvale voľný komunikačný priestor podľa § 12 vyhl. MV SR č.699/2004. Hadicové zariadenia musia byť chránené proti zamrznutiu.

Potrubné rozvody a izolácie vodovodov musia byť vyhotovené z nehorľavých materiálov (triedy reakcie na oheň A1 alebo A2, s1, d0).

## VONKAJŠÍ POŽIARNÝ VODOVOD :

Potreba vody na hasenie požiarov je zabezpečená jestvujúcimi vonkajšími podzemnými požiarňmi hydrantmi DN 80 spĺňajúcim požiadavky § 8 vyhl. MV SR č.699/2004. Hydranty sú umiestnené mimo požiarne nebezpečný priestor, najmenej 5 m a najviac 80 m od posudzovanej stavby. Vzájomná vzdialenosť hydrantov môže byť najviac 160 m. Vodovodné potrubie na ktorom sú umiestnené požiarne hydranty musí mať najmenšiu menovitú svetlosť DN 80 podľa § 8 ods. 11 a prílohy č.1 vyhl. MV SR č.699/2004. Hydrostatický pretlak hydrantov vonkajšieho požiarneho vodovodu musí byť najmenej 0,25 MPa (§ 9 ods.2 vyhl. MV SR č.699/2004).

Jestvujúci podzemné hydranty DN 80 sú umiestnené na jestvujúcom areálovom zokruhovanom vodovode DN 100. Umiestnenie vonkajších podzemných požiarňmi hydrantov je zrejmé zo situácie projektu.

## PRÍSTUPOVÉ A PRÍJAZDOVÉ KOMUNIKÁCIE:

K posudzovanej stavbe je zabezpečený prístup požiarňmi vozidiel po jestvujúcej asfaltovej komunikácii Záhoráckej ulici a spevnených betónových a asfaltových areálových cestách a plochách priamo k objektu. Prístupové komunikácie spĺňajú podmienky § 82 vyhlášky MV SR č.94/2004. Prístupová komunikácia vedie do menšej vzdialenosti ako je 30 m od posudzovanej stavby. Trvalo voľná šírka komunikácií je väčšia ako 3 m, šírka vjazdov na prístupové komunikácie a prejazdov na nich je väčšia ako 3,5 m a vyššia ako 4,5 m. Únosnosť komunikácií musí byť minimálne 80 kN na zaťaženie jednou nápravou vozidla.

## NÁSTUPNÉ PLOCHY:

Nástupná plocha podľa § 83 ods.1 pís. b) vyhlášky MV SR č.94/2004 nemusí byť vybudovaná, nakoľko je stavba vybavená jestvujúcimi vnútornými zásahovými cestami - CHÚC.

## VNÚTORNÉ ZÁSAHOVÉ CESTY:

V posudzovanej stavbe sa nachádzajú jestvujúce vnútorné zásahové cesty - CHÚC v súlade s § 84 vyhlášky MV SR č.94/2004.

## VONKAJŠIE ZÁSAHOVÉ CESTY:

Navrhovanou zmenou stavby nedochádza k zásahu do jestvujúcich vonkajších zásahových ciest podľa § 86 vyhl. MV SR č.94/2004.

## POŽIARNE ZARIADENIA:

### EPS, SHZ, ZODT, HSP:

Z vyhlášky MV SR č.94/2004 nevyplyva povinnosť vybaviť posudzovanú časť stavby zariadením elektrickej požiarnej signalizácie, stabilným hasiacim zariadením, zariadením na odvod dymu a tepla pri požari ani hlasovou signalizáciou požiaru.

## POČET HASIACICH PRÍSTROJOV:

Počet hasiacich prístrojov je stanovený v súlade s STN 92 0202-1.

**N 1.16-I** Výpočet je prevedený podľa čl.5.2.6 STN 92 0202-1.

$$\begin{aligned} Mc &= 0,9 * (S * a)^{1/2} \geq 6 & S &= 75,56 \text{ m}^2 \\ Mc &= 0,9 * [(75,56 * 0,962)^{1/2}] \geq 6 & a &= 0,962 \\ Mc &= 7,67 \text{ kg} \geq 6 \end{aligned}$$

Navrhujem PÚ N 1.01-I vybaviť

1 ks hasiaceho prístroja **PRAŠKOVÝ ABC** s náplňou 6 kg.  
+ 1 ks hasiaceho prístroja **CO 2** s náplňou 5 kg.

Kontrola : podľa 5.4.1

$$Mc \leq \sum_{i=1}^j n_i * m_{di} * \eta_i$$

$$Mc \leq (1*6*1) + (1*5*0,6)$$

$$7,56 \leq 9,0$$

Počet a druh hasiacich prístrojov spĺňa danú požiadavku normy.

**N 1.17-I** Výpočet je prevedený podľa čl.5.2.6 STN 92 0202-1.

$$\begin{aligned} Mc &= 0,9 * (S * a)^{1/2} \geq 6 & S &= 104,53 \text{ m}^2 \\ Mc &= 0,9 * [(104,53 * 0,968)^{1/2}] \geq 6 & a &= 0,968 \\ Mc &= 9,05 \text{ kg} \geq 6 \end{aligned}$$

Navrhujem PÚ N 1.01-I vybaviť

2 ks hasiaceho prístroja **PRAŠKOVÝ ABC** s náplňou 6 kg.

Kontrola : podľa 5.4.1

$$Mc \leq \sum_{i=1}^j n_i * m_{di} * \eta_i$$

$$Mc \leq (2*6*1)$$

$$9,05 \leq 12,0$$

Počet a druh hasiacich prístrojov spĺňa danú požiadavku normy.

## ROZMIESTNENIE HASIACICH PRÍSTROJOV:

Hasiace prístroje musia byť umiestnené na trvalo prístupnom dobre viditeľnom mieste, na stene alebo na zemi podľa pokynov výrobcov v primeranej výške nad zemou v závislosti od hmotnosti hasiaceho prístroja tak, aby rukoväť hasiaceho prístroja bola najviac 1,5 m nad podlahou podľa § 18 ods.11 vyhlášky MV SR č.719/2002. Pri montáži hasiacich prístrojov sa postupuje podľa pokynov výrobcov. Vzájomná vzdialenosť hasiacich prístrojov môže byť maximálne 30 metrov. Každé stanovisko hasiaceho prístroja musí byť označené piktogramom podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006. Rozmiestnenie hasiacich prístrojov je zrejme z výkresovej časti projektovej dokumentácie.

## TECHNICKÉ ZARIADENIA:

### VYKUROVANIE:

Vykurovanie stavby je jestvujúce klasické teplovodné. Zdroj vykurovania je umiestnený mimo posudzovanej časti stavby. Nové oceľové vykurovacie telesá budú napojené na jestvujúce teplovodné rozvody školy. Vykurovacie telesá sú oceľové. Sú vhodné do daného prostredia. Pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov musia byť dodržané podmienky vyhlášky MV SR č. 401/2007. Prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť vyhotovené v zmysle platných predpisov (viď. stavebné konštrukcie - opatrenia).

### PLYNOINŠTALÁCIA:

Posudzovaná časť stavby nebude napojená na plyn. Jestvujúce nefunkčné plynové potrubia prechádzajúce cez miestnosť č. 1.01 musia byť pri realizácii odstránené a zaslepené.

Pri všetkých prácach, inštalácii a prevádzkovaní plynu a plynových zariadení musia byť dodržané príslušné STN a všeobecne záväzné právne predpisy.

### MANIPULÁCIA S HORľAVÝMI KVAPALINAMI:

V posudzovanej časti stavby stavbe nebudú skladované horľavé kvapaliny vo väčších množstvách ako je celkové povolené množstvo horľavých kvapalín uvedené v prílohe č.1 vyhlášky MV SR č.96/2004 pre daný priestor.

### VETRANIE:

Vetranie v posudzovanej časti stavby je zabezpečené prirodzeným vetraním oknami a dverami, prípadne umelým vetraním priestorov bez priameho vetrania s vyvedením na fasádu stavby. Vzduchotechnické potrubia s prierezovou plochou najviac 0,04 m<sup>2</sup> môžu prestupovať požiarne deliacimi konštrukciami bez požiarnych uzáverov, ich vzájomná vzdialenosť však musí byť najmenej 0,5 m. V prípade že budú v stavbe použité vzduchotechnické potrubia s väčšou prierezovou plochou musia byť pri prechode cez požiarne deliacu konštrukciu vybavené požiarnymi uzávermi (požiarnymi klapkami) s požiarou odolnosťou podľa STN 73 0872/Z3 tabuľka 1a alebo oddelené od ostatných priestorov konštrukciami s požiarou odolnosťou podľa hore uvedenej STN. Pre I. a II. stupeň protipožiarnej bezpečnosti je to 30 A. Toto opatrenie sa nevzťahuje na vzduchotechnické potrubia slúžiace len jednému požiarnému úseku, ktoré sú vyvedené priamo na fasádu alebo strechu stavby.

### ELEKTRICKÉ ZARIADENIA:

Napätová sústava 3+PEN, striedavý prúd 50Hz, 230/400V. Vodiče sú vedené pod omietkou a po povrchu konštrukcií v ochranných lištách. Hlavný rozvádzač je umiestnený v elektrickej skrini podľa projektu elektroinštalácie. Elektrická inštalácia musí byť prevedená v zmysle platných STN do príslušných prostredí a musia byť dodržané podmienky vyhl. MPSVR SR č. 508/2009. V posudzovanej časti stavby je základné prostredie. Podrobnosti sú súčasťou projektu elektroinštalácie.

V zmysle čl. 18.4 STN 92 0201-3 navrhujem posudzovanú časť stavby vybaviť núdzovým osvetlením. Núdzové osvetlenie musí byť vyhotovené podľa STN EN 60598-2-22. Odporúčam ho umiestniť vo výške 2000 až 2500 mm, predovšetkým v miestach kde sa mení smer alebo sklon únikovej cesty. Núdzové osvetlenie navrhujem použiť so zabudovaným náhradným zdrojom s dobou činnosti minimálne 1 hodinu po výpadku elektrickej energie.

Elektrické zariadenia ktoré musia byť v prevádzke počas požiaru budú mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie z dvoch na sebe nezávislých zdrojov ( elektrická sieť a náhradný zdroj energie UPC alebo akumulátor). Prepnutie na náhradný zdroj musí byť automatické. Prívodný kábel pre požiarotechnické zariadenia musí byť samostatný a nesmie sa dať odpojiť hlavným vypínačom budovy. Pri navrhovaní elektrických zariadení, ktoré sú v prevádzke počas požiaru musia byť dodržané podmienky STN 92 0203. Podrobnosti musia byť súčasťou projektu elektroinštalácie.

### OCHRANA PRED ÚČINKAMI ATMOSFÉRICKEJ ELEKTRINY:

Stavba je vybavená jestvujúcim zariadením na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny. Ochrana pred úderom blesku musí byť zabezpečená v zmysle STN EN 62 305 - 1 - 4 zberacou sústavou inštalovanou na streche objektu. Použitá je hrebeňová sústava v kombinácii s tyčovou sústavou. Musia byť dodržané podmienky vyhl. MPSVR SR č. 508/2009.

## KONTROLY A ODBORNÉ PREHLIADKY:

Kontroly ručných hasiacich prístrojov minimálne každých 24 mesiacov (vyhl. MV SR č.719/2002)

Kontroly hydrantov a hadicových zariadení minimálne každých 12 mesiacov (vyhl. MV SR č.699/2004)

Revízie elektrických zariadení, elektroinštalácie a bleskozvodov sa vykonávajú v lehotách určených na základe protokolov o určení prostredia podľa platných predpisov (vyhl. MPSVR SR č. 508/2009).

Kontroly ostatných zariadení sa vykonávajú podľa technickej dokumentácie výrobcu a podľa platnej legislatívy.

## ZÁVER:

Projektová dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a príslušnými normami. Je vypracovaná na základe podkladov predložených investorom.

Hlavný zreteľ je kladený na bezpečnosť osôb ako i na bezpečný a účinný zásah príslušníkov PO s ohľadom na dispozičné riešenie, medzné rozmery a minimalizáciu nákladov investora.

Táto stavba po schválení príslušným stavebným odborom a orgánom vykonávajúcim štátny požiarly dozor vyhovuje z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti účelu bližšie špecifikovanému v úvode projektu.

Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania objektu alebo v druhu použitých stavebných materiálov musia byť prekonzultované so spracovateľom projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby a odsúhlasené orgánom vykonávajúcim štátny požiarly dozor.

Projektant PO nesie žiadnu zodpovednosť za prípadné chyby v podkladoch poskytutých investorom, hlavným projektantom alebo projektantmi jednotlivých profesií.

V Malackách : 01/2019

Vypracoval: Daniel Baček, ŠPO, reg. č. 6/2016 BČO