

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Technická správa posúdenia protipožiarnej bezpečnosti stavieb spracováva stavbu:

### **ZŠ S MŠ SUT – REKONŠTRUKCIA AREÁLU TRNAVA**

Investor : **MESTO TRNAVA, HLAVNÁ 1, TRNAVA**

Technická správa je vypracovaná v znení zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, vyhlášky č.94/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, vyhl. MV SR č.:121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

K zábraniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť objekty navrhnuté tak, aby:

- a/splňali bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozenej stavby popri prípade jeho časti na voľné priestranstvo, alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- b/bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarovými úsekmi vnútri stavby,
- c/bránili šíreniu požiaru mimo stavbu,
- d/umožnili účinný zásah hasičských jednotiek pri hasení a záchranných prácach.

Splnenie uvedených požiadavok je preukázané projektovým riešením, ktoré zahŕňa najmä:

- rozdelenie stavby na požiarne úseky
- určenie požiarneho rizika
- určenie požiadavok na konštrukcie stavby
- zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat
- určenie požiadavok na únikové cesty
- určenie odstupových vzdialeností
- určenie požiarnebezpečnostných opatrení
- určenie zariadení na protipožiarne zásah

Technická správa z hľadiska PBS v stupni na Stavebné povolenie spracováva novonavrhovanú stavbu vyššie uvedeného investora, ktorá sa umiestni v k.ú. mesta Trnava v športovom areáli.

Stavba je navrhnutá s jedným nadzemným podlažím, bez podzemného podlažia a bude využívaná budova správu so sociálnymi miestnosťami a skladom športových potrieb.

#### STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE:

Nosné a obvodové konštrukcie sú navrhnuté z murovaných materiálov z pórobetonových tvárnic Ytong, vnútorné nosné steny: tvárnice Ytong, nenosné priečky: z priečkových Ytong. Strop nad medzi podlažiami je navrhnutý ako železobetónová doska.

Okná a dvere hliníkové, vnútorné drevené, podlahy dlažby. Stavba sa zateplí materiálom polystyrén s vonkajšou omietkou a extrudovaným polystyrénom s tehlovým obkladom.

#### ČASŤ PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVIEB:

Posúdenie stavby je v zmysle STN 920201-4 a vyhl. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb tvorí stavba jeden požiarový úsek, nakoľko v stavbe sa nenachádzajú také priestory, ktoré v zmysle prílohy 1, par. 3,6 vyhl. 94/2004 musia tvoriť samostatný PÚ:

## N1.1 – BUDOVA SPRÁVCU

Konštrukčný celok stavby je posudzovaný ako nehorľavý v zmysle par. 13 odst.3 vyhl.334/2018.

Požiarna výška PÚ je stanovená v zmysle čl. 2.2.5 STN920201-2 h =0,00m a je meraná od podlahy I.nadzemného požiarného podlažia po podlahu posl. nadzemného požiarného podlažia . Stavba má jedno nadzemné podlažie

Stavba je posúdená ako stavba len s nadzemnými podlažiami v zmysle par.7 odst.1 vyhl. 94/2004,nakoľko podlaha najnižšieho podlažia nie je nižšie ako 1,5m pod upraveným terénom vo vzdialenosti 3m od stavby.

Požiarné riziko stavby je určené v zmysle par. 33 odst.1 vyhl. 94/2004 výpočtovým požiarnym zaťažením, ktoré je závislé:

- priemernom požiarnom zaťažení,
- súčiniteľa horľavých látok,
- súčiniteľa odvetrania.

Pri koluadácii dodávateľ resp. investor stavby preukáže vlastnosti, vrátane požiarno technických vlastností použitých materiálov a prvkov podľa zákona NR SR č: 133/2013 Z.z.

Na základe nižšie uvedenej výpočtovej časti sú požiadavky na požiarno deliace, nosné konštrukcie stavby: v nadzemných podlažiach : I.

Zhotoviteľ je povinný osvedčiť vlastnosti požiarnych konštrukcií písomnou formou a spôsob osvedčovania a členenie požiarnych konštrukcií previesť podľa prílohy 3 vyhl. 94/2004 – požiadavka par. 8 odst.4,5 vyhl. 94/2004.

### **1.Požiarno deliace konštrukcie - požiarné steny a stropy:**

pre I.SPB

1c) Požiarné steny a stropy v nad.a v posl.nadzem. podlaží 15 min.

-----  
**pol.1** – požiarné steny - sa nenachádzajú

### **Pol.2 -Obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby:**

Pre I. SPB

2/3) Obv. steny zaisť. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. 15 min.

2b) Obvodové steny nezaisťujúce stabilitu stavby 15 min.

-----  
**Pol. 2** - steny obvodové z murovaných konštrukcií z tvárnic Ytong o hrúbke 300 omietnuté sú konštrukciami,ktoré zaisťujú stabilitu stavby a v zmysle par. 43 odst.2a vyhl. 94/2004 musia spĺňať kritérium REW – nosnosť, stabilitu, celistvosť a izoláciu riadenú radiáciou z vnútornej strany a z vonkajšej strany kritérium REI – nosnosť, stabilitu, celistvosť a tepelnú izoláciu podľa par. 43 odst.3a vyhl. 94/2004.

### **Pol.4-Požiarné uzávery:**

Pre I. SPB:

4c) Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží 15 D3

-----  
**Pol.4**– požiarné uzávery- sa nenachádzajú

### **Pol. 7- Nosné konštrukcie strechy**

nadzemnom podlaží je požadovaná požiarna odolnosť R 15 - I.SPB

-----  
**Pol. 7** – betónový strop systém Premaco o hr.250mm

Nosná konštrukcia strechy musí vykazovať kritérium R - nosnosť a stabilitu.

### **Pol.8 - Nosné konštrukcie zaisťujúce stabilitu stavby:**

pre I.SPB:

8c) Nos.konstr.vnútri PÚ zaisť.stab.obj. v posl.nadz.pod 15 min.

-----  
**Pol. 8** - detto pol. 2

Konštrukcie musia spĺňať kritérium podľa par.38 odst.5 vyhl. 94/2004 -R - nosnosť a stabilitu.

Požiarné pásy sa nenachádzajú

## POŽIARNY ÚSEK N1.1 BUDOVA SPRÁVCU

### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : ZŠ s MŠ SUT- objekt správcu

Požiarny úsek : N1.1

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením  
Súčiniteľ b sa určí presným výpočtom.

Povrchová plocha ohraničujúcich konštrukcií ( 237.62)  
bola vypočítaná pomocou súčiniteľa k3,  
ktorý bol určený z tab. 2 STN 92 0201-1  
konštrukčný celok je nehorľavý

### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : ZŠ s MŠ SUT- objekt správcu

Požiarny úsek : N1.1

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením  
Súčiniteľ b sa určí presným výpočtom.

Povrchová plocha ohraničujúcich konštrukcií ( 237.62)  
bola vypočítaná pomocou súčiniteľa k3,  
ktorý bol určený z tab. 2 STN 92 0201-1  
konštrukčný celok je nehorľavý

=====

V S T U P N É Ú D A J E							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie
1.01	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	6.96	3.00 áno
1.02	správca areálu	40.0	1.00	5.0	0.90	11.32	3.00 áno
1.03-1	soc.miest.	5.0	0.80	5.0	0.90	24.89	3.00 áno
1.09	sklad špor. potreib	105.0	1.10	5.0	0.90	24.57	3.00 áno

=====

Ú D A J E O O T V O R O C H					
-----------------------------	--	--	--	--	--

P r i e s t o r		Šírka	výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.02	správca areálu	1.80	1.50	2.70	2	5.40
1.03-1	soc.miest.	1.20	0.75	0.90	3	2.70
1.09	sklad špor. potreib	1.20	0.75	0.90	1	0.90
1.09	sklad špor. potreib	2.40	0.75	1.80	1	1.80

10.80

=====

V Ý S L E D N É H O D N O T Y					
-------------------------------	--	--	--	--	--

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
1.01	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.972	5.64
1.02	správca areálu	40.0	1.00	5.0	0.90	45.0	0.99	0.972	43.26
1.03-1	soc.miest.	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.972	8.26
1.09	sklad špor. potreib	105.0	1.10	5.0	0.90	110.0	1.09	0.972	116.67

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný presným výpočtom

- povrchová plocha konštr. ohraničujúcich PÚ  $Sk = 237.62 \text{ m}^2$
- parameter odvetrania  $Fo = 0.048 \text{ m}^{1/2}$
- súčiniteľ rýchlosti odhorievania  $\gamma = 5.62 \text{ kg.m}^{-5/2} \cdot \text{min}^{-1}$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.16204 \text{ m}^{1/2}$

Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarneho úseku:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	53.16 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	51.81 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	1.06
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	0.972
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	67.74 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	3.00 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	10.80 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	1.13 m

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Požiarneho úseku : N1.1

Pôdorysná plocha PÚ	$S =$	67.74 m2
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	$p_v =$	53.16 kg/m2
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	$a =$	1.06
Počet nadzemných podlaží stavby	$n_{pn} =$	1
Počet podzemných podlaží stavby	$n_{pp} =$	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	$n_{pn} =$	1
Počet podzemných podlaží PÚ	$n_{pp} =$	0
Požiarneho úseku je v Nadzemných podlažiach		
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarneho výška stavby:	$h_p =$	0.00 m
Dovolený počet podlaží PÚ $z_1 =$	3 (STN 92 0201-1)	
Skutočný počet podlaží PÚ $z =$	1	

$S_{max}$  podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarneho úseku : N1.1

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	$p_v =$	53.16
---------------------------------	---------	-------

Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 1.06  
 Počet nadzemných podlaží stavby npn = 1  
 Počet podzemných podlaží stavby npp = 0  
 Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.2 STN 92 0201-2

#### Obsadenie Pú osobami:

Podľa STN 920241

čís. a názov miest.	Plocha miest. v m <sup>2</sup>	Čl., alebo polož.	Proj. počet osôb, alebo plocha v m <sup>2</sup> na 1 osobu	Súčiniteľ násobený proj. počet osôb	Výsledný počet osôb
1.02 – správcu	11.32m <sup>2</sup>	1.1.1	10.00		1
1.03-1.08-soc.miest.	24.89m <sup>2</sup>	16.2	Počet zariadení:7	1,3	9

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZMENÍ PLATNOM OD 01.01.2019

Miesto posúdenia:

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 1.06

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 s= 1.0

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

Dovolený počet unikajúcich osôb E\*s = 120

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 12.0 m

Dovolená dĺžka ÚC l<sub>ud</sub> = 49.6 m

Dovolený čas evakuácie t<sub>ud</sub> = 1.82 min

Rýchlosť pohybu osôb v<sub>u</sub> = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP k<sub>u</sub> = 40 os/min

Počet únikových pruhov u = 1.5

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty l<sub>u</sub> = 12.0 m

Skutočný čas evakuácie t<sub>u</sub> = 0.57 min

Dovolený čas evakuácie t<sub>ud</sub> = 1.82 min

Rýchlosť pohybu osôb v<sub>u</sub> = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP k<sub>u</sub> = 40 os/min

Počet únikových pruhov u = 1.5

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 12.0 m

Dovolený čas evakuácie t<sub>ud</sub> = 1.82 min

Výpočtový min. poč. unik.pruhov u<sub>min</sub> = 0.18

Normový min. poč. unik.pruhov u<sub>min</sub> = 1.0

Skut.poč. unik. pruhov u = 1.5

Rýchlosť pohybu osôb v<sub>u</sub> = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP k<sub>u</sub> = 40 os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Požiarny úsek : N1.1

-----  
 Skutočná pôdorysná plocha PÚ 67.74 m<sup>2</sup>  
 Priemerné požiarne zaťaženie 51.81 kg/m<sup>2</sup>  
 PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
 pre potrebu riešenia PBS  
 Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>  
 Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby  
 podľa §10 ods.2c) vyhlášky MVSР č.699/2004 Z.z.

=====

V zmysle výpočtovej časti pri posúdení PÚ vyplýva, že PÚ nemusí byť vybavený vnútorným hadicovým zariadením ,nakoľko súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarrených úsekov neprekračuje 10 000. Plocha PÚ neprekračuje 120,0m<sup>2</sup>.

Potreba požiarnej vody sa zabezpečí z jestvujúcho vodovodného rádu mesta Trnava , kde sú osadené podzemné požiarne hydranty v súlade s par. 8 odst.9 vyhl.699/2004, t.j. v max. vzdialenosti 80m od stavby .

V súlade s čl. 4.2.3 STN 920400 nakoľko potreba vody na hasenie požiarov pre posudzovanú stavbu je požadovaná max. 7,5l/s, je možné považovať podzemný hydrant za vyhovujúci.

Požiadavky na hadicové vonkajšie zariadenie je potrebné dodržať vyhl.699/2004:

- podzemný hydrant musí byť označený tabuľkou v zmysle prílohy 2. tabuľka musí byť umiestnená na pevne zabudovanej zvislej žrdi, ktorá je vysoká 1,8m a vo vzdialenosti max. 6m od hydrantu, alebo na stavbe vo výške 1,8m v max. vzdialenosti 6m od hydrantu.

Pokiaľ podzemný hydrant nie je funkčný, alebo v dosahu 80m od posudzovanej stavby, je potrebné navrhnuť a zrealizovať podzemnú požiarnu nádrž o veľkosti 14m<sup>3</sup>.

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Požiarne úseky : N1.1

-----

Súčiniteľ a PÚ: 1.06

=====

Podlažie: 1. NP  
 Pôdorysná plocha podlažia: 67.74 m<sup>2</sup>  
 Mc: 7.60 kg M<sub>csk</sub>: 12.00 kg

-----

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M <sub>ci</sub> [kg]
Práškový	6.0	2	12.00

=====

Posúdenie odstupových vzdialeností:

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Miesto posúdenia: pozdĺž. strana

výpočtové požiarne zaťaženie	:	53.16 kg/m <sup>2</sup>
konštrukčný celok je nehorľavý		
Celková plocha obvodovej steny	:	36.00 m <sup>2</sup>
veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	12.30 m <sup>2</sup>
veľkosť úplne požiarne otv. plôch	:	12.30 m <sup>2</sup>
veľkosť čiast. požiarne otv. plôch	:	23.70 m <sup>2</sup>
výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	24.28 m <sup>2</sup>
Percento požiarne otvorených plôch	:	67.5 %
Dĺžka l alebo l <sub>1</sub>	:	12.0 m
výška h <sub>u</sub> alebo h <sub>u1</sub>	:	3.0 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.3 m \*\*\*\*\*

Miesto posúdenia: pozdĺ. strana

Výpočtové požiarne zaťaženie	:	53.16 kg/m <sup>2</sup>
konštrukčný celok je nehorľavý		
Celková plocha obvodovej steny	:	36.00 m <sup>2</sup>
veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	3.60 m <sup>2</sup>
veľkosť úplne požiarne otv. plôch	:	3.60 m <sup>2</sup>
veľkosť čiast. požiarne otv. plôch	:	32.40 m <sup>2</sup>
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	19.98 m <sup>2</sup>
Percento požiarne otvorených plôch	:	55.5 %
Dĺžka l alebo l <sub>1</sub>	:	12.0 m
Výška hu alebo hu <sub>1</sub>	:	3.0 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 4.5 m \*\*\*\*\*

Miesto posúdenia: bočná strana

Výpočtové požiarne zaťaženie	:	53.16 kg/m <sup>2</sup>
konštrukčný celok je nehorľavý		
Celková plocha obvodovej steny	:	21.60 m <sup>2</sup>
veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	0.90 m <sup>2</sup>
veľkosť úplne požiarne otv. plôch	:	0.90 m <sup>2</sup>
veľkosť čiast. požiarne otv. plôch	:	20.70 m <sup>2</sup>
veľkosť POP strešného plášťa	:	7.00 m <sup>2</sup>
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	16.50 m <sup>2</sup>
Percento požiarne otvorených plôch	:	76.4 %
Dĺžka l alebo l <sub>1</sub>	:	7.2 m
Výška hu alebo hu <sub>1</sub>	:	3.0 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 4.9 m \*\*\*\*\*

Miesto posúdenia: bočná strana

Výpočtové požiarne zaťaženie	:	53.16 kg/m <sup>2</sup>
konštrukčný celok je nehorľavý		
Celková plocha obvodovej steny	:	21.60 m <sup>2</sup>
veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	3.60 m <sup>2</sup>
veľkosť úplne požiarne otv. plôch	:	3.60 m <sup>2</sup>
veľkosť čiast. požiarne otv. plôch	:	18.00 m <sup>2</sup>
veľkosť POP strešného plášťa	:	7.00 m <sup>2</sup>
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	17.84 m <sup>2</sup>
Percento požiarne otvorených plôch	:	82.6 %
Dĺžka l alebo l <sub>1</sub>	:	7.2 m
Výška hu alebo hu <sub>1</sub>	:	3.0 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.2 m \*\*\*\*\*

Skutočnosť: nie je iná stavba, len areál.

## **POŽIARNE ZARIADENIA A ZARIADENIA NA ZÁSAH :**

### **ELEKTROINŠTALÁCIA:**

stavba sa opatrí blezkovodným zariadením. Pretože stavba tvorí jeden samostatný požiarny úsek, nie je potrebné previesť opatrenia na prestupe cez požiarne deliace konštrukcie elektroinštalácii, rozvodov, technologických a technických zariadení. Stavba nemusí byť vybavená núdzovým svetlom, nakoľko počet osôb na únikovej ceste neprekračuje 50 v zmysle par. 73 odst.3 vyhl. 94/2004.

Pre zatepleni materiálom polystyrén:

V zmysle STN EN 62305 -3 sa musia zvody blezkovodov umiestniť tak, aby vzdialenosť medzi zvodmi a stenou z ľahko horľavých materiálov bola vždy väčšia ako 0,1m. Držiaky na prichytenie sa môžu dotýkať steny.

V prípade vedenia blezkozvodných materiálov v ľahko horľavých materiáloch sa musia tieto umiestniť do bezhalogonovej trubky o priemere 29mm a do vzdialenosti 100mm po oboch stranách od zvodu blezkozvodov umiestniť dosky z minerálnej vlny.

Vypínanie elektrickej energie stavby sa nachádza pri vstupe do stavby tlačidlom Centrál Stop mimo zariadení ,ktoré musia byť počas požiaru v prevádzke podľa čl.4.3.2 STN 920203.

V stavbe sa nenachádzajú také požiarnotechnické zariadenia, ktoré musia byť počas požiaru v prevádzke.

Vypínací prvok central Stop musí byť chránený proti neoprávnenému či náhodnému použitiu v zmysle čl. 4.3.5 STN 920203.

#### **VYKUROVANIE:**

Stavba bude vykurovaná .

Pri inštalácii nových spotrebičov je potrebné dodržať odstupové vzdialenosti stanovené v zmysle vyhl.401/2007,Z.z. par.8 odst.1 a prílohy 1 od prípadných horľavých materiálov a predmetov: min.200mm.

Je možné inštalovať spotrebič len schválený autorizovanou skúšobňou .

#### **EPS:**

sa v stavbe nemusí realizovať, nakoľko v stavbe sa v zmysle par. 88 vyhl. 94/2004 nenachádzajú také priestory, ktoré vyžadujú inštaláciu EPS. V stavbe sa nejedná o ubytovanie a ani v stavbe sa nenachádza ZP a nie je potrebné týmto požiarnotechnickým zariadením zväčšiť dovolenú plochu požiarnych úsekov.

#### **ZARIADENIE PRE ODVOD TEPLA A SPLODÍN HORENIA:**

V stavbe sa nenachádzajú také priestory ,ktoré vyžadujú inštaláciu ZOTaSH . V stavbe sa nejedná o ZP.

#### **VZT:**

vetranie je prirodzené, VZT zariadenia sa nenachádzajú.

#### **PRENOSNÉ HAS. PRÍSTROJE:**

pre ich osadenie je potrebné dodržať vyhl. 719/2002 a STN 920201-1. Ich rozmiestnenie je potrebné dodržať v zmysle pôdorysu PBS.

-stanovisko PHP musí byť v manipulačných plochách,

-stanovisko PHP musí byť označené značkou pre PHP a viditeľné a trvale prístupné,

-jeho umiestnenie resp. rukoväť môže byť v max. výške 1500mm nad podlahovou,

-PHP musí byť chránený pred priamymi účinkami slnečného žiarenia a nepriaznivými účinkami prostredia

Taktiež je potrebné dodržať pri osadzovaní PHP, vnútorných hadicových zariadení NV SR č. 387/2006 Z.z.o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia .

#### **HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU :**

Stavba nemusí byť vybavená hlasovou signalizáciou v zmysle par.90 ods.1 vyhl. 94/2004, nakoľko počet osob je menší ako 200, nejedná sa o ZP ani o ubytovanie a celkový počet osôb v celej stavbe je 10.

#### **VONKAJŠIE ZÁSAHOVÉ CESTY:**

sa nezabezpečujú v zmysle par. 86 odst.3 vyhl.94/2004 , plocha stavby je menšia ako 200m<sup>2</sup>.

#### **VNÚTORNÉ ZÁSAHOVÉ CESTY:**

sa nezabezpečujú v zmysle par. 84 vyhl.94/2004 , nakoľko k stavbe je prístup z jednej strany a hĺbka stavby je menšia ako 30m.

#### **VYBAVENIE A OZNAČENIE ÚNIKOVÝCH CIEST:**

V stavbe sa vyznačia všetky únikové cesty tabuľkami tam, kde nie je východ priamo viditeľný podľa par. 74 odst.1 vyhl. 94/2004 Z.z.

#### **PRÍJAZDY - PRÍSTUPY:**

Komunikačne sa stavba napojí na jestvujúcu komunikáciu mesta Trnava a na vnútornú komunikáciu areálu.

Tieto sú prevedené v súlade s par.82, odst.3 a odst.1.vyhl.94/2004.

Všetky príjazdové resp. prístupové komunikácie musia spĺňať požiadavky par. 82 vyhl. 94/2004:

Odst.1 – musia viesť aspoň do vzdialenosti 30m od vchodu do príslušnej časti stavby.

Odst.3 – musia mať trvale voľnú šírku najmenej 3000mm a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN.

Dispozičné riešenie navrhovaných ako aj jestvujúcich prístupových komunikácií spĺňa vyššie uvedené požiadavky vyhl.

Vjazd do areálu je zabezpečený v zmysle par. 82 odst.4 vyhl. 94/2004 a to o min. šírke 4000mm a výške 4500mm.

Nástupná plocha pre požiarnu techniku sa nemusí zriaďovať v súlade s par.83,odst.1b vyhl.94/2004 nakoľko požiarna výška stavby je menšia ako 9m.

Pri spracovaní posúdenia stavby z hľadiska požiarnej ochrany boli použité tieto normy , naväzujúce zmeny a predpisy:

STN 920201-4

STN 920241

STN 920400

STN 730872

STN 920203

Vyhl. 94/2004 Z.z.

Vyhl.699/2004 Z.z.

Vyhl. 401/2007 Z.z.

Nitra, 03/2021

Ostertagová Eva