

### Príloha k riešeniu PBS :

#### **Výpočtová časť riešenia PBS :**

##### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarne úsek : PU N 1.01  
Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením  
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.  
Konštrukčný celok je nehorľavý

=====

V S T U P N É Ú D A J E								
Priestor		pn	an	ps	as	hs	S	Požiarné
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2			m2	podlažie
1.01	zádverie	5.0	0.80	5.0	0.90	2.90	11.20	áno
1.02	vstupná hala	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	82.95	áno
1.03	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	2.90	16.25	áno
1.14	bez. WC muži	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.90	áno
1.15	bez. WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.90	áno
1.17	chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	2.60	110.35	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H						
Priestor	Šírka	výška	Plocha	Počet	Celková	
Číslo	Názov	m	m2	otvorov	plocha	
1.01	zádverie	2.30	2.65	6.10	1	6.10
1.01	zádverie	2.30	2.65	6.10	1	6.10
1.03	chodba	2.10	2.40	5.04	1	5.04
1.17	chodba	2.10	2.40	5.04	1	5.04
22.28						

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	pv	
Číslo	Názov	kg/m2	kg/m2		kg/m2			kg/m2	
1.01	zádverie	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.131	9.61
+ 1.02	vstupná hala	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.131	6.56
1.03	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.131	9.61
+ 1.14	bez. WC muži	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.131	6.56
+ 1.15	bez. WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.131	6.56
1.17	chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.131	14.70

+ priestory bez požiarneho rizika  
Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.094$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.17557 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 110.35 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

-----  
Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:  
-----

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PU N 1.01

-----  
Požiarne riziko určené z tabuľky K.1 STN 92 0201-1  
-----

Položka v tabuľke K.1: 21

Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v = 7.50 \text{ kg/m}^2$   
Súčiniteľ horľavých látok  $a = 0.85$

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PU N 1.01

-----  
Pôdorysná plocha PÚ  $S = 228.55 \text{ m}^2$   
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ  $p_v = 7.50 \text{ kg/m}^2$   
Súčiniteľ horľavých látok PÚ  $a = 0.85$   
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  $n_{pp} = 0$

Požiarny úsek je v Nadzemných podlažiach

Konštrukčný celok je nehorľavý

PÚ je bez požiarneho rizika

Dovoľený počet podlaží PÚ  $z_1 = 10$  (§ 6 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004)

Skutočný počet podlaží PÚ  $z = 1$

-----  
S<sub>max</sub> podlažia PÚ je neobmedzená.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PU N 1.01

-----  
Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v = 7.50$   
Súčiniteľ horľavých látok  $a = 0.85$   
Počet nadzemných podlaží stavby  $n_{pn} = 1$   
Počet podzemných podlaží stavby  $n_{pp} = 0$   
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:  $0.00 \text{ m}$

-----  
Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2  
/ chránená úniková cesta typu A /  
-----

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarňý úsek : PU N 1.01

-----

Požiarňý úsek je bez požiarneho rizika.  
Potreba požiarnej vody sa v súlade s §6 ods.4a) vyhlášky MVSČ č.699/2004 Z.z.  
N E U R Č U J E .

=====

#### POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarňý úsek : PU N 1.01

-----

Súčiniteľ a PÚ: 0.85

=====

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 228.55 m<sup>2</sup>  
Mc: 12.50 kg M<sub>csk</sub>: 18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M <sub>ci</sub> [kg]
Práškový	6.0	3	18.00

=====

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
**Požiarňý úsek : PU N 1.02**

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením  
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

=====

V S T U P N É Ú D A J E								
P r i e s t o r		pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne
Císlo	Názov	kg/m2		kg/m2			m2	podlažie
1.04	miest. pre soc. prac	40.0	1.00	10.0	0.90	2.90	15.95	áno
1.05	terap. miest.	40.0	1.00	10.0	0.90	2.90	15.95	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
1.04	miest. pre soc. prac	1.50	1.80	2.70	1	2.70
1.05	terap. miest.	1.50	1.80	2.70	1	2.70

5.40

#### 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
1.04	miest. pre soc. prac	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.710	34.79
1.05	terap. miest.	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.710	34.79

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.133$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.16126 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 15.95 \text{ m}^2$

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarňý úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	34.79 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	50.00 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.710
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	31.90 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	5.40 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	1.80 m

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarňý úsek : PU N 1.02

Pôdorysná plocha PÚ	S =	31.90 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	34.79 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.98
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží PÚ	n <sub>pp</sub> =	0
Požiarňý úsek je v Nadzemných podlažiach		
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarňá výška stavby:	hp =	0.00 m

Dovoľený počet podlaží PÚ z1 = 5 (STN 92 0201-1)  
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

-----  
Smax podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarne úsek : PU N 1.02

-----  
Výpočtové požiarne zaťaženie pv = 34.79  
Súčiniteľ horľavých látok a = 0.98  
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 1  
Počet podzemných podlaží stavby npp = 0  
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarne výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

-----  
Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2  
-----

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarne úsek : PU N 1.02

-----  
Skutočná pôdorysná plocha PÚ 31.90 m<sup>2</sup>  
Priemerné požiarne zaťaženie 50.00 kg/m<sup>2</sup>  
Sústredené požiarne zaťaženie 0.00 kg/m<sup>2</sup>  
... na ploche 0.00 m<sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

-----  
Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min  
iba pre hydraulické výpočty

Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
pre potrebu riešenia PBS

Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm

Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

Pre PÚ je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby.  
podľa §10 vyhlášky MVS SR č.699/2004 Z.z.

#### POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarne úsek : PU N 1.02

-----  
Súčiniteľ a PÚ: 0.98

-----  
Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 31.90 m<sup>2</sup>

Mc: 6.00 kg Mck: 6.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: d č. 1

Výpočtové požiarne zaťaženie : 34.79 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 31.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 5.9 m

Výška hu alebo hu1 : 2.9 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.6 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 01

Výpočtové požiarne zaťaženie : 34.79 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m

Výška hu alebo hu1 : 1.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.9 m \*\*\*\*\*

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : PBS novostavba

Stavba : DD a DSS Terany

**Požiarny úsek : PU N 1.03**

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je nehorľavý

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarné
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	podlažie
1.06a izolačka	40.0	1.00	10.0	0.90	2.90	11.55	áno
1.06b kúpeľňa pre izol.	5.0	0.80	5.0	0.90	2.90	6.75	áno
Ú D A J E O O T V O R O C H							

Priestor Číslo	Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m <sup>2</sup>	Počet otvorov	Celková plocha
1.06a	izolačka	1.50	1.80	2.70	1	2.70
1.06b	kupelňa pre izol.	0.75	0.75	0.56	1	0.56

3.26

#### V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor Číslo	Názov	pn kg/m <sup>2</sup>	an	ps kg/m <sup>2</sup>	as	p kg/m <sup>2</sup>	a	b	pv kg/m <sup>2</sup>
1.06a	izolačka	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.678	33.24
1.06b	kupelňa pre izol.	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.678	5.77

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.133$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.15226 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 11.55 \text{ m}^2$

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarňý úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	23.11 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	35.25 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.97
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.678
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	18.30 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	3.26 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	1.62 m

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarňý úsek : PU N 1.03

Pôdorysná plocha PÚ	S =	18.30 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	23.11 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.97
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží PÚ	n <sub>pp</sub> =	0
Požiarňý úsek je v Nadzemných podlažiach		
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarňá výška stavby:	hp =	0.00 m

Dovoľený počet podlaží PÚ z1 = 5 (§ 6 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004)  
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

-----  
Smax podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarň úsek : PU N 1.03

-----  
Výpočtové požiarne zaťaženie pv = 23.11  
Súčiniteľ horľavých látok a = 0.97  
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 čl. 3.6 STN 92 0201-2

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarň úsek : PU N 1.03

-----  
Skutočná pôdorysná plocha PÚ 18.30 m<sup>2</sup>  
Priemerné požiarne zaťaženie 35.25 kg/m<sup>2</sup>  
Sústredené požiarne zaťaženie 0.00 kg/m<sup>2</sup>  
... na ploche 0.00 m<sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

-----  
Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min  
iba pre hydraulické výpočty  
Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
pre potrebu riešenia PBS  
Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm  
Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

#### POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarň úsek : PU N 1.03

-----  
Súčiniteľ a PÚ: 0.97

-----  
Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 18.30 m<sup>2</sup>  
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

-----  
Druh HP Hm. náplne HP [kg] Počet HP Mci [kg]



Práškový	6.0	1	6.00
----------	-----	---	------

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: d č. 2

Výpočtové požiarne zaťaženie : 23.11 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 5.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 4.1 m

Výška hu alebo hu1 : 2.9 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 02

Výpočtové požiarne zaťaženie : 23.11 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 0.8 m

Výška hu alebo hu1 : 0.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.8 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: d č. 3

Výpočtové požiarne zaťaženie : 23.11 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 25.9 %

Dĺžka l alebo l1 : 3.6 m

Výška hu alebo hu1 : 2.9 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.5 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 03

Výpočtové požiarne zaťaženie : 23.11 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m

Výška hu alebo hu1 : 1.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.6 m \*\*\*\*\*

# URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany

**Požiarny úsek : PÚ N 1.04**

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

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	hs	S	Požiarné
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2			m2	podlažie
1.07a	šatňa - personal	50.0	1.00	10.0	0.90	2.90	18.45	áno
1.07b	kupelňa pre personal	5.0	0.80	5.0	0.90	2.90	4.00	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
1.07a	šatňa - personal	1.50	1.80	2.70	1	2.70
1.07b	kupelňa pre personal	0.75	0.75	0.56	1	0.56
						3.26

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
1.07a	šatňa - personal	50.0	1.00	10.0	0.90	60.0	0.98	0.790	46.62
1.07b	kupelňa pre personal	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.790	6.72

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.109$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.14457 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 18.45 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	39.51 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	51.09 kg/m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.790
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	22.45 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m

Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	3.26 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	1.62 m

-----

#### VELKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarly úsek : PÚ N 1.04

-----

Pôdorysná plocha PÚ	S =	22.45 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	39.51 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.98
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží PÚ	n <sub>pp</sub> =	0

Požiarny úsek je v Nadzemných podlažiach

Konštrukčný celok je nehorľavý

Požiarna výška stavby: hp = 0.00 m

Dovolený počet podlaží PÚ z<sub>1</sub> = 5 (STN 92 0201-1)

Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

-----

S<sub>max</sub> podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarly úsek : PÚ N 1.04

-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	39.51
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.98
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0

Konštrukčný celok je nehorľavý

Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

-----

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

-----

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarly úsek : PÚ N 1.04

-----

Skutočná pôdorysná plocha PÚ	22.45 m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	51.09 kg/m <sup>2</sup>
Sústredené požiarne zaťaženie	0.00 kg/m <sup>2</sup>
... na ploche	0.00 m <sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min

iba pre hydraulické výpočty  
Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
pre potrebu riešenia PBS  
svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm  
Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PÚ N 1.04

-----

Súčiniteľ a PÚ: 0.98

=====

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 22.45 m<sup>2</sup>  
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

-----

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

=====

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby  
Miesto posúdenia: d č. 4  
Výpočtové požiarne zaťaženie : 39.51 kg/m<sup>2</sup>  
konštrukčný celok je nehorľavý  
Percento požiarne otvorených plôch : 11.8 %  
Dĺžka l alebo l1 : 1.7 m  
Výška hu alebo hu1 : 2.9 m  
Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4  
STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m \*\*\*\*\*

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory  
Miesto posúdenia: 04  
Výpočtové požiarne zaťaženie : 39.51 kg/m<sup>2</sup>  
konštrukčný celok je nehorľavý  
Dĺžka l alebo l1 : 0.8 m  
Výška hu alebo hu1 : 0.8 m  
\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.0 m \*\*\*\*\*

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby  
Miesto posúdenia: d č. 5  
Výpočtové požiarne zaťaženie : 39.51 kg/m<sup>2</sup>  
konštrukčný celok je nehorľavý  
Percento požiarne otvorených plôch : 28.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 3.4 m  
 Výška hu alebo hu1 : 2.9 m  
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4  
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.3 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 05

Výpočtové požiarne zaťaženie : 39.51 kg/m2

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m

Výška hu alebo hu1 : 1.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.0 m \*\*\*\*\*

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany

**Požiarne úsek : PÚ N 1.05**

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením  
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

=====

V S T U P N É Ú D A J E								
Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne	
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2			m2	podlažie	
1.08	výdaj jedla	30.0	1.10	5.0	0.90	3.10	33.00	áno
1.09	jedáleň	20.0	0.90	10.0	0.90	3.10	41.90	áno
1.10	spol. miestnosť	40.0	1.00	10.0	0.90	3.10	35.60	áno

=====

=====

Ú D A J E O O T V O R O C H						
Priestor	Šírka	výška	Plocha	Počet	Celková	
Číslo Názov	m	m	m2	otvorov	plocha	
1.08	výdaj jedla	1.50	1.80	2.70	2	5.40
1.09	jedáleň	1.50	1.80	2.70	2	5.40
1.10	spol. miestnosť	1.50	1.80	2.70	2	5.40

=====

16.20

=====

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	p <sub>v</sub>	
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2	
1.08	výdaj jedla	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07	0.861	32.27

=====

1.09	jedáleň	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.861	23.24
1.10	spoľ. miestnosť	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.861	42.17

-----  
Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:  
-----

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.112$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.16928 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 41.90 \text{ m}^2$

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

-----  
Výsledné hodnoty za celý požiarňý úsek:  
-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	32.04 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	37.94 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	0.861
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	110.50 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	3.10 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	16.20 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	1.80 m

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarňý úsek : PÚ N 1.05

-----  
Pôdorysná plocha PÚ  $S = 110.50 \text{ m}^2$   
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ  $p_v = 32.04 \text{ kg/m}^2$   
Súčiniteľ horľavých látok PÚ  $a = 0.98$   
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  $n_{pp} = 0$   
Požiarňý úsek je v Nadzemných podlažiach  
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarňá výška stavby:  $h_p = 0.00 \text{ m}$   
Dovoľený počet podlaží PÚ  $z_1 = 5$  (§ 6 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004)  
Skutočný počet podlaží PÚ  $z = 1$   
-----

S<sub>max</sub> podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarňý úsek : PÚ N 1.05

-----  
Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v = 32.04$   
Súčiniteľ horľavých látok  $a = 0.98$   
Počet nadzemných podlaží stavby  $n_{pn} = 1$



výška hu alebo hu1 : 2.9 m  
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4  
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.6 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 05

Výpočtové požiarne zaťaženie : 32.04 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m

Výška hu alebo hu1 : 1.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.8 m \*\*\*\*\*

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba

Stavba : DD a DSS Terany

Požiarne úsek : PÚ N 1.06

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	podlažie
1.11 kotelňa	15.0	1.10	5.0	0.90	3.40	16.90	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H					
Priestor	Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo Názov	m	m	m <sup>2</sup>	otvorov	plocha
1.11 kotelňa	1.50	0.75	1.13	1	1.13
1.11 kotelňa	1.05	2.65	2.78	1	2.78
3.91					

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	p <sub>v</sub>	
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>	
1.11 kotelňa	15.0	1.10	5.0	0.90	20.0	1.05	0.587	12.33	

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom



- pomocná hodnota  $n = 0.182$   
 - súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.19126 \text{ m}^{1/2}$   
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 16.90 \text{ m}^2$   
 Požiarne úseky nie sú vybavené stabilným hasiacim zariadením

-----  
 Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:  
 -----

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	12.33 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	20.00 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	1.05
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	0.587
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	16.90 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	3.40 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	3.91 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	2.10 m

-----

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarne úseky : PÚ N 1.06

-----

Pôdorysná plocha PÚ	$S =$	16.90 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	$p_v =$	12.33 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	$a =$	1.05
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

Požiarne úseky sú v nadzemných podlažiach  
 Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Požiarne výška stavby:  $h_p = 0.00 \text{ m}$   
 Dovoľený počet podlaží PÚ  $z_1 = 5$  (§ 6 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004)  
 Skutočný počet podlaží PÚ  $z = 1$

-----

S<sub>max</sub> podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarne úseky : PÚ N 1.06

-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	12.33
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	1.05
Počet nadzemných podlaží stavby	$n_{pn} =$	1
Počet podzemných podlaží stavby	$n_{pp} =$	0

Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Požiarne výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

-----

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

-----

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarňý úsek : PÚ N 1.06

-----

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 16.90 m<sup>2</sup>  
Priemerné požiarne zaťaženie 20.00 kg/m<sup>2</sup>  
Sústredené požiarne zaťaženie 0.00 kg/m<sup>2</sup>  
... na ploche 0.00 m<sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min  
iba pre hydraulické výpočty  
Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
pre potrebu riešenia PBS  
Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm  
Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

#### POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarňý úsek : PÚ N 1.06

-----

Súčiniteľ a PÚ: 1.05

=====

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 16.90 m<sup>2</sup>  
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

-----

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

=====

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby  
Miesto posúdenia: d č. 6  
Výpočtové požiarne zaťaženie : 12.33 kg/m<sup>2</sup>  
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Percento požiarne otvorených plôch : 43.0 %  
Dĺžka l alebo l1 : 2.2 m  
Výška hu alebo hu1 : 2.9 m  
\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.7 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby  
Miesto posúdenia: d č. 7  
Výpočtové požiarne zaťaženie : 12.33 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 14.0 %  
Dĺžka l alebo l1 : 3.0 m  
Výška hu alebo hu1 : 2.9 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4  
STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 07

Výpočtové požiarne zaťaženie : 12.33 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m

Výška hu alebo hu1 : 0.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.8 m \*\*\*\*\*

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba

Stavba : DD a DSS Terany

Požiarneho úseku : PÚ N 1.07

Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

=====

#### V S T U P N É Ú D A J E

Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	podlažie
1.12 technická miest.	40.0	1.00	5.0	0.90	3.40	25.10	áno

=====

#### Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor	Šírka	výška	Plocha	Počet	celková
Číslo Názov	m	m	m <sup>2</sup>	otvorov	plocha
1.12 technická miest.	1.50	0.75	1.13	1	1.13
					1.13

=====

#### V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	p <sub>v</sub>
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>
1.12 technická miest.	40.0	1.00	5.0	0.90	45.0	0.99	1.026	45.64

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

-----  
Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.021$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.03999 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 25.10 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

-----  
Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	45.64 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	45.00 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	1.026
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	25.10 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	3.40 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	1.13 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	0.75 m

-----

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PÚ N 1.07

-----  
Pôdorysná plocha PÚ  $S = 25.10 \text{ m}^2$   
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ  $p_v = 45.64 \text{ kg/m}^2$   
Súčiniteľ horľavých látok PÚ  $a = 0.99$   
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  $n_{pp} = 0$   
Požiarny úsek je v Nadzemných podlažiach  
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarna výška stavby:  $h_p = 0.00 \text{ m}$   
Dovolený počet podlaží PÚ  $z_1 = 4$  (STN 92 0201-1)  
Skutočný počet podlaží PÚ  $z = 1$

-----  
S<sub>max</sub> podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PÚ N 1.07

-----  
Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v = 45.64$   
Súčiniteľ horľavých látok  $a = 0.99$   
Počet nadzemných podlaží stavby  $n_{pn} = 1$   
Počet podzemných podlaží stavby  $n_{pp} = 0$   
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:  $0.00 \text{ m}$

-----

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarň úsek : PÚ N 1.07

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 25.10 m<sup>2</sup>  
Priemerné požiarne zaťaženie 45.00 kg/m<sup>2</sup>  
Sústredené požiarne zaťaženie 0.00 kg/m<sup>2</sup>  
... na ploche 0.00 m<sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min  
iba pre hydraulické výpočty  
Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
pre potrebu riešenia PBS  
Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm  
Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarň úsek : PÚ N 1.07

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 25.10 m<sup>2</sup>  
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: d č. 8

Výpočtové požiarne zaťaženie : 45.64 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 6.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 3.9 m

Výška hu alebo hu1 : 2.9 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m \*\*\*\*\*

# ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 08

Výpočtové požiarne zaťaženie : 45.64 kg/m2

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m

Výška hu alebo hu1 : 0.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.3 m \*\*\*\*\*

## URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba

Stavba : DD a DSS Terany

Požiarň úsek : PÚ N 1.07a

Požiarň úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je nehorľavý

=====

### V S T U P N É Ú D A J E

Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2			m2	podlažie
1.13a miest. pre návštevy	40.0	1.00	10.0	0.90	2.90	17.10	áno
1.13b wc pre návštevy	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	1.80	áno

=====

### Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor	Šírka	výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.13a miest. pre návštevy	1.50	1.80	2.70	1	2.70
					2.70

=====

### V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
1.13a miest. pre návštevy	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.759	37.20
1.13b wc pre návštevy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.759	4.40

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.113$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.14549 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 17.10 \text{ m}^2$

Požiarň úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

-----  
Výsledné hodnoty za celý požiarový úsek:  
-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	p <sub>v</sub> =	34.07 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	45.90 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.759
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	18.90 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	h <sub>s</sub> =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S <sub>o</sub> =	2.70 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h <sub>o</sub> =	1.80 m

-----

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarový úsek : PÚ N 1.07a

-----

Pôdorysná plocha PÚ	S =	18.90 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	p <sub>v</sub> =	34.07 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.98
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží PÚ	n <sub>pp</sub> =	0

Požiarový úsek je v Nadzemných podlažiach  
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarová výška stavby: h<sub>p</sub> = 0.00 m  
Dovolený počet podlaží PÚ z<sub>1</sub> = 5 (STN 92 0201-1)  
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

-----

S<sub>max</sub> podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarový úsek : PÚ N 1.07a

-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	p <sub>v</sub> =	34.07
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.98
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0

Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarová výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

-----

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

-----

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba

Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PÚ N 1.07a

-----  
Skutočná pôdorysná plocha PÚ 18.90 m<sup>2</sup>  
Priemerné požiarne zaťaženie 45.90 kg/m<sup>2</sup>  
Sústredené požiarne zaťaženie 0.00 kg/m<sup>2</sup>  
... na ploche 0.00 m<sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min  
iba pre hydraulické výpočty  
Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
pre potrebu riešenia PBS  
Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm  
Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PÚ N 1.07a

-----

Súčiniteľ a PÚ: 0.98

=====

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 18.90 m<sup>2</sup>  
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

-----

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

-----

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: d č. 9

Výpočtové požiarne zaťaženie : 34.07 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 32.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 3.0 m

Výška hu alebo hu1 : 2.9 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.3 m \*\*\*\*\*

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 09

Výpočtové požiarne zaťaženie : 34.07 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m



výška hu alebo hu1 : 1.8 m  
 \*\*\*\*\* ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.9 m \*\*\*\*\*

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarne úsek : PÚ N 1.11

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením  
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	podlažie
1.25	terapeutická miest.	40.0	1.00	10.0	0.90	2.90	15.95
							áno

Ú D A J E O O T V O R O C H						
Priestor	Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková	
Číslo Názov	m	m	m <sup>2</sup>	otvorov	plocha	
1.25	terapeutická miest.	1.50	1.80	2.70	1	2.70
						2.70

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	pv	
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>	
1.25	terapeutická miest.	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.710	34.79

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.133$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.16126 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 15.95 \text{ m}^2$

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	34.79 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	50.00 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	0.710
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	15.95 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	2.90 m

Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	2.70 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	1.80 m

-----

#### VELKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarly úsek : PÚ N 1.11

-----

Pôdorysná plocha PÚ	S =	15.95 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	34.79 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.98
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží PÚ	n <sub>pp</sub> =	0

Požiarny úsek je v Nadzemných podlažiach

Konštrukčný celok je nehorľavý

Požiarna výška stavby: hp = 0.00 m

Dovolený počet podlaží PÚ z<sub>1</sub> = 5 (STN 92 0201-1)

Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

-----

S<sub>max</sub> podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarly úsek : PÚ N 1.11

-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	34.79
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.98
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0

Konštrukčný celok je nehorľavý

Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

-----

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

-----

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarly úsek : PÚ N 1.11

-----

Skutočná pôdorysná plocha PÚ	15.95 m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	50.00 kg/m <sup>2</sup>
Sústredené požiarne zaťaženie	0.00 kg/m <sup>2</sup>
... na ploche	0.00 m <sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min  
 iba pre hydraulické výpočty  
 Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
 pre potrebu riešenia PBS  
 Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm  
 Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

#### POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarny úsek : PÚ N 1.11

-----

Súčiniteľ a PÚ: 0.98

=====

Podlažie: 1. NP  
 Pôdorysná plocha podlažia: 15.95 m<sup>2</sup>  
 Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

-----

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

=====

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby  
 Miesto posúdenia: d č. 10  
 Výpočtové požiarne zaťaženie : 34.79 kg/m<sup>2</sup>  
 Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Percento požiarne otvorených plôch : 32.0 %  
 Dĺžka l alebo l1 : 3.4 m  
 Výška hu alebo hu1 : 2.9 m  
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4  
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.4 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory  
 Miesto posúdenia: 010  
 Výpočtové požiarne zaťaženie : 34.79 kg/m<sup>2</sup>  
 Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m  
 Výška hu alebo hu1 : 1.8 m  
 \*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.9 m \*\*\*\*\*

# URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarny úsek : PÚ N 1.15

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

V S T U P N É Ú D A J E								
Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarné	
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2			m2	podlažie	
1.26	sklad čistého prádla	75.0	1.05	10.0	0.90	2.60	4.15	áno
1.27	sklad zdrav. pomoc.	60.0	1.10	7.0	0.90	2.60	4.15	áno
1.29	chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	2.60	4.80	áno
1.30	sklad obč. predmetov	60.0	1.10	10.0	0.90	2.60	10.35	áno
1.31	dekontam. miest.	20.0	0.90	5.0	0.90	2.60	6.60	áno
1.32	sklad špinavéh. prád	75.0	1.05	2.0	0.90	2.60	3.40	áno
1.33	inventár	120.0	0.70	2.0	0.90	2.60	2.70	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H						
Priestor	Šírka	výška	Plocha	Počet	Celková	
Číslo Názov	m	m	m2	otvorov	plocha	
1.26	sklad čistého prádla	0.75	0.75	0.56	1	0.56
1.30	sklad obč. predmetov	1.50	0.75	1.13	1	1.13
1.31	dekontam. miest.	0.75	0.75	0.56	1	0.56

2.25

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	pv	
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2	
1.26	sklad čistého prádla	75.0	1.05	10.0	0.90	85.0	1.03	0.898	78.77
1.27	sklad zdrav. pomoc.	60.0	1.10	7.0	0.90	67.0	1.08	0.898	64.90
1.29	chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	0.898	9.25
1.30	sklad obč. predmetov	60.0	1.10	10.0	0.90	70.0	1.07	0.898	67.32
1.31	dekontam. miest.	20.0	0.90	5.0	0.90	25.0	0.90	0.898	20.20
1.32	sklad špinavéh. prád	75.0	1.05	2.0	0.90	77.0	1.05	0.898	72.30
1.33	inventár	120.0	0.70	2.0	0.90	122.0	0.70	0.898	77.02

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.033$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.04838 \text{ m } 1/2$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 10.35 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

-----  
Výsledné hodnoty za celý požiarový úsek:  
-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	p <sub>v</sub> =	53.23 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	60.00 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.898
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	36.15 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	h <sub>s</sub> =	2.60 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S <sub>o</sub> =	2.25 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h <sub>o</sub> =	0.75 m

-----

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarový úsek : PÚ N 1.15

-----

Pôdorysná plocha PÚ	S =	36.15 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	p <sub>v</sub> =	53.23 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.99
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží PÚ	n <sub>pp</sub> =	0

Požiarový úsek je v Nadzemných podlažiach  
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarová výška stavby: h<sub>p</sub> = 0.00 m  
Dovolený počet podlaží PÚ z<sub>1</sub> = 3 (STN 92 0201-1)  
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

-----

S<sub>max</sub> podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarový úsek : PÚ N 1.15

-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	p <sub>v</sub> =	53.23
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.99
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0

Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarová výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

-----

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

-----

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba

Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PÚ N 1.15

-----  
Skutočná pôdorysná plocha PÚ 36.15 m<sup>2</sup>  
Priemerné požiarne zaťaženie 60.00 kg/m<sup>2</sup>  
Sústredené požiarne zaťaženie 0.00 kg/m<sup>2</sup>  
... na ploche 0.00 m<sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min

iba pre hydraulické výpočty

Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min

pre potrebu riešenia PBS

Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm

Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

Pre PÚ je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby.  
podľa §10 vyhlášky MVS SR č.699/2004 Z.z.

=====

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarny úsek : PÚ N 1.15

-----

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

=====

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 36.15 m<sup>2</sup>  
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

-----

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

=====

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: d č. 14

Výpočtové požiarne zaťaženie : 53.23 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 12.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 7.3 m

Výška hu alebo hu1 : 2.6 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m \*\*\*\*\*

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 014

Výpočtové požiarne zaťaženie : 53.23 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l<sub>1</sub> : 0.8 m

Výška h<sub>u</sub> alebo h<sub>u1</sub> : 0.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.0 m \*\*\*\*\*

#### ODSUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 015

Výpočtové požiarne zaťaženie : 53.23 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l<sub>1</sub> : 1.5 m

Výška h<sub>u</sub> alebo h<sub>u1</sub> : 0.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.4 m \*\*\*\*\*

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba

Stavba : DD a DSS Terany

**Požiarny úsek : PÚ N 1.16**

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

=====

#### V S T U P N É Ú D A J E

Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarné
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	podlažie
1.28 rozvodňa	35.0	0.90	7.0	0.90	2.60	3.85	áno

=====

#### Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor	Šírka	výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo Názov	m	m	m <sup>2</sup>	otvorov	plocha

=====

0.00

=====

#### V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>
1.28 rozvodňa	35.0	0.90	7.0	0.90	42.0	0.90	0.620	23.44

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

-----

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota

n = 0.005

- súčiniteľ geometrie otvorov

k = 0.00500 m<sup>1/2</sup>

- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 3.85 \text{ m}^2$   
Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

-----  
výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:  
-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	23.44 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	42.00 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	0.90
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	0.620
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	3.85 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	2.60 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	0.00 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	0.00 m

-----

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarne úsek : PÚ N 1.16

-----

Pôdorysná plocha PÚ	$S =$	3.85 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	$p_v =$	23.44 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	$a =$	0.90
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

Požiarne úsek je v Nadzemných podlažiach  
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarna výška stavby:  $h_p = 0.00 \text{ m}$   
Dovoľený počet podlaží PÚ  $z_1 = 5$  (§ 6 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004)  
Skutočný počet podlaží PÚ  $z = 1$

-----

$S_{max}$  podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarne úsek : PÚ N 1.16

-----

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	23.44
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	0.90
Počet nadzemných podlaží stavby	$n_{pn} =$	1
Počet podzemných podlaží stavby	$n_{pp} =$	0

Konštrukčný celok je nehorľavý  
Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

-----

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

-----



# ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarň úsek : PÚ N 1.16

-----

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 3.85 m<sup>2</sup>  
 Priemerné požiarne zaťaženie 42.00 kg/m<sup>2</sup>  
 Sústredené požiarne zaťaženie 0.00 kg/m<sup>2</sup>  
 ... na ploche 0.00 m<sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min  
 iba pre hydraulické výpočty  
 Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
 pre potrebu riešenia PBS  
 Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm  
 Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

## POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarň úsek : PÚ N 1.16

-----

Súčiniteľ a PÚ: 0.90

=====

Podlažie: 1. NP  
 Pôdorysná plocha podlažia: 3.85 m<sup>2</sup>  
 Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

=====

## URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
**Požiarň úsek : PU N 1.17**

Požiarň úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením  
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.  
 Konštrukčný celok je nehorľavý

=====

V S T U P N É Ú D A J E								
Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne	
Císlo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	podlažie	
1.34 spoločná kupelňa	5.0	0.80	5.0	0.90	2.90	14.30	áno	
1.35a denná miest.	30.0	1.20	10.0	0.90	2.90	14.00	áno	
1.35b kupelňa pre personál	5.0	0.80	5.0	0.90	2.90	3.35	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	m <sup>2</sup>	otvorov	plocha

1.34	spoločná kúpeľňa	1.50	0.75	1.13	1	1.13
1.35a	denná miest.	1.50	1.80	2.70	1	2.70
1.35b	kúpeľňa pre personál	0.75	0.75	0.56	1	0.56

4.39

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/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>	
1.34	spoločná kúpeľňa	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.777	6.61
1.35a	denná miest.	30.0	1.20	10.0	0.90	40.0	1.13	0.777	34.97
1.35b	kúpeľňa pre personál	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.777	6.61

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.096
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.12488 m<sup>1/2</sup>
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ S<sub>m</sub> = 14.30 m<sup>2</sup>

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	19.15 kg/m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	23.27 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.06
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.777
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	31.65 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	h <sub>s</sub> =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S <sub>o</sub> =	4.39 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h <sub>o</sub> =	1.40 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarny úsek : PU N 1.17

Pôdorysná plocha PÚ	S =	31.65 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	19.15 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.06
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1



Požiarny úsek : PU N 1.17

Súčiniteľ a PÚ: 1.06

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 31.65 m<sup>2</sup>  
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: d č. 11

Výpočtové požiarne zaťaženie : 19.15 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 35.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 5.9 m

Výška hu alebo hu1 : 2.9 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.1 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 011

Výpočtové požiarne zaťaženie : 19.15 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m

Výška hu alebo hu1 : 0.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.0 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 012

Výpočtové požiarne zaťaženie : 19.15 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 0.8 m

Výška hu alebo hu1 : 0.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.7 m \*\*\*\*\*

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby - jednotlivé otvory

Miesto posúdenia: 013

Výpočtové požiarne zaťaženie : 19.15 kg/m<sup>2</sup>

konštrukčný celok je nehorľavý

Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m

Výška hu alebo hu1 : 1.8 m

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.5 m \*\*\*\*\*

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : PBS novostavba

Stavba : DD a DSS Terany

**Požiarny úsek : PU N 1.18**

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

#### V S T U P N É Ú D A J E

Priestor	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarné
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	podlažie
1.16 miest. pre uprat.	15.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.70	áno

#### Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor	Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo Názov	m	m	m <sup>2</sup>	otvorov	plocha
					0.00

#### V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	p <sub>v</sub>
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>
1.16 miest. pre uprat.	15.0	0.80	2.0	0.90	17.0	0.81	0.587	8.10

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.005$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.00500 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 3.70 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 8.10 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 17.00 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 0.81$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 0.587$

Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	3.70 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	0.00 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	0.00 m

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarne úsek : PU N 1.18

Pôdorysná plocha PÚ	S =	3.70 m <sup>2</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	8.10 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.81
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží PÚ	n <sub>pp</sub> =	0

Požiarne úsek je v Nadzemných podlažiach  
 Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Požiarne výška stavby: hp = 0.00 m  
 Dovolený počet podlaží PÚ z<sub>1</sub> = 5 (§ 6 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004)  
 Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

S<sub>max</sub> podlažia PÚ sa neurčuje.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarne úsek : PU N 1.18

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	8.10
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.81
Počet nadzemných podlaží stavby	n <sub>pn</sub> =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n <sub>pp</sub> =	0

Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Požiarne výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Akcia : PBS novostavba  
 Stavba : DD a DSS Terany  
 Požiarne úsek : PU N 1.18

Skutočná pôdorysná plocha PÚ	3.70 m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	17.00 kg/m <sup>2</sup>
Sústredené požiarne zaťaženie	0.00 kg/m <sup>2</sup>
... na ploche	0.00 m <sup>2</sup>

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min  
iba pre hydraulické výpočty  
Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min  
pre potrebu riešenia PBS  
Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm  
Najmenší objem nádrže je 14.0 m<sup>3</sup>

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : PBS novostavba  
Stavba : DD a DSS Terany  
Požiarň úsek : PU N 1.18

-----

Súčiniteľ a PÚ: 0.81

=====

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 3.70 m<sup>2</sup>  
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

-----

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

=====

Výpočet odstupovej vzdialenosti od obytných buniek :

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Budovy pre bývanie a ubytovanie  
Miesto posúdenia: d č. 12 od PÚ N 1.19  
Budova pre bývanie  
Percento požiarne otvorenej plochy : 24.0 %  
Dĺžka PÚ : 8.6 m  
Počet požiarň podlaží PÚ : 1  
\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.1 m \*\*\*\*\*  
Odstupová vzdialenosť bola určená podľa Tabuľky 6 STN 92 0201-4

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Budovy pre bývanie a ubytovanie  
Miesto posúdenia: d č. 13 od N 1.08  
Budova pre bývanie  
Percento požiarne otvorenej plochy : 24.2 %  
Dĺžka PÚ : 8.5 m  
Počet požiarň podlaží PÚ : 1  
\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.1 m \*\*\*\*\*  
Odstupová vzdialenosť bola určená podľa Tabuľky 6 STN 92 0201-4

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Budovy pre bývanie a ubytovanie

Miesto posúdenia: d č. 14 od N 1.09

Budova pre bývanie

Percento požiarne otvorenej plochy : 24.2 %

Dĺžka PÚ : 8.7 m

Počet požiarnych podlaží PÚ : 1

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.1 m \*\*\*\*\*

Odstupová vzdialenosť bola určená podľa Tabuľky 6 STN 92 0201-4

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Budovy pre bývanie a ubytovanie

Miesto posúdenia: d č. 14 od N 1.10

Budova pre bývanie

Percento požiarne otvorenej plochy : 24.2 %

Dĺžka PÚ : 8.7 m

Počet požiarnych podlaží PÚ : 1

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.1 m \*\*\*\*\*

Odstupová vzdialenosť bola určená podľa Tabuľky 6 STN 92 0201-4

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Budovy pre bývanie a ubytovanie

Miesto posúdenia: d č. 15 od N 1.12

Budova pre bývanie

Percento požiarne otvorenej plochy : 24.2 %

Dĺžka PÚ : 8.7 m

Počet požiarnych podlaží PÚ : 1

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.1 m \*\*\*\*\*

Odstupová vzdialenosť bola určená podľa Tabuľky 6 STN 92 0201-4

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Budovy pre bývanie a ubytovanie

Miesto posúdenia: d č. 16 od N 1.13

Budova pre bývanie

Percento požiarne otvorenej plochy : 24.7 %

Dĺžka PÚ : 8.4 m

Počet požiarnych podlaží PÚ : 1

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.2 m \*\*\*\*\*

Odstupová vzdialenosť bola určená podľa Tabuľky 6 STN 92 0201-4

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Budovy pre bývanie a ubytovanie

Miesto posúdenia: d č. 17 od N 1.14

Budova pre bývanie

Percento požiarne otvorenej plochy : 23.0 %

Dĺžka PÚ : 8.7 m



Počet požiarňých podlaží PÚ : 1

\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.0 m \*\*\*\*\*

Odstupová vzdialenosť bola určená podľa Tabuľky 6 STN 92 0201-4

**Podlahová plocha objektu :**

..... **943,70 m<sup>2</sup>**

Pre rýchly zásah proti požiaru budú navrhnuté pre 1 NP pomocou prenosných hasiacich prístrojov podľa čl. 5.1.2 písm. c STN 92 0202-1 :

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Súčiniteľ a PÚ: 1.20 / na základe charakteru prevádzok /

=====

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 943.70 m<sup>2</sup>

Mc: 30.28 kg M<sub>csk</sub>: 36.00 kg

-----

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M <sub>ci</sub> [kg]
---------	--------------------	----------	----------------------

-----

Práškový	6.0	6	36.00
----------	-----	---	-------

=====