

**Obsah**

<b>SEKCIA 3</b>	<b>2</b>
Požiarňý úsek S3 – N 1.6	2
Požiarňý úsek S4 – P 1.8	4
Požiarňý úsek S4 – P 1.9	6
Požiarňý úsek S4 – P 1.5/N 2.5	8
<b>NECHRÁNENÉ ÚNIKOVÉ CESTY</b>	<b>12</b>
Požiarňý úsek S3 – N 1.6	12
Požiarňý úsek S4 – P 1.8	12
Požiarňý úsek S4 – P 1.9	13
Požiarňý úsek S4 – P 1.5/N 2.5 (miestnosť č. P.IV.01 a P.IV.08)	13

## SEKCIA 3

### Požiarny úsek S3 - N 1.6

Akcia: Zmeny dokončenej časti stavby

OBJEKT: Teoretické ústavy LF UPJŠ

POŽIARNY ÚSEK: S3 N 1.6

DÁTUM: 16.09.20

V S T U P N É Ú D A J E								V Ý S T U P N É Ú D A J E				
Priestor	ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.	p	a	b	c	pv
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m podl.	kg/m <sup>2</sup>				kg/m <sup>2</sup>
1.3.22 kancelária	7.0	40.0	1.00	22.19	3.75	5.76	1.80 A	47.0	0.99	0.558	1.00	25.8
1.3.23 kancelária	7.0	40.0	1.00	6.93	3.75	0.00	0.00 A	47.0	0.99	0.558	1.00	25.8
1.3.24 kancelária	7.0	40.0	1.00	14.77	3.75	5.76	1.80 A	47.0	0.99	0.558	1.00	25.8

Priemerné hodnoty za celý požiarny úsek

Výpočtové požiarné zaťaženie	pv =	25.834 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ charakteru látok	a =	0.985
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.558
Súčiniteľ bezpečnostných podmienok	c =	1.000
Pôdorysná plocha požiarného úseku	S =	43.890 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarného úseku	hs =	3.750 m
Plocha otvorov požiarného úseku	So =	11.520 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov pož.úseku	ho =	1.800 m

OBJEKT: Teoretické ústavy LF UPJŠ

MEDZNÉ ROZMERY POŽIARNEHO ÚSEKU S3 N 1.6

Výpočtové požiarné zaťaženie PÚ: 25.83 kg/m<sup>2</sup>

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Typ stavebných konštrukcií objektu: NEHORLAVÉ

PÚ je v objekte s viacerými nadzemnými podlažiami

Výšková poloha požiarného úseku hp: 0.00 m

	MEDZNÁ	SKUTOČNÁ
DĺžKA [m]	79.52	7.070
ŠÍRKA [m]	50.74	6.450
Informatívna medzná plocha:	4035.28 m <sup>2</sup>	
Medzné rozmery boli podľa STN 73 0802:		
čl. 5.3.4 bb) zväčšené súčiniteľom 1.25		
Medzný počet podlaží PÚ z1 =	5	
Skutočný počet podlaží PÚ =	1	

Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S3 N 1.6

Výp. požiarné zaťaženie PÚ: 25.83 kg/m<sup>2</sup> Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Typ stavebných konštrukcií: nehorľavé Výška objektu: 33.75 m

Požiarny úsek je iba s nadzemnými podlažiami

**Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: III**

- znížené zo IV. na III. SPB podľa čl. 3.2.2 STN 73 0834

Požiarne odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol.	Stavebná konštrukcia	POSK
1b)	Požiarne steny a stropy v nadzemných podlažiach	45+
1d)	Požiarne steny a stropy medzi objektami	60A
2b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	30C2
3aa)	Obv.steny zaist.stab.obj. v podz. a nadz. podlažiach	45+
3b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu objektu	30+
4	Nosné konštrukcie striech	30
5b)	Nos.konstr.vnútri PÚ zaist.stab.obj. v nadz. podlaž.	45
6	Nosné konstr. zvonka objektu zaist. stab. objektu	15
7	Nos.konstr.vnútri PÚ nezaistujúce stabilitu objektu	30
8	Nenosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku	--
9	Konštrukcie schodísk v PÚ (okrem chránených ÚC)	15C2
11	Plášť strechy	15
	Povrchová úprava podhládov	C2
	Povrchová úprava stien vo vnútri objektu	C3
	Prestupy rozvodov a inštalácií v nadz. podlažiach	45C1
	Požiarne klapky a chránené potrubia VZT	30A

**NÁVRH ELEKTRICKEJ POŽIARNEJ SIGNALIZÁCIE podľa STN 73 0875**

Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S3 N 1.6

Plocha PÚ: 43.9 m<sup>2</sup> Výška objektu: 33.8 m  
Počet podlaží PÚ: 1.0 Výšková poloha PÚ: 0.0 m  
Počet osôb v PÚ: 6 Pôdorysná plocha/os: 7.0 m<sup>2</sup>/os  
Osoby sú schopné samostatného pohybu  
Charakter následných škôd: nahraditeľné do 10 % obsahu PÚ  
Hodnota obsahu PÚ: do 5 mil. Sk

Súčiniteľ ov: 0.90

Súčiniteľ an PÚ: 1.00

$$N = ( j * an + os * oh ) * ov$$

$$N = ( 1.4 * 1.00 + 0.9 * 0.6 ) * 0.90 = 1.75$$

**EPS sa nemusí navrhovať**

**ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU**

Akcia : Zmeny dokončenej časti stavby Dátum: 04.05.2019 19:53:27  
Stavba : Teoretické ústavy LF UPJŠ  
Požiarne úsek : S3 N 1.6

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 51.90 m<sup>2</sup>

Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 28.81 kg/m<sup>2</sup>

Potreba požiarnej vody je **7.5 l/s** = 450 l/min  
Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m<sup>3</sup>  
čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.  
Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby  
podľa §10 ods.2c) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1  
Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S3 N 1.6  
Pôdorysná plocha PÚ: 43.89 m<sup>2</sup> Súčiniteľ a PÚ: 0.99  
Navrhovaný hasiaci prístroj: 1 ks Práškový  
Min. povolená hm. HP: 6.0 kg Skut. hm. HP: 6.0 kg

**Požiarny úsek S4 - P 1.8**

Akcia: Zmeny dokončenej časti stavby  
OBJEKT: Teoretické ústavy LF UPJŠ  
POŽIARNY ÚSEK: **S4-P 1.8** DÁTUM: 21.09.20

V S T U P N É      Ú D A J E								V Ý S T U P N É      Ú D A J E						
P r i e s t o r		ps	pn	an	S	hs	So	h o c e l.	p	a	b	c	p v	
Číslo	N á z o v	kg/m2	kg/m2		m2	m	m2	m p o d l.	kg/m2				kg/m2	
* P413	chodba	5.0	50.0	1.00	113.53	2.90	0.00	0.00	A	55.0	0.99	1.881	1.00	102.5
P413_1	upratovačka	0.0	15.0	1.10	3.40	2.90	0.00	0.00	A	15.0	1.10	1.881	1.00	31.0
P413_2	upratovačka	0.0	15.0	1.10	3.40	2.90	0.00	0.00	A	15.0	1.10	1.881	1.00	31.0

\* priestory s pvs

**Priemerné hodnoty za celý požiarny úsek**

Výpočtové požiarne zaťaženie pv = 102.500 kg/m<sup>2</sup>  
Súčiniteľ charakteru látok a = 0.993  
Súčiniteľ stavebných podmienok b = 1.881  
Súčiniteľ bezpečnostných podmienok c = 1.000  
Pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 120.330 m<sup>2</sup>  
Priemerná výška požiarneho úseku hs = 2.900 m  
Plocha otvorov požiarneho úseku So = 0.000 m<sup>2</sup>  
Priemerná výška otvorov pož.úseku ho = 0.000 m

pv PÚ je stanovené podľa priestoru č.P413 chodba

OBJEKT: Teoretické ústavy LF UPJŠ  
MEDZNÉ ROZMERY POŽIARNEHO ÚSEKU S4-P 1.8

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ: 102.50 kg/m<sup>2</sup>  
Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Typ stavebných konštrukcií objektu: NEHORLAVÉ  
Požiarny úsek je v podzemných podlažiach

	MEDZNÁ	SKUTOČNÁ
Dĺžka [m]	40.67	44.000 !!!
Šírka [m]	32.68	2.500
Informatívna medzná plocha:		1319.33 m <sup>2</sup>
<b>*Skutočná plocha je:</b>		<b>120,33 m<sup>2</sup>*</b>
Medzný počet podlaží PÚ z1 =	1	
Skutočný počet podlaží PÚ =	1	

=====

**Skutočná plocha požiarneho úseku je menšia ako medzná plocha.**

Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.8  
Výp. požiarne zaťaženie PÚ: 102.50 kg/m<sup>2</sup> Súčiniteľ a PÚ: 0.99  
Typ stavebných konštrukcií: nehorľavé Výška objektu: 6.30 m  
Požiarne úsek je s 1. podzemným podlažím

**Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: IV**

- znížené zo VI. na IV. SPB podľa čl. 3.2.2 STN 73 0834

Požiarne odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol.	Stavebná konštrukcia	POSK
1a)	Požiarne steny a stropy v podzemných podlažiach	90A
1d)	Požiarne steny a stropy medzi objektami	90A
2a)	Požiarne uzávery otvorov v podzemných podlažiach	45A
3aa)	Obv.steny zaist.stab.obj. v podz. a nadz. podlažiach	60+
3b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu objektu	30+
4	Nosné konštrukcie striech	30
5a)	Nos.konstr.vnútri PÚ zaist.stab.obj. v podz. podlaž.	90A
6	Nosné konstr. zvonka objektu zaist. stab. objektu	30
7	Nos.konstr.vnútri PÚ nezaistujúce stabilitu objektu	30
8	Nenosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku	C2
9	Konštrukcie schodísk v PÚ (okrem chránených ÚC)	15A
11	Plášť strechy	15
Povrchová úprava podhládov		C1
Povrchová úprava stien vo vnútri objektu		C2
Prestupy rozvodov a inštalácií v podz. podlažiach		60C1
Požiarne klapky a chránené potrubia VZT		30A

NÁVRH ELEKTRICKEJ POŽIARNEJ SIGNALIZÁCIE podľa STN 73 0875

Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.8

=====

Plocha PÚ: 120.3 m<sup>2</sup> Výška objektu: 6.4 m  
Počet podlaží PÚ: 1.0 Výšková poloha PÚ: 3.5 m  
Počet osôb v PÚ: 297 Pôdorysná plocha/os: 0.3 m<sup>2</sup>/os  
Osoby sú schopné samostatného pohybu  
Charakter následných škôd: nahraditeľné do 10 % obsahu PÚ  
Hodnota obsahu PÚ: do 5 mil. Sk

Súčiniteľ ov: 0.80  
Súčiniteľ an PÚ: 1.00

$$N = (j \cdot a_n + o_s \cdot o_h) \cdot o_v$$
$$N = (1.2 \cdot 1.00 + 2.0 \cdot 0.6) \cdot 0.80 = 1.92$$

**EPS sa nemusí navrhovať**

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Akcia : Zmena dokončenej časti stavby Dátum: 20.09.2019 19:53:27  
Stavba : Teoretické ústavy LF UPJŠ  
Požiarový úsek : S4-P 1.8

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 120.33 m<sup>2</sup>  
Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 102.50 kg/m<sup>2</sup>

Potreba požiarnej vody je **7.5 l/s** = 450 l/min  
Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m<sup>3</sup>  
čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.  
Pre PÚ je potrebné navrhovať hadicové zariadenie vo vnútri stavby.

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1  
Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.8  
Súčiniteľ a PÚ: 0.99  
Podlažie: 1. PP  
Pôdorysná plocha podlažia: 120.33 m<sup>2</sup>  
Mc: 9.80 kg Mck: 12.00 kg  
Druh HP Hm. náplne HP [kg] Počet HP Mci [kg]

Práškový	6.0	2	12.00
----------	-----	---	-------

#### Požiarový úsek S4 - P 1.9

Akcia: Zmeny dokončenej časti stavby  
OBJEKT: Teoretické ústavy LF UPJŠ  
POŽIARNY ÚSEK: **S4-P 1.9** DÁTUM: 21.09.20

V S T U P N É Ú D A J E								V Ý S T U P N É Ú D A J E				
Priestor	ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.	p	a	b	c	pv
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m podl.	kg/m <sup>2</sup>				kg/m <sup>2</sup>
P414 šatňa	5.0	50.0	1.00	28.29	2.90	0.00	0.00 A	55.0	0.99	1.446	1.00	78.8

Priemerné hodnoty za celý požiarový úsek

Výpočtové požiarne zaťaženie pv = 78.816 kg/m<sup>2</sup>  
Súčiniteľ charakteru látok a = 0.991  
Súčiniteľ stavebných podmienok b = 1.446

Príloha č. 1

7 z 13

Súčiniteľ bezpečnostných podmienok  $c = 1.000$   
 Pôdorysná plocha požiarneho úseku  $S = 28.290 \text{ m}^2$   
 Priemerná výška požiarneho úseku  $h_s = 2.900 \text{ m}$   
 Plocha otvorov požiarneho úseku  $S_o = 0.000 \text{ m}^2$   
 Priemerná výška otvorov pož.úseku  $h_o = 0.000 \text{ m}$

OBJEKT: Teoretické ústavy LF UPJŠ  
 MEDZNÉ ROZMERY POŽIARNEHO ÚSEKU S4-P 1.9

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ:  $78.82 \text{ kg/m}^2$   
 Súčiniteľ  $a$  PÚ:  $0.99$   
 Typ stavebných konštrukcií objektu: NEHORLAVÉ  
 Požiarne úsek je v podzemných podlažiach

	MEDZNÁ	SKUTOČNÁ
Dĺžka [m]	40.45	13.000
Šírka [m]	32.73	2.300
Informatívna medzná plocha:		1323.97 $\text{m}^2$
Medzný počet podlaží PÚ $z_1 =$	2	
Skutočný počet podlaží PÚ $=$	1	

Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.9  
 Výp. požiarne zaťaženie PÚ:  $78.82 \text{ kg/m}^2$  Súčiniteľ  $a$  PÚ:  $0.99$   
 Typ stavebných konštrukcií: nehorlavé Výška objektu:  $6.30 \text{ m}$   
 Požiarne úsek je s 1. podzemným podlažím

**Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: III**

- znížené zo V. na III. SPB podľa čl. 3.2.2 STN 73 0834

Požiarne odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol.	Stavebná konštrukcia	POSK
1a)	Požiarne steny a stropy v podzemných podlažiach	60A
1d)	Požiarne steny a stropy medzi objektami	60A
2a)	Požiarne uzávery otvorov v podzemných podlažiach	30A
3aa)	Obv.steny zaist.stab.obj. v podz. a nadz. podlažiach	45+
3b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu objektu	30+
4	Nosné konštrukcie striech	30
5a)	Nos.konstr.vnútri PÚ zaist.stab.obj. v podz. podlaž.	60A
6	Nosné konstr. zvonka objektu zaist. stab. objektu	15
7	Nos.konstr.vnútri PÚ nezaistujúce stabilitu objektu	30
8	Nenosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku	--
9	Konštrukcie schodísk v PÚ (okrem chránených ÚC)	15C2
11	Plášť strechy	15
	Povrchová úprava podhládov	C2
	Povrchová úprava stien vo vnútri objektu	C3
	Prestupy rozvodov a inštalácií v podz. podlažiach	60C1
	Požiarne klapky a chránené potrubia VZT	30A



NÁVRH ELEKTRICKEJ POŽIARNEJ SIGNALIZÁCIE podľa STN 73 0875  
Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.9

Plocha PÚ: 28.3 m<sup>2</sup> Výška objektu: 6.4 m  
Počet podlaží PÚ: 1.0 Výšková poloha PÚ: 3.5 m  
Počet osôb v PÚ: 107 Pôdorysná plocha/os: 0.2 m<sup>2</sup>/os  
Osoby sú schopné samostatného pohybu  
Charakter následných škôd: nahraditeľné do 10 % obsahu PÚ  
Hodnota obsahu PÚ: do 5 mil. Sk  
Súčiniteľ ov: 0.80  
Súčiniteľ an PÚ: 1.00

$$N = (j \cdot an + os \cdot oh) \cdot ov$$

$$N = (1.2 \cdot 1.00 + 1.8 \cdot 0.6) \cdot 0.80 = 1.82$$

**EPS sa nemusí navrhovať**

Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.9

Pôdorysná plocha požiarneho úseku je menšia ako 30 m<sup>2</sup> a  
nejde o stavbu na bývanie a ubytovanie skupiny B alebo  
zdravotnícke zariadenie a zariadenie sociálnych služieb,  
v ktorých je celkový počet osôb E x s väčší ako 10.  
Potreba požiarnej vody sa v súlade s čl. 3.4.1b) STN 92 0400

**N E U R Č U J E .**

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1  
Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.9  
Pôdorysná plocha PÚ: 28.29 m<sup>2</sup> Súčiniteľ a PÚ: 0.99  
Navrhovaný hasiaci prístroj: 1 ks Práškový  
Min. povolená hm. HP: 6.0 kg Skut. hm. HP: 6.0 kg

### Požiarny úsek S4 - P 1.5/N 2.5

Akcia: Zmeny dokončenej časti stavby

OBJEKT: Teoretické ústavy LF UPJŠ

POŽIARNY ÚSEK: S4-P 1.5/N 3.5

DÁTUM: 21.09.20

V S T U P N É Ú D A J E								V Ý S T U P N É Ú D A J E				
Priestor	ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.	p	a	b	c	pv
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m podl.	kg/m <sup>2</sup>				kg/m <sup>2</sup>
+ 1.4.01 chodba, schodisko	0.0	5.0	0.80	354.71	3.30	112.95	7.53 A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
+ 1.4.08 vstup	0.0	5.0	0.80	15.84	4.08	18.70	3.37 A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
+ 1.4.09 vstup	0.0	5.0	0.80	15.84	4.08	18.70	3.37 A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
+ 1.4.10 vstup	0.0	5.0	0.80	19.79	4.08	20.22	3.37 A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
+ 1.4.11 vestibul	0.0	5.0	0.80	1162.76	4.08	106.63	6.88 A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
1.4.12 upratovačka	0.0	15.0	1.10	6.33	4.08	0.00	0.00 A	15.0	1.10	0.966	1.00	15.9
1.4.13 upratovačka	0.0	15.0	1.10	6.09	4.08	0.00	0.00 A	15.0	1.10	0.966	1.00	15.9
+ 1.4.14 chodba	0.0	5.0	0.80	43.51	3.10	4.94	2.10 A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9



Príloha č. 1

9 z 13

+ 2.4.01 chodba, schodisko	0.0	5.0	0.80	183.80	3.00	0.00	0.00	A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
2.4.08 bar	0.0	20.0	0.90	87.63	3.00	28.20	3.00	A	20.0	0.90	0.966	1.00	17.4
+ 2.4.09 chodba	0.0	5.0	0.80	827.06	3.00	14.95	2.10	A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
+ 2.4.17 chodba	0.0	5.0	0.80	30.77	3.50	4.94	2.10	A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
+ P.4.01 chodba, schodisko	0.0	5.0	0.80	240.21	3.30	0.00	0.00	A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
+ P.4.08 chodba, schodisko	0.0	5.0	0.80	342.49	2.90	15.40	2.20	A	5.0	0.80	0.966	1.00	3.9
P.4.30 kopírka	0.0	75.0	1.20	16.00	3.30	0.00	0.00	A	75.0	1.20	0.966	1.00	86.9
P.4.31 skrinky 1	0.0	15.0	0.70	25.00	2.90	0.00	0.00	A	15.0	0.70	0.966	1.00	10.1
P.4.32 skrinky 2	0.0	50.0	1.00	12.00	3.30	0.00	0.00	A	50.0	1.00	0.966	1.00	48.3

+ priestory bez pož.rizika

Priemerné hodnoty za celý požiarne úsek

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	4.852	kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ charakteru látok	a =	0.839	
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.966	
Súčiniteľ bezpečnostných podmienok	c =	1.000	
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	3389.830	m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	3.441	m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	345.630	m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov pož.úseku	ho =	5.639	m

POŽIARNY ÚSEK JE BEZ POŽIARNEHO RIZIKA,  
AK SÚ JEHO STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE NEHORLAVÉ

OBJEKT: Teoretické ústavy LF UPJŠ  
MEDZNÉ ROZMERY POŽIARNEHO ÚSEKU S4-P 1.5/N 3.5

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ: 4.85 kg/m<sup>2</sup>  
Súčiniteľ a PÚ: 0.84  
Typ stavebných konštrukcií objektu: NEHORLAVÉ  
Požiarne úsek je v podzemných podlažiach  
MEDZNÁ SKUTOČNÁ  
Dĺžka [m] NEOBMEDZENÁ 55.000  
Šírka [m] NEOBMEDZENÁ 28.000  
Informatívna medzná plocha: NEOBMEDZENÁ  
Medzné rozmery boli podľa čl. 5.3.4 a) STN 73 0802  
NEOBMEDZENÉ ZVÄČŠENÉ  
Medzný počet podlaží PÚ z1 = 25  
Skutočný počet podlaží PÚ = 3

Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.5/N 3.5  
Výp. požiarne zaťaženie PÚ: 4.85 kg/m<sup>2</sup> Súčiniteľ a PÚ: 0.84  
Typ stavebných konštrukcií: nehorlavé

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: I

UPOZORNENIE

**Požiadavky na stavebné konštrukcie tohto požiarneho úseku sa nemenia a ostávajú v platnosti podľa pôvodného riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby. Uvedeným určením stupňa protipožiarnej bezpečnosti stavby bolo preukázané, že umiestnenie skriniek v komunikačnom priestore (P.IV.31,**

P.IV.32), priestoru kopírovania (P.IV.30) a zrealizovanie priestoru sedenia (II.IV.08) nemá vplyv na navýšenie požiadaviek na stavebné konštrukcie z hľadiska požiarnej odolnosti (pôvodné požiadavky na požiarnu odolnosť požiarnych konštrukcií sú vyššie). Nedochádza k prehodnocovaniu hranice požiarneho úseku S4-P 1.5/N 2.5.

## ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

## UPOZORNENIE

Požiadavky na zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov sa touto zmenou nemenia a ostávajú v platnosti podľa pôvodného riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby. Nedochádza k zväčšeniu pôdorysnej plochy tohto požiarneho úseku (kritérium pre určenie potreby vody na hasenie požiarov podľa STN 92 0400) a taktiež ku výšenie požiarneho rizika v tomto požiarom úseku je bezpredmetné z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti.

NÁVRH ELEKTRICKEJ POŽIARNEJ SIGNALIZÁCIE podľa STN 73 0875  
Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.5/N 3.5

Plocha PÚ: 3389.8 m<sup>2</sup> Výška objektu: 4.7 m  
Počet podlaží PÚ: 3.0 Výšková poloha PÚ: 4.7 m  
Počet osôb v PÚ: 757 Pôdorysná plocha/os: 4.0 m<sup>2</sup>/os  
Osoby sú schopné samostatného pohybu  
Charakter následných škôd: nahraditeľné do 10 % obsahu PÚ  
Hodnota obsahu PÚ: do 5 mil. Sk  
Súčiniteľ ov: 0.80  
Súčiniteľ an PÚ: 0.84  
$$N = ( j * an + os * oh ) * ov$$
$$N = ( 2.2 * 0.84 + 1.5 * 0.6 ) * 0.80 = 2.20$$

**EPS sa nemusí navrhovať**

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1  
Objekt: Teoretické ústavy LF UPJŠ PÚ: S4-P 1.5/N 3.5  
Súčiniteľ a PÚ: 0.84

Podlažie: 1. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 1624.87 m<sup>2</sup>  
Mc: 33.20 kg Mcsk: 36.00 kg  
Druh HP Hm. náplne HP [kg] Počet HP Mci [kg]  
-----  
Práškový 6.0 6 36.00  
-----

Podlažie: 2. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 1129.26 m<sup>2</sup>  
Mc: 27.70 kg Mcsk: 30.00 kg  
Druh HP Hm. náplne HP [kg] Počet HP Mci [kg]  
-----  
Práškový 6.0 5 30.00  
-----

Podlažie: 1. PP

## Príloha č. 1

11 z 13

Pôdorysná plocha podlažia: 635.70 m<sup>2</sup>

Mc: 20.80 kg Mcsk: 24.00 kg

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

Práškový	6.0	4	24.00
----------	-----	---	-------

**NECHRÁNENÉ ÚNIKOVÉ CESTY****Požiarny úsek S3 – N 1.6**

V zmysle čl. 7.2.2.2 STN 73 0802 začiatok nechránenej únikovej cesty je na osi východu z miestnosti resp. funkčne ucelenej skupiny miestnosti určených najviac pre 40 osôb, s podlahovou plochou najviac 100 m<sup>2</sup> a s najväčšou vnútornou vzdialenosťou k východu z tejto miestnosti alebo skupiny miestnosti do 15 m.

**Požiarny úsek S4 – P 1.8**

Návrh počtu a dĺžok únikových ciest

POŽIARNY ÚSEK: S4 – P 1.8

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Výsledná medzná dĺžka podzemnej nechr. ÚC je 40.0 m

Skutočná dĺžka nechránenej únikovej cesty je 20.0 m

=====

Návrh šírky únikových ciest

Nechránená úniková cesta

Požiarny úsek: S4 – P 1.8

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Miesto posúdenia: **z miestnosti č. P.4.13 do požiarneho úseku S4 – P 1.5/N 2.5 a do požiarneho úseku S4 – P 1.3 (P.4.12)**

Osoby budú v posudzovanom mieste unikať po rovine

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet ÚC vo vzťahu k posudzovanému miestu: Viac ako jedna

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: **297**

súčiniteľ s: 1.0

Max. počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu je 107

-----

Maximálny započítateľný počet únikových pruhov je 2.0

so započítateľným počtom osôb 208

Skutočný započítateľný počet únikových pruhov je 4.5

=====

Návrh šírky únikových ciest

Nechránená úniková cesta

Požiarny úsek: S4 – P 1.8

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Miesto posúdenia: **z miestnosti č. P.4.13 do požiarneho úseku S4 – P 1.5/N 2.5 resp. do požiarneho úseku S4 – P 1.3 (P.4.12)**

Osoby budú v posudzovanom mieste unikať po rovine

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet ÚC vo vzťahu k posudzovanému miestu: Viac ako jedna

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: **149**

súčiniteľ s: 1.0

Max. počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu je 107

-----

Maximálny započítateľný počet únikových pruhov je 1.0

so započítateľným počtom osôb 104

Skutočný započítateľný počet únikových pruhov je 2.0

=====

**Požiarny úsek S4 – P 1.9**

V zmysle § 65 ods. 5 písm. b) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. začiatok nechránenej únikovej cesty je na osi východu z miestnosti, ktorej podlahová plocha je menšia ako 40 m<sup>2</sup>.

**Požiarny úsek S4 – P 1.5/N 2.5 (miestnosť č. P.IV.01 a P.IV.08)**

V miestnosti č. P.IV.08 sú realizované skrinky, ktoré sú označené ako priestor P.IV.31 a v miestnosti č. P.IV.01 sú taktiež realizované skrinky, ktoré sú označené ako priestor P.IV.32.

Miestnosť č. P.IV.08 rovnako ako aj miestnosť č. P.IV.01 predstavujú komunikačný priestor, kde sa budú zdržiavať osoby, ktoré sú započítané v iných miestnostiach (ako napr. posluchárne, laboratória, seminárne miestnosti a pod.). Pre miestnosť č. P.IV.08 a P.IV.01 bol určený normový počet osôb ako pre komunikačný priestor, keďže tieto priestory nemajú charakter klasických šatní a nejde o hromadné prezliekanie osôb v týchto priestoroch.

Nedochádza k navýšeniu normového počtu osôb a ani zmene dĺžok a širok únikových ciest. Umiestnenie skriniek v miestnosti č. P.IV.01 a P.IV.08 nemá vplyv na zmenu riešenia evakuácie osôb v požiarnom úseku **S4 – P 1.5/N 2.5** a ostáva podľa pôvodného riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.