

Príloha č. 2

Výpočtový list PBS

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025

Stavba : SZNZ

Požiarny úsek : N1.03/N1

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/m2		kg/m2			m2	podlažie
1.14 wc	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	2.79	áno
1.15 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	15.86	áno
1.16 relax	20.0	0.90	7.0	0.90	3.20	33.53	áno
1.29 izolácia	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	18.32	áno
1.30 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	4.97	áno
1.31 izby	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
1.32 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
1.33 izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
1.34 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
1.35 sesterňa	40.0	1.00	7.0	0.90	3.20	23.27	áno
1.36 front ofis	40.0	1.00	5.0	0.90	3.20	7.39	áno
1.37 spoločenská miestnosť	20.0	0.80	7.0	0.90	3.20	62.45	áno
1.38 izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	18.75	áno
1.39 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
1.40 wc	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	4.57	áno
1.41 izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.37	áno
1.42 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
1.43 izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
1.44 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
1.45 izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
1.46 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
1.47 izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
1.48 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.09	áno
1.49 izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
1.50 kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	4.99	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
1.15 kúpeľňa	2.50	0.60	1.50	1	1.50
1.16 jedáleň	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.29 izolácia	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.31 izby	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.33 izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.35 sesterňa	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.37 spoločenská miestnosť	2.50	2.50	6.25	2	12.50
1.38 izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.41 izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.43 izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25

1.45	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.47	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
1.49	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25

82.75

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
+ 1.14	wc	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
+ 1.15	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.16	jedáleň	20.0	0.90	7.0	0.90	27.0	0.90	0.692	16.82
1.29	izolácia	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
+ 1.30	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.31	izby	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
+ 1.32	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.33	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
+ 1.34	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.35	sesterňa	40.0	1.00	7.0	0.90	47.0	0.99	0.692	32.20
1.36	front ofis	40.0	1.00	5.0	0.90	45.0	0.99	0.692	30.83
1.37	spoločenská miestnos	20.0	0.80	7.0	0.90	27.0	0.83	0.692	15.51
1.38	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
+ 1.39	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
+ 1.40	wc	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.41	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
+ 1.42	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.43	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
1.44	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.45	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
1.46	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.47	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
1.48	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02
1.49	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.692	25.09
1.50	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.02

+ priestory bez požiarneho rizika

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.174$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.21463 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov $P_U \text{ Sm} = 62.45 \text{ m}^2$

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 20.17 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 30.68 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.95
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.692
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 418.16 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So = 82.75 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho = 2.47 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarne úsek	: N1.03/N	

Pôdorysná plocha PÚ $S = 418.16 \text{ m}^2$
 Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ $p_v = 20.17 \text{ kg/m}^2$
 Súčiniteľ horľavých látok PÚ $a = 0.95$
 Počet nadzemných podlaží stavby $n_{pn} = 2$
 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
 V PÚ je použitá EPS. Súčiniteľ $cn1 = 1.70$
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Požiarne výška stavby: $h_p = 3.55 \text{ m}$
 Dovoľený počet podlaží PÚ $z1 = 5$ (§ 6 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004)
 Skutočný počet podlaží PÚ $z = 1$

Podlažie	Skutočná plocha [m ²]	Smax [m ²]
1. podlažie PÚ	418.16	12203.64

Smax bola podľa STN 92 0201-1:
 čl. 4.1.4 zväčšená súč. 1.5
 čl. 4.1.4 zväčšená súč. $cn = 1.70$

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarne úsek : N1.03/N

Súčiniteľ a PÚ: 0.95

Podlažie: 1. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 418.16 m²
 Mc: 17.90 kg Mcsk: 18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	3	18.00

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarne úsek : **N1.04/N1**
 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	Požiarne
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²			m ²	podlažie
1.13 UPS	10.0	0.90	2.0	0.90	3.20	2.71	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 ²	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 ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
+ 1.13 UPS	10.0	0.90	2.0	0.90	12.0	0.90	0.559	6.04

+ priestory bez požiarneho rizika
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 $PÚ S_m = 2.71 \text{ m}^2$

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarly úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 6.04 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 12.00 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.90
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.559
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 2.71 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So = 0.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho = 0.00 m

Požiarly úsek je bez požiarneho rizika.

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
Stavba : SZNZ
Požiarly úsek : **N1.05/N1**
Požiarly 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 ²		kg/m ²			m ²	podlažie
1.24 el. rozvodňa	25.0	0.80	2.0	0.90	3.20	3.83	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 ²	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 ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²

1.24 el. rozvodňa 25.0 0.80 2.0 0.90 27.0 0.81 0.559 12.23

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 $S_m = 3.83 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	p_v = 12.23 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 27.00 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.81
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.559
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 3.83 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o = 0.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o = 0.00 m

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarny úsek : **N1.06/N1**
 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	Požiarne
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²			m ²	podlažie
1.53 odpadové hospodárstvo	75.0	1.00	0.0	0.90	3.20	11.63	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 ²	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 _v
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.53 odpadové hospodárstv	75.0	1.00	0.0	0.90	75.0	1.00	0.791	59.33

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.005$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.00707 \text{ m } 1/2$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 11.63 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

výpočtové požiarne zaťaženie

Priemerné požiarne zaťaženie

Súčiniteľ horľavých látok

Súčiniteľ stavebných podmienok

Pôdorysná plocha požiarneho úseku

Priemerná výška požiarneho úseku

Plocha otvorov požiarneho úseku

Priemerná výška otvorov požiarneho úseku

pv = 59.33 kg/m²**p = 75.00 kg/m²****a = 1.00****b = 0.791****S = 11.63 m²****hs = 3.20 m****so = 0.00 m²****ho = 0.00 m**

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : SO.09 Bernolákovo

Dátum: 14.10.2025

Stavba : SZNZ

Požiarne úsek : N1.06/N1

Súčiniteľ a PÚ: 1.00

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 11.63 m²

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 : SO.09 Bernolákovo

Dátum: 14.10.2025

Stavba : SZNZ

Požiarne úsek : **N1.07/N1**

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 ²		kg/m ²			m ²	podlažie
1.51 sklad vozíkov	25.0	0.80	2.0	0.90	3.20	9.55	áno
1.52 tepelné čerpadlá	15.0	1.10	2.0	0.90	3.20	18.69	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 ²	otvorov	plocha
1.52 tepelné čerpadlá	1.80	2.00	3.60	1	3.60
3.60					

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 ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.51 sklad vozíkov	25.0	0.80	2.0	0.90	27.0	0.81	0.722	15.79
1.52 tepelné čerpadlá	15.0	1.10	2.0	0.90	17.0	1.08	0.722	13.26

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.102$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.13177 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 18.69 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	p_v = 14.53 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 22.36 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.90
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.722
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 28.24 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o = 3.60 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o = 2.00 m

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarny úsek	: N1.07/N1	

Súčiniteľ a PÚ: 0.90

Podlažie:	1. NP
Pôdorysná plocha podlažia:	28.24 m ²
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	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarny úsek	: N1.08/N1	
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 ²		kg/m ²		m ²	podlažie
1.27	sklad hyg. potreby	60.0	1.00	7.0	0.90	3.20	5.55 áno
1.28	biol. odpad	60.0	1.00	2.0	0.90	3.20	2.30 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	otvorov	plocha
1.28	biol. odpad	1.00	2.00	2.00	1 2.00
2.00					

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 ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.27 sklad hyg. potreby	60.0	1.00	7.0	0.90	67.0	0.99	0.500	33.17
1.28 biol. odpad	60.0	1.00	2.0	0.90	62.0	1.00	0.500	31.00

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.186$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.16412 \text{ m } 1/2$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 5.55 \text{ m}^2$

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarňý úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 32.46 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 65.58 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 7.85 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So = 2.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho = 2.00 m

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarňý úsek	: N1.08/N1	

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Podlažie:	1. NP
Pôdorysná plocha podlažia:	7.85 m ²
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	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarňý úsek	: N1.09/N1	

Požiarňý 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/m ²		kg/m ²			m ²	podlažie
1.17 umývanie	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.88	áno
1.18 výdaj stravy	30.0	1.00	2.0	0.90	3.20	11.88	áno
1.19 príjem jedla	30.0	1.00	2.0	0.90	3.20	7.33	áno
1.20 prípravovňa	30.0	1.00	2.0	0.90	3.20	6.23	áno
1.21 umýbanie termoportov	30.0	1.00	2.0	0.90	3.20	7.60	áno

1.22 upratovačka 30.0 1.00 2.0 0.90 3.20 4.03 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

1.19 príjem jedla 1.00 2.00 2.00 1 2.00

1.21 umýbanie termoportov 2.00 1.00 2.00 1 2.00

4.00

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor Číslo Názov	pn kg/m ²	an	ps kg/m ²	as	p kg/m ²	a	b	pv kg/m ²
1.17 umývanie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.744	4.32
1.18 výdaj stravy	30.0	1.00	2.0	0.90	32.0	0.99	0.744	23.57
1.19 príjem jedla	30.0	1.00	2.0	0.90	32.0	0.99	0.744	23.57
1.20 prípravovňa	30.0	1.00	2.0	0.90	32.0	0.99	0.744	23.57
1.21 umýbanie termoportov	30.0	1.00	2.0	0.90	32.0	0.99	0.744	23.57
1.22 upratovačka	30.0	1.00	2.0	0.90	32.0	0.99	0.744	23.57

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.066$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.08627 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov $PÚ \text{ Sm} = 11.88 \text{ m}^2$

Požiarne úseky nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 21.04 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 28.56 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.744
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 41.66 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So = 4.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho = 1.50 m

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarne úseky	: N1.09/N1	

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 41.66 m²

Mc: 6.00 kg Mck: 6.00 kg

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

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

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarňý úsek : N1.10/N1
 Požiarňý 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 Číslo	Názov	pn kg/m ²	an	ps kg/m ²	as	hs	S m ²	Požiarne podlažie
1.04	šatne	15.0	0.70	7.0	0.90	3.20	7.50	áno
1.05	šatne	15.0	0.80	7.0	0.90	3.20	6.49	áno
1.06	wc/kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	3.84	áno
1.07	wc/kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	3.84	áno
1.08	sklad bielizne	75.0	1.00	7.0	0.90	3.20	8.89	áno
1.09	práčovňa	30.0	1.00	2.0	0.90	3.20	11.76	áno
1.10	peronál	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	11.60	áno
1.11	sklad bielizne	75.0	1.00	7.0	0.90	3.20	8.51	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor Číslo	Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m ²	Počet otvorov	Celková plocha
1.04	šatne	2.50	0.60	1.50	1	1.50
1.09	práčovňa	2.50	0.60	1.50	1	1.50
1.10	peronál	2.50	2.50	6.25	1	6.25

9.25

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor Číslo	Názov	pn kg/m ²	an	ps kg/m ²	as	p kg/m ²	a	b	pv kg/m ²
1.04	šatne	15.0	0.70	7.0	0.90	22.0	0.76	0.680	11.37
1.05	šatne	15.0	0.80	7.0	0.90	22.0	0.83	0.680	12.42
1.06	wc/kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.680	3.95
1.07	wc/kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.680	3.95
1.08	sklad bielizne	75.0	1.00	7.0	0.90	82.0	0.99	0.680	55.20
1.09	práčovňa	30.0	1.00	2.0	0.90	32.0	0.99	0.680	21.54
1.10	peronál	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.680	24.66
1.11	sklad bielizne	75.0	1.00	7.0	0.90	82.0	0.99	0.680	55.20

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.121$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.14110 \text{ m } 1/2$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov $PÚ S_m = 11.76 \text{ m}^2$

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarňý úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie $p_v = 25.86 \text{ kg/m}^2$
 Priemerné požiarne zaťaženie $p = 39.61 \text{ kg/m}^2$
 Súčiniteľ horľavých látok $a = 0.96$

Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.680
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	60.22 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	9.25 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	1.88 m

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarne úsek	: N1.10/N1	

Podlažie:	1. NP
Pôdorysná plocha podlažia:	60.22 m ²
Mc:	6.80 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	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarne úsek	: N2.01/N2	
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

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne
Císlo	Názov	kg/m2		kg/m2			m2	podlažie
2.02	chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	3.20	140.41	áno
2.03	terapia	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	24.81	áno
2.06	wc	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	4.03	áno
2.07	wc	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	2.83	áno
2.08	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	15.90	áno
2.09	relax terap	20.0	0.90	7.0	0.90	3.20	33.31	áno
2.12	ošetrovňa	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	19.67	áno
2.18	relax terap	15.0	0.80	2.0	0.90	3.20	41.89	áno
2.19	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
2.20	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.21	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
2.22	kúpeľňa	5.0	0.80	7.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.23	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	18.41	áno
2.24	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.25	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
2.26	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.27	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
2.28	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.29	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	18.41	áno
2.30	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.32	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.65	áno
2.33	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.34	relax terap	20.0	0.80	7.0	0.90	3.20	48.97	áno
2.35	sesterňa	40.0	1.00	7.0	0.90	3.20	14.36	áno
2.36	zmývárňa	15.0	1.00	5.0	0.90	3.20	5.64	áno

2.37	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
2.38	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.39	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	27.60	áno
2.40	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.04	áno
2.41	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	3.20	18.69	áno
2.42	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	3.20	4.97	áno

Ú D A J E 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
2.02	chodba	2.50	2.50	6.25	2	12.50
2.03	terapia	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.09	jedáleň	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.12	ošetrovňa	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.18	zimná záhrada	2.50	2.50	6.25	3	18.75
2.19	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.21	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.23	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.25	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.27	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.29	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.32	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.34	spoločenská miestnosť	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.35	sesterňa	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.37	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.39	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.41	izba	2.50	2.50	6.25	1	6.25

125.00

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
2.02	chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	0.805	8.31
2.03	terapia	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
+ 2.06	wc	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
+ 2.07	wc	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
+ 2.08	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.09	jedáleň	20.0	0.90	7.0	0.90	27.0	0.90	0.805	19.56
2.12	ošetrovňa	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
2.18	zimná záhrada	15.0	0.80	2.0	0.90	17.0	0.81	0.805	11.08
2.19	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
+ 2.20	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.21	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
2.22	kúpeľňa	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	0.805	8.31
2.23	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
+ 2.24	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.25	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
+ 2.26	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.27	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
+ 2.28	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.29	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
+ 2.30	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.32	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
2.33	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.34	spoločenská miestnos	20.0	0.80	7.0	0.90	27.0	0.83	0.805	18.04
2.35	sesterňa	40.0	1.00	7.0	0.90	47.0	0.99	0.805	37.46
2.36	front ofis	40.0	1.00	5.0	0.90	45.0	0.99	0.805	35.86

2.37	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
2.38	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.39	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
2.40	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68
2.41	izba	30.0	1.00	7.0	0.90	37.0	0.98	0.805	29.19
2.42	kúpeľňa	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.805	4.68

+ priestory bez požiarneho rizika

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.172$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.24729 \text{ m } 1/2$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 48.97 \text{ m}^2$

Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 20.11 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 26.29 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.95
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.805
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 643.30 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So = 125.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho = 2.50 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarne úsek : N2.01/N2

Pôdorysná plocha PÚ $S = 643.30 \text{ m}^2$
 Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ $pv = 20.11 \text{ kg/m}^2$
 Súčiniteľ horľavých látok PÚ $a = 0.95$
 Počet nadzemných podlaží stavby $n_{pn} = 2$
 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
 V PÚ je použitá EPS. Súčiniteľ $cn1 = 1.50$
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Požiarne výška stavby: $hp = 3.55 \text{ m}$
 Dovoľený počet podlaží PÚ $z1 = 5$ (§ 6 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004)
 Skutočný počet podlaží PÚ $z = 1$

Podlažie	Skutočná plocha [m ²]	Smax [m ²]
1. podlažie PÚ	643.30	10767.92

Smax bola podľa STN 92 0201-1:

čl. 4.1.4 zväčšená súč. 1.5

čl. 4.1.4 zväčšená súč. $cn = 1.50$

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarne úsek : N2.01/N2

Podlažie: 2. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 643.30 m²
 Mc: 22.20 kg M_{csk}: 18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M _{ci} [kg]
Práškový	6.0	3	18.00

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarne úsek : **N2.02/N2**
 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 ²		kg/m ²			m ²	podlažie
2.16 hygien potreby	60.0	1.00	7.0	0.90	3.20	7.14	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 ²	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 _v
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
2.16 hygien potreby	60.0	1.00	7.0	0.90	67.0	0.99	0.682	45.24

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.005$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.00610 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 7.14 \text{ m}^2$

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	p_v = 45.24 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 67.00 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.682
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 7.14 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o = 0.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o = 0.00 m

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarň úsek : N2.02/N2

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Podlažie: 2. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 7.14 m²
 Mc: 6.00 kg Mck: 6.00 kg

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

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : SO.09 Bernolákovo Dátum: 14.10.2025
 Stavba : SZNZ
 Požiarň úsek : N2.03/N2
 Požiarň 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 Číslo	Názov	pn kg/m ²	an	ps kg/m ²	as	hs	S m ²	Požiarne podlažie
2.10	výdaj stravy	30.0	1.00	2.0	0.90	3.20	10.99	áno
2.11	čistiaca miest	15.0	0.80	2.0	0.90	3.20	5.92	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor Číslo	Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m ²	Počet otvorov	Celková plocha
-------------------	-------	------------	------------	--------------------------	------------------	-------------------

0.00

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor Číslo	Názov	pn kg/m ²	an	ps kg/m ²	as	p kg/m ²	a	b	p _v kg/m ²
2.10	výdaj stravy	30.0	1.00	2.0	0.90	32.0	0.99	0.615	19.48
2.11	čistiaca miest	15.0	0.80	2.0	0.90	17.0	0.81	0.615	8.47

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom
 - pomocná hodnota $n = 0.005$
 - súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.00550 \text{ m}^{1/2}$
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov $PÚ S_m = 10.99 \text{ m}^2$

Požiarň úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarň úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 14.01 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 24.50 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 0.93$

Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.615
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	15.91 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	0.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	0.00 m

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarne úsek	: N2.03/N2	

Súčiniteľ a PÚ: 0.93

Podlažie:	2. NP
Pôdorysná plocha podlažia:	15.91 m ²
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	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarne úsek	: N2.04/N2	

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 ²		kg/m ²			m ²	podlažie
2.04 kancelária	40.0	1.00	7.0	0.90	3.20	20.14	áno
2.05 relax	20.0	1.00	7.0	0.90	3.20	13.11	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 ²	otvorov	plocha
2.04 kancelária	2.50	2.50	6.25	1	6.25
2.05 relax	2.50	2.50	6.25	1	6.25

12.50

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 ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
2.04 kancelária	40.0	1.00	7.0	0.90	47.0	0.99	0.500	23.27
2.05 kancelária	40.0	1.00	7.0	0.90	47.0	0.99	0.500	23.27

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom
- pomocná hodnota

n = 0.312

- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.23988 \text{ m}^{1/2}$
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 20.14 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 17.55 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 47.00 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 33.25 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So = 12.50 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho = 2.50 m

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarny úsek	: N2.04/N2	

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Podlažie:	2. NP
Pôdorysná plocha podlažia:	33.25 m ²
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	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarny úsek	: N2.05/N2	
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	Požiarne
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²			m ²	podlažie
2.31 upratovačka	30.0	1.00	2.0	0.90	3.20	4.63	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 ²	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 ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
2.31 upratovačka	30.0	1.00	2.0	0.90	32.0	0.99	0.559	17.71

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 $S_m = 4.63 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 17.71 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 32.00 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.559
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 4.63 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs = 3.20 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So = 0.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho = 0.00 m

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarny úsek	: N2.05/N2	

Súčiniteľ a PÚ: 0.99

=====

Podlažie:	2. NP
Pôdorysná plocha podlažia:	4.63 m ²
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	: SO.09 Bernolákovo	Dátum: 14.10.2025
Stavba	: SZNZ	
Požiarny úsek	: V	

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konstruktívny 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/m ²		kg/m ²			m ²	podlažie
1.12 výťah	15.0	0.90	0.0	0.90	10.00	6.60	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	m ²	otvorov	plocha	
					0,0	

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 ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
+ 1.12	výtah	15.0	0.90	0.0	0.90	15.0	0.90	0.500	6.75

+ priestory bez požiarneho rizika

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.005$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.00576 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 6.90 \text{ m}^2$

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 6.75 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 15.00 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0.90
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 6.60 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs = 10.00 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So = 0.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho = 0.00 m

Požiarne úsek je bez požiarneho rizika.

Dunajská Lužná, 14.10.2025

Spracoval: Ing. Milan Sallut

špecialista požiarnej ochrany

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukováaná, ukladaná do trvalého pamäťového systému, alebo vysielaná v žiadnej forme a žiadnym spôsobom elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním, alebo inak ukladaná, bez predchádzajúceho súhlasu firmy FIRE ENGINEERING, s. r. o., Orechová 62, 900 42 Dunajská Lužná. Kontakt: 0918 984 077, milan.sallut@gmail.com www.sallut.sk