

POŽIARNE RIZIKO

PÚ N1.01

VSTUPNÉ ÚDAJE

Číslo Priestoru	Názov Priestoru	S _i (m ²)	Položka	a _{ni}	p _{ni} (kg/m ²)	o _{vi}	a _{si}	p _{si} (kg/m ²)	h _{si} (m)	S _{oi} (m ²)	h _{oi} (m)	M _i (kg)	K _i
1.01	Vstupné zádverie pre	5,30	1.10	0,80	5,00		0,9	7,00	3,00	0,00	0,00		
1.02	Šatňa / Denná miestn	11,50	16.1b)	1,00	50,00		0,9	10,00	3,00	2,00	2,00		
1.03	Výlevka / upratovačka	1,89	16.2	0,80	5,00		0,9	7,00	2,70	0,00	0,00		
1.04	Šatňa trieda "A"	7,92	16.1a)	1,00	50,00		0,9	10,00	3,00	1,00	1,00		
1.05	Hygienické zázemie t	14,11	1.10	0,80	5,00		0,9	10,00	2,70	2,00	1,00		
1.06	Trieda / herňa	72,00	4.6	1,00	25,00		0,9	10,00	3,00	9,53	2,19		
1.07	Spálňa	43,56	4.6	1,00	25,00		0,9	10,00	3,00	6,80	1,55		
1.08	Trieda / herňa	72,00	4.6	1,00	25,00		0,9	10,00	3,00	9,53	2,19		
1.09	Spálňa	43,56	4.6	1,00	25,00		0,9	10,00	3,00	6,80	1,55		
1.10	Hygienická zázemie t	14,12	1.10	0,80	5,00		0,9	10,00	2,70	2,00	1,00		
1.11	Šatňa trieda "B"	9,09	4.6	1,00	25,00		0,9	10,00	3,00	1,00	1,00		
1.12	Chodba	32,58	1.10	0,80	5,00		0,9	10,00	4,60	7,32	0,60		
1.13	WC imobilný	4,00	16.2	0,80	5,00		0,9	10,00	4,60	0,60	0,60		
1.14	Filter s umývadlom -	4,20	16.2	0,80	5,00		0,9	10,00	4,60	0,60	0,60		
1.15	Výdaj stravy	7,20	7.1.4	1,10	30,00		0,9	10,00	4,60	1,05	0,60		
1.16	Jedáleň	33,64	7.1.2	0,90	20,00		0,9	10,00	2,70	8,23	2,35		
1.17	WC učiteľky	1,88	16.2	0,80	5,00		0,9	7,00	2,70	0,00	0,00		
1.18	Kotolňa	9,45	12.6c)	1,10	15,00		0,9	10,00	3,10	1,00	1,00		
1.19	Vstupné zádverie pre	11,50	1.10	0,80	5,00		0,9	7,00	3,00	0,00	0,00		
		399,50		0,99	21,16	0,00	0,90	9,85	3,15	59,45	1,66	0,00	0,00
		S		a _n	p _n	o _v	a _s	p _s	h _s	S _o	h _o	M _i	K _i

VÝSLEDNÉ ÚDAJE

PÚ	S (m ²)	p _v (kg/m ²)	p̄ (kg/m ²)	p _n (kg/m ²)	p _s (kg/m ²)	a	b	h (m)	h _p (m)	k	k'	n	S _m
N1.01	399,50	27,61	31,01	21,16	9,85	0,96	0,93	0,00	0,00	0,178	0,206	0,108	72,00

POŽIARNA BEZPEČNOSŤ A VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

PÚ	N1.01
----	-------

STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI I.

Konštrukčný celok	<i>Nehorľavý</i>	
Požiarna výška h	0,00	<i>m</i>
Výpočt. pož. zaťaženie p_v	27,61	<i>kg.m⁻²</i>

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Konštrukčný celok <i>Nehorľavý</i>	Skutoč.	Maxim.
S_{max} <i>vyhovuje</i>	399,50	6678,4
Z_1 <i>vyhovuje</i>	1,00	6,5

a	p_v (kg/m ²)	P.P. (podlažie)	D.P. (podlažie)
0,96	27,61	1	n

ÚNIKOVÉ CESTY

PÚ

N1.01

VÝPOČET OSÔB (STN 92 0241)

Číslo Priestoru	Názov Priestoru	S _i (m ²)	Počet osôb podľa projektu	Položka	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Najmenší počet osôb	Poznámka
1.01	Vstupné zádverie pre	5,30					0,0	
1.02	Šatňa / Denná miestn	11,50	2	11.2		1,3	3,0	
1.03	Výlevka / upratovačka	1,89					0,0	
1.04	Šatňa trieda "A"	7,92	24	2.1.2		1,3	32,0	
1.05	Hygienické zázemie t	14,11					0,0	
1.06	Trieda / herňa	72,00					0,0	
1.07	Spálňa	43,56					0,0	
1.08	Trieda / herňa	72,00					0,0	
1.09	Spálňa	43,56					0,0	
1.10	Hygienická zázemie t	14,12					0,0	
1.11	Šatňa trieda "B"	9,09	24	2.1.2		1,3	32,0	
1.12	Chodba	32,58					0,0	
1.13	WC imobilný	4,00					0,0	
1.14	Filter s umývadlom -	4,20					0,0	
1.15	Výdaj stravy	7,20	2	11.2		1,3	3,0	
1.16	Jedáleň	33,64					0,0	
1.17	WC učiteľky	1,88					0,0	
1.18	Kotolňa	9,45					0,0	
1.19	Vstupné zádverie pre	11,50					0,0	
E							70,0	

VÝPOČET ÚNIKOVÝCH CIEST (STN 92 0201-3)

Z triedy A - 3 osoby SSP, 32 osôb OSSP - dva smery úniku

I _u (m)	V _u (m/min)	s	K _u (osôb/min)	u (pruhu)	E (osôb)	t _{ud} (min)
21,00	30,00	2,8	40,00	2,00	35,0	3,85

a	E.s (osôb)
0,96	99,0

Predpokladaná doba evakuácie (t_u)

1,76 minút

vyhovuje

Dĺžka únikovej cesty (l_{ud})

104,50 metrov

vyhovuje

Šírka únikovej cesty (u_{min})

1,00

55,00 cm

vyhovuje

Z triedy B - 3 osoby SSP, 32 osôb OSSP - dva smery úniku

I_u (m)	V_u (m/min)	s	K_u (osôb/min)	u (pruhu)	E (osôb)	t_{ud} (min)
23,00	30,00	1,0	40,00	2,00	70,0	3,85

a	E.s (osôb)
0,96	70,0

Predpokladaná doba evakuácie (t_u) **1,45 minút** *vyhovuje*

Dĺžka únikovej cesty (l_{ud}) **119,00 metrov** *vyhovuje*

Šírka únikovej cesty (u_{min}) **1,00** **55,00 cm** *vyhovuje*

ODSTUPY

PÚ	N1.01
-----------	--------------

d (m)	Stena (pohl'ad)	S_{po1} (m ²)	S_{po2} (m ²)	S_{po3} (m ²)	k_{10}	k_{11}	S_{po} (m ²)	h_u (m)	l (m)	S_p (m ²)	p_o (%)
0,712	d1	4,17			0,00	0,00	4,17	2,70	5,52	14,91	28,0
0,700	d2	2,00			0,00	0,00	2,00	2,70	2,58	6,95	28,8
2,161	d3	16,45			0,84	0,00	16,45	2,70	14,05	37,94	43,4
0,000	d4	6,00			0,00	0,00	6,00	2,70	22,35	60,34	9,9
4,274	d5	28,65	32,72		0,74	1,07	49,40	2,70	20,10	54,27	91,0
0,000	d6	5,00			0,00	0,00	5,00	2,70	19,25	51,98	9,6

ZARIADENIA PRE PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

PÚ	N1.01
-----------	--------------

POTREBA VODY NA HASENIE POŽIAROV

Hadicové zariadenie sa navrhuje

p̄ (kg/m ²)	S (m ²)	Nádrž (m ³)	Potrubie DN (mm)	Q (l.s ⁻¹)	Q (l.min ⁻¹)	Súčín <i>p · S</i>
31,01	399,50	22,00	100,00	12,0	720,0	12388

POČET PRENOSNÝCH HASIACICH PRÍSTROJOV (STN 92 0202-1)

S (m ²)	a	M_c	M_{csk}	Hasiace prístroje		
				druh	množstvo náplne (kg)	počet (ks)
399,50	0,96	17,61	18,00	Vodný	0	
				Penový	0	
				Práškový	6	3
				Snehový	0	
				Halónový	0	

vyhovuje