

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"

nový stav

N 1.1/N3

výpočtová príloha

č.m.	názov priestoru	S _i (m ²)	E	pol. STN 92 0241	p _{ni} (kg.m ⁻²)	a _{ni}	pol. STN 73 0802	p _{ni} (kg.m ⁻²)	a _{ni}	p _{ni} *p _{ni}	S _i (p _{ni} *p _{ni})	p _{ni} *a _{ni}	p _{ni} *a _{ni}	(p _{ni} *a _{ni})+(p _{ni} *a _{ni})	Sl.((p _{ni} *a _{ni})+(p _{ni} *a _{ni}))
1.01	sklad	102,81	-		75	1	2.6	5	0,9	80	8224,8	75	4,5	79,5	8173,395
1.02	sklad	35,20	-		75	1	2.6	5	0,9	80	2816	75	4,5	79,5	2798,4
1.03	chodba	12,58	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	125,8	4	4,5	8,5	106,93
1.04	predsieň WC	5,79	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	57,9	4	4,5	8,5	49,215
1.05	WC	12,97	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	129,7	4	4,5	8,5	110,245
1.06	predsieň WC	5,54	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	55,4	4	4,5	8,5	47,09
1.07	WC	12,41	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	124,1	4	4,5	8,5	105,485
1.08	chodba+schodisko	46,48	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	464,8	4	4,5	8,5	395,08
1.09	vrátnica	9,42	4	7.1.3	40	1,0	1.1	5	0,9	45	423,9	40	4,5	44,5	419,19
1.10	technická miestnosť	19,56	-		20	0,9	7.1.3	5	0,9	25	489	18	4,5	22,5	440,1
1.11	zádverie	10,17	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	101,7	4	4,5	8,5	86,445
1.12	kabinet	17,66	2	1.1.1	60	1,1	2.4	5	0,9	65	1147,9	66	4,5	70,5	1245,03
1.13	učebňa	90,20	61	2.2.1	25	0,8	2.1	5	0,9	30	2706	20	4,5	24,5	2209,9
1.14	chodba	43,25	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	432,5	4	4,5	8,5	367,625
1.15	predsieň WC	5,68	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	56,8	4	4,5	8,5	48,28
1.16	WC	12,54	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	125,4	4	4,5	8,5	106,59
1.17	chodba	46,36	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	463,6	4	4,5	8,5	394,06
1.18	vstup	9,78	-		5	0,8	2.8	5	0,9	7	68,46	4	4,5	8,5	83,13
1.19	vrátnica	9,12	4	7.1.3	40	1,0	1.1	5	0,9	45	410,4	40	4,5	44,5	405,84
1.20	predsieň WC	3,94	-		5	0,8	14.2	5	0,9	7	27,58	4	4,5	8,5	33,49
1.21	WC	1,60	-		5	0,8	14.2	5	0,9	7	11,2	4	4,5	8,5	13,6
1.22	predsieň WC	3,94	-		5	0,8	14.2	5	0,9	7	27,58	4	4,5	8,5	33,49
1.23	WC	1,56	-		5	0,8	14.2	5	0,9	7	10,92	4	4,5	8,5	13,26
1.24	predsieň WC	5,49	-		5	0,8	14.2	5	0,9	7	38,43	4	4,5	8,5	46,665
1.25	WC	9,50	-		5	0,8	14.2	5	0,9	7	66,5	4	4,5	8,5	80,75
1.26	ekonomat	2,04	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	20,4	4	4,5	8,5	17,34
1.27	kancelária	18,65	4	7.1.3	40	1,0	1.1	5	0,9	45	839,25	40	4,5	44,5	829,925
1.28	kancelária	19,14	4	7.1.3	40	1,0	1.1	5	0,9	45	861,3	40	4,5	44,5	851,73
1.29	chodba	12,58	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	125,8	4	4,5	8,5	106,93
1.30	sklad	34,04	-		75	1	2.6	5	0,9	80	2723,2	75	4,5	79,5	2706,18
1.31	sklad	51,66	-		75	1	2.6	5	0,9	80	4132,8	75	4,5	79,5	4106,97
1.25	WC Imobil	4,69	-		5	0,8	14.2	5	0,9	7	32,83	4	4,5	8,5	39,865
2.01	šatne	61,27	-		75	1,1	2.7	5	0,9	80	4901,6	82,5	4,5	87	5330,49
2.02	chodba	25,91	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	259,1	4	4,5	8,5	220,235
2.03	riaditeľňa	20,36	3	1.1.1	40	1,0	1.1	5	0,9	45	916,2	40	4,5	44,5	906,02
2.04	sekretariát	20,53	2	1.1.1	40	1	1.1	5	0,9	45	923,85	40	4,5	44,5	913,585
2.05	šatňa ženy	15,56	-		14	0,7	14.1.a	5	0,9	19	295,64	9,8	4,5	14,3	222,508
2.06	chodba+schodisko	45,63	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	456,3	4	4,5	8,5	387,855
2.07	ekonomat	2,08	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	20,8	4	4,5	8,5	17,68
2.08	predsieň WC	5,70	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	57	4	4,5	8,5	48,45
2.09	WC	10,53	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	105,3	4	4,5	8,5	89,505
2.10	predsieň WC	4,56	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	45,6	4	4,5	8,5	38,76
2.11	WC	12,72	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	127,2	4	4,5	8,5	108,12
2.12	kancelária	16,74	2	1.1.1	40	1	1.1	5	0,9	45	753,3	40	4,5	44,5	744,93
2.13	denná miestnosť	38,04	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	380,4	4	4,5	8,5	323,34
2.14	kancelária	17,84	2	1.1.1	40	1	1.1	5	0,9	45	802,8	40	4,5	44,5	793,88
2.15	kancelária	18,06	2	1.1.1	40	1	1.1	5	0,9	45	812,7	40	4,5	44,5	803,67
2.16	šatne	35,61	-		75	1,1	2.7	5	0,9	80	2848,8	82,5	4,5	87	3098,07
2.17	chodba	46,01	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	460,1	4	4,5	8,5	391,085
2.18	sprchy	16,20	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	162	4	4,5	8,5	137,7
2.19	predsieň WC	5,78	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	57,8	4	4,5	8,5	49,13
2.20	WC	12,43	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	124,3	4	4,5	8,5	105,655
2.21	chodba+schodisko	45,74	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	457,4	4	4,5	8,5	388,79
2.22	šatňa ženy	15,86	-		14	0,7	14.1.a	5	0,9	19	301,34	9,8	4,5	14,3	226,798
2.23	predsieň WC	4,97	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	49,7	4	4,5	8,5	42,245
2.24	WC	8,37	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	83,7	4	4,5	8,5	71,145
2.25	ekonomat	2,07	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	20,7	4	4,5	8,5	17,595
2.26	odborná učebňa	34,84	18		35	0,9	2.2	5	0,9	40	1393,6	31,5	4,5	36	1254,24
2.27	odborná učebňa	36,72	19		35	0,9	2.2	5	0,9	40	1468,8	31,5	4,5	36	1321,92
2.28	chodba	31,82	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	318,2	4	4,5	8,5	270,47
2.29	kabinet	18,10	2	1.1.1	60	1,1	2.4	5	0,9	65	1176,5	66	4,5	70,5	1276,05
2.33	odborná učebňa	52,77	27		35	0,9	2.2	5	0,9	40	2110,8	31,5	4,5	36	1899,72
3.01	PC učebňa	51,74	-		25	0,8	2.1	5	0,9	30	1552,2	20	4,5	24,5	1267,63
3.02	kabinet	18,22	2	1.1.1	60	1,1	2.4	5	0,9	65	1184,3	66	4,5	70,5	1284,51
3.03	odborná učebňa	52,90	27		35	0,9	2.2	5	0,9	40	2116	31,5	4,5	36	1904,4
3.04	chodba	38,43	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	384,3	4	4,5	8,5	326,655
3.05	predsieň WC	5,44	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	54,4	4	4,5	8,5	46,24
3.06	WC	2,72	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	27,2	4	4,5	8,5	23,12
3.07	predsieň WC	6,03	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	60,3	4	4,5	8,5	51,255
3.08	WC	3,17	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	31,7	4	4,5	8,5	26,945
3.09	denná miestnosť	17,38	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	173,8	4	4,5	8,5	147,73
3.10	chodba	7,86	-		5	0,8	1.10	5	0,9	7	55,02	4	4,5	8,5	66,81
3.11	schodisko	18,49	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	184,9	4	4,5	8,5	157,165
3.12	odborná učebňa	35,77	18		35	0,9	2.2	5	0,9	40	1430,8	31,5	4,5	36	1287,72
3.13	odborná učebňa	56,94	29		35	0,9	2.2	5	0,9	40	2277,6	31,5	4,5	36	2049,84
3.14	chodba	155,79	-		5	0,8	1.10	5	0,9	7	1090,53	4	4,5	8,5	1324,215
3.15	serverovňa	17,08	-		30	1	1.13.1	5	0,9	35	597,8	30	4,5	34,5	589,26
3.16	sprchy	37,14	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	371,4	4	4,5	8,5	315,69
3.17	predsieň WC	5,24	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	52,4	4	4,5	8,5	44,54
3.18	WC	11,39	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	113,9	4	4,5	8,5	96,815
3.19	schodisko	19,92	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	199,2	4	4,5	8,5	169,32
3.20	šatňa ženy	9,00	-		14	0,7	14.1.a	5	0,9	19	171	9,8	4,5	14,3	128,7
3.21	sprchy	6,32	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	63,2	4	4,5	8,5	53,72
3.22	predsieň WC	5,05	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	50,5	4	4,5	8,5	42,925
3.23	WC	8,37	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	83,7	4	4,5	8,5	71,145
3.24	ekonomat	2,07	-		5	0,8	14.2	5	0,9	10	20,7	4	4,5	8,5	17,595
3.25	relax	36,43	-		10	0,8	1.12	05.1	0,9	15	546,45	8	4,5	12,5	455,375
3.26	odborná učebňa	35,16	18		35	0,9	2.2	5	0,9	40	1406,4	31,5	4,5	36	1265,76
3.27	kancelária	18,30	2	1.1.1	40	1	1.1	5	0,9	45	823,5	40	4,5	44,5	814,35
3.28	odborná učebňa	52,17	27		35	0,9	2.2	5	0,9	40	2086,8	31,5	4,5	36	1878,12
		2093,69	279								66443,48				63879,416

p = 31,74 kg.m⁻²

a = 0,96

Sučiniteľ "b", výpočet "p_v"

N 1.1/N3

počet	šírka	h _e (m)	počet.S _e (m ²)	počet.S _e .h _e	h _e (m)	h _o /h _e	S _o /S	n	k	S.k	√h _o	S _o ·√h _o
77	1,15	3,300	292,22	964,3095								
1	3,5	3,200	11,20	35,84								
1	1,87	2,600	4,86	12,6412								
1	1,76	3,140	5,53	17,352896								
2	0,85	0,850	1,45	1,22825								
		3,27162	315,25	1031,37	3,25	1,007	0,151	0,151	0,238	498,3	1,809	570,209

b = 0,87

S = 2093,69 m²
S_m = 60,90 m²

p_v = 26,66 kg.m⁻²

S_{max} = 62,5 x 40 = 2500 m²
S x p = 66443,5 > 10 000

p = 31,7 kg.m⁻²

a = 0,96

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

STN 73 0802 tabuľka 8 : II.stupeň

miesto posúdenia : východ , všetky deti

1.NP-3.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,96 viac ÚC	15,00	279	1,5	130	9,500	45,000	3,200

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 45 tab. 16 STN 73 0802, 2 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 3,219230769

miesto posúdenia : východ , deti z 2. NP a 3. NP

2.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,88 1 ÚC	29,00	200	1,5	90	4,500	45,000	3,300

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 45 tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 3,333333333

miesto posúdenia : východ, deti z 3. NP

3.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,89 1 ÚC	42,00	123	1,5	90	4,500	45,000	2,100

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 45 tab. 16 STN 73 0802, 2 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 2,05

Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S _i	a	M _c	počet PHP				M _c
				snehový	vodný	práškový	penový	
N 1.1/N3	2093,69	0,96	40,37876037			7		42

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m ²)	j	a _n	h _p (m)	E (osôb)	S 1 os. (m ²)	Sch.P.	O _s	O _n	O _v	N
2093,69	1,7	0,96	3,20	279	7,5	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,6