

I.NP

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"

nový stav

N 1.1

výpočtová príloha

č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>mi</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>mi</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	p <sub>mi</sub> *a <sub>mi</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>mi</sub> *a <sub>mi</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Si*((p <sub>mi</sub> *a <sub>mi</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
1.01	chodba	205,71	-		5	0,8	1.10	5	0,9	10	2057,1	4	4,5	8,5	1748,535
1.02	bufet	21,32	22,00	2.2.2	10	0,9	7.1.1	5	0,9	15	319,8	9	4,5	13,5	287,82
1.03	predajňa	10,96	8,00	6.1.1	90	0,9	6.1.10	5	0,9	95	1041,2	81	4,5	85,5	937,08
1.04	sklad	12,00	-		75	1	2.6	5	0,9	80	960	75	4,5	79,5	954
1.05	šatňa	10,27	-		15	0,7	14.1.a	5	0,9	20	205,4	10,5	4,5	15	154,05
1.07	WC	27,12	-		5	0,8	14.2	2	0,9	7	189,84	4	1,8	5,8	157,296
1.08	WC	2,12	-		5	0,8	14.2	2	0,9	7	14,84	4	1,8	5,8	12,296
1.10	dielňa	62,69	21,00	2.2.3	45	1,1	2.3	5	0,9	50	3134,5	49,5	4,5	54	3385,26
1.11	kabinet	10,40	2,00	1.1.1	60	1,1	2.4	5	0,9	65	676	66	4,5	70,5	733,2
1.12	posilňovňa	21,03	-		15	0,8	5.2	10	0,9	25	525,75	12	9	21	441,63
1.13	sklad	23,86	-		75	1	2.6	5	0,9	80	1908,8	75	4,5	79,5	1896,87
1.14	sklad	10,27	-		75	1	2.6	5	0,9	80	821,6	75	4,5	79,5	816,465
1.15	telocvičňa	85,18	-		15	0,8	5.2	10	0,9	25	2129,5	12	9	21	1788,78
1.16	učebňa	37,96	19,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	1708,2	31,5	9	40,5	1537,38
1.17	dielňa	78,15	27,00	2.2.3	45	1,1	2.3	5	0,9	50	3907,5	49,5	4,5	54	4220,1
1.18	dielňa	75,73	26,00	2.2.3	45	1,1	2.3	5	0,9	50	3786,5	49,5	4,5	54	4089,42
1.19	ZBOROVŇA	41,17	15,00	1.1.3	40	1	1.1	10	0,9	50	2058,5	40	9	49	2017,33
1.20	kancelária	17,64	2	1.1.1	40	1	1.1	10	0,9	50	882	40	9	49	864,36
1.21	dielňa	77,62	26,00	2.2.3	45	1,1	2.3	5	0,9	50	3881	49,5	4,5	54	4191,48
1.22	dielňa	42,02	15,00	2.2.3	45	1,1	2.3	5	0,9	50	2101	49,5	4,5	54	2269,08
1.23	dielňa	14,59	5,00	2.2.3	45	1,1	2.3	5	0,9	50	729,5	49,5	4,5	54	787,86
1.24	sklad	3,96	-		75	1	2.6	5	0,9	80	316,8	75	4,5	79,5	314,82
1.25	dielňa	21,48	8,00	2.2.3	45	1,1	2.3	5	0,9	50	1074	49,5	4,5	54	1159,92
		913,25	196								34429,33				34765,032

p = 37,70 kg.m<sup>-2</sup>

a = 1,01

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>s</sub>"

N 1.1

počet	šírka	h <sub>0</sub> (m)	počet.S <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>0</sub> .h <sub>0</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>0</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>0</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>0</sub>	√S <sub>0</sub> .√h <sub>0</sub>
45	1,75	2,250	177,19	398,671875								
2	1,75	1,450	5,08	7,35875								
1	1,6	2,100	3,36	7,056								
1	1,375	2,400	3,30	7,92								
		2,22846	188,92	421,01	3,56	0,626	0,207	0,164	0,243	221,92	1,493	282,024

b = 0,79

S = 913,25 m<sup>2</sup>S<sub>0</sub> = 50,98 m<sup>2</sup>p<sub>s</sub> = 29,95 kg.m<sup>-2</sup>S max= 62,5 x 40 = 2500 m<sup>2</sup>

S x p = 34429,3 &gt; 10 000

p = 37,7 kg.m<sup>-2</sup>

a = 1,0

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

STN 73 0802 tabuľka 8 : II.stupeň

hp = 7,6 m

## Posúdenie únikových ciest

miesto posúdenia :ľavá strana

1.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=1,0	22,00	127	1,0	58	4,000	40,000	2,200

2 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 40 tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 2,189655172

miesto posúdenia :pravá strana - vstup do schodiska

1.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=1,0	32,00	69	1,0	58	2,500	32,000	1,200

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 32 čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 1,189655172

miesto posúdenia : schodisko (CHÚC ,najnepriaznivejšia varianta)

1 ÚC	lu	E	s	K	u	lud	Umin
	9,00	128	1,0	120	2,500	120,000	1,100

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 120 čl. 7.2.2.5 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 1,066666667

## Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S <sub>i</sub>	a	M <sub>c</sub>	počet PHP				M <sub>c</sub>
				snehový	vodný	práškový	penový	
I. NP	913.25	1.01	27.33029887			5		30

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusí byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>n</sub>	O <sub>v</sub>	N
913,25	1,7	1,01	7,60	196	4,7	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,7

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"										N 1.2		príloha č. 1			
č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>ni</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>ni</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )*(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )	Sl.((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )*(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> ))
01.6	KOTOLNA	30,81	3	11.5	15	1,1	12.9.c)	5	0,9	20	616,2	16,5	4,5	21	647,01
		30,81	3								616,2				647,01

p = 20,00 kg.m<sup>-2</sup>

a = 1,05

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 1.2

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
2	1,75	2,250	7,88	17,719	17,719							
		2,25	7,88	17,719	3,56	0,632	0,256	0,203	0,229	7,0555	1,500	11,813

b = 0,60

S = 30,81 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 12,54 kg.m<sup>-2</sup>

S<sub>ni</sub> = 30,81 m<sup>2</sup>

p = 20,0 kg.m<sup>-2</sup>

S x p = 616,2 < 10 000

a = 1,05

h<sub>o</sub> = 7,6 m

SPB I

S<sub>max</sub> = 55x36 = 1980 m<sup>2</sup>

Vybavenie PÚ prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S <sub>i</sub>	a	M <sub>c</sub>	počet PHP				M <sub>c</sub>
				snehový	vodný	práškový	penový	
N 1.2	30,81	1,05	5,118974995			1		6

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>h</sub>	O <sub>v</sub>	N
30,81	1,7	1,05	24,58	3	10,3	SOSP	1,0	1,0	0,9	2,5

II. NP										N 2.2		výpočtová príloha	
Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"										nový stav			

č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>ni</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>ni</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )*(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )	Sl.((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )*(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> ))
2.03	učebňa	30,57	16,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	1375,65	31,5	9	40,5	1238,085
2.04	údržba	32,30	4,00		30	0,9	12.1.b	5	0,9	35	1130,5	27	4,5	31,5	1017,45
		62,87	20								2506,15				2255,535

p = 39,86 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 2.2

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
2	1,75	2,250	7,88	17,71875	17,71875							
		2,25	7,88	17,72	3,35	0,672	0,125	0,103	0,155	9,7449	1,500	11,813

b = 0,82

S = 62,87 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 29,60 kg.m<sup>-2</sup>

S<sub>ni</sub> = 32,30 m<sup>2</sup>

p = 39,9 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 70 x 44 = 3080 m2

S x p = 2506,15 < 10 000

a = 0,90

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

STN 73 0802 tabuľka 8 : II.stupeň,

hp = 7,6 m

Posúdenie únikových ciest

miesto posúdenia :ľavá strana - vstup do schodiska

2.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,90 1 ÚC	10,00	20	1,0	70	1,500	40,000	0,300

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 40

čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 0,285714286

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>h</sub>	O <sub>v</sub>	N
62,87	1,7	0,90	7,60	20	3,1	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a" nový stav

N 2.3

výpočtová príloha

č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Sl <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
2.05	kuchynka	16,20	-		15	0,7	1.12	2	0,9	17	275,4	10,5	1,8	12,3	199,26
2.06	sekretariát	12,35	2	1.1.1	40	1	1.1	10	0,9	50	2058,5	40	9	49	2017,33
2.07	riadiť	32,82	4	1.1.1	40	1	1.1	10	0,9	50	2058,5	40	9	49	2017,33
2.08	zástupca riaditeľa	18,93	2	1.1.1	40	1	1.1	10	0,9	50	2058,5	40	9	49	2017,33
2.09	archív	19,82	-		120	0,7	1.6	5	0,9	125	2477,5	84	4,5	88,5	1754,07
2.10	EKONOMICKÝ ÚSEK	37,41	6	1.1.2	40	1	1.1	10	0,9	50	1870,5	40	9	49	1833,09
		137,53	14								10798,9				9838,41

p = 78,52 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,91

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 2.3

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>o</sub> (m)	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
2	1,75	2,250	7,88	17,71875								
6	1,75	1,450	15,23	22,07625								
		1,72273	23,10	39,80	3,35	0,514	0,168	0,120	0,174	23,93	1,313	30,319

b = 0,79

S = 137,53 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 56,46 kg.m<sup>-2</sup>

S<sub>ni</sub> = 37,41 m<sup>2</sup>

p = 78,5 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 70 x 44 = 3080 m<sup>2</sup>  
S x p = 10798,9 > 10 000

a = 0,91

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

STN 73 0802 tabuľka 8 : III.stupeň, čl. 3.2.2 STN 73 0834

hp = 7,6 m

Posúdenie únikových ciest

miesto posúdenia :PÚ - vstup do schodiska

2.NP	l <sub>u</sub>	E	s	K	u	l <sub>ud</sub>	U <sub>min</sub>
a=0,91 1 ÚC	33,00	14	1,0	69	1,500	39,000	0,200

dovolená dĺžka ÚC:

l<sub>ud</sub> = 39 čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

U<sub>min</sub>= 0,202898551

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>h</sub>	O <sub>v</sub>	N
137,53	1,7	0,91	7,60	14	9,8	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"										nový stav		N 2.4		výpočtová príloha	
č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	S <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
2.11	učebňa	45,84	23,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	1708,2	31,5	9	40,5	1537,38
2.12	ZBOROVŇA	55,64	14,00	1.1.4	40	1	1.1	10	0,9	50	2782	40	9	49	2726,36
		101,48	37								4490,2				4263,74

p = 44,25 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,95

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 2.4

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
2	1,75	2,250	7,88	17,71875								
3	1,75	1,450	7,61	11,038125								
		1,85678	15,49	28,76	3,35	0,554	0,153	0,114	0,195	19,789	1,363	21,104

b = 0,94

S = 101,48 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 55,64 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 39,40 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 65 x 42 = 2730 m2

S x p = 4490,2 < 10 000

p = 44,2 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,95

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : III.stupeň, čl. 3.2.2 STN 73 0834 hp = 7,6 m

Posúdenie únikových ciest

miesto posúdenia :PÚ - vstup do schodiska

2.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,95	20,00	37	1,0	65	1,500	36,000	0,600

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 36 čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 0,569230769

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>n</sub>	O <sub>v</sub>	N
101,48	1,7	0,95	7,60	37	2,7	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,6

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"

N 2.5

výpočtová príloha

č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Si*((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
2.13	učebňa	81,10	34,00	čl. 3.5.1 STN 73 0834	35	0,9	2.2	10	0,9	45	3649,5	31,5	9	40,5	3284,55
		81,1	34								3649,5				3284,55

p = 45,00 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 2.5

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
4	1,75	2,250	15,75	35,4375								
		2,25	15,75	35,44	3,35	0,672	0,194	0,159	0,213	17,274	1,500	23,625

b = 0,73

S = 81,10 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 81,10 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 29,61 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 70 x 44 = 3080 m2

S x p = 3649,5 < 10 000

p = 45,0 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : II.stupeň hp = 7,6 m

Posúdenie únikových ciest

miesto posúdenia :PÚ - vstup do schodiska

2.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,9	6,00	34	1,0	70	1,500	40,000	0,500

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 40 čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 0,485714286

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>n</sub>	O <sub>v</sub>	N
81,10	1,7	0,90	7,60	34	2,4	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"					nový stav					N 2.6		vypočtová príloha			
č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Sl <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
2.14	učebňa	33,72	17,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	1517,4	31,5	9	40,5	1365,66
2.15	učebňa	43,66	22,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	1964,7	31,5	9	40,5	1768,23
		77,38	39								3482,1				3133,89

p = 45,00 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 2.6

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
4	1,75	2,250	15,75	35,4375								
		2,25	15,75	35,44	3,35	0,672	0,204	0,167	0,21	16,25	1,500	23,625

b = 0,69

S = 77,38 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 43,66 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 27,86 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 70 x 44 = 3080 m2  
S x p = 3482,1 < 10 000

p = 45,0 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : II.stupeň hp = 7,6 m

Posúdenie unikových ciest

miesto posúdenia :PÚ - vstup do schodiska

2.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,9	8,00	39	1,0	70	1,500	40,000	0,600

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC: lud = 40 čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet unik. pruhov: Umin= 0,557142857

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>h</sub>	O <sub>v</sub>	N
77,38	1,7	0,90	7,60	39	2,0	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"

N 2.7

výpočtová príloha

č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Sl <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
2.16	sklad	10,32	-		75	1	2.6	5	0,9	80	825,6	75	4,5	79,5	820,44
2.17	sklad	8,44	-		75	1	2.6	5	0,9	80	675,2	75	4,5	79,5	670,98
2.18	učebňa	52,20	26,00	čl. 3.5.1 STN 73 0834	35	0,9	2.2	10	0,9	45	2349	31,5	9	40,5	2114,1
2.19	učebňa	47,12	24,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	2120,4	31,5	9	40,5	1908,36
		118,08	50								5970,2				5513,88

p = 50,56 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,92

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 2.7

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
6	1,75	2,250	23,63	53,15625								
		2,25	23,63	53,16	3,35	0,672	0,200	0,164	0,212	25,033	1,500	35,438

b = 0,71

S = 118,08 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 52,20 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 32,99 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 68 x 43 = 2920 m2  
S x p = 5970,2 < 10 000

p = 50,6 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,92

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : III.stupeň, čl. 3.2.2 STN 73 0834 hp = 7,6 m

Posúdenie unikových ciest

miesto posúdenia :PÚ - vstup do schodiska

2.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,92	24,00	50	1,0	68	1,500	38,000	0,700

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC: lud = 38 čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet unik. pruhov: Umin= 0,735294118

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>h</sub>	O <sub>v</sub>	N
118,08	1,7	0,92	7,60	50	2,4	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"										nový stav		N 2.8		výpočtová príloha	
č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> *(p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Σ <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
2.20	učebňa	58,92	30,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	2651,4	31,5	9	40,5	2386,26
2.21	učebňa	16,88	9,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	759,6	31,5	9	40,5	683,64
		75,8	39								3411				3069,9

p = 45,00 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 2.8

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
4	1,75	2,250	15,75	35,4375								
		2,25	15,75	35,44	3,35	0,672	0,208	0,170	0,213	16,145	1,500	23,625

b = 0,68

S = 75,80 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 58,92 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 27,68 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 70 x 44 = 3080 m2

S x p = 3411 <10 000

p = 45,0 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : II.stupeň hp = 7,6 m

#### Posúdenie unikových ciest

miesto posúdenia :ľavá strana - vstup do schodiska

2.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,9	34,00	39	1,0	70	1,500	40,000	0,600

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 40

čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet unik. pruhov:

Umin= 0,557142857

#### ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>n</sub>	O <sub>v</sub>	N
75,80	1,7	0,90	7,60	39	1,9	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"										nový stav		N 2.9		výpočtová príloha	
č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Σ <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
2.22	učebňa	45,50	23,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	2047,5	31,5	9	40,5	1842,75
2.23	sklad	10,35	-		75	1	2.6	5	0,9	80	828	75	4,5	79,5	822,825
2.24	WC	17,60	-		5	0,8	14.2	2	0,9	7	123,2	4	1,8	5,8	102,08
		73,45	23								2998,7				2767,655

p = 40,83 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,92

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 2.9

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
1	1,88	2,040	3,84	7,823808								
4	1,75	2,250	15,75	35,4375								
		2,20888	19,59	43,26	3,35	0,659	0,267	0,217	0,237	17,408	1,486	29,108

b = 0,60

S = 73,45 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 45,50 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 22,53 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 68 x 43 = 2920 m2

S x p = 2998,7 < 10 000

p = 40,8 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,92

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : II.stupeň hp = 7,6 m

#### Posúdenie unikových ciest

miesto posúdenia :PÚ - vstup do schodiska

2.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,91	32,00	23	1,0	73	2,500	44,800	0,300

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 44,8

čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet unik. pruhov:

Umin= 0,315068493

miesto posúdenia : schodisko (CHÚC ,najnepriaznivejšia varianta )

	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,91	25,00	256	1,0	120	2,500	120,000	2,100

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 120

čl. 7.2.2.5 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet unik. pruhov:

Umin= 2,133333333

#### Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S <sub>i</sub>	a	M <sub>c</sub>	počet PHP				M <sub>c</sub>
				snehový	vodný	práškový	penový	
II. NP	949,02	0,91	26,44849035			5		30

#### ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>n</sub>	O <sub>v</sub>	N
73,45	1,7	0,92	7,60	23	3,2	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

III. NP															
Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"										nový stav		N 3.2		výpočtová príloha	
č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Sl <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
3.02	učebňa	63,25	32,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	2846,25	31,5	9	40,5	2561,625
3.03	kuchyňa	22,98	6	7.1.3	30	1,1	7.1.4	5	0,9	35	804,3	33	4,5	37,5	861,75
3.04	sklad	9,74	-		75	1	2.6	5	0,9	80	779,2	75	4,5	79,5	774,33
3.11	kancelária	35,58	5	1.1.2	40	1	1.1	5	0,9	45	1601,1	40	4,5	44,5	1583,31
3.12	kancelária	20,78	3	1.1.1	40	1	1.1	5	0,9	45	935,1	40	4,5	44,5	924,71
		152,33	46								6965,95				6705,725

p = 45,73 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,96

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 3.2

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>o</sub> (m)	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
3	1,72	2,250	11,61	26,1225								
4	2	2,150	17,20	36,98								
		2,1903	28,81	63,10	3,5	0,626	0,455	0,360	0,273	17,267	1,480	42,638

b = 0,40 ~ 0,50

S = 63,25 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 63,25 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 22,01 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 65 x 42 = 2730 m<sup>2</sup>

S x p = 2892,38 < 10 000

p = 45,7 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,96

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : II.stupeň, čl. 3.2.2 STN 73 0834 hp = 7,6 m

#### Posúdenie únikových ciest

miesto posúdenia :ľavá strana - vstup do schodiska

3.NP	l <sub>u</sub>	E	s	K	u	l <sub>ud</sub>	U <sub>min</sub>
a=0,96	10,00	46	1,0	64	1,500	35,000	0,700

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

l<sub>ud</sub> = 35 čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

U<sub>min</sub>= 0,71875

#### ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>h</sub>	O <sub>v</sub>	N
152,33	1,7	0,96	7,60	46	3,3	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,6

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"

nový stav

N 3.3

výpočtová príloha

č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Sl <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
3.05	učebňa	63,25	32,00	2.2.2	35	0,9	2.2	10	0,9	45	2846,25	31,5	9	40,5	2561,625
		63,25	32								2846,25				2561,625

p = 45,00 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 3.3

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>o</sub> (m)	h <sub>o</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
3	1,75	2,250	11,81	26,578125								
		2,25	11,81	26,58	3,5	0,643	0,187	0,150	0,213	13,472	1,500	17,719

b = 0,76

S = 63,25 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 63,25 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 30,79 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 70 x 44 = 3080 m<sup>2</sup>

S x p = 2846,25 < 10 000

p = 45,0 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,90

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : III.stupeň, čl. 3.2.2 STN 73 0834 hp = 7,6 m

#### Posúdenie únikových ciest

miesto posúdenia :pravá strana - vstup do schodiska

3.NP	l <sub>u</sub>	E	s	K	u	l <sub>ud</sub>	U <sub>min</sub>
a=0,9	10,00	32	1,0	70	1,500	40,000	0,500

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

l<sub>ud</sub> = 40 čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

U<sub>min</sub>= 0,457142857

#### ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>h</sub>	O <sub>v</sub>	N
63,25	1,7	0,90	7,60	32	2,0	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"										nový stav		N 3.4		výpočtová príloha	
č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Si*((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
3.13	sklad	13,83	-		75	1	2.6	5	0,9	80	1106,4	75	4,5	79,5	1099,485
3.14	učebňa	163,24	34,00	čl. 3.5.1 STN 73 0834	35	0,9	2.2	10	0,9	45	7345,8	31,5	9	40,5	6611,22
		177,07	34								8452,2				7710,705

p = 47,73 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,91

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 3.4

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
14	0,78	0,978	10,68	10,44480528								
14	0,78	1,374	15,00	20,61560592								
		1,20934	25,68	31,06	3	0,403	0,145	0,092	0,213	37,716	1,100	28,244

b = 1,34

S = 177,07 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 50,98 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 58,15 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 70 x 44 = 3080 m2

S x p = 8452,2 < 10 000

p = 47,7 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,91

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : III.stupeň, čl. 3.2.2 STN 73 0834 hp = 7,6 m

#### Posúdenie unikových ciest

miesto posúdenia :ľavá strana - vstup do schodiska

3.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,91	30,00	34	1,0	69	3,000	39,000	0,500

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 44,8

čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet unik. pruhov:

Umin= 0,492753623

#### ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>n</sub>	O <sub>v</sub>	N
177,07	1,7	0,91	7,60	34	5,2	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"										nový stav		N 3.5		výpočtová príloha	
č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>si</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>si</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>si</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> )	Si*((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )+(p <sub>si</sub> *a <sub>si</sub> ))
3.06	sklad	22,98	-		75	1	2.6	5	0,9	80	1838,4	75	4,5	79,5	1826,91
3.15	sklad	7,69	-		75	1	2.6	5	0,9	80	615,2	75	4,5	79,5	611,355
3.16	učebňa	76,26	34,00	čl. 3.5.1 STN 73 0834	35	0,9	2.2	10	0,9	45	3431,7	31,5	9	40,5	3088,53
		106,93	34								5885,3				5526,795

p = 55,04 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,94

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 3.5

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
4	2	2,150	17,20	36,98								
		2,15	17,20	36,98	3	0,717	0,161	0,136	0,207	22,135	1,466	25,220

b = 0,88

S = 106,93 m<sup>2</sup>

S<sub>ni</sub> = 76,26 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 45,36 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 65 x 42 = 2730 m2

S x p = 5885,3 < 10 000

p = 55,0 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,94

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: STN 73 0802 tabuľka 8 : III.stupeň, čl. 3.2.2 STN 73 0834 hp = 7,6 m

#### Posúdenie unikových ciest

miesto posúdenia :pravá strana - vstup do schodiska

3.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,94	15,00	34	1,0	66	1,500	35,000	0,500

1 ÚC

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 35

čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet unik. pruhov:

Umin= 0,515151515

#### ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>n</sub>	O <sub>v</sub>	N
106,93	1,7	0,94	7,60	34	3,1	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,6



Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"      nový stav

N 3.6

výpočtová príloha

č.m.	názov priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	E	pol. STN 92 0241	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	pol. STN 73 0802	p <sub>ni</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> *p <sub>ni</sub>	S <sub>i</sub> (p <sub>ni</sub> *p <sub>ni</sub> )	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub>	(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )*(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )	Σ <sub>i</sub> ((p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> )*(p <sub>ni</sub> *a <sub>ni</sub> ))
3.17	sklad	14,42	-		75	1	2.6	5	0,9	80	1153,6	75	4,5	79,5	1146,39
3.18	učebňa	163,24	34,00	čl. 3.5.1 STN 73 0834	35	0,9	2.2	10	0,9	45	7345,8	31,5	9	40,5	6611,22
		177,66	34								8499,4				7757,61

p = 47,84 kg.m<sup>-2</sup>

a = 0,91

Súčiniteľ "b", výpočet "p<sub>v</sub>"

N 3.6

počet	šírka	h <sub>o</sub> (m)	počet.S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	počet.S <sub>o</sub> .h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>v</sub> /h <sub>s</sub>	S <sub>v</sub> /S	n	k	S.k	√h <sub>o</sub>	S <sub>o</sub> .√h <sub>o</sub>
14	0,78	0,978	10,68	10,44480528								
14	0,78	1,374	15,00	20,61560592								
		1,20934	25,68	31,06	3	0,403	0,145	0,092	0,18	31,979	1,100	28,244

b = 1,13

S = 177,66 m<sup>2</sup>

p<sub>v</sub> = 49,44 kg.m<sup>-2</sup>

S<sub>ni</sub> = 163,24 m<sup>2</sup>

p = 47,8 kg.m<sup>-2</sup>

S max= 70 x 44 = 3080 m2

S x p = 8499,4 < 10 000

a = 0,91

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

STN 73 0802 tabuľka 8 : III.stupeň, čl. 3.2.2 STN 73 0834

hp = 7,6 m

Posúdenie únikových ciest

miesto posúdenia :práva strana - vstup do schodiska

3.NP	lu	E	s	K	u	lud	Umin
a=0,91 1 ÚC	30,00	34	1,0	69	1,500	39,000	0,500

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 44,8

čl. 3.5.2 STN 73 0834, tab. 16 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 0,492753623

miesto posúdenia : schodisko (CHÚC ,najnepríznaivejšia varianta)

	lu	E	s	K	u	lud	Umin
	40,00	180	1,0	120	2,000	120,000	1,500

dovolená dĺžka ÚC:

lud = 120

čl. 7.2.2.5 STN 73 0802, 1 ÚC

najmenší počet únik. pruhov:

Umin= 1,5

Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S <sub>i</sub>	a	M <sub>z</sub>	počet PHP			M <sub>c</sub>
				snehový	vodný	práškový	
III. NP	687,84	0,88	22,1425462			4	24

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (STN 73 0875)

nemusi byť inštalovaná

S (m <sup>2</sup> )	j	a <sub>n</sub>	h <sub>p</sub> (m)	E (osôb)	S 1 os. (m <sup>2</sup> )	Sch.P.	O <sub>s</sub>	O <sub>h</sub>	O <sub>v</sub>	N
177,66	1,7	0,91	7,60	34	5,2	SOSP	1,1	1,0	1,0	2,5