

příloha č.1 - výpočty

POŽÁRNÍ ÚSEK č. 1**POŽÁRNÍ RIZIKO**

dle ČSN 730804

zjednodušený postup výpočtu:

účel místností	S	ps	ps x S	pn	pn x S	p
sklad přívěsů	43,68	2,00	87,36	45,00	1965,60	
dílna údržby	32,10	2,00	64,20	45,00	1444,50	
celkem	75,78	2,00	151,56	45,00	3410,10	47,00

výpočet Sk:

Sk = S . k3 =

k3	Sk
3,17	240,22

m2

výpočet koef.Fo:

Fo= So.ho1/2 /Sk =

So	ho	Fo
0,00	0,00	0,0050

m1/2

Tau e=2.p.C/ k3 . Fo1/6 =

71,71 minut**EKONOMICKÉ RIZIKO**

dle ČSN 730804

skupina provozu:4.10 opravy vozidel

P1=p1 . C =	p1	C	P1			
	1,00	1,00	1			
P2=p2 . S.k5.k6.k7 =	p2	S	k5	k6	k7	P2
	0.12	75.78	2	1.00	2.00	36.37

Dle diagramu 1 není třeba dalších požárně technických opatření, velikost PU vyhovuje.

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

dle ČSN 730804

Tau e . k8 =	Tau e	k8
	71,71	0,722

..SPB= **IV****POŽÁRNÍ VODA**

dle ČSN 730873

nutnost vnitřního odb.místa

součin p . S =

p	S	p.S
47,00	75,78	3561,7

je menší než

9000...

není nutné

HASÍCÍ PŘÍSTROJE

dle ČSN 730804

počet hasících přístrojů

nr = 0,2(S . P1)1/2

S	P1	nr
75,78	1,00	1,7

min. 2ks

POŽÁRNÍ ÚSEK č. 2**POŽÁRNÍ RIZIKO**

dle ČSN 730804

zjednodušený postup výpočtu:

účel místností	S	ps	ps x S	pn	pn x S	p
garáže-nákl.automobily	91,46	5,00	457,30	40,00	3658,40	
celkem	91,46	5,00	457,30	40,00	3658,40	45,00

výpočet Sk:

Sk = S . k3 =

k3	Sk
3,58	327,43

m2

výpočet koef.Fo:

Fo= So.ho1/2 /Sk =

So	ho	Fo
4,50	1,50	0,0168

m1/2

Tau e=2.p.C/ k3 . Fo1/6 =

49,66 minut**EKONOMICKÉ RIZIKO**

dle ČSN 730804

skupina provozu:8.3.garáže skupiny 2 (4.skupina výroba a provozů)

P1=p1 . C =

p1	C	P1
1,00	1,00	1

P2=p2 . S.k5.k6.k7 =

p2	S	k5	k6	k7	P2
0.20	91.46	2	1.00	2.00	73.17

Dle diagramu 1 není třeba dalších požárně technických opatření, velikost PU vyhovuje.

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

dle ČSN 730804

Tau e . k8 =	Tau e	k8
	49,66	0,722

..SPB= **III****POŽÁRNÍ VODA**

dle ČSN 730873

nutnost vnitřního odb.místa

součin p . S =

p	S	p.S
45,00	91,46	4115,7

je menší než

9000...

není nutné

HASÍCÍ PŘÍSTROJE

dle ČSN 730804

počet hasících přístrojů

nr = 0,2(S . P1)1/2

S	P1	nr
91,46	1,00	1,9

min. 2 ks

Dle diagramu 1 není třeba dalších požárně technických opatření, velikost PÚ vyhovuje.

POŽÁRNÍ ÚSEK č. 3

POŽÁRNÍ RIZIKO

dle ČSN 730804

zjednodušený postup výpočtu:

účel místnosti	S	ps	ps x S	pn	pn x S	p
šatny	15,88	5,00	79,40	50,00	794,00	
tech.místnost	11,12	2,00	22,24	15,00	166,80	
denní místnost+kuchyňka	62,26	5,00	311,30	20,00	1245,20	
WC, umýv., úklid.kom.	15,53	5,00	77,65	5,00	77,65	
kanceláře	11,20	5,00	56,00	40,00	448,00	
chodby, schodiště	44,55	5,00	222,75	5,00	222,75	
celkem	160,54	4,79	769,34	18,40	2954,40	23,20

výpočet Sk:

Sk = S . k3 =

k3	Sk
2,80	449,51 m2

výpočet koef.Fo:

Fo = So.ho1/2 / Sk =

So	ho	Fo
9,93	1,20	0,0242 m1/2

Tau e = 2.p.C/ k3 . Fo1/6 =

30,81 minut

EKONOMICKÉ RIZIKO

dle ČSN 730804

skupina provozu: 8.4. klubovny

P1 = p1 . C =

p1	C	P1
1,00	1,00	1

P2 = p2 . S.k5.k6.k7 =

p2	S	k5	k6	k7	P2
0,05	160,54	2	1,00	2,00	32,11

Dle diagramu 1 není třeba dalších požárně technických opatření, velikost PÚ vyhovuje.

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

dle ČSN 730804

Tau e . k8 =

Tau e	k8
30,81	0,589
18,14	11

POŽÁRNÍ VODA

dle ČSN 730873

nutnost vnitřního odb.místa

součin p . S =

p	S	p.S
23,20	160,54	3723,7

je menší než 9000... není nutné

HASÍCÍ PŘÍSTROJE

dle ČSN 730804

počet hasících přístrojů

nr = 0,2(S . P1)1/2

S	P1	nr
160,54	1,00	2,5

min. 3 ks

IV.25

vypracoval Ing.Milan Kulich

autorizovaný inženýr v oborech

pozemní stavby

požární bezpečnost staveb

osoba odb. způsobilá v PO,