

## 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, dílna oprav | 41,50 | 2,00 | 83,00  | 45,00 | 1867,50 |              |
| celkem                     | 41,50 | 2,00 | 83,00  | 45,00 | 1867,50 | <b>47,00</b> |

výpočet Sk:

Sk = S . k3 =

| k3   | Sk     |
|------|--------|
| 3,17 | 131,56 |

m2

výpočet koef. Fo:

Fo = So.ho<sup>1/2</sup> / Sk =

| So   | ho   | Fo     |
|------|------|--------|
| 3,00 | 1,50 | 0,0279 |

m<sup>1/2</sup>Tau e = 2.p.C / k3 . Fo<sup>1/6</sup> =**53,83** minut**EKONOMICKÉ RIZIKO**

dle ČSN 730804

skupina provozu: 4.10 opravný 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 | 41,50 | 2  | 1,00 | 2,00 | 19,92 |

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

**STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

dle ČSN 730804

Tau e . k8 =

| Tau e | k8    | ..SPB= |
|-------|-------|--------|
| 53,83 | 0,589 | 31,71  |

**II****POŽÁRNÍ VODA**

dle ČSN 730873

nutnost vnitřního odb.místa

součin p . S =

| p     | S     | p.S    |
|-------|-------|--------|
| 47,00 | 41,50 | 1950,5 |

je menší než

**9000...**

není nutné

**HASÍCÍ PŘÍSTROJE**

dle ČSN 730804

počet hasících přístrojů

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

| S     | P1   | nr  |
|-------|------|-----|
| 41,50 | 1,00 | 1,3 |

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 | 93,28 | 5,00 | 466,40 | 40,00 | 3731,20 |              |
| celkem                 | 93,28 | 5,00 | 466,40 | 40,00 | 3731,20 | <b>45,00</b> |

výpočet Sk:

Sk = S . k3 =

| k3   | Sk     |
|------|--------|
| 3,58 | 333,94 |

m2

výpočet koef. Fo:

Fo = So.ho<sup>1/2</sup> / Sk =

| So   | ho   | Fo     |
|------|------|--------|
| 6,00 | 1,50 | 0,0220 |

m<sup>1/2</sup>Tau e = 2.p.C / k3 . Fo<sup>1/6</sup> =**47,49** minut**EKONOMICKÉ RIZIKO**

dle ČSN 730804

skupina provozu: 8.3.garáže skupiny 2

(4.skupina výrob 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 | 93,28 | 2  | 1,00 | 2,00 | 74,62 |

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

**STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

dle ČSN 730804

Tau e . k8 =

| Tau e | k8    | ..SPB= |
|-------|-------|--------|
| 47,49 | 0,589 | 27,97  |

**II****POŽÁRNÍ VODA**

dle ČSN 730873

nutnost vnitřního odb.místa

součin p . S =

| p     | S     | p.S    |
|-------|-------|--------|
| 45,00 | 93,28 | 4197,6 |

je menší než

**9000...**

není nutné

**HASÍCÍ PŘÍSTROJE**

dle ČSN 730804

počet hasících přístrojů

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

| S     | P1   | nr  |
|-------|------|-----|
| 93,28 | 1,00 | 1,9 |

min. 2 ks

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

POŽÁRNÍ ÚSEKč. 3

## POŽÁRNÍ RIZIKO

dle ČSN 730804

zjednodušený postup výpočtu:

| účel místností         | 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 místn.+kuch+půda | 104,57 | 5,00 | 522,85 | 20,00 | 2091,40 |              |
| 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      | 46,31  | 5,00 | 231,55 | 5,00  | 231,55  |              |
| celkem                 | 204,61 | 4,84 | 989,69 | 18,62 | 3809,40 | <b>23,45</b> |

výpočet Sk:

Sk = S . k3 =

|      |           |
|------|-----------|
| k3   | Sk        |
| 2,80 | 572,91 m2 |

výpočet koef.Fo:

Fo = So.ho1/2 / Sk =

|       |      |             |
|-------|------|-------------|
| So    | ho   | Fo          |
| 11,85 | 1,20 | 0,0227 m1/2 |

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

**31,49** minut

## EKONOMICKÉ RIZIKO

dle ČSN 730804

skupina provozu: 8.4. klubovny

|                      |      |        |    |      |      |       |
|----------------------|------|--------|----|------|------|-------|
|                      | p1   | C      | P1 |      |      |       |
| P1=p1 . C =          | 1,00 | 1,00   | 1  |      |      |       |
|                      | p2   | S      | k5 | k6   | k7   | P2    |
| P2=p2 . S.k5.k6.k7 = | 0,05 | 204,61 | 2  | 1,00 | 2,00 | 40,92 |

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

## STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

dle ČSN 730804

Tau e . k8 =

|       |       |         |
|-------|-------|---------|
| Tau e | k8    | ..SPB=  |
| 31,49 | 0,589 | 18,55 I |

## POŽÁRNÍ VODA

dle ČSN 730873

nutnost vnitřního odb.místa

součin p . S =

|       |        |        |                                 |
|-------|--------|--------|---------------------------------|
| p     | S      | p.S    |                                 |
| 23,45 | 204,61 | 4799,1 | je menší než 9000... není nutné |

## HASÍCÍ PŘÍSTROJE

dle ČSN 730804

počet hasících přístrojů

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

|        |      |     |      |      |
|--------|------|-----|------|------|
| S      | P1   | nr  | min. | 3 ks |
| 204,61 | 1,00 | 2,9 |      |      |

X.25

vypracoval Ing.Milan Kulich

autorizovaný inženýr v oborech

pozemní stavby

požární bezpečnost staveb

osoba odb. způsobilá v PO,