

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.04 - dílna SP

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m ²)	pn	an	Položka v ČSN 73 0802	ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an . Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
1.25	Dílňa SP	39,00	30	0,80	pol.9.4 a)	3,0	0,9	1170,00	117,00	936,00	3,1	120,9
1.26	Náradí	9,99	45	0,70	pol.6.4.3	3,0	0,9	449,55	29,97	314,69	3,1	30,969
		48,99						1619,55	146,97	1250,69		151,869

Náhodilé požární zatížení PÚ

$$pn = (\sum p_{ni} \cdot Si) / S \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}]$$

$$pn = 33,06$$

Stále požární zatížení PÚ

$$ps = (\sum p_{si} \cdot Si) / S \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}]$$

$$ps = 3,00$$

Požární zatížení

$$p = pn + ps \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}]$$

$$p = 36,06$$

Součinitel' an pre PÚ

$$an = (\sum p_{ni} \cdot ani \cdot Si) / (\sum p_{ni} \cdot Si)$$

$$an = 0,77$$

Součinitel' a pre PÚ

$$a = (pn \cdot an + ps \cdot as) / (pn + ps)$$

$$a = 0,78$$

Otvory

Ozn. miestn.	Názov miestnosti	Šírka otvoru (m)	Výška otvoru (m)	Plocha So (m ²)	Počet (ks)	So x ks (m ²)	So x ho	ho ^{1/2}	So x ho ^{1/2}
1.25	Dílňa SP	2,50	1,50	3,75	1	3,75	5,63	1,22	4,59
1.26	Náradí	1,50	1,50	2,25	1	2,25	3,38	1,22	2,76
			3			6	9,00		7,35

Průměrná výška otvorov ho

$$ho = (\sum So_i \cdot hoi) / \sum So_i$$

$$ho = 1,50$$

$$So/S = 0,12$$

$$ho/hs = 0,48$$

Průměrná výška prostorov hs

$$hs = (\sum Si \cdot hsi) / \sum Si$$

$$hs = 3,10$$

$$n \text{ (příl.D ČSN 73 0802)} = 0,085$$

Součinitel b pre PÚ

$$b = (S \cdot k) / \sum (S_o \cdot ho^{1/2})$$

$$b = 0,97$$

$$k \text{ (příl.E ČSN 730802)} = 0,146$$

$$c \text{ (ČSN 730802)} = 1$$

Výpočtové požární zatížení	$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$
	$p_v = 27,48$

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m ²]	48,99
Dovolená plocha PÚ (tab.9 ČSN 73 0802) [m ²]	3720,00

Počet přenosných hasících přístrojů

$n_{\tau} = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{1/2} \geq 1,0$
$n_{\tau} = 1$

Výpočet potreby vnitřních odběrních míst

$S \cdot p =$	1766,52
---------------	---------