

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 2.02- slaboproudá technologie

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m²)	pn	an	Položka v ČSN 73 0802	ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an . Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
1P04	Slaboproudá technologie	6,16	25	0,8	pol.15.2a)	10,0	0,9	154,00	61,60	123,20	3,15	19,404
		6,16						154,00	61,60	123,20		19,404

Náhodilé požární zatížení PÚ

$$pn = (\Sigma pni \cdot Si) / S \quad [kg.m^{-2}]$$

$$pn = 25,00$$

Stále požární zatížení PÚ

$$ps = (\Sigma psi \cdot Si) / S \quad [kg.m^{-2}]$$

$$ps = 10,00$$

Požární zatížení

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

$$p = 35,00$$

Součinitel an pre PÚ

$$an = (\Sigma pni \cdot ani \cdot Si) / (\Sigma pni \cdot Si)$$

$$an = 0,80$$

Součinitel a pre PÚ

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

$$a = 0,83$$

Otvory

Ozn. místn.	Název místnosti	Šířka otvoru (m)	Výška otvoru (m)	Plocha So (m²)	Počet (ks)	So x ks (m²)	So x ho	ho ^{1/2}	So x ho ^{1/2}
1P04	Slaboproudá technologie	0,74	0,84	0,6216	1	0,6216	0,52	0,92	0,57
			0,84			0,6216	0,52		0,57

Průměrná výška otvorů ho

$$ho = (\Sigma Soi \cdot hoi) / \Sigma Soi$$

$$ho = 0,84$$

$$So/S = 0,10$$

$$ho/hs = 0,27$$

Průměrná výška prostorů hs

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

$$hs = 3,15$$

$$n \text{ (př. I.D. ČSN 73 0802)} = 0,055$$

Součinitel b pre PÚ

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

$$b = 0,84$$

$$k \text{ (př. I.E. ČSN 730802)} = 0,078$$

Výpočtové požární zatížení	$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$
	$p_v = 24,46$

$$c \text{ (ČSN 730802)} = 1$$

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m²]	6,16
Dovolená plocha PÚ (tab.11 ČSN 73 0802) [m²]	1760,00

Počet přenosných hasících přístrojů

$n_{\tau} = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c3)^{0,5} \geq 1,0$
$n_{\tau} = 0$

Výpočet potřeby vnitřních odběrních míst

S . p =	215,60
---------	--------