

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK P 1.01 - suterén

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
1S02	Sklep	24,32	75	1,0	pol.1.7a)	2,0	0,9	1824,00	48,64	1824,00	2,3	55,936
1S03	Sklep	10,34	75	1,0	pol.1.7a)	2,0	0,9	775,50	20,68	775,50	2,3	23,782
		34,66						2599,50	69,32	2599,50		79,718

Náhodilé požární zatížení PÚ

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

$$pn = 75,00$$

Stále požární zatížení PÚ

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

$$ps = 2,00$$

Požární zatížení

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

$$p = 77,00$$

Součinitel an pre PÚ

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

$$an = 1,00$$

Součinitel a pre PÚ

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

$$a = 1,00$$

Otvory

$$b = k / 0,005 \cdot \sqrt{h_s}$$

Součinitel b pre PÚ

$$b = 1,06$$

k (příl.E ČSN 730802)= 0,008

Průměrná výška prostor $hs = (\Sigma Si \cdot hsi) / \Sigma Si$

$$hs = 2,30$$

Výpočtové požární zatížení

$$pv = p \cdot a \cdot b \cdot c$$

$$pv = 81,02$$

c (ČSN 730802)= 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m ²]	34,66
Dovolená plocha PÚ (tab.11 ČSN 73 0802) [m ²]	1237,50

Počet přenosných hasících přístrojů

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

$$n_{\tau} = 1$$

Výpočet potřeby vnitřních odběrních míst

$$S \cdot p = 2668,82$$