

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.07 - technická místnost, rozvodna, RACK-y

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
1.12 a	Technická místnost, rozvodna, RACKy	8,09	25	0,80	pol.15.2 a)	0	0,9	202,25	0,00	161,80	3,1	25,079
		8,09						202,25	0,00	161,80		25,079

Náhodilé požární zatížení PÚ

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

$$pn = 25,00$$

Stále požární zatížení PÚ

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

$$ps = 0,00$$

Požární zatížení

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

$$p = 25,00$$

Součinitel' an pre PÚ

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

$$an = 0,80$$

Součinitel' a pre PÚ

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

$$a = 0,80$$

Otvory

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

Součinitel b pre PÚ

$$b = 0,70$$

k (příl.E ČSN 730802)=

0,0062

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

$$hs = 3,10$$

Výpočtové požární zatížení

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

c (ČSN 730802)= 1

$$pv = 14,09$$

Velikost požárního úsekuúseku

Plocha PÚ [m ²]	8,09
Dovolená plocha PÚ (tab.9 ČSN 73 0802) [m ²]	3720,00

Počet přenosných hasících přístrojů

$$n_{\tau} = 0,15 (S \cdot a \cdot c3)^{1/2} \geq 1,0$$

$$n_{\tau} = 0$$

Výpočet potřeby vnitřních odběrných míst

S . p =	202,25
---------	--------