

**VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802**

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.08 - místnost R-DRT

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m <sup>2</sup> )	pn	an	Položka v ČSN 73 0802	ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an . Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
1.12 b	Místnost R-DRT	3,60	25	0,80	pol.15.2 a)	0	0,9	90,00	0,00	72,00	3,1	11,16
		3,60						90,00	0,00	72,00		11,16

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

$$b = 0,57$$

k (příl.E ČSN 730802)=

0,005

Průměrná výška prostor  $hs = (\Sigma Si \cdot h_{si}) / \Sigma Si$ 

$$hs = 3,10$$

Výpočtové požární zatížení

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

$$pv = 11,36$$

c (ČSN 730802)= 1

**Velikost požárního úseku**

Plocha PÚ [m <sup>2</sup> ]	3,6
Dovolená plocha PÚ (tab.9 ČSN 73 0802) [m <sup>2</sup> ]	3720,00

**Počet přenosných hasicích přístrojů**

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

$$n_{\tau} = 0$$

**Výpočet potřeby vnitřních odběrních míst**

$$S \cdot p = 90,00$$