

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.05 - technologická místnost

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
OP11	Technologická místnost	3,84	65	1,1	TNŽ 34 2612	7,0	0,9	249,60	26,88	274,56	3,45	13,248
		3,84						249,60	26,88	274,56		13,248

Náhodilé požární zatížení PÚ

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

pn = 65,00

Stále požární zatížení PÚ

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

ps = 7,00

Požární zatížení

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

p= 72,00

Součinitel an pre PÚ

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

an = 1,10

Součinitel a pre PÚ

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

a= 1,08

Otvory

Součinitel b pre PÚ

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

b= 0,54

k (příl.E ČSN 730802)= 0,005

Průměrná výška prostor hs = (Σ Si . hsi) / Σ Si

hs = 3,45

Výpočtové požární zatížení	$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	c (ČSN 730802)= 1
	p_v = 41,89	

Velikost požárního úsekuúseku

Plocha PÚ [m²]	3,84
Dovolená plocha PÚ (tab.11 ČSN 73 0802) [m²]	1000,00

Počet přenosných hasicích přístrojů

$$n_{\tau} = 0,15 (S \cdot a \cdot c3)^{\frac{1}{3}} \geq 1,0$$

n τ = 0

Výpočet potřeby vnitřních odběrních míst

S . p = 276,48