

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.02 - zabezpečovací místnost

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m²)	pn	an		ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an . Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
OP02	Zabezpečovací místnost	14,7	65	1,1	TNŽ 34 2612	10,0	0,9	955,50	147,00	1051,05	3,15	46,305
		14,70						955,50	147,00	1051,05		46,305

Náhodilé požární zatížení PÚ $pn = (\Sigma p_{ni} \cdot Si) / S$ [kg.m⁻²]**pn = 65,00**Stále požární zatížení PÚ $ps = (\Sigma p_{si} \cdot Si) / S$ [kg.m⁻²]**ps = 10,00****Požární zatížení** $p = pn + ps$ [kg.m⁻²]**p = 75,00**Součinitel an pre PÚ $an = (\Sigma p_{ni} \cdot ani \cdot Si) / (\Sigma p_{ni} \cdot Si)$ **an = 1,10****Součinitel a pre PÚ** $a = (pn \cdot an + ps \cdot as) / (pn + ps)$ **a = 1,07****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}
OP02	Zabezpečovací místnost	1,2	1,75	2,1	1	2,1	3,68	1,32	2,78
			1,75			2,1	3,68		2,78

Průměrná výška otvorů ho $ho = (\Sigma S_{oi} \cdot h_{oi}) / \Sigma S_{oi}$ **ho = 1,75**

So/S = 0,14

ho/hs = 0,56

Průměrná výška prostorů hs $hs = (\Sigma Si \cdot h_{si}) / \Sigma Si$ **hs = 3,15**

n (příl.D ČSN 73 0802) = 0,108

Součinitel b pre PÚ $b = (S \cdot k) / \Sigma (S_o \cdot ho^{1/2})$ **b = 0,69**

k (příl.E ČSN 730802) = 0,13

Výpočtové požární zatížení $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$ **p_v = 55,38**

c (ČSN 730802) = 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m²]	14,7
Dovolená plocha PÚ (tab.11 ČSN 73 0802) [m²]	1000,00

Počet přenosných hasících přístrojů $n_{\tau} = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{0,5} \geq 1,0$ **n τ = 1****Výpočet potřeby vnitřních odběrních míst**

S . p =	1102,50
---------	---------