

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.03 - technologická 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
OP04	Technologická místnost	18,75	65	1,1	TNŽ 34 2612	10,0	0,9	1218,75	187,50	1340,63	3,15	59,0625
		18,75						1218,75	187,50	1340,63		59,0625

Náhodilé požární zatížení PÚ $pn = (\Sigma pni \cdot Si) / S$ [kg.m⁻²]**pn = 65,00**Stále požární zatížení PÚ $ps = (\Sigma psi \cdot Si) / S$ [kg.m⁻²]**ps = 10,00****Požární zatížení** $p = pn + ps$ [kg.m⁻²]**p = 75,00**Součinitel an pre PÚ $an = (\Sigma pni \cdot ani \cdot Si) / (\Sigma pni \cdot Si)$ **an = 1,10****Součinitel a pre PÚ** $a = (pn \cdot an + ps \cdot as) / (pn + ps)$ **a = 1,07****Otvory**

Ozn. miestn.	Názov miestnosti	Šírka 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}
OP04	Technologická místnost	1,2	1,75	2,1	2	4,2	7,35	1,32	5,56
			1,75			4,2	7,35		5,56

Průměrná výška otvorů ho $ho = (\Sigma Soi \cdot hoi) / \Sigma Soi$ **ho = 1,75**

So/S = 0,22

ho/hs = 0,56

Průměrná výška prostorů hs $hs = (\Sigma Si \cdot hsi) / \Sigma Si$ **hs = 3,15**

n (příl.D ČSN 73 0802) = 0,155

Součinitel b pre PÚ $b = (S \cdot k) / \Sigma (So \cdot ho^{1/2})$ **b = 0,62**

k (příl.E ČSN 730802) = 0,185

Výpočtové požární zatížení	p_v = p . a . b . c
	p_v = 50,26

c (ČSN 730802) = 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m²]	18,75
Dovolená plocha PÚ (tab.11 ČSN 73 0802) [m²]	1000,00

Počet přenosných hasících přístrojů**n_τ = 0,15 (S . a . c3)^{-0,5} ≥ 1,0****n τ = 1****Výpočet potřeby vnitřních odběrních míst**

S . p =	1406,25
---------	---------