

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

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.07 - JOP

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
OP01	JOP	23,75	40	1	pol.1.1	10,0	0,9	950,00	237,50	950,00	3,15	74,8125
		23,75						950,00	237,50	950,00		74,8125

Náhodilé požární zatížení PÚ

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

$$pn = 40,00$$

Stále požární zatížení PÚ

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

$$ps = 10,00$$

Požární zatížení

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

$$p = 50,00$$

Součinitele an pro PÚ

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

$$an = 1,00$$

Součinitele a pro PÚ

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

$$a = 0,98$$

**Otvory**

Ozn. místn.	Název místnosti	Šířka otvoru (m)	Výška otvoru (m)	Plocha So (m²)	Počet (ks)	So x ks (m²)	So x ho	ho <sup>1/2</sup>	So x ho <sup>1/2</sup>
OP01	JOP	1,2	1,75	2,1	2	4,2	7,35	1,32	5,56
OP01	JOP	1,0	2,00	2,0	1	2	4,00	1,41	2,83
			3,75			6,2	11,35		8,38

Průměrná výška otvorů ho

$$ho = (\Sigma So_i \cdot hoi) / \Sigma So_i$$

$$ho = 1,83$$

$$So/S = 0,26$$

$$ho/hs = 0,58$$

Průměrná výška prostorů hs

$$hs = (\Sigma Si \cdot hsi) / \Sigma Si$$

$$hs = 3,15$$

$$n \text{ (příl.D ČSN 73 0802)} = 0,194$$

Součinitele b pro PÚ

$$b = (S \cdot k) / \Sigma (S_o \cdot ho^{1/2})$$

$$b = 0,58$$

$$k \text{ (příl.E ČSN 730802)} = 0,205$$

$$c \text{ (ČSN 730802)} = 1$$

<b>Výpočtové požární zatížení</b>	<b>pv = p . a . b . c</b>
	<b>pv = 28,45</b>

**Velikost požárního úseku úseku**

Plocha PÚ [m²]	23,75
Dovolena plocha PÚ (tab.11 ČSN 73 0802) [m²]	1237,50

**Počet přenosných hasicích přístrojů**

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

$$n_{\tau} = 1$$

**Výpočet potřeby vnitřních odběrních míst**

S . p =	1187,50
---------	---------