

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

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.06 čekárna, pokladna, zázemí v 1.NP

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
OP05	Čekárna	15,80	20	1,0	pol.11.2b)	5,0	0,9	316,00	79,00	316,00	3,45	54,51
OP06	Pokladna	7,90	40	1	pol.1.1	10,0	0,9	316,00	79,00	316,00	3,45	27,255
OP07	WC-muži	5,39	5	0,7	pol.14.2	5,0	0,9	26,95	26,95	18,87	3,45	18,5955
OP08	Úklid	1,82	60	1,05	pol.7.2.2	2,0	0,9	109,20	3,64	114,66	3,45	6,279
OP09	WC ženy+invalidé	4,80	5	0,7	pol.14.2	2,0	0,9	24,00	9,60	16,80	3,45	16,56
		35,71						792,15	198,19	782,33		123,1995

Náhodilé požární zatížení PÚ

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

$$pn = 22,18$$

Stále požární zatížení PÚ

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

$$ps = 5,55$$

Požární zatížení

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

$$p = 27,73$$

Součinitel an pre PÚ

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

$$an = 0,99$$

Součinitel a pre PÚ

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

$$a = 0,97$$

**Otvory**

Ozn. místn.	Název místnosti	Šířka otvoru (m)	Výška otvoru (m)	Plocha So (m <sup>2</sup> )	Počet (ks)	So x ks (m <sup>2</sup> )	So x ho	ho <sup>1/2</sup>	So x ho <sup>1/2</sup>
OP05	Čekárna	2,00	0,80	1,6	1	1,6	1,28	0,89	1,43
OP06	Pokladna	1,20	1,75	2,1	1	2,1	3,68	1,32	2,78
OP07	WC-muži	1,20	1,75	2,1	1	2,1	3,68	1,32	2,78
1P01	Chodba + schodiště	0,60	1,00	0,6	2	1,2	1,20	1,00	1,20
			5,3			7	9,83		8,19

Průměrná výška otvorů ho

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

$$ho = 1,40$$

$$So/S = 0,20$$

$$ho/hs = 0,41$$

Průměrná výška prostorů hs

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

$$hs = 3,45$$

$$n \text{ (příl.D ČSN 73 0802)} = 0,126$$

Součinitel b pre PÚ

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

$$b = 0,80$$

$$k \text{ (příl.E ČSN 730802)} = 0,184$$

Výpočtové požární zatížení

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

$$pv = 21,59$$

$$c \text{ (ČSN 730802)} = 1$$

**Velikost požárního úseku**

Plocha PÚ [m <sup>2</sup> ]	35,71
Dovolená plocha PÚ (tab.11 ČSN 73 0802) [m <sup>2</sup> ]	1237,50

**Počet přenosných hasících přístrojů**

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

$$n_{\tau} = 1$$

**Výpočet potřeby vnitřních odherních míst**

$$S \cdot p = 1990,34$$