

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.02 - sdělovací zařízení

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m²)	pn	an		ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an. Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
02	Sdělovací zařízení	9,37	65	1,1	ČSN 73 0802 tab.A1,pol15.11	5,0	0,9	609,05	46,85	669,96	3,3	30,921
		9,37						609,05	46,85	669,96		30,921

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 = 5,00

Požární zatížení

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

p= 70,00

Součinitel an pro PÚ

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

an = 1,10

Součinitel a pro PÚ

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

a= 1,086

Součinitel b pro PÚ

$$b = k / 0,005 \cdot hs^{1/2}$$

b= 0,77

k (příl.E ČSN 730802)= 0,007

Výpočtové požární zatížení

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

pv = 58,57

c (ČSN 730802)= 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m²]	9,37
Dovolená plocha PÚ (tab.9 ČSN 73 0802) [m²]	4800,00

Počet podlaží požárního úseku

Počet užitných podlaží požárního úseku	1
Dovolený počet užitných podlaží pro nehořlavý KC	3

