

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.02 - stavební 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
OP09	Stavební ústředna	23,47	65	1,1	TNŽ 34 2612 příl.1	5,0	0,9	1525,55	117,35	1678,11	3,6	84,492
		23,47						1525,55	117,35	1678,11		84,492

Náhodilé požární zatížení PÚ

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

pn = 65,00

Stále požární zatížení PÚ

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

ps = 5,00

Požární zatížení

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

p= 70,00

Součinitel an pro PÚ

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

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= 1,02

k (příl.E ČSN 730802)= 0,0097

Výpočtové požární zatížení

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

pv = 77,71

c (ČSN 730802)= 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m²]	23,47
Dovolená plocha PÚ (tab.10 ČSN 73 0802) [m²]	1408,00

Počet podlaží požárního úseku

Počet užitných podlaží požárního úseku	1
Dovolený počet užitných podlaží pro smíšený KC	2

