

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.01 - stavědlová ústředna

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m²)	pn	an		ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an. Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
01	Stavědlová ústředna	18,13	65	1,1	TNŽ 34 2612, příl.1	5,0	0,9	1178,45	90,65	1296,30	3,3	59,829
		18,13						1178,45	90,65	1296,30		59,829

Náhodilé požární zatížení PÚ

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

pn = 65,00

Stále požární zatížení PÚ

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

ps = 5,00

Požární zatížení

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

p= 70,00

Součinitel an pro PÚ

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

an = 1,10

Součinitel a pro PÚ

$$a = (pn . an + ps . as) / (pn + ps)$$

a= 1,086

Součinitel b pro PÚ

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

b= 0,99

k (příl.E ČSN 730802)= 0,009

Výpočtové požární zatížení

$$pv = p . a . b . c$$

pv = 75,31

c (ČSN 730802)= 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m²]	18,13
Dovolená plocha PÚ (tab.9 ČSN 73 0802) [m²]	4800,00

Počet podlaží požárního úseku

Počet úžitných podlaží požárního úseku	1
--	---

Dovolený počet úžitných podlaží pro nehořlavý KC	2
---	---