

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.01 - staveřlová 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	Staveřlová 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

$$pn = ( \sum pni \cdot Si ) / S$$
$$pn = 65,00$$

[kg.m<sup>-2</sup>]

Stále požární zatížení PÚ

$$ps = ( \sum psi \cdot Si ) / S$$
$$ps = 5,00$$

[kg.m-2]

Požární zatížení

$$p = pn + ps$$
$$p= 70,00$$

[kg.m-2]

Součinitel an pro PÚ

$$an = ( \sum pni \cdot ani \cdot Si ) / ( \sum pni \cdot Si )$$
$$an = 1,10$$

Součinitel a pro PÚ

$$a = ( pn \cdot an + ps \cdot as ) / ( pn + ps )$$
$$a= 1,086$$

Součinitel b pro PÚ

$$b = k / 0,005 \cdot hs^{1/2}$$
$$b= 0,99$$

k (příl.E ČSN 730802)= 0,009

Výpočtové požární zatížení

$$pv = p \cdot a \cdot b \cdot c$$
$$pv = 75,31$$

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

