

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.03 - rozvodna NN

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m²)	pn	an		ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an. Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
03	Rozvodna NN	7,41	25	0,8	TNŽ 34 2612	5,0	0,9	185,25	37,05	148,20	3,3	24,453
		7,41						185,25	37,05	148,20		24,453

Náhodilé požární zatížení PÚ

$$pn = (\Sigma p_{ni} \cdot Si) / S$$
$$pn = 25,00$$

[kg.m⁻²]

Stále požární zatížení PÚ

$$ps = (\Sigma p_{si} \cdot Si) / S$$
$$ps = 5,00$$

[kg.m-2]

Požární zatížení

$$p = pn + ps$$
$$p= 30,00$$

[kg.m-2]

Součinitel an pro PÚ

$$an = (\Sigma p_{ni} \cdot ani \cdot Si) / (\Sigma p_{ni} \cdot Si)$$
$$an = 0,80$$

Součinitel a pro PÚ

$$a = (pn \cdot an + ps \cdot as) / (pn + ps)$$
$$a= 0,817$$

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

$$pv = p \cdot a \cdot b \cdot c$$
$$pv = 18,88$$

c (ČSN 730802)= 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m²]	7,41
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	10

