

Posouzení požárního úseku dle ČSN 73 0802

Pož. úsek	Popis	SPB
NO1.04	Technická místnost- kotelna	III.
Výpočtové požární zatížení	p_v 16,8 kg/m	Součinitele a 1,07
Plocha PÚ	S 15,44 m ²	b 0,87
Celkové požární zatížení	259 kg	c 1,00
Výšková poloha	h_p 0,000 m	
Světlá výška PÚ	h_s 2,900 m	
Převládající plocha místností	S_m 15,4 m ² (dle ČSN 73 0802, bod 6.5.4)	
Poznámka:		

VYHOVUJE z hlediska mezního počtu podlaží. Mezní počet užitných podlaží v PÚ je 7 podlaží.

Stálé požární zatížení

<input checked="" type="checkbox"/> Okna	<input type="checkbox"/> Dveře	<input type="checkbox"/> Podlahy
3,0 kg/m ²	0,0 kg/m ²	0,0 kg/m ²
Celkem	ps	3,0 kg/m²

Výpočet součinitele c

<input type="checkbox"/> EPS	C1 = 1,00
<input type="checkbox"/> Uvažovat zásah JPO	C2 = 1,00
Časové pásmo H2	
<input type="checkbox"/> SHZ	C3 = 1,00
<input type="checkbox"/> ZOKT	C4 = 1,00

Nahodilé požární zatížení

Pol.	Druh provozu	Plocha			Poznámka
		ani [-]	pni [kg/m ²]	Si [m ²]	
15.10	Kotelny na palivo plynové	1,1	15	15,4	

$$\sum(p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i) = 254,8 \quad \sum(p_{ni} \cdot S_i) = 231,6 \quad \frac{\sum(p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i)}{\sum(p_{ni} \cdot S_i)} = a_n \quad \mathbf{1,10}$$

$$\sum(S_i) = 15,4 \text{ m}^2 \quad \frac{\sum(p_{ni} \cdot S_i)}{\sum(S_i)} = p_n \quad \mathbf{15,0}$$

Seznam otvorů

Počet	Šířka [m]	Výška h_o [m]	Plocha S_o [m ²]	Poznámka
1	1,500	0,900	1,35	

Výpočet součinitele b

Poměr S_o/S	0,09
Poměr h_o/h_s	0,31
(Přímo větraný úsek)	
Pomocná hodnota n	0,008
Součinitel k	0,072
Součinitel b	0,87

$$\bar{h}_o = 0,900 \text{ m} \quad \sum S_o = 1,4 \text{ m}^2$$

$$\sum(S_o \cdot V_{h_o}) = 1,28$$