

Posouzení požárního úseku dle ČSN 73 0802

Pož. úsek	Popis	SPB
N01.07	Prodejna potravin	VI.
Výpočtové požární zatížení	p_v 101,9 kg/m	Součinitele a 0,90
Plocha PÚ	S 114,70 m ²	b 1,41
Celkové požární zatížení	11685 kg	c 1,00
Výšková poloha	h_p 0,000 m	
Světlá výška PÚ	h_s 2,900 m	
Převládající plocha místností	S_m 114,7 m ² (dle ČSN 73 0802, bod 6.5.4)	
Poznámka:		

VYHOVUJE z hlediska mezního počtu podlaží. Mezní počet užitných podlaží v PÚ je 2 podlaží.

Stálé požární zatížení

<input checked="" type="checkbox"/> Okna	<input checked="" type="checkbox"/> Dveře	<input type="checkbox"/> Podlahy
3,0 kg/m ²	2,0 kg/m ²	0,0 kg/m ²
Celkem	ps	5,0 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]	
6.1.11	Maloobchodní prodejna- potravin	0,9	75	114,7	

$$\sum(p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i) = 7742,3 \quad \sum(p_{ni} \cdot S_i) = 8602,5 \quad \sum(p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i) / \sum(p_{ni} \cdot S_i) = a_n \quad \mathbf{0,90}$$

$$\sum(S_i) = \mathbf{114,7 \text{ m}^2} \quad \sum(p_{ni} \cdot S_i) / \sum(S_i) = p_n \quad \mathbf{75,0}$$

Seznam otvorů

Počet	Šířka [m]	Výška h_o [m]	Plocha S_o [m ²]	Poznámka
1	1,900	2,400	4,56	

Výpočet součinitele b

Poměr S_o/S	0,04
Poměr h_o/h_s	0,83
(Přímo větraný úsek)	
Pomocná hodnota n	0,027
Součinitel k	0,087
Součinitel b	1,41

$$\bar{h}_o = \mathbf{2,400 \text{ m}} \quad \sum S_o = \mathbf{4,6 \text{ m}^2}$$

$$\sum(S_o \cdot V_{h_o}) = \mathbf{7,06}$$