

## Požární bezpečnost staveb

### Informace o objektu:

Název objektu: ..... Sklad inertního materiálu

### Požární úsek dle ČSN 73 0804 : PÚ 1 - celý objekt

Počet užit. podl. v objektu ..... 1 [-]  
 Poč. užit. nadz. pod. v objektu ..... 1 [-]  
 Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**  
 Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **výr. objekt, sklad**  
 Koef.  $k_4$  ..... 1,00 [-]  
 Koef.  $k_7$  ..... 2,00 [-]  
 Skupina výrob a provozů ..... **typ 1**  
 Poloha úseku - podlaží ..... **nadzemní**  
 Koeficient  $c$  ..... 1,00  
 $\Delta c_1$  ..... 0,00  
 $\Delta c_2$  ..... 0,00  
 $\Delta c_3$  ..... 0,00

### Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výš. h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	p <sub>1</sub> [e.r.]	p <sub>2</sub> [e.r.]	Koef. k <sub>p1</sub> [-]	Koef. k <sub>p2</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Pol. tab. [-]
sklady	248,40	6,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,07	0,90	1,00	126,00/7,00	1	0,00	

### Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru  $\tau$  ..... 0,00 [min]  
 Ekvivalentní doba požáru  $\tau_e$  ..... 6,00 [min]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož. úseku (SPB) ..... I  
 Teplota v hořícím prostoru ..... 76,80 [°C]  
 Plocha požárního úseku S ..... 248,40 [m<sup>2</sup>]  
 Plocha otvorů pož. úseku S<sub>o</sub> ..... 126,00 [m<sup>2</sup>]  
 Průměrná výška otvorů pož. úseku h<sub>o</sub> ..... 7,00 [m]  
 Průměrná světlá výška pož. úseku h<sub>s</sub> ..... 6,00 [m]  
 Průměrné požární zatížení p<sub>s</sub> pruhem ..... 0,00 [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Požární zatížení p ..... 0,00 [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Maximální plocha pož. úseku ..... 13 627,55 [m<sup>2</sup>]  
 Čas zakouření t<sub>e</sub> ..... 3,66 [min]  
 Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru p<sub>1</sub> ..... 0,70 [e.r.]  
 Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem p<sub>2</sub> ..... 34,78 [e.r.]

#### a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti ..... od objektu/mezi sebou  
 • hydrant ..... 150/300(300/500) [m]  
 • výtokový stojan ..... 600/1200 [m]  
 • plnicí místo ..... 2500/5000 [m]  
 • vodní tok nebo nádrž ..... 600 [m]  
 Potrubí DN ..... 100 [mm]  
 Odběr Q pro 0,8 m.s<sup>-1</sup> ..... 6 [l.s<sup>-1</sup>]  
 Odběr Q pro 1,5 m.s<sup>-1</sup> ..... 12 [l.s<sup>-1</sup>]  
 Obsah nádrže požární vody ..... 22 [m<sup>3</sup>]  
 Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

#### b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 (p\*S=2,48).

**Únikové cesty:**

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	t <sub>u</sub> vyp. [min]	t <sub>u</sub> max. [min]	t <sub>e</sub> [min]	Min šířka [m]	Vyh. [A/N]
nechráněná	1. úniková cesta	3/0/0	1. úsek	rovina	14,00	9,00	0,37	2,50	3,66	0,55	ano