

Požární úsek dle ČSN 73 0802: Dílna**Vstupní údaje:**

Počet užitných podlaží v objektu 1 [-]
 Výška objektu h 0,00 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 1 [-]
 Materiál konstrukce smíšený DP1-3
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1,12 dílna	121,15	5,00	45,00	5,00	0,00	1,050	0,90	18,74/1,54	1	0,00	10.2.b
1,13-1,16 chodba a hyg. zařízení	16,04	3,25	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
1,17 sklad náhr. dílů	8,84	3,25	55,00	2,00	0,00	1,050	0,90		1	0,00	10.4

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 45,15 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) I
 Plocha požárního úseku S 146,03 [m²]
 Koeficient n 0,073
 Koeficient k 0,153
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 18,74 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 1,54 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,043
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 4,70 [m]
 Požární zatížení p 45,70 [kg.m⁻²]
 Koeficient a 1,031
 Koeficient b 0,96
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 902,83 [°C]
 Čas zakouření t_e 2,63 [min]
 Maximální délka pož.úseku 72,67 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 46,76 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 3 397,90 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 3,10

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 2 (přesně 1,84)
 Počet hasicích jednotek 12

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⁻¹ **6** [l.s⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **12** [l.s⁻¹]
Obsah nádrže požární vody **22** [m³]
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=6 673,66).

Odstupy: