Požární úsek dle ČSN 73 0802: P1.02 Náhradní zdroj

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu **4** [-]

Výška objektu h **9,15** [m]

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **3** [-]

Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**

Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**

Počet podlaží úseku z **1** [-]

Výšková poloha hp **2,70** [m]

Koeficient c **0,7 (C1 - elektrická požární signalizace)**

SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

| **Název**  **místnosti** | **Plocha**  **S**  **[m2]** | **Výška**  **hs**  **[m]** | **Nahod.**  **pn**  **[kg.m-2]** | **Stálé**  **ps**  **[kg.m-2]** | **Dodat.**  **ps**  **[kg.m-2]** | **Nahod.**  **an**  **[-]** | **Stálé.**  **as**  **[-]** | **Otvory**  **So/ho**  **[m2/m]** | **Čís.**  **pod.**  **[-]** | **Otvor**  **v pod.**  **[m2]** | **Položka z tabulky** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Náhradní zdroj | 3,59 | 2,60 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,900 | 0,90 | /- | 1 | 0,00 | 15.6.a |

Osoby v místnostech:

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

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp **5,58** [kg.m-2]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**

Plocha požárního úseku S **3,59** [m2]

Koeficient n **0,003**

Koeficient k **0,005**

Plocha otvorů pož.úseku So **0,00** [m2]

Průměrná výška otvorů pož.úseku ho **0,00** [m]

Parametr odvětrání Fo **0,000**

Průměrná světlá výška pož.úseku hs **2,60** [m]

Požární zatížení p **10,00** [kg.m-2]

Koeficient a **0,900**

Koeficient b **0,62**

Koeficient c **0,70**

Normová teplota TN **592,52** [°C]

Čas zakouření te **2,24** [min]

Maximální rozměry pož.úseku **bez omezení** (vyp. 3 080,00 m2)

Maximální počet užitných podlaží z **32,25**

**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP **1 (přesně 0,27)**

Počet hasicích jednotek **6**

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti **od objektu/mezi sebou**

• hydrant **200/400(300/500)** [m]

• výtokový stojan **600/1200** [m]

• plnící místo **3000/6000** [m]

• vodní tok nebo nádrž **600** [m]

Potrubí DN **80** [mm]

Odběr Q pro 0,8 m.s-1 **4** [l.s-1]

Odběr Q pro 1,5 m.s-1 **7,5** [l.s-1]

Obsah nádrže požární vody **14** [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=35,90).

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

| **PU** | **Varianta** | **Odstup** | **Výška**  **[m]** | **Délka**  **[m]** | **Otevř.**  **plocha**  **[m2]** | **% otev.**  **ploch**  **[%]** | **Zatíž.**  **pvyp**  **[kg.m-2]** | **Pr.in.**  **t.toku**  **[kW.m-2]** | **Odst.**  **d**  **[m]** | **Odst.**  **ds**  **[m]** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P1.02 Náhradní zdroj | stavební objekt hustotou tep. toku | Odstup okno | 1,70 | 1,20 | 2,04 | 100,00 | 40,00 | 101,87 | 1,69 | 0,75 |