

D.1.3.c Výpočtová příloha

D.1.3.c.1 Výpočet požárního zatížení

Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: N1.2 Ústředna EPS

Počet užitných podlaží v objektu 5 [-]
 Výška objektu h 16,05 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 4 [-]
 Materiál konstrukce smíšený DP1-3
 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
EPS	1,00	2,00	25,00	0,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 14,14 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) III (IV)
 Plocha požárního úseku S 1,00 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,005
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,00 [m]
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,00 [m]
 Požární zatížení p 25,00 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 25,00 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,800
 Koeficient a 0,800
 Koeficient b 0,71
 Koeficient c 1,00
 Maximální délka pož.úseku 62,00 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 41,00 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 2 542,00 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 9,90

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 1 (přesně 0,13)
 Počet hasicích jednotek 6