

2. N 1.03

Výpočtové požární zatížení

Název místnosti	Číslo místnosti	Si	Pni	Ani	Psi	Si.Pni	Si.Pni.Ani	Psi.Si	Pol. Tab.A.1.ČSN 730802
gymnastický sál	1.13.	122,66	10	0,8	10	1226,6	981,28	1226,6	5.2a)
šatny	1.14.+1.19.	21,11	20	1,1	7	422,2	464,42	147,77	14.1.
soc.zař.	1.15-1.18	27,2	5	0,7	2	136	95,2	54,4	14.2.
vstup	1.11.	22	5	0,8	2	110	88	44	1.10.
nářadovna	1.12.	22	100	0,9	5	2200	1980	110	5.5.
celkem		214,97				4094,8	3608,9	1582,77	

$$\begin{aligned}
 c &= 1 \\
 P_n &= Si.Pni/S = 19,05 \text{ kg/m}^2 & A_n &= Si.Pni.Ani/Si.Pni = 0,88 \\
 P_s &= 7,36 \text{ kg/m}^2 & A_s &= 0,90 \\
 P &= P_n + P_s = 26,41 \text{ kg/m}^2 & A &= (A_n.P_n + A_s.P_s)/P = 0,89 \\
 \\
 S_o &= 34,200 \\
 h_o &= 1,642 \\
 h_s &= 2,700 & n &= S_o/S.\sqrt{h_o/h_s} = 0,124 \\
 S_o/S &= 0,159 & b &= S.k/S_o\sqrt{h_o} = 1,055 \\
 h_o/h_s &= 0,608 \\
 n &= 0,124 \\
 k &= 0,215 & P*S &= 5677,57 \\
 \\
 P_v &= 24,69 \text{ kg/m}^2 & & \text{III.SPB} \\
 nr &= 2,1
 \end{aligned}$$