

7. N 1.09/N2

Výpočtové požární zatížení

Název místnosti	Číslo místnosti	Si	Pni	Ani	Psi	Si.Pni	Si.Pni.Ani	Psi.Si	Pol. Tab.A.1.ČSN 730802
chodba	1.00	20,15	5	0,8	2	100,75	80,6	40,3	1.10.
schodiště	1.01.	12,83	5	0,8	2	64,15	51,32	25,66	1.10.
odpady	1.02.	7,3	60	1,1	2	438	481,8	14,6	7.1.5.
výtah	1.03.	1,5	5	0,8	2	7,5	6	3	1.10.
schodiště	2.00	13,2	5	0,8	2	66	52,8	26,4	1.10.
výtah	2.01.	1,4	5	0,8	2	7	5,6	2,8	1.10.
manipulace	2.02.	30,85	5	0,8	2	154,25	123,4	61,7	1.10.
denní místnost	2.03.	8,8	15	1,05	2	132	138,6	17,6	1.12.
šatna	2.04.	7,2	20	1,1	2	144	158,4	14,4	14.1.
WC	2.05.+2.06.	13,2	5	0,7	2	66	46,2	26,4	14.2.
úklid	2.07.	6,6	15	1,05	2	99	103,95	13,2	1.12.
mytí	2.08.	19,7	30	0,95	2	591	561,45	39,4	7.1.4.
jídelna	2.09.	183,6	20	0,9	10	3672	3304,8	1836	7.1.2.
soc.zař.	2.10-2.12.	14	5	0,7	2	70	49	28	14.2.
dej + příprava jíd	2.13-2.14	41,6	30	0,95	2	1248	1185,6	83,2	7.1.4.
techm. VZT	2.15.	24	15	0,9	2	360	324	48	15.1.
celkem		405,93				7219,65	6673,52	2280,66	

$$\begin{aligned}
 c &= 1 \\
 P_n &= S_i \cdot P_{ni} / S = 17,79 \text{ kg/m}^2 & A_n &= S_i \cdot P_{ni} \cdot A_{ni} / S_i \cdot P_{ni} = 0,92 \\
 P_s &= 5,62 \text{ kg/m}^2 & A_s &= 0,90 \\
 P &= P_n + P_s = 23,40 \text{ kg/m}^2 & A &= (A_n \cdot P_n + A_s \cdot P_s) / P = 0,92 \\
 \\ \\
 S_o &= 20,588 \\
 h_o &= 1,866 \\
 h_s &= 3,100 & n &= S_o / S_i \cdot \sqrt{h_o / h_s} = 0,039 \\
 S_o / S_i &= 0,051 & b &= S_i \cdot k / S_o \sqrt{h_o} = 1,631 \\
 h_o / h_s &= 0,602 \\
 n &= 0,039 \\
 k &= 0,113 & P^* S &= 9500,31 \\
 \\ \\
 P_v &= 35,06 \text{ kg/m}^2 & & \text{IV.SP.B}
 \end{aligned}$$

$$nr = 2,9$$