

1. N 1.02/N4

Výpočtové požární zatížení

Název místnosti	Číslo místnosti	Si	Pni	Ani	Psi	Si.Pni	Si.Pni.Ani	Psi.Si	Pol. Tab.A.1.ČSN 730802
vstupní hala	1.02.	47,7	5	0,8	6,2	238,5	190,8	295,74	1.10.
spec.pedagog	1.03.	20,8	40	1	6,2	832	832	128,96	1.1.
zázemí uklízečky	1.04.	11,4	15	1,05	5,5	171	179,55	62,7	1.12.
psycholog	1.05.	13,6	40	1	6,2	544	544	84,32	1.1.
sklad úklid	1.06.	7,5	75	1	1,2	562,5	562,5	9	2.6.
vrátnice server	1.07.	8	30	1	0,5	240	240	4	1.13.1.
WC	1.08-1.09	8,3	5	0,7	1,2	41,5	29,05	9,96	14.2.
respirium	2.01.	99,3	5	0,8	6,2	496,5	397,2	615,66	1.10.
hyg. kabina	2.02.	3,7	5	0,7	1,2	18,5	12,95	4,44	14.2.
sklad učebnic	2.03.	26,3	75	1	5,5	1972,5	1972,5	144,65	2.6.
družina	2.04.	64,2	35	0,9	6,2	2247	2022,3	398,04	2.2.
WC	2.05-2.06	8,4	5	0,7	1,2	42	29,4	10,08	14.2.
družina	2.07.	76,9	25	0,8	6,2	1922,5	1538	476,78	2.1.
družina	2.08.	59	35	0,9	6,2	2065	1858,5	365,8	2.2.
soc.zař.	2.09-2.12.	26	5	0,7	1,2	130	91	31,2	14.2.
úklid	2.13.	2	15	1,05	6,2	30	31,5	12,4	1.12.
respirium	3.01.	108	5	0,8	6,2	540	432	669,6	1.10.
kabinet	3.02.	19,6	50	1,1	6,2	980	1078	121,52	2.4.
třída	3.03.	76,3	25	0,8	6,2	1907,5	1526	473,06	2.1.
WC	3.04-3.05.	8,4	5	0,7	1,2	42	29,4	10,08	14.2.
třída	3.06.	76	25	0,8	6,2	1900	1520	471,2	2.1.
třída	3.07.	59	25	0,8	6,2	1475	1180	365,8	2.1.
úklid	3.08.	2	15	1,05	6,2	30	31,5	12,4	1.12.
soc.zař.	3.09.-3.12.	26	5	0,7	1,2	130	91	31,2	14.2.
respirium	4.01.	106,7	5	0,8	6,2	533,5	426,8	661,54	1.10.
kabinet	4.02.	19,6	50	1,1	6,2	980	1078	121,52	2.4.
třída	4.03.	76,1	25	0,8	6,2	1902,5	1522	471,82	2.1.
WC	4.04.-4.05.	8,4	5	0,7	1,2	42	29,4	10,08	14.2.
třída	4.06.	75,8	25	0,8	6,2	1895	1516	469,96	2.1.
třída	4.07.	59	25	0,8	6,2	1475	1180	365,8	2.1.
úklid	4.08.	2	15	1,05	6,2	30	31,5	12,4	1.12.
soc.zař.	4.09-4.12.	26	5	0,7	1,2	130	91	31,2	14.2.
celkem		1232,00				25546	22293,85	6952,91	

$$\begin{aligned}
 c &= 1 \\
 P_n &= S_i \cdot P_{ni} / S = 20,74 \text{ kg/m}^2 & A_n &= S_i \cdot P_{ni} \cdot A_{ni} / S_i \cdot P_{ni} = 0,87 \\
 P_s &= 5,64 \text{ kg/m}^2 & A_s &= 0,90 \\
 P &= P_n + P_s = 26,38 \text{ kg/m}^2 & A &= (A_n \cdot P_n + A_s \cdot P_s) / P = 0,88 \\
 \\ \\
 S_o &= 170,100 \\
 h_o &= 1,800 \\
 h_s &= 2,700 & n &= S_o / S_i \cdot \sqrt{h_o / h_s} = 0,113 \\
 S_o / S_i &= 0,138 & b &= S_i \cdot k / S_o \sqrt{h_o} = 1,144 \\
 h_o / h_s &= 0,667 \\
 n &= 0,113 \\
 k &= 0,212 & P^* S &= 32498,91
 \end{aligned}$$

$$P_v = 26,52 \text{ kg/m}^2 \quad \text{III.SP.B}$$

$$n_r = 4,9$$