

1. Výpočet základních veličin požárního úseku N 2.01

Název místnosti	Číslo místn.	Si	Pni	Ani	Psi	Si.Pni	Si.Pni.Ani	Psi.Si	Pol.ČSN 730802
chodba	2N.01	14,3	5	0,8	10	71,5	57,2	143	1.10.
učebna	2N.02	74,8	35	0,9	10	2618	2356,2	748	2.2.
Soc.zař.	2N.03-2N.06	21,1	5	0,7	5	105,5	73,85	105,5	14.2.
celkem		110,2				2795	2487,25	996,5	

c= 1

$P_n = S_i \cdot P_{ni} / S = 25,36 \text{ kg/m}^2$

$P_s = 9,04 \text{ kg/m}^2$

$P = P_n + P_s = 34,41 \text{ kg/m}^2$

$A_n = S_i \cdot P_{ni} \cdot A_{ni} / S_i \cdot P_{ni} = 0,890$

$A_s = 0,900$

$A = (A_n \cdot P_n + A_s \cdot P_s) / P = 0,893$

$S_o = 17,415$

$h_o = 2,150$

$h_s = 3,300$

$S_o / S = 0,158$

$h_o / h_s = 0,652$

$n = 0,128$

$k = 0,200$

$n = S_o / S \cdot \sqrt{h_o / h_s} = 0,128$

$b = S \cdot k / S_o \sqrt{h_o} = 0,863$

$p \cdot S = 3791,5$

Pv= 26,51 kg/m²

III.SPB

$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{1/2} = 1,49$