

## 1. Výpočet základních veličin požárního úseku N 1.02

Název místnosti	Číslo místn.	Si	Pni	Ani	Psi	Si.Pni	Si.Pni.Ani	Psi.Si	Pol.ČSN 730802
zádveří	1N.01	11	5	0,8	7	55	44	77	1.10.
šatna (kovové skří)	1N.02	78,3	15	0,7	10	1174,5	822,15	783	5.3.
chodba	1N.03	21,1	5	0,8	10	105,5	84,4	211	1.10.
vstup	1N.04	10,6	5	0,8	24	53	42,4	254,4	1.10.***
tělocvična	1N.05	220	10	0,8	15,9	2200	1760	3498	5.2.*
nářadovna	1N.06	20,3	100	0,9	28	2030	1827	568,4	5.5.**
technická místnost	1N.07	15,7	15	1,1	2	235,5	259,05	31,4	15.10.
zádveří	1N.08	3,6	5	0,8	2	18	14,4	7,2	1.10.
chodba	1N.09	5,1	5	0,8	7	25,5	20,4	35,7	1.10.
šatna ženy	1N.10	13	15	0,7	10	195	136,5	130	5.3.
umývárna	1N.11	6,5	5	0,7	5	32,5	22,75	32,5	14.2.
šatna muži	1N.12	13,3	15	0,7	10	199,5	139,65	133	5.3.
umývárna	1N.13	8	5	0,7	5	40	28	40	14.2.
chodba	1N.14	9,2	5	0,8	7	46	36,8	64,4	1.10.
WC	1N.15-1N.20	15	5	0,7	5	75	52,5	75	14.2.
úklid	1N.21	2,1	5	0,7	5	10,5	7,35	10,5	14.2.
celkem		452,8				6495,5	5297,35	5951,5	

\* k ps bylo přičteno 5,9 kg/m<sup>2</sup> dřevěného obkladu stěn (V = 2,55 m<sup>3</sup> dřeva, ρ = 500 kg/m<sup>3</sup>, pak m = 1299 kg dřeva, což je cca 5,9 kg/m<sup>2</sup>)

\*\* k ps bylo přičteno 18 kg/m<sup>2</sup> dřevěného obkladu stěn (V = 0,732 m<sup>3</sup> dřeva, ρ = 500 kg/m<sup>3</sup>, pak m = 366 kg dřeva, což je cca 18 kg/m<sup>2</sup>)

\*\*\* k ps bylo přičteno 17 kg/m<sup>2</sup> dřevěného obkladu stěn (V = 0,363 m<sup>3</sup> dřeva, ρ = 500 kg/m<sup>3</sup>, pak m = 181 kg dřeva, což je cca 17 kg/m<sup>2</sup>)

c=	1				
Pn=Si.Pni/S=	14,35	kg/m <sup>2</sup>	An=Si.Pni.Ani/Si.Pni=	0,816	
Ps=	13,14	kg/m <sup>2</sup>	As=	0,900	
P=Pn+Ps=	27,49	kg/m <sup>2</sup>	A=(An.Pn+As.Ps)/P=	0,856	

So=	11,520			
ho=	1,336			
hs=	4,231		n=So/S.√ho/hs	0,014
So/S=	0,025		b=S.k/So√ho=	1,666
ho/hs=	0,316			
n=	0,014			
k=	0,049			

p\*S = 12447

Pv=	39,21	kg/m <sup>2</sup>	IV.SPB	nr=0,15*(S*a*c)1/2=	2,95
-----	-------	-------------------	--------	---------------------	------