

PROSTORY domova pro seniory v Telnici

1NP: N1.01/N3

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
101	zádveří	5,06	5	25,30	0,80	20,24	5	25,30	0,9
102	schodiště	32,35	5	161,75	0,80	129,40	5	161,75	0,9
103	chodba	14,93	5	74,65	0,80	59,72	2	29,86	0,9
201	schodiště	35,35	5	176,75	0,80	141,40	5	176,75	0,9
202	chodba	15,00	5	75,00	0,80	60,00	2	30,00	0,9
301	schodiště	35,35	5	176,75	0,80	141,40	2	70,70	0,9
	sklad	3,67	60	220,20	1,05	231,21	2	7,34	0,9
	sklad	2,33	60	139,80	1,05	146,79	2	4,66	0,9
Σ		144,04		1050,20		930,16		506,36	

$$p_v = p^*a^*b^*c \text{ (kg*m}^{-2}\text{)}$$

$$p = p_n + p_s = 7,07 + 3,37 = \mathbf{10,45 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$p_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i)/S) = 1125,2/159,04 = \mathbf{7,07 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$p_s = \Sigma((p_{si}^*S_i)/S) = 536,36/159,04 = \mathbf{3,37 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$a = (p_n^*a_n + p_s^*a_s)/(p_n + p_s) = (7,07^*0,88 + 3,37^*0,9)/(7,07 + 3,37) = \mathbf{0,89}$$

$$a_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i^*a_{ni})/(\Sigma p_{ni}^*S_i)) = 990,16/1125,04 = \mathbf{0,88}$$

$$a_s = \mathbf{0,9}$$

1NP: N1.02/N1

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	sklad pod schodištěm	13,05	60	783,00	1,10	861,30	2	26,10	0,9
	chodba	3,80	5	19,00	0,80	15,20	2	7,60	0,9
	sklad	2,82	60	169,20	1,10	186,12	2	5,64	0,9
	umývání nádobí	12,25	30	367,50	0,95	349,13	5	61,25	0,9
	převzetí jídel	5,40	30	162,00	0,80	129,60	5	27,00	0,9
	příprava jídel/kuchyně	10,53	30	315,90	0,70	221,13	5	52,65	0,9
	jidelna	214,13	20	4282,60	0,90	3854,34	5	1070,65	0,9
	sklad nábytku	7,14	60	428,40	1,05	449,82	5	35,70	0,9
	sklad zařízení	13,89	60	833,40	1,05	875,07	5	69,45	0,9
	sklad venkovního nábytku	5,25	60	315,00	1,05	330,75	5	26,25	0,9
	předsíň wc	3,23	5	16,15	0,70	11,31	5	16,15	0,9
	wc ženy	10,78	5	53,90	0,70	37,73	5	53,90	0,9
	wc ženy	10,78	5	53,90	0,70	37,73	2	21,56	0,9
	předsíň wc	1,79	5	8,95	0,70	6,27	2	3,58	0,9
	umývárna	3,23	5	16,15	0,70	11,31	2	6,46	0,9
	wc muži	2,16	5	10,80	0,70	7,56	2	4,32	0,9
	wc ztp	3,69	5	18,45	0,70	12,92	2	7,38	0,9
Σ		323,92		7854,30		7397,27		1495,64	

$$p_v = p^*a^*b^*c \text{ (kg*m}^{-2}\text{)}$$

$$p = p_n + p_s = 24,25 + 4,62 = \mathbf{28,86 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$p_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i)/S) = 67854,30/323,92 = \mathbf{24,25 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$p_s = \Sigma((p_{si}^*S_i)/S) = 1495,64/323,92 = \mathbf{4,62 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$a = (p_n^*a_n + p_s^*a_s)/(p_n + p_s) = (24,25^*0,94 + 4,62^*0,9)/(24,25 + 4,62) = \mathbf{0,94}$$

$$a_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i^*a_{ni})/(\Sigma p_{ni}^*S_i)) = 7397,27/7854,30 = \mathbf{0,94}$$

$$a_s = \mathbf{0,9}$$

1NP: N1.03-05/N1

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )
	byt 1 - 3	44,55
Σ		44,55

	Délka d <sub>oi</sub>	Výška h <sub>oi</sub>	Počet y	Plocha S <sub>oi</sub>	y *S <sub>oi</sub>	S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub>	Σ(S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub> )
prosklené zádveří	4,55	3,05	1	13,88	13,88	24,24	24,24
dveře 1400x2250	1,4	2,25	1	3,15	3,15	4,73	4,73
dveře 700x1970	0,7	1,97	1	1,38	1,38	1,94	1,94
dveře 1900x2250	1,9	2,25	6	4,28	25,65	6,41	38,48
posuvné dveře 900x1970	0,9	1,97	2	1,77	3,55	2,49	4,98
dveře 800x1970	0,8	1,97	2	1,58	3,15	2,21	4,42
okno rohové 2450x750	2,45	0,75	4	1,84	7,35	1,59	6,37
Σ			17	27,87	58,10		85,14

$$\text{celková plocha otvorů } S_0 = 58,10$$

$$\text{průměrná výška otvorů } h_0 = (\Sigma S_{0i}^*h_{0i})/\Sigma S_{0i} = 1,47$$

$$\text{plocha požárního úseku } S = 144,04$$

$$\text{světla výška PÚ } h_s = 2,796$$

$$S_0/S = 0,40$$

$$h_0/h_s = 0,52$$

$$\text{převládající plocha míst.} S_m = 35,35$$

$$\text{hodnota n dle tab. D } n = S_0/S^*v(h_0/h_s) = 0,26 \geq 0,005$$

$$\text{součinitel k dle tab. E } k = 0,235$$

$$\text{souč. } b = (S^*k) / (S_0^*\sqrt{h_0}) = \mathbf{0,48}$$

	Délka d <sub>oi</sub>	Výška h <sub>oi</sub>	Počet y	Plocha S <sub>oi</sub>	y *S <sub>oi</sub>	S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub>	Σ(S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub> )
dveře 1500x2300	1,5	2,3	1	3,45	3,45	5,23	5,23
okno 750x1500	0,75	1,5	1				
posuvné dveře 900x1970	0,9	1,97	2	1,77	3,55	2,49	4,98
dveře 1000x2300	1	2,3	2	2,30	4,60	3,49	6,98
okno 1250x750	1,25	0,75	1	0,94	0,94	0,81	0,81
okno 2000x750	2	0,75	1	1,50	1,50	1,30	1,30
okno 1500x2300	1,5	2,3	3	3,45	10,35	5,23	15,70
okno 3000x2300	3	2,3	4	6,90	27,60	10,46	41,86
okno 1500x750	1,5	0,75	1	1,13	1,13	0,97	0,97
dveře 1900x2250	1,9	2,25	1	4,28	4,28	6,41	6,41
dveře 700x1970	0,7	1,97	2	1,38	2,76	1,94	3,87
dveře 800x1970	0,8	1,97	1	1,58	1,58	2,21	2,21
Σ			20	28,67	61,72		90,32

$$\text{celková plocha otvorů } S_0 = 61,72$$

$$\text{průměrná výška otvorů } h_0 = (\Sigma S_{0i}^*h_{0i})/\Sigma S_{0i} = 1,46$$

$$\text{plocha požárního úseku } S = 323,92$$

$$\text{světla výška PÚ } h_s = 2,935$$

$$S_0/S = 0,19$$

$$h_0/h_s = 0,50$$

$$\text{převládající plocha míst.} S_m = 214,13$$

$$\text{hodnota n dle tab. D } n = S_0/S^*v(h_0/h_s) = 0,13 \geq 0,005$$

$$\text{součinitel k dle tab. E } k = 0,203$$

$$\text{souč. } b = (S^*k) / (S_0^*\sqrt{h_0}) = \mathbf{0,88}$$

1NP: N1.06/N1

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	prádelna	29,80	5	149,00	0,80	119,20	2	59,60	0,9
	sušárna	7,20	5	36,00	0,80	28,80	5	36,00	0,9
	sklad prádla	7,35	75	551,25	1,05	578,81	2	14,70	0,9
	wc zaměstnanci	1,08	5	5,40	0,70	3,78	2	2,16	0,9
	wc zaměstnanci	1,08	5	5,40	0,70	3,78	2	2,16	0,9
	sprcha	5,04	5	25,20	0,70	17,64	2	10,08	0,9
	předsíň	2,50	5	12,50	0,70	8,75	2	5,00	0,9
	umývárna	5,55	5	27,75	0,70	19,43	2	11,10	0,9
	chodba	4,50	5	22,50	0,70	15,75	5	22,50	0,9
	šatna	4,30	15	64,50	0,70	45,15	5	21,50	0,9
	denní místnost	18,00	10	180,00	0,80	144,00	5	90,00	0,9
<b>Σ</b>		<b>86,40</b>		<b>1079,50</b>		<b>985,09</b>		<b>274,80</b>	

$$p_v = p^*a^*b^*c \text{ (kg*m}^{-2}\text{)}$$

$$p = p_n + p_s = 12,49 + 3,18 = \mathbf{15,67 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$p_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i)/S) = 1079,5/86,4 = 12,49 \text{ kg*m}^{-2}$$

$$p_s = \Sigma((p_{si}^*S_i)/S) = 274,8/86,4 = \mathbf{3,18 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$a = (p_n^*a_n + p_s^*a_s)/(p_n + p_s) = (12,49^*0,8 + 3,18^*0,9)/(12,49 + 3,18) = \mathbf{0,88}$$

$$a_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i^*a_{ni})/(\Sigma p_{ni}^*S_i)) = 985,09/1079,5 = \mathbf{0,8}$$

$$a_s = \mathbf{0,9}$$

1NP: N1.07/N1

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	chodba	28,89	5	144,45	0,80	115,56	2	57,78	0,9
	chodba	43,59	5	217,95	0,80	174,36	2	87,18	0,9
	chodba	28,79	5	143,95	0,80	115,16	2	57,58	0,9
<b>Σ</b>		<b>57,68</b>		<b>144,45</b>		<b>115,56</b>		<b>57,78</b>	

$$p_v = p^*a^*b^*c \text{ (kg*m}^{-2}\text{)}$$

$$p = p_n + p_s = 2,5 + 1 = \mathbf{3,51 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$p_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i)/S) = 144,45/57,68 = 2,5 \text{ kg*m}^{-2}$$

$$p_s = \Sigma((p_{si}^*S_i)/S) = 57,58/57,68 = \mathbf{1 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$a = (p_n^*a_n + p_s^*a_s)/(p_n + p_s) = (2,5^*0,8 + 1^*0,9)/(2,5 + 1) = \mathbf{0,83}$$

$$a_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i^*a_{ni})/(\Sigma p_{ni}^*S_i)) = 115,56/57,68 = \mathbf{0,8}$$

$$a_s = \mathbf{0,9}$$

1NP: N1.08/N1

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	technická místnost	29,25	15	438,75	1,10	482,63	5	146,25	0,9
	technická místnost	25,53	15	382,95	1,10	421,25	2	51,06	0,9
	předsíň wc	2,43	5	12,15	0,70	8,51	2	4,86	0,9
	wc	2,43	5	12,15	0,70	8,51	2	4,86	0,9
	sklad pod schodištěm	13,05	60	783,00	1,10	861,30	2	26,10	0,9
<b>Σ</b>		<b>72,69</b>		<b>1629,00</b>		<b>1782,18</b>		<b>233,13</b>	

$$p_v = p^*a^*b^*c \text{ (kg*m}^{-2}\text{)}$$

$$p = p_n + p_s = 22,41 + 3,21 = \mathbf{25,62 \text{ kg*m}^{-2}}$$

$$p_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i)/S) = 1629,00/72,69 = 22,41 \text{ kg*m}^{-2}$$

$$p_s = \Sigma((p_{si}^*S_i)/S) = 233,13/72,69 = 3,21 \text{ kg*m}^{-2}$$

	Délka d <sub>oi</sub>	Výška h <sub>oi</sub>	Počet y	Plocha S <sub>oi</sub>	y *S <sub>oi</sub>	S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub>	Σ(S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub> )
okno 1500x1500	1,5	1,5	2	2,25	4,50	2,76	5,51
dveře 1000x2300	1	2,3	2	2,30	4,60	3,49	6,98
okno 1000x1000	1	1	2	1,00	2,00	1,00	2,00
dveře 700x1970	0,7	1,97	4	1,38	5,52	1,94	7,74
<b>Σ</b>			10,00	6,93	16,62		22,23

$$\text{celková plocha otvorů } S_o = 16,62$$

$$\text{průměrná výška otvorů } h_o = (\Sigma S_{oi}^*h_{oi})/\Sigma S_{oi} = 1,34$$

$$\text{plocha požárního úseku } S = 86,40$$

$$\text{světla výška PÚ } h_s = 2,935$$

$$S_o/S = 0,19$$

$$h_o/h_s = 0,46$$

$$\text{převládající plocha míst.} S_m = 29,80$$

$$\text{hodnota n dle tab. D } n = S_o/S^*v(h_o/h_s) = 0,13 \geq 0,005$$

$$\text{součinitel k dle tab. E } k = 0,167$$

$$\text{souč. } b = (S^*k) / (S_o^*\sqrt{h_o}) = \mathbf{0,75}$$

	Délka d <sub>oi</sub>	Výška h <sub>oi</sub>	Počet y	Plocha S <sub>oi</sub>	y *S <sub>oi</sub>	S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub>	Σ(S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub> )
dveře 1900x2250	1,9	2,25	3	4,28	12,83	6,41	19,24
dveře 1500x2300	1,5	2,3	1	3,45	3,45	5,23	5,23
dveře 700x1970	0,7	1,97	7	1,38	9,65	1,94	13,55
dveře 800x1970	0,8	1,97	4	1,58	6,30	2,21	8,85
dveře 900x1970	0,9	1,97	3	1,77	5,32	2,49	7,47
<b>Σ</b>			7	3,35	11,62		16,31

$$\text{celková plocha otvorů } S_o = 11,62$$

$$\text{průměrná výška otvorů } h_o = (\Sigma S_{oi}^*h_{oi})/\Sigma S_{oi} = 1,40$$

$$\text{plocha požárního úseku } S = 57,68$$

$$\text{světla výška PÚ } h_s = 2,935$$

$$S_o/S = 0,20$$

$$h_o/h_s = 0,48$$

$$\text{převládající plocha míst.} S_m = 43,59$$

$$\text{hodnota n dle tab. D } n = S_o/S^*v(h_o/h_s) = 0,14 \geq 0,005$$

$$\text{součinitel k dle tab. E } k = 0,191$$

$$\text{souč. } b = (S^*k) / (S_o^*\sqrt{h_o}) = \mathbf{0,80}$$

	Délka d <sub>oi</sub>	Výška h <sub>oi</sub>	Počet y	Plocha S <sub>oi</sub>	y *S <sub>oi</sub>	S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub>	Σ(S <sub>oi</sub> * √h <sub>oi</sub> )
dveře 1900x2250	1,9	2,25	1	4,28	4,28	6,41	6,41
dveře 2000x2300	2	2,3	1	4,60	4,60	6,98	6,98
dveře 1500x2300	1,5	2,3	1	3,45	3,45	5,23	5,23
okno 750x1500	0,75	1,5	1	1,13	1,13	1,38	1,38
dveře 700x1970	0,7	1,97	1	1,38	1,38	1,94	1,94
<b>Σ</b>			5	14,83	14,83		21,93

$$\text{celková plocha otvorů } S_o = 14,83$$

$$\text{průměrná výška otvorů } h_o = (\Sigma S_{oi}^*h_{oi})/\Sigma S_{oi} = 1,48$$

$$\text{plocha požárního úseku } S = 72,69$$

$$\text{světla výška PÚ } h_s = 2,935$$

$a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / (p_n + p_s) = (22,41 \cdot 1,09 + 3,21 \cdot 0,9) / (22,41 + 3,21) = 1,07$

$a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}) / (\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 1782,18 / 1629,00 = 1,09$

$a_s = 0,9$

1NP: N1.09/N3									
Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg*m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	zádveří	5,06	5	25,30	0,80	20,24	5	25,30	0,9
	schodiště	32,35	5	161,75	0,80	129,40	5	161,75	0,9
	schodiště	35,35	5	176,75	0,80	141,40	5	176,75	0,9
	chodba	15,00	5	75,00	0,80	60,00	2	30,00	0,9
	úklidová místnost	2,21	5	11,05	0,70	7,74	2	4,42	0,9
	předsiň koupelny	4,78	5	23,90	0,80	19,12	2	9,56	0,9
	společná koupelna	18,60	5	93,00	0,80	74,40	5	93,00	0,9
	wc zaměstnanců	2,82	5	14,10	0,70	9,87	2	5,64	0,9
	schodiště	35,35	5	176,75	0,80	141,40	5	176,75	0,9
	chodba	15,00	5	75,00	0,80	60,00	2	30,00	0,9
	sklad	4,78	60	286,80	1,05	301,14	2	9,56	0,9
	sklad	2,82	60	169,20	1,05	177,66	2	5,64	0,9
	sklad	3,68	60	220,80	1,05	231,84	2	7,36	0,9
	úklidová místnost	2,21	5	11,05	0,70	7,74	2	4,42	0,9
Σ		180,01		1520,45		1381,94		740,15	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$

$p = p_n + p_s = 8,45 + 4,11 = 12,56 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

$p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i) / S) = 1520,45 / 180,01 = 8,45 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

$p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i) / S) = 740,15 / 180,01 = 4,11 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

$a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / (p_n + p_s) = (8,45 \cdot 1,09 + 4,11 \cdot 0,9) / (8,45 + 4,11) = 0,91$

$a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}) / (\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 1381,94 / 1520,45 = 0,91$

$a_s = 0,9$

1NP: N1.10/N1									
Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	vrátnice	10,00	5	50,00	0,80	40,00	5	50,00	0,9
	sesterna	16,79	20	335,80	0,90	302,22	5	83,95	0,9
	sociální zázemí sesterny	8,69	5	43,45	0,80	34,76	2	17,38	0,9
	kancelář soc. pracovnice	17,70	60	1062,00	1,00	1062,00	5	88,50	0,9
	úklidová místnost	1,44	5	7,20	0,70	5,04	2	2,88	0,9
	wc lékař	2,34	5	11,70	0,70	8,19	2	4,68	0,9
	předsiň wc	1,03	5	5,15	0,70	3,61	2	2,06	0,9
	"izolace"	5,70	20	114,00	0,90	102,60	5	28,50	0,9
	pracovna lékaře	11,18	20	223,60	0,90	201,24	5	55,90	0,9
	pracoviště sestry	13,50	20	270,00	0,90	243,00	5	67,50	0,9
	čekárna pro klienty	4,07	10	40,70	0,80	32,56	2	8,14	0,9
	veřejná čekárna	18,60	10	186,00	0,80	148,80	5	93,00	0,9
	předsiň	3,06	5	15,30	0,80	12,24	2	6,12	0,9
	wc ztp	3,44	5	17,20	0,80	13,76	2	6,88	0,9
	wc	1,44	5	7,20	0,80	5,76	2	2,88	0,9
	wc	1,44	5	7,20	0,80	5,76	2	2,88	0,9
Σ		120,42		2396,50		2221,54		521,25	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$

$p = p_n + p_s = 19,9 + 4,33 = 24,23 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

$p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i) / S) = 2396,5 / 120,42 = 19,90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

$S_0 / S = 0,20$

$h_0 / h_s = 0,50$

převládající plocha míst.  $S_m = 29,25$

hodnota n dle tab. D  $n = S_0 / S \cdot \sqrt{(h_0 / h_s)} = 0,14 \geq 0,005$

součinitel k dle tab. E  $k = 0,183$

souč.  $b = (S \cdot k) / (S_0 \cdot \sqrt{h_0}) = 0,74$

	Délka d <sub>0i</sub>	Výška h <sub>0i</sub>	Počet y	Plocha S <sub>0i</sub>	y * S <sub>0i</sub>	S <sub>0i</sub> * √h <sub>0i</sub>	Σ(S <sub>0i</sub> * √h <sub>0i</sub> )
prosklené zádveří	4,55	3,05	1	13,88	13,88	24,24	24,24
dveře 1400x2250	1,4	2,25	1	3,15	3,15	4,73	4,73
okno rohové 2450x750	2,45	0,75	4	1,84	7,35	1,59	6,37
okno 1500x1500	1,5	1,5	1	2,25	2,25	2,76	2,76
dveře 1900x2250	1,9	2,25	2	4,28	8,55	6,41	12,83
dveře 800x1970	0,8	1,97	1	1,58	1,58	2,21	2,21
Σ			10	26,97	36,75		53,12

celková plocha otvorů  $S_0 = 36,75$

průměrná výška otvorů  $h_0 = (\Sigma S_{0i} \cdot h_{0i}) / \Sigma S_{0i} = 1,45$

plocha požárního úseku  $S = 180,01$

světlá výška PÚ  $h_s = 2,762$

$S_0 / S = 0,20$

$h_0 / h_s = 0,52$

převládající plocha míst.  $S_m = 35,35$

hodnota n dle tab. D  $n = S_0 / S \cdot \sqrt{(h_0 / h_s)} = 0,15 \geq 0,005$

součinitel k dle tab. E  $k = 0,193$

souč.  $b = (S \cdot k) / (S_0 \cdot \sqrt{h_0}) = 0,79$

	Délka d <sub>0i</sub>	Výška h <sub>0i</sub>	Počet y	Plocha S <sub>0i</sub>	y * S <sub>0i</sub>	S <sub>0i</sub> * √h <sub>0i</sub>	Σ(S <sub>0i</sub> * √h <sub>0i</sub> )
okno 1500x1500	1,5	1,5	3	2,25	6,75	2,76	8,27
okno 1000x1500	1	1,5	4	1,50	6,00	1,84	7,35
dveře 1500x2300	1,5	2,3	1	3,45	3,45	5,23	5,23
dveře 800x1970	0,8	1,97	4	1,58	6,30	2,21	8,85
dveře 700x1970	0,7	1,97	1	1,38	1,38	1,94	1,94
Σ			13,00	10,16	23,88		31,63

celková plocha otvorů  $S_0 = 23,88$

průměrná výška otvorů  $h_0 = (\Sigma S_{0i} \cdot h_{0i}) / \Sigma S_{0i} = 1,32$

plocha požárního úseku  $S = 120,42$

světla výška PÚ  $h_s = 2,935$

$S_0 / S = 0,20$

$h_0 / h_s = 0,45$

převládající plocha míst.  $S_m = 18,60$

hodnota n dle tab. D  $n = S_0 / S \cdot \sqrt{(h_0 / h_s)} = 0,13 \geq 0,005$

součinitel k dle tab. E  $k = 0,164$

souč.  $b = (S \cdot k) / (S_0 \cdot \sqrt{h_0}) = 0,72$

$p_s = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 521,25/120,42 = 4,33 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  4,33  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (19,9 \cdot 0,8 + 4,33 \cdot 0,9)/(19,90 + 4,33) = 0,88$  0,88  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 2221,54/2396,50 = 0,8$  0,80  
 $a_s = 0,9$  0,9

1NP: N1.11/N3									
Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	instalační šachta	0,06	15	0,94	0,90	0,84	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,06	15	0,94	0,90	0,84	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,06	15	0,94	0,90	0,84	0	0,00	0,9
Σ		0,19		2,81		2,53		0,00	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2})$   
 $p = p_n + p_s = 15 + 0 = 15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 2,81/0,19 = 15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/0,19 = 0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 2,53/2,81 = 0,9$  0,90  
 $a_s = 0,9$  0,9

1NP: N1.12/N3									
Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	instalační šachta	0,31	15	4,65	0,90	4,19	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,31	15	4,65	0,90	4,19	0	0,00	0,9
	instalační šachta	1,10	15	16,50	0,90	14,85	0	0,00	0,9
Σ		1,72		25,80		23,22		0,00	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2})$   
 $p = p_n + p_s = 15 + 0 = 15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 25,8/1,72 = 15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/1,72 = 0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 23,22/25,8 = 0,9$  0,90  
 $a_s = 0,9$  0,9

1NP: N1.13/N3									
Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> *S <sub>i</sub> *a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> *S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	instalační šachta	0,49	15	7,35	0,90	6,62	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,49	15	7,35	0,90	6,62	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,49	15	7,35	0,90	6,62	0	0,00	0,9
Σ		1,47		22,05		19,85		0,00	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2})$   
 $p = p_n + p_s = 15 + 0 = 15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 22,05/1,47 = 15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/1,47 = 0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 19,85/22,05 = 0,9$  0,90  
 $a_s = 0,9$  0,9

1NP: N1.14/N2									
Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub> ·a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	instalační šachta	0,23	15	3,45	0,90	3,11	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,06	15	0,90	0,90	0,81	0	0,00	0,9
Σ		0,29		4,35		3,92		0,00	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2})$

hodnota n dle tab. D n= 0,005  
součinitel k dle tab. E k= 0,005  
souč. b=k/0,005\*√h<sub>s</sub>= 0,53

hodnota n dle tab. D n= 0,005  
součinitel k dle tab. E k= 0,005  
souč. b=k/0,005\*√h<sub>s</sub>= 0,53

hodnota n dle tab. D n= 0,005  
součinitel k dle tab. E k= 0,005  
souč. b=k/0,005\*√h<sub>s</sub>= 0,53

hodnota n dle tab. D n= 0,005  
součinitel k dle tab. E k= 0,005  
souč. b=k/0,005\*√h<sub>s</sub>= 0,53

$p = p_n + p_s = 15 + 0 = 15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 4,35/0,29 = 15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/0,29 = 0 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 3,92/4,35 = 0,9$  0,90  
 $a_s = 0,9$  0,9

1NP: N1.15/N2

Ozn.	Místnost	$S_i(\text{m}^2)$	$p_{ni}(\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	$p_{ni} \cdot S_i(\text{kg})$	$a_{ni}(-)$	$p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}(\text{kg})$	$p_{si}(\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	$p_{si} \cdot S_i(\text{kg})$	$a_{si}(-)$
	instalační šachta	0,06	15	0,90	0,90	0,81	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,06	15	0,90	0,90	0,81	0	0,00	0,9
Σ		0,12		1,80		1,62		0,00	

hodnota n dle tab. D  $n =$  0,005  
součinitel k dle tab. E  $k =$  0,005  
souč.  $b = k/0,005 \cdot \sqrt{h_{\Sigma}} =$  0,53

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg}\cdot\text{m}^{-2})$   
 $p = p_n + p_s = 15 + 0 = 15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 1,8/0,12 = 15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/0,12 = 0 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 1,62/1,8 = 0,9$  0,90  
 $a_s = 0,9$  0,9

1NP: N1.16/N3

Ozn.	Místnost	$S_i(\text{m}^2)$	$p_{ni}(\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	$p_{ni} \cdot S_i(\text{kg})$	$a_{ni}(-)$	$p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}(\text{kg})$	$p_{si}(\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	$p_{si} \cdot S_i(\text{kg})$	$a_{si}(-)$
	instalační šachta	0,06	15	0,90	0,90	0,81	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,06	15	0,90	0,90	0,81	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,06	15	0,90	0,90	0,81	0	0,00	0,9
Σ		0,18		2,70		2,43		0,00	

hodnota n dle tab. D  $n =$  0,005  
součinitel k dle tab. E  $k =$  0,005  
souč.  $b = k/0,005 \cdot \sqrt{h_{\Sigma}} =$  0,53

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg}\cdot\text{m}^{-2})$   
 $p = p_n + p_s = 15 + 0 = 15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 2,7/0,18 = 15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/0,18 = 0 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 2,43/2,7 = 0,9$  0,90  
 $a_s = 0,9$  0,9

1NP: N1.17-20/N3

Ozn.	Místnost	$S_i(\text{m}^2)$	$p_{ni}(\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	$p_{ni} \cdot S_i(\text{kg})$	$a_{ni}(-)$	$p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}(\text{kg})$	$p_{si}(\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	$p_{si} \cdot S_i(\text{kg})$	$a_{si}(-)$
	instalační šachta	0,25	15	3,75	0,90	3,38	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,25	15	3,75	0,90	3,38	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,25	15	3,75	0,90	3,38	0	0,00	0,9
Σ		0,75		11,25		10,13		0,00	

hodnota n dle tab. D  $n =$  0,005  
součinitel k dle tab. E  $k =$  0,005  
souč.  $b = k/0,005 \cdot \sqrt{h_{\Sigma}} =$  0,53

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg}\cdot\text{m}^{-2})$   
 $p = p_n + p_s = 15 + 0 = 15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 11,25/0,75 = 15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/0,75 = 0 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 10,13/11,25 = 0,9$  0,90  
 $a_s = 0,9$  0,9

2NP: N2.21/N3

Ozn.	Místnost	$S_i(\text{m}^2)$	$p_{ni}(\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	$p_{ni} \cdot S_i(\text{kg})$	$a_{ni}(-)$	$p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}(\text{kg})$	$p_{si}(\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	$p_{si} \cdot S_i(\text{kg})$	$a_{si}(-)$
	instalační šachta	0,18	15	2,70	0,90	2,43	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,18	15	2,70	0,90	2,43	0	0,00	0,9
Σ		0,36		5,40		4,86		0,00	

hodnota n dle tab. D  $n =$  0,005  
součinitel k dle tab. E  $k =$  0,005  
souč.  $b = k/0,005 \cdot \sqrt{h_{\Sigma}} =$  0,53

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$   
 $p = p_n + p_s = 15 + 0 = \mathbf{15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 5,4/0,36 = \mathbf{15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/0,36 = \mathbf{0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 4,86/5,4 = \mathbf{0,9}$  0,90  
 $a_s = \mathbf{0,9}$  0,9

2NP: N2.22/N3

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub> ·a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	instalační šachta	0,44	15	6,60	0,90	5,94	0	0,00	0,9
	instalační šachta	0,44	15	6,60	0,90	5,94	0	0,00	0,9
Σ		0,88		13,20		11,88		0,00	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$   
 $p = p_n + p_s = 15 + 0 = \mathbf{15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  15,00  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 13,2/0,88 = \mathbf{15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  15,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 0/0,88 = \mathbf{0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  0,00  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9)/(15 + 0) = 0,9$  0,90  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 11,88/13,2 = \mathbf{0,9}$  0,90  
 $a_s = \mathbf{0,9}$  0,9

2NP: N2.23/N2

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub> ·a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	sklad čistého prádla	4,65	75	348,75	1,05	366,19	2	9,30	0,9
	sklad špinavého prádla	4,90	75	367,50	1,05	385,88	2	9,80	0,9
	společenská místnost	61,07	20	1221,40	0,90	1099,26	5	305,35	0,9
	sesterna	20,10	20	402,00	0,90	361,80	5	100,50	0,9
	sociální zázemí sesterny	8,67	5	43,35	0,80	34,68	2	17,34	0,9
	sklad venkovního nábytku	7,00	60	420,00	1,05	441,00	2	14,00	0,9
Σ		106,39		2803,00		2688,80		456,29	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$   
 $p = p_n + p_s = 26,35 + 4,29 = \mathbf{30,64 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  30,64  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 2803/106,39 = 26,35 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  26,35  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 456,29/106,39 = \mathbf{4,29 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  4,29  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (26,35 \cdot 0,96 + 4,29 \cdot 0,9)/(26,35 + 4,29) = \mathbf{0,91}$  0,91  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 2221,54/2396,50 = \mathbf{0,8}$  0,96  
 $a_s = \mathbf{0,9}$  0,9

2NP: N2.24/N2

Ozn.	Místnost	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>ni</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>ni</sub> (-)	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub> ·a <sub>ni</sub> (kg)	p <sub>si</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub> (kg)	a <sub>si</sub> (-)
	chodba	43,42	5	217,10	0,80	173,68	5	217,10	0,9
	chodba	28,89	5	144,45	0,80	115,56	2	57,78	0,9
	chodba	43,59	5	217,95	0,80	174,36	5	217,95	0,9
Σ		115,90		579,50		463,60		492,83	

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$   
 $p = p_n + p_s = 5 + 4,25 = \mathbf{9,25 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  9,25  
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 579,5/115,9 = 5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  5,00  
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 492,83/115,9 = \mathbf{4,25 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$  4,25  
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (5 \cdot 0,8 + 4,25 \cdot 0,9)/(5 + 4,25) = \mathbf{0,85}$  0,85  
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 463,6/579,5 = \mathbf{0,8}$  0,80  
 $a_s = \mathbf{0,9}$  0,9

hodnota n dle tab. D n= 0,005  
součinitel k dle tab. E k= 0,005  
souč. b=k/0,005·√h<sub>s</sub>= 0,53

	Délka d <sub>0i</sub>	Výška h <sub>0i</sub>	Počet y	Plocha S <sub>0i</sub>	y · S <sub>0i</sub>	S <sub>0i</sub> · √h <sub>0i</sub>	Σ(S <sub>0i</sub> · √h <sub>0i</sub> )
okno 1500x1500	1,5	1,5	2	2,25	4,50	2,76	5,51
okno 1000x1500	1	1,5	4	1,50	6,00	1,84	7,35
dveře 900x1970	0,9	1,97	4	1,77	7,09	2,49	9,95
dveře 800x1970	0,8	1,97	1	1,58	1,58	2,21	2,21
Σ			11,00	7,10	19,17		25,03

celková plocha otvorů S<sub>0</sub>= 19,17  
průměrná výška otvorů h<sub>0</sub>=(ΣS<sub>0i</sub>·h<sub>0i</sub>)/ΣS<sub>0i</sub>= 1,31  
plocha požárního úseku S= 106,39  
světlá výška PÚ h<sub>s</sub>= 2,885  
S<sub>0</sub>/S= 0,18  
h<sub>0</sub>/h<sub>s</sub>= 0,45  
převládající plocha míst.S<sub>m</sub>= 61,07  
hodnota n dle tab. D n= S<sub>0</sub>/S·√(h<sub>0</sub>/h<sub>s</sub>)= 0,12 ≥0,005  
součinitel k dle tab. E k= 0,185  
souč. b=(S·k) / (S<sub>0</sub>·√h<sub>0</sub>)= 0,90

	Délka d <sub>0i</sub>	Výška h <sub>0i</sub>	Počet y	Plocha S <sub>0i</sub>	y · S <sub>0i</sub>	S <sub>0i</sub> · √h <sub>0i</sub>	Σ(S <sub>0i</sub> · √h <sub>0i</sub> )
okno 2000x2350	2	2,35	2	4,70	9,40	7,20	14,41
dveře 900x1970	0,9	1,97	14	1,77	24,82	2,49	34,84
dveře 1900x2300	1,9	2,3	2	4,37	8,74	6,63	13,25
dveře 800x1970	0,8	1,97	1	1,58	1,58	2,21	2,21
Σ			19,00	12,42	44,54		64,72

celková plocha otvorů S<sub>0</sub>= 44,54  
průměrná výška otvorů h<sub>0</sub>=(ΣS<sub>0i</sub>·h<sub>0i</sub>)/ΣS<sub>0i</sub>= 1,45  
plocha požárního úseku S= 115,90  
světlá výška PÚ h<sub>s</sub>= 2,725  
S<sub>0</sub>/S= 0,38  
h<sub>0</sub>/h<sub>s</sub>= 0,53  
převládající plocha míst.S<sub>m</sub>= 43,59

hodnota n dle tab. D    n=     $S_0/S^*v(h_0/h_s)=$     0,28     $\geq 0,005$   
součinitel k dle tab. E    k=    0,245  
souč.     $b=(S^*k) / (S_0^* \sqrt{h_0})=$     0,53

2NP: N2.25-33/N2

Ozn.	Místnost	$S_i(m^2)$
	byt 4 - 11	44,55
	byt 12	36,75
<b>Σ</b>		<b>44,55</b>

2NP: N2.34/N2

Ozn.	Místnost	$S_i(m^2)$	$p_{ni}(kg \cdot m^{-2})$	$p_{ni}^*S_i(kg)$	$a_{ni}(-)$	$p_{ni}^*S_i^*a_{ni}(kg)$	$p_{si}(kg \cdot m^{-2})$	$p_{si}^*S_i(kg)$	$a_{si}(-)$
	kancelář	10,73	40	429,20	1,00	429,20	5	53,65	0,9
	sekretářka	12,32	40	492,80	1,00	492,80	5	61,60	0,9
	kuchyňka	4,05	10	40,50	0,90	36,45	2	8,10	0,9
	sklad	5,50	60	330,00	1,05	346,50	5	27,50	0,9
<b>Σ</b>		<b>32,60</b>		<b>1292,50</b>		<b>1304,95</b>		<b>150,85</b>	

$p_v = p^*a^*b^*c(kg \cdot m^{-2})$   
 $p = p_n + p_s = 39,65 + 4,63 = 44,27 kg \cdot m^{-2}$   
 $p_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i)/S) = 1292,5/32,6 = 39,65 kg \cdot m^{-2}$   
 $p_s = \Sigma((p_{si}^*S_i)/S) = 150,85/32,6 = 4,63 kg \cdot m^{-2}$   
 $a = (p_n^*a_n + p_s^*a_s)/(p_n + p_s) = (39,65^*1,01 + 4,63^*0,9)/(5 + 4,63) = 0,91$   
 $a_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i^*a_{ni})/(\Sigma p_{ni}^*S_i)) = 1304,95/1292,5 = 1,01$   
 $a_s = 0,9$

3NP: N3.35/N3

Ozn.	Místnost	$S_i(m^2)$	$p_{ni}(kg \cdot m^{-2})$	$p_{ni}^*S_i(kg)$	$a_{ni}(-)$	$p_{ni}^*S_i^*a_{ni}(kg)$	$p_{si}(kg \cdot m^{-2})$	$p_{si}^*S_i(kg)$	$a_{si}(-)$
	chodba	59,44	5	297,20	0,80	237,76	5	297,20	0,9
	chodba	28,89	5	144,45	0,80	115,56	5	144,45	0,9
	chodba	59,44	5	297,20	0,80	237,76	5	297,20	0,9
<b>Σ</b>		<b>147,77</b>		<b>738,85</b>		<b>591,08</b>		<b>738,85</b>	

$p_v = p^*a^*b^*c(kg \cdot m^{-2})$   
 $p = p_n + p_s = 5 + 5 = 10 kg \cdot m^{-2}$   
 $p_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i)/S) = 738,85/147,77 = 5 kg \cdot m^{-2}$   
 $p_s = \Sigma((p_{si}^*S_i)/S) = 738,85/147,77 = 5 kg \cdot m^{-2}$   
 $a = (p_n^*a_n + p_s^*a_s)/(p_n + p_s) = (5^*0,80 + 5^*0,9)/(5 + 5) = 0,85$   
 $a_n = \Sigma((p_{ni}^*S_i^*a_{ni})/(\Sigma p_{ni}^*S_i)) = 1466,15/1572,25 = 0,93$   
 $a_s = 0,9$

3NP: N3.36-44/N3

Ozn.	Místnost	$S_i(m^2)$
	byt 12 - 19	44,55
	byt 20	36,75
<b>Σ</b>		<b>44,55</b>

3NP: N3.45/N3

Ozn.	Místnost	$S_i(m^2)$	$p_{ni}(kg \cdot m^{-2})$	$p_{ni}^*S_i(kg)$	$a_{ni}(-)$	$p_{ni}^*S_i^*a_{ni}(kg)$	$p_{si}(kg \cdot m^{-2})$	$p_{si}^*S_i(kg)$	$a_{si}(-)$
	sklad	3,80	60	228,00	1,05	239,40	5	19,00	0,9
	sklad	4,00	60	240,00	1,05	252,00	5	20,00	0,9

	Délka $d_{0i}$	Výška $h_{0i}$	Počet y	Plocha $S_{0i}$	$y^*S_{0i}$	$S_{0i}^* \sqrt{h_{0i}}$	$\Sigma(S_{0i}^* \sqrt{h_{0i}})$
okno 750x1000	0,75	1	1	0,75	0,75	0,75	0,75
dveře 900x1970	0,9	1,97	1	1,77	1,77	2,49	2,49
okno 750x1500	0,75	1,5	1	1,13	1,13	1,38	1,38
okno 1500x1500	1,5	1,5	1	2,25	2,25	2,76	2,76
<b>Σ</b>			<b>4,00</b>	<b>5,90</b>	<b>5,90</b>		<b>7,37</b>

celková plocha otvorů  $S_0=$  5,90  
průměrná výška otvorů  $h_0=(\Sigma S_{0i}^*h_{0i})/\Sigma S_{0i}=$  1,25  
plocha požárního úseku  $S=$  32,60  
světlá výška PÚ  $h_s=$  3,1  
 $S_0/S=$  0,18  
 $h_0/h_s=$  0,40  
převládající plocha míst. $S_m=$  12,32  
hodnota n dle tab. D    n=     $S_0/S^*v(h_0/h_s)=$     0,11     $\geq 0,005$   
součinitel k dle tab. E    k=    0,134  
souč.     $b=(S^*k) / (S_0^* \sqrt{h_0})=$     0,66

	Délka $d_{0i}$	Výška $h_{0i}$	Počet y	Plocha $S_{0i}$	$y^*S_{0i}$	$S_{0i}^* \sqrt{h_{0i}}$	$\Sigma(S_{0i}^* \sqrt{h_{0i}})$
okno 1500x2350	1,5	2,35	2	3,53	7,05	5,40	10,81
dveře 900x1970	0,9	1,97	10	1,77	17,73	2,49	24,89
dveře 1900x2300	1,9	2,3	4	4,37	17,48	6,63	26,51
okno 1000x2300	1	2,3	4	2,30	9,20	3,49	13,95
<b>Σ</b>			<b>20,00</b>	<b>11,97</b>	<b>51,46</b>		<b>76,15</b>

celková plocha otvorů  $S_0=$  51,46  
průměrná výška otvorů  $h_0=(\Sigma S_{0i}^*h_{0i})/\Sigma S_{0i}=$  1,48  
plocha požárního úseku  $S=$  147,77  
světlá výška PÚ  $h_s=$  2,705  
 $S_0/S=$  0,35  
 $h_0/h_s=$  0,55  
převládající plocha míst. $S_m=$  59,44  
hodnota n dle tab. D    n=     $S_0/S^*v(h_0/h_s)=$     0,26     $\geq 0,005$   
součinitel k dle tab. E    k=    0,238  
souč.     $b=(S^*k) / (S_0^* \sqrt{h_0})=$     0,56

	Délka $d_{0i}$	Výška $h_{0i}$	Počet y	Plocha $S_{0i}$	$y^*S_{0i}$	$S_{0i}^* \sqrt{h_{0i}}$	$\Sigma(S_{0i}^* \sqrt{h_{0i}})$
okno 750x1000	0,75	1	2	0,75	1,50	0,75	1,50

	sklad	7,13	60	427,80	1,05	449,19	2	14,26	0,9
	sklad	2,93	60	175,80	1,05	184,59	2	5,86	0,9
	sklad	2,83	60	169,80	1,05	178,29	2	5,66	0,9
	chodba	6,60	5	33,00	0,80	26,40	2	13,20	0,9
	Σ	27,29		1274,40		1329,87		77,98	

$p_v = p^*a^*b^*c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$   
 $p = p_n + p_s = 46,70 + 2,86 = 49,56 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 1274,4/27,29 = 46,70 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 77,98/27,29 = 2,86 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = (46,7 \cdot 1,04 + 2,86 \cdot 0,9)/(46,7 + 2,86) = 0,91$   
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 1329,87/1274,4 = 1,04$   
 $a_s = 0,9$

3NP: N3.46/N3

Ozn.	Místnost	$S_i \text{ (m}^2\text{)}$	$p_{ni} \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$	$p_{ni} \cdot S_i \text{ (kg)}$	$a_{ni} \text{ (-)}$	$p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni} \text{ (kg)}$	$p_{si} \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$	$p_{si} \cdot S_i \text{ (kg)}$	$a_{si} \text{ (-)}$
	sklad venkovního nábytku	13,89	60	833,40	1,05	875,07	2	27,78	0,9
	Σ	13,89		833,40		875,07		27,78	

$p_v = p^*a^*b^*c \text{ (kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{)}$   
 $p = p_n + p_s = 60 + 2 = 62 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
 $p_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i)/S) = 833,40/13,89 = 60 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
 $p_s = \Sigma((p_{si} \cdot S_i)/S) = 27,78/13,89 = 2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s)/(p_n + p_s) = 60 \cdot 1,05 + 2 \cdot 0,9/(60 + 2) = 0,90$   
 $a_n = \Sigma((p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni})/(\Sigma p_{ni} \cdot S_i)) = 875,07/833,40 = 1,05$   
 $a_s = 0,9$

dveře 900x1970	0,9	1,97	1	1,77	1,77	2,49	2,49
Σ			3,00	2,52	3,27		3,99

celková plocha otvorů  $S_o = 3,27$   
průměrná výška otvorů  $h_o = (\Sigma S_{oi} \cdot h_{oi})/\Sigma S_{oi} = 1,22$   
plocha požárního úseku  $S = 27,29$   
světlá výška PÚ  $h_s = 2,705$   
 $S_o/S = 0,12$   
 $h_o/h_s = 0,45$   
převládající plocha míst.  $S_m = 7,13$   
hodnota n dle tab. D  $n = S_o/S \cdot v(h_o/h_s) = 0,08 \geq 0,005$   
součinitel k dle tab. E  $k = 0,091$   
souč.  $b = (S^*k)/(S_o \cdot v h_o) = 0,69$

hodnota n dle tab. D  $n = 0,005$   
součinitel k dle tab. E  $k = 0,005$   
souč.  $b = k/0,005 \cdot v h_s = 0,61$

VÝPOČET PRŮMĚRNÉHO ZATÍŽENÍ A SPB

$p_v = p^*a^*b^*c$

PÚ	$p \text{ [kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{]}$	a	b	c
N1.01	10,81	0,89	0,48	1
N1.02	28,86	0,94	0,88	1
N1.03-05		1,00		1
N1.06	15,67	0,88	0,75	1
N1.07	3,51	0,88	0,75	1
N1.08	25,62	1,07	0,74	1
N1.09	12,56	0,91	0,79	1
N1.10	24,23	0,88	0,72	1
N1.11	15,00	0,90	0,53	1
N1.12	15,00	0,90	0,53	1
N1.13	15,00	0,90	0,53	1
N1.14	15,00	0,90	0,53	1
N1.15	15,00	0,90	0,53	1
N1.16	15,00	0,90	0,53	1
N1.17-20	15,00	0,90	0,53	1
N2.21	15,00	0,90	0,53	1
N2.22	15,00	0,90	0,53	1
N2.23	30,64	0,91	0,90	1
N2.24	9,25	0,85	0,53	1
N2.25-33		1,00		1
N2.34	44,27	0,91	0,66	1
N3.35	10,00	0,85	0,56	1
N3.36-44		1,00		1
N3.45	49,56	0,91	0,69	1
N3.46	62,00	0,90	0,61	1

PÚ	$p_v \text{ [kg} \cdot \text{m}^{-2}\text{]}$	SPB
N1.01	4,63	I.
N1.02	23,77	II.
N1.03-05	40,00	III.
N1.06	10,35	I.
N1.07	2,32	I.
N1.08	20,21	II.
N1.09	8,95	I.
N1.10	15,36	II.
N1.11	7,17	I.
N1.12	7,17	I.
N1.13	7,17	I.
N1.14	7,17	I.
N1.15	7,17	I.
N1.16	7,17	I.
N1.17-20	7,17	I.
N2.21	7,17	I.
N2.22	7,17	I.
N2.23	25,01	II.
N2.24	4,18	I.
N2.25-33	40,00	III.
N2.34	26,73	II.
N3.35	4,78	I.
N3.36-44	40,00	III.
N3.45	30,94	III.
N3.46	34,11	III.