

N01.26/N03 - NÚC

Specifikace místnosti	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Chodba	7.2.4.	38,37	0,80	5,00			5,00						
	Σ	38,37											
Celkem	Převl. plocha	38,37			5,00	0,80	5,00	10,00	0,9	0,85	0,59	1	5,05

Tabulka otvorů		Přímo větraný PÚ									
Počet otvorů	Typ otvoru	$š_o$ [m]	h_o [m]	h_s [m]	S_o [m ²]	$v h_o$ [m]	S_o/S	h_o/h_s	n	k	
2	Okno	2,40	2,10		10,08						
					0,00						
					0,00						
					0,00						
					0,00						
					0,00						
					0,00						
					0,00						
					0,00						
					0,00						
Celkem			2,10	2,79	10,08	1,45	0,263	0,753	0,228	0,226	

Poznámka: Dveře a okno v 1NP jsou uvažovány jako bezpečnostní - proto nejsou započítány.

N01.27/N03 - NÚC

Specifikace	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Chodba	7.2.4.	21,21	0,80	5,00	5,00	0,80	2,00	7,00	0,90	0,83	1,08	1,00	6,25
Převládající plocha		21,21											

Tabulka otvorů	Nepřímo větraný PÚ			
	h_s [m]	$v h_s$ [m]	n	k
	2,79	1,67	0,005	0,009

Poznámka: Dveře vedoucí do NÚC jsou uvažovány jako bezpečnostní - proto nejsou započítány.

N01.28 - Hospoda

Specifikace	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Hospoda	7.1.2.	84,23	0,90	20,00			5,00						
Sociální zařízení	14.2.	25,92	0,70	5,00			2,00						
Šatna zaměstnanci	14.1.a	3,65	0,70	15,00			2,00						
Sklady	7.1.5.	9,50	1,10	60,00			2,00						
Chodby	7.2.4.	13,12	0,80	5,00			2,00						
TZB	15.10.	10,40	1,10	15,00			2,00						
	Σ	146,82											
Celkem	Převl. plocha	84,23			18,12	0,94	5,00	23,12	0,9	0,93	1,62	1	34,87

Tabulka otvorů

Nepřímo větraný PÚ

	h_s [m]	$\sqrt{h_s}$ [m]	n	k
	3,14	1,77	0,005	0,014

Poznámka: Dveře jsou uvažovány jako bezpečnostní - proto nejsou započítány. Okna jsou neotvíravá.

N01.29 - společná kuchyň, zasedací místnost, dílny, taneční sál, hudebna, výtvarná dílna

Specifikace místnosti	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Výtvarná dílna	3.6.	41,07	1,10	30,00			7,00						
Hudebna	3.6.	69,60	1,10	30,00			7,00						
Taneční sál	3.3.	43,55	1,20	15,00			7,00						
Dílna	9.4.e	26,18	1,20	75,00			7,00						
Dílna	9.4.b	38,17	1,00	40,00			7,00						
Zasedací místnost	1.8.	23,50	0,90	20,00			10,00						
Kuchyň	7.1.4.	62,72	0,95	30,00			7,00						
Chodba	7.2.4.	26,90	0,80	5,00			2,00						
	Σ	331,69											
Celkem	Převl. plocha	86,22			30,00	1,07	10,00	40,00	0,9	1,03	1,40	1	57,40

Tabulka otvorů		Přímo větraný PÚ								
Počet otvorů	Typ otvoru	\check{s}_o [m]	h_o [m]	h_s [m]	S_o [m ²]	$\sqrt{h_o}$ [m ^{1/2}]	S_o/S	h_o/h_s	n	k
2	Dveře	1,80	2,10		7,56					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
Celkem			2,10	3,14	7,56	1,45	0,023	0,669	0,019	0,046

S_k
1301,23 m ²

Poznámka: Dveře jsou bezpečnostní. Při požáru budou dveře otevřeny pomocí EPS.

Ověření omezeného přirozeného odvodu zplodin hoření:

Přirozený odvod zplodin hoření je omezen, pokud $S_o h_o^{1/2} / S_k < 0,035 m^{1/2}$

$S_o h_o^{1/2} / S_k$ **0,008** m^{1/2} Nevyhovuje = odvod zplodin hoření je omezen

N01.32 - TZB

Specifikace	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
TZB	15.10.c	42,61	1,10	15,00	15,00	1,10	2,00	17,00	0,90	1,08	1,38	1,00	25,23
Převládající plocha		42,61											

Tabulka otvorů	Nepřímo větraný PÚ			
	h_s [m]	$v h_s$ [m]	n	k
	3,14	1,77	0,005	0,012

N01.33 - Chodba, WC

Specifikace	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Chodba	7.2.4.	62,39	0,80	5,00			2,00						
WC	14.2.	4,75	0,70	5,00			2,00						
	Σ	67,14											
Celkem	Převl. plocha	62,39			5,38	0,79	2,00	7,38	0,9	0,82	1,52	1	9,24

Tabulka otvorů **Nepřímo větraný PÚ**

	h_s [m]	vh_s [m]	n	k
	3,14	1,77	0,005	0,013

N02.35 - Kavárna

Specifikace místnosti	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Kavárna	7.1.3.	105,22	1,15	30,00			10,00						
Sociální zařízení	14.2.	25,92	0,70	5,00			5,00						
Šatna zaměstnanci	14.1.a	3,65	0,70	15,00			2,00						
Sklad	7.1.5.	3,74	1,10	60,00			2,00						
Přípravna	7.1.4.	5,76	0,95	30,00			2,00						
Chodba	7.2.4.	9,22	0,80	5,00									
	Σ	153,51											
Celkem	Převl. plocha	105,22			24,65	1,11	10,00	34,65	0,9	1,05	1,61	1	58,77

Tabulka otvorů		Přímo větraný PÚ								
Počet otvorů	Typ otvoru	\check{s}_o [m]	h_o [m]	h_s [m]	S_o [m ²]	$v h_o$ [m]	S_o/S	h_o/h_s	n	k
1	Dveře	0,90	2,10		1,89					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
Celkem			2,10	2,79	1,89	1,45	0,012	0,753	0,011	0,029

Poznámka: Dveře jsou uvažovány jako bezpečnostní - proto nejsou započítány. Okna jsou neotvíravá. Započítány jsou dveře vedoucí na terasu na severovýchodě.

N02.36 - Počítačová místnost, čítárna

Specifikace místnosti	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	ρ_{ni} [kg/m ²]	ρ_n [kg/m ²]	a_n	ρ_s [kg/m ²]	ρ [kg/m ²]	a_s	a	b	c	ρ_v [kg/m ²]
Čítárna	3.4.	67,73	1,00	40,00			5,00						
Počítačová místnost	1.1.	43,28	1,00	40,00			5,00						
	Σ	111,01											
Celkem	Převl. plocha	67,73			40,00	1,00	5,00	45,00	0,9	0,99	0,94	1	41,87

Tabulka otvorů		Přímo větraný PÚ								
Počet otvorů	Typ otvoru	\check{s}_o [m]	h_o [m]	h_s [m]	S_o [m ²]	$v h_o$ [m]	S_o/S	h_o/h_s	n	k
2	Okno	2,70	1,50		8,10					
4	Okno	1,20	1,50		7,20					
1	Okno	1,70	1,50		2,55					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
Celkem			1,50	2,79	17,85	1,22	0,161	0,538	0,118	0,185

N02.38 - Kanceláře, čajová kuchyň, herna, sklad, sociální zařízení

Specifikace místnosti	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Kanceláře	1.1.	21,00	1,00	40,00			10,00						
Herna	4.6.	30,59	1,00	25,00			10,00						
Chodba	7.2.4.	78,11	0,80	5,00			5,00						
Sklad	7.1.2005	3,98	1,10	60,00			2,00						
Sociální zařízení	14.2.	7,40	0,70	5,00			2,00						
Čajová kuchyň	7.1.2.	14,66	0,90	10,00			2,00						
	Σ	155,74											
Celkem	Převl. plocha	78,11			15,52	0,97	10,00	25,52	0,9	0,94	1,70	1	40,82

Tabulka otvorů		Přímo větraný PÚ								
Počet otvorů	Typ otvoru	$š_o$ [m]	h_o [m]	h_s [m]	S_o [m ²]	$v h_o$ [m]	S_o/S	h_o/h_s	n	k
3	Okno	1,70	1,50		7,65					
1	Okno	2,70	1,50		4,05					
1	Dveře	0,90	2,10		1,89					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
Celkem			1,58	2,79	13,59	1,26	0,174	0,568	0,131	0,197

N03.44 - Herna, bar

Specifikace místnosti	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Bar	7.1.3.	65,18	1,15	30,00			10,00						
Herna	4.6.	60,00	1,00	25,00			10,00						
Sociální zařízení	14.2.	26,92	0,70	5,00			2,00						
Sklad	7.1.5.	5,19	1,10	60,00			2,00						
Chodna	7.2.4.	1,65	0,80	5,00			2,00						
	Σ	158,94											
Celkem	Převl. plocha	125,18			24,60	1,07	10,00	34,60	0,9	1,02	1,66	1	58,76

Tabulka otvorů		Přímo větraný PÚ								
Počet otvorů	Typ otvoru	$š_o$ [m]	h_o [m]	h_s [m]	S_o [m ²]	$v h_o$ [m]	S_o/S	h_o/h_s	n	k
1	Dveře	0,90	2,10		1,89					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
Celkem			2,10	2,79	1,89	1,45	0,012	0,753	0,010	0,029

Poznámka: Okna jsou neotvíravá.

N03.49, N04.58, N05.64, N06.70 - Chodba, čajová kuchyň

Specifikace místnosti	Položka	S_i [m ²]	a_{ni}	p_{ni} [kg/m ²]	p_n [kg/m ²]	a_n	p_s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a_s	a	b	c	p_v [kg/m ²]
Čajová kuchyň	7.1.2.	7,25	0,90	10,00			10,00						
Chodba	7.2.4.	53,41	0,80	5,00			5,00						
	Σ	60,66											
Celkem	Převl. plocha	53,41			5,60	0,82	10,00	15,60	0,9	0,87	1,02	1	13,93

Tabulka otvorů		Přímo větraný PÚ								
Počet otvorů	Typ otvoru	$š_o$ [m]	h_o [m]	h_s [m]	S_o [m ²]	$v h_o$ [m]	S_o/S	h_o/h_s	n	k
1	Okno	2,10	2,10		4,41					
1	Dveře	0,90	2,10		1,89					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
					0,00					
Celkem			2,10	2,79	6,30	1,45	0,104	0,753	0,090	0,154