

NÁVRH MNOŽSVÍ VZDUCHU

Č.M.	Podlaží	Zóna	Místnost	Způsob větrání	PŘÍVOD vzduchu (m/h)	ODVOD vzduchu (m3/h)	VZT jednotka	PLOCHA [m ²]	VÝŠKA [m]	OBJEM [m ³]	Návrhová vnitřní teplota [°C]	počet lidí [os]	Množství vzduchu/os [m ³ /h]
1.01	1.NP	Kuchyně a zázemí	Chodba	přirozené	0	0		19,13	3,16	60,5	15,0	0	25
1.02	1.NP	Kuchyně a zázemí	Kancelář	nucené	40	0	VZT 1	8,49	3,275	27,8	20,0	1	25
1.03	1.NP	Kuchyně a zázemí	Hrubá přípravná zeleniny	nucené	30	30	VZT 1	8,35	3,275	27,3	20,0	1	25
1.04	1.NP	Kuchyně a zázemí	Skład brambor	nucené	0	10	VZT 1	3,46	3,275	11,3	10,0	0	25
1.05	1.NP	Kuchyně a zázemí	Skład suchých potravin	nucené	0	10	VZT 1	6,47	3,275	21,2	15,0	0	25
1.06	1.NP	Kuchyně a zázemí	Lednicový sklad	přirozené	0	0		12,36	3,275	40,5	10,0	0	25
1.07	1.NP	Kuchyně a zázemí	Kancelář	nucené	70	0	VZT 1	6,44	3,275	21,1	20,0	1	25
1.08	1.NP	Kuchyně a zázemí	Umývárna - kancelář	nucené	0	25	Ventilátor	6	3,275	19,7	24,0	0	25
1.09	1.NP	Kuchyně a zázemí	WC - kancelář	nucené	0	25	Ventilátor	1,6	3,275	5,2	24,0	0	25
1.10	1.NP	Kuchyně a zázemí	Denní sklad	nucené	0	10	VZT 1	3,37	3,275	11,0	15,0	0	25
1.11	1.NP	Kuchyně a zázemí	Varna	nucené	3890	3890	VZT 1	43,52	3,275	142,5	20,0	3	25
1.11b	1.NP	Kuchyně a zázemí	Mytí nádobí	nucené	0	90	VZT 1	3,03	3,275	9,9	15,0	0	25
1.12	1.NP	Kuchyně a zázemí	Úklidová komora	nucené	0	-25	Ventilátor	3,03	3,275	9,9	15,0	0	25
1.13	1.NP	Kuchyně a zázemí	Skład obalů a odpadu	nucené	0	-25	Ventilátor	6,93	3,275	22,7	15,0	0	25
1.14	1.NP	Kuchyně a zázemí	Strojovna vzduchotechniky	přirozené	0	0		19,09	3,15	60,1	15,0	0	25
1.15	1.NP	Kuchyně a zázemí	Elektrorozvaděče	přirozené	0	0		15,4	3,22	49,6	15,0	0	25
1.16	1.NP	Kuchyně a zázemí	Keramická pec	přirozené	0	0		11,487	3,275	37,6	20,0	1	25
1.17	1.NP	Kuchyně a zázemí	Chodba	přirozené	0	0		33,7	3,275	110,4	20,0	0	25
1.18	1.NP	Kuchyně a zázemí	Schodiště	přirozené	0	0		9,75	3,275	31,9	15,0	0	25
1.19	1.NP	Kuchyně a zázemí	Prádelna + sklad č. prostředků	nucené	0	-50	Ventilátor	10,62	3,275	34,8	15,0	0	25
1.20	1.NP	Zázemí kotelny	Skład	přirozené	0	0		5,8	3,275	19,0	15,0	0	25
1.21	1.NP	Zázemí kotelny	Skład	přirozené	0	0		8,7	3,275	28,5	15,0	0	25
1.22	1.NP	Zázemí kotelny	Garáž	nucené	0	0	Ventilátor	28,86	3,275	94,5	10,0	0	25
1.23	1.NP	Zázemí kotelny	Chodba + schodiště	přirozené	0	0		14,19	3,275	46,5	15,0	0	25
1.24	1.NP	Zázemí kotelny	Kotelna	přirozené	0	0		32,93	3,275	107,8	15,0	0	26
1.25	1.NP	Zázemí kotelny	Skład	přirozené	0	0		5,62	3,275	18,4	15,0	0	27
1.26	1.NP	Zázemí kotelny	Skład	přirozené	0	0		15	3,275	49,1	15,0	0	28
1.27	1.NP	Zázemí kotelny	Chodba	přirozené	0	0		3,7	3,275	12,1	15,0	0	29
2.07	2.NP	Třída č.1	Učebna	nucené	200	150	VZT 4	22	2,975	65,5	20,0	1	25
2.01	2.NP	Třída č.1	Lehárna	nucené	900	500	VZT 2	77	2,975	229,1	22,0	30	25

3.01	3.NP	Třída č.2	Lehárna	nucené	900	500	VZT 3	77	3,05	234,9	22,0	30	25
2.08	2.NP	Třída č.1	Zádvěří - učebna	přirozené	0	0		1,7	2,975	5,1	15,0	0	25
3.02	3.NP	Třída č.2	Denní místnost	nucené	1200	810	VZT 3	54	3,05	164,7	22,0	30	25
2.09	2.NP	Třída č.1	Umývárna - učebna	přirozené	0	0		1,49	2,975	4,4	24,0	0	25
2.22	2.NP	Byt správce	Obývací pokoj	nucené	100	0	VZT 5	22,5	2,975	66,9	20,0	3	25
2.23	2.NP	Byt správce	Kuchyně	nucené	0	90	VZT 5	10,5	2,975	31,2	20,0	2	25
2.24	2.NP	Byt správce	Komora	přirozené	0	0		1,1	2,975	3,3	15,0	0	25
3.03	3.NP	Třída č.2	Přípravná jídel	nucené	0	150	VZT 3	13	3,05	39,7	20,0	2	25
2.02	2.NP	Třída č.1	Denní místnost	nucené	1200	810	VZT 2	54	2,975	160,7	22,0	30	25
2.25	2.NP	Byt správce	Koupelna	nucené	0	60	VZT 5	2,8	2,975	8,3	24,0	0	25
2.26	2.NP	Byt správce	WC	nucené	0	50	VZT 5	1,3	2,975	3,9	24,0	0	25
2.27	2.NP	Byt správce	Schodiště	přirozené	0	0	0	24,49	2,975	72,9	15,0	0	25
2.28	2.NP	Byt správce	Předsíň	přirozené	0	0		10,5	2,975	31,2	15,0	0	25
2.03	2.NP	Třída č.1	Přípravná jídel	nucené	0	150	VZT 2	13	2,975	38,7	20,0	2	25
2.29	2.NP	Byt správce	Ložnice	nucené	50	0	VZT 5	10	2,975	29,8	20,0	2	25
2.30	2.NP	Byt správce	Ložnice	nucené	50	0	VZT 5	14	2,975	41,7	20,0	2	25
3.04	3.NP	Třída č.2	Hračky	přirozené	0	0		2,98	3,05	9,1	15,0	0	25
3.05	3.NP	Třída č.2	Sklad lehátek	přirozené	0	0		8,5	3,05	25,9	15,0	0	25
3.06	3.NP	Třída č.2	Umývárna dětí	nucené	0	240	VZT 3	15,5	3,05	47,3	24,0	0	25
3.07	3.NP	Třída č.2	WC dětí	nucené	0	300	VZT 3	10,5	3,05	32,0	24,0	0	25
2.04	2.NP	Třída č.1	Hračky	přirozené	0	0		2,98	2,975	8,9	15,0	0	25
3.08	3.NP	Třída č.2	Šatna dětí	nucené	0	100	VZT 3	18,5	3,05	56,4	20,0	10	20
2.05	2.NP	Třída č.1	Chodba + schodiště	přirozené	0	0		23	2,975	68,4	20,0	0	25
2.06	2.NP	Třída č.1	Zádvěří	přirozené	0	0		13	2,975	38,7	15,0	0	25
2.11	2.NP	Třída č.1	Kancelář	nucené	40	0	VZT 4	9,5	2,975	28,3	20,0	1	25
3.09	3.NP	Třída č.2	Šatna zaměstnanců	nucené	0	0	Ventilátor	14	3,05	42,7	20,0	2	25
2.12	2.NP	Třída č.1	Chodba	přirozené	0	0		7,937	2,975	23,6	15,0	0	25
3.10	3.NP	Třída č.2	WC zaměstnanců	nucené	0	25	Ventilátor	1,17	3,05	3,6	24,0	0	25
2.13	2.NP	Třída č.1	Umývárna - kancelář	přirozené	0	0		2,3	2,975	6,8	24,0	0	25
2.14	2.NP	Třída č.1	WC - kancelář	nucené	0	40	VZT 4	1,1	2,975	3,3	24,0	0	25
3.11	3.NP	Třída č.2	Úklidová komora	nucené	0	25	Ventilátor	2,28	3,05	7,0	15,0	0	25
3.12	3.NP	Třída č.2	Sklad pomůcek	přirozené	0	0		12	3,05	36,6	20,0	1	25
2.15	2.NP	Třída č.1	Úklidová komora	nucené	0	10	VZT 4	2,28	2,975	6,8	15,0	0	25
3.13	3.NP	Třída č.2	Chodba	přirozené	0	0		7,937	3,05	24,2	15,0	0	25
2.16	2.NP	Třída č.1	WC - zaměstnanci	nucené	0	25	VZT 4	1,3	2,975	3,9	24,0	0	25
2.17	2.NP	Třída č.1	Šatna zaměstnanců	nucené	60	25	VZT 4	14	2,975	41,7	20,0	2	25
2.18	2.NP	Třída č.1	Šatna dětí	nucené	0	100	VZT 2	18,5	2,975	55,0	20,0	10	25

3.14	3.NP	Třída č.2	Chodba + převlékárna děti	přirozené	0	0		28,38	3,05	86,6	20,0	10	25
2.19	2.NP	Třída č.1	WC dětí	nucené	0	300	VZT 2	10,5	2,975	31,2	24,0	0	25
2.20	2.NP	Třída č.1	Umývárna dětí	nucené	0	240	VZT 2	15,5	2,975	46,1	24,0	0	25
2.10	2.NP	Třída č.1	WC - učebna	nucené	0	50	VZT 4	0,8	2,975	2,4	24,0	0	25
2.21	2.NP	Třída č.1	Sklad lehátek	přirozené	0	0		8,5	2,975	25,3	15,0	0	25
2.31	2.NP	Třída č.1	Výtah	přirozené	0	0		1	2,975	3,0	15,0	0	25
2.32	2.NP	Třída č.1	Terasa	přirozené	0	0		0	2,975	0,0	0,0	0	25
3.15	3.NP	Třída č.2	Schodiště	přirozené	0	0		12,58	3,05	38,4	15,0	0	25
3.16	3.NP	Třída č.2	Strojovna výtahu	přirozené	0	0		0,788	3,05	2,4	15,0	0	25
2.33	2.NP	Třída č.1	Požární schodiště	přirozené	0	0		0	2,975	0,0	0,0	0	25

DIMENZOVÁNÍ MNOŽSVÍ VZDUCHU

Č.M.	Podlaží	Místnost	1) objem vzduchu dle osob [m ³ /h]	n - intenzita větrání [-/h]	2) objem dle výměny vzduchu [m ³ /h]	3) min nárazové větrání [m ³ /h]	Počet ZP: WC, umyvadlo, sprcha	4) Hygienické kritérium dle ZP	konzentrace CO2 (l/h) - 1os = 19l/h	max koncentrace CO2 (ppm)	množství CO2 v přiváděném vzduchu	5) min množství vzduchu dle produkce CO2 [m ³ /h]/os	6) množství vzduchu dle odvodu vlhkosti V = 22,4 [m ³ /h]/os	min množství [m ³ /h]
1.01	1.NP	Chodba	0	2	121	0			0	1500	350	0	0	121
1.02	1.NP	Kancelář	25	1	28	0			19	1500	350	17	22	28
1.03	1.NP	Hrubá příprava zeleniny	25	1	27	0			19	1500	350	17	22	27
1.04	1.NP	Sklad brambor	0	0,5	6	0			0	1500	350	0	0	6
1.05	1.NP	Sklad suchých potravin	0	0,5	11	0			0	1500	350	0	0	11
1.06	1.NP	Lednicový sklad	0	0,5	20	0			0	1500	350	0	0	20
1.07	1.NP	Kancelář	25	1	21	0			19	1500	350	17	22	25
1.08	1.NP	Umyvárna - kancelář	0	1	20	25			0	1500	350	0	0	25
1.09	1.NP	WC - kancelář	0	1	5	25	1	25	0	1500	350	0	0	25
1.10	1.NP	Denní sklad	0	0,5	6	0			0	1500	350	0	0	6
1.11	1.NP	Varna	75	20	2851	150			57	1500	350	50	67	2851
1.11b	1.NP	Mytí nádobí	0	1	10	0			0	1500	350	0	0	10
1.12	1.NP	Úklidová komora	0	1	10	0			0	1500	350	0	0	10
1.13	1.NP	Sklad obalů a odpadu	0	0,5	11	0			0	1500	350	0	0	11
1.14	1.NP	Strojovna vzduchotechniky	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
1.15	1.NP	Elektorozvaděče	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
1.16	1.NP	Keramická pec	25	0	0	0			19	1500	350	17	22	25
1.17	1.NP	Chodba	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
1.18	1.NP	Schodiště	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
1.19	1.NP	Prádelna + sklad č. prostředků	0	1	35	0			0	1500	350	0	0	35
1.20	1.NP	Sklad	0	1	19	0			0	1500	350	0	0	19
1.21	1.NP	Sklad	0	1	28	0			0	1500	350	0	0	28
1.22	1.NP	Garáž	0	0,5	47	0			0	1500	350	0	0	47
1.23	1.NP	Chodba + schodiště	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
1.24	1.NP	Kotelna	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
1.25	1.NP	Sklad	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
1.26	1.NP	Sklad	0	1	49	0			0	1500	350	0	0	49
1.27	1.NP	Chodba	0	1	12	0			0	1500	350	0	0	12
2.07	2.NP	Učebna	25	0,5	33	0			19	1500	350	17	22	33
2.01	2.NP	Lehárna	750	0,5	115	0			570	1500	350	496	672	750
3.01	3.NP	Lehárna	750	3	704,55	0			570	1500	350	496	672	750
2.08	2.NP	Zádvěří - učebna	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
3.02	3.NP	Denní místnost	750	3	494,1	0			570	1500	350	496	672	750
2.09	2.NP	Umyvárna - učebna	0	1	4	25	1	30	0	1500	350	0	0	30
2.22	2.NP	Obývací pokoj	75	0,5	33,46875	0			57	1500	350	50	67	75
2.23	2.NP	Kuchyně	50	1,5	46,85625	100			38	1500	350	33	45	100
2.24	2.NP	Komora	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
3.03	3.NP	Příprava jídel	50	1	39,65	50	2	60	38	1500	350	33	45	60
2.02	2.NP	Denní místnost	750	0,5	80	0			570	1500	350	496	672	750

2.25	2.NP	Koupelna	0	1	8,33	50	1	150	0	1500	350	0	0	150
2.26	2.NP	WC	0	1	3,8675	25	1	25	0	1500	350	0	0	25
2.27	2.NP	Schodiště	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
2.28	2.NP	Předsíň	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
2.03	2.NP	Přípravná jídel	50	0,5	19	25	1	30	38	1500	350	33	45	50
2.29	2.NP	Ložnice	50	0,5	14,875	0			38	1500	350	33	45	50
2.30	2.NP	Ložnice	50	0,5	20,825	0			38	1500	350	33	45	50
3.04	3.NP	Hračky	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
3.05	3.NP	Sklad lehátek	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
3.06	3.NP	Umývárna dětí	0	2	94,55	25	6	270	0	1500	350	0	0	270
3.07	3.NP	WC dětí	0	3	96,075	50	6	300	0	1500	350	0	0	300
2.04	2.NP	Hračky	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
3.08	3.NP	Šatna dětí	200	2	112,85	0			190	1500	350	165	224	224
2.05	2.NP	Chodba + schodiště	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
2.06	2.NP	Zádveří	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
2.11	2.NP	Kancelář	25	0,5	14	0			19	1500	350	17	22	25
3.09	3.NP	Šatna zaměstnanců	50	0,3	12,81	0			38	1500	350	33	45	50
2.12	2.NP	Chodba	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
3.10	3.NP	WC zaměstnanců	0	1	3,5685	25	1	50	0	1500	350	0	0	50
2.13	2.NP	Umývárna - kancelář	0	0,5	3	25	1	30	0	1500	350	0	0	30
2.14	2.NP	WC - kancelář	0	1	3	25	1	25	0	1500	350	0	0	25
3.11	3.NP	Úklidová komora	0	0,1	0,6954	0	1	25	0	1500	350	0	0	25
3.12	3.NP	Sklad pomůcek	25	0,5	18,3	0			19	1500	350	17	22	25
2.15	2.NP	Úklidová komora	0	0	0	0	1	25	0	1500	350	0	0	25
3.13	3.NP	Chodba	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
2.16	2.NP	WC - zaměstnanci	0	1	4	25	1	25	0	1500	350	0	0	25
2.17	2.NP	Šatna zaměstnanců	50	0,1	4	0			38	1500	350	33	45	50
2.18	2.NP	Šatna dětí	250	0,5	27,51875	0			190	1500	350	165	224	250
3.14	3.NP	Chodba + převlékárna dětí	250	0,1	8,6559	0			190	1500	350	165	224	250
2.19	2.NP	WC dětí	0	1	31,2375	25	5	125	0	1500	350	0	0	125
2.20	2.NP	Umývárna dětí	0	0,5	23,05625	25	6	180	0	1500	350	0	0	180
2.10	2.NP	WC - učebna	0	1	2	25	1	25	0	1500	350	0	0	25
2.21	2.NP	Sklad lehátek	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
2.31	2.NP	Výtah	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
2.32	2.NP	Terasa	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
3.15	3.NP	Schodiště	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
3.16	3.NP	Strojovna výtahu	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0
2.33	2.NP	Požární schodiště	0	0	0	0			0	1500	350	0	0	0