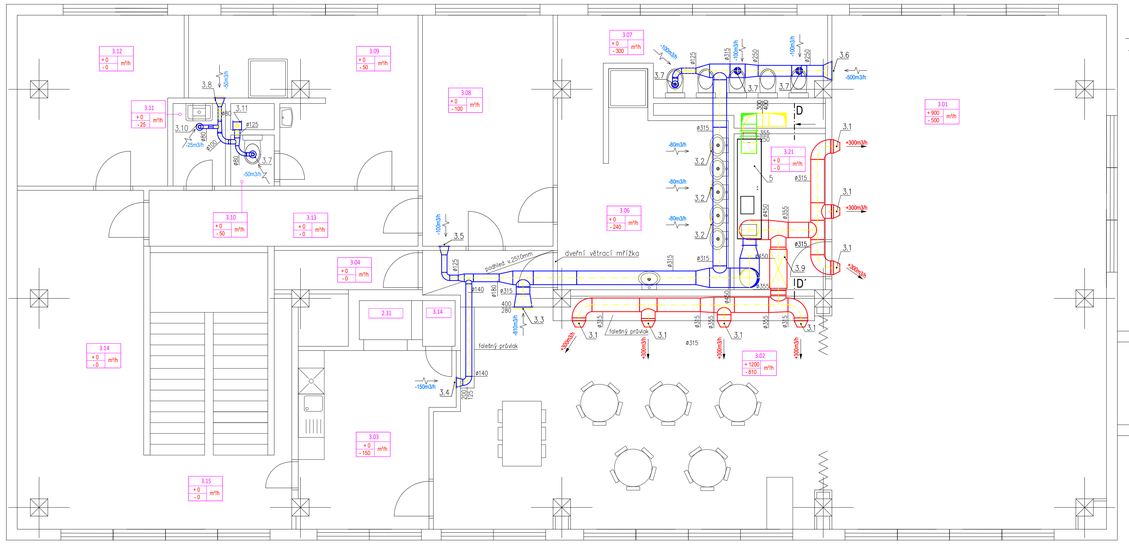
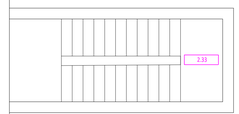
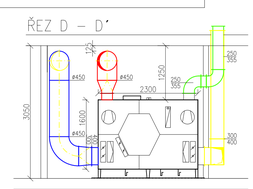


- Odvádí vzduch
- Přívodní vzduch
- Venkovní vzduch
- Odpadní vzduch
- Flexo- jednostranná odbočka 90°
- Flexo- jednostranná odbočka 90° s přechodem 2
- Flexo- kolena od
- Flexo- obloukˇ
- Flexo- přímá trouba
- Spiro- jednostranná odbočka 90°
- Spiro- jednostranná odbočka 90° s přechodem
- Spiro- oblouk
- Spiro- oblouk
- Spiro- osový přechod
- Spiro- přímá trouba
- Symetrický přechod na spiro
- Tlumič hluku KRTL kruhový
- Tryska kruhová
- Ventilátor do kruhového potrubí





NÁVRH MNOŽSTVÍ VZDUCHU

Č.M.	Podlaží	Zóna	Místnost	Způsob větrání	PŘÍVOD vzduchu (m³/h)	ODVOD vzduchu (m³/h)	VZT jednotka	PLOCHA (m²)	VÝŠKA (m)	OBJEM (m³)	Návrhová vnitřní teplota (°C)
1.01	1.NP	Rozhyně a zázemí	Chodba 123	přirozené	0	0		19,13	3,16	60,5	15,0
1.02	1.NP	Rozhyně a zázemí	Kancelář	nucené	40	0	VZT 1	8,49	3,275	27,8	20,0
1.03	1.NP	Rozhyně a zázemí	Hrubá přípravna zeleniny	nucené	30	30	VZT 1	8,35	3,275	27,3	20,0
1.04	1.NP	Rozhyně a zázemí	Sklad brambor	nucené	0	10	VZT 1	3,46	3,275	11,3	10,0
1.05	1.NP	Rozhyně a zázemí	Sklad suchých potravin	nucené	0	10	VZT 1	6,47	3,275	21,2	15,0
1.06	1.NP	Rozhyně a zázemí	Jednozvyš.sklad	přirozené	0	0		12,36	3,275	40,5	10,0
1.07	1.NP	Rozhyně a zázemí	Kancelář	nucené	70	0	VZT 1	6,44	3,275	21,1	20,0
1.08	1.NP	Rozhyně a zázemí	Umývárna - kancelář	nucené	0	25	Ventilátor	6	3,275	19,7	24,0
1.09	1.NP	Rozhyně a zázemí	WC - kancelář	nucené	0	25	Ventilátor	1,6	3,275	5,2	24,0
1.10	1.NP	Rozhyně a zázemí	Denní sklad	nucené	0	10	VZT 1	3,37	3,275	11,0	15,0
1.11	1.NP	Rozhyně a zázemí	Sýrna	nucené	1890	1890	VZT 1	43,52	3,275	142,5	20,0
1.11b	1.NP	Rozhyně a zázemí	Myt nádobí	nucené	0	90	VZT 1	3,03	3,275	9,9	15,0
1.12	1.NP	Rozhyně a zázemí	Úklidová komora	nucené	0	-25	Ventilátor	3,03	3,275	9,9	15,0
1.13	1.NP	Rozhyně a zázemí	Sklad obalů a odpadu	nucené	0	-25	Ventilátor	6,93	3,275	22,7	15,0
1.14	1.NP	Rozhyně a zázemí	Strojovna vzduchotechniky	přirozené	0	0		19,09	3,15	60,1	15,0
1.15	1.NP	Rozhyně a zázemí	Elektrorozvaděče	přirozené	0	0		15,4	3,22	49,6	15,0
1.16	1.NP	Rozhyně a zázemí	Keramický pec	přirozené	0	0		11,487	3,275	37,6	20,0
1.17	1.NP	Rozhyně a zázemí	Chodba	přirozené	0	0		35,7	3,275	115,4	20,0
1.18	1.NP	Rozhyně a zázemí	Schodiště	přirozené	0	0		9,75	3,275	31,9	15,0
1.19	1.NP	Rozhyně a zázemí	Přádelna + sklad E. prostředků	nucené	0	-50	Ventilátor	10,62	3,275	34,8	15,0
1.20	1.NP	Zázemí kotelny	Sklad	přirozené	0	0		5,8	3,275	19,0	15,0
1.21	1.NP	Zázemí kotelny	Sklad	přirozené	0	0		8,7	3,275	28,5	15,0
1.22	1.NP	Zázemí kotelny	Garáž	nucené	0	0	Ventilátor	28,86	3,275	94,5	10,0
1.23	1.NP	Zázemí kotelny	Chodba + schodiště	přirozené	0	0		14,19	3,275	46,5	15,0
1.24	1.NP	Zázemí kotelny	Kotelna	přirozené	0	0		52,93	3,275	157,8	15,0
1.25	1.NP	Zázemí kotelny	Sklad	přirozené	0	0		5,62	3,275	18,4	15,0
1.26	1.NP	Zázemí kotelny	Sklad	přirozené	0	0		19	3,275	62,1	15,0
1.27	1.NP	Zázemí kotelny	Chodba	přirozené	0	0		3,7	3,275	12,1	15,0
2.01	2.NP	Třída C.1	Učebna	nucené	100	150	VZT 4	22	3,975	105,5	20,0
2.02	2.NP	Třída C.1	Jeřanka	nucené	900	500	VZT 2	77	3,975	225,1	22,0
2.03	2.NP	Třída C.1	Jeřanka	nucené	900	500	VZT 3	77	3,05	234,9	22,0
2.08	2.NP	Třída C.1	Zázemí - učebna	přirozené	0	0		5,7	3,975	5,1	15,0
2.09	2.NP	Třída C.2	Okno místnost	nucené	1200	600	VZT 3	94	3,05	348,3	22,0
2.09	2.NP	Třída C.1	Umývárna - učebna	přirozené	0	0		1,89	3,975	4,4	24,0
2.22	2.NP	Byt správce	Obytná část pokoj	nucené	100	0	VZT 5	22,5	3,975	56,9	20,0
2.23	2.NP	Byt správce	Kuchyně	nucené	0	90	VZT 5	10,5	3,975	31,2	20,0
2.24	2.NP	Byt správce	Koupelna	přirozené	0	0		3,1	3,975	9,3	24,0
3.01	3.NP	Třída C.1	Přípravna jídel	nucené	0	150	VZT 3	10,4	3,95	39,7	20,0
3.02	3.NP	Třída C.1	Okno místnost	nucené	1200	810	VZT 2	54	3,975	260,9	22,0
3.35	3.NP	Byt správce	Koupelna	nucené	0	60	VZT 5	2,8	3,975	8,3	24,0
3.36	3.NP	Byt správce	WC	nucené	0	50	VZT 5	1,3	3,975	3,9	24,0
3.37	3.NP	Byt správce	Předsíň	přirozené	0	0		24,43	3,975	72,3	15,0
3.38	3.NP	Byt správce	Pokoj	přirozené	0	0		10,5	3,975	31,2	15,0
3.39	3.NP	Třída C.1	Přípravna jídel	nucené	0	150	VZT 2	13	3,975	38,7	20,0
3.39	3.NP	Byt správce	Ložnice	nucené	50	0	VZT 5	10	3,975	29,6	20,0
3.40	3.NP	Byt správce	Ložnice	nucené	50	0	VZT 5	14	3,975	41,7	20,0
3.04	3.NP	Třída C.2	Hradby	přirozené	0	0		2,98	3,05	9,1	15,0
3.05	3.NP	Třída C.2	Sklad lehátek	přirozené	0	0		8,1	3,05	25,3	15,0
3.06	3.NP	Třída C.2	Umývárna dětí	nucené	0	240	VZT 3	15,5	3,05	47,3	24,0
3.07	3.NP	Třída C.2	WC dětí	nucené	0	300	VZT 3	10,9	3,05	32,0	24,0
2.04	2.NP	Třída C.1	Hradby	přirozené	0	0		2,98	3,975	9,9	15,0
2.05	2.NP	Třída C.2	Šatna dětí	nucené	0	100	VZT 3	18,1	3,05	56,4	20,0
2.05	2.NP	Třída C.1	Chodba + schodiště	přirozené	0	0		23	3,975	68,4	20,0
2.06	2.NP	Třída C.1	Zázemí	přirozené	0	0		13	3,975	38,7	15,0
2.11	2.NP	Třída C.1	Kancelář	nucené	40	0	VZT 4	9,5	3,975	28,3	20,0
2.09	2.NP	Třída C.2	Šatna zaměstnanců	nucené	0	0	Ventilátor	14	3,05	42,7	20,0
2.12	2.NP	Třída C.1	Chodba	přirozené	0	0		7,937	3,975	25,6	15,0
2.32	2.NP	Třída C.2	WC zaměstnanců	nucené	0	25	Ventilátor	1,17	3,05	3,6	24,0
2.13	2.NP	Třída C.1	Umývárna - kancelář	přirozené	0	0		2,3	3,975	6,8	24,0
2.14	2.NP	Třída C.1	WC - kancelář	nucené	0	40	VZT 4	1,1	3,975	3,3	24,0
3.11	3.NP	Třída C.2	Úklidová komora	nucené	0	25	Ventilátor	2,28	3,05	7,0	15,0
3.12	3.NP	Třída C.2	Sklad pomůcek	přirozené	0	0		12	3,05	36,6	20,0
2.15	2.NP	Třída C.1	Úklidová komora	nucené	0	10	VZT 4	2,28	3,975	6,8	15,0
3.13	3.NP	Třída C.2	Chodba	přirozené	0	0		7,937	3,05	24,2	15,0
2.16	2.NP	Třída C.1	WC - zaměstnanci	nucené	0	25	VZT 4	1,3	3,975	3,9	24,0
2.17	2.NP	Třída C.1	Šatna zaměstnanců	nucené	0	60	VZT 4	14	3,975	41,7	20,0
2.18	2.NP	Třída C.1	Šatna dětí	nucené	0	100	VZT 2	18,5	3,975	55,0	20,0
3.14	3.NP	Třída C.2	Chodba + zahrádkárna dětí	přirozené	0	0		26,18	3,05	86,4	20,0
2.19	2.NP	Třída C.1	WC dětí	nucené	0	300	VZT 2	10,5	3,975	31,2	24,0
2.20	2.NP	Třída C.1	Umývárna dětí	nucené	0	240	VZT 2	15,5	3,975	46,1	24,0
2.10	2.NP	Třída C.1	WC - učitelna	nucené	0	50	VZT 4	0,8	3,975	2,4	24,0
2.21	2.NP	Třída C.1	Sklad lehátek	přirozené	0	0		8,5	3,975	25,3	15,0
2.31	2.NP	Třída C.1	Výtah	přirozené	0	0		1	3,975	3,0	15,0
2.32	2.NP	Třída C.1	Terasa	přirozené	0	0		0	3,975	0,0	5,0
3.15	3.NP	Třída C.2	Schodiště	přirozené	0	0		12,58	3,05	38,4	15,0
3.16	3.NP	Třída C.2	Strojovna výtahu	přirozené	0	0		0,788	3,05	2,4	15,0
2.33	2.NP	Třída C.1	Podámí schodiště	přirozené	0	0		0	3,975	0,0	0,0

3.1	Spojka Mandík DDME, DN 315mm	KS	14
3.2	Odvodní vyústka na kruhové potrubí Mandík VNKM, 325 x 75mm	KS	6
3.3	Odtahací mřížka do potrubí, V = 150m³/h, 400 x 280 mm	KS	2
3.4	Odtahací mřížka do potrubí, V = 500m³/h ,900 x 125mm	KS	2
3.5	Odtahací mřížka Mandík VNMG 84GAS, 200 x 100mm	KS	2
3.6	Odtahací mřížka do potrubí, 400 x 200mm	KS	2
3.7	Talířový ventil odvodní, V = 100m³/h, Ø 125mm	KS	6
3.8	Talířový ventil odvodní, V = 50m³/h, Ø 125mm	KS	1
3.9	Tlumič hluku kruhový Lindab SRGU 355 900 100	KS	2
3.10	Talířový ventil odvodní, V = 25m³/h, Ø 80mm	KS	1
3.11	Samostatný ventilátor, V = 125m³/h, Ø 120mm	KS	1
3	VZT jednotka DUPLEX ZIGBA 8,5T, V = 2100m³/h	KS	1
	Flexo kruhové potrubí	m²	1,6
	Spiro kruhové potrubí	m²	42

Zpracoval/a: Bc. Veronika Zelinková	Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Karel Papež, CSc.	Fakulta stavební ČVUT
Projekt: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název výkresu: Půdorys 3.NP + řezy	Měřítko: 1:50	Datum: 2018/2019
	Číslo výkresu: 2	