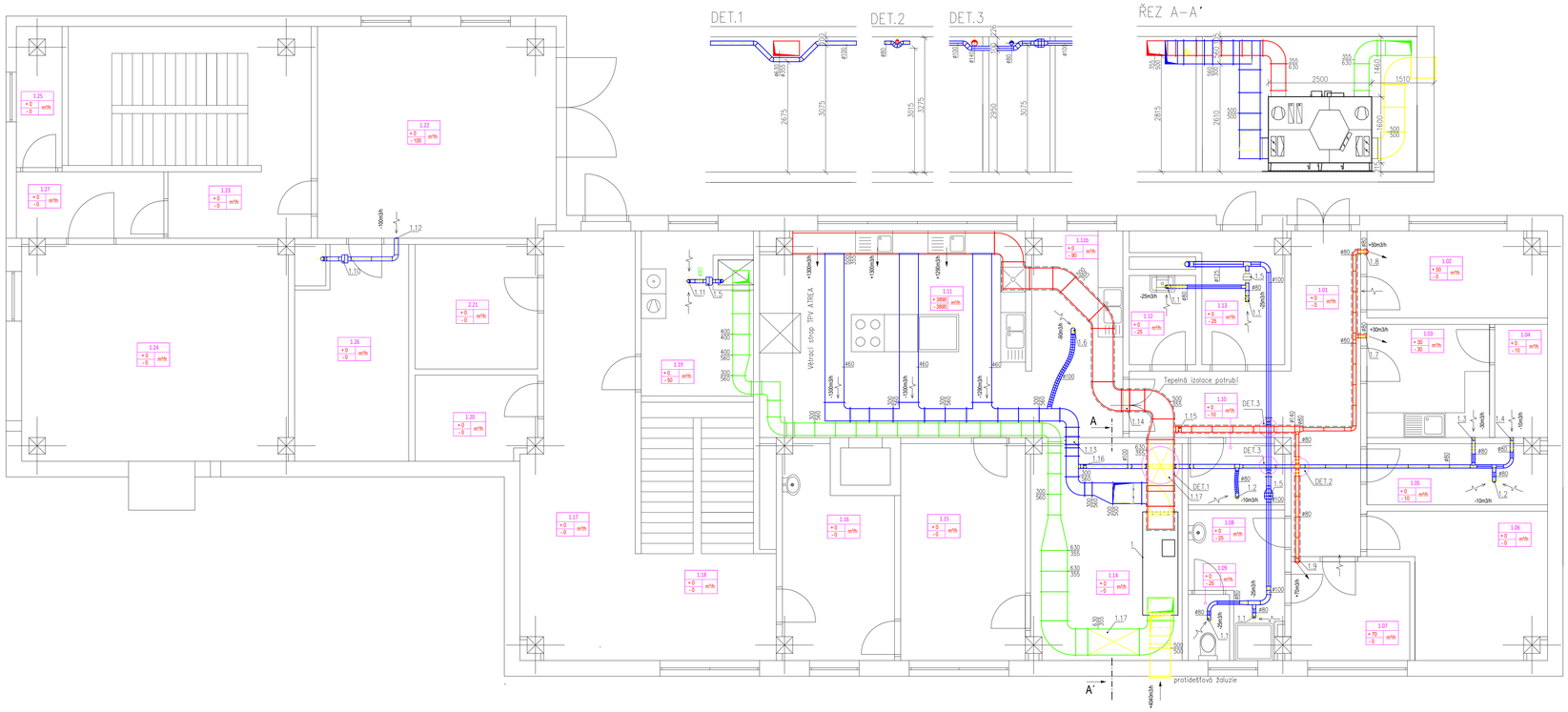

Odvodní vzduch
Přívodní vzduch
Venkovní vzduch
Odpadní vzduch
Asymetrický přechod
Flexo–jednostranná odbočka 90°
Flexo–jednostranná odbočka 90° s přechodem
Flexo–jednostranná odbočka 90° s přechodem 2
Flexo–koleno od
Flexo–koleno proti
Flexo–oblouk
Flexo–přímá trouba
Koleno
Koleno od
Koleno proti
Koleno s přechodem
Kruhové–odskok oblouk+přímý kus+oblouk
Malý kruhový ventilátor
Oblouk
Odbočka 1
Odbočka 1 s kruhovým nástavcem
Spiro–jednostranná odbočka 90°
Spiro–jednostranná odbočka 90° s přechodem
Spiro–koleno proti
Spiro–oblouk
Spiro–přímá trouba
Stranový přechod
Symetrický přechod
Zpětná klapka kruhová

1.1	DUPLEX 4500 Multi Eco, V = 3890m³/h		1
1.2	Talířový ventil odvodu, V = 25m³/h, U 90mm	KS	6
1.3	Talířový ventil odvodu, V = 30m³/h, U 90mm	KS	2
1.4	Odvodní mřížka, V = 30m³/h, Ø 80mm	KS	1
1.5	Malý ventilátor do potrubí, V = 50m³/h	KS	2
1.6	Talířový ventil odvodu, V = 90m³/h, U 200mm	KS	3
1.7	Difzní Atrea, typ DA přívodní, V = 30m³/h, Ø 80mm	KS	1
1.8	Difzní Atrea, typ DARS přívodní regulační, V = 50m³/h, Ø 80mm	KS	1
1.9	Difzní Atrea, typ DARS přívodní regulační, V = 70m³/h, Ø 80mm	KS	1
1.10	Talířový ventil do potrubí, V = 90m³/h, U 200mm	KS	1
1.11	Nástavec na ventil do potrubí, U = 90mm, H = 200mm	KS	1
1.12	Odvodní mřížka, V = 100 m³/h, Ø 100mm	KS	1
1.13	Protipožární klapka do Dyfhranného potrubí 300 x 550mm	KS	1
1.14	Protipožární klapka do Dyfhranného potrubí 500 x 355mm	KS	1
1.15	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø 140mm	KS	1
1.16	Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø 100mm	KS	1
1.17	Tlumič hluku kulisový do Dyfhranného potrubí LINDAB- DLZK 635 355 1250 20-11	KS	2
	Hranaté potrubí	m²	102
	Flexo potrubí	m²	1,17
	Kruhové SPIRO potrubí	m²	7,45
	Tepelná izolace minerální 40mm	m²	21
1	DUPLEX 4500 Multi Eco, V = 3890m³/h		1

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 [°K]
1.01	1.NP	Kuchyně a zázemí	Chodba 123	přirozené	0	0		19,13	3,10	60,5	15,0
1.02	1.NP	Kuchyně a zázemí	Kancelář	nucené	80	0	VZT 1	8,49	3,275	27,8	20,0
1.03	1.NP	Kuchyně a zázemí	Hrubá přípravna zeleniny	nucené	30	30	VZT 1	8,35	3,275	27,3	20,0
1.04	1.NP	Kuchyně a zázemí	Sklad brambor	nucené	0	10	VZT 1	6,46	3,275	21,3	10,0
1.05	1.NP	Kuchyně a zázemí	Sklad suchých potravin	nucené	0	10	VZT 1	6,47	3,275	21,2	15,0
1.06	1.NP	Kuchyně a zázemí	Ledničcový sklad	přirozené	0	0		12,36	3,275	40,5	10,0
1.07	1.NP	Kuchyně a zázemí	Kancelář	nucené	70	0	VZT 1	6,44	3,275	21,1	20,0
1.08	1.NP	Kuchyně a zázemí	Umývárna - kancelář	nucené	0	25	Ventilátor	6	3,275	19,7	24,0
1.09	1.NP	Kuchyně a zázemí	WC - kancelář	nucené	0	25	Ventilátor	1,6	3,275	5,2	24,0
1.10	1.NP	Kuchyně a zázemí	Denní sklad	nucené	0	10	VZT 1	3,97	3,275	13,0	15,0
1.11	1.NP	Kuchyně a zázemí	Varna	nucené	1890	1890	VZT 1	43,52	3,275	142,5	20,0
1.11b	1.NP	Kuchyně a zázemí	Mytí nádobí	nucené	0	90	VZT 1	5,03	3,275	16,9	15,0
1.12	1.NP	Kuchyně a zázemí	Úklidová komora	nucené	0	25	Ventilátor	5,03	3,275	16,9	15,0
1.13	1.NP	Kuchyně a zázemí	Sklad obalů a odpadu	nucené	0	25	Ventilátor	6,93	3,275	22,7	15,0
1.14	1.NP	Kuchyně a zázemí	Strojovna vzduchotechniky	přirozené	0	0		19,09	3,15	60,1	15,0
1.15	1.NP	Kuchyně a zázemí	Elektrorozvaděče	přirozené	0	0		15,4	3,22	49,6	15,0
1.16	1.NP	Kuchyně a zázemí	Keramická pec	přirozené	0	0		11,487	3,275	37,6	20,0
1.17	1.NP	Kuchyně a zázemí	Chodba	přirozené	0	0		33,7	3,275	110,4	20,0
1.18	1.NP	Kuchyně a zázemí	Schodiště	přirozené	0	0		9,75	3,275	31,9	15,0
1.19	1.NP	Kuchyně a zázemí	Předelna + sklad č. prostředs	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		32,93	3,275	107,8	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		15	3,275	49,1	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 č.1	Učebna	nucené	200	150	VZT 4	22	2,975	65,5	20,0
2.01	2.NP	Třída č.1	Jahůdna	nucené	900	500	VZT 2	77	2,975	229,1	22,0
3.01	3.NP	Třída č.2	Jahůdna	nucené	900	500	VZT 3	77	3,05	234,9	22,0
2.08	2.NP	Třída č.1	Žákovš – učebna	přirozené	0	0		1,7	2,975	5,1	15,0
3.02	3.NP	Třída č.2	Denní místnost	nucené	1200	810	VZT 3	54	3,05	164,7	22,0
2.09	2.NP	Třída č.1	Umývárna – učebna	přirozené	0	0		1,49	2,975	4,4	24,0
2.22	2.NP	Byt správce	Dětský pokoj	nucené	100	0	VZT 5	22,5	2,975	66,9	20,0
2.23	2.NP	Byt správce	Kuchyně	nucené	0	90	VZT 5	10,5	2,975	31,2	20,0
2.24	2.NP	Byt správce	Komora	přirozené	0	0		1,1	2,975	3,3	15,0
3.03	3.NP	Třída č.2	Přípravna jídel	nucené	0	150	VZT 3	13	3,05	39,7	20,0
3.02	3.NP	Třída č.1	Denní místnost	nucené	1200	810	VZT 2	54	2,975	160,7	22,0
2.25	2.NP	Byt správce	Knoppérna	nucené	0	60	VZT 5	2,8	2,975	8,3	24,0
2.26	2.NP	Byt správce	WC	nucené	0	50	VZT 5	1,3	2,975	3,9	24,0
2.27	2.NP	Byt správce	Schodiště	přirozené	0	0		24,49	2,975	72,9	15,0
2.28	2.NP	Byt správce	Předsíň	přirozené	0	0		10,5	2,975	31,2	15,0
2.03	2.NP	Třída č.1	Přípravna jídel	nucené	0	150	VZT 2	13	2,975	38,7	20,0
2.29	2.NP	Byt správce	Ložnice	nucené	50	0	VZT 5	10	2,975	29,8	20,0
2.30	2.NP	Byt správce	Ložnice	nucené	50	0	VZT 5	14	2,975	41,7	20,0
3.04	3.NP	Třída č.2	Hrašky	přirozené	0	0		2,98	3,05	9,1	15,0
3.05	3.NP	Třída č.2	Sklad lehátek	přirozené	0	0		8,5	3,05	25,9	15,0
3.06	3.NP	Třída č.2	Umývárna dětí	nucené	0	240	VZT 3	15,5	3,05	47,3	24,0
3.07	3.NP	Třída č.2	WC dětí	nucené	0	300	VZT 3	10,5	3,05	32,0	24,0
3.04	3.NP	Třída č.1	Hrašky	přirozené	0	0		2,98	2,975	8,9	15,0
3.08	3.NP	Třída č.2	Šatna dětí	nucené	0	100	VZT 3	18,5	3,05	56,4	20,0
2.05	2.NP	Třída č.1	Chodba + schodiště	přirozené	0	0		23	2,975	68,4	20,0
2.06	2.NP	Třída č.1	Žákovš	přirozené	0	0		13	2,975	38,7	15,0
2.11	2.NP	Třída č.1	Kancelář	nucené	40	0	VZT 4	9,5	2,975	28,3	20,0
3.09	3.NP	Třída č.2	Šatna zaměstnanců	nucené	0	0	Ventilátor	14	3,05	42,7	20,0
2.12	2.NP	Třída č.1	Chodba	přirozené	0	0		7,937	2,975	23,6	15,0
3.10	3.NP	Třída č.2	WC zaměstnanců	nucené	0	25	Ventilátor	1,17	3,05	3,6	24,0
2.13	2.NP	Třída č.1	Umývárna – kancelář	přirozené	0	0		2,3	2,975	6,8	24,0
2.14	2.NP	Třída č.1	WC - kancelář	nucené	0	40	VZT 4	1,1	2,975	3,3	24,0
3.11	3.NP	Třída č.2	Úklidová komora	nucené	0	25	Ventilátor	2,28	3,05	7,0	15,0
3.12	3.NP	Třída č.2	Sklad pomůcek	přirozené	0	0		12	3,05	36,6	20,0
2.15	2.NP	Třída č.1	Úklidová komora	nucené	0	10	VZT 4	2,28	2,975	6,8	15,0
3.13	3.NP	Třída č.2	Chodba	přirozené	0	0		7,937	3,05	24,2	15,0
2.16	2.NP	Třída č.1	WC - zaměstnanci	nucené	0	25	VZT 4	1,3	2,975	3,9	24,0
2.17	2.NP	Třída č.1	Šatna zaměstnanců	nucené	0	25	VZT 4	14	2,975	41,7	20,0
2.18	2.NP	Třída č.1	Šatna dětí	nucené	0	100	VZT 2	18,5	2,975	55,0	20,0
3.14	3.NP	Třída č.2	Chodba + převlékárna dětí	přirozené	0	0		28,38	3,05	86,6	20,0
2.19	2.NP	Třída č.1	WC dětí	nucené	0	300	VZT 2	10,5	2,975	31,2	24,0
2.20	2.NP	Třída č.1	Umývárna dětí	nucené	0	240	VZT 2	15,5	2,975	46,1	24,0
2.10	2.NP	Třída č.1	WC - učebna	nucené	0	50	VZT 4	0,8	2,975	2,4	24,0
2.21	2.NP	Třída č.1	Sklad lehátek	přirozené	0	0		8,5	2,975	25,3	15,0
2.31	2.NP	Třída č.1	Výtah	přirozené	0	0		1	2,975	3,0	15,0
2.32	2.NP	Třída č.1	Terasa	přirozené	0	0		0	2,975	0,0	0,0
3.15	3.NP	Třída č.2	Schodiště	přirozené	0	0		12,58	3,05	38,4	15,0
3.16	3.NP	Třída č.2	Strojovna výtahu	přirozené	0	0		0,788	3,05	2,4	15,0
2.33	2.NP	Třída č.1	Požární schodiště	přirozené	0	0		0	2,975	0,0	0,0

Zpracovala:
Bc. Veronika Zelinková

Vedoucí diplomové práce:
doc. Ing. Karel Papež, CSc.

Fakulta stavební
ČVUT

Projekt:
DIPLOMOVÁ PRÁCE

Název výkresu:
Půdorys 1.NP + řezy

Měřítko: 1:50
Datum: 2018/2019
Číslo výkresu: 1