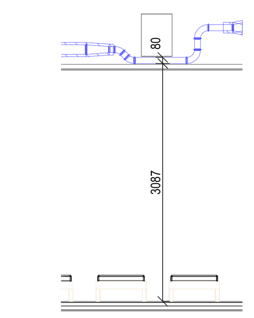
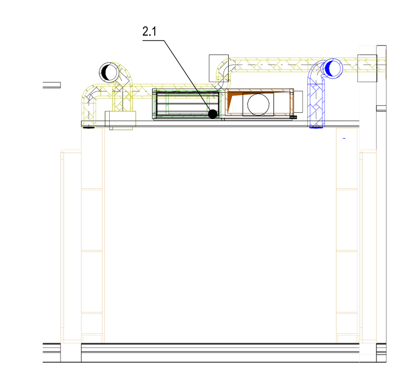
ŘEZ F-F TŘÍDA 2 POD PRŮVLAKEM

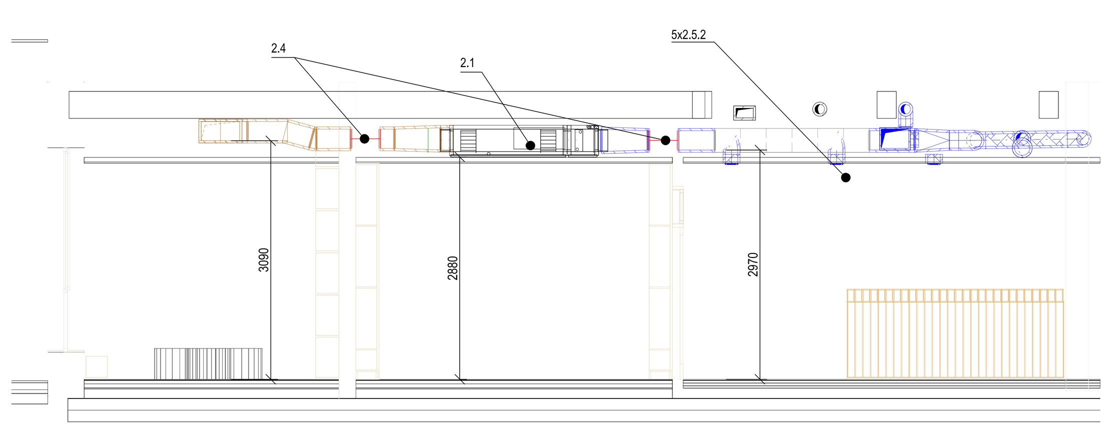


Tabulka místností 1.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
01.01	Šatna	15
01.02	Wc děti	19
01.03	Třída	112
01.04	Sklad	4
01.05	WC	2
01.06	Kuchyňka s myčkou	9
02.01	Šatna	15
02.02	Wc děti	19
02.03	Třída 2	112
02.04	Sklad	4
02.05	WC	2
02.06	Výdej	6
05.01	Interaktivní učební koutek	18
06.01	Vstupní hala	37
06.02	Vnitřní hala	107
06.03	WC inv.	4
06.04	Úklid	1
06.05	Chodba	20
06.06	Prádelna	12
06.07	Sk. Špinavého prádla	1
06.08	Sborovna	25
06.10	Kuchyňka	2
06.11	Koupelna	4
06.12	Silno+slabo	5
06.13	Technická místnost	14
06.14	Ředitelna	10
07.01	Chodba	16
07.02	Hospodářka	9
07.03	Šat. kuch.	5
07.04	Koupelna	3
07.05	WC	2
07.06	Úklid	1
07.07	Sklad	2
07.08	Sklad	7
07.09	Sklad	5
07.10	Sklad	5
07.11	Sklad	6
07.12	Kuchyň	52
07.13	Vzduchotechnika kuchyně	42
08.01	Terasa	118
Z 01.01	Sklad	6
Z 01.02	Wc děti	7
Z 01.03	Wc učitelé	2
		867 m²

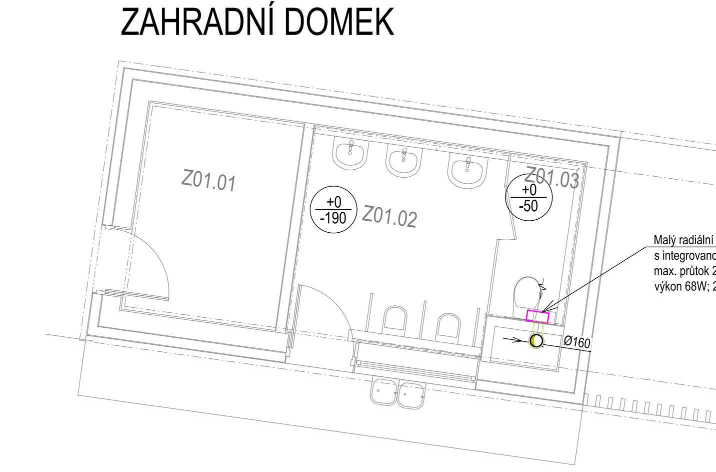
ŘEZ S-S ŠATNA



ŘEZ B-B ŠATNA

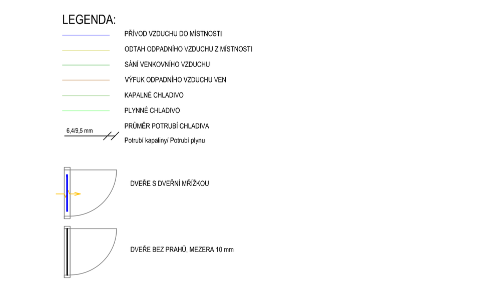


ZAHRADNÍ DOMEK



Pozice	Zařízení	Položka
		Nucené větrání
		Třída 1
1.1	VZT jednotka	VZT jednotka průtok 1775m3/h, dispoziční tlak 300Pa účinnost rekuperace 89%, teplovodní ohřívač 4,68kW ventilátor přívodní 710W, proud 2,86A,1x 230V, ventilátor odvodní:výkon- 710W proud -2,86A 230V, obsluha ve směru přívodu vzduchu vpravo filtr přívodního vzduchu kompaktní F7, filtr odvodního vzduchu kompaktní M5 vestavěné čidlo CO2, servomotor pro klapku, snímač diferenčního tlaku, vyrovnávač elektrického potenciálu 1932x1830x411mm (DxŠxV) hmotnost 315kg včetně vlastní regulace
1.2.1	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový určený pro instalaci do 4 hranného potrubí 500x250 L=1500mm tlaková ztráta 62Pa
1.2.2	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový určený pro instalaci do 4 hranného potrubí 500x250 L=2000mm tlaková ztráta 73Pa
1.3	Protidešťová žaluzie	Protidešťová žaluzie 500x250mm, Opatřeno mřížkou proti vniknutí ptactvu a hlodavců
1.4	Protipožární klapka	Protipožární klapka do potrubí 500x250mm se servophonem 230V 3,5W, 500x250mm bez napětí zavřeno s požární odolností EIS 90, Těsnost dle EN 1751- přes těleso třída C přes list třída 2
1.5.1	Vířivý anemostat	Přívodní anemostat vířivý kruhový ⌀400mm, vertikální
1.5.2	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 160 kovový
1.5.3	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 125 kovový
1.6.1	Vířivý anemostat	Odvodní anemostat výřivý kruhový ⌀400mm vertikální
1.6.2	Vířivý anemostat	Odvodní anemostat výřivý kruhový ⌀400mm horizontální
1.6.4	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 125 kovový
1.6.4	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 125 kovový
1.6.5	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 160 kovový
1.7	Zpětná klapka	Zpětná klapka těsná do potrubí 500x225
	Vzduchotěsná manžeta	Vzduchotěsná manžeta na čtyřhranné potrubí do obvodu 1500mm
	Čidlo detektoru kouře	Čidlo detektoru kouře v přívodním potrubí z venkovního prostoru
		Třída 2
2.1	VZT jednotka	VZT jednotka průtok 1670m3/h, dispoziční tlak 300Pa účinnost rekuperace 89%, teplovodní ohřívač 3,8kW ventilátor přívodní 750W, proud 3A,1x 230V, ventilátor odvodní:výkon- 750W proud -3A 230V, obsluha ve směru přívodu vzduchu vlevo filtr přívodního vzduchu kompaktní F7, filtr odvodního vzduchu kompaktní M5 vestavěné čidlo CO2, servomotor pro klapku, snímač diferenčního tlaku, vyrovnávač elektrického potenciálu 1932x1830x411mm (DxŠxV) hmotnost 315kg včetně vlastní regulace
2.2.1	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový určený pro instalaci do 4 hranného potrubí 500x250 L=1500mm tlaková ztráta 54Pa
2.2.2	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový určený pro instalaci do 4 hranného potrubí 500x250 L=2000mm tlaková ztráta 65Pa
2.3	Protidešťová žaluzie	Protidešťová žaluzie 560x560mm, Opatřeno mřížkou proti vniknutí ptactvu a hlodavcům
2.4	Protipožární klapka	Protipožární klapka do potrubí 500x250mm se servophonem 230V 3,5W, 500x250mm bez napětí zavřeno s požární odolností EIS 90, Těsnost dle EN 1751- přes těleso třída C přes list třída 2
2.5.1	Vířivý anemostat	Přívodní anemostat vířivý kruhový ⌀400mm, vertikální
2.5.2	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 160 kovový
2.5.3	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 125 kovový
2.5.4	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 100 kovový
2.6.1	Vířivý anemostat	Odvodní anemostat výřivý kruhový ⌀400mm vertikální
2.6.2	Vířivý anemostat	Odvodní anemostat výřivý kruhový ⌀400mm horizontální
2.6.3	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 125 kovový
2.6.4	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 160 kovový
2.7	Zpětná klapka	Zpětná klapka těsná do potrubí 500x225
		Gastroprovoz
5.1	VZT jednotka	VZT jednotka průtok 6415m3/h, dispoziční tlak 500Pa účinnost rekuperace 77%, teplovodní ohřívač 35kW, přímý výparník 42,91kW, ventilátor přívodní 5,5kW, proud 11,17A,3x 400V, ventilátor odvodní:výkon- 5,5kW proud -11,17A; 3x400V tukový filtr uhlíkový na odovodním vzduchu, kapsový filtr na odvodu M5, filtr kapsový přívodního vzduchu na sání M5 na výtlaku kapsový filt F7 6204x1322x2214mm (DxŠxV) včetně základového rámu 180mm c profil hmotnost 2186kg včetně rozvaděče MaR 800x600x300mm s výbavou pro vnitřní instalaci , 5x modul pro vizualizaci zařízení, dotykový displej
	MaR	komponenty MaR, 5 x snímač diferenčního tlaku A2G-40 pro filtry, 1 x servomotor plynulý 24 V - by-passu klapka rekuperátoru (20 Nm), 2 x servomotor typ NF 24 A-S2 plynulý 24 V (10 Nm) s havarijní funkcí, 1 x termostat protimrazové ochrany, 2 x odběrné místo pro měření průtoku u ventilátorů P/O vyvedeno na opláštění, 3 x čidlo teploty tyčové/kanálové, 1 x čidlo teploty příložné, 1 x Rozvaděč MaR. vč. regulátoru „AMiNi 4DW2“ + dotykový displej AMROP-87, 2 x motorový spouštěč řady MS
5.2.1	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový určený pro instalaci do 4 hranného potrubí 1000x500 L=2000mm tlaková ztráta 81Pa počet buněk v tlumiči je 5ks rozměry buňky 200x500x2000
5.2.2	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový určený pro instalaci do 4 hranného potrubí 1000x500 L=1500mm tlaková ztráta 67Pa počet buněk v tlumiči je 5ks rozměry buňky 200x500x1500
5.2.3	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový určený pro instalaci do 4 hranného potrubí 1000x500 L=2000mm tlaková ztráta 81Pa počet buněk v tlumiči je 5ks rozměry buňky 200x500x2000 v omyvatelném provedení
5.2.4	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový určený pro instalaci do 4 hranného potrubí 1200x500 L=2000mm tlaková ztráta 54Pa počet buněk v tlumiči je 6ks rozměry buňky 200x500x2000 v omyvatelném provedení
5.3	Protidešťová žaluzie	Protidešťová žaluzie 560x560mm, Opatřeno mřížkou proti vniknutí ptactvu a hlodavců
5.4	Protidešťový nástavec	Seříznutý konec pod 45° se síťkou proti ptactvu 1200x500
5.5.1	Vířivý anemostat	Přívodní anemostat vířivý kruhový ⌀600mm, horizontální
5.5.2	Vířivý anemostat	Přívodní anemostat vířivý kruhový ⌀600mm, vertikální
5.5.3	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 160mm kovový
5.5.4	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 100mm kovový
5.6.1	Vířivý anemostat	Odvodní anemostat výřivý kruhový ⌀600mm horizontální
5.6.2	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 160 kovový
5.6.3	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 125 kovový
5.6.4	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 100 kovový
5.7.1	Digestoř	Digestoř s integrovaným přívodem vzduchu (š 1300x v 1500 xl 435mm) přívod 691m3/h, odvod 691m3/h, hmotnost cca 88kg
5.7.2	Digestoř	Digestoř s integrovaným přívodem vzduchu (š 2450x v 1100 xl 435mm) přívod 1697m3/h, odvod 1697m3/h, hmotnost cca 121kg
5.7.3	Digestoř	Digestoř s integrovaným přívodem vzduchu (š 1800x v 1000 xl 435mm) přívod 2405m3/h, odvod 2405m3/h, hmotnost cca 81kg
5.8	Digestoř	Celonerezový zákryt bez tukových filtrů (1670x1050x 465mm) hmotnost cca 53kg, odvod 1100m3/h
5.9.1	Ventilátor	Odtahový ventilátor do potrubí 80m3/h; 28W;230V; 0,12A
5.9.2	Ohřívač	Elektrický ohřívač do potrubí 400W; 230V;1,7A
5.9.3	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 100 kovový
5.9.4	Prodešťová žaluzie	Protidešťová žaluzie ⌀100
5.9.6	Zpětná klapka	Zpětná klapka ⌀101
5.10.1	Regulační klapka	Regulační klapka s ručním ovládáním pro kruhové potrubí, jmen. rozměr ⌀D 200mm délka 240mm hmotnost 2,05kg
5.10.2	Regulační klapka	Regulační klapka s ručním ovládáním pro kruhové potrubí, jmen. rozměr. ⌀D 250mm délka 240mm hmotnost 2,60kg
5.10.3	Regulační klapka	Regulační klapka s ručním ovládáním pro kruhové potrubí jmen. ⌀D 280mm délka 240mm hmotnost 3,90kg
5.10.4	Regulační klapka	Regulační klapka s ručním ovládáním ruhové potrubí, jmen. rozměr. ⌀D 400mm délka 300mm hmotnost 8,60kg
		Větrání technícké místnosti
6.1	Ventilátor	Odtahový ventilátor do potrubí 60m3/h; 28W;230V; 0,12A
6.2	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 100 kovový
6.3	Zpětná klapka	Zpětná klapka ⌀100
		Větrání prádelny
7.1	VZT jednotka	VZT jednotka průtok 750m3/h, dispoziční tlak 300Pa účinnost rekuperace 89%, teplovodní ohřívač 1,74kW ventilátor přívodní 750W, proud 3A,1x 230V, ventilátor odvodní:výkon- 750W proud -3A 230V, obsluha ve směru přívodu vzduchu vlevo filtr přívodního vzduchu kompaktní F7, filtr odvodního vzduchu kompaktní M5 vestavěné čidlo CO2, servomotor pro klapku, snímač diferenčního tlaku, vyrovnávač elektrického potenciálu 1729x1016x367mm (DxŠxV) hmotnost 187kg včetně vlastní regulace
7.2.1	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový kulisový pro instalaci do 4 hranného potrubí 400x200 L=2000mm 100x200x2000 s mezerou 100mm tlaková ztráta 20Pa
7.2.2	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový kulisový pro instalaci do 4 hranného potrubí 400x200 L=1500mm 100x200x1500 s mezerou 100mm tlaková ztráta 20Pa
7.2.3	Tlumič hluku	Tlumič hluku buňkový kulisový pro instalaci do 4 hranného potrubí 400x200 L=1000mm 100x200x1000 s mezerou 100mm tlaková ztráta 20Pa
7.3	Protidešťová žaluzie	Protidešťová žaluzie 400x200
7.4	Protipožární klapka	Protipožární klapka do potrubí 400x200mm se servophonem 230V 3,5W, 500x250mm bez napětí zavřeno s požární odolností EIS 90, Těsnost dle EN 1751- přes těleso třída C přes list třída 2
7.5.1	Vířivý anemostat	Přívodní anemostat vířivý kruhový ⌀400mm, horizontální
7.5.2	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 160 kovový
7.5.3	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 100 kovový
7.5.4	Talířový ventil	Talířový ventil přívodní 125 kovový
7.6.1	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 160 kovový
7.6.2	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 200 kovový
7.6.3	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 100 kovový
7.6.4	Talířový ventil	Talířový ventil odvodní 125 kovový
7.7	Zpětná klapka	Zpětná klapka těsná 400x200mm

LEGENDA



POZNÁMKY:

- PROSTUPY OBÁLKOU BUDOVY DO VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ BUDOU PROVEDENY VZDUCHOTĚSNĚ POMOCÍ VZDUCHOTĚSNÉ MANŽETY JAK V OBVODOVÉ TAK STŘEŠNÍ KONSTRUKCI PRO KAŽDÉ POTRUBÍ NEBO VODIČ ZVLÁŠŤ !!!!
- VZT JEDNOTKY JSOU CERTIFIKOVÁNY U EUROVENT (zaručují správné hodnoty udané výrobcem)
- NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ DO KAŽDÉ VZT JEDNOTKY BUDE UMÍSTĚNO ČIDLO KOUŘE KTERÉ PŘI DETEKCI VYPNE CELOU VZT JEDNOTKU.
- VZT JEDNOTKY A VZT POTRUBÍ BUDOU ULOŽENY TAK ABY NEDOCHÁZELO K PŘENOSU HLUKU A VIBRACÍ DO NOSNÉ KONSTRUKCE BUDOVY.
- PROSTUPY OBDVODOVOU STĚNOU BUDU VZDUCHOTĚSNĚ UTĚSNĚNY POMOCÍ MANŽETY
- REVIZNÍ DVÍŘKA V PODHLEDU U VZT JEDNOTEK V PROVEDNÍ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. 15min.
- VEŠKERÉ POTRUBÍ IZOLOVÁNO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VATY O tl. 30 mm
- MONTÁŽ PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK DLE POKYNŮ VÝROBCE, SERVOPOHON MUSÍ BÝT UMÍSTĚN NA PŘÍSTUPNÉM MÍSTĚ
- MONTÁŽ VŠECH REGULAČNÍCH KLAPEK, TAK ABY BYLO PŘÍSTUPNÉ JEJICH OVLÁDÁNÍ PRO SERVIS
- VŠECHNY PROSTUPY VNITŘNÍMI STAVEBNÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU HLUKOVĚ IZOLOVÁNY, ZATMELENY A PŘELEPENY HLINÍKOVOU SAMOLEPÍCÍ PÁSKOU
- VZT ZAŘÍZENÍ CHRÁNIT PROTI ÚČINKŮM STATICKÉ ELEKTŘINY
- NA STAVBĚ NUTNÁ KOORDINACE SE VŠEMI PROFESEMI!!

LEGENDA Chlazení:

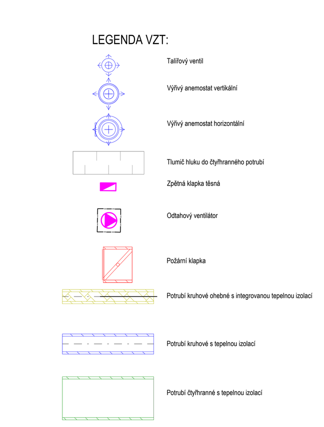
Potrubí izolované přívodní kapalná fáze
Potrubí izolované odvodní plynná fáze

6,4/9,5 mm PRŮMĚR POTRUBÍ CHLADIVA
Potrubí kapaliny/ Potrubí plynu

POZNÁMKA:

- Prostupy obálkou budovy vzduchotěsně utěsnit pomocí vzduchotěsné manžety, pro každé potrubí , vodič bude použita samostatná manžeta
- Venkovní jednotky pro chlazení budou osazeny po komplentí montáži Vzduchotechniky v technické místnosti VZT č.m. 07.13.
- Potrubí rozvodů chladiva bude vedeno společně s propojovacím vodičem.
- Jednotky i potrubí bude uloženo, kotveno tak aby nedocházelo k přenosu chvění a vibrací do nosné konstrukce
- Potruvbí izolováno izolací zabraňující povrchové kondenzaci vodních par
- Tloušťka izolace kapalinového potrubí min. 13 mm
- Tloušťka izolace plynového potrubí min. 13 mm
- Tloušťka izolace potrubí vedeného ve venkovní prostoru min. 20 mm
- Venkovní jednotka bude umístěna ve výšce min. 500 mm nad čistou podlahou.
- Odvod kondenzátu od vnitřních jednotek napojit přes sifon na kanalizaci
- Odvod kondenzátu od venkovní jednotky upravit tak, aby v zimních měsících nevznikalo v okolí jednotky náledí.

LEGENDA VZT:



Bpv ±0,000 = 217,17 m n. m.

Akce / Project
Mateřská škola Mydlinky, Praha 12, Modřany

Generální projektant / Chief designer
LOXIA a.s.
Perucká 26, 120 00 Praha 2
T: +420 221 511711, E: firma@loxia.cz

Všechna práva vyhrazena! / All rights reserved!
Neautorizovaná reprodukce a distribuce tohoto materiálu nebo jakékoliv jeho části bude stíhaná v souladu s platnými zákony ČR a mezinárodními úmluvami o ochraně autorských práv platných na území ČR

Schválil / Approved | Datum / Date

Razítka / Stamps

Investor / Developer
Městská část Praha 12
Písková 830/25
Praha 4 - Modřany
143 00

Schválil / Approved | Datum / Date

Stupeň / Stage
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Část dokumentace - profese / Part documentation - trades
D.1.4.4 - VZDUCHOTECHNIKA

Část stavby / Part of project
SO 01, SO 02

Vypracoval / Designed by
LAMBDA Studio s.r.o., Oldřichova 106/49, 128 00 Praha 2

Vypracoval / Elaborated by	Kontroloval / Checked	Dozoroval / Supervised by
Ing. Roman Mikolášek	Ing. Jan Vostoupal	Ing. Jan Vostoupal

Obsah / Content
Půdorys 1.NP

Měřítko / Scale		Část / Part	Část stavby / Part of project	Discipline / Profese	Zobrazení / View	Rozlišení / Resolution	Index
1:50							
Datum / Date 31.1.2021	MS51	D.1.4	F1	VZT	F	10	C