

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE –
VÍDEŇSKÁ 229/11, BRNO –
REKONSTRUKCE DOMU**
Vídeňská 229/11, 639 00 Brno

D.1.4.3 – VZDUCHOTECHNIKA

SOUPIS VÝKONŮ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor:	Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánská 2, 601 69 Brno
Zpracovatel:	MENHIR projekt, s.r.o. Horní 729/32, 639 00 Brno
Zodpovědný projektant:	Ing. Vladimír Rákos
Vypracoval:	Ing. Lucie Rákosová

Brno, srpen 2018

				Datum:	08/2018
	Vzduchotechnika				
Pos.	Popis výkonů	MJ	Množství	cena / MJ	cena celkem
	Poznámka:				
	Spiro potrubí =provedení vzduchotěsné, včetně tvarovek, vnitřních a vnějších spojek, spoje obandážovány samolepící vodotěsnou páskou z umělé hmoty. Potrubí musí být uloženo tak, aby nedocházelo k přenášení chvění, prostupy stěnami a stropy opatřit odpovídajícím opláštěním proti přenosu chvění. Nutno uvažovat dostatek kontrolních a čistících otvorů s gumovým těsněním a rychlouzávěry na dobře přístupných místech a toto vzít na zřetel při stanovení jednotkových cen. Úbytek vzduchu netěsnostmi nesmí přesáhnout 5%. Materiál: ocelový pozinkovaný plech. Tloušťky plechu dle podnikové normy ZVVZ Milevsko POPIS PLATÍ PRO VEŠKERÉ SPIRO POTRUBÍ				
1.	VZT zařízení č.1-m.č.118-prodejna potravin				
1.01	Podstropní větrací rekuperační jednotka, max. průtok vzduchu 480 m3/hod 230V, 50Hz, max. proud jednotky 3,5A ; 2x170W rozměr: d x v x š=1283x292x665mm; hmotnost 65 kg servisní rozměr: (1283)x(292+100)x(665+600)mm	ks	1		0
	Skříň je samonosná konstrukce a je vyrobena z panelů o tloušťce 25 mm s izolací z polyuretanové pěny. Skříň a vnitřní části jsou vyrobeny ze speciálního materiálu ALUZINC®, který je vysoce odolný proti korozi. Třída vzduchotěsnosti 2. Vstupní a výstupní hrdla o průměru 160 mm pro připojení potrubí. Revizní přístup je umístěn z boku skříně. Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami s EC motorem. Motory jsou jednofázové EC s nízkou spotřebou, 230 V/50 Hz. Krytí IP54. Energetická třída C. Protiproudý hliníkový výměník s účinností 83 %. Jednotka obsahuje automatický obtok výměníku (Bypass). V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry s tlakovými spínači: F7 na sání čerstvého vzduchu a M5 na sání odpadního vzduchu				
	Jednotka je dodávána včetně integrovaného řídicího systému, který obsahuje barevný podsvícený dotykový displej umožňující programování jednotky a sledování okamžitého statusu. Týdenní programování. Možnost ovládání pomocí externích senzorů kvality vzduchu. Indikace zanesení filtrů. Chybová hlášení. Volitelně možnost ovládání COP (konstantní tlak) nebo CAV (konstantní průtok). Možnost komunikace pomocí komunikačního protokolu MODBUS s ETHERNETovým připojením. Volitelně je dostupné také připojení přes RS485. Umožňuje ovládání jednotky nadřazeným systémem, v takovém případě je interakce s jednotkou možná pomocí internetového prohlížeče				
1.02	Elektrický předehříváč (aktivní protimrazová ochrana) 230V, 50Hz, max. proud jednotky 3,04A, jištění 4A, výkon 700W skříň je standardně z galvanizovaného plechu bez izolace skříň předehříváče obsahuje svorkovnici a řídicí elektronickou jednotku s dvěma teplotními čidly topné tyče jsou z nerezové oceli vybavena bezpečnostní mřížkou na vstupu i výstupu	ks	1		0
1.03	Tlumič hluku d=200, l=900mm, D=315 plášť z galvanizovaného plechu, útlum 9dB/250Hz, 16dB/500Hz, 23/1000Hz	ks	1		0
1.04	Tlumič hluku d=200, l=600mm, D=315 plášť z galvanizovaného plechu, útlum 6dB/250Hz, 11dB/500Hz, 17/1000Hz	ks	3		0
1.05	přívodní obdélníková výustka nastavitelná dvouřadá 325x125 mm, provedení z eloxovaného hliníku, se skrytým uchycením s regulací R1 vč. atypického nástavce osazeného na spiro potrubí	ks	4		0
1.06	odvodní obdélníková výustka nastavitelná jednořadá 225x125 mm, provedení z eloxovaného hliníku, se skrytým uchycením s regulací R1 vč. atypického nástavce osazeného na spiro potrubí	ks	4		0
1.07	Zpětná klapka d=200 mm z galvanizované oceli, provedení "motýlová"	ks	2		0
1.08	Protidešťová žaluzie d=200 mm, rám a lamely z plastu	ks	2		0
1.09	Spiro potrubí průměr do d=200 mm / 60% tvarovek	bm	17		0
1.10	Ohebná Al laminátová hadice d=200 mm s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci	bm	3		0
1.11	tepelná izolace VZT potrubí vč. tlumičů proti kondenzaci min. tloušťka 20 mm, samolepící elastomerová deska s ochranným silikonovým povrchem potažená hliníkovou folií pro lepší ochranu proti vnějším vlivům s faktorem $\mu \geq 5\,000$. Použití od -40 °C do +85 °C. Součinitel tepelné vodivosti $\lambda\,0\,^{\circ}\text{C} = 0,040\,\text{W/mK}$	m2	17		0

1.12	čerpadlo kondenzátu	ks	1		0
1.13	potrubí pro odvod kondenzátu od VZT jednotky vč. zápachové uzávěrky s mechanickou klapkou (napojeno do nejbližší kanalizační stupačky)	kompl	1		0
1.14	Spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1		0
1.15	doprava	kompl	1		0
1.16	Štítky	kompl	1		0
1.17	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kompl	1		0
1.18	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1		0
1.19	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1		0
1.20	kompletační a koordinační činnost	kompl	1		0
1.21	revize všech zařízení	kompl	1		0
1.22	zaškolení obsluhy	kompl	1		0
1.23	předávací dokumentace, vč. zachycení všech změn skutečného provedení	kompl	1		0
CELKEM	VZT zařízení č.1-m.č.118-prodejna potravin				0
2.	VZT zařízení č.2-odvětrání m.č.119-123				
2.01	Tichý diagonální ventilátor do kruhového potrubí pr. 125 mm - 170 m3/h; 80 Pa; 27 W; 0,12 A; 230 V; krytí IP 44 Skříň a oběžné kolo je z plastu. Ventilátor má dvojí vinutí a dvoje otáčky. Ventilátor je vybaven nastavitelným doběhem 2-20 minut. Na potrubí je připojen na potrubí pomocí pružných manžet.	ks	1		0
2.02	Zpětná klapka d=125 mm z galvanizované oceli, provedení "motýlová"	ks	1		0
2.03	odvodní talířový ventil kovový d=100 mm, vč. zděře	ks	3		0
2.04	čtyřhranný průchozí stěnový ventil 400x130 mm. Skládá se ze dvou čtyřhranných čelních panelů se zvukovou izolací, které se montují z obou stran stěny. Ty se spojují s použitím perforovaných stěnových nástavců, zajišťuje vynikající hodnotu akustického útlumu.	ks	4		0
2.05	Spiro potrubí průměr do d=125 mm / 40% tvarovek	bm	23		0
2.06	tepelná izolace VZT potrubí proti kondenzaci min. tloušťka 20 mm, samolepící elastomerová deska s ochranným silikonovým povrchem potažená hliníkovou folií pro lepší ochranu proti vnějším vlivům s faktorem $\mu \geq 5\,000$. Použití od -40 °C do +85 °C. Součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0\,^{\circ}\text{C} = 0,040\text{ W/mK}$. Resp. izolace vhodná pro izolaci VZT rozvodů v komínovém průduchu.	m2	11		0
2.07	Vyvložkování stávajícího komínového průduchu pro účely vedení VZT	bm	21		0
2.08	potrubí pro odvod kondenzátu z nejnižšího místa stoupacího potrubí vč. zápachové uzávěrky s mechanickou klapkou (napojeno do nejbližší kanalizační stupačky)	kompl	1		0
2.09	Spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1		0
2.10	doprava	kompl	1		0
2.11	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kompl	1		0
2.12	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1		0
2.13	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1		0
2.14	kompletační a koordinační činnost	kompl	1		0
2.15	revize všech zařízení	kompl	1		0
2.16	zaškolení obsluhy	kompl	1		0
2.17	předávací dokumentace, vč. zachycení všech změn skutečného provedení	kompl	1		0
CELKEM	VZT zařízení č.2-odvětrání m.č.119-123				0
3.	VZT zařízení č.3-odvětrání m.č.115-117				
3.01	Tichý diagonální ventilátor do kruhového potrubí pr. 100 mm - 110 m3/h; 80 Pa; 27 W; 0,12 A; 230 V; krytí IP 44 Skříň a oběžné kolo je z plastu. Ventilátor má dvojí vinutí a dvoje otáčky. Ventilátor je vybaven nastavitelným doběhem 2-20 minut. Na potrubí je připojen na potrubí pomocí pružných manžet.	ks	1		0
3.02	Zpětná klapka d=100 mm z galvanizované oceli, provedení "motýlová"	ks	1		0
3.03	odvodní talířový ventil kovový d=100 mm, vč. zděře	ks	3		0

3.04	čtyřhranný průchozí stěnový ventil 400x130 mm. Skládá se ze dvou čtyřhranných čelních panelů se zvukovou izolací, které se montují z obou stran stěny. Ty se spojují s použitím perforovaných stěnových nástavců, zajišťuje vynikající hodnotu akustického útlumu.	ks	3		0
3.05	Spiro potrubí průměr do d=100 mm / 50% tvarovek	bm	25		0
3.06	tepelná izolace VZT potrubí proti kondenzaci min. tloušťka 20 mm, samolepící elastomerová deska s ochranným silikonovým povrchem potažená hliníkovou folií pro lepší ochranu proti vnějším vlivům s faktorem $\mu \geq 5\,000$. Použití od -40 °C do +85 °C. Součinitel tepelné vodivosti λ_0 °C = 0,040 W/mK. Resp. izolace vhodná pro izolaci VZT rozvodů v komínovém průduchu.	m2	10		0
3.07	Vyvložkování stávajícího komínového průduchu pro účely vedení VZT	bm	21		0
3.08	potrubí pro odvod kondenzátu z nejnižšího místa stoupacího potrubí vč. zápachové uzávěrky s mechanickou klapkou (napojeno do nejbližší kanalizační stupačky)	kompl	1		0
3.09	Spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1		0
3.10	doprava	kompl	1		0
3.11	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kompl	1		0
3.12	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1		0
3.13	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1		0
3.14	kompletační a koordinační činnost	kompl	1		0
3.15	revize všech zařízení	kompl	1		0
3.16	zaškolení obsluhy	kompl	1		0
3.17	předávací dokumentace, vč. zachycení všech změn skutečného provedení	kompl	1		0
CELKEM VZT zařízení č.3-odvětrání m.č.115-117					
4. VZT zařízení č.4-kuchyně					
4.01	Nerezový odsavač par s horním odtahem, 3 rychlosti výkonu, tukové filtry, zpětná klapka, osvětlení, možnost recirkulace; max.výkon odsávání 336 m3/h, max. výkon recirkulace 161 m3/h, 230 V, 190 W	ks	20		0
4.02	Zpětná klapka d=125 mm z galvanizované oceli, provedení "motýlová"	ks	20		0
4.03	Atypická žaluzie 200x200 mm se sítí proti hmyzu	ks	10		0
4.04	Spiro potrubí průměr do d=150 mm / 50% tvarovek	bm	160		0
4.05	Ohebná Al laminátová hadice d=125 mm s kstrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci.	bm	6		0
4.06	tepelná izolace VZT potrubí proti kondenzaci min. tloušťka 20 mm, samolepící elastomerová deska s ochranným silikonovým povrchem potažená hliníkovou folií pro lepší ochranu proti vnějším vlivům s faktorem $\mu \geq 5\,000$. Použití od -40 °C do +85 °C. Součinitel tepelné vodivosti λ_0 °C = 0,040 W/mK. Resp. izolace vhodná pro izolaci VZT rozvodů v komínovém průduchu.	m2	40		0
4.07	Vyvložkování stávajícího komínového průduchu pro účely vedení VZT	bm	210		0
4.08	potrubí pro odvod kondenzátu z nejnižšího místa stoupacího potrubí vč. zápachové uzávěrky s mechanickou klapkou (napojeno do nejbližší kanalizační stupačky)	kompl	10		0
4.09	Spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1		0
4.10	doprava	kompl	1		0
4.11	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kompl	1		0
4.12	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1		0
4.13	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1		0
4.14	kompletační a koordinační činnost	kompl	1		0
4.15	revize všech zařízení	kompl	1		0
4.16	zaškolení obsluhy	kompl	1		0
4.17	předávací dokumentace, vč. zachycení všech změn skutečného provedení	kompl	1		0
CELKEM VZT zařízení č.4-kuchyně					

5.	VZT zařízení č.5-WC				
5.01	Radiální ventilátor s filtrem - 150 m3/h; 65 Pa; 230 V; 48W; krytí IP 44. Skříň je z nárazuvzdorného plastu pro montáž na stěnu nebo strop. Ve výtlačku ventilátoru je zpětná klapka. Čelní panel obsahuje nerezovou filtrační mřížku. Ventilátor je vybaven doběhem 2-20 minut.	ks	15		0
5.02	čtyřhranný průchozí stěnový ventil 400x130 mm. Skládá se ze dvou čtyřhranných čelních panelů se zvukovou izolací, které se montují z obou stran stěny. Ty se spojují s použitím perforovaných stěnových nástavců, zajišťuje vynikající hodnotu akustického útlumu.	ks	15		0
5.03	Spiro potrubí průměr do d=150 mm / 50% tvarovek	bm	140		0
5.04	Ohebná Al laminátová hadice d=125 mm s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci.	bm	10		0
5.05	tepelná izolace VZT potrubí proti kondenzaci min. tloušťka 20 mm, samolepící elastomerová deska s ochranným silikonovým povrchem potažená hliníkovou folií pro lepší ochranu proti vnějším vlivům s faktorem $\mu \geq 5\,000$. Použití od -40 °C do +85 °C. Součinitel tepelné vodivosti λ_0 °C = 0,040 W/mK. Resp. izolace vhodná pro izolaci VZT rozvodů v komínovém průduchu.	m2	40		0
5.06	Vyvločkování stávajícího komínového průduchu pro účely vedení VZT	bm	126		0
5.07	potrubí pro odvod kondenzátu z nejnižšího místa stoupacího potrubí vč. zápachové uzávěrky s mechanickou klapkou (napojeno do nejbližší kanalizační stupačky)	kompl	10		0
5.08	Spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1		0
5.09	doprava	kompl	1		0
5.10	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kompl	1		0
5.11	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1		0
5.12	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1		0
5.13	kompletační a koordinační činnost	kompl	1		0
5.14	revize všech zařízení	kompl	1		0
5.15	zaškolení obsluhy	kompl	1		0
5.16	předávací dokumentace, vč. zachycení všech změn skutečného provedení	kompl	1		0
CELKEM	VZT zařízení č.5-WC				0
6.	VZT zařízení č.6-větrání m.č.212-214, 312-314, 412-414, 502-505, 509-513				
6.01	Podstropní větrací rekuperační jednotka, max. průtok vzduchu 150 m3/hod 230V, 50Hz, max. proud jednotky 0,6A ; 2x27W rozměr: d x v x š=913x247x520mm; hmotnost 30,5 kg servisní rozměr: (913)x(247+300)x(520+300)mm	ks	5		0
	Skříň je samonosná konstrukce a je vyrobena z panelů o tloušťce 22 mm s izolací z polyuretanové pěny. Skříň a vnitřní části jsou vyrobeny ze speciálního materiálu ALUZINC®, který je vysoce odolný proti korozi. Vstupní a výstupní hrdla o průměru 150 mm pro připojení potrubí. Revizní přístup je opatřen panty a je umístěn na vrchní straně skříně. Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami s EC motorem. Motory jsou jednofázové EC s nízkou spotřebou, 230 V/50 Hz. Krytí IP44. Protiproudý hliníkový výměník s účinností až 89 %. Jednotka obsahuje automatický obtok výměníku (Bypass). V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry s tlakovými spínači: F7 na sání čerstvého vzduchu a G4 na sání odpadního vzduchu.				
	Jednotka je dodávána včetně integrovaného řídicího systému, který obsahuje barevný podsvícený dotykový displej umožňující programování jednotky a sledování okamžitého statusu. Týdenní programování. Možnost ovládání pomocí externích senzorů kvality vzduchu. Indikace zanesení filtrů. Chybová hlášení. Volitelně možnost ovládání COP (konstantní tlak) nebo CAV (konstantní průtok). Možnost komunikace pomocí komunikačního protokolu MODBUS s ETHERNETovým připojením. Volitelně je dostupné také připojení přes RS485. Umožňuje ovládání jednotky nadřazeným systémem, v takovém případě je interakce s jednotkou možná pomocí internetového prohlížeče				
6.02	Tlumič hluku d=160, l=900mm, D=260 plášť z galvanizovaného plechu, útlum 10dB/250Hz, 18dB/500Hz, 28/1000Hz	ks	20		0
6.03	Zpětná klapka d=160 mm z galvanizované oceli, provedení "motýlová"	ks	10		0
6.04	přívodní talířový ventil kovový d=160 mm, vč. zděře	ks	4		0
6.04a	přívodní talířový ventil kovový d=125 mm, vč. zděře	ks	2		0

6.05	odvodní talířový ventil kovový d=160 mm, vč. zděře	ks	5		0
6.06	Protidešťová žaluzie d=160 mm, rám a lamely z plastu	ks	5		0
6.07	výfuková hlavice d=200	ks	1		0
6.07a	výfuková hlavice d=160	ks	1		0
6.08	čtyřhranný průchozí stěnový ventil 400x130 mm. Skládá se ze dvou čtyřhranných čelních panelů se zvukovou izolací, které se montují z obou stran stěny. Ty se spojují s použitím perforovaných stěnových nástavců, zajišťuje vynikající hodnotu akustického útlumu.	ks	10		0
6.09	Spiro potrubí průměr do d=160 mm / 60% tvarovek	bm	78		0
6.10	Spiro potrubí průměr do d=200 mm / 50% tvarovek	bm	7		0
6.11	Ohebná Al laminátová hadice d=160 mm s kotrrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku. Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci.	bm	10		0
6.12	tepelná izolace VZT potrubí vč. tlumičů proti kondenzaci min. tloušťka 20 mm, samolepící elastomerová deska s ochranným silikonovým povrchem potažená hliníkovou folií pro lepší ochranu proti vnějším vlivům s faktorem $\mu \geq 5\,000$. Použití od -40 °C do +85 °C. Součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0\,^{\circ}\text{C} = 0,040\,\text{W/mK}$	m2	53		0
6.13	čerpadlo kondenzátu	ks	5		0
6.14	potrubí pro odvod kondenzátu od VZT jednotky vč. zápachové uzávěrky s mechanickou klapkou (napojeno do nejbližší kanalizační stupačky)	kompl	5		0
6.15	Spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1		0
6.16	doprava	kompl	1		0
6.17	Štítky	kompl	1		0
6.18	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kompl	1		0
6.19	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1		0
6.20	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1		0
6.21	kompletační a koordinační činnost	kompl	1		0
6.22	revize všech zařízení	kompl	1		0
6.23	zaškolení obsluhy	kompl	1		0
6.24	předávací dokumentace, vč. zachycení všech změn skutečného provedení	kompl	1		0
CELKEM	VZT zařízení č.6-větrání m.č.212-214, 312-314, 412-414, 502-505, 509-513				0
7.	VZT zařízení č.7-větrání místnosti výměňkové stanice a sklepního prostoru				
7.01	Malý axiální ventilátor - průtok při 0 Pa 750 m3/hod; 68 W; 0,30 A; 230 V; krytí IPX4. Ventilátor vybaven regulátorem a hygrostatem s termostatem (součást dodávky VZT). Skříň je z nárazuvzdorného plastu. Ventilátor je vybaven zpětnou žaluziovou klapkou s elektrickým pohonem. Klapka se otevírá zároveň se zapnutím ventilátoru. Model je vybaven kontrolkami provozu. Montáž se provádí do okna s jednoduchým nebo dvojitým zasklením o síle 3 až 25 mm. Směr průtoku je od oběžného kola k statoru, průtok lze měnit pomocí regulátoru.	ks	1		0
7.02	čtyřhranný průchozí stěnový ventil 400x130 mm. Skládá se ze dvou čtyřhranných čelních panelů se zvukovou izolací, které se montují z obou stran stěny. Ty se spojují s použitím perforovaných stěnových nástavců, zajišťuje vynikající hodnotu akustického útlumu.	ks	1		0
7.03	Krycí mřížka d=125 mm, pletivo	ks	1		0
7.04	Spiro potrubí průměr do d=125 mm / 10% tvarovek	bm	20		0
7.05	Vyvločkování stávajícího komínového průduchu pro účely vedení VZT	bm	21		0
7.06	potrubí pro odvod kondenzátu z nejnižšího místa stoupacího potrubí vč. zápachové uzávěrky s mechanickou klapkou (napojeno do nejbližší kanalizační stupačky)	kompl	1		0
7.07	Spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1		0
7.08	doprava	kompl	1		0
7.09	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kompl	1		0
7.10	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1		0
7.11	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1		0
7.12	kompletační a koordinační činnost	kompl	1		0

7.13	revize všech zařízení	kompl	1		0
7.14	zaškolení obsluhy	kompl	1		0
7.15	předávací dokumentace, vč. zachycení všech změn skutečného provedení	kompl	1		0
CELKEM	VZT zařízení č.7-větrání místnosti výměňkové stanice a sklepního prostoru				0
8.	KLIM zař.č.8 -klimatizace bytů v půdním prostoru				
8.01	venkovní klimatizační jednotka multisplit, inverter, s chladicím výkonem 8,0 kW (3,5 - 10,1 kW) a topným výkonem 9,6 kW (3,7 - 12,0 kW), chladivo R410A, rozměr (vxšxh) 830x900x330 mm, hmotnost 68 kg provozní rozsah: chlazení 0°C až 46°C, topení -10°C až 24°C imen příkon 2,4 kW. 230 V. 50 Hz. napájecí proud imen./max. 10.5/15.7 A	ks	1		0
8.02	vnitřní nástěnná klimatizační jednotka s min. chladicím výkonem 2,5 kW, vč. IR ovladače	ks	3		0
8.03	venkovní klimatizační jednotka multisplit, inverter, s chladicím výkonem 10,0 kW (3,5 - 12,5 kW) a topným výkonem 12,0 kW (3,5 - 14,0 kW), chladivo R410A, rozměr (vxšxh) 998x970x370 mm, hmotnost 94 kg provozní rozsah: chlazení -10°C až 46°C, topení -15°C až 24°C imen příkon 2,79 kW. 230 V. 50 Hz. napájecí proud imen./max. 12.3/20.6 A	ks	1		0
8.04	vnitřní nástěnná klimatizační jednotka s min. chladicím výkonem 5,0 kW, vč. IR ovladače	ks	1		0
8.05	vnitřní nástěnná klimatizační jednotka s min. chladicím výkonem 2,5 kW, vč. IR ovladače	ks	2		0
8.06	venkovní klimatizační jednotka multisplit, inverter, s chladicím výkonem 6,8 kW (1,8 - 8,5 kW) a topným výkonem 8,0 kW (2,0 - 8,8 kW), chladivo R410A, rozměr (vxšxh) 700x900x330 mm, hmotnost 55 kg provozní rozsah: chlazení -10°C až 46°C, topení -15°C až 24°C imen příkon 2,0 kW. 230 V. 50 Hz. napájecí proud imen./max. 8.8/12.5 A	ks	1		0
8.07	vnitřní nástěnná klimatizační jednotka s min. chladicím výkonem 5,0 kW, vč. IR ovladače	ks	1		0
8.08	vnitřní nástěnná klimatizační jednotka s min. chladicím výkonem 3,5 kW, vč. IR ovladače	ks	1		0
8.09	Cu potrubí 6/10 pro vedení chladiva včetně izolace, projevacích kabelů a chladiva	bm	73		0
8.10	Cu potrubí 6/12 pro vedení chladiva včetně izolace, projevacích kabelů a chladiva	bm	16		0
8.11	izolovaný průstup střechou pro rozvody chladu	ks	3		0
8.12	čerpadlo kondenzátu	ks	8		0
8.13	potrubí pro odvod kondenzátu od vnitřních jednotek vč. zápachové uzávěrky s mechanickou klapkou (napojeno do nejbližší kanalizační stupačky)	kompl	8		0
8.14	pomocné ocelové konstrukce	kg	100		0
8.15	Spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1		0
8.16	doprava	kompl	1		0
8.17	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kompl	1		0
8.18	doprava venkovních kondenzačních jednotek nad střechu objektu (pol. č. 8.01, 8.03 a 8.06)	kompl	1		0
8.19	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1		0
8.20	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1		0
8.21	kompletační a koordinační činnost	kompl	1		0
8.22	provozní řád vzduchotechniky a klimatizace	kompl	1		0
CELKEM	KLIM zař.č.8 -klimatizace bytů v půdním prostoru				0
	REKAPITULACE:				
	VZT zařízení č.1-m.č.118-prodejna potravin				0 Kč
	VZT zařízení č.2-odvětrání m.č.119-123				0 Kč
	VZT zařízení č.3-odvětrání m.č.115-117				0 Kč
	VZT zařízení č.4-kuchyně				0 Kč
	VZT zařízení č.5-WC				0 Kč
	VZT zařízení č.6-větrání m.č.212-214, 312-314, 412-414, 502-505, 509-513				0 Kč
	VZT zařízení č.7-větrání místnosti výměňkové stanice a sklepního prostoru				0 Kč

	KLIM zař.č.8 -klimatizace bytů v půdním prostoru				0 Kč
	CELKEM				0 Kč
	1.-Pokud jsou v projektové dokumentaci pro výběr dodavatele nebo v soupisu výkonů uvedeny obchodní názvy či konkrétní výrobky, slouží tyto pouze k upřesnění technického a kvalitativního standardu nebo úrovně designu. Uvedení názvu nevylučuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných prvků při zachování projekčního řešení (zákon 137/2006 Sb.) Pro zpracování cenových nabídek je nutno doložit výkresovou část dokumentace a technickou zprávu pro výběr dodavatele.				
	2.-Veškeré položky ocenit včetně montáže za ztížených prostorových a manipulačních podmínek (rekonstrukce).				
	3.- Zhotovitel stavby je povinen si výměry a rozměry přeměřit přímo na stavbě před zahájením stavby.				