

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - bez trasy V1

kód položky - pozice	název	jednotka	počet	jednotková cena (Kč)	celková cena (Kč)
	DODÁVKA A MONTÁŽ:				
	A) ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY				
	Trasa V2 – větrání místností v 1.PP, m č. 109 a 203.				
2.04.1	Potrubní radiální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 2 až 20 minut. Velikost (připojovací hrdla): Ø 125 Qv = 180 m3/h – při tlak. ztrátě 220 Pa P = 0,060 kW / 230 V / 0,27 A Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický výkon (okolí): 54 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 69/67 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 40 °C Materiál: ocel. pozink. plech + nátěr Hmotnost: 3,0 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 100 - 2 x - doběhový spínač	sada	1,0		0
2.10.1	Tlumič hluku – kruhový Ø 125 délka : 900 (1020) mm	ks	1,0		0
2.11.1	Talířový ventil Ø100 - odvodní (z 1.PP) Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0
2.11.2	Talířový ventil Ø100 - odvodní (z m. č. 203) Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0
2.11.3	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 225x75 - pro odvod vzduchu z m. č. 109 - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	2,0		0
2.21-1	Potrubí kruhové sk.I, pozink., (cca. 20 % tvarovek): Ø100 - 13,0 bm Ø125 - 18,0 bm	m ²	11,2		0

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - bez trasy V1

2.21-2	El. nevodivé potrubí: Ø 125 – 1 bm	sada	1,0		0
	El. nevodivá tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu (na nevodivé potrubí v délce min. 1 m). Minerální vata tl. 20 mm.	m ²	0,5		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu. Minerální vata tl. 20 mm - lze i s AL polepem.	m ²	0,5		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v půdním prostoru. Minerální vata tl. 50 mm - s AL polepem.	m ²	6,0		0
	Protipožární obložení (izolace) potrubí ve strojovně vzd. a šachtě elektro : - např. minerální vata tl. 50 mm + obložení Požadovaná požární odolnost - dle požární zprávy - 30 min.	m ²	6,0		0
	Zařízení pro odvod kondenzátu: - dno na potrubí Ø 125 + nástavec DN10	sada	1,0		0
	Trasa V3 – větrání místností č. 104, 104a, 104b a 107.				
3.04.1	Potrubní radiální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 2 až 20 minut. Velikost (připojovací hrdla): Ø 125 Qv = 160 m3/h – při tlak. ztrátě 250 Pa P = 0,060 kW / 230 V / 0,27 A Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický výkon (okolí): 54 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 69/67 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 40 °C Materiál: ocel. pozink. plech + nátěr Hmotnost: 3,0 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 100 - 2 x - doběhový spínač	sada	1,0		0
3.11.1	Talířový ventil Ø100 - odvodní (z 1.NP) Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	4,0		0
3.16.1	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací + parotěsná zábrana - tl. 25 mm velikost: Ø 100, L = 1 bm - vč. příslušenství pro uchycení	sada	1,0		0

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - bez trasy V1

3.21-1	Potrubí kruhové sk.I, pozink., (cca. 20 % tvarovek): Ø100 - 18,5 bm Ø125 - 16,0 bm	m ²	12,1		0
3.21-2	El. nevodivé potrubí: Ø 125 – 1 bm	sada	1,0		0
	El. nevodivá tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu (na nevodivé potrubí v délce min. 1 m). Minerální vata tl. 20 mm.	m ²	0,5		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu. Minerální vata tl. 20 mm - lze i s AL polepem.	m ²	1,3		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v půdním prostoru. Minerální vata tl. 50 mm - s AL polepem.	m ²	3,5		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v podlaze. Kaučuková izolace tl. 19 mm.	m ²	5,5		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - svislé potrubí ve stěně. Kaučuková izolace tl. 9 mm.	m ²	3,0		0
	Zařízení pro odvod kondenzátu: - dno na potrubí Ø 125 + nástavec DN10	sada	1,0		0
	Trasa V4 – větrání místností č. 114, 118a a 118b.				
4.04.1	Potrubní radiální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 2 až 20 minut. Velikost (připojovací hrdla): Ø 125 Qv = 170 m3/h – při tlak. ztrátě 245 Pa P = 0,060 kW / 230 V / 0,27 A Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický výkon (okolí): 54 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 69/67 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 40 °C Materiál: ocel. pozink. plech + nátěr Hmotnost: 3,0 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 100 - 2 x - doběhový spínač	sada	1,0		0
4.11.1	Talířový ventil Ø100 - odvodní (z 1.NP) Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	3,0		0

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - bez trasy V1

4.21-1	Potrubí kruhové sk.I, pozink., (cca. 20 % tvarovek): Ø100 - 4,5 bm Ø125 - 10,5 bm	m ²	5,5		0
4.21-2	El. nevodivé potrubí: Ø 125 – 1 bm	sada	1,0		0
	El. nevodivá tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu (na nevodivé potrubí v délce min. 1 m). Minerální vata tl. 20 mm.	m ²	0,5		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu. Minerální vata tl. 20 mm - lze i s AL polepem.	m ²	1,6		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - svislé potrubí ve stěně, šachtě a obložení. Kaučuková izolace tl. 9 mm.	m ²	3,8		0
	Zařízení pro odvod kondenzátu: - dno na potrubí Ø 125 + nástavec DN10	sada	1,0		0
	Trasa V5 – větrání místností č. 112, 112a, 112b, 113, 113a a 113b.				
5.04.1	Potrubní diagonální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut Velikost (připojovací hrdla): Ø 160 Qv = 310 m³/h – při tlak. ztrátě 170 Pa P = 0,053 kW / 230 V / 0,21 A Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický tlak ve 3 m: 33 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 66/67 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 60 °C Materiál: plastová skříň Hmotnost: 2,7 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 160 - 2 x	ks	1,0		0
5.10.1	Tlumič hluku – kruhový Ø 160 délka : 900 (1020) mm	ks	1,0		0
5.11.1	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 225x75 - pro odvod vzduchu z m. č. 112 a 113 - komfortní, jednořadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	4,0		0
5.21-1	Potrubí kruhové sk.I, pozink., (cca. 20 % tvarovek): Ø160 - 20,5 bm	m ²	10,3		0
5.21-2	El. nevodivé potrubí: Ø 160 – 1 bm	sada	1,0		0

	El. nevodivá tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu (na nevodivé potrubí v délce min. 1 m). Minerální vata tl. 20 mm.	m ²	0,6		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu. Minerální vata tl. 20 mm - lze i s AL polepem.	m ²	1,3		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - svislé potrubí ve stěně a šachtě. Kaučuková izolace tl. 9 mm.	m ²	2,9		0
	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - potrubí odvodu vzduchu: - např. minerální vata tl. 50 mm + obložení V místě ventilátoru demontovatelné obložení (izolace). Požadovaná požární odolnost - dle požární zprávy - 30 min. Slouží i jako tepelná izolace - proto tl. 50 mm.	m ²	6,5		0
	Zařízení pro odvod kondenzátu: - dno na potrubí Ø 160 + nástavec DN10	sada	1,0		0
	Trasa V6 – větrání místností č. 216, 217 a 218.				
6.04.1	Potrubní radiální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 2 až 20 minut. Velikost (připojovací hrdla): Ø 125 Qv = 160 m3/h – při tlak. ztrátě 250 Pa P = 0,060 kW / 230 V / 0,27 A Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický výkon (okolí): 54 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 69/67 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 40 °C Materiál: ocel. pozink. plech + nátěr Hmotnost: 3,0 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 100 - 2 x - doběhový spínač	sada	1,0		0
6.11.1	Talířový ventil Ø100 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	2,0		0
6.21-1	Potrubí kruhové sk.I, pozink., (cca. 20 % tvarovek): Ø125 - 10,0 bm	m ²	3,9		0
6.21-2	El. nevodivé potrubí: Ø 125 – 1 bm	sada	1,0		0

	El. nevodivá tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu (na nevodivé potrubí v délce min. 1 m). Minerální vata tl. 20 mm.	m ²	0,5		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - v komínu. Minerální vata tl. 20 mm - lze i s AL polepem.	m ²	1,0		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu vzduchu - svislé potrubí ve stěně a šachtě. Kaučuková izolace tl. 9 mm.	m ²	1,0		0
	Trasa V7 – větrání místnosti č. 301.				
7.04.1	Malý axiální ventilátor - bez zpětné klapky, kuličková ložiska – s časovým doběhem vel.: Ø120 Qv = 50 m3/h, při ext. tlak. ztrátě 28 Pa P = 0,020 kW / 230 V - připojovací hrdlo Ø118 Třída krytí: IP X4 Hladina akustického tlaku v 1,5 m: 45 dB(A) Hmotnost: 0,8 kg	ks	1,0		0
7.13.1	Těsnící větrací výústková tvarovka (do stěny) E30 - požární odolnost 30 minut Rozměr. 93x93, L = 35 mm Příslušenství: - krycí plech 123x123 - 2 ks	sada	1,0		0
7.17.1	Protidešťová žaluzie 150x300, vč. síta - umístěna na výfuku Materiál: hliník + nátěr Barevní odstín - RAL dle požadavku uživatele	ks	2,0		0
7.21-1	Potrubí kruhové a čtyřhranné sk.l, pozink., (cca. 20 % tvarovek): Ø100 - 8,0 bm Ø125 - 0,5 bm - do obvodu 0,5 m - 0,4 bm - do obvodu 0,9 m - 0,1 bm	m ²	3,0		0
	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - potrubí odvodu vzduchu: - např. minerální vata tl. 50 mm + obložení Požadovaná požární odolnost - dle požární zprávy - 30 min. Slouží i jako tepelná izolace - proto tl. 50 mm.	m ²	2,2		0
	Tepelná izolace potrubí v komíně. Kaučuková izolace tl. 9 mm.	m ²	1,3		0
	Zařízení pro odvod kondenzátu: - dno na potrubí Ø 100 + nástavec DN10	sada	1,0		0

	Trasa V8 – větrání místnosti č. 300.				
8.13.1	Těsnící větrací výústková tvarovka (do stěny) E30 - požární odolnost 30 minut Rozměr. 93x93, L = 35 mm Příslušenství: - krycí plech 123x123 - 2 ks	sada	2,0		0
8.21-1	Potrubí čtyřhranné sk.I, pozink.,(cca. 20 % tvarovek): - do obvodu 0,5 m - 0,6 bm	m ²	0,3		0
	CENA ZA DODÁVKU - trasy V2 až V8			0 Kč	
	Klimatizace:				
	<p>V objektu bude instalováno chlazení pomocí klimatizačních jednotek. U tras K1 a K2 je uvažován systém přímého chlazení - pomocí jednotek VRF. Systém VRF – na jednu venkovní jednotku bude napojen potřebný počet vnitřních jednotek (uvažováno použití 2-trubkového modulárního systému).</p> <p>Trasa K3 a K4 je z provozních důvodů řešena pomocí splitových klimat. jednotek (na jednu venkovní jednotku napojena jedna vnitřní klimatizační jednotka). Z dispozičních a stavebních (interiérových) důvodů zvoleny převážně vnitřní nástěnné a podstropní klimatizační jednotky. Vnitřní a venkovní jednotky propojeny Cu potrubím + el. kabeláž mezi jednotkami. Od vnitřních jednotek klimatizace nutno řešit odvod kondenzátu – to lze samospádem, popř. osazením čerpadla kondenzátu.</p> <p>Vnitřní nástěnné a podstropní jednotky umístěny na stěně pod stropem. Jejich konečné umístění nutno odsouhlasit s investorem (v době zpracování této dokumentace se vycházelo z posledního známého konečné řešení interiéru).</p> <p>Venkovní klimatizační jednotky umístěny na betonovém podlaze (základu) a OK u stěny skladu zahradního nábytku - ve venkovním prostoru.</p>				
	Pozn.: V případě použití jednotek i pro vytápění se řeší odvod kondenzátu i od venkovních klimatizačních jednotek - zde řešeno.				

	Trasa K1 – klimatizace místností č. 1.02, 1.03 a 2.05.				
	Jedná se o klimatizaci m. č. 101, 102, 103, 108, 110, 111, 119, 201, 205, 206, 208, 210, 211, 212+213, 214 a 219. V každé místnosti umístěna vždy jedna vnitřní klimatizační jednotka a ty budou potrubním rozvodem napojeny na jednu venkovní jednotku – VRF.				
	Venkovní klimatizační jednotka bude umístěna na podlaze - na ocelové konstrukci, která bude součástí dodávky. Vnitřní jednotky budou umístěny na stěně pod stropem, pouze 2 parapetní jednotky umístěny na podlaze pod okny. Klimatizační jednotky budou ovládány dálkovým centrálním ovladačem – umístěny v zázemí (bez přístupu veřejnosti). Centrální ovladač bude napojen komunikačním kabelem na venkovní jednotku. Na venkovní jednotku napojeny postupně i všechny vnitřní jednotky. Dále bude k dispozici i infra-ovladač. pro případnou možnost indiv. nastavení v jednotlivých místnostech. Jednotka může sloužit i pro vytápění.				
K1.1	Venkovní jednotka: Chlazení - výkon: 61,5 kW Topení – výkon: 64 kW El. příkon: 23,2 kW / 400 V / 35,6 A Rozměry: 1600x780, H = 1830 mm Hlučnost: do 62 dB(A) Chladivo: R410A	ks	1,0		0
K1.2.1	Vnitřní jednotka - nástěnná: Chlazení - výkon: 1,7 kW Topení – výkon: 1,9 kW El. příkon: 13 W / 230 V / 0,170 A Rozměry: 798x230, H = 293 mm Hlučnost: do 33 dB(A) Chladivo: R410A	ks	3,0		0
K1.2.2	Vnitřní jednotka - nástěnná: Chlazení - výkon: 2,2 kW Topení – výkon: 2,5 kW El. příkon: 15 W / 230 V / 0,074 A Rozměry: 798x230, H = 293 mm Hlučnost: do 35 dB(A) Chladivo: R410A	ks	5,0		0
K1.2.3	Neobsazeno.				

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - bez trasy V1

K1.2.4	Vnitřní jednotka - nástěnná: Chlazení - výkon: 4,5 kW Topení – výkon: 5,0 kW El. příkon: 28 W / 230 V Rozměry: 1050x250, H = 320 mm Hlučnost: do 40 dB(A) Chladivo: R410A	ks	1,0		0
K1.2.5	Vnitřní jednotka - nástěnná: Chlazení - výkon: 5,6 kW Topení – výkon: 6,3 kW El. příkon: 28 W / 230 V Rozměry: 1050x250, H = 320 mm Hlučnost: do 41 dB(A) Chladivo: R410A	ks	3,0		0
K1.2.6	Vnitřní jednotka - podstropní: Chlazení - výkon: 5,6 kW Topení – výkon: 6,3 kW El. příkon: 34 W / 230 V / 0,32 A Rozměry: 950x690, H = 235 mm Hlučnost: do 37 dB(A) Chladivo: R410A	ks	3,0		0
K1.2.7	Vnitřní jednotka - podstropní: Chlazení - výkon: 7,1 kW Topení – výkon: 8,0 kW El. příkon: 67 W / 230 V / 0,42 A Rozměry: 1270x690, H = 235 mm Hlučnost: do 41 dB(A) Chladivo: R410A	ks	1,0		0
K1.2.8	Vnitřní jednotka - parapetní neopláštěná: Chlazení - výkon: 3,6 kW Topení – výkon: 4,0 kW El. příkon: 56 W / 230 V / 0,25 A Rozměry: 1045x220, H = 600 mm Hlučnost: do 36 dB(A) Chladivo: R410A	ks	3,0		0
	Ovládání: - sada ovladače a přijímače pro podstropní jednotky - 4 ks - sada ovladače a univ. přijímače pro parapetní jednotky - 3 ks - smart manager s analýzou provozních dat (centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní síť Intranet) - infra-ovladače (součást dodávky vnitřních nástěnných klimatizačních jednotek) - pro možnost individ. ovládání (viz. popis v technické zprávě)	sada	1,0		0

K1.3	<p>Veškeré propojovací potrubí (Cu) mezi jednotkami a potrubí pro odvod kondenzátu. Součástí dodávky i zhotovení potřebných prostupů.</p> <p>Vzdálenost mezi jednotkami - délky potrubí:</p> <p>Potrubí Cu - kapalina:</p> <p>6,4 mm - 139 bm</p> <p>9,5 mm - 93 bm</p> <p>12,7 mm - 31 bm</p> <p>15,9 mm - 9 bm</p> <p>19,1 mm - 18 bm</p> <p>Potrubí Cu - plyn:</p> <p>9,5 mm - 85 bm</p> <p>12,7 mm - 66 bm</p> <p>15,9 mm - 86 bm</p> <p>22,2 mm - 31 bm</p> <p>28,6 mm - 27 bm</p> <p>Odbočky pro 2-trubkové soustavy:</p> <p>Y-odbočka do 18 kW - 12 ks</p> <p>Y-odbočka 18 až 37 kW - 5 ks</p> <p>Y-odbočka 37 až 71 kW - 1 ks</p>	sada	1,0		0
	<p>Potrubí pro kondenzát od vnitřních jednotek poz. K1.2 - cca. 16 m</p> <p>El. kabeláž – propojení mezi jednotkami : – sada 1</p> <p>Čerpadlo pro odvod kondenzátu - zde není uvažováno.</p>				
K1.4	<p>Ocelová konstrukce pod venkovní klimatizační jednotku - zhotovena po zaměření na montáži.</p> <p>Zhotovena z ocel. válcovaných profilu a plechu, povrchová úprava - žárově zinkováno.</p> <p>Kotveno k podlaze - dod. včetně kotevních šroubů.</p> <p>Rozměr: cca. 1600x780, H = cca. 100 mm</p> <p>Hmotnost: cca. 53 kg</p>	sada	1,0		0
	Trasa K2 – klimatizace v prostou foyer.				
	<p>Jedná se o klimatizaci m. č. 116. V místnosti umístěny 4 vnitřní nástěnné klimatizační jednotky a ty budou potrubním rozvodem napojeny na jednu venkovní jednotku – VRF. Venkovní klimatizační jednotka bude umístěna na podlaze - na ocelové konstrukci, která bude součástí dodávky. Vnitřní jednotky budou umístěny na stěně.</p> <p>Klimatizační jednotky budou ovládány dálkovým kabelovým ovladačem – umístěn v zázemí (bez přístupu veřejnosti). Lze zvolit 4 samostatné ovladače, nebo 2 ovladače pro spol. ovládání vždy 2 jednotek. Zde zvoleny pro ovládání 2 samostatné nástěnné ovladače - vždy pro spol. ovládání 2 vnitřních nástěnných klimatizačních jednotek.</p> <p>Jednotka bude sloužit i pro vytápění.</p>				

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - bez trasy V1

K2.1	Venkovní jednotka: Chlazení - výkon: 28,0 kW Topení – výkon: 31,5 kW El. příkon: 7,69 kW / 400 V / 12,1 A Rozměry: 990x780, H = 1830 mm Hlučnost: do 58 dB(A) Chladivo: R410A	ks	1,0		0
K2.2.1	Vnitřní jednotka - nástěnná: Chlazení - výkon: 7,1 kW Topení – výkon: 8,0 kW El. příkon: 28 W / 230 V Rozměry: 1050x250, H = 320 mm Hlučnost: do 45 dB(A) Chladivo: R410A	ks	4,0		0
	Ovládání: - ovladač s plným řízením, možností programování, týdenním časovačem a LCD	sada	2,0		0
K2.3	Veškeré propojovací potrubí (Cu) mezi jednotkami a potrubí pro odvod kondenzátu. Součástí dodávky i zhotovení potřebných prostupů. Vzdálenost mezi jednotkami - délky potrubí: Potrubí Cu - kapalina: 9,5 mm - 30 bm 12,7 mm - 60 bm Potrubí Cu - plyn: 15,9 mm - 30 bm 22,2 mm - 60 bm	sada	1,0		0
	Odbočky pro 2-trubkové soustavy: Y-odbočka do 18 kW - 1 ks Y-odbočka 18 až 37 kW - 2 ks Potrubí pro kondenzát od vnitřních jednotek poz. K2.2.1 - cca. 8 m El. kabeláž – propojení mezi jednotkami : – sada 1 Čerpadlo pro odvod kondenzátu - zde není uvažováno.				
K2.4	Ocelová konstrukce pod venkovní klimatizační jednotku - zhotovena po zaměření na montáži. Zhotovena z ocel. válcovaných profilu a plechu, povrchová úprava - žárově zinkováno. Kotveno k podlaze - dod. včetně kotevních šroubů. Rozměr: cca. 990x780, H = cca. 100 mm Hmotnost: cca. 42 kg	sada	1,0		0

	Trasa K3 – klimatizace v prostou zázemí elektro v 2.NP.				
	Jedná se o klimatizaci m. č. 204. V místnosti umístěná jedna vnitřní klimatizační jednotka bude potrubním rozvodem napojena na jednu venkovní jednotku - split. Venkovní klimatizační jednotka bude umístěna na stěně (popř. podlaze) - na ocelové konstrukci, která bude součástí dodávky. Vnitřní jednotka bude umístěna na stěně pod stropem. Klimatizační jednotka bude ovládána dálkovým kabelovým ovladačem – umístěn v m. č. 204. Jednotka pro celoroční provoz - uvažováno celoroční chlazení.				
K3.1 K3.2	Venkovní jednotka (1 ks) + vnitřní jednotky (1 ks) - inverter Chlazení - výkon: 7,1 (1,9 - 8,0) kW Topení – výkon: 7,7 (1,3 - 10,6) kW El. příkon: 2,37 kW / 230 V / 11,02 A Rozměry: - vnitřní jednotka (nástěnná): 1050x228, H = 320 mm - venkovní jednotka: 1010x370, H = 1050 mm Hlučnost: - vnitřní jednotka: do 47 dB(A) - venkovní jednotka: do 48 dB(A) Chladivo: R32 Účinnost: SEER 5,88 SCOP 3,87 Energetická třída. A+	sada	1,0		0
K3.3	Veškeré propojovací potrubí (Cu pr.15,9/9,5) mezi jednotkami a potrubí pro odvod kondenzátu. Součástí dodávky i zhotovení potřebných prostupů. Vzdálenost mezi jednotkami: cca. 52 m (převýšení do 8 m). Potrubí pro kondenzát od vnitřních jednotek - cca. 1 m. El. kabeláž – propojení mezi jednotkami : – sada 1	sada	1,0		0
	Příslušenství: - nástěnný kabelový ovladač Čerpadlo pro odvod kondenzátu zde neuvažováno.				
K3.4	Ocelová konstrukce pod venkovní klimatizační jednotku - zhotovena po zaměření na montáži. Zhotovena z ocel. válcovaných profilu a plechu, povrchová úprava - žárově zinkováno. Kotveno k podlaze - dod. včetně kotevních šroubů. Rozměr: cca. 900x400, H = 400 mm Hmotnost: cca. 19 kg	sada	1,0		0

	Trasa K4 – klimatizace elektrorozvodny na půdě.				
	<p>Jedná se o klimatizaci m. č. 303. V místnosti umístěná jedna vnitřní klimatizační jednotka bude potrubním rozvodem napojena na jednu venkovní jednotku - split. Venkovní klimatizační jednotka bude umístěna na stěně - na ocelové konstrukci, která bude součástí dodávky. Vnitřní jednotka bude umístěna na stěně pod stropem.</p> <p>Klimatizační jednotka bude ovládána dálkovým kabelovým ovladačem – umístěn v m. č. 303. Jednotka pro celoroční provoz - uvažováno celoroční chlazení.</p> <p>Pozn.: Potřebný chladicí výkon je cca. 3,6 kW.</p> <p>Jednotka velikosti 5,0 kW zvolena z důvodu délky potrubního rozvodu.</p>				
K4.1 K4.2	<p>Venkovní jednotka (1 ks) + vnitřní jednotky (1 ks)</p> <p>- inverter</p> <p>Chlazení - výkon: 5,0 (1,2 - 5,6) kW</p> <p>Topení – výkon: 5,3 (0,9 - 7,3) kW</p> <p>El. příkon: 1,53 kW / 230 V / 6,98 A</p> <p>Rozměry:</p> <p>- vnitřní jednotka (nástěnná): 1050x228, H = 320 mm</p> <p>- venkovní jednotka: 799x299, H = 630 mm</p> <p>Hlučnost:</p> <p>- vnitřní jednotka: do 42 dB(A)</p> <p>- venkovní jednotka: do 46 dB(A)</p> <p>Chladivo: R32</p> <p>Účinnost: SEER 5,82 SCOP 4,01</p> <p>Energetická třída. A+</p>	sada	1,0		0
K4.3	<p>Veškeré propojovací potrubí (Cu pr.12,7/6,4) mezi jednotkami a potrubí pro odvod kondenzátu. Součástí dodávky i zhotovení potřebných prostupů.</p> <p>Vzdálenost mezi jednotkami: cca. 47 m (převýšení do 10,5 m).</p> <p>Potrubí pro kondenzát od vnitřní jednotky</p> <p>- cca. 1 m.</p> <p>El. kabeláž – propojení mezi jednotkami : – sada 1</p>	sada	1,0		0
	<p>Příslušenství:</p> <p>- čerpadlo pro odvod kondenzátu - 1 ks (zde uvažováno)</p> <p>- nástěnný kabelový ovladač</p>				
K4.4	<p>Ocelová konstrukce pod venkovní klimatizační jednotku - zhotovena po zaměření na montáži.</p> <p>Zhotovena z ocel. válcovaných profilu a plechu, povrchová úprava - žárově zinkováno.</p> <p>Kotveno ke stěně a podlaze - dod. včetně kotevních šroubů.</p> <p>Rozměr: cca. 700x500, H = až 1850 mm</p> <p>Hmotnost: cca. 22 kg</p>	sada	1,0		0

	Pozn.: V dodávce jednotek klimatizace vždy zahrnuty i potřebné náplně pro zprovoznění.				
	U tras K1 a K2 provedení vnitřních klimatizačních jednotek nechat před objednáním odsouhlasit architektem - odstín RAL a jejich tvar. Architekt požaduje hranaté provedení jednotek.				
	CENA ZA DODÁVKU - trasy K1 až K4			0 Kč	
	Společně pro všechna vzd. zařízení:	sada	1,0		0
	Závěsový materiál pro uchycení potrubí				
	Spojovací materiál				
	Pomocné ocel. konstrukce. Celková hmotnost OK: cca. 100 kg				
	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál				
	Nutno zajistit napojení pro připojení odvodu kondenzátu od nejnižších míst potrubních rozvodů, kde dochází ke vzniku kondenzátu.	sada	1,0		0
	Tepelná kaučuková izolace potrubí tl. 9 mm Jedná se o tepelnou izolaci všech potrubí ve stěnách	m ²	3,0		0
	Požární úcpávky, utěsnění a obložení (izolace) výše neuvedené - dle požadavku PBŘ. Jedná se o: - utěsnění prostupů ve stropech 2.NP (Ø125 - 4x, Ø160 - 1x) - utěsnění prostupů u komínů (Ø125 - 4x, Ø160 - 1x) - utěsnění prostupů na vstupu do šachty elektro (Ø100 - 2x, Ø125 - 1x) - utěsnění prostupů ve stěně strojovny vzd. (Ø125 - 2 x) - utěsnění prostupů ve stěně plynové kotelny (Ø125 - 1 x) - utěsnění prostupů ve stěnách u těsnících větrací výústkových tvarovek (100x100 - 3 x)	sada	1,0		0

	Všeobecně:				
	Materiál potrubních rozvodů a příslušenství - pozink. ocel. plech - pokud není ve specifikaci uvedeno jinak.				
	Specifikace potrubí dle výkresové dokumentace.				
	Dodavatel ručí za vhodnost použitých materiálů pro daná média.				
	Poznámka : Další materiály a práce vyplývají z technické zprávy a výkresové dokumentace. K dodaným komponentům je nutno doložit certifikáty, návody k obsluze i popisy na výrobku v jazyce a s platností dle země určení stavby.				
	Teplota odsávaného vzduchu je u tras do 40 °C, pokud není u jednotlivých tras uvedeno jinak.				
	Dodavatel tepelných izolací a protipožárního obložení musí být držitelem atestu na dodávku i montáž.				
	Seřízení vzt. tras dle průtoků uvedených ve funkčních schématech (dispozici).				
	Distribuční elementy u jednotlivých vzduchotechnických tras v dané místnosti seřadit na stejnou hodnotu průtoku vzduchu. Požadované průtoky vzduchu pro daný prostor (místnost) uvedeny v technické zprávě, popř. na výkresech.				
	Část potrubních rozvodů bude zhotovena na montáži - potřebné navýšení nákladů zahrnuto v ceně potrubních rozvodů. Oproti výkresové dokumentaci může dojít k částečným úpravám potrubních rozvodů z důvodu neznalosti provedení stávající stavby - v místě průchodů u nosných zdi, v místě šachet a v půdním prostoru.				
	Součástí dodávky veškerý potřebný spojovací, těsnící, kotevní a pomocný materiál, materiál pro uložení potrubí a ostatního zařízení vzduchotechniky, montáž, zhotovení prostupů v podhledech a lehkých příčkách (vč. jejich začistění), nátěry, lešení, značení, revize, seřízení a odzkoušení, zaučení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.				

	Veškerá ovládání, čidla, manometry, frekvenční měniče a servopohony jsou součástí dodávky MaR, pokud není ve specifikaci uvedeno jinak.				
	<p>Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.</p> <p>Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a schémat a specifikace materiálu).</p> <p>Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.</p> <p>Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťující dilataci potrubí).</p>				
	Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.				
	Poznámky:				
	a) veškeré položky na dopravu, pomocný těsnící, spojovací a uchytačací materiál atd... jsou zahrnuty v jednotlivých cenách				
	b) veškeré položky na montáž, manipulaci s materiálem, přesuny do výšek, atd... jsou zahrnuty v ceně montáže				
	c) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize				

	d) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace, provozních předpisů, manuálů a předání podkladů pro projekt skutečného provedení				
	UPOZORNĚNÍ:				
	1.) Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující veškerá výkresová dokumentace, výkazy, výpisy materiálů, technická zpráva, statický výpočet. Dodavatel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nákladů. V případě nejasností možno kontaktovat projektanta, který doplní se souhlasem zadavatele veškeré potřebné informace, nutné pro zodpovědné stanovení nabídkové ceny.				
	2.) Nabídková cena musí zahrnovat nejen přípravu, dodávku, dopravu a montáž, ale i veškeré související náklady, spojené s realizací, od zadání po předání stavby do užívání, včetně nákladů na koordinaci, uvedení do provozu, dokončovací práce, údržbu do doby předání, potřebné zkoušky a atesty, odstranění závad, předání dokladů o skutečném provedení, dokladů nutných pro kolaudační řízení aj.				
	3.) Součástí nabídkové ceny je rovněž tzv. dodavatelská příprava stavby a dodavatelská dokumentace, kterou je nutno předložit technickému dozoru investora, případně zástupci projektanta.				
	4.) Bude-li dodavatel poskytovat projektovou dokumentaci k ocenění svým subdodavatelům, je nutno jej seznámit se všemi skutečnostmi a podmínkami, určenými pro stanovení celkových nákladů i jednotkové ceny.				
	5.) Dodavatel je povinen podrobně prostudovat předloženou projektovou dokumentaci, Pokud dodavatel na základě svých odborných zkušeností zjistí, že v projektové dokumentaci není některá činnost či položka nutná pro dokončení předmětného díla uvedena, je povinen ji doplnit do nabídky a ocenit ji.				

	Uvedené uvažované vzd. zařízení slouží pouze pro ke stanovení jeho technických vlastností, materiálového provedení a užitných hodnot.				
	Pozn.: Cenová soustava - vlastní.				
	CENA ZA DODÁVKU - celkem			0 Kč	
	CENA ZA DEMONTÁŽE - zde neřešeno			0 Kč	
	CENA ZA MONTÁŽ, NÁTĚRY, LEŠENÍ ATD.			0 Kč	
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY			0 Kč	
	DOPRAVA			0 Kč	
	CELKOVÁ CENA			0 Kč	