

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - trasa V1

kód položky - pozice	název	jednotka	počet	jednotková cena (Kč)	celková cena (Kč)
	DODÁVKA A MONTÁŽ:				
	A) ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY				
	Trasa V1 – větrání se ZZT (rekuperací).				
1.01.1	Větrací jednotka – vnitřní s protiproudým rekuper. výměníkem, s obtokem (by-pass), s cirkulací, provedení stojaté – viz. výkres Uvažovaný průtok vzduchu: $Q_v =$ až 2950 m ³ /h Ext. tlak. ztráta: p = 350 Pa – přívod p = 350 Pa – odvod Rozměr: 2800x775, H = 1800 mm Připojovací hrdla: 400x400 – 4 x Odvod kondenzátu: DN32/40 – 2 x Vytápění – elektrický ohřívač v jednotce - topný výkon 2,1 kW - max. topný výkon (instalovaný) 7,2 kW Filtrace: - filtry min. M5 Účinnost rekuperace: 92% zimní provoz, 82% letní provoz - pro vstupní teplotu -15 °C, teplotu odvodního vzduchu +20 °C Výkon výměníku: 32,9 kW (zimní), 5 kW (letní) Typ ventilátorů: EC3, napětí: 400 V Příkon (v pracovním bodě): - přívod – P = 1010 W - odvod – P = 999 W Max. příkon (pro dimenzování): - přívod – P = 2500 W - odvod – P = 2500 W Max. proud (pro dimenzování): - přívod – 3,8 A	sada	1,0		0
	Akustické parametry: - akustický výkon na sání - venkovního vzduch: 63 dB(A) - akustický výkon na sání - odváděný vzduch: 61 dB(A) - akustický výkon na výtlaču - přiváděný vzduch: 90 dB(A) - akustický výkon na výtlaču - odpadní vzduch: 89 dB(A) - akustický výkon do okolí: 73 dB(A) - akustický tlak do okolí: 53 dB(A) – ve 3 m Hmotnost: cca. 475+B1 kg Jednotka splňuje požadavky ErP 2018.				

	Příslušenství: - dveře s panty - nohy pod jednotku - pružná manžeta 400x400 – 2 x (viz. poz. 1.01.1a) - by-pass klapka vč. servopohonu - cirkulační klapka vč. servopohonu - vývod kondenzátu DN32/40 – 2 x - ovládání el. ohřevu - manostaty filtrů - teplotní čidla - regulace otáček na přívodním a odvodním ventilátoru - hlavní vypínač - regulátor (CP Touch) nástěnný - dotykový barevný ovládací panel k regulaci - digitální regulace (400V-EC), vč. ethernet připojení Řídicí systém VZT jednotky musí mít možnost řízení analogovým signálem 0-10V - požadovan analogový vstup. Ovládání – dod. vzduchotechniky. Pozn.: Přesný rozsah dodávky ovládání může být upřesněn investorem.				
1.01.1a	Pružná manžeta 400x400, L= 150 mm Tyto manžety budou umístěny v potrubním rozvodu - nejsou umístěny na jednotce.	ks	2,0		0
1.10.1	Tlumič hluku do potrubí na odvodu odpad. vzduchu Rozměr potrubí: 500x600 – buňky, popř. kulisy délka : 2000 mm Uvažovaný průtok vzduchu: $Q_v = 2950 \text{ m}^3/\text{h}$ Požadovaný útlum: 25 dB(A)	sada	1,0		0
1.10.2	Tlumič hluku do potrubí na přívodu - atyp do přechodu! Rozměr potrubí: 600x500 / 1000 x 500 – buňky, popř. kulisy délka : 620 mm Uvažovaný průtok vzduchu: $Q_v = 2950 \text{ m}^3/\text{h}$ Požadovaný útlum: 8 dB(A)	sada	1,0		0
1.10.3	Tlumič hluku do potrubí na přívodu - atyp do přechodu! Rozměr potrubí: 1000x500 / 500 x 500 – kulisy délka : 850 mm Uvažovaný průtok vzduchu: $Q_v = 2950 \text{ m}^3/\text{h}$ Požadovaný útlum: 10 dB(A) Tlumiče musí umožnit výfuk vzduchu do odboček v přechodu v požadovaném rozměru!	sada	1,0		0
1.11.2	Talířový ventil Ø125 - přívodní (do m. č. 207, 209, 211) Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	3,0		0

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - trasa V1

1.11.3	Talířový ventil Ø200 - přívodní (do m. č. 201, 205, 206, 208, 210) Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	5,0		0
1.11.4	Talířový ventil Ø200 - odvodní (do m. č. 201, 205, 206, 208, 210) Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	5,0		0
1.11.5	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 225x225 - pro přívod vzduchu do m. č. 104b - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0
1.11.6	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 225x825 - pro přívod vzduchu do m. č. 116 - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	2,0		0
1.11.7	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 200x200 - pro přívod vzduchu do m. č. 219 - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	4,0		0
1.11.8	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 225x225 - pro přívod vzduchu do m. č. 212+213, 214 - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	4,0		0
1.11.9	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 425x225 - pro odvod vzduchu z m. č. 116 - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	3,0		0
1.11.10	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 200x200 - pro odvod vzduchu z m. č. 219 - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	4,0		0

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - trasa V1

1.11.11	Obdelníková vyústka - do čtyřhranného potrubí 225x225 - pro odvod vzduchu z m. č. 212+213, 214 - komfortní, dvouřadá příslušenství: regulace R1 (R3) Materiál: hliník + RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora.	ks	4,0		0
1.13.1	Požární klapka - s přírubami velikost: 400x400, L = 375 mm provedení: .40 ovládání: servopohonem 230 V - servopohon součástí pož. klapky Servopohon: se zpětnou pružinou (2 konc. spínače) a termoelektrickým aktivačním zařízením P = 3,5 W - při otevírání klapky, P = 1,1 W - v klidové poloze Dimenzování 6,5/10 VA (I _{max} 4A @ 5 ms) Aktivační teplota tepelných pojistek: +72 °C	ks	3,0		0
1.13.2	Požární klapka - s přírubami velikost: Ø 160, L = 375 mm provedení: .40 ovládání: servopohonem 230 V - servopohon součástí pož. klapky Servopohon: se zpětnou pružinou (2 konc. spínače) a termoelektrickým aktivačním zařízením P = 3,5 W - při otevírání klapky, P = 1,1 W - v klidové poloze Dimenzování 6,5 VA (I _{max} 4A @ 5 ms) Aktivační teplota tepelných pojistek: +72 °C	ks	2,0		0
1.13.3	Požární klapka - s přírubami velikost: Ø 250, L = 375 mm provedení: .40 ovládání: servopohonem 230 V - servopohon součástí pož. klapky Servopohon: se zpětnou pružinou (2 konc. spínače) a termoelektrickým aktivačním zařízením P = 3,5 W - při otevírání klapky, P = 1,1 W - v klidové poloze Dimenzování 6,5 VA (I _{max} 4A @ 5 ms) Aktivační teplota tepelných pojistek: +72 °C	ks	2,0		0
1.13.4	Požární klapka - s přírubami velikost: Ø 280, L = 375 mm provedení: .40 ovládání: servopohonem 230 V - servopohon součástí pož. klapky Servopohon: se zpětnou pružinou (2 konc. spínače) a termoelektrickým aktivačním zařízením P = 3,5 W - při otevírání klapky, P = 1,1 W - v klidové poloze Dimenzování 6,5 VA (I _{max} 4A @ 5 ms) Aktivační teplota tepelných pojistek: +72 °C	ks	1,0		0

1.13.5	Požární klapka - s přírubami velikost: Ø 315, L = 375 mm provedení: .40 ovládání: servopohonem 230 V - servopohon součástí pož. klapky Servopohon: se zpětnou pružinou (2 konc. spínače) a termoelektrickým aktivačním zařízením P = 3,5 W - při otevírání klapky, P = 1,1 W - v klidové poloze Dimenzování 6,5 VA (Imax 4A @ 5 ms) Aktivační teplota tepelných pojistek: +72 °C	ks	1,0		0
1.13.6	Požární klapka - s přírubami velikost: Ø 355, L = 375 mm provedení: .40 ovládání: servopohonem 230 V - servopohon součástí pož. klapky Servopohon: se zpětnou pružinou (2 konc. spínače) a termoelektrickým aktivačním zařízením P = 3,5 W - při otevírání klapky, P = 1,1 W - v klidové poloze Dimenzování 6,5 VA (Imax 4A @ 5 ms) Aktivační teplota tepelných pojistek: +72 °C	ks	1,0		0
1.13.7	Protipožární talířový ventil - přívodní (do m. č. 204) velikost: Ø 100 Materiál: pozink. ocel. plech + barva RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora. Teplota tavení pojistky: +70 °C Příslušenství: - montážní kroužek	ks	1,0		0
1.13.8	Protipožární talířový ventil velikost: Ø 160 Materiál: pozink. ocel. plech + barva RAL Odstín upřesnit dle požadavku investora. Teplota tavení pojistky: +70 °C Příslušenství: - montážní kroužek	ks	1,0		0
1.14.1	Regulační klapka čtyřhranná – vícelistá, těsná, na přívodu čerstvého venkovního vzduchu velikost: 400x400, L = 150 mm ovládání: servopohonem, se zpětnou pružinou, 24 V - 2 polohy Servopohon dodávkou vzd. Materiál: hliník	ks	1,0		0
1.14.2	Regulační klapka čtyřhranná – vícelistá, těsná, na odvodu odpadního vzduchu velikost: 400x400, L = 150 mm ovládání: servopohonem, 24 V - 2 polohy Servopohon dodávkou vzd. Materiál: hliník	ks	1,0		0

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - trasa V1

1.14.3	Regulační klapka čtyřhranná – vícelistá, na přívodu vzduchu do m. č. 116 velikost: 280x450, L = 150 mm ovládání: servopohonem, 24 V - 0-10 V (plynulé) Servopohon dodávkou vzd.	ks	1,0		0
1.14.4	Regulační klapka čtyřhranná – vícelistá, na přívodu vzduchu (expozice) velikost: 355x355, L = 150 mm ovládání: servopohonem, 24 V - 0-10 V (plynulé) Servopohon dodávkou vzd.	ks	1,0		0
1.14.5	Regulační klapka čtyřhranná – vícelistá, na přívodu vzduchu do m. č. 214 a 219 velikost: Ø 250, L = 300 mm ovládání: servopohonem, 24 V - 0-10 V (plynulé) Servopohon dodávkou vzd.	ks	1,0		0
1.14.6	Regulační klapka čtyřhranná – vícelistá, na odvodu vzduchu z m. č. 214 a 219 velikost: Ø 250, L = 300 mm ovládání: servopohonem, 24 V - 0-10 V (plynulé) Servopohon dodávkou vzd.	ks	1,0		0
1.14.7	Regulační klapka čtyřhranná – vícelistá, na odvodu vzduchu (expozice) Velikost: Ø 315, L = 350 mm ovládání: servopohonem, 24 V - 0-10 V (plynulé) Servopohon dodávkou vzd.	ks	1,0		0
1.14.8	Regulační klapka čtyřhranná – vícelistá, na odvodu vzduchu z m. č. 116 Velikost: Ø 355, L = 400 mm ovládání: servopohonem, 24 V - 0-10 V (plynulé) Servopohon dodávkou vzd.	ks	1,0		0
1.14.9	Regulační klapka čtyřhranná – jednolistá velikost: Ø 160, L = 200 mm ovládání: ruční, s aretačí polohy	ks	1,0		0
1.16.1	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací + parotěsná zábrana - tl. 25 mm velikost: Ø 450, L = 1 bm - vč. příslušenství pro uchycení	sada	2,0		0
1.17.1	Protidešťová žaluzie 150x300, vč. síta - umístěna na sání Materiál: hliník + nátěr Barevní odstín - RAL dle požadavku uživatele	ks	8,0		0
1.17.2	Protidešťová žaluzie 150x300, vč. síta - umístěna na výfuku Materiál: hliník + nátěr Barevní odstín - RAL dle požadavku uživatele	ks	6,0		0

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - trasa V1

1.21-1	Potrubí čtyřhrané sk.I, titanžinek (cca. 0 % tvarovek), vodotěsné - potrubí přívodu venkovního vzduchu v komínu za protid. žaluzie (nástavce 300x150, L = 150 - 8 ks): - do obvodu 0,9 m - 1,2 bm	m ²	1,1		0
1.21-2	Potrubí elektr. nevodivé čtyřhrané sk.I, (např.plast), cca. 50 % tvarovek), vodotěsné - potrubí přívodu venkovního vzduchu v komínu: - do obvodu 1,6 m - 3,5 bm	m ²	5,6		0
	Pozn.: Potrubí v komínu 3 bude zhotoveno a izolováno před zhotovením komína (následně obezděno).				
1.21-3	Potrubí čtyřhrané sk.I, pozink. (cca. 65 % tvarovek), vodotěsné - přívodu venkovního vzduchu ve strojovně vzd.: - do obvodu 1,6 m - 3,5 bm	m ²	5,6		0
1.21-4	Potrubí čtyřhrané sk.I, titanžinek (cca. 0 % tvarovek), vodotěsné - potrubí odvodu odpadního vzduchu v komínu za protid. žaluzie (nástavce 300x150, L = 150 - 6 ks): - do obvodu 0,9 m - 0,8 bm	m ²	0,7		0
1.21-5	Potrubí čtyřhrané sk.I, titanžinek (cca. 65 % tvarovek), vodotěsné - potrubí odvodu odpadního vzduchu v komínu: - do obvodu 1,6 m - 3,5 bm	m ²	5,6		0
1.21-6	Potrubí elektr. nevodivé čtyřhrané sk.I, (např.plast), cca. 0 % tvarovek), vodotěsné - potrubí odpadního vzduchu v komínu: - do obvodu 1,6 m - 1,0 bm	m ²	1,6		0
	Pozn.: Potrubí v komínu 2 bude zhotoveno a izolováno před zhotovením komína (následně obezděno).				
1.21-7	Potrubí čtyřhrané sk.I, pozink. (cca. 40 % tvarovek), vodotěsné - potrubí odvodu odpadního vzduchu: - do obvodu 1,6 m - 11,0 bm - do obvodu 2,2 m - 4,5 bm	m ²	27,5		0
1.21-8	Potrubí čtyřhrané sk.I, pozink. (cca. 90 % tvarovek), třída těsnosti C - potrubí přívodu vzduchu ve strojovně vzd. a na hlavním (společném) potrubí na půdě za strojovnou: - do obvodu 1,5 m - 1,5 bm - do obvodu 1,6 m - 3,0 bm - do obvodu 2,0 m - 0,5 bm - do obvodu 3,0 m - 1,5 bm	m ²	12,6		0

EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA, ŠUMPERK - trasa V1

1.21-9	Potrubí čtyřhrané a kruhové sk.I, pozink. (cca. 25 % tvarovek), třída těsnosti C - potrubí přívodu vzduchu pro místností č. 214 a 219: - do obvodu 0,8 m - 1 bm (nástavce) - do obvodu 0,9 m - 0,5 bm (nástavce) - Ø125 - 7,0 bm - Ø160 - 2,5 bm - Ø180 - 2,5 bm - Ø200 - 8,0 bm - Ø250 - 18,5 bm	m ²	27,4		0
1.21-10	Potrubí čtyřhrané a kruhové sk.I, pozink. (cca. 20 % tvarovek), třída těsnosti C - potrubí přívodu vzduchu pro místnosti č. 116: - do obvodu 0,9 m - 0,8 bm - do obvodu 1,12 m - 18,5 bm - Ø160 - 1,0 bm - Ø280 - 44,0 bm	m ²	60,6		0
1.21-11	Potrubí čtyřhrané a kruhové sk.I, pozink. (cca. 30 % tvarovek), třída těsnosti C - potrubí přívodu vzduchu do místností expozic: - do obvodu 0,9 m - 0,5 bm (nástavce) - do obvodu 0,56 m - 3,0 bm - Ø100 - 18,0 bm - Ø125 - 14,0 bm - Ø160 - 30,0 bm - Ø180 - 11,0 bm - Ø200 - 7,5 bm - Ø250 - 12,0 bm	m ²	48,7		0
1.21-12	Potrubí čtyřhrané sk.I, pozink. (cca. 60 % tvarovek), třída těsnosti C - potrubí odvodu vzduchu ve strojovně vzd. a na hlavním (společném) potrubí na půdě za strojovnou: - do obvodu 1,6 m - 3,0 bm - do obvodu 1,8 m - 1,5 bm - do obvodu 2,2 m - 0,6 bm	m ²	8,8		0
1.21-13	Potrubí čtyřhrané a kruhové sk.I, pozink. (cca. 25 % tvarovek), třída těsnosti C - potrubí odvodu vzduchu z místností č. 214 a 219: - do obvodu 0,8 m - 1 bm (nástavce) - do obvodu 0,9 m - 0,5 bm (nástavce) - Ø125 - 9,5 bm - Ø160 - 2,5 bm - Ø180 - 2,5 bm - Ø200 - 11,0 bm - Ø250 - 24,5 bm	m ²	33,8		0
1.21-14	Potrubí čtyřhrané a kruhové sk.I, pozink. (cca. 50 % tvarovek), třída těsnosti C - potrubí odvodu vzduchu z místností č. 116: - do obvodu 1,3 m - 4,5 bm - Ø355 - 5,0 bm - Ø400 - 2,0 bm	m ²	13,9		0

1.21-15	Potrubí čtyřhrané a kruhové sk.I, pozink. (cca. 30 % tvarovek), třída těsnosti C - potrubí odvodu vzduchu z místností expozic: - do obvodu 0,9 m - 0,5 bm (nástavce) - do obvodu 0,56 m - 4,0 bm - Ø125 - 8,5 bm - Ø140 - 18,5 bm - Ø160 - 18,0 bm - Ø180 - 6,0 bm	m ²	50,8		0
	Ø200 - 16,0 bm - Ø250 - 14,5 bm - Ø315 - 3,0 bm				
1.21-5	Zaslepení čel konců potrubí	sada	1,0		0
	El. nevodivá tepelná izolace potrubí na přívodu venkovního vzduchu - v komínu (na plast. potrubí v délce min. 1 m). Minerální vata tl. 20 mm s AL polepem.	m ²	1,8		0
	Tepelná izolace potrubí na přívodu venkovního vzduchu - v komínu. Minerální vata tl. 20 mm - lze i s AL polepem.	m ²	2,7		0
	Tepelná izolace potrubí na přívodu venkovního vzduchu - ve strojovně vzd. Minerální vata tl. 50 mm - s AL polepem.	m ²	6,5		0
	El. nevodivá tepelná izolace potrubí na odvodu odpadního vzduchu - v komínu (na plast. potrubí v délce min. 1 m). Minerální vata tl. 20 mm s AL polepem.	m ²	1,8		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu odpadního vzduchu - v komínu. Minerální vata tl. 20 mm - lze i s AL polepem.	m ²	2,7		0
	Tepelná izolace potrubí na odvodu odpadního vzduchu - v půdním prostoru a strojovně vzd. Minerální vata tl. 50 mm - s AL polepem.	m ²	32,0		0
	Tepelná izolace potrubí v půdním prostoru - potrubí přívodu a odvodu vzduchu ve strojovně vzd. a na hlavním (společném) potrubí na půdě za strojovnou a potrubí Ø315 po pož. klapku Ø315 : - např. minerální vata tl. 50 mm s AL polepem	m ²	32,0		0
	Tepelná izolace potrubí v půdním prostoru - potrubí přívodu a odvodu vzduchu (z místností č. 214 a 219) od pož. klapky Ø250 po hlavní (společné) potrubí na půdě za strojovnou: --např. minerální vata tl. 50 mm s AL polepem	m ²	16,5		0
	Tepelná izolace potrubí v půdním prostoru - potrubí odvodu vzduchu (z místností č. 116) od pož. klapky Ø355 po hlavní (společné) potrubí na půdě za strojovnou: --např. minerální vata tl. 50 mm s AL polepem	m ²	4,0		0

	Tepelná (a protipožární) izolace potrubí v půdním prostoru - potrubí přívodu vzduchu (do místností č. 116) od pož. klapky Ø280 a 2 větve Ø280 z m. č. 116 po hlavní (společné) potrubí na půdě za strojovnou: - např. minerální vata tl. 50 mm + obložení (Al polep) Požární odolnost - 30 min. Pozn.: Jedná se o pož. izolaci na stranu bezpečnosti.	m ²	49,0		0
	Tepelná (a protipožární) izolace potrubí v půdním prostoru - potrubí přívodu vzduchu do místností expozic až po hlavní (společné) potrubí za strojovnou: - např. minerální vata tl. 50 mm + obložení (Al polep) Požární odolnost - 30 min. Pozn.: Jedná se o pož. izolaci na stranu bezpečnosti.	m ²	55,0		0
	Tepelná (a protipožární) izolace potrubí v půdním prostoru - potrubí odvodu vzduchu z místností expozic až po pož. klapku Ø315 u hlavního (společného) potrubí za strojovnou: - např. minerální vata tl. 50 mm + obložení (Al polep) Požární odolnost - 30 min. Pozn.: Jedná se o pož. izolaci na stranu bezpečnosti.	m ²	69,0		0
	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - potrubí přívodu a odvodu vzduchu od místností č. 214 a 219 po pož. klapky Ø250 : - 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	69,0		0
	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - potrubí přívodu a odvodu vzduchu od místností č. 116 po pož. klapku Ø280 : - 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	22,0		0
	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - potrubí přívodu a odvodu vzduchu od místností č. 212 + 213 po pož. klapky Ø160 : - 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	21,0		0
	Zařízení pro odvod kondenzátu zahrnující: - úpravu dna potrubí 400x400 dno - žlábek 50x30, L = 400 mm - s nástavcem DN10 - hadici DN10 pro propojení nástavce s přípojkou na rozvodu kanalizace (3 bm)	sada	2,0		0
	Kontrolní a měřicí otvory.	ks	8,0		0

	Společně pro všechna vzd. zařízení:	sada	1,0		0
	Závěsový materiál pro uchycení potrubí				
	Spojovací materiál				
	Pomocné ocel. konstrukce. Celková hmotnost OK: cca. 200 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	8,0		0
	Požární úcpávky, utěsnění a obložení (izolace) výše neuvedené - dle požadavku PBŘ. Jedná se o: - utěsnění prostupů ve stropech 2.NP (200x200 - 8x, 225x225 - 8x, Ø100 - 2x, Ø125 - 3x, Ø200 - 10 x) - utěsnění prostupů do m. č. 116 (potrubí 400x160 - 2x, Ø160 - 1 x) - utěsnění prostupů ve zdivu a příčkách strojovny vzd (Ø100 - 2 x, 400x400 - 5 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 začištění), 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.				
	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. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a schémat a specifikace materiálu). Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.				

	<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> <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.</p>				
	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:				
	<p>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.</p>				

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			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	