
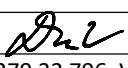


VYPRACOVAL :	Ing. Karel Dovrtěl	 . PROJEKT Ing. Karel Dovrtěl projekty TZB <small>T. 731 111 627, E. kd.projekt@email.cz</small>	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	Ing. Karel Dovrtěl 		
INVESTOR :	ELMONTIA a.s., IČ: 279 32 796, Vinohradská 2165/48, Praha 2		
STAVEBNÍ ÚŘAD :	Třebechovice pod Orebem		
<h1>REVITALIZACE AREÁLU</h1> <p>f. ELMONTIA a.s., k.ú. Nepasice - změna stavby před dokončením</p>		ZAK. ČÍSLO:	1/2018
		DATUM :	červen 2020
		STUPEŇ PD :	DpSŘ
		MĚŘÍTKO :	ČÍSLO PŘÍLOHY :
VÝKAZ VÝMĚR		---	VZT.07

VÝKAZ VÝMĚR

Pozice	Název dílu	Jednotky	Množství	Jednotková cena dodávky	Celková cena dodávky	Jednotková cena montáže	Celková cena montáže
1	REKUPERAČNÍ VĚTRÁNÍ						
1. 1	Kompaktní vzduchotechnická rekuperační jednotka tepelně a zvukově opláštěná, vnitřní stojaté provedení - hrdla do boku. Složení jednotky: pružná manžeta na všech hrdlech, uzavírací klapka ovládaná servopohonem na sání a výfuku, filtry F7/M5, deskový protiproudý rekuperační výměník s obtokem, přívodní a odvodní ventilátor s EC motorem; teplovodní ohřívač (vč. směšovacího uzlu s 3-cestným ventilem a čerpadlem). Jednotka vč. nožiček výšky min.100mm. Parametry ohřívače: Qoh = 8,5 kW, tp = 20 °C (pro vodu 60/40°C) Parametry rekuperátoru: min. účinnost rekuperace dle EN 308 (suchá) 82 % Přívodní ventilátor: Vp = 3180 m3/h, pext = 400 Pa, motor 2,5 kW; 3,8 A; 400 V Odvodní ventilátor: Vo = 3180 m3/h, pext = 400 Pa, motor 2,5 kW; 3,8 A; 400 V Hlukové parametry: do potrubí sání/přívod/odvod/výfuk - Lw = 64/92/62/90 dB(A); hluk od opláštění do okolí Lw = 74 dB(A); (Lp(3m)=54dBA VZT jednotka vč. regulace a ovládání zajišťující minimálně funkce popsané podrobněji v technické zprávě. Prokabelování komponentů MaR, které nejsou propojeny z výroby zajistí dodavatel části VZT ve spolupráci s výrobcem VZT jednotky. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
	Jednotka vč. nastavení vyzkoušení a uvedení do provozu + zaškolení obsluhy						
1. 2	Tlumič hluku buňkový, velikost 600x500/1500 mm (složený ze 3 buněk s děrovaným plechem 500x200x1500mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1500mm pro střední frekvence v oktávovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 7/11/18/24/38/41/37/25/15 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí.	ks	1,0				
1. 3	Tlumič hluku buňkový, velikost 600x500/1000 mm (složený ze 3 buněk s děrovaným plechem 500x200x1500mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1500mm pro střední frekvence v oktávovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 7/11/18/24/38/41/37/25/15 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí.	ks	6,0				

1. 4	Tlumič hluku buňkový, velikost 400x200/1000 mm	ks	2,0				
1. 5	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø125/600	ks	1,0				
1. 6	Protidešťová žaluzie "NASÁVACÍ" v Al provedení 1000x500 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm; tvar sacích lamel v horní části uzpůsoben pro zachyt kapek strhávaných proudem vzduchu	ks	1,0				
1. 7	Protidešťová žaluzie "VÝFUKOVÁ" v Al provedení 1000x500 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0				
1. 8	Regulační klapka 450x200 mm; ovládaní ruční	ks	2,0				
1. 9	Regulační klapka 355x200 mm; ovládaní ruční	ks	1,0				
1. 10	Regulační klapka 315x200 mm; ovládaní ruční	ks	1,0				
1. 11	Regulační klapka 280x200 mm; ovládaní ruční	ks	2,0				
1. 12	Regulační klapka 250x200 mm; ovládaní ruční	ks	3,0				
1. 13	Regulační klapka 200x200 mm; ovládaní ruční	ks	2,0				
1. 14	Regulační klapka Ø125 mm; ovládaní ruční	ks	1,0				
1. 15	Regulační klapka Ø100 mm; ovládaní ruční	ks	1,0				
1. 16	Odvodní komfortní vířivý anemostat s pevnými lamelami ve čtvercovém provedení; připojení horizontální; 500x500 mm; krycí čelní deska do rastrového podhledu 600x600mm; vč. regulační klapky	ks	2,0				
1. 17	Odvodní komfortní vířivý anemostat s pevnými lamelami ve čtvercovém provedení; připojení horizontální; 500x500 mm; krycí čelní deska do rastrového podhledu 600x600mm; bez regulační klapky	ks	2,0				
1. 18	Přetlakové komora s možností nastavení a měření přesného vzduchového průtoku připojení VZT potrubí Ø125mm; pro stropní difuzor Ø160mm; vč. montážního příslušenství a regulační klapky	ks	13,0				
1. 19	Přetlakové komora s možností nastavení a měření přesného vzduchového průtoku připojení VZT potrubí Ø100mm; pro stropní difuzor Ø125mm; vč. montážního příslušenství a regulační klapky	ks	17,0				
1. 20	Přívodní/odvodní stropní difuzor Ø160 mm s nastavitelnou čelní deskou	ks	14,0				
1. 22	Přívodní/odvodní stropní difuzor Ø125 mm s nastavitelnou čelní deskou	ks	17,0				
1. 23	Přívodní talířový ventil, kovový Ø100 mm, vč. montážního příslušenství	ks	1,0				
1. 24	Odvodní talířový ventil, kovový Ø200 mm, vč. montážního příslušenství	ks	9,0				
1. 25	Odvodní talířový ventil, kovový Ø160 mm, vč. montážního příslušenství	ks	6,0				
1. 26	Odvodní talířový ventil, kovový Ø125 mm, vč. montážního příslušenství	ks	9,0				
1. 27	Odvodní talířový ventil, kovový Ø80 mm, vč. montážního příslušenství	ks	6,0				
1. 28	NEOBSAZENO						
1. 29	NEOBSAZENO						
1. 30	Komfortní přepouštěcí mřížka do rastrového podhledu 600x600mm	ks	4,0				

1. 31	Stěnová mřížka v Al provedení 1000x300 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	4,0				
1. 32	Stěnová mřížka v Al provedení 800x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	4,0				
1. 33	Stěnová mřížka v Al provedení 600x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	4,0				
1. 34	Stěnová mřížka v Al provedení 500x200 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	4,0				
1. 35	Stěnová mřížka v Al provedení 500x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	4,0				
1. 36	Stěnová mřížka v Al provedení 400x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	6,0				
1. 37	Stěnová mřížka v Al provedení 300x150 mm; rozteč lamel 12,5mm; vč. montážního rámečku	ks	6,0				
1. 38	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø200 mm; tl. Izolace 25mm; 16 kg/m ³ ; vyztužené spirálou z ocelového drátu; tl. vnitřní vrstvy 0,074 mm	bm	20,0				
1. 39	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø160 mm; tl. Izolace 25mm; 16 kg/m ³ ; vyztužené spirálou z ocelového drátu; tl. vnitřní vrstvy 0,074 mm	bm	5,0				
1. 40	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø125 mm; tl. Izolace 25mm; 16 kg/m ³ ; vyztužené spirálou z ocelového drátu; tl. vnitřní vrstvy 0,074 mm	bm	24,0				
1. 41	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø100 mm; tl. Izolace 25mm; 16 kg/m ³ ; vyztužené spirálou z ocelového drátu; tl. vnitřní vrstvy 0,074 mm	bm	17,0				
1. 42	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø80 mm; tl. Izolace 25mm; 16 kg/m ³ ; vyztužené spirálou z ocelového drátu; tl. vnitřní vrstvy 0,074 mm	bm	6,0				
1. 43	Kruhové potrubí SPIRO Ø250 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	2,0				
1. 44	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	35,0				
1. 45	Kruhové potrubí SPIRO Ø180 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	10,0				
1. 46	Kruhové potrubí SPIRO Ø160 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	20,0				
1. 47	Kruhové potrubí SPIRO Ø140 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	3,0				
1. 48	Kruhové potrubí SPIRO Ø125 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	40,0				
1. 49	Kruhové potrubí SPIRO Ø100 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	16,0				
1. 50	Kruhové potrubí SPIRO Ø80 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	2,0				

1. 51	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	250,0				
1. 52	Hranaté potrubí malých rozměrů, bezpřírubové, sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu	bm	4,0				
1. 53	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem; min. 40 kg/m3; $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ při 0°C nebo s lepšími parametry	m2	50,0				
1. 54	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem; min. 65 kg/m3; $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ při 0°C; činitel zvukové pohltivosti/frekvence = 0,25/125Hz; 0,8/250Hz; 1/500Hz; 1/1kHz; 1/2kHz; 1/4kHz ; Třída zvukové pohltivosti dle ČSN EN ISO 11654 - "A"	m2	115,0				
1	Celkem zařízení - REKUPERAČNÍ VĚTRÁNÍ						
2	STROJOVNÁ VZT						
2. 1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí 500 m3/h; 200 Pa; 0,103 kW; 230 V; 0,5 A	ks	1,0				
2. 2	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí 500 m3/h; 200 Pa; 0,103 kW; 230 V; 0,5 A	ks	1,0				
2. 3	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø200/1000	ks	2,0				
2. 4	Uzavírací klapka těsná Ø200 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V s bezpečnostní pružinou	kpl	2,0				
2. 5	Krycí mřížka Ø200 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0				
2. 6	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø200 mm	ks	4,0				
2. 7	Kruhové potrubí do max. SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	2,0				
2	Celkem zařízení - STROJOVNÁ VZT						
3	CHLAZENÍ						
3.1a	Venkovní kondenzační jednotka - systému VRV; o jmenovitém chladícím výkonu min 28kW, invertorový systém, vč. chladiva R410a - 4kg; prac. rozsah venkovní teploty -10° do +46°C. vč. autonomní regulace; 4 silentbloků parametry: 8,24 kW; 400 V; jistění C25A; Lw=74dBA; Lp(1m)=55dBA; min ESEER=6,41 Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				

3.1b	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 2,8kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 31/29/28; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtláčné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.1c	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 2,8kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 31/29/28; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtláčné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.1d	(NEOCEŇOVAT POUZE PŘÍPRAVA) Vnitřní výparníková kazetová jednotka pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 2,2kW, invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 600X600mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtláčné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.						
3.1e	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 3,6kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 31/29/28; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtláčné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.1f	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 2,8kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 31/29/28; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtláčné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.1g	Vnitřní výparníková nástěnná jednotka pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 3,6kW, invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým infračerveným ovladačem, vč. chladiva R410a, filtru na sání, rámečku pro nástěnnou montáž. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				

3.1h	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 7,1kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 35/33/30; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtlačné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.1i	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 3,6kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 31/29/28; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtlačné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.1j	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 2,2kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 31/29/28; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 600x600mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtlačné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.2a	Venkovní kondenzační jednotka - systému VRV; o jmenovitém chladicím výkonu min 22,4kW, invertorový systém, vč. chladiva R410a - 2,4kg; prac. rozsah venkovní teploty -10° do +46°C. vč. autonomní regulace; 4 silentbloků parametry: 6,22 kW; 400 V; jištění C25A; Lw=73dBA; Lp(1m)=55dBA; min ESEER=6,72 Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.2b	(NEOCEŇOVAT POUZE PŘÍPRAVA) Vnitřní výparníková nástěnná jednotka pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 2,2kW, invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým infračerveným ovladačem, vč. chladiva R410a, filtru na sání, rámečku pro nástěnnou montáž. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.						
3.2c	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladicím výkonu 4,5kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 33/31/29; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtlačné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				

3.2d	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladícím výkonu 4,5kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 33/31/29; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtlačné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.2e	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladícím výkonu 5,6kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 33/31/29; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtlačné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.2f	Vnitřní výparníková kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro systém VRV o jmenovitém chladícím výkonu 5,6kW, max Lp(1m) = vysoké/střední/nízké ot. = 33/31/29; invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým kabelovým ovladačem, standardním dekoračním panelem 950x950mm; kondenzátním čerpadlem o minimální výtlačné výšce 675mm, vč. chladiva R410a, filtru na sání, závěsů. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.2g	Vnitřní výparníková nástěnná jednotka pro systém VRV o jmenovitém chladícím výkonu 3,6kW, invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým infračerveným ovladačem, vč. chladiva R410a, filtru na sání, rámečku pro nástěnnou montáž. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3.2h	Vnitřní výparníková nástěnná jednotka pro systém VRV o jmenovitém chladícím výkonu 1,7kW, invertorový systém s autonomní regulací s dálkovým infračerveným ovladačem, vč. chladiva R410a, filtru na sání, rámečku pro nástěnnou montáž. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.	kpl	1,0				
3. 3	Rozbočovač chladiva	ks	14,0				
3. 4	Chladivové Cu potrubí 9.52 x 22.2 mm (pár), vč. chladiva, tepelně parotěsné izolace, montážního a závěsového materiálu; vč. 2ž. komunikačního kabelu	bm	4,0				
3. 5	Chladivové Cu potrubí 9.52 x 19.1 mm (pár), vč. chladiva, tepelně parotěsné izolace, montážního a závěsového materiálu; vč. 2ž. komunikačního kabelu	bm	9,0				
3. 6	Chladivové Cu potrubí 9.52 x 15.9 mm (pár), vč. chladiva, tepelně parotěsné izolace, montážního a závěsového materiálu; vč. 2ž. komunikačního kabelu	bm	65,0				
3. 7	Chladivové Cu potrubí 6.35 x 12.7 mm (pár), vč. chladiva, tepelně parotěsné izolace, montážního a závěsového materiálu; vč. 2ž. komunikačního kabelu	bm	75,0				

3. 8	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	2,0				
3. 9	Doplnění chladiva R410 do systémů 3.1 a 3.2. Celkem 4 kg - systém 3.1 a 2,4kg systém 3.2. Jednotka 3.1a předplněna z výroby 7 kg chladiva a jednotka 3.2a předplněna 5,5 kg.	kpl	1,0				
3. 10	Plastový instalační box určený pro budoucí instalaci vnitřní nástěnné chladicí jednotky k zabudování do zdi; vč. odvodňovací vaničky.	ks	1,0				
3. 11	Ocelová konstrukce pod 2 kondenzační jednotky cca 2x 175kg; vč. podkladních vyrovnávacích klínů, montážního materiálu a podkladových betonových nebo plastových pdlaždic	kpl	1,0				
3	Celkem zařízení - CHLAZENÍ						
4	HALA						
4. 1	Axiální nástěnný ventilátor 4600 m3/h; 140 Pa; 0,6 kW; 230 V; 2,9 A	ks	1,0				
4. 2	Axiální nástěnný ventilátor 5500 m3/h; 110 Pa; 0,6 kW; 230 V; 2,9 A	ks	1,0				
4. 3	Transformátorový 5° regulátor otáček; 230V	ks	2,0				
4. 4	Protidešťová žaluzie "NASÁVACÍ" v Al provedení 1000x500 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm; tvar sacích lamel v horní části uzpůsoben pro zachyt kapek strhávaných proudem vzduchu; RAL dle výběru architekta	ks	5,0				
4. 5	Protidešťová žaluzie "VÝFUKOVÁ" v Al provedení 630x1000 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm; RAL dle výběru architekta	ks	3,0				
4. 6	Uzavírací klapka těsná, vícelistá, protiběžná 1000x500 mm; příprava pro ovládaní servopohonem - vč. servopohonu 230V s bezpečnostní pružinou	kpl	5,0				
4. 7	Uzavírací klapka těsná, vícelistá, protiběžná 500x500 mm; příprava pro ovládaní servopohonem - vč. servopohonu 230V s bezpečnostní pružinou	kpl	3,0				
4. 8	Krycí mřížka 1000x500 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	5,0				
4. 9	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	10,0				
4. 10	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem; min. 40 kg/m3; $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ při 0°C nebo s lepšími parametry	m2	15,0				
4	Celkem zařízení - HALA						
	Celkem dodávka a montáž	kpl	1,0				
	Doprava	kpl	1,0				
	Zaregulování a předání	kpl	1,0				
	Celková cena zakázky bez DPH						