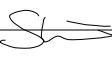




Projektant		Kontroloval		Zodp. projektant		<b>CEIS. CZ s.r.o.</b>	
Tomáš Skupieň		Michal Pavelek		Ing. Vladimír Baginský		Masarykovy sady 51/27 tel : 558 740 250 737 01 Český Těšín E-mail: info@ceis.cz www.ceis.cz	
Investor	Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, PSČ 739 61					Formát	A2
Místo stavby	Koperníkova č.p. 68, 739 61 Třinec, k.ú Třinec (770892), p.č. 1576/11, LV 1218					Datum	11/2019
Akce	<b>MŠ KOPERNÍKOVA 68, TŘINEC - SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY MŠ</b>					Účel	DPS
						Č. zakázky	92/19
						Měřítko	-
Část	D.1.4.2 Vzduchotechnika a vytápění, chlazení					Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	<b>VÝKAZ, VÝMĚR</b>						<b>D.1.4.2.a-102</b>

## ZAŘÍZENÍ č.1 (1.1) – VNITŘNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA – 1.NP

Popis	Popis zařízení	Jedn.	Počet
1.1	Vnitřní rekuperační jednotka, Qv=725-850m3/h	kpl	1
*	Popis:		
	Interiérová jednotka obsahuje EC ventilátory, protiproudý výměník tepla, výsuvný filtr přiváděného vzduchu, by-pass přiváděného vzduchu, samotahové uzavírací klapky, skříň regulace, bezodtoková vana kondenzátu s el. článkem 200W s automatickým spínáním, kulisové akustické tlumiče, stropní nastavitelné žaluzie tryskového přívodu vzduchu, filtr odsávaného vzduchu a vnější čidlo CO2	-	-
*	Technické parametry		
	Umístění jednotky :	vnitřní jednotka, podstavné nohy (včetně tlumící podložky)	
	Účinnost	až 93%	
	Akustický výkon	do 30dBA	
	Napájecí napětí :	1F 230V 50Hz	
	Průtok vzduchu	725-850m3/h	
	Jmenovitý příkon :	max 1,9kW	
	Hmotnost :	210kg	
	Rozměry	2000*800*665	
Součástí VZT dodávky je : VZT jednotka, čidlo CO2 (IR Senzor), směrová mřížka přívodu vzduchu, el. přehříváč vzduchu 0,9kW.			
m	Kompletní montáž kompaktní rekuperační jednotky - tj. montáž a zapojení sestavy přívodu a odvodu vzduchu, připojení k napájení a datovým vstupům, dokumentace skutečného provedení, příprava zařízení k vyzkoušení, výchozí revize elektroinstalace, oživení, komplexní vyzkoušení, uvedení do provozu, předání a zaškolení obsluhy	-	-
1.2	Napájecí kabel CYKY 3Jx1,5mm zakončený zásuvkovou vidlicí	bm	6
m	Montáž - Připojení jednotky do sítě - Napojení na externí svorkovnici	kpl	1
1.3	Dotykový ovladač + kotvicí materiál	ks	1
m	Montáž - uchycení dotykového ovladače	kpl	1
1.4	Komunikační kabel SYKFY 2x2x0,5mm	bm	2
m	Montáž - Připojení dotykového ovladače na externí svorkovnici	kpl	1
1.5	Zemnicí kabel FeZn 1x10mm	bm	2
m	Montáž - Uzemnění jednotky	kpl	1
1.6	PVC kabelová lišta pro ukrytí kabeláže, barva omítky + kotvicí materiál	bm	8
m	Montáž PVC lišty	kpl	1
1.7	Fasádní kombinovaná mřížka (horizontální/vertikální)	ks	1
m	Montáž	kpl	1
1.8	Kotvicí materiál pro uchycení jednotky + Antivibrační podložka	kg	2
m	Montáž – Přikotvení jednotky k základu/podstavné nohy	kpl	1
1.9	El. dohříváč vzduchu 0,9kW - nutno uvést v objednávce	ks	1
m	osazen z výroby do jednotky - není potřeba dodatečná montáž	-	-
1.10	Přechod výstupního vzduchu na kruhové hrdlo D250mm	ks	1
m	Montáž - Připevnění k jednotce	kpl	1
1.11	Flexi hadice (tepelně a zvukově izolovaná)	-	-
1.11a	- D280 flexi hadice	bm	4
1.11b	DEC páska, kotvicí materiál	kg	1
m	Montáž flexibilního potrubí	montáž	-
1.12	SPIRO kruhové potrubí	-	-
1.12a	- D280mm rovná trouba	bm	4
1.12b	Kotvicí materiál pro SPIRO potrubí (ZÁVĚSY, ZÁVĚSNÉ LIŠTY, ZÁVITOVÉ TYČE, TEX, KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY)	kg	1
m	Montáž - Uchycení, kotvení SPIRO potrubí	montáž	1
1.13	Obklad napojovacího potrubí - Lamino - dekor buk přírodní	m2	3
m	Montáž	kpl	1
-	-	-	-
m	Založení revizní knihy	kpl	1
m	Průraz skrz obvodovou stěnu pro potrubí + utěsnění + zahlazení (práce+materiál)	kpl	2
m	Zednické práce	kpl	1
m	Lešení	kpl	1
-	-	-	-

## ZAŘÍZENÍ č.2 (2.1) – VNITŘNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA – 1.NP

Popis	Popis zařízení	Jedn.	Počet
2.1	Vnitřní rekuperační jednotka, Qv=725-850m3/h	kpl	1
*	Popis:		
	Interiérová jednotka obsahuje EC ventilátory, protiproudý výměník tepla, výsuvný filtr přiváděného vzduchu, by-pass přiváděného vzduchu, samotahové uzavírací klapky, skříň regulace, bezodtoková vana kondenzátu s el. článkem 200W s automatickým spínáním, kulisové akustické tlumiče, stropní nastavitelné žaluzie tryskového přívodu vzduchu, filtr odsávaného vzduchu a vnější čidlo CO2	-	-
*	Technické parametry		
	Umístění jednotky :	vnitřní jednotka, podstavné nohy (včetně tlumící podložky)	
	Účinnost	až 93%	
	Akustický výkon	do 30dBA	
	Napájecí napětí :	1F 230V 50Hz	
	Průtok vzduchu	725-850m3/h	
	Jmenovitý příkon :	max 1,9kW	
	Hmotnost :	210kg	
	Rozměry	2000*800*665	
Součástí VZT dodávky je : VZT jednotka, čidlo CO2 (IR Senzor), směrová mřížka přívodu vzduchu, el. přehříváč vzduchu 0,9kW.			
m	Kompletní montáž kompaktní rekuperační jednotky - tj. montáž a zapojení sestavy přívodu a odvodu vzduchu, připojení k napájení a datovým vstupům, dokumentace skutečného provedení, příprava zařízení k vyzkoušení, výchozí revize elektroinstalace, oživení, komplexní vyzkoušení, uvedení do provozu, předání a zaškolení obsluhy	-	-
2.2	Napájecí kabel CYKY 3Jx1,5mm zakončený zásuvkovou vidlicí	bm	6
m	Montáž - Připojení jednotky do sítě - Napojení na externí svorkovnici	kpl	1
2.3	Dotykový ovladač + kotvicí materiál	ks	1
m	Montáž - uchycení dotykového ovladače	kpl	1
2.4	Komunikační kabel SYKFY 2x2x0,5mm	bm	2
m	Montáž - Připojení dotykového ovladače na externí svorkovnici	kpl	1
2.5	Zemnicí kabel FeZn 1x10mm	bm	2
m	Montáž - Uzemnění jednotky	kpl	1
2.6	PVC kabelová lišta pro ukrytí kabeláže, barva omítky + kotvicí materiál	bm	8
m	Montáž PVC lišty	kpl	1
2.7	Fasádní kombinovaná mřížka (horizontální/vertikální)	ks	1
m	Montáž	kpl	1
2.8	Kotvicí materiál pro uchycení jednotky + Antivibrační podložka	kg	2
m	Montáž – Přikotvení jednotky k základu/podstavné nohy	kpl	1
2.9	El. dohříváč vzduchu 0,9kW - nutno uvést v objednávce	ks	1
m	osazen z výroby do jednotky - není potřeba dodatečná montáž	-	-
2.10	Přechod výstupního vzduchu na kruhové hrdlo D250mm	ks	1
m	Montáž - Připevnění k jednotce	kpl	1
2.11	Flexi hadice (tepelně a zvukově izolovaná)	-	-
2.11a	- D280 flexi hadice	bm	4
2.11b	DEC páska, kotvicí materiál	kg	1
m	Montáž flexibilního potrubí	montáž	-
2.12	SPIRO kruhové potrubí	-	-
2.12a	- D280mm rovná trouba	bm	4
2.12b	Kotvicí materiál pro SPIRO potrubí (ZÁVĚSY, ZÁVĚSNÉ LIŠTY, ZÁVITOVÉ TYČE, TEX, KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY)	kg	1
m	Montáž - Uchycení, kotvení SPIRO potrubí	montáž	1
2.13	Obklad napojovacího potrubí - Lamino - dekor buk přírodní	m2	3
m	Montáž	kpl	1
-	-	-	-
m	Založení revizní knihy	kpl	1
m	Průraz skrz obvodovou stěnu pro potrubí + utěsnění + zahlazení (práce+materiál)	kpl	2
m	Zednické práce	kpl	1
m	Lešení	kpl	1
-	-	-	-

### ZAŘÍZENÍ Č.3 (3.1) – VNITŘNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA – 1.NP

Popis	Popis zařízení	Jedn.	Počet
3.1	Vnitřní rekuperační jednotka, Qv=725-850m3/h	kpl	1
*	Popis:		
	Interiérová jednotka obsahuje EC ventilátory, protiproudý výměník tepla, výsuvný filtr přiváděného vzduchu, by-pass přiváděného vzduchu, samotahové uzavírací klapky, skříň regulace, bezodtoková vana kondenzátu s el. článkem 200W s automatickým spínáním, kulisové akustické tlumiče, stropní nastavitelné žaluzie tryskového přívodu vzduchu, filtr odsávaného vzduchu a vnější čidlo CO2	-	-
*	Technické parametry		
	Umístění jednotky :	vnitřní jednotka, podstavné nohy (včetně tlumící podložky)	
	Účinnost	až 93%	
	Akustický výkon	do 30dBA	
	Napájecí napětí :	1F 230V 50Hz	
	Průtok vzduchu	725-850m3/h	
	Jmenovitý příkon :	max 1,9kW	
	Hmotnost :	210kg	
	Rozměry	2000*800*665	
Součástí VZT dodávky je : VZT jednotka, čidlo CO2 (IR Senzor), směrová mřížka přívodu vzduchu, el. přehříváč vzduchu 0,9kW.			
m	Kompletní montáž kompaktní rekuperační jednotky - tj. montáž a zapojení sestavy přívodu a odvodu vzduchu, připojení k napájení a datovým vstupům, dokumentace skutečného provedení, příprava zařízení k vyzkoušení, výchozí revize elektroinstalace, oživení, komplexní vyzkoušení, uvedení do provozu, předání a zaškolení obsluhy	-	-
3.2	Napájecí kabel CYKY 3Jx1,5mm zakončený zásuvkovou vidlicí	bm	6
m	Montáž - Připojení jednotky do sítě - Napojení na externí svorkovnici	kpl	1
3.3	Dotykový ovladač + kotvicí materiál	ks	1
m	Montáž - uchycení dotykového ovladače	kpl	1
3.4	Komunikační kabel SYKFY 2x2x0,5mm	bm	2
m	Montáž - Připojení dotykového ovladače na externí svorkovnici	kpl	1
3.5	Zemnicí kabel FeZn 1x10mm	bm	2
m	Montáž - Uzemnění jednotky	kpl	1
3.6	PVC kabelová lišta pro ukrytí kabeláže, barva omítky + kotvicí materiál	bm	8
m	Montáž PVC lišty	kpl	1
3.7	Fasádní kombinovaná mřížka (horizontální/vertikální)	ks	1
m	Montáž	kpl	1
3.8	Kotvicí materiál pro uchycení jednotky + Antivibrační podložka	kg	2
m	Montáž – Přikotvení jednotky k základu/podstavné nohy	kpl	1
3.9	El. dohříváč vzduchu 0,9kW - nutno uvést v objednávce	ks	1
m	osazen z výroby do jednotky - není potřeba dodatečná montáž	-	-
3.10	Přechod výstupního vzduchu na kruhové hrdlo D250mm	ks	1
m	Montáž - Připevnění k jednotce	kpl	1
3.11	Flexi hadice (tepelně a zvukově izolovaná)	-	-
3.11a	- D280 flexi hadice	bm	4
3.11b	DEC páska, kotvicí materiál	kg	1
m	Montáž flexibilního potrubí	montáž	-
3.12	SPIRO kruhové potrubí	-	-
3.12a	- D280mm rovná trouba	bm	4
3.12b	Kotvicí materiál pro SPIRO potrubí (ZÁVĚSY, ZÁVĚSNÉ LIŠTY, ZÁVITOVÉ TYČE, TEX, KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY)	kg	1
m	Montáž - Uchycení, kotvení SPIRO potrubí	montáž	1
3.13	Obklad napojovacího potrubí - Lamino - dekor buk přírodní	m2	3
m	Montáž	kpl	1
-	-	-	-
m	Založení revizní knihy	kpl	1
m	Průraz skrz obvodovou stěnu pro potrubí + utěsnění + zahlazení (práce+materiál)	kpl	2
m	Zednické práce	kpl	1
m	Lešení	kpl	1
-	-	-	-

# ZAŘÍZENÍ Č.4 (4.1) – VNITŘNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA – 1.NP

Popis	Popis zařízení	Jedn.	Počet
4.1	Vnitřní rekuperační jednotka, Qv=725-850m3/h	kpl	1
*	Popis:		
	Interiérová jednotka obsahuje EC ventilátory, protiproudý výměník tepla, výsuvný filtr přiváděného vzduchu, by-pass přiváděného vzduchu, samotahové uzavírací klapky, skříň regulace, bezodtoková vana kondenzátu s el. článkem 200W s automatickým spínáním, kulisové akustické tlumiče, stropní nastavitelné žaluzie tryskového přívodu vzduchu, filtr odsávaného vzduchu a vnější čidlo CO2	-	-
*	Technické parametry		
	Umístění jednotky :	vnitřní jednotka, podstavné nohy (včetně tlumící podložky)	
	Účinnost	až 93%	
	Akustický výkon	do 30dBA	
	Napájecí napětí :	1F 230V 50Hz	
	Průtok vzduchu	725-850m3/h	
	Jmenovitý příkon :	max 1,9kW	
	Hmotnost :	210kg	
	Rozměry	2000*800*665	
Součástí VZT dodávky je : VZT jednotka, čidlo CO2 (IR Senzor), směrová mřížka přívodu vzduchu, el. přehříváč vzduchu 0,9kW.			
m	Kompletní montáž kompaktní rekuperační jednotky - tj. montáž a zapojení sestavy přívodu a odvodu vzduchu, připojení k napájení a datovým vstupům, dokumentace skutečného provedení, příprava zařízení k vyzkoušení, výchozí revize elektroinstalace, oživení, komplexní vyzkoušení, uvedení do provozu, předání a zaškolení obsluhy	-	-
4.2	Napájecí kabel CYKY 3Jx1,5mm zakončený zásuvkovou vidlicí	bm	6
m	Montáž - Připojení jednotky do sítě - Napojení na externí svorkovnici	kpl	1
4.3	Dotykový ovladač + kotvicí materiál	ks	1
m	Montáž - uchycení dotykového ovladače	kpl	1
4.4	Komunikační kabel SYKFY 2x2x0,5mm	bm	2
m	Montáž - Připojení dotykového ovladače na externí svorkovnici	kpl	1
4.5	Zemnicí kabel FeZn 1x10mm	bm	2
m	Montáž - Uzemnění jednotky	kpl	1
4.6	PVC kabelová lišta pro ukrytí kabeláže, barva omítky + kotvicí materiál	bm	8
m	Montáž PVC lišty	kpl	1
4.7	Fasádní kombinovaná mřížka (horizontální/vertikální)	ks	1
m	Montáž	kpl	1
4.8	Kotvicí materiál pro uchycení jednotky + Antivibrační podložka	kg	2
m	Montáž – Přikotvení jednotky k základu/podstavné nohy	kpl	1
4.9	El. dohříváč vzduchu 0,9kW - nutno uvést v objednávce	ks	1
m	osazen z výroby do jednotky - není potřeba dodatečná montáž	-	-
4.10	Přechod výstupního vzduchu na kruhové hrdlo D250mm	ks	1
m	Montáž - Připevnění k jednotce	kpl	1
4.11	Flexi hadice (tepelně a zvukově izolovaná)	-	-
4.11a	- D280 flexi hadice	bm	4
4.11b	DEC páska, kotvicí materiál	kg	1
m	Montáž flexibilního potrubí	montáž	-
4.12	SPIRO kruhové potrubí	-	-
4.12a	- D280mm rovná trouba	bm	4
4.12b	Kotvicí materiál pro SPIRO potrubí (ZÁVĚSY, ZÁVĚSNÉ LIŠTY, ZÁVITOVÉ TYČE, TEX, KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY)	kg	1
m	Montáž - Uchycení, kotvení SPIRO potrubí	montáž	1
4.13	Obklad napojovacího potrubí - Lamino - dekor buk přírodní	m2	3
m	Montáž	kpl	1
-	-	-	-
m	Založení revizní knihy	kpl	1
m	Průraz skrz obvodovou stěnu pro potrubí + utěsnění + zahlazení (práce+materiál)	kpl	2
m	Zednické práce	kpl	1
m	Lešení	kpl	1
-	-	-	-

ZKOUŠKY			
Popis	Popis zařízení	Jedn.	Počet
	VZT - Měření hluku	-	-
	Měření hluku z provozu VZT zařízení v chráněném prostoru stavby (místnost č.1.18, 1.24, 1.26, 1.32) s vyhodnocením na dodržování § 30 zákona č. 258/2000 sb., ve spojení s prováděcím předpisem a limity dle § 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.	ks	1