


INVESTOR	SŠ a ZŠ Tišnov, příspěvková organizace náměstí Míru 22, 666 25 Tišnov				GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19
PROJEKT	Řešení havarijního stavu školní kuchyně				 CERGOENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz
					ZAKÁZKA ČÍSLO <div>245Z001</div>
PROFESE - UCELENÁ ČÁST D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ					PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI Ing. David Pavlas Vodova 111 612 00 Brno IČ: 87841614 info@klima-projekt.cz
STUPEŇ DOKUMENTACE :					
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. David Pavlas					
KONTROLOVAL : Ing. David Pavlas					
VYPRACOVAL : Ing. David Pavlas					
NÁZEV VÝKRESU :					
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ					
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	REVIZE	DATUM	PARÉ Č.	
04	-	00	2024-01		

zařízení 1 - Větrání prostoru kuchyně

1.01	<p>dodávka a montáž</p> <p>podstropní vzt jednotka s maximálními rozměry 2500x1600x1070 mm, hmotnost do 630 kg; skříň vzt jednotky bude sedvinčové konstrukce a 30 mm PIR výplně s koeficientem tepelné vodivosti alespoň 0,025 W/mK; Vpř=Vod=6.800m3/h při 300 Pa; jednotka ve složení na přívodu: pružná manžeta, uzavírací klapka (vč. servopohonu), kazetový filtr G4, vířivý protiproudý rekuperační výměník se zimní účinností alespoň 68% a automaticky řízenou klapkou by-passu (vč. servopohonu), přívodní ventilátor s s EC technologií, přímý chladič s funkcí tepelného čerpadla (20 kW), vodní ohříváč (70/50°C, 22 kW), pružná manžeta; na odtahu: pružná manžeta, kazetový filtr G4, vířivý protiproudý rekuperační výměník se zimní účinností alespoň 68% a automaticky řízenou klapkou by-passu, odtahový ventilátor s EC technologií, uzavírací klapka (vč. servopohonu), pružná manžeta; součástí jednotky je vestavěná regulace s možností řízení externí kondenzační jednotky; včetně funkční MaR a nástěnného ovladače jednotky, vč. příslušenství sifon, směšovací uzle (jednotka dodána v rozloženém stavu i oddělenou MaR)</p>	kpl	1			
1.02	<p>dodávka a montáž</p> <p>venkovní kondenzační inverterová jednotka Qchl=23 kW, s vekovními rozměry do 1090x1630x380 mm, hmotností do 145 kg, s max. akustickým tlakem 59 dBA, elektrickými parametry-jmenovitý příkon 8,2 kW/400 V/50 Hz, vč. expanzního ventilu, trysky, magnetického ventilu, cívky, průhledítka a dehydrátuvč a dále konzole pro upevnění na stěnu domu</p>	kpl	1			
1.02a	<p>dodávka a montáž</p> <p>modul pro komunikaci regulace vzt jednotky a kondenzační jednotky</p>	kpl	1			
1.02b	<p>dodávka a montáž</p> <p>předizolané Cu potrubí Ø12,7xØ22,2 mm vč. komunikačního kabelu</p>	bm	18			
1.03	<p>dodávka a montáž</p> <p>deskový tlumič hluku 100x500 mm, délka 1000 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (1 dB), 63 Hz (3 dB), 125 Hz (7 dB), 250 Hz (9 dB), 500 Hz (14 dB), 1000 Hz (22 dB), 2000 Hz (20 dB), 4000 Hz (14 dB), 8000 Hz (11 dB) hmotnost do 9 kg</p>	ks	40			
1.04	<p>dodávka a montáž</p> <p>deskový tlumič hluku 100x500 mm, délka 500 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (0 dB), 63 Hz (3 dB), 125 Hz (3 dB), 250 Hz (5 dB), 500 Hz (9 dB), 1000 Hz (14 dB), 2000 Hz (14 dB), 4000 Hz (10 dB), 8000 Hz (8 dB) hmotnost do 6 kg</p>	ks	16			
1.05-1.09	NEOBSAŽENO					
1.10	<p>dodávka a montáž</p> <p>regulační klapka do čtyřhranného potrubí 500x355 mm, ruční, provedení pozink</p>	ks	1			
1.11	<p>dodávka a montáž</p> <p>regulační klapka do čtyřhranného potrubí 400x160 mm, ruční, provedení pozink</p>	ks	2			
1.12	<p>dodávka a montáž</p> <p>regulační klapka do čtyřhranného potrubí 355x250 mm, ruční, provedení pozink</p>	ks	2			
1.13	<p>dodávka a montáž</p> <p>regulační klapka do čtyřhranného potrubí 280x100 mm, ruční, provedení pozink</p>	ks	2			
1.14	<p>dodávka a montáž</p> <p>regulační klapka do kruhového potrubí Ø250 mm, ruční, provedení pozink</p>	ks	1			

1.15	dodávka a montáž regulační klapka do kruhového potrubí Ø225 mm, ruční, provedení pozink	ks	1			
1.16	dodávka a montáž regulační klapka do kruhového potrubí Ø160 mm, ruční, provedení pozink	ks	2			
1.17-1.19	NEOBSAZENO					
1.20	dodávka a montáž nerezová digestoř 1450x1600x435 mm pro Vodt=1.500 m3/h, vybavená lamelovými odlučovači (400x400, 2 ks) a led osvětlením, vč. montážního příslušenství	kpl	2			
1.21	dodávka a montáž nerezová digestoř 1600x1200x435 mm pro Vodt=1.500 m3/h, vybavená lamelovými odlučovači (400x400, 3 ks) a led osvětlením, vč. montážního příslušenství	kpl	2			
1.22	dodávka a montáž nerezová digestoř 1300x1500x435 mm pro Vodt=450 m3/h, nápojné hrdlo Ø160 mm, vybavená lamelovými odlučovači (400x400, 3 ks) a led osvětlením, vč. montážního příslušenství	kpl	2			
1.23	dodávka a montáž nerezová digestoř 1950 x1350x435 mm pro Vodt=800 m3/h, nápojné hrdlo Ø225 mm, vč. montážního příslušenství	ks	1			
1.24	dodávka a montáž nerezová digestoř 1650 x1200x435 mm pro Vodt=800 m3/h, nápojné hrdlo Ø225 mm, vč. montážního příslušenství	ks	1			
1.25	dodávka a montáž textilní vyústka - kruhový profil pr.355 mm, délka 4000 mm, napojení v 1/2 délky vyústky se vstupním nástvacem 500x355 mm, konce zaslepené, dvojité zavěšení na pozinkované lanko, hmotnost komplet cca 4 kg, pro přívod 3.350 m3/h vzduchu	kpl	1			
1.26	dodávka a montáž textilní vyústka - kruhový profil pr.250 mm, délka 4000 mm, napojení v 1/2 délky vyústky se vstupním nástvacem 355x250 mm, konce zaslepené, dvojité zavěšení na pozinkované lanko, hmotnost komplet cca 3 kg, pro přívod 1.700 m3/h vzduchu	kpl	2			
1.27	dodávka a montáž plastový přívodní talířový ventil na potrubí Ø100 mm vč. zděře	kpl	1			
1.29	dodávka a montáž protidešťová žaluzie 1250x630 mm se sítím proti ptactvu 35x35 mm, provedení pozink	ks	1			
1.28	dodávka a montáž výfuková hlavice čtyřhraná 630x500 mm se sítím proti ptactvu s oky 35x35 mm, provedení pozink	ks	1			
	kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
1.30	Ø250 vč. 75% tvarovek	bm	3			
1.31	Ø225 vč. 71% tvarovek	bm	3			
1.32	Ø160 vč. 48% tvarovek	bm	3			
1.33	Ø100 vč. 0% tvarovek	bm	4			
1.34-1.39	NEOBSAZENO					
	čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 1,5 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
1.40	potrubí do obvodu 4000 mm - tvarovky	m ²	14			
1.41	potrubí do obvodu 4000 mm - rovné	m ²	24			

1.42	potrubí do obvodu 2630 mm - tvarovky	m ²	26			
1.43	potrubí do obvodu 2630 mm - rovné	m ²	82			
1.44	potrubí do obvodu 1890 mm - tvarovky	m ²	15			
1.45	potrubí do obvodu 1890 mm - rovné	m ²	8			
1.46	potrubí do obvodu 1500 mm - tvarovky	m ²	9			
1.47	potrubí do obvodu 1500 mm - rovné	m ²	9			
1.48	potrubí do obvodu 1050 mm - tvarovky	m ²	4			
1.49	potrubí do obvodu 1050 mm - rovné	m ²	4			
1.50	potrubí do obvodu 650 mm - tvarovky	m ²	2			
1.51	potrubí do obvodu 650 mm - rovné	m ²	0			
1.52-1.79	NEOBSAZENO					
1.80	dodávka a montáž tepelná izolace z minerální vlny tl. 80 mm s Al polepem	m ²	62			
1.81-1.89	NEOBSAZENO					
1.90	demontáž, odvoz a likvidace stávajícího potrubí vč. zařízení vzt (ventilátory, koncové elementy...atd) jeho následný odvoz a ekologická likvidace	kg	2200			
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1			
	spuštění a zaregulování systému	hod	12			
	Doprava	kpl	1			

zařízení 2 - Větrání sociálního zázemí a šatny

2.01	dodávka a montáž potrubní radiální ventilátor do kruhového potrubí Ø100 mm Vodt=200 m3/h při 150 Pa, příkon 60 W/230 V vč. pružných manžet (ocelové manžety s gumovým vyložení)	kpl	1			
2.02	dodávka a montáž potrubní radiální ventilátor do kruhového potrubí Ø100 mm Vodt=80 m3/h při 100 Pa, příkon 60 W vč. pružných manžet (ocelové manžety s gumovým vyložení)	kpl	1			
2.03-2.19	NEOBSAZENO					
2.20	dodávka a montáž plastový odtahový talířový ventil na potrubí Ø160 mm vč. zděře	ks	1			
2.21	dodávka a montáž plastový odtahový talířový ventil na potrubí Ø100 mm vč. zděře	ks	2			
2.22	dodávka a montáž protidešťová žaluzie plastová s gravitačními lamelami na potrubí Ø125 mm	ks	1			
2.23-2.29	NEOBSAZENO					
	kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
2.30	Ø160 vč. 100% tvarovek	bm	3			
2.31	Ø125 vč. 34% tvarovek	bm	1			

2.32	Ø100 vč. 10% tvarovek	bm	5			
2.33-2.79	NEOBSAZENO					
2.80	dodávka a montáž tepelná izolace z minerální vlny tl. 50 mm s Al polepem	m ²	2			
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1			
	spuštění a zaregulování systému	hod	3			
zařízení 3 - odvětrání výlevky						
3.01	dodávka a montáž nástěnný ventilátor do kruhového potrubí Ø100 mm V ₀ =50 m ³ /h při 15 Pa, příkon 20 W	kpl	1			
3.02-3.19	NEOBSAZENO					
3.20	dodávka a montáž protidešťová žaluzie plastová s gravitačními lamelami na potrubí Ø100 mm	ks	1			
3.24-3.29	NEOBSAZENO					
	kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
3.30	Ø125 vč. 0% tvarovek	bm	1			
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1			
	spuštění a zaregulování systému	hod	1			