

VÝKAZ VÝMĚR

VZDUCHOTECHNIKA

HIP:	Ing. Pavel Harant	Projektová kancelář Ing. PAVEL HARANT Vytápění-vzduchotechnika STRAKONICE IČ: 466 89 630 ŽIŽKOVA 476 tel. 608 98 35 34	
Vypracoval:	Ing. Pavel Harant		
Investor:	Město Strakonice, Velké náměstí 2, 386 21 Strakonice		
Akce: ÚPRAVY KUCHYNĚ ZŠ F.L. ČELAKOVSKÉHO JEZERNÍ ULICE Č.P. 1280, STRAKONICE MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ PARCELA Č. ST. 3531, k.ú. STRAKONICE (755915), JEZERNÍ ULICE ČP. 1280		Datum: 03/2024	Kopie:
		Formát:	
		Měřítko:	
Výkres: D.1.4.A -TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - Zařízení pro klimatizaci budov		Stupeň: DPS + DVZ	Část: D.1.4.A VZT
VZDUCHOTECHNIKA		Č. výkresu:	

V Ý K A Z V Ý M Ě R

ÚPRAVY KUCHYNĚ ZŠ F.L. ČELAKOVSKÉHO
JEZERNÍ ULICE Č.P. 1280, STRAKONICE
MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VZDUCHOTECHNIKA

Dodávka a Montáž VZT + doprava + montážní materiál	0 Kč
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	0 Kč
Požární, tepelné a protihlukové izolace	0 Kč
Demontáže	0 Kč
VZT - Vedlejší náklady	0 Kč
Zaregulování systému	0 Kč
Zkušební provoz, zaškolení obsluhy, předání dokumentace	0 Kč
Stavební přípomoc	0 Kč
CHLAZENÍ	0 Kč
Zdravotní instalace	0 Kč

CELKEM VZDUCHOTECHNIKA

0 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH

č. pol.	popis položky - výkaz výměr	počet	MJ	Kč/mj	Celkem Kč	Součet
	ÚPRAVY KUCHYNĚ ZŠ F.L. ČELAKOVSKÉHO JEZERNÍ ULICE Č.P. 1280, STRAKONICE MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ					
	V Z D U C H O T E C H N I K A					
	ZAŘÍZENÍ č. 1 - Větrání kuchyně a umýváren nádobí					
	SESTAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY					
1.1	Sestavná VZT jednotka s rekuperací tepla do vnitřního prostředí přívod 13 400 / odvod 13 400 m ³ /h, externí tlaková rezerva přívod 400 / odvod 450 Pa Hmotnost 2092 kg	1	ks	0,-	0,-	
	sestavná, (např. REMAK Aeromaster XP17 - OD231370)					
	Regulace VZT jednotky - bez řídicího systému - v dodávce směšovací uzel vodního ohříváče.	1	ks	0,-	0,-	
	Parametry pláště dle EN 1886:					
	Vnější plášť - Lakovaný plech (RAL 9002)					
	Vnitřní plášť - Pozinkovaný plech					
	Mechanická stabilita D2(M)					
	Netěsnost skříně (reál. jednotka) L3(R) @ -400Pa, L3(R) @ +400Pa					
	Termická izolace T4(M)					
	Faktor tepelných mostů TB3(M)					
	Netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5 % (F9)					
	Přívod					
	13 400 m ³ /h, externí tlaková rezerva 400 Pa					
	Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 60 / 63 / 67 dB(A)					
	Rychlost v průřezu 3,2 m/s					
	SFPvi 1583 W.m-3.s					
	Odvod					
	13 400 m ³ /h, externí tlaková rezerva 450 Pa					
	Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 70 / 73 / 67 dB(A)					
	Rychlost v průřezu 3,2 m/s					
	SFPvi 1595 W.m-3.s					
	Ventilátor přívod 2666 (max. 2860) ot./min - 93%, 2x EC motor 2x 3,7 kW, 3NPE 400 V, 2x 5,8A					
	Ventilátor odvod 2659 (max. 2860) ot./min - 93%, 2x EC motor 2x 3,7 kW, 3NPE 400 V, 2x 5,8A					

	Deskový rekuperátor s BY-passem, zisk 32,3 kW účinnost 70% (suchá 63%)						
	Teplovodní ohřívač 70°C, 2170 kg/h, 50,/ kW, 2,2 kPa, G 6/4"						
	Sestava komponentů zařízení:						
	Přívod						
	Tlumicí vložka 1220x865 mm						
	Klapka uzavírací						
	Filtr kapsový, třída filtrace M5						
	Tlumič hluku						
	Ventilátor přívod 2666 (max. 2860) ot./min - 93%, 2x EC motor 2x 3,7 kW, 3NPE 400 V, 2x 5,8A						
	Deskový rekuperátor s BY-passem, zisk 108,2 kW účinnost 68% (suchá 59%)						
	Tlumič hluku						
	Teplovodní ohřívač 70°C, 2170 kg/h, 50,/ kW, 2,2 kPa, G 6/4"						
	Přímý výparník/kondenzátor 33,9 kW, 5°C, chladivo R 410 A, 22/28 mm, vnitřní objem 7,09 l						
	Eliminátor kapek						
	Odvod						
	Tlumicí vložka 1220x865 mm						
	Filtr tukový G3						
	Filtr kapsový, třída filtrace M5						
	Deskový rekuperátor s By-passem						
	Sekce eliminátoru kapek						
	Ventilátor odvod 2659 (max. 2860) ot./min - 93%, 2x EC motor 2x 3,7 kW, 3NPE 400 V, 2x 5,8A						
	Tlumič hluku						
	Klapka uzavírací						
	Tlumicí vložka 1220x865 mm						
	Souprava pro odvod kondenzátu 3x						
	Směšovací uzel SUMX 4/EU (4)						
	Základový rám 300 mm						
	Dodávka VZT jednotky					0,-	0,-
	Montáž VZT jednotky + doprava + montážní materiál	1	kpl	0,-	0,-	0,-	0,-
	STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY						
1.2	Vestavný tlumič hluku do potrubí AL.P 800x9000/750 (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 4 kulisy délka 750mm)	2	ks	0,-	0,-		
1.3	Protidešťová žaluzie z pozink. plechu 1100x1280	1	ks	0,-	0,-		
	Pozední rám protidešťové žaluzie 1100x1280	1	ks	0,-	0,-		

	Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 21 mm, čtyřhranného průřezu		85	m2	0,-	0,-
	AL.P 100 tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 μ					
1.4	Nasávací komora 1100x1280/200	1 ks				
1.5	Přechod pravoúhlý 1220x865/1100x865 - 150	1 ks				
1.6	Odskok 1220x865/555 - 555	1 ks				
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)					
1.7	Odskok 865x1220/250 - 250	1 ks				
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)					
1.8	Přechod symetrický 1220x865/800x865 - 355	1 ks				
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)					
1.9	Přechodový oblouk 865x800/800x800-90°/R100	1 ks				
1.10	Trouba 800x800/1000 V.P.	1 ks				
1.11	Přechodový oblouk 800x800/900x800-90°/R100	1 ks				
1.12	Trouba 800x800/250	1 ks				
1.13	Přechod pravoúhlý 900x800/710x710 - 500	1 ks				
1.14	Trouba 710x710/4000	3 ks				
1.15	Trouba 710x710/3500 V.P.	2 ks				
1.16	Odskok 710x710/800 - 90	1 ks				
	Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 21 mm, čtyřhranného průřezu		140	m2	0,-	0,-
	AL.P 100 tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 μ					
	ve vodotěsném provedení					
1.18	Trouba 710x710/3500 V.P.	2 ks				
1.19	Trouba 710x710/4000	3 ks				
1.20	Odskok 710x710/800 - 90	1 ks				
1.21	Přechod pravoúhlý 900x800/710x710 - 350	1 ks				
1.22	Přechod pravoúhlý 900x800/800x800 - 250	1 ks				
1.23	Oblouk 800x800-90°/100	1 ks				
1.24	Přechodový oblouk 710x800/800x800-90°/R100	1 ks				
1.25	Přechod pravoúhlý 1220x865/800x750 - 475	1 ks				
1.26	Přechodový oblouk 1220x865/630x865-90°/R150	1 ks				
1.27	Trouba 630x865/300	1 ks				
1.28	Přechodový oblouk 865x630/800x630-90°/R150	1 ks				
1.29	Trouba 800x630/1000 V.P.	1 ks				
1.30	Oblouk 630x800-90°/150	1 ks				
1.31	Oblouk 800x630-45°/150	2 ks				

1.32	Trouba 800x630/3000 V.P.	2 ks					
1.33	Přechod pravoúhlý 800x630/630x820 - 700	1 ks					
1.34	Trouba 820x630/1000 V.P.	1 ks					
1.35	Přechodový oblouk 1150x820/630x820-90°/R150	1 ks					
1.36	Hlavice výfuková čtyřhranná 820x1150/1050 (650)	1 ks					
	se sítím, velikost ok 16 mm						
	Dodávka VZT - Strojovna					0,-	0,-
	Montáž VZT + montážní materiál - Strojovna		1	kpl	0,-	0,-	0,-
	VARNA A UMÝVÁRNÝ NÁDOBÍ						
1.40	Závěsný odsavač par (digestoř) 3400x1400x450		1	ks	0,-	0,-	
	příruba pro vyústění DN 355/50						
	nerezový s tukovými filtračními články, bez osvětlení, s vypouštěcím kohoutem 1/2"						
1.41a	Závěsný odsavač par (digestoř) 2000x2000x450 - STÁVAJÍCÍ		1	ks	0,-	0,-	
	Zaslepit připojovací otvor 560x280						
1.41b	Závěsný odsavač par (digestoř) 2000x2000x450 - STÁVAJÍCÍ		1	ks	0,-	0,-	
	Zaslepit připojovací otvor 560x280						
1.41c	Závěsný odsavač par (digestoř) 2000x2000x450 - STÁVAJÍCÍ						
	Vzduchové potrubí šité na míru - textilní vyústky						
	(např. Nabídka Příhoda NA240792)						
	VYÚSTKA: tvar kruhový, dvojité zavěšení, háček.						
	NOSNÝ PRVEK: lanko pozink, svislé závěsy: lanko pozink.						
	PROVEDENÍ: office design, RAL 7035						
1.42	Průtok 1 000 m3/h, Pozice 1 - C250/2900 FB/PMS-2F/LGO		1	kpl	0,-	0,-	
	Tvar Kruhový, Rozměr 250 mm						
	Celková délka 2900 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 1x zip						
	Průtok 1 000 m3/h, použitelný přetlak i 100 Pa						
1.43	Průtok 4 100 m3/h, Pozice 2 - C500/5400 FB/PMS-2F/LGO		1	kpl	0,-	0,-	
	Tvar Kruhový, Rozměr 500 mm						
	Celková délka 5 400 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 1x zip						
	Průtok 4 100 m3/h, použitelný přetlak i 100 Pa						

1.44	Průtok 4 300 m3/h, Pozice 3 - C500/5800 FB/PMS-2F/LGO	1	kpl	0,-	0,-	
	Tvar Kruhový, Rozměr 500 mm					
	Celková délka 5 800 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2x zip					
	Průtok 4 300 m3/h, použitelný přetlak i 100 Pa					
1.45	Průtok 2 000 m3/h, Pozice 4 - C500/2800 FB/PMS-2F/LGO	1	kpl	0,-	0,-	
	Tvar Kruhový, Rozměr 500 mm					
	Celková délka 2 800 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 1x zip					
	Průtok 2 000 m3/h, použitelný přetlak i 100 Pa					
1.46	Průtok 2 000 m3/h, Pozice 5 - C355/3800 FB/PMS-2F/LGO	1	kpl	0,-	0,-	
	Tvar Kruhový, Rozměr 355 mm					
	Celková délka 3800 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 1x zip					
	Průtok 2 000 m3/h, použitelný přetlak i 100 Pa					
1.48	Vyústka pro kruhové potrubí průmyslová jednořadá s regulcí - 625x125	6	ks	0,-	0,-	
1.49	Škrťací klapka ruční DN 355	1	ks	0,-	0,-	
1.50	Regulační klapka 500x400 ruční ovládání	3	ks	0,-	0,-	
	Tvarovky a potrubí z pozinkovaného plechu					
1.51	Oblouk segmentový 90° DN 355	1	ks	0,-	0,-	
1.52	Oblouk segmentový 15° DN 355	1	ks	0,-	0,-	
1.53	Oblouk segmentový 90° DN 250	1	ks	0,-	0,-	
1.54	Přechod osový 280/250	1	ks	0,-	0,-	
1.55	Záslepka vnitřní DN 400	1	ks	0,-	0,-	
1.56	Záslepka vnitřní DN 315	1	ks	0,-	0,-	
1.58	Potrubí spiro DN 400	9	m	0,-	0,-	

1.59	Potrubí spiro DN 355		8	m	0,-	0,-
1.60	Potrubí spiro DN 315		4	m	0,-	0,-
1.61	Potrubí spiro DN 250		4	m	0,-	0,-
	Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného		50	m2	0,-	0,-
1.65	Rozbočka 710x710/710x710/500x710/ R150 - 700	1 ks				
1.66	Přechod pravoúhlý 500x710/ ϕ 500 - 400	1 ks				
1.67	Přechod pravoúhlý 630x1000/710x710 - 500	1 ks				
1.68	Oblouk 1000x630-45°/150	1 ks				
1.69	Přechod pravoúhlý 630x1000/315x1000 - 850	1 ks				
1.70	Oblouk 1000x315-45°/150	1 ks				
1.71	Trouba 1000x315/2000	1 ks				
1.72	Přechod pravoúhlý 500x1000/315x1000 - 700	1 ks				
1.73	Trouba 1000x500/500 V.P.	1 ks				
1.74	Rozbočka 1000x500/500x500/500x500/ R150 - 1300	1 ks				
1.75	Přechod pravoúhlý 500x500/ ϕ 500 - 300	2 ks				
1.76	Trouba 500x500/1000 V.P.	1 ks				
1.77	Odbočka 500x500/500x500/355x500/ R150-600	1 ks				
1.78	Přechod pravoúhlý 500x500/ ϕ 355 - 300	1 ks				
	Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného ve vodotěsném provedení		85	m2	0,-	0,-
1.80	Rozbočka pravoúhlá 710x710/900x710/315x315/ R150 - 600	1 ks				
1.81	Přechod 355x355/ ϕ 355 - 400	1 ks				
1.82	Přechod pravoúhlý 710x900/630x900 - 200	1 ks				
1.83	Oblouk 900x630-45°/150	2 ks				
1.84	Trouba 900x630/500 V.P.	2 ks				
1.85	Rozbočka dvojitá pravoúhlá 900x630/710x630/500x400/500x400/ R150 - 800	1 ks				
1.86	Trouba 500x400/1000 V.P.	2 ks				
1.87	Přechodový oblouk 400x500/560x500-90°/R100	2 ks				
1.88	Trouba 560x500/500 V.P.	2 ks				
1.89	Oblouk 710x630-90°/150	1 ks				
1.90	Trouba 710x630/1000 V.P.	1 ks				
1.91	Přechod pravoúhlý 630x710/280x1000 - 900	1 ks				
1.92	Trouba 1000x280/1200	1 ks				
1.93	Odskok 280x1000/500 - 175	1 ks				

1.94	Přechod pravoúhlý 1000x280/630x400 - 650	1 ks					
1.95	Rozbočka 630x400/500x400/500x400/ R150 - 800	1 ks					
1.96	Trouba 500x400/500 V.P.	1 ks					
1.97	Přechodový oblouk 400x500/500x500-90°/R100	1 ks					
1.98	Přechod pravoúhlý 560x500/500x500 - 150	1 ks					
1.99	Trouba 500x400/2000	1 ks					
1.100	Trouba 500x400/1000 V.P.	1 ks					
1.101	Rozbočka 500x400/400x400/315x400/ R150 - 800	1 ks					
1.102	Trouba 400x400/2000	1 ks					
1.103	Odskok 400x400/700 - 90	1 ks					
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)						
1.104	Přechod 400x400/ ϕ 400 - 400	1 ks					
1.105	Trouba 315x315/2000	1 ks					
1.106	Odskok 400x315/500 - 50	1 ks					
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)						
1.107	Přechod pravoúhlý 400x315/ ϕ 315 - 400	1 ks					
	Dodávka VZT - Varna					0,-	0,-
	Montáž VZT + montážní materiál - Varna	1	kpl	0,-		0,-	0,-
	ZAŘÍZENÍ č. 2 – Odvod tepelné zátěže od lednic a mrazících boxů						
2.1	Ventilátor axiální nástěnný DN 315		1	ks	0,-	0,-	
	(např. HXBR/4 - 315 IP44)						
	Pracovní bod ventilátoru – 1 500 m ³ /h (při 55 Pa)						
	Vzduchový výkon 1500 m ³ /h (1950 m ³ /h při 0 Pa)						
	112 W/ 230V, 1445 ot./min						
	Akustický výkon/tlak 67 / 53 dB(A) (1,5 m)						
2.2	Žaluziová klapka samotížná DN 400 pozink.		1	ks	0,-	0,-	
2.3	Potrubí spiro DN 355		1	m	0,-	0,-	
	Dodávka VZT - Zařízení č. 2					0,-	0,-
	Montáž VZT + montážní materiál - Zařízení č. 2	1	kpl	0,-		0,-	0,-

	ZAŘÍZENÍ č. 3 – Větrání jídelny						
3.1	Větrací ventilátorová jednotka podstropní (např. REMAK AeroMaster FP 4.0 (OD232849)) odvodví, montáž podstropní, tloušťka panelu 25 mm		1	ks	0,-	0,-	
	Součástí komponent MaR je servopohon klapky s havarijní funkcí, 230 V a ovladač ORP (IP54).		1	ks	0,-	0,-	
	Odvod 3600 m ³ /h, externí tlaková rezerva 200 Pa						
	Hmotnost jednotky 74 kg						
	Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 71 / 78 / 52 dB(A)						
	Sestava komponentů zařízení:						
	Odvod						
	Tlumící vložka 955x320 mm						
	Klapka uzavírací 955x320 mm, Servopohon LF 230 s pružinou						
	Ventilátory přívod 2531 (max. 3080) ot./min - 82%, 2x EC motor 0,5 kW, 1NPE 230 V, 2x2,5A						
	Tlumící vložka 955x320 mm						
3.2	Žaluzie protidešťová 630x400 pozink.		1	ks	0,-	0,-	
	Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného		9	m2	0,-	0,-	
3.3	Oblouk 500x400-90°/150	2 ks					
3.4	Trouba 500x400/1000 V.P.	1 ks					
3.5	Přechod pravoúhlý 320x955/400x500 - 300	1 ks					
	Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 21 mm, čtyřhranného průřezu		18	m2	0,-	0,-	
	AL.P 100 tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 µ						
3.6	Přechod pravoúhlý 320x955/400x955 - 250	1 ks					
3.7	Přechodové koleno 955x400/500x400-90°/R150 (ostré)	1 ks					
3.8	Trouba 500x400/1000 V.P.	1 ks					
3.9	Přechodové koleno 50x400/630x400-90°/R150 (ostré)	1 ks					
3.10	Trouba 630x400/500 V.P.	1 ks					
	Dodávka VZT - Zařízení č. 3					0,-	0,-
	Montáž VZT + montážní materiál - Zařízení č. 3		1	kpl	0,-	0,-	0,-

	ZAŘÍZENÍ č. 4 – Větrání skladu suchých potravin						
4.1	Ventilátor do kruhového potrubí diagonální DN 125, dvouotáčkový, tiché provedení (např. MIXVENT-TD 315/125 SILENT) Pracovní bod ventilátoru – 100 m ³ /h (při 90 Pa) 27/21 W, 230 V, 330/260 m ³ /h, 2100/1650 ot/min Akustický výkon ot. vysoké: sání/výtlač/okolí 56 / 54 / 45 dB(A) Rychloupínací spona VBM DN 125	1	ks	0,-	0,-		
4.2	Tlumič hluku do potrubí DN 125, l = 600 mm	1	ks	0,-	0,-		
4.3	Talířový ventil odvodní kovový DN 200 Montážní kroužek k talířovému ventilu DN 200	1	ks	0,-	0,-		
4.4	Přechod osový 200/125	1	ks	0,-	0,-		
4.5	Ohebné hliníkové potrubí DN 125	1	m	0,-	0,-		
	Dodávka VZT - Zařízení č. 4				0,-	0,-	
	Montáž VZT + montážní materiál - Zařízení č. 4	1	kpl	0,-	0,-	0,-	
	<u>Dodávka a Montáž VZT + doprava + montážní materiál</u>						0,-
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA				0,-	0,-	
	<i>Nátěry protišťových žaluzí na fasádě</i>						
	Provedení jednosložkových nátěrů doplňkových konstrukcí reaktivní barvou, základní nátěr, vrchní nátěr dvojnásobný v odstínu světle šedé	3	m ²	0,-	0,-		
	POŽÁRNÍ, TEPELNÉ A PROTIHLUKOVÉ IZOLACE						
	Tepelná izolace z minerální vlny tl. 140 mm (Po demontážích ve strojovně vzduchotechniky ve 2. NP se vzduchovody procházející stropem strojovny zateplí v úrovni stropu strojovny minerální vlnou tloušťky min. 200 mm a prostupy stropem se zaslepí)	8	m ²	0,-	0,-	0,-	

DEMONTÁŽE				0,-	0,-
Rozsah demontáží je patrný z výkresu č. 07 - DEMONTÁŽE 1.NP a č. 08 - DEMONTÁŽE STROJOVNÝ VE 2. NP.					
<u>Demontáže strojovny ve 2.NP:</u>					
Veškeré technologické zařízení VZT, ÚT, Elektro a MaR strojovny se demontuje, neboť prostor strojovny bude využit k jinému účelu. VZT rozvody nad stropem strojovny včetně střechy se zachovávají. Vzduchovody se zaslepí v úrovni stropu strojovny a prostup stropem se zateplí minerální vlnou tloušťky min. 200 mm.					
- Vzduchotechnická jednotka KDK 160 přívodu vzduchu do kuchyně a umývárén nádobí					
- Vzduchotechnická jednotka KDK 160 odvodu vzduchu z kuchyně a umývárén nádobí					
- Navazující vzduchovody KDK 160 přívodu a odvodu z kuchyně a umývárén – 18 bm (70 m2)					
- Vzduchotechnická jednotka KDK 040 přívodu vzduchu do jídelny					
- Vzduchotechnická jednotka KDK 040 odvodu vzduchu z jídelny					
- Navazující vzduchovody KDK 040 přívodu a odvodu z jídelny – 15 bm (32 m2)					
- Vzduchotechnická jednotka KDK 040 přívodu vzduchu do dílny					
- Vzduchotechnická jednotka KDK 040 odvodu vzduchu z dílny					
- Navazující vzduchovody KDK 040 přívodu a odvodu z dílny – 17 bm (36 m2)					
- Tepelná izolace z minerální vaty s povrchovou úpravou Al – 138 m2					
<u>Demontáže rozvodů VZT v kuchyni v 1.NP:</u>					
Veškeré vzduchovody ve varně, obou umývárénách nádobí a učebně vaření se demontují. Zachovávají se pouze tři nerezové odsávací zákryty nad varnými bloky. U dvou zákrytů se zaslepí jeden vývod 560x500 mm.					
- Vyústky přívodního vzduchu 560x280 ve varně a učebně vaření – 16 ks					
- Vyústky odvodního vzduchu 560x280 ve varně a umývárénách nádobí – 5 ks					
- Vyústky odvodního vzduchu 400x200 v umývárně nádobí – 4 ks					
- Vzduchovody z pozinkovaného plechu přívodního vzduchu – 22 bm (58 m2)					
- Vzduchovody z pozinkovaného plechu odvodního vzduchu – 32 bm (62 m2)					
V jídelně se demontuje vzduchovod přívodního vzduchu u oken. Vzduchovod odvodního vzduchu se ponechá a bude se využívat.					
- Vyústky přívodního vzduchu 560x280 v jídelně – 10 ks					
- Vzduchovody z pozinkovaného plechu přívodního vzduchu do jídelny – 22 bm (40 m2)					
V učebně dílen, chodbě 1.107, skladech a umývárně nádobí se demontuje vzduchovod přívodního i odvodního vzduchu. Vzduchovod v podhledu FEAL se ponechá, protože se podhled nebude rozebírat.					
vzduchu. Vzduchovod v podhledu FEAL se ponechá, protože se podhled nebude rozebírat.					
- Vyústky odvodního vzduchu 560x280 v učebně, chodbě a skladu – 10 ks					
- Vzduchovody z pozink. plechu přívodního vzduchu do učebny a chodby – 22 bm (48 m2)					
- Vzduchovody z pozink. plechu odvodního vzduchu do učebny chodby a skladu – 35 bm (75 m2)					

	Ve skladu suchých potravin 1.47 a hrubé přípravě masa 1.48 se demontuje vzduchovod z pozink plechu 315x315. V chodbě 1.58 se demontuje axiální ventilátor. Obě žaluzie na fasádě se ponechají					
	- Axiální ventilátor v chodbě 1.58 – 1 ks					
	- Vzduchovody z pozink. plechu ve skladu potravin 1.47 a hrubé přípravě masa 1.48 – 9 bm (12 m2)					
	Ve skladu obalů 1.73 se demontuje malý axiální ventilátor. Otvor po něm se zaslepí.					
	Axiální ventilátor ve skladu obalů 1.73 – 1 ks					
	Doprava demontovaného materiálu do kontejneru před budovu					
	Ekologická likvidace demontovaného materiálu - odvoz oprávněné osobě k likvidaci					
	PŘEHLED SOUVISEJÍCÍCH PRACÍ					
	VZT - Vedlejší náklady	1	kpl	0,-	0,-	0,-
	Zařízení staveniště, úklid staveniště					
	VZT - Ostatní náklady					
	Zaregulování vzduchotechnického zařízení	8	h	0,-	0,-	0,-
	Zkušební provoz, zaškolení obsluhy, předání dokumentace,	72	h	0,-	0,-	0,-
	zkoušky a revize zařízení,					
	dokumentace skutečného provedení					
	Stavební přípomoc - zajistí profese VZT	24	h	0,-	0,-	0,-
	Úpravy prostupů ve stavebních konstrukcích					
	Montážní lešení					
	CHLAZENÍ – zajistí profese VZT					
CH1	Venkovní kondenzační jednotka chlazení, chladicí výkon: 19 kW	1	ks	0,-	0,-	
	Split systém CaC 400V (R410A), (např. LG UU70W.U34 (R410A) 19,0 kW)					
	Chladivo R410A (5,2 kg, nad 25 m 70g/m)					
	Elektrická energie nom. 7,0 kW, 400 V, I nom. / max. 11,5 / 19,1 A					
	Rozměry šxvxh 950x1380x330, 110 kg					
	Akustický výkon / tlak 73 / 55 dB(A) /1m					
	Připojení 9,5 / 25,4 mm					
	Chladivo R410a, (jednotka 5,2 kg + 0,0 kg rozvody = 5,2 kg)					
	Objem výparníku v jednotce 7,02 l (1,52 kg chladiva)					
	Celkové množství 5,2 kg - podléhá kontrolám těsnosti 1x ročně					
	Řídicí box pro VZT dle prostorové teploty (např. LG - PAHCMR000 IP 66, 230A AC)	1	ks	0,-	0,-	

POZOR ! Nutno koordinovat s dodavatelem MaR						
MONTÁŽ CHLAZENÍ						
Propojovací Cu potrubí s tepelnou izolací, chladivo R-410A (délka uváděna společná = plyn + kapalina)	6	m	0,-	0,-		
Z toho:						
DN 22,2 mm	6					
DN 9,5 mm	6					
celkem	12					
Potřebné množství chladiva pro doplnění 0,0 kg						
Montážní materiál, konzoly, spojovací materiál,	1	kpl	0,-	0,-		
Montáž a zapojení venkovní jednotky	1	ks	0,-	0,-		
Montáž a zapojení chladiče VZT jednotky	1	ks	0,-	0,-		
Zkouška těsnosti chladiva, zprovoznění, doprava	1	kpl	0,-	0,-		
Dodavatel je povinen provést kontrolu těsnosti před předáním do provozu k novým zařízením dodá provozní knihy s vyplněným záhlavím (typ zař., typ chladiva, množství) vnější jednotky budou opatřeny štítky v souladu s Evropskou směrnicí						
Dodávka a montáž CHLAZENÍ				0,-	0,-	
Zdravotní instalace - zajistí profese VZT	1	kpl	0,-	0,-	0,-	
Odvodnění rekuperátoru, eliminátoru kapek a chladiče VZT jednotky						
Odvod kondenzátu potrubím PPR 32 podél stěny u podlahy do stávající jímky v podlaze - 20 bm						
Montáž odvaděčů kondenzátu (dodávka odvaděčů součástí VZT jednotky) - 3 ks						
UT - samostatná část dokumentace						
Montáž a napojení směšovacího uzlu ohřívače VZT jednotky						
Směšovací uzel (čerpadlo a třícestný ventil) je součástí dodávky VZT jednotky						
Demontáž směšovacích uzlů a všech rozvodů k VZT jednotkám ve strojovně ve 2. NP – 3x						
Demontáž teplovodní přípojky 89/3,6 z energetického kanálu varnou do strojovny ve 2. NP						
Teplovodní přípojka neregulované topné vody energetickým kanálem do strojovny VZT						
ELEKTRO - samostatná část dokumentace						
Připojení rozvaděče VZT jednotky na el. síť						
Připojení ventilátorů odvětrání na el. síť a jejich ovládání – 3 ks						
Úprava osvětlení v kuchyni a dotčených místnostech						
Připojení a ovládání přemístěné technologie kuchyně						

Poznámka: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva VZT