

SPECIFIKACE MATERIÁLU

INVESTOR: ÚMOb Ostrava JIH

PROJEKT: Rekonstrukce školní kuchyně ZŠ MUDr.
E.Lukášové, Ostrava

ČÁST: D.1.4.2 Vzduchotechnika

STUPEŇ: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

VYPRACOVAL: ING. ONDŘEJ CICÁK
KONTRLOVAL: ING. DANIEL RYBA
VEDOUcíPROJEKTU: ING. JAN ŠPUNDA

DATUM: 06/2021
POOČET STRAN: 10
ZAKÁZKA: 21-4763

ARCHIVNÍ ČÍSLO:
BKB-SM-7082

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
		<p><i>Projektová dokumentace byla konzultována s výrobcem VZT jednotek a k ní náležejících MaR, firmou REMAK a.s. Toto zařízení je použito v projektu z důvodů prostorové instalace. Obecná specifikace VZT jednotek je přílohou technické zprávy.</i></p> <p><i>V případě výběru zařízení od jiného výrobce, projektant VZT požaduje, aby parametry zařízení byly stejné popř. na vyšší kvalitativní úrovni než od uváděného výrobce REMAK a.s., MultiVAC.</i></p>						
Zařízení č.1 - Vzduchotechnika kuchyně								
1.1	REMAK	Vzduchotechnická pompaktní jednotka X, dodavatel: REMAK, přívod - ventilátor (8650m3/hod), ohříváč 43,35kW (voda 70/50°C), příprava na chlazení, rekuperátor glykolový okruž- ZZT 69%, filtr F7, klapka, odvod - filtr G3/ISO Coarse 50% + M5/ISO ePM 10 nad 60%, rekuperátor, ventilátor (86500m3/hod), vnitřní provedení. Zařízení ve shodě s požadavky ErP 2018, jednotky vyráběny a vyvinuty v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotek validován nezávislou autoritou, která tyto validace provádí dlouhodobě a je schopna zajistit jejich opakovatelnost, například Eurovent Certita Certification.	ks	1	0	0		
1.2		Protidešťová žaluzie 1000x600 mm	ks	1	0	0		
1.3		Protidešťová žaluzie 1120x500 mm	ks	1	0	0		
1.4		Kulisový tlumič hluku 1550/860-1000 (tl. Ztráta do 50Pa, vložený útlum 12-15dB)	kpl	1	0	0		
1.5		Kulisový tlumič hluku 710/860-1200 (tl. Ztráta do 50Pa, vložený útlum 12-15dB)	kpl	1	0	0		
1.6		Kulisový tlumič hluku 800/800-1500 (tl. Ztráta do 50Pa, vložený útlum 12-15dB)	kpl	2	0	0		
1.7		Regulační klapka ruční d355, pozink	ks	3	0	0		
1.8		Regulační klapka ruční d315, pozink	ks	1	0	0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
1.9		Regulační klapka ruční d280, pozink	ks	2	0	0		
1.10		Regulační klapka ruční d200, pozink	ks	2	0	0		
1.11		Regulační klapka ruční d160, pozink	ks	2	0	0		
1.12		Mřížka do obdélníkového potrubí nastavitelná 400x320, přívod, dvouřadá, typ regulace R2	ks	5	0	0		
1.13		Mřížka do obdélníkového potrubí nastavitelná 820x425, přívod, dvouřadá, typ regulace R2	ks	10	0	0		
1.14		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 1025x150, odvod, jednořadá, typ regulace R1	ks	3	0	0		
1.15		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 825x150, odvod, jednořadá, typ regulace R1	ks	2	0	0		
1.16		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 425x75, odvod, jednořadá, typ regulace R1	ks	1	0	0		
1.17		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 425x75, přívod, dvouřadá, typ regulace R2	ks	1	0	0		
1.18		Mřížka stěnová 150x150 mm, plastová	ks	4	0	0		
1.19		Montáž pozice 1.1-1.17	kpl	1	0	0		
Zařízení č.1 - VZT komponenty celkem (bez DPH)						0		
VZDUCHOTECH.POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ SK.I, materiál: pozinkovaný plech tl.min.0,8								
1.20		Potrubí průřezu přes 0,50 do 0,79 m2 (40%tvar), vč. montáže	bm	8	0	0		
1.21		Potrubí průřezu přes 0,28 do 0,5 m2 (40%tvar), vč. montáže	bm	30	0	0		
1.22		Potrubí průřezu přes 0,13 do 0,28 m2 (40%tvar), vč. montáže	bm	12	0	0		
1.23		neobsazeno						
Zařízení č.1 - Potrubí čtyřhranné celkem (bez DPH)						0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
<u>Vzduchotechnické potrubí kruhové Sk. I., materiál pozinkovaný plech tl. min. 0,8 mm (např. SPIRO)</u>								
1.24		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 100 do 200mm, vč.montáže (KR160) a montážního materiálu bm		7	0	0		
1.25		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 200 do 300mm, vč.montáže (KR200) a montážního materiálu bm		1	0	0		
1.26		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 200 do 300mm, vč.montáže (KR280) a montážního materiálu bm		3	0	0		
1.27		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 300 do 400mm, vč.montáže (KR315) a montážního materiálu bm		4	0	0		
1.28		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 300 do 400mm, vč.montáže (KR355) a montážního materiálu bm		6	0	0		
Zařízení č.1 - Potrubí kruhové celkem (bez DPH)						0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
		<u>Glykolový okruh</u>						
		Oběhové čerpadlo H=30 m, M=3,17 m³/h, U=1x230 V, P=1,2 kW	ks	1	0	0		
1.29								
1.30		Kompenzátor pryžový	ks	6	0	0		
1.31		Kulový kohout 1"	ks	3	0	0		
1.32		Vyvažovací ventil STAD 1"	ks	1	0	0		
1.33		Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	4	0	0		
1.34		Pojišťovací ventil, 3 bar	ks	1	0	0		
		ODDĚLOVACÍ NÁDOBA OBJEM 8 l, PRO GLYKOLOVÉ SMĚSI		1	0	0		
1.35		DO 50% ,REFERENČNÍ TYP IMI TA DD 8.10	kpl					
		EXPANZNÍ NÁDOBA OBJEM 12 l, PRO GLYKOLOVÉ SMĚSI DO		2	0	0		
1.36		50% ,REFERENČNÍ TYP IMI TA SD 12.3	kpl					
1.37		Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	ks	1	0	0		
1.38		Filtr 1"	ks	1	0	0		
1.39		Teploměr stojánkový	ks	2	0	0		
1.40		Manometr	ks	1	0	0		
1.41		Potrubí Cu 28x1,5 mm	bm	8	0	0		
1.42		Etylenglykol 35%	l	150	0	0		
1.43		Tepelná izolace, 30 mm	kpl	1	0	0		
Zařízení č.1 - glykolový okruh celkem (bez DPH)						0		
Zařízení č.1 - CELKEM (bez DPH)						0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
Zařízení č.2 - Vzduchotechnika skladů a přípraven								
2.1	REMAK	Vzduchotechnická jednotka Cake VZ1 vnitřní provedení přívod - ventilátor (710m3/hod), el. ohřívač (2kW), rekuperátor - ZZT 89%, filtr, klapka, odvod - filtr, rekuperátor, ventilátor (710m3/hod). Zařízení ve shodě s ErP 2018	ks	1	0	0		
2.2		neobsazeno						
2.3		Kulísový tlumič hluku 400/200-1000 (tl. Ztráta do 50Pa, vložený útlum 12-15dB)	kpl	1	0	0		
2.4		Kulísový tlumič hluku 315/200-900 (tl. Ztráta do 50Pa, vložený útlum 12-15dB)	kpl	1	0	0		
2.5		Tlumič hluku KR 250 mm délky 0,6 m	ks	1	0	0		
2.6		Tlumič hluku KR 160 mm délky 1 m	ks	2	0	0		
2.7		Protidešťová žaluzie 200x200 mm	ks	1	0	0		
2.8		Protidešťová žaluzie KR 250 mm	ks	1	0	0		
2.9		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 325x75, odvod, jednořadá, typ regulace R1	ks	4	0	0		
2.10		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 525x75, odvod, jednořadá, typ regulace R1	ks	3	0	0		
2.11		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 325x75, přívod, dvouřadá, typ regulace R2	ks	3	0	0		
2.12		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 625x75, přívod, dvouřadá, typ regulace R2	ks	1	0	0		
2.13		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 825x75, přívod, dvouřadá, typ regulace R2	ks	1	0	0		
2.14		Regulační klapka ruční d160, pozink	ks	8	0	0		
2.15		Montáž pozice 2.1-2.14	kpl	1	0	0		
Zařízení č.2 - Větrání přístavku haly (bez DPH)						0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
1.20		<u>VZDUCHOTECH.POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ SK.I, materiál: pozinkovaný plech tl.min.0,8</u> Potrubí průřezu přes 0,13 do 0,28 m2 (40%tvar), vč. Montáže	bm	8	0	0		
1.23		neobsazeno						
		Zařízení č.2 - Potrubí čtyřhranné celkem (bez DPH)				0		
2.10		<u>VZDUCHOTECH.POTRUBÍ KRUHOVÉ SK.I, materiál: pozinkovaný plech tl.min.0,8 (např.SPIRO,...)</u> Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 100 do 200mm, vč.montáže (KR160)	bm	57	0	0		
2.11		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 200 do 300mm, vč.montáže (KR250)	bm	4	0	0		
2.16		neobsazeno						
		Zařízení č.2 - Potrubí kruhové celkem (bez DPH)				0		
		Zařízení č.2 - CELKEM (bez DPH)				0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
Zařízení č.3 - Vzduchotechnika chlazeného skladu								
3.1		Ventilátor CK315C - EC, d315 mm, 1500 m3/hod	ks	2	0	0		
3.2		Tlumič hluku KR 355 mm délky 0,6 m	ks	2	0	0		
3.3		Protidešťová žaluzie KR 355 mm	ks	2	0	0		
3.4		Mřížka do kruhového potrubí nastavitelná 825x150, odvod, jednořadá, typ regulace R1	ks	6	0	0		
3.5		Stěnová mřížka 800x400 mm	ks	2	0	0		
3.6		Montáž pozice 3.1-3.5	kpl	1	0	0		
Zařízení č.3 - Vzduchotechnika chlazeného skladu (bez DPH)						0		
VZDUCHOTECH.POTRUBÍ KRUHOVÉ SK.I, materiál: pozinkovaný plech tl.min.0,8 (např.SPIRO,...)								
3.7		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 300 do 400mm, vč.montáže (KR355) a montážního materiálu	bm	14	0	0		
Zařízení č.3 - Potrubí kruhové celkem (bez DPH)						0		
Zařízení č.3 - CELKEM (bez DPH)						0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem

Zařízení č.4 - Větrání místností WC a výlevky v 1.NP								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

4.1		Ventilátor nástěnný se zpětnou klapkou 30a 80 m3/hod kr 100 mm	ks	2	0	0		
4.2		Protidešťová žaluzie KR 100 mm	ks	2	0	0		
4.3		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 100 do 200mm, vč.montáže (KR100) a montážního materiálu	bm	1	0	0		
4.4		neobsazeno						
4.5		Montáž pozice 4.1-4.3	kpl	1	0	0		
Zařízení č.4 - Větrání místností WC a výlevky v 1.NP (bez DPH)						0		

Měření a regulace VZT								
5.1	REMAK	kompletní MaR pro pol.č.1.1 - řídicí jednotka VCS, řízení ohřívače a chladiče, protimrazová ochrana, servopohony, snímače, glykolový okruh, vzdálený ovládač, kabeláž.... Prokabelování mezi MaR a VZT jednotkou - délka cca 10m.	kpl	1	0	0		
5.2	REMAK	kompletní MaR pro pol.č.2.1 - řídicí jednotka VCS, řízení ohřívače , protimrazová ochrana, servopohony, snímače, vzdálený ovládač, kabeláž.... Prokabelování mezi MaR a VZT jednotkou - délka cca 10m.	kpl	1	0	0		
Měření a regulace VZT - celkem (bez DPH)						0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
Montážní, těsnící a spojovací materiál, OK								
6.1		Pomocné ocel.konstrukce	kg	160	0	0		
6.2		Těsnící, spoj.materiál	kg	50	0	0		
Montážní, těsnící a spoj. materiál - celkem (bez DPH)						0		
Izolace								
7.1		Izolace VZT potrubí tepelná (izol. desky tl 8cm včetně Al folie) m2 - kompletní vzt potrubí na přívodu		126	0	0		
Izolace VZT - celkem (bez DPH)						0		
Demontáže								
8.1		Demontáž stávající VZT a potrubí	kpl	1,000	0,00	0		
Demontáže - celkem (bez DPH)						0		
Stavební práce								
9.1		Průraz ve stěně KR160-400 včetně finální úpravy (zapravení omítky, malba)	kpl	12,000	0,00	0		
9.1		Průraz ve stěně čtyřhraný včetně finální úpravy (zapravení omítky, malba)	kpl	3,000	0,00	0		
Stavební - celkem (bez DPH)						0		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
HZS (hodinové zúčtovací sazby)								
10.1		Zprovoznění, zaregulování systémů	hod	20,000	0,00	0		
10.2		Součinnost s dodavatelem MaR	hod	16,000	0,00	0		
HZS (hodinové zúčtovací sazby) - celkem (bez DPH)						0		
VZDUCHOTECHNIKA - CELKEM (bez DPH)						0		