

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ČÁSTI VZDUCHOTECHNIKA, REKUPERACE:

VYPRACOVAL: Ing. JIŘÍ BOUDNÝ	KONTROLOVAL: Ing. PETR MACHYNKA	VEDOUcí PROJEKTANT: Ing. PETR MACHYNKA

HL. ING. PROJ. :	Ing.arch. Petr Můčka	<div>můčka ATELIÉŘ www.atelermucka.cz Ing.arch. Petr Můčka m: +420 731 402 773 e: petr@atelermucka.cz</div>	
VYPRACOVAL:	Ing. Jiří Boudný		
INVESTOR:	Česká republika - Ministerstvo práce a sociálních věcí Na Poříčním právu 376/1, 128 01 Praha 2, , IČ 00551023		
STUPEŇ PD:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ		
ČÁST PD:	D.1.4.C VZDUCHOTECHNIKA, REKUPERACE		
AKCE:	Zateplení budovy Terezy Novákové 62a, Brno - Řečkovice k.ú. Řečkovice 611646, č. parc. 231/2	Č. ZAK.:	201609
VÝKRES: SPECIFIKACE MATERIÁLU		DATUM:	09/2016
		FORMÁT:	A4
		MÉRITKO:	Č. VÝKRESU: D.1.4.C.02

D.1.4.C - VZDUCHOTECHNIKA, REKUPERACE**Specifikace materiálu - výkaz**

Poz. číslo	MPSV - Víceúčelový objekt Terezy Novákové 62A, Brno - Řečkovice	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena dodávky celkem
Zařízení č. 1 A - Větrání učeben - zdrojová jednotka, tlumiče, výustky, nasávání					
1.01	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v ležatém provedení do venkovního prostředí ve složení: - na přívodní části: pružná manžeta, uzavírací klapka se servopohonem, filtr třídy F7, deskový diagonální výměník s bypassem (včetně odkapové vany), vodní ohříváč (55/40°C), volná komora, radiální ventilátor s volným oběžným kolem, pružná manžeta - na odvodní části: pružná manžeta, filtr třídy M5, volná komora, radiální ventilátor s volným oběžným kolem, uzavírací klapka se servopohonem, pružná manžeta - průtok vzduchu $V_p / V_o = 2900 / 2900$ m ³ /h, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 300 / 300$ Pa, příkon motorů = 2x 2,500 kW (400V/3/50Hz), otáčky ventilátorů $n_p / n_o = 2687 / 2565$ min ⁻¹ , účinnost rekuperace = 75,4 % - VZT jednotka je kompletně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a nadřazeným autonomním ovladačem - VZT jednotka je vybevena možností připojení a ovládání přes WEBové rozhraní - vodní ohříváč je vybaven příslušným směšovacím uzlem čerpadlem - ostatní parametry viz technická zpráva a její příloha číslo 1	kpl	1		0,00
1.05	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø160, délky 900 mm	ks	16		0,00
1.06	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø200, délky 900 mm	ks	2		0,00
1.07	Kulisový tlumič hluku 650x592/1000 - 4x kulisa 100x592/1000 s náběhy (2900 m ³ /h, útlum 16 dB(A)/250 Hz, dp = 12 Pa, m = 52 kg)	kpl	1		0,00
1.08	Kulisový tlumič hluku 650x592/2000 - 4x kulisa 100x592/2000 s náběhy (2900 m ³ /h, útlum 31 dB(A)/250 Hz, dp = 19 Pa, m = 104 kg)	kpl	1		0,00
1.09	Kulisový tlumič hluku 650x610/2000 - 4x kulisa 100x610/2000 s náběhy (2900 m ³ /h, útlum 31 dB(A)/250 Hz, dp = 18 Pa, m = 106 kg)	kpl	1		0,00
1.10	Kulisový tlumič hluku 650x610/3000 - 4x kulisa 100x610/3000 s náběhy (2900 m ³ /h, útlum 45 dB(A)/250 Hz, dp = 25 Pa, m = 146 kg)	kpl	1		0,00
1.11	Šikmý nasávací / výfukový kus 45° rozměrů 650x592 mm, se sítí proti hmyzu	ks	2		0,00
1.12	Přívodní výustka do čtyřhranného potrubí hliníková - dvouřadá - upínání pružinami, včetně upínacího rámečku - rozměry 325x75 mm - s regulací - RAL dle stavby - včetně připojovacího boxu 325x75 mm z pozinkovaného plechu sk. I	ks	25		0,00
1.13	Odvodní výustka do čtyřhranného potrubí hliníková - jednořadá - upínání pružinami, včetně upínacího rámečku - rozměry 325x75 mm - s regulací - RAL dle stavby - včetně připojovacího boxu 325x75 mm z pozinkovaného plechu sk. I	ks	25		0,00
1.14	Přívodní výustka do čtyřhranného potrubí hliníková - dvouřadá - upínání pružinami, včetně upínacího rámečku - rozměry 425x75 mm - s regulací - RAL dle stavby - včetně připojovacího boxu 425x75 mm z pozinkovaného plechu sk. I	ks	4		0,00
1.15	Odvodní výustka do čtyřhranného potrubí hliníková - jednořadá - upínání pružinami, včetně upínacího rámečku - rozměry 425x75 mm - s regulací - RAL dle stavby - včetně připojovacího boxu 425x75 mm z pozinkovaného plechu sk. I	ks	4		0,00
		ks	25		0,00
Celkem:					0,00

Zařízení č. 1 B - Větrání učeben -- ostatní prvky systému

OVL	Regulátor teploty, IP20, Modbus/Exoline/BACnet	ks	9	0,00
CO2	Čidlo CO2, na stěnu, 0-10V	ks	9	0,00
1.02	Regulátor variabilního průtoku (VAV) rozměru Ø160 mm, izolovaný, pro průtok $V_{min} - V_{max} = 160 - 292$ m ³ /h, se servopohonem (řídící signál 2 - 10 V), bez komunikace	ks	14	0,00
1.03	Regulátor variabilního průtoku (VAV) rozměru Ø160 mm, izolovaný, pro průtok $V_{min} - V_{max} = 180 - 350$ m ³ /h, se servopohonem (řídící signál 2 - 10 V), bez komunikace	ks	2	0,00
1.04	Regulátor variabilního průtoku (VAV) rozměru Ø200 mm, izolovaný, pro průtok $V_{min} - V_{max} = 300 - 484$ m ³ /h, se servopohonem (řídící signál 2 - 10 V), bez komunikace	ks	2	0,00
1.16 - -1.29	Neobsazeno			0,00
1.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	251	0,00
1.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø160, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	32	0,00
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø180, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	179	0,00
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø200, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	3	0,00
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø225, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	27	0,00

1.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna s Al polem tloušťky 40 mm	m2	15	0,00
1.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna s oplechováním tloušťky 100 mm	m2	82	0,00
KON1	Odvod kondenzátu 2x DN32 od rekuperátoru VZT jednotky, ve vnějším prostředí elektricky vyhřívané svody pomocí vyhřívacího kabelu	kpl	1	0,00
KON2	Odvod kondenzátu 2x DN32 v nejnižším místě stoupacích potrubí přívodu a odvodu vzduchu, ve vnějším prostředí elektricky vyhřívané svody pomocí vyhřívacího kabelu	kpl	1	0,00
VYT1	Elektrické vytápění komory VZT jednotky pro vodní ohříváč pomocí samoregulačního vyhřívacího kabelu	kpl	1	0,00
KCE1	Konstrukce pro vynesení VZT potrubí jdoucích po střeše objektu složená z nosníků umístěných v zatěžovacích dlaždicích	kpl	1	0,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	0,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	0,00
Celkem:				0,00

Zařízení č. 2 - Větrání WC personál -- ostatní prvky systému

2.01	Odvodní diagonální dvouotáčkový ventilátor do kruhového potrubí Ø125 mm - průtok vzduchu Vo = 100 m3/h, externí tlaková ztráta pext,o = 95 Pa, příkon motoru = 0,026 kW (230V), otáčky ventilátoru no = 2050 min-1 - ostatní parametry viz technická zpráva a její příloha číslo 1 - včetně zpětné klapky Ø125 - včetně spojovacích manžet Ø125	ks	1	0,00
		ks	1	0,00
		ks	2	0,00
2.02	Protidešťová žaluzie do kruhového potrubí o průměru Ø160, plastová, barva šedá, včetně síta proti hmyzu	ks	1	0,00
2.03	Talířový ventil odvodní plastový Ø125	ks	2	0,00
2.04 - -2.29	Neobsazeno			
2.30	Kruhové spiro potrubí průměru Ø125, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	3	0,00
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø160, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1	0,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	0,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	0,00
Celkem:				0,00

Ostatní náklady -- ostatní prvky systému

O.1	Náklady na dopravu	kpl	1	0,00
O.2	Zvedací a manipulační technika	kpl	1	0,00
O.3	Požární ucpávky	kpl	1	0,00
O.4	Zkoušky technologie zařízení	kpl	1	0,00
O.5	Uvedení do provozu zařízení VZT, včetně zaregulování systému	kpl	1	0,00
O.6	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	kpl	1	0,00
O.7	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	0,00
Celkem:				0,00

Cena celkem:

0,00

Poznámka:

1) Cena je uvedena v Kč bez DPH

2) V cenové nabídce není zahrnuta cena za stavební práce a elektro.