



BKB Metal, a.s.
Hlubinská 917/20, Moravská Ostrava
702 00 Ostrava, Česká republika
www.bkbmetal.cz

DESIGNING FUTURE

Tento dokument je duševním vlastnictvím společnosti BKB Metal, a.s.
a bez jejího písemného souhlasu nesmí být poskytnut třetím osobám.

VÝKAZ VÝMĚR

INVESTOR: **Město Orlová, Osvobození 796, 735 14 Orlová Lutyně**

PROJEKT: **Rekonstrukce budovy MĚÚ č.p. 796, Orlová
Lutyně, 6. stavba - aktualizace PD**

ČÁST: **D.1.4b Zařízení pro větrání a ochlazování staveb**

STUPEŇ: **DPS**

VYPRACOVAL: **ING. JAN ŠPUNDA**
KONTRLOVAL: **ING. VLASTA VARGOVÁ**
VEDOUČÍ PROJEKTU: **ING. MIROSLAV PYTEL**

DATUM: **12/2019**
POOČET STRAN: **01/1900**

ZAKÁZKA: **19-4480-01**
ARCHIVNÍ ČÍSLO: **BKB-SM-6538**

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
Projektová dokumentace byla konzultována s výrobcem VZT jednotek a k ní náležejících MaR, firmou REMAK a.s. a toto zařízení je použito v projektu z důvodů prostorové instalace								
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.. Dále je nutno v případě jiné jednotky upravit OK na střeše dle aktuálního rámu jednotky.								
Zařízení č.1 - Vzduchotechnika velínu								
1.1	REMAK	Vzduchotechnická jednotka v sestavě: přívod - ventilátor (6.200m3/hod), vodní ohřivač (23kW, voda 70/50°C), přímý chladič - (R410A-32kW) rekuperátor - ZZT 83%, filtr F7/ISO ePM 10 75%, klapka, odvod - filtr M5/ISO Coarse 80%, rekuperátor, ventilátor (6.200m3/hod), řídicí systém na jednotce, komora ohřivače s vyhříváním. Obecné požadavky: - venkovní provedení, komory vedle sebe, vně lakovaný plech RAL 9002, uvnitř pozink. plech - sendvičové panely s 50mm minerální izolace - mechanická stabilita třídy D2 (M) dle EN1886 - netěsnost skříně L2(M) dle EN1886 - termická izolace třída T3(M) dle EN1886 - faktor tepelných mostů TB3(M) dle EN1886 - ES prohlášení shody vydáno ve spolupráci s TUV SÜD Czech. ErP2018 Ano	ks	1	560 000	560 000		
1.2		Kondenzační jednotka invertor 2-ventilátorová s horizontálním výfukem 16kW, komunikační modul, komunikační kabeláž, chladiči, potrubí (kompletní chladicí okruh)	kpl	2	79 740	159 480		
1.3		<i>neobsazeno</i>						
1.4		Regulační klapka kruhová d200, ruční ovládání	ks	10	580	5 800		
1.5		<i>neobsazeno</i>						

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
1.6		Vířivá výust' 600, 24 lamel, čtvercová deska, vodorovné připojení 250, regulační klapka, přívod	ks	12	1 450	17 400		
1.7		Vířivá výust' 500, 16 lamel, čtvercová deska, vodorovné připojení 250, regulační klapka, přívod	ks	3	990	2 970		
1.8		Vířivá výust' 600, 24 lamel, čtvercová deska, vodorovné připojení 250, regulační klapka, odvod	ks	1	1 420	1 420		
1.9		Vířivá výust' 500, 16 lamel, čtvercová deska, vodorovné připojení 250, regulační klapka, odvod	ks	5	1 000	5 000		
1.10		<i>neobsazeno</i>						
1.11		Tlumič hluku kulisový 800x800-1500 včetně potrubí, požadovaný útlum 10-15dB, tl ztráta max 30Pa	ks	2	6 190	12 380		
1.12		Tlumič hluku kulisový 800x800-1200 včetně potrubí, požadovaný útlum 10-15dB, tl ztráta max 25Pa	ks	2	6 190	12 380		
1.13		<i>neobsazeno</i>						
1.14		Montáž pozice 1.1-1.12	kpl	1	233 049	233 049		
		Zařízení č.1 - VZT komponenty celkem (bez DPH)				1 009 879		
		<u>VZDUCHOTECH.POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ SK.I, materiál: pozinkovaný plech tl.min.0,8</u>						
1.15		Potrubí průřezu přes 0,5 do 0,79 m2 (20%tvar), vč. montáže	bm	10	1 680	16 800		
1.16		Potrubí průřezu přes 0,28 do 0,5 m2 (15%tvar), vč. montáže	bm	34	1 240	42 160		
1.17		<i>neobsazeno</i>						
		Zařízení č.1 - Potrubí čtyřhranné celkem (bez DPH)				58 960		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)		
							m.j.	celkem	
		<u>VZDUCHOTECH.POTRUBÍ KRUHOVÉ SK.I, materiál: pozinkovaný plech tl.min.0,8 (např.SPIRO,...)</u>							
1.18		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 200 do 300mm, vč.montáže (KR250)	bm	12	290	3 480			
1.19		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 100 do 200mm, vč.montáže (KR200)	bm	46	260	11 960			
1.20		Flexipotrubí d200, vč. montáže	bm	30	90	2 700			
1.21		<i>neobsazeno</i>							
		Zařízení č.1 - Potrubí kruhové celkem (bez DPH)				18 140			
		Zařízení č.1 - Vzduchotechnika velínu - CELKEM (bez DPH)				1 086 979			

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
Zařízení č.2 - Vzduchotechnika hygienického zázemí								
2.1		Radiální potrubní ventilátor KR160- odvod 235, 240m3/h, 230V/50Hz, 40W, 0,18A, ErP2018	ks	2	2 500	5 000		
2.2		Spojovací manžeta KR160 pro pol. 2.1	ks	4	160	640		
2.3		Zpětná klapka KR160	ks	2	180	360		
2.4		Protidešťová žaluzie KR160, plast	ks	2	1 430	2 860		
2.5		<i>neobsazeno</i>						
2.6		Talňový ventil odvod KR160 včetně montážní zděře, plast	ks	1	130	130		
2.7		Talňový ventil odvod KR100 včetně montážní zděře, plast	ks	7	70	490		
2.8		Talňový ventil odvod KR80 včetně montážní zděře, plast	ks	1	60	60		
2.9		Dveřní mřížka 400/75, oboustranná	ks	10	500	5 000		
2.10		<i>neobsazeno</i>						
2.11		Montáž pozice 2.1-2.9	kpl	1	4 362	4 362		
Zařízení č.2 - VZT komponenty celkem (bez DPH)						18 902		
<i>VZDUCHOTECH.POTRUBÍ KRUHOVÉ SK.I, materiál: pozinkovaný plech tl.min.0,8 (např.SPIRO,...)</i>								
2.12		Potrubí kruhové bez příruby, spirálně vinuté, průměru přes 100 do 200mm, vč.montáže (KR160)	bm	15	300	4 500		
2.13		Flexipotrubí d160, vč. montáže	bm	5	120	600		
2.14		Flexipotrubí d100, vč. montáže	bm	28	90	2 520		
2.15		Flexipotrubí d80, vč. montáže	bm	5	90	450		
2.16		<i>neobsazeno</i>						

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
		Zařízení č.2 - Potrubí celkem (bez DPH)				8 070		
		Zařízení č.2 - Vzduchotechnika hyg.zázemí - CELKEM (bez DPH)				26 972		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
		Měření a regulace VZT						
MaR 1	REMAK	kompletní MaR pro pol.č.1.1 - řídicí jednotka VCS, směšovací uzel topení, protimrazová ochrana, Chladící okruh, servopohony, snímače, vzdálený ovládač, kabeláž.... Prokabelování mezi MaR a VZT jednotkou - délka cca 5m.	kpl	1	94 799	94 799		
MaR 2		Napojení ventilátoru 2.1 na světelný okruh vstupní místnosti, doběh 2min	kpl	2	180	360		
		Měření a regulace VZT - celkem (bez DPH)				95 159		
		Stavební část						
		Průraz ve stěně KR180 včetně finální úpravy (zapravení omítky, malba)	kpl	2	1 500	3 000		
		Stavební část - celkem (bez DPH)				3 000		
		Montážní, těsnící a spojovací materiál, OK						
		Pomocné ocel.konstrukce (systémové konzoly a uchycení)	kg	145	180	26 100		
		Těsnící, spoj.materiál	kg	45	180	8 100		
		Montážní, těsnící a spoj. materiál - celkem (bez DPH)				34 200		

pozice	dod. výrob.	popis zařízení	m.j.	počet	Cena jednotková	Cena celková	Hmotnost (kg)	
							m.j.	celkem
		Izolace						
		Izolace VZT potrubí tepelná (izol. desky tl 10cm včetně oplechování) - Kompletní venkovní rozvody zař.č.1.	m2	64	1 560	99 840		
		Požární Izolace VZT potrubí na odolnost 30 minut (izol. Desky, kruhové pouzdra) - kompletní potrubí a distribuční elementy zař. č. 1 v podhledu.	m2	175	230	40 250		
		Izolace VZT - celkem (bez DPH)				140 090		
		Ostatní						
		Komplexní vyzkoušení, zaregulování systémů, revizní knihy,...	hod	16	850	13 600		
		HZS (hodinové zúčtovací sazby) - celkem (bez DPH)				13 600		
VZDUCHOTECHNIKA - CELKEM (bez DPH)						1 400 000		