

PROJEKTANT: ING.MARTIN KROIS, AUTORIZACE Č. 0701189		
INVESTOR: POVODÍ MORAVY, s.p., DŘEVAŘSKÁ 932/11, 602 00 BRNO		
AKCE: ADMIN. BUDOVA ZHM - PLYNOVÁ KOTELNA U Dětského domova 263, Olomouc	DATUM	11/2018
	MĚŘÍTKO	-
OBJEKT: VÝMĚNA PLYNOVÝCH KOTLŮ	STUPEŇ PD	DPS
ČÁST: D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.4 - MĚŘENÍ A REGULACE	VÝKRES Č.	D.1.4.4-3.01
	PARÉ Č.	
NÁZEV: Výkaz výměr		

Výkaz výměr

ZHM Olomouc			
Název akce:			
Firma:		Číslo akce:	6171
K rukám:			
Adresa:		Vyřizuje:	David Růžička
DIČ:		Datum:	
Telefon / Mail:		Poznámka:	
Telefax:		Zpracoval:	Ing.Martin Krois

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
1	1. RIDICI SYSTEM DDC - dodávka celkem				CELKEM:	
2	1.1 Rozvaděč BA	ks		Pozice:	Celkem:	
3		1	Podstanice DDC 200 I/O, BacNET/LON	BA-A1	0	
4		1	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	BA-A1	0	
5		2	Popisné štítky, A4	BA-A1	0	
6		1	Ovládací panel pro podstanice DDC	BA-N1	0	
7		1	Kabel 3m pro ovládací panel BacNET/LON	BA-N1	0	
8		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	BA-1X1	0	
9		3	Univerzální modul, 8 I/O	BA-1X1	0	
10		1	Sběrníkový modul, pojistka 10A	BA-1X2	0	
11		2	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	BA-1X2	0	
12		3	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	BA-1X2	0	
13	2. PERIFERIE - dodávka celkem				CELKEM:	
14	2.1 Kotelna	(ks)		Pozice:	Celkem:	
15		1	Čidlo tlaku 0...6 bar, 0...10 V	2/1	0	
16		1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000, -50...+70°C	2/2	0	
17		2	Sonda pro zaplavení	2/3	0	
18		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	2/3	0	
19		1	Napájecí zdroj	2/4	0	
20		1	Detektor úniku zemního plynu	2/4a	0	
21		1	Detektor úniku zemního plynu	2/4b	0	
22		1	Detektor CO	2/4c	0	
23		1	Tlačítko červené, kontakt 6A/230V v plast.krabici IP67, montáž na zeď	2/5	0	
24		1	GSM hlásič, 4x vstup, 2x výstup relé	GSM	0	
25		1	Kulový ventil, vnitřní závit, PN40, DN50, Kvs=96 m3/h, úhel natočení 90 °, teplota r	KK1	0	
26		1	Otočný pohon pro kulové ventily, 90°, napájení AC 230 V, (2) 3-bod., 10 Nm, 150 s,	KK1	0	

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
27		1	Kulový ventil, vnitřní závit, PN40, DN50, Kvs=96 m3/h, úhel natočení 90 °, teplota r	KK2	0	0
28		1	Otočný pohon pro kulové ventily, 90°, napájení AC 230 V, (2) 3-bod., 10 Nm, 150 s,	KK2	0	0
29		20	Zemní svorka M6	Pospojení	0	0
30		1	Svorkovnice hlavního pospojení	Pospojení	0	0
31	2.2 Rozdělovač TV	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
32		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C	1/1a	0	0
33		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C	1/1b	0	0
34		1	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C	4/1	0	0
35		1	3-cestný ventil, PN16, DN20, Kvs=6,3m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	4/2	0	0
36		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	4/2	0	0
37		1	Sada 3 ks šroubení pro 3-cestné ventily	4/2	0	0
38		1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000, -50...+70°C	4/3	0	0
39		1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000, -50...+70°C	4/3a	0	0
40		1	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C	5/1	0	0
41		1	3-cestný ventil, PN16, DN20, Kvs=6,3m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	5/2	0	0
42		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	5/2	0	0
43		1	Sada 3 ks šroubení pro 3-cestné ventily	5/2	0	0
44		1	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C	6/1	0	0
45		1	3-cestný ventil, PN16, DN25, Kvs=10m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	6/2	0	0
46		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	6/2	0	0
47		1	Sada 3 ks šroubení pro 3-cestné ventily	6/2	0	0
48	2.3 Ohřev TeV	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
49		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 150mm, -30...+130°C	7/1a	0	0
50		1	Ochranná jímka 150mm, nerez V4A, PN16	7/1a	0	0
51		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 150mm, -30...+130°C	7/1b	0	0
52		1	Ochranná jímka 150mm, nerez V4A, PN16	7/1b	0	0
53		1	Kapil.termostat 40-120°C	7/3	0	0
54	2.4 VZT 1	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
55		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4m, -50...+80°C	1.01	0	0
56		1	Protizámraz. termostat -5...+15°C, kapilára 6m	1.02	0	0
57		1	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C	1.03	0	0
58		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 5,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	1.04	0	0
59		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN32, zdvih 4,5/5,5mm, V100=40011/h	1.04	0	0
60		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	1.06	0	0
61		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	1.08	0	0
62		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce	1.10	0	0
63		1	Přepínač dvoupolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě po	SA1.3	0	0
64	2.5 VZT 2	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
65		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4m, -50...+80°C	2.01	0	0
66		1	Protizámraz. termostat -5...+15°C, kapilára 6m	2.02	0	0
67		1	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C	2.03	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
68		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	2.04	0
69		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN15, zdvih 2,5mm, V100=575l/h s	2.04	0
70		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	2.06	0
71		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.08	0
72		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce	2.10	0
73		1	Přepínač dvoupolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě po	SA2.3	0
74	3. ROZVADĚČE - dodávka celkem			CELKEM:	0
75	3.1 Rozvaděč BA			Celkem:	0
76	Rozvaděč silnoproud a MaR	1	Závěsný rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 800, v.1400, h.300, IP54, RAL7032, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, vytápění rozvaděče, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání. Hlavní vypínač 32A/3, řídicí systém dle specifikace.	0	0
77	Vývod	1	Expanze, 230V 0,8kW	0	0
78	Vývod	2	Kotel, 230V, 6A/B	0	0
79	Vývod	5	Čerpadlo, 230V 3-50W 0,04-0,44A	0	0
80	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 9-110W 0,09-0,91A	0	0
81	Vývod	2	Čerpadlo, 230V 25W 0,15A	0	0
82	Vývod	1	Ventilátor, 400V 3,6kW 7,6A	0	0
83	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,6kW 3,4A	0	0
84	3.2 Rozvaděč RH - doplnění			Celkem:	0
85	Rozvaděč silnoproud, doplnění vývodu pro BA	1	Vývod 25A/C, drobný montážní materiál, úprava zapojení	0	0
86	4. KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem			CELKEM:	0
87	4.1 Kabelové rozvody			kč/m	0
88	CY6ZŽ	50	kabel CY6ZŽ	0	0
89	CY16ZŽ	10	kabel CY16ZŽ	0	0
90	CYKY20x1,5	45	kabel CYKY20x1,5	0	0
91	CYKY3Jx1,5	150	kabel CYKY3Jx1,5	0	0
92	CYKY4Jx1,5	120	kabel CYKY4Jx1,5	0	0
93	CYKY40x1,5	185	kabel CYKY40x1,5	0	0
94	CYKY5Jx1,5	70	kabel CYKY5Jx1,5	0	0
95	CYKY5Jx6	60	kabel CYKY5Jx6	0	0
96	CYKY7Jx1,5	20	kabel CYKY7Jx1,5	0	0
97	JYStY 1x2x0.8	360	kabel JYStY 1x2x0.8	0	0
98	JYStY 2x2x0.8	50	kabel JYStY 2x2x0.8	0	0
99	JYTY 2x1	145	kabel JYTY 2x1	0	0
100	JYTY 4x1	15	kabel JYTY 4x1	0	0
101	PRAFlaGuard® F 2 x 2 x 0,8 PH120- R	30	kabel PRAFlaGuard® F 2 x 2 x 0,8 PH120- R	0	0
102	UTP 4x2x0,5	10	kabel UTP 4x2x0,5	0	0
103	Protipožární ucpávky	(kpl)	Zajištění protipožárních ucpávek kabelových tras MaR	0	0
104	Kabelové trasy	(kpl)	Kabelové žlaby, lišty, trubky atd. - 1 kpl	0	0
105	5. SLUŽBY			CELKEM:	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
106	5.1 Software	hod.		Celkem:	0
107	SW DDC	28	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice	0	0
108	5.2 Uvedení do provozu	hod.		Celkem:	0
109	Koordinace	5	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	0	0
110	Zprovoznění DDC	16	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování	0	0
111	Zprovoznění GSM/modem..	3	Uvedení do provozu modulu GSM nebo modemu	0	0
112	Školení	1	Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	0	0
113	Test periférií	8	Ověření funkčnosti periférií a jejich připojení do podstanice	0	0
114	Zkoušky	4	Komplexní zkoušky systému MaR	0	0
115	5.3 Montážní práce	hod.		Celkem:	0
116	Montáž	16	Montáž periférií	0	0
117	Demontáž	16	Demontáž periférií, kabelových rozvodu a rozvaděče MaR včetně ekologické likvid.	0	0
118	Kabelové trasy	48	Vybudování kabelových tras	0	0
119	Položení kabelů	24	Položení kabelů do kabelových tras	0	0
120	Zapojení	8	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů i na straně spotřebičů a periférií MaR	0	0
121	5.4 Ostatní služby	kpl.		Celkem:	0
122	Návody	1	Návody pro obsluhu		0
123	Revize	1	Výchozí revize elektro		0
124	Projekt - výrobní	1	Dílenské výkresy rozvaděčů MaR		0
125	Projekt - skutečný stav	1	Dokumentace skutečného stavu		0

	REKAPITULACE	
1	RIDICI SYSTÉM DDC - dodávka celkem	0
2	PERIFERIE - dodávka celkem	0
3	ROZVADĚČE - dodávka a montáž celkem	0
4	KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem	0
5	SLUŽBY	0
	CENA DODÁVKY CELKEM (bez DPH)	0 Kč