

01	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	01. 2019	redukce rozsahu úprav
00	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	11. 2018	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

 CODE, s.r.o. Computer Design IČO 492 86 960		PARDUBICE Pardubice, Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125			
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2018 / 025 / 400
Ing. Martin Krois	Ing. Martin Krois		Ing. Martin Krois	POČET FORMÁTŮ	5 x A 4
				DATUM	01. 2019
OBJEDNATEL	Město Trutnov, Slovanské nám. 165, 541 01 Trutnov			MĚŘÍTKO	-
TRUTNOV Rekonstrukce bazénů letního koupaliště				JMÉNO SOUBORU	
				D1.01.4.400.dwg	
				STUPEŇ PROJ.	DPS
4.400 : MĚŘENÍ A REGULACE				ČÍS.KOPIE	ČÁST
VÝKAZ VÝMĚR					D1.01 4.402

Výkaz výměr

Název akce:	Trutnov - Letní koupaliště rekonstrukce bazénů - revize 01		
Firma:		Číslo akce:	6189
K rukám:		Vyřizuje:	David Růžička
Adresa:		Datum:	
DIC:		Poznámka:	
Telefon / Mail:		Zpracoval:	Ing.Martin Krois
Telefax:			

Pos.	Typ	Množství/ (jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
1	1. GRAFICKÉ CENTRALA - doplnění				CELKEM:	0
2	1.1 Dispečerské pracoviště - rozšíření	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
3		3	Rozšíření licence stávajícího dispečerského pracoviště o 100 DB zařízení	PC	0	0
4	2. ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem				CELKEM:	0
5	2.1 Rozvaděč MR1.1 - stávající - doplnění	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
6		1	Podstanice 200 I/O, BacNET/IP	MR1.1-N2	0	0
7		1	Sběrníkový modul, pojistka 10A	MR1.1-N2	0	0
8	2.2 Rozvaděč MR2	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
9		1	Adresovací kolečky 1 ... 24, + 2 resetovací	MR1.1-N2	0	0
10		1	Adresovací kolečky 25 ... 48, + 2 resetovací	MR1.1-N2	0	0
11		2	Popisné štítky, A4	MR1.1-N2	0	0
12		1	Datová zásuvka, 2xRJ-45 Cat.5 STP pod omítku, RAL 9010	MR1.1-Z1.1	0	0
13		1	box pro montáž na omítku, hloubka 40mm	MR1.1-Z1.1	0	0
14		1	Datová zásuvka, 2xRJ-45 Cat.5 STP pod omítku, RAL 9010	MR1.1-Z1.2	0	0
15		1	box pro montáž na omítku, hloubka 40mm	MR1.1-Z1.2	0	0
16		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	MR2-1X2	0	0
17		5	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	MR2-1X2	0	0
18		3	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	MR2-1X2	0	0
19		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	MR2-2X1	0	0
20		4	Rozšířený univerzální modul, 8 I/O	MR2-2X1	0	0
21		1	Univerzální modul, 8 I/O	MR2-2X1	0	0
22		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	MR2-2X2	0	0
23		8	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	MR2-2X2	0	0
24	3. PERIFERIE - dodávka celkem				CELKEM:	0
25	3.2 BT - Filtrační okruh 2 - rekreační bazén			Pozice:	Celkem:	0
26		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	2.34	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
27		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	2.34	0	0
28		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	2.40	0	0
29		1	Snímač výšky hladiny vody	2.40	0	0
30		4	Převodník, galvanické oddel. (4-20mA na 4-20mA), nap.24V VUC	2.GO	0	0
31		1	Převodník, galvanické oddel. (4-20mA na 4-20mA), nap.24V VUC	2.GOa	0	0
32		1	Doplnění regulátou kvality vody, 3x AO, 4-20mA	2.3a	0	0
33		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	2.32a	0	0
34		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	2.32a	0	0
35		1	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod kr	2.33a	0	0
36		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	2.33a	0	0
37		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	2.32b	0	0
38		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	2.32b	0	0
39		1	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod kr	2.33b	0	0
40		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	2.33b	0	0
41		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozic	SA.2.2.1	0	0
42		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozic	SA.2.2.2	0	0
43		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozic	SA.2.2.a.1	0	0
44		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozic	SA.2.2.a.2	0	0
45		1	Tlačítko červené, kontakt 6A/230V v plast.krabici IP67, montáž na zeď	4.20	0	0
46		1	Otočný pohon pro kulové ventily VAI61.. a VBI61.., 90°, napájení AC 24 V / DC 24	2.38	0	0
47		1	Přímý kulový on/off ventil pro uzavřené okruhy, vnitřní závit, PN40, DN50, Kvs=96	2.38	0	0
48		1	Čidlo výšky hladiny v.s., 0-4m, 4-20mA, kabel 10m, tělo nerezová ocel, nap.10..36V	2.41	0	0
49		1	Plovoucí hladinový spínač	2.42	0	0
50	3.3 BT - Filtrační okruh 3 - plavecký bazén			Pozice:	Celkem:	0
51		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	3.32	0	0
52		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	3.32	0	0
53		1	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod kr	3.33	0	0
54		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	3.33	0	0
55		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	3.34	0	0
56		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	3.34	0	0
57		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	3.40	0	0
58		1	Snímač výšky hladiny vody	3.40	0	0
59		4	Převodník, galvanické oddel. (4-20mA na 4-20mA), nap.24V VUC	3.GO	0	0
60		1	Doplnění regulátou kvality vody, 3x AO, 4-20mA	3.3a	0	0
61		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozic	SA.3.2	0	0
62		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozic	SA.3.2.a	0	0
63		1	Otočný pohon pro kulové ventily VAI61.. a VBI61.., 90°, napájení AC 24 V / DC 24	3.38	0	0
64		1	Přímý kulový on/off ventil pro uzavřené okruhy, vnitřní závit, PN40, DN50, Kvs=96	3.38	0	0
65		1	Čidlo výšky hladiny v.s., 0-4m, 4-20mA, kabel 10m, tělo nerezová ocel, nap.10..36V	3.41	0	0
66		1	Plovoucí hladinový spínač	3.42	0	0
67	4. ROZVADĚČE - dodávka celkem				CELKEM:	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
68	4.1 Rozvaděč MR1.1	(kpl)		Celkem:	0
69	Rozvaděč MaR - stávající	1	Doplnění dpdstanice DDC 200 DB, BACnet/IP dle specifikace.	0	0
70	4.2 Rozvaděč MR2	(kpl)		Celkem:	0
71	Rozvaděč MaR	1	Závěsný rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 1200, v.1200, 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 jistič 20A/3/C, řídicí systém dle specifikace.	0	0
72	4.3 Rozvaděč RH - stávající	(kpl)		Celkem:	0
73	Vývod	1	Frekvenční něnič, 400V 11kW 40A/gG	0	0
74	Vývod	1	Frekvenční něnič, 400V 11kW 40A/gG	0	0
75	Vývod	1	Frekvenční něnič, 400V 11kW 40A/gG	0	0
76	5. KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem			CELKEM:	0
77	5.1 Kabelové rozvody	(m)		kč/m	0
78	CYKFY4Jx10	30	kabel CYKFY4Jx10	0	0
79	CYKY2Ox1,5	360	kabel CYKY2Ox1,5	0	0
80	CYKY3Ox1,5	215	kabel CYKY3Ox1,5	0	0
81	CYKY4Jx10	110	kabel CYKY4Jx10	0	0
82	CYKY4Ox1,5	105	kabel CYKY4Ox1,5	0	0
83	JYStY 1x2x0.8	280	kabel JYStY 1x2x0.8	0	0
84	JYStY 2x2x0.8	75	kabel JYStY 2x2x0.8	0	0
85	JYStY 4x2x0.8	250	kabel JYStY 4x2x0.8	0	0
86	JYStY 5x2x0.8	75	kabel JYStY 5x2x0.8	0	0
87	JYTY 2x1	80	kabel JYTY 2x1	0	0
88	JYTY 4x1	625	kabel JYTY 4x1	0	0
89	JYTY 7x1	75	kabel JYTY 7x1	0	0
90	UTP 4x2x0,5	120	kabel UTP 4x2x0,5	0	0
91	Kabelové trasy	(kpl)	Kabelové žlaby, lišty, trubky atd. - 1 kpl	0	0
92	6. SLUŽBY			CELKEM:	0
93	6.1 Software	(hod.)		Celkem:	0
94	SW DDC	80	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice	0	0
95	SW DISP - rozšíření	60	Uživatelský sw pro dispečerské pracoviště - rozšíření	0	0
96	6.2 Uvedení do provozu	(hod.)		Celkem:	0
97	Koordinace	26	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	0	0
98	Zprovoznění DDC	60	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování	0	0
99	Školení	1	Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	0	0
100	Test periferií	24	Ověření funkčnosti periferií a jejich připojení do podstanice	0	0
101	Zkoušky	12	Komplexní zkoušky systému MaR	0	0
102	6.3 Montážní práce	(hod.)		Celkem:	0
103	Demontáž	10	Demontáž vývodů stávajících čirkulačních čerpadel v rozvaděči RH	0	0
104	Montáž	30	Montáž periferií	0	0
105	Kabelové trasy	126	Výbudování kabelových tras	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
106	Položení kabelů	92	Položení kabelů do kabelových tras	0	0
107	Zapojení	32	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů i na straně spotřebičů a periferií MaR	0	0
108	6.4 Ostatní služby	(hod.)		Celkem:	0
109	Návody	1	Návody pro obsluhu	0	0
110	Revize	12	Výchozí revize elektro	0	0
111	Projekt - výrobní	50	Dílenské výkresy rozvaděčů MaR	0	0
112	Projekt - skutečný stav	3	Dokumentace skutečného stavu	0	0

	REKAPITULACE	
1	GRAFICKÉ CENTRÁLA - doplnění	0
2	ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem	0
3	PERIFERIE - dodávka celkem	0
4	ROZVADĚČE - dodávka a montáž celkem	0
5	KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem	0
6	SLUŽBY - montáže, demontáže, SW vybavení, uvedení do provozu, dílenské výkresy, revize apod.	0
	CENA DODÁVKY CELKEM (bez DPH)	0 Kč