

Výkaz výměr

Akce:	Rekonstrukce výměňkové stanice, Objekt společné výuky, UHK		
Zákazník:		Poznámka:	
K rukám:		Datum:	11.4.2019
E-mail:		Vypracoval:	

Pokud je v tomto projektu uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, v žádném případě to neznamená, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele. V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností, popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě použit. Všechny popisy je proto třeba chápat ve smyslu „například výrobek XY“ nebo „minimálně ve standardu výrobku XY“. Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard a je uveden v příložených technických listech referenčních výrobků. Toto upozornění platí pro celou projektovou dokumentaci, tzn. pro technickou zprávu, textové přílohy, výkresy, rozpočet a výkaz výměr.

Pos.	Typ	Popis	Pozice	Kusů	Kč/ks	Celkem Kč	Sk.
1	1. Centrála BMS						
2	PCD1	PC v konfiguraci pro MERBON SCADA, LCD monitor, klávesnice, myš	Velin-PC	1	35 000	35000	
3	Mebon-Scada-50000	Vizualizace řízených technologií Merbon SCADA pro 50 000 datových bodů	Velin-PC	1	38 000	38000	
4	Merbon DB 40000	SW nadstavba pro zápis historických dat do databází pro 40 000 záznamů, API	Velin-PC	1	63 000	63000	
5	2. Řídící systém						0
6	2.1 Rozvaděč BA06						0
7	R560	Modul 8 analogových vstupů, s volitelným rozsahem (napětí, odpor, teplota, 4x proudová smyčka) protokol Mod-bus	BA06-A1	1	6 955	6955	
8	R430	Modul 32 digitálních vstupů, max. 30V AC nebo 50V DC, společná zem, protokol Mod-bus	BA06-A2	1	6 412	6412	
9	R095	Převodník M-bus - RS232 - do 25 připojených míst	BA06-B1	1	6 155	6155	
10	markMX	Kombinovaný I/O modul s řídicí deskou PowerPC 88 I/O, ARM, bez displeje, 2x RS232, 2x RS485, Merbon IDE	BA06-N1	1	17 922	17922	
11	HT200	Operátorský panel s kapacitním dotykovým displejem 7", 800x480, ARM, 256MB RAM, Ethernet, mikroSD (není součástí dodávky), Linux, 9-36Vss, bez zdroje	BA06-N1.1	1	9 231	9231	
12	EDS-205	Ethernet switch 5 portů, nap.24V	BA06-SW	1	2 000	2000	
13	2. Periferie						0
14	SHD-U 10	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny / 0...10bar, 0-10V	P1	1	2 430	2430	
15	TF-54 Pt1000, 100mm	Stonkové teplotní čidlo Pt1000, 100mm, do 180°C	Tx	6	590	3540	
16	TH-VA 100MM	Nerezová jímka, ?8x100 mm	Tx	6	275	1650	
17	TF-65 Pt1000, 150mm	Stonkové teplotní čidlo Pt1000, 150mm	Tx	4	611	2444	
18	TH08-MS 150MM	Mosazná poniklovaná jímka, ?8x150 mm	Tx	4	155	620	
19	TF-65 Pt1000, 250mm	Stonkové teplotní čidlo Pt1000, 250mm	T6.3-4	2	622	1244	



20	TH08-MS 250MM	Mosazná poniklovaná jímka, ?8x250 mm	T6.3-4	2	200	400
21	ALTF2 Pt1000	Příložné teplotní čidlo Pt1000	T3-4.1	2	500	1000
22	ETR-0120	Jímkový termostat 0...120°C, Ms	TH2.1	1	1 178	1178
23	ETR-090	Jímkový termostat 0...90°C, Ms	TH4	1	1 178	1178
24	Ventily	Součást dodávky ÚT	Y1.1-4,Y2	5	488	2440
25	UT001	Prostorové čidlo teploty, Pt1000	BT1/5	1	325	325
26	UT051	Venkovní čidlo teploty, Pt1000	BT1016-8	3	311	933
27	8595188136396	Hladinový spínač HRH-5	LA1	1	2 200	2200
28	SE-1	Sonda k HRH-5	LA1	2	265	530
29	TLACITKO_RUDA_IP67	Tlačítko červené, kontakt 6A/230V v plast.krabici IP67, montáž na zeď	STOP	1	900	900
30	VD133 65	3-cestný regulační ventil PN16, DN65, Kvs=63 včetně servopohonu	Y5.1-2	2	19 114	38228
31	SHD-U 6	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny / 0...6bar, 0-10V	PCH1	1	2 455	2455
32	VD123 65	2-cestný regulační ventil PN16, DN65, Kvs=63 včetně servopohonu	CHY1	1	25 114	25114
33	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840	Svítilno průmyslové s modulem LED 2x3200lm, spektrum 840 a Al chladiče, IP54, do 50°C	A1/x	16	3 144	50304
34	VYP	Spínač střídavý pod omítku, dvojitý ř.6+6	SA/1,2	2	315	630
35	Zásuvka 230V/16A	Zásuvka na povrch 230V/16A, IP54	Zas	6	455	2730
36	Zásuvka 400V/16A	Zásuvka 3+PE+N, 400V/16, IP54	Zas	2	1 100	2200
37	Zásuvková rozvodnice	Zásuvková rozvodnice s jističi a proudovým chráničem, IP54	ZR	1	4 123	4123
38	KS175	Elektroinstalační krabice s víčkem, 176x126x87mm	MX	1	211	211
39	3. Rozvaděče MaR					0
40	3.1 Rozvaděč BA06					0
41	Rozvaděč	Dvouskříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený 2x š. 800, v.2000, h.400, IP44, RAL7032, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání, na dveřích bude ovládací panel MaR. Hlavní jistič 40A/3/C, přepětová ochrana stupně 2.a 3st.		1	53 211	53211
42	Stykačový vývod	Čerpadlo, 230V, do 1kW		4	2199	8796
43	Stykačový vývod	Čerpadlo, 230V, 1,5kW		1	2199	2199
44	Stykačový vývod	Čerpadlo, 400V, 2,2kW		4	3245	12980
45	Vývod	Spotřebič, do 1kW		3	900	2700
46	Světelný vývod	Svítdla, 10A/C, proud.chráníč		2	2140	4280
47	1f.zásuvkový vývod	Zásuvky, 230V/16A/230V, proud.chráníč		2	2140	4280
48	3f.zásuvkový vývod	Zásuvky, 400V/16A/400V, proud.chráníč		1	4199	4199
49	Vývod	Zásuvková rozvodnice s jističi a proudovým chráničem, IP54, 400V/32A		1	3712	3712
50	4. Kabelové rozvody - dodávka celkem					m
51	4.1 Kabely					0
52	CYKY12Jx1,5	kabel CYKY12Jx1,5		250	52	13000
53	CYKY3Jx1,5	kabel CYKY3Jx1,5		215	24	5160
54	CYKY3Jx2,5	kabel CYKY3Jx2,5		90	33	2970
55	CYKY4Jx1,5	kabel CYKY4Jx1,5		60	25	1500
56	CYKY5Jx1,5	kabel CYKY5Jx1,5		255	40	10200

57	CYKY5Jx2,5	kabel CYKY5Jx2,5	25	45	1125
58	CYKY5Jx4	kabel CYKY5Jx4	35	92	3220
59	CYKY5Jx10	kabel CYKY5Jx10	35	141	4935
60	JYTY14x1	kabel JYTY14x1	50	63	3150
61	JYTY2x1	kabel JYTY2x1	540	20	10800
62	JYTY4x1	kabel JYTY4x1	340	25	8500
63	JYTY7x1	kabel JYTY7x1	55	33	1815
64	UTP cat 6 5x2x0,5	kabel UTP cat6 5x2x0,5	45	17	765
65	CY6	CY6	120	29	3480
66	4.2 Kabelové rozvody				0
67	Kabelový žlab kovový	Kabelový žlab kovový, 62x50, vč.nosného materiálu	30	230	6900
68	Kabelový žlab kovový	Kabelový žlab kovový, 125x50, vč.nosného materiálu	30	345	10350
69	Kabelové trasy	Trubka ohebná, vč.nosného materiálu	210	19	3990
70	Kabelové trasy	Trubka pevná, vč.nosného materiálu	120	33	3960
71	Kabelové trasy	Elektroinstalační lišta	50	38	1900
72	5. Služby				0
73	5.1 Software		DB		
74	SW regulátor	Vypracování uživatelských programů pro procesní stanice	98	480	47040
75	SW MB Scada	Vypracování uživatelských programů pro grafickou centrálu	98	250	24500
76	SW Centrála FIM	Úprava SW stávající centrály v budově FIM, odpinání zátěže v centrále OSV	2	6555	13110
77	5.2 Uvedení do provozu		DB/ks		
78	Zprovoznění IPLC	Uvedení do provozu řídicí systém, vč.zaregulování	98	320	31360
79	Školení	Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	1	3200	3200
80	Zkoušky	Komplexní zkoušky systému MaR	1	4800	4800
81	5.5 Montážní práce		DB/ks/hod		
82	Montáž	Montáž periferií vč.ověření funkčnosti a jejich připojení do podstanice	90	520	46800
83	Kabelové trasy	Vybudování kabelových tras včetně položení a zapojení kabelů	1	95000	95000
84	Zednické práce	Oprava děr a zapravení konstrukcí po demontáži zařízení MaR a elektro	20	420	8400
85	5.5 Demontážní práce		hod/ks		
86	Demontáž	Demontáž stávající kabeláže, žlabů, rozvaděčů a el.zařízení	90	500	45000
87	Likvidace rozvaděčů	Ekologická likvidace rozvaděčů	4	3251	13004
88	Likvidace el.vybavení	Ekologická likvidace el.vybavení (svítidla, zař.MaR, zásuvky atd..)	1	13200	13200
89	5.6 Ostatní služby		ks		
90	Návody	Návody na obsluhu	1	3200	3200
91	Revize	Výchozí revize elektro	1	8000	8000
92	Doprava, ubytování	Doprava, ubytování ostatní náklady	1	14000	14000
93	Projekt - výrobní	Díleenské výkresy rozvaděčů MaR	1	35000	35000
94	Projekt - skutečný stav	Dokumentace skutečného stavu	1	4000	4000

CELKEM BEZ DPH

937 373,00 Kč