±0,000 = 263,50 m.n.m.

Stupeň projektové dokumentace:

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Nositel úkolu	Zodpovědný projektant	Vypracoval
ING. VÍTĚZSLAV DVORSKÝ	ING. Václav Vlček	ING. MARTIN KÖNIG

Investor stavby:	Statutární město Ostrava
Místo stavby:	Areál VTP, Ostrava–Pustkovec

Projektant stavby:

DaF–PROJEKT s.r.o.
Hornopolní 131/12
702 00 Ostrava–
–Moravská Ostrava
tel: 596 618 676
t–f: 595 626 773
dvorsky@daf–projekt.cz
fusova@daf–projekt.cz

Projektant profese:

ELEKTRO PROJEKCE s.r.o.
Fráni Šrámka 1209/5
Ostrava M.Hory 709 00
www.elektro-projekce.cz
info@elektro-projekce.cz

Název zakázky: **MULTIFUNKČNÍ BUDOVA III a IV VĚDECKO-TECHNOLOGICKÉHO PARKU OSTRAVA**

SO – profese: **SO IV MFB IV - F.1b.4d**
Zařízení Měření a Regulace

Výkres: **Specifikace**

Datum	DUBEN 2011
Č. zakázky	695/10
Měřítko	1 : 100
Č. výkresu	Paré č.

F.1b.4d -08

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ OCENĚNÍ						
číslo	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky	Ceny v Kč		
				Montáž	Dodávka	Celkem
	Měření a regulace VTP-O MFB IV					
1	**Polní instrumentace**					
MaR001	Mikroprocesorová ústředna, 4x vstup 4-20mA, 4x výstup (pro Alarm 1,2,3,4), RS485/RS232, LCD, archivace dat, možnost výpočtu hodnoty PEL, vizualizační SW, včetně 2 čidel - Snímač CO pro připojení k ústředně, 0÷20 mA, 20÷28 VDC, kalibrační perioda 6 - 12 měsíců, rozsah měření 0 - 300ppm CO, IP54	ks	1			
MaR002	Hladinová spínač plováčkový, vodič 4m	ks	1			
MaR003	Odporový snímač teploty se stonkem a s plastovou hlavicí , délka stonku 120mm, rozsah 0÷100°C, včetně držáku	ks	26			
MaR004	Odporový snímač teploty venkovní plastový, -30÷60°C, IP65, včetně držáku na zeď	ks	1			
MaR005	Odporový snímač teploty prostorový plastový, 0÷60°C, včetně držáku na zeď	ks	2			
MaR006	Odporový snímač teploty příložný s plastovou hlavicí, 0÷100°C, včetně upevňovacích pásků	ks	5			
MaR007	Spínač tlaku, 25 bar, připojení G1/4", nastavení meze spínání	ks	1			
MaR008	Snímač tlaku pro kapaliny, 0÷10 bar, 0÷10V, G1/4", -45÷125°C	ks	5			
MaR009	Odporový snímač teploty se stonkem a s plastovou hlavicí , délka stonku 120mm, rozsah 0÷100°C, včetně držáku	ks	15			
MaR010	Diferenční tlakový spínač, 50÷500 Pa, s připojovací sadou, se stupnicí v Pa, s držákem snímače, s hadičkami a plastovými konektory na VZT kanál	ks	21			
MaR011	Termostat kapilárovy protimrazový, 0 ÷ 15°C, kapilára 6 m, včetně držáku, auto reset	ks	5			
MaR012	Klapkový pohon s havarijní funkcí otočný, krouticí moment 20 Nm, napajení 24 VAC, řízení otevřeno/zavřeno, příkon 7,5 VA, kabel 1 m 2x0,75 mm	ks	10			
MaR013	Regulační servopohon na ventil, 0-10V	ks	12			
MaR014	Prostorový impulzní ovladač, testovací místnosti	ks	4			
MaR015	Snímač tlakové diference, rozsah 0÷1000 Pa, výstup 0÷10V, napájení 24V DC, s hadičkami, držákem snímače, odběrnými přípojkami	ks	10			
MaR016	Snímač relativní vlhkosti do kanálu VZT, výstup 0÷10V, napájení 24V DC	ks	6			
MaR017	Snímač kvality vzduchu (CO2) do kanálu VZT, výstup 0÷10V, napájení 24V DC	ks	5			
2	**Rozváděče**					
MaR018	**RA0.1**	ks	1			
	Skříňový rozváděč typový- dvě pole, vybaven přepěťovou ochranou typ 1+2 12,5 kVA,					
	Rozměry 2 x š/v/hl 800/2000/400, IP 44/20, přívody a vývody vrchem, včetně řídícího					
	systému, 192 d.b., operátorského panelu na dveře rozváděče, včetně kabelů a konektorů					
	Vybaven ethernetovým switchem, převodníkem M-bus/RS232, převodníkem RS232/Ethernet.					
	Vybaven elektroměry s výstupem M-bus a dálkovým odečtem spotřeby el.energie.					
	Včetně napájecích obvodů, transformátoru 24 VAC, zdroje 24 VDC, svorkovnic,					
	jištěných spínaných vývodů pro napájená a ovládaná zařízení.					
	Odvětrávání pomocí ventilátorů dle výpočtu oteplení výrobce rozvaděče.					
MaR019	**RA0.2**	ks	1			
	Skříňový rozváděč typový- jedno pole, vybaven přepěťovou ochranou typ 1+2 12,5 kVA,					
	Rozměry š/v/hl 800/2000/400, IP 44/20, přívody a vývody vrchem, včetně řídícího					

číslo	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky	Ceny v Kč		
				Montáž	Dodávka	Celkem
	systému, 228 d.b., operátorského panelu na dveře rozváděče, včetně kabelů a konektorů					
	Vybaven ethernetovým switchem, převodníkem M-bus/RS232, převodníkem RS232/Ethernet.					
	Vybaven elektroměry s výstupem M-bus a dálkovým odečtem spotřeby el.energie.					
	Včetně napájecích obvodů, transformátoru 24 VAC, zdroje 24 VDC, svorkovnic,					
	jištěných spínaných vývodů pro napájená a ovládaná zařízení.					
	Odvětrávání pomocí ventilátorů dle výpočtu oteplení výrobce rozvaděče.					
3						
MaR020	**Programování techologických zařízení, řídícího systému a vizualizace**	d.b.	420			
MaR021	PC - řídící pracoviště, HW a SW výbava	ks	2			
MaR022	Dispečerské pracoviště komplet, sw balíček, trendy, alarmy, grafika, vizualizace dat	ks	2			
MaR023	HW klíč, včetně manuálu obsluhy	ks	2			
MaR024	Paramterizace systému měření spotřeb el. energie a regulace 1/4 hodinového maxima	ks	1			
4	**Montážní materiál a kabeláž**					
MaR025	JYTY 14x1	m	135			
MaR026	JYTY 7x1	m	260			
MaR027	JYTY 4x1	m	8340			
MaR028	JYTY 2x1	m	8280			
MaR029	CYKY-J 5x10	m	80			
MaR030	CYKY-J 5x6	m	920			
MaR031	CYKY-O 7x1,5	m	265			
MaR032	CYKY-J 7x1,5	m	220			
MaR033	CYKY-J 3x2,5	m	1380			
MaR034	CYKY-O 3x1,5	m	420			
MaR035	CYKY-J 3x1,5	m	840			
MaR036	CYKY-J 5x2,5	m	890			
MaR037	CYKY-J 5x1,5	m	1450			
MaR038	NYCWY 4x6	m	65			
MaR039	NYCWY 4x2,5	m	30			
MaR040	J-Y(st)Y 2x2x0,8	m	5650			
MaR041	1-CXKH-V180-J 3x2,5, vč. kab. trasy (příchytek) se zachováním funkční integrity	m	1650			
MaR042	CYA 6 Z/Ž - vodič pospojení	m	630			
MaR043	Samoregulační topnýkabel, 18W/m, délka kabelu 16m, sada k samoregulačnímu kabelu	ks	14			
MaR044	Instalační krabice plastová svorková, IP44	ks	85			
MaR045	Plastová trubka instalační	m	750			
MaR046	Plastová lišta instalační	m	350			
MaR047	Kabelový žlab oceloplechový se zachováním funkční integrity, vč. Příslušenství a montáže	m	55			
MaR048	62/50 Kabelový žlab oceloplechový vč. Příslušenství a montáže	m	260			
MaR049	125/50 Kabelový žlab oceloplechový vč. Příslušenství a montáže	m	230			
MaR050	Protipožární ucpávka	m2	3			
5	**Ostatní**					
MaR051	Zaškolení obsluhy, manuály	ks	1			

číslo	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky	Ceny v Kč		
				Montáž	Dodávka	Celkem
MaR052	Nastavení a odladění systému	ks	1			
MaR053	Komplexní zkoušky, zkušební provoz	ks	1			
MaR054	Koordinace s navazujícími profesemi	ks	1			
MaR055	Revizní zprávy	ks	1			
6	**Vedlejší náklady**					
MaR056	Dílenská dokumentace	ks	1			
MaR057	Doprava, přesun	ks	1			
MaR058	Lešení	ks	1			
	Celkem					
	Uvedené ceny jsou bez DPH					