

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <b>Ing. Lubor Mezuláník</b> <b>Bohunická 29, 619 00 Brno</b> <b>tel.,fax : +420 543 423 011</b> <b>email : info@elma-mar.cz</b>		RAZÍTKO, PODPIS	
STAVEBNÍK	Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11-Chodov		
PROJEKTANT	P.P. Architects s.r.o. Horova 38b, 616 00 Brno		
NÁZEV AKCE  <b>NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO DŮM PŘÍRODY ŽĎÁRSKÝCH VRCHŮ - KRÁTKÁ č.p.2</b>		DATUM	11/2012
		STUPEŇ	<b>DVD</b>
		ČÍSLO PARÉ	
ČÁST	<b>TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB</b>		
ZPRACOVATEL ČÁSTI	ELMA-Mar s.r.o.	OZN. OBJEKTU	PROJEKTOVÁ ČÁST
VYPRACOVAL	Ing. Aleš Kobský	<b>SO-01</b>	<b>A</b>
d)	<b>ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ A REGULACI</b>		
NÁZEV VÝKRESU	<b>ROZPOČET</b>	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU <b>06</b>

Stavba : Dům přírody Žďárských vrchů  
Místo : Krátká 2  
Soubor : MĚŘENÍ A REGULACE

## ROZPOČTOVÉ CENY

### A1. SPECIFIKACE

položka	jednotka	název			
1.DODÁVKA					
1.1 ROZVADĚČE					
RA1	1 Ks	RM80020.1	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP 40/20, včetně příslušenství mimo řídicí systém, rozměry 600 x 1200 x 300 mm	45 000	45 000
				ROZVADĚČE	45 000
1.2 PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ					
T1.40	1 Ks	NS111A	Snímač teploty, venkovní, Ni 1000/6180 ppm	730	730
T1.35	1 Ks	NS121-120	Snímač teploty jímkový Ni 1000/6180 ppm	740	740
	1 Ks	JS130-100	jímka S130 L-100 G1/2" OK22 17241	250	250
LA1.43	1 Ks	LRNH31S42	Regulátor zaplavení	580	580
T1.31	3 Ks	NS141	Snímač teploty, příložný, Ni 1000/6180 ppm	775	2 325
T1.32					
T2.33					
PA1.41	1 Ks	405612146032	Regulátor tlaku vlnovcový 40 až 400 kPa + kondenzační smyčka s tlakoměrným ventilem	1 228	1 228
K1			Modul pro možnost řízení kotle 0-10V je součástí dodávky profese ÚT		
Pd2.23	2 Ks	H604.90	Diferenční manostat rozsah 20-300 Pa s konzolou S	940	1 880
Pd2.24					
		EST-230	Regulátor výkonu je součástí dodávky profese VZT		
T2.31	2 Ks	NS121-240	Snímač teploty, do klimatizace, Ni 1000/6180 ppm	755	1 510
T2.32					
Q2.71	2 Ks	QFA2060	Prostorové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10V	5515,125	11 030
Q2.72					
				1.2 PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ	20 273
1.3 SMĚŠOVAČE A SERVOPOHONY					
Y1.11	3 Ks	HT24-SR-T	Servopohon 24V 0-10V	6 023	18 069
Y1.12	3 Ks	MS-NRE6	adaptér ESBE VRG	149	447
Y2.13			*ventily jsou v dodávce ÚT		
Y2.11	1 Ks	LF24-SR	Servopohon 4Nm 24V 0-10V havarijní funkce	7 011	7 011
Y2.12			Všechny klapky – venkovního, výfukového a směšovacího vzduchu jsou		
Y2.14			spřaženy a ovládány jedním servopohonem		
				1.3 SMĚŠOVAČE A SERVOPOHONY	25 527
1.4 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM - podcentrály					
		AMIT			
	1 Ks	AMAP99S	Řídicí systém, 24DI, 4DO, 19RDO, 15AI, (6AO)*, včetně konektorů	21 900	21 900
	1 Ks	AM-RS485	Modul galvanicky oddělené RS485	1 600	1 600
	3 Ks	AM-AO2U	Modul dvou analogových výstupů 0-10V	1 500	4 500
	1 Ks	APT130	Průmyslový terminál, LCD displej 4x20 zn., paralelní rozhraní	5 990	5 990
	1 Ks	ART-K20-100	Propoj. kab. k APT130, délka 100 cm	180	180
	1 Ks	AZ1 24V/2.5A	Spínaný zdroj 24V/2.5A (-40°÷70°C)	3 470	3 470
				1.4 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM - podcentrály	37 640

## A1. SPECIFIKACE

položka	jednotka	název		
1.5 CENTRÁLNÍ DISPEČINK				
Není součástí projektu				
1.5 CENTRÁLNÍ DISPEČINK				
1.6 MONTÁŽNÍ MATERIÁL				
76 m		KABEL CYKY-J 3 x 1.5 /C/	12,95	984
258 m		KABEL JYTY-O 2 x 1 /D/	8,40	2 167
170 m		KABEL JYTY-O 4 x 1 /D/	14,00	2 380
30 m		VODIČ CY 6	17,79	534
10 Ks		Krabice odbočná elektroinstalační	90,00	900
1 Ks		Podružný materiál	780,00	780
20 m		Samoregulační topný kabel 20W/m/10°C	415,00	8 300
TRASY				
48 m		Trubka PVC 2313	5,84	280
25 m		Trubka PVC 2316	5,92	148
30 m		Žlab Mars 62/50, víko, podpěra, spojka - za 1 m	139,32	4 180
1.6 MONTÁŽNÍ MATERIÁL				20 653
2. SLUŽBY				
2.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE				
24,0 hod	Montáž periferií(h)	Osazení periferií (s výjimkou armatur do potrubí - zajišťuje profese ÚT)	350	8 400
73 m	Trasy vedlejší (m)	Vybudování kabelových tras (trubky, lišty)	40	2 920
30 m	Trasy hlavní (m)	Vybudování kabelových tras (žlaby)	70	2 100
504 m	Kabeláže(m)	Položení a svazkování kabelů	35	17 640
92 Ks	Zapojení kabelů(ks)	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	40	3 680
1 Ks	Přípomoc	Stavební přípomoc-drážkování, prostupy atd	4 500	4 500
2.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE				39 240
2.2 SOFTWARE				
46 IO	SW pro ŘS	Zpracování aplikačního software pro řídicí systém	550	25 300
2.2 SOFTWARE				25 300
2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU				
3,0 hod	Koordinace	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	530	1 590
9,2 hod	ŘS	Uvedení do provozu řídicího systému vč. zaregulování	860	7 912
1,0 hod	Školení obsluhy	Zaškolení obsluhy	530	530
2,3 hod	Zkoušky	Komplexní zkoušky systému MaR	530	1 219
2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU				11 251
2.4 OSTATNÍ SLUŽBY				
5,8 hod	Návody(h)	Zpracování návodů pro obsluhu - součást uvedení do provozu	530	3 074
23,0 hod	Projekt(h)	Dodavatelská projektová dokumentace	550	12 650
9,2 hod	Revize(h)	Revize	510	4 692
1 kpl	Doprava, přesun(km)	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky (Krátká)	6000	6 000
1 hod	Přesun(h)	Přesun materiálu v místě stavby	350	315
2.4 OSTATNÍ SLUŽBY				26 731

Stavba : **Dům přírody Žďárských vrchů**

Místo : **Krátká 2**

Soubor : **MĚŘENÍ A REGULATE**

**Rekapitulace**

**ROZPOČET MaR**

1.1 ROZVADĚČE	45 000
1.2 PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ	20 273
1.3 SMĚŠOVAČE A SERVOPOHONY	25 527
1.4 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM - podcentrály	37 640
1.5 CENTRÁLNÍ DISPEČINK	
1.6 MONTÁŽNÍ MATERIÁL	20 653

<b>1. DODÁVKA</b>	celkem	<b>149 093 Kč</b>
-------------------	--------	-------------------

2.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE	39 240
2.2 SOFTWARE	25 300
2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU	11 251
2.4 OSTATNÍ SLUŽBY	26 731

<b>2. SLUŽBY</b>	celkem	<b>102 522 Kč</b>
------------------	--------	-------------------

<b>ROZPOČTOVÁ CENA</b>	<b>BEZ DPH</b>	<b>251 615 Kč</b>
<b>ROZPOČTOVÁ CENA</b>	<b>VČETNĚ DPH</b>	<b>301 938 Kč</b>