

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>VÝKAZ VÝMĚR</b>	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU <b>05</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	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP 40/20, včetně příslušenství mimo řídicí systém, rozměry 600 x 1200 x 300 mm
-----	------	---

##### ROZVADĚČE

##### 1.2 PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ

T1.40	1 Ks	Snímač teploty, venkovní, Ni 1000/6180 ppm
T1.35	1 Ks	Snímač teploty jímkový Ni 1000/6180 ppm
	1 Ks	jímka pro snímač teploty
LA1.43	1 Ks	Regulátor zaplavení
T1.31	3 Ks	Snímač teploty, příložný, Ni 1000/6180 ppm
T1.32		
T2.33		
PA1.41	1 Ks	Regulátor tlaku vlnovcový 40 až 400 kPa + kondenzační smyčka s tlakoměrným ventilem
K1		Modul pro možnost řízení kotle 0-10V je součástí dodávky profese ÚT
Pd2.23	2 Ks	Diferenční manostat rozsah 20-300 Pa s konzolou S
Pd2.24		
		Regulátor výkonu je součástí dodávky profese VZT
T2.31	2 Ks	Snímač teploty, do klimatizace, Ni 1000/6180 ppm
T2.32		
Q2.71	2 Ks	Prostorové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10V
Q2.72		

##### 1.2 PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ

##### 1.3 SMĚŠOVAČE A SERVOPOHONY

Y1.11	3 Ks	Servopohon 24V 0-10V
Y1.12	3 Ks	adaptér na ventil
Y2.13		*ventily jsou v dodávce ÚT
Y2.11	1 Ks	Servopohon 4Nm 24V 0-10V havarijní funkce
Y2.12		Všechny klapky – venkovního, výtukového a směšovacího vzduchu jsou
Y2.14		spřaženy a ovládány jedním servopohonem

##### 1.3 SMĚŠOVAČE A SERVOPOHONY

##### 1.4 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM - podcentrály

1 Ks	Řídicí systém, 24DI, 4DO, 19RDO, 15AI, (6AO)*, včetně konektorů
1 Ks	Modul galvanicky oddělené RS485
3 Ks	Modul dvou analogových výstupů 0-10V
1 Ks	Průmyslový terminál, LCD displej 4x20 zn., paralelní rozhraní
1 Ks	Propoj. kab. k displeji, délka 100 cm
1 Ks	Spínaný zdroj 24V/2.5A (-40°÷70°C)

##### 1.4 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM - podcentrály

## A1. SPECIFIKACE

položka	jednotka	název
<b>1.5 CENTRÁLNÍ DISPEČINK</b>		
		Není součástí projektu
<b>1.5 CENTRÁLNÍ DISPEČINK</b>		
<b>1.6 MONTÁŽNÍ MATERIÁL</b>		
76 m		KABEL CYKY-J 3 x 1.5 /C/
258 m		KABEL JYTY-O 2 x 1 /D/
170 m		KABEL JYTY-O 4 x 1 /D/
30 m		VODIČ CY 6
10 Ks		Krabice odbočná elektroinstalační
1 Ks		Podružný materiál
20 m		Samoregulační topný kabel 20W/m/10°C
	TRASY	
48 m		Trubka PVC 2313
25 m		Trubka PVC 2316
30 m		Žlab Mars 62/50, víko, podpěra, spojka - za 1 m
<b>1.6 MONTÁŽNÍ MATERIÁL</b>		
<b>2. SLUŽBY</b>		
<b>2.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE</b>		
24,0 hod	Montáž periferií(h)	Osazení periferií (s výjimkou armatur do potrubí - zajišťuje profese ÚT)
73 m	Trasy vedlejší (m)	Vybudování kabelových tras (trubky, lišty)
30 m	Trasy hlavní (m)	Vybudování kabelových tras (žlaby)
504 m	Kabeláže(m)	Položení a svazkování kabelů
92 Ks	Zapojení kabelů(ks)	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií
1 Ks	Přípomoc	Stavební přípomoc-drážkování, prostupy atd
<b>2.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE</b>		
<b>2.2 SOFTWARE</b>		
46 IO	SW pro ŘS	Zpracování aplikačního software pro řídicí systém
<b>2.2 SOFTWARE</b>		
<b>2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU</b>		
3,0 hod	Koordinace	Koordinace prací se souvisejícími profesemi
9,2 hod	ŘS	Uvedení do provozu řídicího systému vč. zaregulování
1,0 hod	Školení obsluhy	Zaškolení obsluhy
2,3 hod	Zkoušky	Komplexní zkoušky systému MaR
<b>2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU</b>		
<b>2.4 OSTATNÍ SLUŽBY</b>		
5,8 hod	Návody(h)	Zpracování návodů pro obsluhu - součást uvedení do provozu
23,0 hod	Projekt(h)	Dodavatelská projektová dokumentace
9,2 hod	Revize(h)	Revize
1 kpl	Doprava, přesun(km)	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky (Krátká)
1 hod	Přesun(h)	Přesun materiálu v místě stavby
<b>2.4 OSTATNÍ SLUŽBY</b>		