


$\pm 0,000 = 207,650 \text{ m n.m.}$

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

Č. REVIZE: REVISION NO.:	DATUM VYDÁNÍ: DATE OF ISSUE:	POPIS REVIZE: DESCRIPTION OF THE REVISION:	VYPRACOVAL: ELABORATED BY:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER:  K4 a.s. Kociánka 8/10, 612 00 Brno tel.: +420 541 126 611 fax.: +420 541 126 610 e-mail: bmo@k4.cz www.k4.cz	JIHOMORAVSKÝ KRAJ , zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtmánem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82	INVESTOR : CLIENT:	AUTORIZACE: AUTHORIZED BY:
	JIHOMORAVSKÝ KRAJ , zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtmánem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82	OBJEDNATEL: PROJECT MANAGER:	
		SUBDODAVATEL: SUBCONTRACTOR:	
NÁZEV AKCE: TITLE:	MORAVIAN SCIENCE CENTRE BRNO	MANAŽER PROJEKTU: PROJECT DIRECTOR:	Ing. Jiří Hejnl
		ARCHITEKT: ARCHITECT:	Ing. arch. Zdena Němcová
		HLAVNÍ INŽENÝR: CHIEF PROJECT MANAGER:	Ing. Marek Svoboda
		PROJEKTANT: DESIGNER:	Ing. Zdeněk Tulis
		ZAKÁZKA Č.: CONTRACT NO.:	837
STAVEBNÍ OBJEKT: BUILDING PART:	SO 01 Modernizace objektu MSCB	DATUM: DATE:	únor 2011
		MĚŘÍTKO: SCALE:	
OBCHODNÍ SOUBOR: PACKAGE:	F1.1.4 Zařízení pro měření a regulaci	STUPEŇ PD: PROJECT STATUS:	DPS
		KÓD DOKUMENTACE: CODE:	F1.1.4
OBSAH: CONTENT:	Specifikace DT1.1	ČÍSLO VÝKRESU: DRAWING NUMBER:	REVIZE: REVISION:
		0837_05_02_112_00	

Specifikace Moravian Science Center - rozvaděč DT1.1 - orientační specifikace			
mj	počet	umístění	název
Rozvaděč			
kompl	1		Rozvaděč DT1 dle specifikace - skříňový rozvaděč 2 pole, 1000*2000*400, IP43/00, vývody horem, přívod horem včetně elektrovýzbroje dle specifikace, mimo přístroje uvedené samostatně
Řídicí systém			
ks	2	DT1	CPU řídicího systému, komunikace RS232, RS485, Ethernet
ks	1	DT1	Grafický terminál do dveří rozvaděče
ks	2	DT1	Externí modul - 12x analogový vstup 0-5V, 0-10V, 0-20mA, Ni1000, 12 bitů
ks	2	DT1	Externí modul - 24x digitální vstup 24V ss/st, galv. oddělení
ks	6	DT1	Externí modul - 8x analogový výstup 0-10V, rozlišení 12 bitů
ks	5	DT1	Externí modul - 12x digitální výstup, spínací relé 250V/6A
ks	6	DT1	Rozšiřující modul pro CPU - 2x analogový vstup 0-10V, rozlišení 12 bitů
ks	1	DT1	Převodník RS232 na RS485
ks	1	DT1	Komunikační modul RS485
ks	1	DT1	Komunikační modul RS232
ks	1	DT1	Komunikační kabel RS232
ks	1	DT1	Propojovací kabel stíněný, délka 2m
Periferie			
ks	6	DT1	Diferenční manostat, 20-300 Pa
ks	5	DT1	Snímač teploty do VZT, Ni1000/6180, l=240mm
ks	9	DT1	Snímač teploty přiložný, Ni1000/6180
ks	18	DT1	Snímač teploty prostorový, Ni1000/6180
ks	2	DT1	Snímač teploty prostorový - venkovní, Ni1000/6180
ks	2	DT1	Termostat protimrazové ochrany s kapilárou l=3m 0-15°C
ks	2	DT1	Servopohon pro ventil DN15, spojitě řízení, 0-10V, 24V, 500N
ks	3	DT1	Servopohon pro ventil DN40, spojitě řízení, 0-10V, 24V, 500N
ks	1	DT1	Servopohon pro ventil DN50, spojitě řízení, 0-10V, 24V, 1000N
ks	4	DT1	Servopohon pro ventil DN100, spojitě řízení, 0-10V, 24V, 2500N
ks	2	DT1	Servopohon pro uzavírací klapku DN100, 24V, otevřeno-zavřeno
ks	10	DT1	Montážní sada pro připojení servopohonu k ventilu
ks	2	DT1	Ventil regulační, dvojcestný, DN100, kvs=145m3/h
ks	1	DT1	Ventil regulační, trojcestný, DN50, kvs=40m3/h
ks	1	DT1	Ventil regulační, trojcestný, DN40, kvs=25m3/h
ks	2	DT1	Ventil regulační, dvojcestný, DN40, kvs=14,8m3/h
ks	2	DT1	Ventil regulační, dvojcestný, DN15, kvs=1,08m3/h
ks	2	DT1	Uzavírací klapka mezipřírubová, DN100, PN6
ks	18	DT1	Klapkový servopohon, 2-bodové ovládání, 24V AC, 2VA, 5Nm
ks	2	DT1	Klapkový servopohon, 2-bodové ovládání, 24V AC, 2VA, 20Nm
ks	3	DT1	Klapkový servopohon, 2-bodové ovládání, 24V AC, 2VA, 40Nm
ks	8	DT1	Klapkový servopohon, spojitě řízení 0-10V, 24V AC, 2VA, 5Nm
ks	3	DT1	Klapkový servopohon, spojitě řízení 0-10V, 24V AC, 2VA, 20Nm
ks	2	DT1	Frekvenční měnič; 3x400V / 3x400/690V - 37kW
ks	1	DT1	Frekvenční měnič; 3x400V / 3x400V/690V - 30kW
ks	1	DT1	Snímač hladiny v kondenzátní nádrži (snímač relativního tlaku)
ks	1	DT1	Snímač tlaku analogový, 4-20mA vč. kondenzační smyčky
ks	2	DT1	Tlakový spínač, IP33 (min. tlak v systému CHL a ÚT) vč. příslušenství
ks	2	DT1	Čidlo zaplavení prostoru
m	14	DT1	Topný kabel samoregulační 17W/m vč. montážního příslušenství (krabice, úchyty, svorky...)
Montážní materiál			
m	1750		KABEL CYKY-J 3 x 1,5
m	900		KABEL CYKY-J 4 x 1,5
m	150		KABEL CYKY-J 7 x 1,5
m	490		KABEL BEZHALOGENOVÝ, N2XH 7x1,5 NEBO OBDOBNÝ
m	980		KABEL BEZHALOGENOVÝ, N2XH 3x1,5 NEBO OBDOBNÝ
m	100		KABEL CYKY-J 4 x 4
m	3850		KABEL JYTY-O 2 x 1
m	1550		KABEL JYTY-O 3 x 1
m	950		KABEL BEZHALOGENOVÝ, JXFE-R 1x2x1 NEBO OBDOBNÝ
m	2950		KABEL BEZHALOGENOVÝ, JXFE-R 2x2x1 NEBO OBDOBNÝ
m	500		KABEL LAN DATAPAR 2x2x0,8
m	70		Kabelový žlab vč. příslušenství (s přepážkami),62/50 s víkem a úchyty
m	50		Kabelový žlab vč. příslušenství (s přepážkami),250/100 s víkem a úchyty
kompl	100		OSTATNÍ MONTÁŽNÍ MATERIÁL
m	500		VODIC PRO POSPOJOVÁNÍ, CY6 Žlutozelený, pevně
ks	65		Cu PÁSKA 20 x 500 x 0,5 mm
ks	3		Tlačítkový spínač se samočinným návratem
ks	1		Montážní příslušenství rozvaděče
kompl	1		Ostatní drobný materiál

Specifikace Moravian Science Center - rozvaděč DT1.1 - orientační specifikace			
mj	počet	umístění	název
REKAPITULACE			
			Dodávka materiálu (rozvaděče+periferie)
hod	20		Dodavatelská projektová dokumentace - dokumentace skutečného provedení
ks	1		Doprava, přesun
db	248		Tvorba aplikačního SW (248 DB), vč. oživení a uvedení do provozu
kompl	1		Vytvoření vizualizačního a ovládacího PC software pro MaR (společný pro všechny části)
kompl	1		Implementace ovládání stávajícího ŘS zdroje chladu do MaR budovy
ks	1		Zaškolení obsluhy
kompl	1		Montážní materiál
hod	450		Montážní práce
kompl	1		Pronájem a obsluha montážní plošiny, lešení atd.
kompl	1		Montáž kabelových tras a pokládka kabelů
kompl	1		Prostupy konstrukcemi a jejich utěsnění (požární ucpávky)
kompl	1		Montáž rozvaděče
kompl	1		Montáž koncových prvků
hod	15		Zapojení a zkoušky
hod	10		Koordinace prací s ostatními profesemi
ks	1		Revize