



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

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:

<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</b> GENERAL DESIGNER:  <b>K4</b> <b>ARCHITECTS</b> <b>&amp; ENGINEERS</b>  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	<b>JIHOMORAVSKÝ KRAJ</b> , zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtmánem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82	<b>INVESTOR :</b> CLIENT:	<b>AUTORIZACE:</b> AUTHORIZED BY:	
	<b>JIHOMORAVSKÝ KRAJ</b> , zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtmánem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82	<b>OBJEDNATEL:</b> PROJECT MANAGER:		
		<b>SUBDODAVATEL:</b> SUBCONTRACTOR:	<b>ČÍSLO PARÉ:</b> DOCUMENT SET NUMBER:	
<b>NÁZEV AKCE:</b> TITLE:	<b>MORAVIAN SCIENCE CENTRE BRNO</b>	<b>MANAŽER PROJEKTU:</b> PROJECT DIRECTOR:	Ing. Jiří Heisl	
		<b>ARCHITEKT:</b> ARCHITECT:	Ing. arch. Zdena Němcová	
		<b>HLAVNÍ INŽENÝR:</b> CHIEF PROJECT MANAGER:	Ing. Marek Svoboda	
		<b>PROJEKTANT:</b> DESIGNER:	Ing. Daniel Kufa	
		<b>ZAKÁZKA Č.:</b> CONTRACT NO.:	837	<b>ODDÍL:</b> PART:
<b>STAVEBNÍ OBJEKT:</b> BUILDING PART:	<b>SO 01 Modernizace objektu MSCB</b>	<b>DATUM:</b> DATE:	únor 2011	
		<b>MĚŘÍTKO:</b> SCALE:		
<b>OBCHODNÍ SOUBOR:</b> PACKAGE:	<b>F1.1.4 Zařízení pro měření a regulaci</b>	<b>STUPEŇ PD:</b> PROJECT STATUS:	<b>DPS</b>	
		<b>KÓD DOKUMENTACE:</b> CODE:	<b>F1.1.4</b>	
<b>OBSAH:</b> CONTENT:	<b>Specifikace DT2</b>	<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> DRAWING NUMBER:	<b>REVIZE:</b> REVISION:  0837_05_02_114_00	

Moravian Science Center - rozvaděč DT2 - orientační specifikace			
mj	počet	umístění	název
<b>Rozvaděč</b>			
kompl	1		Rozvaděč DT2 dle specifikace - skříňový rozvaděč 2 pole, 2*1000*1800*400, IP40, vývody horem včetně elektrovýzbroje dle specifikace, mimo přístroje uvedené samostatně
<b>Rídicí systém</b>			
ks	1	DT2	Kompaktní ŘS, komunikace RS232, RS485, Ethernet
ks	1	DT2	Grafický terminál do dveří rozvaděče
ks	2	DT2	Externí modul - 12x analogový vstup 0-10V, 0-20mA
ks	4	DT2	Externí modul - 24x digitální vstup 24V
ks	2	DT2	Externí modul - 8x analogový výstup 0-10V
ks	5	DT2	Externí modul - 12x digitální výstup 230VAC/24VDC
ks	1	DT2	Převodník RS232 na RS485
ks	1	DT2	Komunikační modul RS485
ks	1	DT2	Komunikační modul RS232
ks	1	DT2	Propojovací kabel stíněný, délka 2m
ks	3	DT2	Rozšiřující modul ŘS - 2x analogový výstup 0-10V
ks	1	DT2	Ethernet switch na DIN lištu, 5-ti portový, průmyslové provedení
<b>Periferie</b>			
ks	30	DT2	Diferenční manostat, 20-300 Pa
ks	9	DT2	Snímač teploty do prostoru, Ni1000/6180
ks	18	DT2	Snímač teploty do VZT, Ni1000/6180, l=240mm
ks	8	DT2	Snímač teploty příložený, Ni1000/6180
ks	6	DT2	Termostat protimrazové ochrany s kapilárou l=3m 0-15°C
ks	4	DT2	2-cestný regulační ventil, DN20, kvs=6,3m3/h, vnější závit 1 1/4" včetně servopohonu, spojitě řízení, 0-10V, 5VA, 1000N
ks	1	DT2	2-cestný regulační ventil, DN32, kvs=16m3/h, vnější závit 2" včetně servopohonu, spojitě řízení, 0-10V, 5VA, 1000N
ks	3	DT2	2-cestný regulační ventil DN15, kvs=2,5m3/h, vnější závit 1 1/8" včetně servopohonu, spojitě řízení, 0-10V, 5VA, 1000N
ks	2	DT2	2-cestný regulační ventil, DN25, kvs=10m3/h, vnější závit 1 1/2" včetně servopohonu, spojitě řízení, 0-10V, 5VA, 1000N
ks	1	DT2	2-cestný regulační ventil, DN40, kvs=25m3/h, vnější závit 2 1/4" včetně servopohonu, spojitě řízení, 0-10V, 5VA, 1000N
ks	1	DT2	2-cestný regulační ventil, DN15, kvs=4,0m3/h, vnější závit 1 1/8" včetně servopohonu, spojitě řízení, 0-10V, 5VA, 1000N
ks	5	DT2	Klapkový servopohon, 2-bodové ovládání, 24V AC, 3,5VA, 10Nm
ks	3	DT2	Klapkový servopohon, spojitě řízení 0-10V, 24V AC, 2VA, 5Nm
ks	1	DT2	Klapkový servopohon, spojitě řízení 0-10V, 24V AC, 4VA, 10Nm
ks	2	DT2	Klapkový servopohon, spojitě řízení 0-10V, 24V AC, 4VA, 20Nm
ks	13	DT2	Klapkový servopohon s hav. funkcí, 2-bodové ovládání, 24V AC
ks	2	DT2	Výkonový spínač ve skříni, IP66, 6A, 6-pólový, černý
ks	1	DT2	Výkonový spínač ve skříni, IP66, 10A, 6-pólový, černý
ks	3	DT2	Výkonový spínač ve skříni, IP66, 4A, 6-pólový, černý
ks	2	DT2	Výkonový spínač ve skříni, IP66, 4A, 3-pólový, černý
ks	2	DT2	Výkonový spínač ve skříni, IP66, 6A, 3-pólový, černý
ks	2	DT2	Výkonový spínač ve skříni, IP66, 10A, 3-pólový, černý
ks	2	DT2	Frekvenční měnič; 3x400V / 3x400V, 4kW
ks	2		PROSTOR Nástěnný ovladač, komunikace RS485, napájení 24V DC
<b>Montážní materiál</b>			
m	10		KABEL CMFM 4x1,5
m	765		KABEL CYKY-J 3 x 1,5
m	940		KABEL CYKY-J 4 x 1,5
m	250		KABEL CYKY-J 7 x 1,5
m	60		KABEL CYKY-O 2 x 1,5
m	850		KABEL BEZHALOGENOVÝ N2XH 3x1,5 NEBO OBDOBNÝ
m	350		KABEL BEZHALOGENOVÝ N2XH 7x1,5 NEBO OBDOBNÝ
m	6950		KABEL JYTY-O 2 x 1
m	350		KABEL JYTY-O 3 x 1
m	100		KABEL JYTY-O 4 x 1
m	400		KABEL BEZHALOGENOVÝ JXFE-R 1x2x1 NEBO OBDOBNÝ
m	750		KABEL BEZHALOGENOVÝ JXFE-R 2x2x1 NEBO OBDOBNÝ
m	300		KABEL LAN DATAPAR 2x2x0,8
m	900		Kabelový žlab vč. příslušenství (s přepážkami),62/50 s víkem a úchyty
m	100		Kabelový žlab vč. příslušenství (s přepážkami),250/100 s víkem a úchyty
kompl	100		Ostatní montážní materiál
m	500		Vodič pro pospojování, CY 6mm2 z/ž
ks	40		Svorka hromosvodní uzemňovací, SP1 připojovací
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

Moravian Science Center - rozvaděč DT2 - orientační specifikace			
mj	počet	umístění	název
REKAPITULACE			
			Dodávka materiálu (rozvaděče+periferie)
hod	20		Dodavatelská projektová dokumentace - dokumentace skutečného provedení
ks	1		Doprava, přesun
db	264		Tvorba aplikačního SW (264, DB)
ks	1		Oživení, návody a zaškolení obsluhy
kompl	1		Montážní materiál
hod	500		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	30		Zapojení a zkoušky
hod	10		Koordinace prací s ostatními profesemi
ks	1		Revize