

Technická specifikace dodávek

- **polní instrumentace, řídicí jednotka, rozváděč, komunikační zařízení**

DISPEČINK s PC

- | | | |
|--------|--------|---|
| SW | 1 sada | uživatelské programové vybavení
typ TIRS 32 obsahuje jádro datové body do 3000
konektor SAUTER
konektor MODBUS |
| GO 1,2 | 2 ks | MODEM TD-29 AC, napájení 230VAC
<i>Výrobce: WESTERMO</i> |
| | 1 sada | - Montážní práce
- Instalace a generování SW na dispečinku TIRS - 1ks
- Oživení odladění a zkušební provoz
- Naprogramování a zprovoznění komunikace
- Revize MaR |

PS – Objekt L
1 - TIC Měření teplot

BT 11	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení do potrubí - nový Typ NS 520 o.č.: 1020A04000180 Délka stonku l = 180 mm Měřicí rozsah 0 až 150°C Výstup 4-20 mA <i>Teplota OT přívod (BT11)</i>
BT 12	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení do potrubí - nový Typ NS 520 o.č.: 1020A04000180 Délka stonku l = 180 mm Měřicí rozsah 0 až 150°C Výstup 4-20 mA <i>Teplota OT zpátečka (BT12)</i>
BT 13	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení venkovní - nový Typ NS 510 o.č.: 1010A01000000 Měřicí rozsah -30 až 60°C Výstup 4-20 mA
	1 ks	Držák boční, nerez - nový Typ K110 o.č.: K110 <i>Teplota venkovní sever (BT13)</i>
BT 14	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení venkovní - nový Typ NS 510 o.č.: 1010A01000000 Měřicí rozsah -30 až 60°C Výstup 4-20 mA
	1 ks	Držák boční, nerez - nový Typ K110 o.č.: K110 <i>Teplota venkovní jih (BT14)</i>
BT15	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení do potrubí - nový Typ NS 520 o.č.: 1020A03000240 Délka stonku l = 240 mm Měřicí rozsah 0 až 100°C Výstup 4-20 mA
	1 ks	Jímka G1/2", PN40, l = 220 mm, nerez - nová Typ JS130 o.č.: 90010101000220 Délka l = 220 mm <i>Teplota TV zásobník (BT15)</i>
BT16	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení do potrubí - nový Typ NS 520 o.č.: 1020A04000180 Délka stonku l = 180 mm Měřicí rozsah 0 až 150°C Výstup 4-20 mA <i>Teplota větev ÚT sever (BT16)</i>
BT17	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení do potrubí - nový

		Typ	NS 520	o.č.: 1020A04000180
		Délka stonku	l = 180 mm	
		Měřicí rozsah	0 až 150°C	
		Výstup	4-20 mA	
		<i>Teplota větev ÚT sever (BT17)</i>		
BT18	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení do potrubí - nový		
		Typ	NS 520	o.č.: 1020A03000120
		Délka stonku	l = 120 mm	
		Měřicí rozsah	0 až 100°C	
		Výstup	4-20 mA	
	1 ks	Jímka G1/2", PN40, l =220 mm, nerez - nová		
		Typ	JS130	o.č.: 90010101000100
		Délka	l = 100 mm	
		<i>Teplota TV za výměníkem (BT18)</i>		
BT19	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení do potrubí - nový		
		Typ	NS 520	o.č.: 1020A03000120
		Délka stonku	l = 120 mm	
		Měřicí rozsah	0 až 100°C	
		Výstup	4-20 mA	
	1 ks	Jímka G1/2", PN40, l =220 mm, nerez - nová		
		Typ	JS130	o.č.: 90010101000100
		Délka	l = 100 mm	
		<i>Teplota TV výstup (BT19)</i>		
BT20	1 ks	Snímač teploty s výstupem 4-20mA v provedení do potrubí - nový		
		Typ	NS 520	o.č.: 1020A03000120
		Délka stonku	l = 120 mm	
		Měřicí rozsah	0 až 100°C	
		Výstup	4-20 mA	
	1 ks	Jímka G1/2", PN40, l =220 mm, nerez - nová		
		Typ	JS130	o.č.: 90010101000100
		Délka	l = 100 mm	
		<i>Teplota TV vratná cirkulace (BT20)</i>		
		<u>3 - TC Regulace teploty ÚT</u>		
MIX 11	1 ks	Regulační ventil trojcestný, vč. elektropohonu, napájení 24V/50Hz, třípolohové ovládání MIX 11		
		<i>Směšovací ventil větev ÚT sever</i>		
		- stávající = neobjednávat		
MIX 12	1 ks	Regulační ventil trojcestný, vč. elektropohonu, napájení 24V/50Hz, třípolohové ovládání MIX 12		
		<i>Směšovací ventil větev ÚT jih</i>		
		- stávající = neobjednávat		

RV11	1 ks	Regulační ventil trojcestný, vč. elektropohonu, napájení 24V/50Hz, třípolohové ovládání RV11	- dod. ÚT = neobjednávat
		<i>Regulační ventil ohřev TV (nově RV1)</i>	

11 - MC Ovládaní motorů

12 - AR 12 Snímání provozních a havarijních stavů

SB11	1 ks	Bezkontaktní dveřní spínač, bezpotenciální kontakt, NC, pro montáž na dveře <i>Dveřní spínač vstup do PS</i>	typ: D40B-1B10
		<i>Výrobce: Omron</i>	

13 - AH Minihavárie

NT11	1 ks	Regulátor teploty kapilárový, typ 61 126, délka kapiláry 1,6m, rozsah: 30 - 90°C, provedení normální N22, IP 43, schéma zapojení typ A (1xpřepínací kontakt), vč. ochranné jímky nerezové, ČJK 405 961 014 216, 405 611 260 041 <i>Přehřátí TV</i>	o.č.: 1020A04000180
		<i>Výrobce: ZPA Ekoreg, Ústí n. L.</i>	

ŘÍDICÍ SYSTÉM

CPU	1ks	VersaMax procesorová jednotka, 12kB progr. paměti, 1xRS232, 1xRS485 o.č.: IC200CPU001
PWR	1ks	VersaMax napájecí zdroj, vstup 120/240 VAC o.č.: IC200PWR102
modul 1, 2	2 ks	VersaMax modul analogových vstupů, 15bitů, 8 kanálů 4-20mA o.č.: IC200ALG260
modul 3	1 ks	VersaMax modul diskrétních výstupů, 0.5A Pos., 2 x 16 výstupů o.č.: IC200MDL750
modul 4	1 ks	VersaMax modul diskrétních vstupů, 24VDC Pos./Neg., 4 x 8 vstupů o.č.: IC200MDL650
příslušenství	4 ks	VersaMax Compact Box-Style I/O Carrier o.č.: IC200CHS022
OZJ	1 ks	Operátorský panel Text/Semi-Grafics, 8x20 Char / 128x64 pixels o.č.: HE500TIU100-01

Dodavatel: GE Fanuc

14 - Příslušenství rozváděče RA102

14.1	1 ks	Skříňový rozváděč , vývody kabelu horem výška 800mm, šířka 600mm, hl.300mm náplň viz. výkresy
------	------	---

15 - Elektromateriál

15.1	220 m	Kabel JYTY-O 2x1
	55 m	Kabel JYTY-O 3x1
	55 m	Kabel JYTY-O 4x1
	55 m	Lišta vkládací 40x40
	15 m	Lišta vkládací 20x20 (uložení stávajícího komunikačního kabelu)
	14 ks	Drátěný kabelový žlab Cablofil CF 54, 54x50 (1ks délka 3m

- 3 ks Drátěný kabelový žlab Cablofil CF 54, 150x50 (1ks délka 3m)
- 51 ks Konzole na kabelový žlab typ CSN
- 34 ks Spojka na kabelový žlab typ GS
- 30 m Ochranná trubka P13
- 1 ks Přechodová krabice, 5 x svorka 1,5 mm², IP64
- 1 sada Drobný elektroinstalační materiál
- 100kg Montážní ocel na podpěrnou konstrukci