

Výkaz, výměr MaR a EMI

Akce: **UP sportovní hala**

Část: D.1.4.d MaR

Zpracoval: Jan Lakomý, e-mail: lakomy@i-therm.cz

I-THERM, spol. s r.o.
Přerovská 678/45, 779 00
Olomouc

Tel.: 585 314 519, e-mail: info@i-therm.cz

V Olomouci dne: 11/2023

Název	Mj	počet	materiál j.c.	materiál celkem	montáž j.c.	montáž celkem	cena celkem
Rozvaděč MR1.1 - NV3; chlazení CHL1 a CHL2							
Rozvaděčová skříň plechová 2000x800x300	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 25B/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 16B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6C/1	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 2C/1	ks	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný kontakt k jističi	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chránič 25A 30mA 4pol	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chránič+jistič 10A 30mA 2pol	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistkový odpojovač OPV10/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistka válcová PV10 -25A gl	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svodič přepětí SLP 275/4	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spínač třípólový 63A	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpojovač RAD na DIN	ks	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trubičková pojistka	ks	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sworka řadová RSA 4 RAD. do 4 mm2	ks	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Můstek N 100A 25x4, 4x7	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montáž regulace	ks	1,00			0,00	0,00	0,00
ATEST měření el.veličin, vyst.osvěd.	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠTÍTKY popis ovladačů a přístrojů	ks	158,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocné relé 2pol. 24VAC	ks	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko hřibové +1NC kontakt	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko + NO kontakt	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 2pol. 2x NO kontakt	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 3pol. 3x NO kontakt	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 230V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 24V	ks	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka DIN ZS203 S ochrann kolíkem, 3 svorky.	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VAC/200VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VDC/30VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zářivkové svítidlo do rozvaděče	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný instal. materiál - lišty, vodiče apod.	soub	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem rozvaděč MR1.1 - NV3; chlazení CHL1 a CHL2				0,00		0,00	0,00
Řídicí systém - NV3; chlazení CHL1 a CHL2							
Řídicí DDC stanice	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Grafický zobrazovač	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAO	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Uživatelský SW pro DDC ŘS DB	dB	53,00			0,00	0,00	0,00
Oživení, zkoušky a zaškolení obsluhy DB	dB	53,00			0,00	0,00	0,00
Uvedení do provozu - funkční zkouška	dB	53,00			0,00	0,00	0,00
Vizualizace na dispečinkovém pracovišti	dB	53,00			0,00	0,00	0,00
Celkem řídicí systém - NV3; chlazení CHL1 a CHL2				0,00		0,00	0,00
Polní instrumentace - NV3; chlazení CHL1 a CHL2							
Teplotní čidlo venkovní	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo kanálové	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo příložné	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo interiérové	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poruchová signalizace do prostoru -ovladač s displejem	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka dvojité IP44 nástěnná bílý	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vypínač č.1 nástěnný IP44 bílý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stropní závěsné svítidlo IP65 L=1200mm LED 42W	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční manostat 20 Pa-300Pa	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Servopohon 24V AC 0-10V SNM - dodávka třicetného ventilu je dodávkou profese chlazení	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem polní instrumentace - NV3; chlazení CHL1 a CHL2				0,00		0,00	0,00
Rozvaděč MR1.2 - NV1; ÚT-VST							
Rozvaděčová skříň plechová 2000x800x300	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 25B/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 16B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10B/3	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6B/1	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6C/1	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 2C/1	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 1C/1	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný kontakt k jističi	ks	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chránič 16A 30mA 4pol	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chránič+jistič 10A 30mA 2pol	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistkový odpojovač OPV10/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistka válcová PV10 -25A gl	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svodič přepětí SLP 275/4	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spínač třípólový 63A	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpojovač RAD na DIN	ks	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trubičková pojistka	ks	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sworka řadová RSA 4 RAD. do 4 mm2	ks	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Můstek N 100A 25x4, 4x7	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montáž regulace	ks	1,00	0,00		0,00	0,00	0,00
ATEST měření el.veličin, vyst.osvěd.	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠTÍTKY popis ovladačů a přístrojů	ks	232,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocné relé 2pol. 24VAC	ks	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko hřibové +1NC kontakt	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko + NO kontakt	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 2pol. 2x NO kontakt	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 3pol. 3x NO kontakt	ks	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 230V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 24V	ks	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka DIN ZS203 S ochrann kolíkem, 3 svorky.	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VAC/200VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VDC/30VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zářivkové svítidlo do rozvaděče	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Pomocný instal. materiál - lišty, vodiče apod.	soub	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem rozvaděč MR1.2 - NV1;ÚT-VST				0,00		0,00	0,00
Řídicí systém - NV1;ÚT-VST							
Řídicí DDC stanice	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Grafický zobrazovač	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAO	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAI	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Modul M-BUS	ks	1,00	0,00	0,00			
Uživatelský SW pro DDC ŘS DB	dB	104,00			0,00	0,00	0,00
Oživení, zkoušky a zaškolení obsluhy DB	dB	104,00			0,00	0,00	0,00
Uvedení do provozu - funkční zkouška	dB	104,00			0,00	0,00	0,00
Vizualizace na dispečinkovém pracovišti	dB	104,00			0,00	0,00	0,00
Celkem řídicí systém - NV1;ÚT-VST				0,00		0,00	0,00
Polní instrumentace - NV1;ÚT-VST							
Teplotní čidlo venkovní	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo příložné	ks	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo kanálové	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houkačka >68db 24VAC	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plovákový spínač	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stop tlačítko s aretací	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlakový snímač 0-10V 6bar	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poruchová signalizace do prostoru -ovladač s displejem	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka dvojité IP44 nástěnná bílý	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vypínač č.1 nástěnný IP44 bílý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stropní závěsné svítidlo IP65 L=1200mm LED 42W	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Elektromechanický pohon pro dveřní clony dle parametrů profese ÚT MaR	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pohon neovládá							
Servopohon 24V AC 2P s havarijní funkcí vč. dodávky ventilu pro ÚT	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Servopohon 24V AC 0-10V 5NM - dodávka třicestného ventilu je dodávkou profese ÚT	ks	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem polní instrumentace - NV1;ÚT-VST				0,00		0,00	0,00
Rozvaděč MR2.1 - VZT4;VZT5,NV5;NO1;NO2							
Rozvaděčová skříň plechová 2000x800x300	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Motorový spouštěč 4 - 6,3A	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Motorový spouštěč 2,5 - 4A	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 25B/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10C/1	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6C/1	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 2C/1	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 1C/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný kontakt k jističi	ks	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chránič 16A 30mA 4pol	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistkový odpojovač OPV10/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistka válcová PV10 -25A gl	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svodící přepětí SLP 275/4	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spínač třífázový 63A	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpojovač RAD na DIN	ks	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trubičková pojistka	ks	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svorka řadová RSA 4 RAD. do 4 mm2	ks	247,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Můstek N 100A 25x4, 4x7	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montáž regulace	ks	1,00			0,00	0,00	0,00
ATEST měření el.veličin, vyst.osvěd.	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠTÍTKY popis ovladačů a přístrojů	ks	331,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocné relé 2pol. 24VAC	ks	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko hříbové +1NC kontakt	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko + NO kontakt	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 2pol. 2x NO kontakt	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 3pol. 3x NO kontakt	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 230V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 24V	ks	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka DIN ZS203 S ochrann kolikem, 3 svorky.	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VAC/200VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VDC/30VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Záhnvkové svítidlo do rozvaděče	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný instal. materiál - lišty, vodiče apod.	soub	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem rozvaděč MR2.1 - VZT4;VZT5,NV5;NO1;NO2				0,00		0,00	0,00
Řídicí systém - VZT4;VZT5,NV5;NO1;NO2							
Řídicí DDC stanice	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Grafický zobrazovač	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAO	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAI	ks	3,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xDI	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Uživatelský SW pro DDC ŘS DB	dB	171,00			0,00	0,00	0,00
Oživení, zkoušky a zaškolení obsluhy DB	dB	171,00			0,00	0,00	0,00
Uvedení do provozu - funkční zkouška	dB	171,00			0,00	0,00	0,00
Vizualizace na dispečinkovém pracovišti	dB	171,00			0,00	0,00	0,00
Celkem řídicí systém - VZT4;VZT5,NV5;NO1;NO2				0,00		0,00	0,00
Polní instrumentace - VZT4;VZT5,NV5;NO1;NO2							
Teplotní čidlo venkovní	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo příložné	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo kanálové	ks	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo interiérové	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snímač CO2 interiérový 0-10V	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Čidlo přítomnosti osob	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snímač CO2 a kvalita vzduchu kanálové 0-10V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční snímač tlaku 0-10V -1000Pa - +1000Pa nastavitelný rozsah	ks	8,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
Protimrazová ochrana s kapilárou 6m	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Čidlo vlhkosti 0-10V kanálové	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční manostat 20 Pa-300Pa	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka dvojité IP44 nástěnná bílý	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vypínač č.1 nástěnný IP44 bílý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stropní závěsné svítidlo IP65 L=1200mm LED 42W	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem polní instrumentace - VZT4;VZT5,NV5;NO1;NO2				0,00		0,00	0,00
Rozvaděč MR2.2 - VZT7;VZT8;NV6							
Rozvaděčová skříň plechová 2000x800x300	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Motorový spouštěč 6-10A	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Motorový spouštěč 4 - 6,3A	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Motorový spouštěč 2,5 - 4A	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 25B/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10C/1	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jistič C60H 6C/1	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 2C/1	ks	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 1C/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný kontakt k jističi	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chránič 16A 30mA 4pol	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistkový odpojovač OPV10/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistka válcová PV10 -25A gl	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svodící přepětí SLP 275/4	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spínač třípólový 63A	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpojovač RAD na DIN	ks	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trubičková pojistka	ks	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svorka řadová RSA 4 RAD. do 4 mm2	ks	223,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Můstek N 100A 25x4, 4x7	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montáž regulace	ks	1,00			0,00	0,00	0,00
ATEST měření el.veličin, vyst.osvěd.	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠTÍTKY popis ovladačů a přístrojů	ks	305,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocné relé 2pol. 24VAC	ks	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko hřibové +1NC kontakt	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko + NO kontakt	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 2pol. 2x NO kontakt	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 3pol. 3x NO kontakt	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 230V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 24V	ks	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka DIN ZS203 S ochrann kolíkem, 3 svorky.	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VAC/200VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VDC/30VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zářivkové svítidlo do rozvaděče	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný instal. materiál - lišty, vodiče apod.	soub	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem rozvaděč MR2.2 - VZT7;VZT8;NV6				0,00		0,00	0,00
Řídicí systém - VZT7;VZT8;NV6							
Řídicí DDC stanice	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Grafický zobrazovač	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAO	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAI	ks	2,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xDI	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Uživatelský SW pro DDC RS DB	dB	159,00			0,00	0,00	0,00
Oživení, zkoušky a zaškolení obsluhy DB	dB	159,00			0,00	0,00	0,00
Uvedení do provozu - funkční zkouška	dB	159,00			0,00	0,00	0,00
Vizualizace na dispečinkovém pracovišti	dB	159,00			0,00	0,00	0,00
Celkem řídicí systém - VZT7;VZT8;NV6				0,00		0,00	0,00
Polní instrumentace - VZT7;VZT8;NV6							
Teplotní čidlo venkovní	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo kanálové	ks	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo příložné	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo interiérové	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snímač CO2 a kvalita vzduchu kanálové 0-10V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční snímač tlaku 0-10V -1000Pa - +1000Pa nastavitelný rozsah	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Protimrazová ochrana s kapilárou 6m	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Čidlo vlhkosti 0-10V kanálové	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční manostat 20 Pa-300Pa	ks	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poruchová signalizace do prostoru -ovladač s displejem	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka dvojité IP44 nástěnná bílý	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vypínač č.1 nástěnný IP44 bílý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stropní závěsné svítidlo IP65 L=1200mm LED 42W	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem polní instrumentace - VZT7;VZT8;NV6				0,00		0,00	0,00
Rozvaděč MR2.3 - VZT2;VZT3;NV4							
Rozvaděčová skříň plechová 2000x800x300	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Motorový spouštěč 6-10A	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Motorový spouštěč 4 - 6,3A	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 25B/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10C/1	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6C/1	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 2C/1	ks	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 1C/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný kontakt k jističi	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chránič 16A 30mA 4pol	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistkový odpojovač OPV10/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistka válcová PV10 -25A gl	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svodící přepětí SLP 275/4	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spínač třípólový 63A	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpojovač RAD na DIN	ks	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trubičková pojistka	ks	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svorka řadová RSA 4 RAD. do 4 mm2	ks	223,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Můstek N 100A 25x4, 4x7	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montáž regulace	ks	1,00			0,00	0,00	0,00
ATEST měření el.veličin, vyst.osvěd.	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠTÍTKY popis ovladačů a přístrojů	ks	305,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocné relé 2pol. 24VAC	ks	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko hřibové +1NC kontakt	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko + NO kontakt	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 2pol. 2x NO kontakt	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 3pol. 3x NO kontakt	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 230V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 24V	ks	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka DIN ZS203 S ochrann kolíkem, 3 svorky.	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VAC/200VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VDC/30VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zářivkové svítidlo do rozvaděče	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný instal. materiál - lišty, vodiče apod.	soub	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem rozvaděč MR2.3 - VZT2;VZT3;NV4				0,00		0,00	0,00
Řídicí systém - VZT2;VZT3;NV4							
Řídicí DDC stanice	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Grafický zobrazovač	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAO	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAI	ks	2,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xDI	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Uživatelský SW pro DDC RS DB	dB	159,00			0,00	0,00	0,00
Oživení, zkoušky a zaškolení obsluhy DB	dB	159,00			0,00	0,00	0,00
Uvedení do provozu - funkční zkouška	dB	159,00			0,00	0,00	0,00
Vizualizace na dispečinkovém pracovišti	dB	159,00			0,00	0,00	0,00
Celkem řídicí systém - VZT2;VZT3;NV4				0,00		0,00	0,00
Polní instrumentace - VZT2;VZT3;NV4							
Teplotní čidlo venkovní	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo kanálové	ks	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo příložné	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo interiérové	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snímač CO2 a kvalita vzduchu kanálové 0-10V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční snímač tlaku 0-10V -1000Pa - +1000Pa nastavitelný rozsah	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Protimrazová ochrana s kapilárou 6m	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Čidlo vlhkosti 0-10V kanálové	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční manostat 20 Pa-300Pa	ks	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poruchová signalizace do prostoru -ovladač s displejem	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka dvojité IP44 nástěnná bílý	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vypínač č.1 nástěnný IP44 bílý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stropní závěsné svítidlo IP65 L=1200mm LED 42W	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem polní instrumentace - VZT2;VZT3;NV4				0,00		0,00	0,00
Rozvaděč MR3.1 - VZT1;VZT6;VZT16A;VZT16B							
Rozvaděčová skříň plechová 2x pole 2000x800x300	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Motorový spouštěč 6-10A	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 25B/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 10C/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 6B/1	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jistič C60H 2C/1	ks	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný kontakt k jističi	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chránič 16A 30mA 4pol	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistkový odpojovač OPV10/3	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pojistka válcová PV10 -25A gl	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svodič přepětí SLP 275/4	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spínač třífázový 63A	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpojovač RAD na DIN	ks	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trubičková pojistka	ks	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svorka řadová RSA 4 RAD. do 4 mm2	ks	347,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Můstek N 100A 25x4, 4x7	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montáž regulace	ks	1,00			0,00	0,00	0,00
ATEST měření el.veličn, vyst.osvěd.	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠTÍTKY popis ovladačů a přístrojů	ks	484,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocné relé 2pol. 24VAC	ks	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko hřibové +1NC kontakt	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tlačítko + NO kontakt	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 2pol. 2x NO kontakt	ks	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ovládací hlavice otočná 3pol. 3x NO kontakt	ks	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 230V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Signálka 24V	ks	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásuvka DIN ZS203 S ochrann kolíkem, 3 svorky.	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VAC/200VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezpečnostní transformátor 230V/24VDC/30VA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zařizovací svítidlo do rozvaděče	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný instal. materiál - lišty, vodiče apod.	soub	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem rozvaděč MR2.3 - VZT1;VZT6;VZT16A;VZT16B				0,00		0,00	0,00
Řídicí systém - VZT1;VZT6;VZT16A;VZT16B							
Řídicí DDC stanice	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Grafický zobrazovač	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAO	ks	3,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xAI	ks	6,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xDI	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Rozšiřující modul 8xDO	ks	1,00	0,00	0,00			0,00
Uživatelský SW pro DDC ŘS DB	dB	267,00			0,00		0,00
Oživení, zkoušky a zaškolení obsluhy DB	dB	267,00			0,00		0,00
Uvedení do provozu - funkční zkouška	dB	267,00			0,00		0,00
Vizualizace na dispečinkovém pracovišti	dB	267,00			0,00		0,00
Celkem řídicí systém - VZT1;VZT6;VZT16A;VZT16B				0,00		0,00	0,00
Polní instrumentace - VZT1;VZT6;VZT16A;VZT16B							
Teplotní čidlo venkovní	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo kanálové	ks	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo příložné	ks	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teplotní čidlo interiérové	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snímač CO2 a kvalita vzduchu kanálové 0-10V	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční snímač tlaku 0-10V -1000Pa - +1000Pa nastavitelný rozsah	ks	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Protimrazová ochrana s kapilárou 6m	ks	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Čidlo vlhkosti 0-10V kanálové	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferenční manostat 20 Pa-300Pa	ks	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem polní instrumentace - VZT1;VZT6;VZT16A;VZT16B				0,00		0,00	0,00
Kabely a elektroinstalace							
Kabel CU jádro CYKY-C 5x1,5 mm2, pevně	m	321,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kabel CU jádro CYKY-C 3x2,5 mm2, pevně	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kabel CU jádro CYKY-C 3x1,5 mm2, pevně	m	1 307,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kabel sděl. J-Y(st)Y 2X2X0,8	m	5 721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kabel sděl. J-Y(st)Y 1X2X0,8	m	4 895,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Žlab MERKUR 50x50mm	m	196,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Žlab MERKUR 100x50mm	m	224,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nosník pro žlab merkur šíře 50	ks	196,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nosník pro žlab merkur šíře 100	ks	224,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PVC ohebná trubka pr. 50	m	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PVC ohebná trubka pr. 20	m	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomocný mat. MERKUR: spojky, mont. Prvky apod.	bal.	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lišta plastová PVC 20x18mm	m	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CY6 Žlutozelený, pevně	m	370,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Svorka přípoj. SP1 FEZN	ks	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Páska CU uzemňovací ZS16 20x500x0,5	ks	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Podružný materiál, hmoždinky, pásky, svorky,krabice, atd.	soub	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem kabely a elektroinstalace				0,00		0,00	0,00
Připojení na dispečink							
PC pro dispečinkové pracoviště (dodá investor dle požadavků profese MaR)							
GSM modem	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Switch	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licence SCADA	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem připojení na dispečink				0,00		0,00	0,00
CELKEM materiál:				0 Kč			
CELKEM montáže:						0 Kč	
Ostatní náklady, přesun hmot:	%	5,00					0 Kč
Projektová dokumentace skutečného provedení:							0 Kč
Doprava:							0 Kč
Revize:	hod	36,00	0,00				0 Kč
Základ daně bez DPH:							0 Kč
DPH 21%:							0 Kč
Cena celkem s DPH:							0 Kč