


101 Specifikace

INVESTOR :			
STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8, 729 30 OSTRAVA			
VEDOUcí PROJEKTANT	Stanislav Gajzler	Krakovská 1095 700 30 Ostrava – Hrabůvka www.cond-klima.cz	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Marie Křivová		
VYPRACOVAL	Stanislav Gajzler		
KONTROLOVAL	Ing. Marián Krischke		
KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ STAV. ÚŘAD : Ostrava			
NÁZEV AKCE : "CELKOVÁ OPRAVA VZT V BUDOVĚ AMO" ŠPÁLOVA 19 OSTRAVA - PŘÍVOZ		STUPEŇ	RDS
		DATUM	8/2014
		ZAKÁZKA č.	020/14
		POČET STR.	12
NÁZEV PŘÍLOHY : MĚŘENÍ A REGULACE		PARÉ č.	

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Dodávky ŘÍDÍCIHO SYSTÉMU								
MALÉ KOMPAKTNÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY								
Řídicí systém 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, displej 122x32 bodů, kláv.	ks	5,00						
ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY - PROTOKOL ARION								
8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. oddělení	ks	5,00						
PC vč. monitoru, řídicího systému, síťové karty, myši, klávesnic	ks	1,00						
Programování DDC regulátorů	bod	108,00						
Vizualizace dat - webový server	bod	108,00						
Dodávky ŘÍDÍCIHO SYSTÉMU - celkem								
Dodávky ROZVÁDĚČ RA1								
Rozvaděč oceloplechový, nástěnný 800x600x300	ks	1,00						
DA-2/5 V/3S+1 10 kV (1,2/50,8/20), vyjimatelne moduly, na listu DIN 35 mm, s dálkovou signalizací	ks	4,00						
BZ325001-A Zásuvka ČSN,230V/16A,na DIN lištu	ks	2,00						
ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A								
RSA 4 A Řadová svornice	ks	81,00						
LPN-10B-1 Jistič	Ks	2,00						
SPÍNAČ BACO,25A,IP20								
VSN20 25A 1 patro, 2 kontakty	ks	1,00						
LPN-10B-3 Jistič	Ks	1,00						
LPN-4B-3 Jistič	Ks	2,00						
LPN-6B-1 Jistič	Ks	2,00						
Ministrykače								
LC1K0601M7 Ministrykač 6A 1V 220/230V st	ks	1,00						
LPN-2B-1 Jistič	Ks	3,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
TRANSFORMÁTOR 1-FÁZ.IP00								
TVB E96.59 – 001 200VA,230/24V	ks	1,00						

NAPÁJECÍ ZDROJE								
DR-60-24 spinaný stabilizovaný zdroj, výstup 24V/60W, max. příkon 70VA	ks	1,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	5,00						
IK 141 004 - SFR.4	ks	5,00						
Ovládače								
XB5AA31 Ovládač stiskací líčující, 1 Z - zelený	ks	1,00						
PT270024-- Relé PT 2P/12A,24VDC	ks	7,00						
YPT78702-- Patice PT 2P/12A,pro YM modul	ks	7,00						
YPT16016-- Spona PT	ks	7,00						
YPT16040-- Štítek popisný na patici PT	ks	7,00						
MM216872-- Spínač páčkový,3P,aret.,60st.	ks	4,00						
Výroba rozváděče, zkoušky, atesty	kpl	1,00						
Dodávky ROZVÁDĚČE RA1- celkem								
Dodávky ROZVÁDĚČ RA2								
Rozvaděč oceloplechový, nástěnný 800x600x300	ks	1,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
TRANSFORMÁTOR 1-FÁZ.IP00								
TVB E96.59 – 001 200VA,230/24V	ks	1,00						
LPN-2B-1 Jistič	Ks	2,00						
NAPÁJECÍ ZDROJE								
DR-60-24 spinaný stabilizovaný zdroj, výstup 24V/60W, max. příkon 70VA	ks	1,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A								
RSA 4 A Řadová svornice	ks	75,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	5,00						

<i>Ovládače</i>								
XB5AA31 Ovládač stiskací lícujiící, 1 Z - zelený	ks	1,00						
PT270024-- Relé PT 2P/12A,24VDC	ks	6,00						
YPT78702-- Patice PT 2P/12A,pro YM modul	ks	6,00						
YPT16016-- Spona PT	ks	6,00						
YPT16040-- Štítek popisný na patici PT	ks	6,00						
MM216872-- Spínač páčkový,3P,aret.,60st.	ks	4,00						
LPN-4B-3 Jistič	Ks	1,00						
LPN-6B-1 Jistič	Ks	3,00						
DA-275 V/3S+1 10 kV (1,2/50,8/20), vyjimatelné moduly, na lištu DIN 35 mm, s dálkovou signalizací	ks	4,00						
BZ325001-A Zásuvka ČSN,230V/16A,na DIN lištu	ks	2,00						
LPN-10B-1 Jistič	Ks	2,00						
<i>SPÍNAČ BACO,25A,IP20</i>								
VSN20 25A 1 patro, 2 kontakty	ks	1,00						
LPN-10B-3 Jistič	Ks	1,00						
Výroba rozváděče, zkoušky, atesty	kpl	1,00						
Dodávky ROZVÁDĚČ RA2 - celkem								
Dodávky ROZVÁDĚČ RA3								
Rozvaděč oceloplechový, nástěnný 800x600x300	ks	1,00						
<i>SVORKA PRO POJISTKU</i>								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
<i>TRANSFORMÁTOR 1-FÁZ.IP00</i>								
TVB E96.59 – 001 200VA,230/24V	ks	1,00						
LPN-2B-1 Jistič	Ks	2,00						
<i>NAPÁJECÍ ZDROJE</i>								
DR-60-24 spínaný stabilizovaný zdroj, výstup 24V/60W, max. příkon 70VA	ks	1,00						
<i>SVORKA PRO POJISTKU</i>								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A</i>								

RSA 4 A Řadová svornice	ks	70,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	5,00						
Ovládače								
XB5AA31 Ovládač stiskací lícuující, 1 Z - zelený	ks	1,00						
PT270024-- Relé PT 2P/12A,24VDC	ks	5,00						
YPT78702-- Patice PT 2P/12A,pro YM modul	ks	5,00						
YPT16016-- Spona PT	ks	5,00						
YPT16040-- Štítek popisný na patici PT	ks	5,00						
MM216872-- Spínač páčkový,3P,aret.,60st.	ks	3,00						
LPN-4B-3 Jistič	Ks	1,00						
LPN-6B-1 Jistič	Ks	2,00						
DA-2/5 V/3S+1 10 kV (1,2/50,8/20), vyjimatelne moduly, na listu DIN 35 mm, s dálkovou signalizací	ks	4,00						
BZ325001-A Zásuvka ČSN,230V/16A,na DIN lištu	ks	2,00						
LPN-10B-1 Jistič	Ks	2,00						
SPÍNAČ BACO,25A,IP20								
VSN20 25A 1 patro, 2 kontakty	ks	1,00						
LPN-10B-3 Jistič	Ks	1,00						
Výroba rozváděče, zkoušky, atesty	kpl	1,00						
Dodávky ROZVÁDĚČ RA3 - celkem								
Dodávky ROZVÁDĚČ RA4								
Rozvaděč oceloplechový, nástěnný 800x600x300	ks	1,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
TRANSFORMÁTOR 1-FÁZ.IP00								
TVB E96.59 – 001 200VA,230/24V	ks	1,00						
LPN-2B-1 Jistič	Ks	2,00						
NAPÁJECÍ ZDROJE								
DR-60-24 spinaný stabilizovaný zdroj, výstup 24V/60W, max. příkon 70VA	ks	1,00						

<i>SVORKA PRO POJISTKU</i>								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A</i>								
RSA 4 A Řadová svornice	ks	70,00						
<i>SVORKA PRO POJISTKU</i>								
IK 141 004 - SFR.4	ks	5,00						
<i>Ovládače</i>								
XB5AA31 Ovládač stiskací líčující, 1 Z - zelený	ks	1,00						
PT270024-- Relé PT 2P/12A,24VDC	ks	5,00						
YPT78702-- Patice PT 2P/12A,pro YM modul	ks	5,00						
YPT16016-- Spona PT	ks	5,00						
YPT16040-- Štítek popisný na patici PT	ks	5,00						
MM216872-- Spínač páčkový,3P,aret.,60st.	ks	3,00						
LPN-4B-3 Jistič	Ks	1,00						
LPN-6B-1 Jistič	Ks	2,00						
DA-275 V/3S+1 10 kV (1,2/50,8/20), vyjimatelné moduly, na lištu DIN 35 mm, s dálkovou signalizací	ks	4,00						
BZ325001-A Zásuvka ČSN,230V/16A,na DIN lištu	ks	2,00						
LPN-10B-1 Jistič	Ks	2,00						
<i>SPÍNAČ BACO,25A,IP20</i>								
VSN20 25A 1 patro, 2 kontakty	ks	1,00						
LPN-10B-3 Jistič	Ks	1,00						
Výroba rozváděče, zkoušky, atesty	kpl	1,00						
Dodávky ROZVÁDĚČ RA4 - celkem								
Dodávky ROZVÁDĚČ RA5								
Rozvaděč oceloplechový, nástěnný 800x600x300	ks	1,00						
<i>SVORKA PRO POJISTKU</i>								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
<i>TRANSFORMÁTOR 1-FÁZ,IP00</i>								
TVB E96.59 – 001 200VA,230/24V	ks	1,00						
LPN-2B-1 Jistič	Ks	2,00						

NAPÁJECÍ ZDROJE								
DR-60-24 spinaný stabilizovaný zdroj, výstup 24V/60W, max. příkon 70VA	ks	1,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	4,00						
ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A								
RSA 4 A Řadová svornice	ks	74,00						
SVORKA PRO POJISTKU								
IK 141 004 - SFR.4	ks	5,00						
Ovládače								
XB5AA31 Ovládač stiskací lícujičí, 1 Z - zelený	ks	1,00						
PT270024-- Relé PT 2P/12A,24VDC	ks	8,00						
YPT78702-- Patice PT 2P/12A,pro YM modul	ks	8,00						
YPT16016-- Spona PT	ks	8,00						
YPT16040-- Štítek popisný na patici PT	ks	8,00						
MM216872-- Spínač páčkový,3P,aret.,60st.	ks	5,00						
LPN-4B-3 Jistič	Ks	1,00						
LPN-6B-1 Jistič	Ks	4,00						
DA-275 V/3S+1 10 kV (1,2/50,8/20), vyjimatelné moduly, na lištu DIN 35 mm, s dálkovou signalizací	ks	4,00						
BZ325001-A Zásuvka ČSN,230V/16A,na DIN lištu	ks	2,00						
LPN-10B-1 Jistič	Ks	2,00						
SPÍNAČ BACO,25A,IP20								
VS20 25A 1 patro, 2 kontakty	ks	1,00						
LPN-10B-3 Jistič	Ks	1,00						
Výroba rozváděče, zkoušky, atesty	kpl	1,00						
Dodávky ROZVÁDĚČ RA5 - celkem								
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT1PP								
Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C.								

<i>Vhodný pro kontaktní měření teploty kapalných a plyných látek. Součástí je středový plastový držák. Kombinace je pak vhodná pro klimatizační kanály.</i>								
Snímač teploty Ni1000/5000 do kanálu 180mm	ks	1,00						
PS500 Diferenční spínač tlaku 30-500Pa	ks	4,00						
TRF 6 Protimrazový termostat - 6m	ks	2,00						
PS300 Diferenční spínač tlaku 30-300Pa	ks	2,00						
<i>Snímače teploty - jímkové</i>								
Ni1000/5000	ks	3,00						
<i>SERVOPOHON (10 Nm) S PRUŽINOVÝM ZPĚTNÝM CHODEM, pracovní úhel 95°, krytí IP54,</i>								
24V/50Hz	ks	1,00						
<i>SERVOPOHON (10 Nm), pracovní úhel max 95°, krytí IP54, universální třmen pro hřídel klapky 8...26 mm, připojovací kabel,</i>								
24V/50Hz	ks	1,00						
<i>ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty PROSTOROVÝ - DO MÍSTNOSTI, ROZSAH -30až+100°C, Krytí IP30</i>								
Snímač teploty do prostoru Ni1000/5000	ks	1,00						
Kombinovaný snímač teploty a vlhkosti do VZT, 0-10VDC	ks	3,00						
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT1PP - celkem								
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT1NP								
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C.</i>								
<i>Vhodný pro kontaktní měření teploty kapalných a plyných látek. Součástí je středový plastový držák. Kombinace je pak vhodná pro klimatizační kanály.</i>								
Snímač teploty Ni1000/5000 do kanálu 180mm	ks	1,00						
PS500 Diferenční spínač tlaku 30-500Pa	ks	3,00						
TRF 6 Protimrazový termostat - 6m	ks	1,00						
PS300 Diferenční spínač tlaku 30-300Pa	ks	2,00						

<i>Snímače teploty - jímkové</i>								
Ni1000/5000	ks	2,00						
<i>SERVOPOHON (10 Nm) S PRUŽINOVÝM ZPĚTNÝM CHODEM, pracovní úhel 95°, krytí IP54,</i>								
24V/50Hz	ks	1,00						
<i>SERVOPOHON (10 Nm), pracovní úhel max 95°, krytí IP54, universální třmen pro hřídel klapky 8...26 mm, připojovací kabel,</i>								
24V/50Hz	ks	1,00						
Kombinovaný snímač teploty a vlhkosti do VZT, 0-10VDC	ks	3,00						
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT1NP - celkem								
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT 2NP								
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C.</i>								
<i>Vhodný pro kontaktní měření teploty kapalných a plyných látek. Součástí je středový plastový držák. Kombinace je pak vhodná pro klimatizační kanály.</i>								
Snímač teploty Ni1000/5000 do kanálu 180mm	ks	1,00						
PS500 Diferenční spínač tlaku 30-500Pa	ks	3,00						
TRF 6 Protimrazový termostat - 6m	ks	1,00						
PS300 Diferenční spínač tlaku 30-300Pa	ks	1,00						
<i>Snímače teploty - jímkové</i>								
Ni1000/5000	ks	2,00						
<i>SERVOPOHON (10 Nm) S PRUŽINOVÝM ZPĚTNÝM CHODEM, pracovní úhel 95°, krytí IP54,</i>								
24V/50Hz	ks	1,00						
<i>SERVOPOHON (10 Nm), pracovní úhel max 95°, krytí IP54, universální třmen pro hřídel klapky 8...26 mm, připojovací kabel,</i>								
NM24A 24V/50Hz	ks	1,00						
Kombinovaný snímač teploty a vlhkosti do VZT, 0-10VDC	ks	3,00						

Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT 2NP - celkem								
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT 3NP								
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C.</i>								
<i>Vhodný pro kontaktní měření teploty kapalných a plyných látek. Součástí je středový plastový držák. Kombinace je pak vhodná pro klimatizační kanály.</i>								
Snímač teploty Ni1000/5000 do kanálu 180mm	ks	1,00						
ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A								
RSA 4 A Řadová svornice	ks	2,00						
PS500 Diferenční spínač tlaku 30-500Pa	ks	3,00						
TRF 6 Protimrazový termostat - 6m	ks	1,00						
PS300 Diferenční spínač tlaku 30-300Pa	ks	1,00						
Snímače teploty - jímkové								
Ni1000/5000	ks	2,00						
SERVOPOHON (10 Nm) S PRUŽINOVÝM ZPĚTNÝM CHODEM, pracovní úhel 95°, krytí IP54,								
24V/50Hz	ks	1,00						
SERVOPOHON (10 Nm), pracovní úhel max 95°, krytí IP54, universální třmen pro hřídel klapky 8...26 mm, připojovací kabel,								
NM24A 24V/50Hz	ks	1,00						
Kombinovaný snímač teploty a vlhkosti do VZT, 0-10VDC	ks	3,00						
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT 3NP - celkem								
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT 4NP								
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C.</i>								

<i>Vhodný pro kontaktní měření teploty kapalných a plyných látek. Součástí je středový plastový držák. Kombinace je pak vhodná pro klimatizační kanály.</i>								
Snímač teploty Ni1000/5000 do kanálu 180mm	ks	1,00						
PS500 Diferenční spínač tlaku 30-500Pa	ks	3,00						
TRF 6 Protimrazový termostat - 6m	ks	1,00						
PS300 Diferenční spínač tlaku 30-300Pa	ks	1,00						
<i>Snímače teploty - jímkové</i>								
Ni1000/5000	ks	2,00						
<i>SERVOPOHON (10 Nm) S PRUŽINOVÝM ZPĚTNÝM CHODEM, pracovní úhel 95°, krytí IP54,</i>								
24V/50Hz	ks	1,00						
<i>SERVOPOHON (10 Nm), pracovní úhel max 95°, krytí IP54, univerzální třmen pro hřídel klapky 8...26 mm, připojovací kabel,</i>								
24V/50Hz	ks	1,00						
Kombinovaný snímač teploty a vlhkosti do VZT, 0-10VDC	ks	3,00						
Dodávky POLNÍCH PŘÍSTROJŮ VZT 4NP - celkem								
Montážní materiál a práce								
<i>KABELOVÝ ŽLAB MERKUR VČ. DÍLŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ, ŽÁROVÝ ZINEK</i>								
100/50	m	5,00						
50/50	m	40,00						
<i>KABEL STÍNĚNÝ</i>								
UTP CAT5E	m	320,00						
JYTY-O 2x1 mm , pevně	m	430,00						
JYTY-O 4x1 mm , pevně	m	310,00						
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>								
CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	210,00						
CYKY-J 5x1.5 , pevně	m	50,00						
CYKY-J 4x1.5 , pevně	m	80,00						

[illegible]