

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P
<b>1. Plynoinstalace, detekce výskytu plynu</b>							
Q1.1a až 1.1e		5	ks	GTC-CH4	Snímač CH4 s výstupem 4-20 mA; 0-2,5 %	Aseko s.r.o.	DM
Q1.4		1	ks	GTE-CO	Snímač CO s výstupem 4-20 mA; 0-240 ppm	Aseko s.r.o.	DM
Q1.2		1	ks	ASIN ACU	Ústředna pro 8 snímačů se čtyřstupňovou signalizací 10/20/40/50 % z rozsahu snímače	Aseko s.r.o.	DM
Q1.3 NZ		1	ks		Napájecí zdroj 230 VAC / 24 VDC / 60 W	Aseko s.r.o.	DM
Y-HUP		1	ks		Silové el. připojení hlavního uzávěru plynu 230 VAC. Uzávěr je součástí dodávky profese plynoinstalace. Bez napětí je ventil uzavřen.	dod. plynoinstalace	P
F101, F201, F301		3	ks		Plynoměr s impulsním výstupem - připojení	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení výstupu. Měřič je součástí dodávky profese plynoinstalace.</b>		
F501		1	ks		Hlavní plynoměr měření celkového plynu do kotelny. Připojení modulu s impulsním výstupem.	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení výstupu. Měřič je součástí dodávky profese plynoinstalace.</b>		
pro pol. F101, F201, F301, F501		4	ks	Pad Puls M1	Adaptér Puls/M-BUS	dod. zhotovitele	DM
<b>2. Zabezpečení kotelny, poruchová signalizace</b>							
TA1		1	ks	KP 77	TERMOSTAT PROSTOROVÝ; ROZSAH 20-60 °C; K RYTÍ IP33	DANFOSS	DM
		1	ks		KRYT IP55 PRO PRESOSTATY A TERMOSTATY KP	DANFOSS	DM
LA1		1	ks	LVM20	Elektrodové zařízení, 230V,50Hz, vč. 2ks elektrod	Lovato	DM
SB1A - SB1C		3	ks	XAL-K178E	JEDNOTLAČÍTKOVÝ OVLADAČ PRO NOUZOVÉ ZASTAVENÍ; SPÍNACÍ JEDNOTKY 1xV+1xZ	Schneider	DM
HL/HA-DT-K		1	ks	SLEM-L	HOUKAČKA SE SVĚTELNOU SIGNALIZACÍ; 24 VAC, IP 43, 92 Db Umístit nad vstupem zvenčí	Aspera s.r.o.	DM
GSM		1	ks	VT16	GSM HLÁSIČ VT16, 16 VSTUPŮ, 2 VÝSTUPY; VČETNĚ NAPÁJECÍHO ZDROJE 12 VDC A AKUMULÁTORU 12 VDC	dstechnik.cz s.r.o.	DM
ZS3		1	ks		ZÁSUVKA V KRABICI; 10 A; 230 V, 50 Hz PRO PŘIPOJENÍ KALOVÉHO ČERPADLA. SILOVÝ VÝVOD Z ROZVADĚČE S PROUDOVÝM CHRÁNIČEM 30 mA.	dod. zhotovitele	DM
LA-K		1	ks	LVM20	Elektrodové zařízení, 230V,50Hz, vč. 2ks elektrod. Instalace do jímky kalového čerpadla.	Lovato	DM
<b>3. Větrání a vytápění kotelny</b>							
T1.1-1.3		3	ks	TS-6360E-050	Odporový snímač teploty Pt1000/3850; venkovní - šedý kryt; rozsah -40÷120 °C; t řída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C	J&C	DM
Y1.1, Y1.2, Y1.3, Y3.1		4	ks	SM24A-SR	Servopohon klapkový spojité řízení 0÷10 VDC krouticí moment 20 Nm napájení 24 VAC/DC; Krytí IP54	BELIMO	DM
PA3.1		1	ks	01 APS-10R	Diferenční tlakový spínač rozsah 20÷300 Pa; Krytí IP54; teplota okolí -20/+85 °C včetně krytu, držáku a připojovací sady	Belimo	DM
M3.2		1	ks		El. připojení ventilátoru 230 VAC do cca 1,5 kW; včetně připojení termokontaktu/termistoru	dod. zhotovitele	P

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P
M701A M701B		2	ks		El. připojení čerpadla 400 VAC do cca 1 kW; včetně připojení termokontaktu/termistoru	dod. zhotovitele	P
M702		1	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC do cca 1 kW; včetně připojení termokontaktu/termistoru	dod. zhotovitele	P
<b>4. Kotle K1, K2, kogenerace KGJ1, akumulace OV, expanzní a doplňovací systém</b>							
T101, T102, T103, T104, T201, T202, T302		7	ks	TS-6360D-A10	Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 138 mm; rozsah - 40÷120 °C; t řída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C	J&C	DM
		7	ks	TS-6300W-F200	Ponorná jímka; délka 120 mm; materiál mosaz; závit R 1/2"; PN16	J&C	DM
TA101, TA201		2	ks	KP 81	TERMOSTAT KAPILÁROVÝ; ROZSAH 80-150 °C; DÉLKA KAPILÁRY 2m	DANFOSS	DM
		2	ks		KRYT IP55 PRO PRESOSTATY A TERMOSTATY KP	DANFOSS	DM
		2	ks	017-437066	JÍMKA PRO TERMOSTAT KP, VNITŘNÍ PRŮMĚR 9,6 mm; VNĚJŠÍ PŘIPOJENÍ G1/2; DÉLKA 112 mm; MATERIÁL MOSAZ	DANFOSS	DM
F102, F202, F302		3	ks		Kompaktní měřič tepla s výstupem M-BUS, el.připojení (měřič tepla je součástí dodávky profese ÚT)	dod. zhotovitele	P
M101, M201		2	ks		El. připojení čerpadla; 230 VAC; do cca 1 kW	dod. zhotovitele	P
M102, M202		2	ks		Silové el. připojení plynového kotle; 400 VAC; cca 2 kW	dod. zhotovitele	P
M102, M202		2	ks		Připojení signálů ovládání, blokování a monitorování provozu plynového kotle z nadřazeného řídicího systému.	dod. zhotovitele	P
					<b>Modul ovládání je součástí dodávky kotlů. Zajištění spoluúčasti servisního technika hořáků je předmětem projektu profese ÚT.</b>		
Kaskádní regulátor		1	ks		Silové el. připojení kaskádní regulace kotlů; 230 VAC; do cca 0,5 kW	dod. zhotovitele	P
Kaskádní regulátor		1	ks		<b>Připojení teplotního čidla kotlové kaskády. Čidlo je součástí dodávky kotlů.</b>	dod. zhotovitele	P
Kaskádní regulátor		1	ks		Připojení komunikace Modbus TCP do komunikačního modulu řídicího systému kotlů.	dod. zhotovitele	P
					<b>Komunikační modul je součástí dodávky kotlů.</b>		
T301		1	ks	NS 121	ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty DO POTRUBÍ; DÉLKA 120 mm; TŘÍDA PŘESNOSTI 'B'; NI 1000/6180; KRYTÍ IP 65; TEPLOTA OKOLÍ -30/+70°C	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	DM
		1	ks		JÍMKA SE ZÁVITEM G 1/2"; DÉLKA JÍMKY 100 mm	Sensit Rožnov	DM
					<b>Teploměr T302 je zapojen do ŘS KGJ 1</b>		
Y301		1	ks		Třícestný směšovací ventil, vč. elektropohonu, napájecí napětí 24VAC, ovládání 0-10VDC Pouze připojení - ventil vč. pohonu je součástí dodávky profese ÚT.	dod. zhotovitele	
					<b>Pohon Y301 je zapojen do ŘS KGJ 1</b>		
M302		1	ks		El. připojení čerpadla; 230 VAC; do cca 1 kW	dod. zhotovitele	P
					<b>Čerpadlo M302 je zapojeno do ŘS KGJ 1</b>		
M301		1	ks		Připojení signálů ovládání, blokování a monitorování provozu kogenerační jednotky z nadřazeného řídicího systému.	dod. zhotovitele	P
					<b>Modul ovládání je součástí dodávky kotlů. Silové připojení a vyvedení el. z KGJ je předmětem projektu elektroinstalace.</b>		
		1	ks		Montáž a připojení kabelových propojení řídicího systému KG jednotky s čidly, pohony a čerpadlem OV dle průvodní dokumentace dodavatele KGJ.	dod. zhotovitele	P

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P
M301		1	ks		Připojení komunikace Modbus TCP do komunikačního modulu řídicího systému kogenerační jednotky.	dod. zhotovitele	P
					<b>Komunikační modul je součástí dodávky KG jednotky.</b>		
T411A až T411D, T412A až T412D		8	ks	TS-6360D-A10	Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 138 mm; rozsah -40÷120 °C; t řída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C	J&C	DM
		8	ks	TS-6300W-F200	Ponorná jímka; délka 120 mm; materiál mosaz; závit R 1/2"; PN16	J&C	DM
Y411 až Y413		3	ks		Bezpečnostní klapka, vč. elektropohonu, napájecí napětí 24VAC, ovládání 3b nebo on/off Armatura vč. pohonu je součástí dodávky profese ÚT	dod. zhotovitele	P
M411		1	ks		El. připojení čerpadla; 230 VAC; do cca 1 kW	dod. zhotovitele	P
<b>5. Výměňíková stanice</b>							
TA2		1	ks	KP 77	TERMOSTAT PROSTOROVÝ; ROZSAH 20-60 °C; KRYTÍ IP33	DANFOSS	DM
		1	ks		KRYTÍ IP55 PRO PRESOSTATY A TERMOSTATY KP	DANFOSS	DM
LA2		1	ks	LVM20	Elektrodové zařízení, 230V,50Hz, vč. 2ks elektrod	Lovato	DM
SB2A - SB2C		3	ks	XAL-K178E	JEDNOTLAČÍTKOVÝ OVLADAČ PRO NOUZOVÉ ZASTAVENÍ; SPÍNACÍ JEDNOTKY 1xV+1xZ	Schneider	DM
HL/HA-DT-VS		1	ks	SLEM-L	HOUKAČKA SE SVĚTELNOU SIGNALIZACÍ; 24 VAC, IP 43, 92 Db Umístit nad vstupem zvenčí	Aspera s.r.o.	DM
P302		1	ks	MBS 1700	SNÍMAČ TLAKU; ROZSAH: 0-10 bar; VÝSTUP: 4-20 mA; KRYTÍ IP65; PŘÍPOJKA ZÁVIT G1/2 Pouze připojení, snímač je stávající.	DANFOSS	P
PA301A, B		2	ks	KPI 35	PRESOSTAT VLNOVCOVÝ; ROZSAH -0,2 až 8 bar; PŘÍPOJENÍ G 1/4A	DANFOSS	DM
		2	ks		KRYTÍ IP55 PRO PRESOSTATY A TERMOSTATY KP	DANFOSS	DM
		2	ks		REDUKČNÍ ŠROUBENÍ G1/4A / G1/2	DANFOSS	DM
		2	ks	961 5E 31 39	Ventil tlakoměrový zkušební; vstup M20x1,5; výstup manometrické šroubení M20x1,5 LH / G1/2	ZPA N.Paka	DM
		2	ks		Kondenzační smyčka; přivařovací; M 20x1.5; PN 250	P.A. servis spol. s r.o.	DM
M301 Doplňovací zařízení		1	ks		Automatické vyrovnávací a doplňovací zař. - silové připojení 230 VAC / 16 A vč.připojení signálů provozu a poruchy zařízení.	dod. zhotovitele	P
M304 Úpravna vody		1	ks		Úpravna vody - silové připojení 230VAC, včetně připojení signálů provozu a poruchy zařízení.	dod. zhotovitele	P
ZS1, ZS2		2	ks		ZÁSUVKA V KRABICI; 10 A; 230 V, 50 Hz	dod. zhotovitele	DM
F305, F906		2	ks		Průtokoměr s impulsním výstupem, el.připojení	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení výstupu. Měřič je součástí dodávky profese ÚT.</b>		
k pol. F305, F906		2	ks	Pad Puls M1	Adaptér Puls/M-BUS	dod. zhotovitele	DM
T601A, 601B, T602, T603, T803A, T803B T904A, T904B T905A, T905B		10	ks	TS-6360D-A10	Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 138 mm; rozsah -40÷120 °C; t řída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C	J&C	DM
		10	ks	TS-6300W-F200	Ponorná jímka; délka 120 mm; materiál mosaz; závit R 1/2"; PN16	J&C	DM
TA601		1	ks	KP 78	TERMOSTAT KAPILÁROVÝ; ROZSAH 30-90 °C; DÉLKA KAPILÁRY 2m	DANFOSS	DM
		1	ks		KRYTÍ IP55 PRO PRESOSTATY A TERMOSTATY KP	DANFOSS	DM

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P
		1	ks	017-437066	JÍMKA PRO TERMOSTAT KP, VNITŘNÍ PRŮMĚR 9,6 mm; VNĚJŠÍ PŘIPOJENÍ G1/2; DÉLKA 112 mm; MATERIÁL MOSAZ	DANFOSS	DM
Y601A, Y601B		2	ks		Třícestný směšovací ventil, vč. elektropohonu, napájecí napětí 24VAC, ovládání 0-10VDC	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení - ventil vč. pohonu je součástí dodávky profese ÚT.</b>		
M601A, M601B		2	ks		El. připojení čerpadla; 230 VAC; do cca 1 kW	dod. zhotovitele	P
Stávající parní VS							
T801, T802, T901A, T901B T902, T903A T903B		7	ks	NS 122	ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty DO POTRUBÍ; DÉLKA 180 mm; TŘÍDA PŘESNOSTI 'B'; NI 891; KRYTÍ IP 65; TEPLOTA OKOLÍ -30/+70°C	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	P
		7	ks		JÍMKA SE ZÁVITEM G 1/2"; DÉLKA JÍMKY 100 mm	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	P
					<b>Pouze připojení - snímače jsou stávající.</b>		
TA801		1	ks	KP 81	TERMOSTAT KAPILÁROVÝ; ROZSAH 80-150 °C ; DÉLKA KAPILÁRY 2m	DANFOSS	DM
TA901		1	ks	KP 78	TERMOSTAT KAPILÁROVÝ; ROZSAH 30-90 °C; DÉLKA KAPILÁRY 2m	DANFOSS	DM
		2	ks		KRYT IP55 PRO PRESOSTATY A TERMOSTATY KP	DANFOSS	DM
		2	ks	017-437066	JÍMKA PRO TERMOSTAT KP, VNITŘNÍ PRŮMĚR 9,6 mm; VNĚJŠÍ PŘIPOJENÍ G1/2; DÉLKA 112 mm; MATERIÁL MOSAZ	DANFOSS	DM
P801		1	ks		SNÍMAČ TLAKU; ROZSAH: 0-16 bar; VÝSTUP: 4-20 mA; KRYTÍ IP65; PŘÍPOJKA ZÁVIT G1/2	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení - snímač je stávající.</b>		
L805		1	ks		SNÍMAČ TLAKU; ROZSAH: 0-0,1 bar; VÝSTUP: 4-20 mA; KRYTÍ IP65; PŘÍPOJKA ZÁVIT G1/2	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení - snímač je stávající.</b>		
Y801		1	ks	HU221	Dvoucestný havarijní ventil, médium: pára vč. Elektropohonu s havarijní funkcí SKC 82.61, napájecí napětí 24 VAC, ovládání třibodové	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení - ventil vč.pohonu je stávající.</b>		
Y802A Y802B		2	ks	RV221	Dvoucestný regulační ventil, RV 221 HLA 1133 L5 16/140-15 DN15; PN16; kvs=0,63 m3/h; max.T 140 °C médium: kondenzát, vč. Elektropohonu SKD 60, napájecí napětí 24VAC, ovládání 0-10 VDC	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení - ventily vč.pohonů jsou stávající.</b>		
Y901		1	ks	HU221	Dvoucestný havarijní ventil, médium: pára vč. Elektropohonu s havarijní funkcí SKB 62, napájecí napětí 24VAC, ovládání 0-10 VDC	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení - ventil vč.pohonu je stávající.</b>		
Y902A Y902B		2	ks		Dvoucestný regulační ventil, DN15; PN16; médium: kondenzát, vč. Elektropohonu VA7706-1001, napájecí napětí 24VAC, ovládání 0-10 VDC	dod. zhotovitele	P
					<b>Pouze připojení - ventily vč.pohonů jsou stávající.</b>		
M802A, M802B		2	ks		El. připojení čerpadla; 400 VAC; 11 kW / 26 A Včetně připojení signálů řízení a monitorování.	dod. zhotovitele	P
M805A, M805B		2	ks		El. připojení čerpadla; 400 VAC; 1,5 kW / 3,25 A	dod. zhotovitele	P
M602A, B M903A, B M904A, B M905A, B		8	ks		El. připojení čerpadla; 230 VAC; do cca 1 kW	dod. zhotovitele	P

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P
<b>6. Řídicí systém</b>							
<b>Rozvaděč DT-K</b>							
1		1	ks	MS-FAC3613-0	Regulátor 26IO; 8 UI, 6 BI, 6 BO, 6 AO; 24 VAC; FC Bus (BACnet MSTP / N2Open) a SA Bus	dod. zhotovitele	DM
2		1	ks	MS-IOM3721-0	IO modul, 16 DI, 24 VAC, FC Bus / SA Bus	dod. zhotovitele	DM
3		4	ks	MS-IOM4711-0	IO modul, 6 UI, 2 DI, 3 DO, 2 AO, 4 CO, 24 VAC, FC Bus / SA Bus	dod. zhotovitele	DM
4		1	ks	JC-SPL-012-0	SVODIČ PŘEPĚTÍ PRO KOMUNIKAČNÍ LINKU N2 BUS, TYP JC-SPL-012-0	dod. zhotovitele	DM
5		1	ks	DL Cat.5e	Přepětíová ochrana pro Ethernet Cat.5e; na rozhraní zón LPZ2 a LPZ3, ST3	SALTEK, s.r.o.	DM
6		1	ks	MS-DIS1710-0	Ovládací displej regulátoru; 2 VA; IP20; napájení 15 V po komunikační sběrnici regulátoru	J&C	DM
7		1	ks	SW	Software pro řídicí systém	dod. zhotovitele	PROG
8		1	ks	GSM VT16	GSM HLÁSIČ VT16, 16 VSTUPŮ, 2 VÝSTUPY; VČETNĚ NAPÁJECÍHO ZDROJE 12 VDC A AKUMULÁTORU 12 VDC	dstechnik.cz s.r.o.	DM
<b>Rozvaděč DT-VS</b>							
1		1	ks	MS-NCE2560-0	Síťová jednotka, 33IO + 128 IO po SA BUS, FC Bus pro napojení až 32x BACnet® MS/TP zařízení, 1xRS-232, 1xRS-485SA, 1xUSB, 1xEthernet, WEBserver	dod. zhotovitele	DM
2		1	ks	MS-IOM3721-0	IO modul, 16 DI, 24 VAC, FC Bus / SA Bus	dod. zhotovitele	DM
3		3	ks	MS-IOM4711-0	IO modul, 6 UI, 2 DI, 3 DO, 2 AO, 4 CO, 24 VAC, FC Bus / SA Bus	dod. zhotovitele	DM
4		1	ks	JC-SPL-012-0	SVODIČ PŘEPĚTÍ PRO KOMUNIKAČNÍ LINKU N2 BUS, TYP JC-SPL-012-0	dod. zhotovitele	DM
5		1	ks	DL Cat.5e	Přepětíová ochrana pro Ethernet Cat.5e; na rozhraní zón LPZ2 a LPZ3, ST3	SALTEK, s.r.o.	DM
6		1	ks	MS-DIS1710-0	Ovládací displej regulátoru; 2 VA; IP20; napájení 15 V po komunikační sběrnici regulátoru	J&C	DM
7		1	ks	IE-SW-BL05-5XT	Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/ RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40 až +70 °C	Weidmüller	DM
8		1	ks	SW	Software pro řídicí systém	dod. zhotovitele	PROG
Mbus		1	ks	HWg-PWR 25	Převodník komunikace Mbus / Modbus TCP. Napájení 24 V	dod. zhotovitele	DM
		1	ks	SW	Software pro řídicí systém - integrace protokolu Modbus TCP	dod. zhotovitele	PROG
<b>7. Nadřazená řídicí centrála</b>							
1		1	ks	PC	HP ProDesk 400G4 MT i7-7700, 16GB, disk 2*500 GB Raid 1, GT730/2GB, usb kláv. a myš, DVDRW, 310W bronze, Win10Pro	dod. zhotovitele	DM
2		1	ks	Monitor	HP IPS Monitor 22fw LED backlight AG; 22" matný, 1920x1080, 10M:1, 300cd, 5ms,VGA,HDMI	dod. zhotovitele	DM
3		1	ks	UPS	APC Back-UPS 950VA, 230V, AVR, IEC Sockets (480W)	dod. zhotovitele	DM
4		1	ks	HUB6	HUB SWITCH, 6 Port; Včetně napájecího zdroje - adaptéru 230 VAC / 12VDC	dod. zhotovitele	DM
5		1	ks	DL Cat.5e	Přepětíová ochrana pro Ethernet Cat.5e; na rozhraní zón LPZ2 a PLZ3, ST3	SALTEK, s.r.o.	DM
6		1	ks	ADS	Upgrade stávající řídicí centrály ADS Lite na plnou verzi ADS.	dod. zhotovitele	PROG
7		1	ks		Uživatelský SW pro stávající nadřazenou řídicí centrálu v rozsahu technologického zařízení, které je předmětem tohoto projektu (210 HW bodů řídicího systému).	dod. zhotovitele	PROG

Položka	Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P
<b>8. Rozvaděče MaR</b>						
DT-K, DT-VS	2	ks		Skříňový rozvaděč s otevíratelnou čelní deskou, včetně bočních zákrytů, podstavce 100 mm a montážní desky; barva RAL 7035, rozměry: výška - 2000 mm; šířka - 1000 mm; hloubka - 400 mm; svorkovnice nahoře; ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje; IP44/IP20; včetně vnitřní náplně, napájecích zdrojů, převodníků a příslušných silových vývodů dle schéma MaR.	dod. zhotovitele	DM
	2	ks		Projektová dokumentace - svorkové zapojení skříňového rozvaděče	dod. zhotovitele	PD
<b>9. Montážní materiál, montážní práce</b>						
	1250	m		Kabel JYTY 20*1	PRAKAB	MM
	620	m		Kabel JYTY 40*1	PRAKAB	MM
	260	m		Kabel JYTY 70*1	PRAKAB	MM
	180	m		Kabel PAAR-TRONIC-Li-2YCY 2*2*0,34 mm2; lanění jádra 7*0,25 mm	dod. zhotovitele	MM
	150	m		Kabel FTP cat.5; stíněný	dod. zhotovitele	MM
	480	m		Kabel CYKY 3J*1,5	PRAKAB	MM
	250	m		Kabel CYKY 4J*1,5	PRAKAB	MM
	50	m		Kabel CYKY 4Jx4	PRAKAB	MM
	50	m		Vodič CY 6 mm2 - BARVA ZELENOŽLUTÁ	PRAKAB	MM
	35	m		Vodič CY 10 mm2 - BARVA ZELENOŽLUTÁ	PRAKAB	MM
	1	kpl		DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ V SOULADU S ČSN 33 2000-4-41 ed.2; VODIČEM CY - BARVA ZELENOŽLUTÁ	dod. zhotovitele	MP
	175	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 50/50 mm; VČETNĚ SPOJOVACÍHO A NOSNÉHO MATERIÁLU	Arkys	MM
	65	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 100/50 mm; VČETNĚ SPOJOVACÍHO A NOSNÉHO MATERIÁLU	Arkys	MM
	80	m	FXP 16	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 16 mm, vč. úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM
	30	m	FXP 20	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 20 mm, vč. úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM
	250	m	VRM 16	Elektroinstalační trubka průměr 16mm, včetně kolen vývodů a úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM
	180	m	VRM 20	Elektroinstalační trubka průměr 20 mm, včetně kolen vývodů a úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM
	2	ks		Protipožární ucpávka kabelové trasy PROMASTOP do průměru 200 mm	PROMAT	MM
	0,2	bal		Požární ochranná stěrková hmota PROMASTOP typ P, 12,5kg / bal	dod. zhotovitele	MM
	1	kpl		Pomocný montážní materiál (kotvy, šrouby, hmožděnky, apod...)	dod. zhotovitele	MM
	1	kpl		Drobné stavební práce spojené s instalací kabelových tras a prostupů	dod. zhotovitele	MP
<b>10. Ostatní služby a výkony</b>						
1	1	ks		Zařízení staveniště	dod. zhotovitele	
2	1	ks		Doprava materiálu	dod. zhotovitele	
3	1	ks		Demontáž stávajícího zařízení M+R včetně demontáže stávajícího rozvaděče ve VS.	dod. zhotovitele	
4	1	ks		Montáž zařízení M+R včetně zajištění lešení (zdvihací plošiny)	dod. zhotovitele	
5	1	ks		Montáž kabelů a kabelových tras včetně lešení (zdvihací plošiny)	dod. zhotovitele	
6	1	ks		Oživení, uvedení do provozu vč. testu 1:1, protokolární předání díla	dod. zhotovitele	
7	1	ks		Výchozí revize el.zařízení	dod. zhotovitele	
8	1	ks		Zaškolení personálu obsluhy a údržby	dod. zhotovitele	

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P
9		1	ks		Likvidace odpadů dle příslušného zákona včetně úklidu staveniště.	dod. zhotovitele	
10		1	ks		Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	dod. zhotovitele	
11		1	ks		Vypracování dokumentace řídicích algoritmů a návodu pro obsluhu a údržbu zařízení MaR.	dod. zhotovitele	
12		1	ks		Vypracování dokumentace a návodu pro obsluhu řídicí centrály.	dod. zhotovitele	
13		1	ks		Vedlejší rozpočtové náklady (4,5% celkových nákladů)	dod. zhotovitele	
Soupis prací a výkaz výměr je zpracován podle projektové dokumentace pro zadání stavby dodavateli.							
Projektová dokumentace navazuje na předcházející etapy a proto je nutné dle požadavku investora, aby z hlediska kompatibility a připojení na centrální řídicí systém byly použity regulátory a další komponenty od výrobce Johnson Controls							
Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, výkresové části a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, tak aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž díla. Dodávka se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Další podmínky pro výběrové řízení a realizaci stavby - viz příslušná kapitola v Technické zprávě.							
Pokud dodavatel usoudí, že výkaz výměr není kompletní, je povinen na tuto skutečnost upozornit a chybějící práce či materiály začlenit do své nabídky.							
Materiály a ostatní látky použité při realizaci nesmí mít negativní vliv na procesy prováděné investorem a okolní prostředí.							
<b>LEGENDA</b>							
				<b>ZPŮSOB MONTÁŽE A DODÁVKY PŘÍSTROJŮ</b>			
			DM	dodávka a montáž přístroje (zařízení) (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)			
			DM-RO	dodávka a montáž do rozvaděče, umístěno v rozvaděči (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)			
			M-RO	montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči			
			DP	dodávka a připojení, montáž provede dodavatel strojní části			
			P	pouze připojení, dodávku a montáž přístroje (zařízení) zajišťuje příslušný dodavatel strojní části			
			ROZV	součást dodávky rozvaděče			
			Z	dodávka a montáž není součástí MaR nebo tohoto projektu- uvedeno pro úplnost			
			D	pouze dodávka, montáž do technologie provede dodavatel strojní části			
			PD	dodávka projektové dokumentace			
			SV	dodávka a montáž spojovacího vedení			
			MM	dodávka montážního materiálu			
			MP	dodávka montážních prací			
			PROG	dodávka programového vybavení			
			DEM	demonáž			