

P.Č.	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5
1.	Úpravy - výměna stanice řídicího systému DT1-A01 - Čerpací stanice	127 924,6	14 895,0	142 819,6
2.	Úpravy - výměna stanice řídicího systému DT2-A02 - Biologické čištění	186 148,1	13 190,0	199 338,1
3.	Úpravy - výměna stanice řídicího systému DT3-A03 - Kalové a plynové hospodářství	124 925,6	10 570,0	135 495,6
4.	Úpravy - výměna stanice řídicího systému DT5-A05 - Plynová kotelna	150 448,4	16 540,0	166 988,4
5.	Komponenty bezdrátové komunikace a venkovní komunikační skříň DT7	73 093,0	29 640,0	102 733,0
6.	OIP-PC centrální pracoviště na velínu	142 620,0	10 510,0	153 130,0
7.	Inženýrské výkony a služby	0,0	346 600,0	346 600,0
<b>Celkem bez DPH:</b>		<b>805 159,7</b>	<b>441 945,0</b>	<b>1 247 104,7</b>
<b>DPH 21%:</b>				<b>261 892,0</b>
<b>Celkem včetně DPH:</b>				<b>1 508 996,7</b>

**LEGENDA**

<b>Způsob dodávky a montáže</b>	
<b>DM</b>	normální dodávka a montáž do obvodu
<b>DM-RO</b>	dodávka a montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči
<b>D-RO</b>	dodávka, umístěno v rozvaděči
<b>M-RO</b>	montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči
<b>DP</b>	dodávka a připojení, montáž provede dodavatel strojní části
<b>P</b>	připojení, dodávku a montáž do obvodu provede dodavatel strojní části
<b>ROZV</b>	součást dodávky rozvaděče
<b>MM-MP</b>	dodávka montážního materiálu a prací
<b>IN</b>	inženýrské výkony související s kompletní dodávkou
<b>G</b>	demontáž
	u žlutě podbarvených položek nabízející doplní přesný typ a výrobce dodávaného zařízení

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/dodavatel	Počet	Jedn.	Dodávka Kč/ks	Montáž Kč/ks	Dodávka celkem / Kč	Montáž celkem / Kč	Dodávka a montáž celkem / Kč
<b>Úpravy - výměna stanice řídicího systému DT1-A01 - Čerpací stanice</b>									<b>127 924,6</b>	<b>14 895,0</b>	<b>142 819,6</b>
ŘS	DM-RO	<b>M580 CPU level 10 – 1xUSB, 3xEthernet</b>	Stanice řídicího systému v rozvaděči DT01: - 1x Backplane 12 pozic - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet, Modbus TCP - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 31W - 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 1024 I/O, USB typ mini B - 3x 32BI - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 2x 32BO - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 1x 2AO - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství	Schneider electric/Schneider electric	1	ks	86 289,6	1500	86 289,6	1 500,0	87 789,6
OP	DM-RO	<b>Magelis HMIGTO 7,5"</b>	OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7,5", 1x SD card slot včetně karty, 2x serial port, 1x Ethernet, 2x USB Stejný výrobce jako řídicí systém	Schneider electric/Schneider electric	1	ks	15 240,0	1200	15 240,0	1 200,0	16 440,0
ŘS	DM-RO	<b>ConneXium switch 5TX 10/100 Mbit/s 4 por</b>	Komunikační příslušenství: - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC, stejný výrobce jako řídicí systém - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 2m; propojení switchu s OP a CPU. - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 1m; propojení switchu a CPU.	Schneider electric/Schneider electric	1	kpl	2 640,0	120	2 640,0	120,0	2 760,0
ŘS	DM-RO	<b>PRO ECO 120W</b>	Napájecí zdroj 230VAC / 24VDC - 120W/5A - napájení komponent ŘS	WEIDMUELLER/WEIDMUELLER	1	ks	2980	240	2 980,0	240,0	3 220,0
ŘS	DM-RO	<b>UPS SEP 750</b>	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 750VA / 630W - doba zálohy minimálně 15 min pro ŘS a komunikační komponenty.	SENTINEL PRO/SENTINEL PRO	1	kpl	11240	480	11 240,0	480,0	11 720,0
FV	DM	<b>FV</b>	Přepětová ochrana pro ethernet 2xRJ45 - napojení venkovního WiFi - AP s anténou	ASŘTP	1	ks	2140	280	2 140,0	280,0	2 420,0
DT1	MM-MP	-	Montážní práce pro nové komponenty řídicího systému - osazení do rozvaděče	ASŘTP	1	ks		2400	0,0	2 400,0	2 400,0
DT1	G	-	Demontáže stávajících komponent a příprava rozvaděče pro nové přístroje	ASŘTP	1	ks		4100	0,0	4 100,0	4 100,0
DT1	DM-RO	-	Drobný montážní materiál - popisy, vodiče, pomocný a spojovací materiál	ASŘTP	1	kpl	2000	1000	2 000,0	1 000,0	3 000,0
Q	MM-MP	-	1x silový vývod 230VAC/6A pro napájení stávající stanice vyhodnocení obsahu dusičnanů v přítékajících vodách	ASŘTP	1	ks	2600	850	2 600,0	850,0	3 450,0
	MM-MP	<b>CYKY-J 3x1,5</b>	propojovací kabel silový	ASŘTP	40	m	11	19	440,0	760,0	1 200,0
	MM-MP	<b>JYTY-J 7x1</b>	propojovací kabel ovládací stíněný	ASŘTP	40	m	24	21	960,0	840,0	1 800,0
	MM-MP	-	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití		15	m	42	55	630,0	825,0	1 455,0
	MM-MP	-	Elektroinstalační trubka ohebná včetně přichytek acpříslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.		15	m	51	20	765,0	300,0	1 065,0
<b>Úpravy - výměna stanice řídicího systému DT2-A02 - Biologické čištění</b>									<b>186 148,1</b>	<b>13 190,0</b>	<b>199 338,1</b>
ŘS	DM-RO	<b>M580 CPU level 10 – 1xUSB, 3xEthernet</b>	Stanice řídicího systému v rozvaděči DT02: - 1x Backplane 12 pozic - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet, Modbus TCP - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 31W - 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 1024 I/O, USB typ mini B - 3x 64BI - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x 64O - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 4x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 2x 4AO - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství	Schneider electric/Schneider electric	1	ks	144 724,0	2600	144 724,0	2 600,0	147 324,0
OP	DM-RO	<b>Magelis HMIGTO 7,5"</b>	OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7,5", 1x SD card slot včetně karty, 2x serial port, 1x Ethernet, 2x USB Stejný výrobce jako řídicí systém	Schneider electric/Schneider electric	1	ks	15 240,0	1200	15 240,0	1 200,0	16 440,0

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/dodavatel	Počet	Jedn.	Dodávka Kč/ks	Montáž Kč/ks	Dodávka celkem / Kč	Montáž celkem / Kč	Dodávka a montáž celkem / Kč
ŘS	DM-RO	<b>ConneXium switch 5TX 10/100 Mbit/s 4 por</b>	Komunikační příslušenství: - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC, stajný výrobce jako řídicí systém - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 2m; propojení switche s OP a CPU. - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 1m; propojení switche a CPU. - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 15m; propojení stanic DT2 a switche na velině. - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 10m; propojení na PC-OIP	Schneider electric/Schneider electric	1	kpl	2 884,1	120	2 884,1	120,0	3 004,1
ŘS	DM-RO	<b>PRO ECO 120W</b>	Napájecí zdroj 230VAC / 24VDC - 120W/5A - napájení komponent ŘS	WEIDMUELLER/WEIDMUELLER	1	ks	2980	240	2 980,0	240,0	3 220,0
ŘS	DM-RO	<b>UPS SEP 750</b>	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 750VA / 630W - doba zálohy minimálně 15 min pro ŘS a komunikační komponenty.	SENTINEL PRO/SENTINEL PRO	1	kpl	11240	480	11 240,0	480,0	11 720,0
DT2	MM-MP	-	Montážní práce pro nové komponenty řídicího systému - osazení do rozvaděče	ASŘTP	1	ks	2140	280	2 140,0	280,0	2 420,0
DT2	G	-	Demontáže stávajících komponent a příprava rozvaděče pro nové přístroje	ASŘTP	1	ks		2400	0,0	2 400,0	2 400,0
DT2	DM-RO	-	Drobný montážní materiál - popisy, vodiče, pomocný a spojovací materiál	ASŘTP	1	kpl		4100	0,0	4 100,0	4 100,0
DT2.1	DM	<b>DT2.1</b>	Nástěnná plastová svorkovnicová skříň s min. rozměry šxvxh 300x450x132, včetně příslušenství a drobného montážního materiálu, průchodky, vodiče, popisy. - skříň umístěna na velině k propojení venkovních WiFi-AP s DT2 a PC-OIP. Skříň bude napájena ze zdroje UPS u PC.	ASŘTP	1	kpl	2500	1000	2 500,0	1 000,0	3 500,0
DT2.1	DM	<b>FV</b>	Přepěťová ochrana pro ethernet 2xRJ45 - napojení venkovního WiFi - AP s anténou - umístěno v DT2.1	ASŘTP	2	ks	685	85	1 370,0	170,0	1 540,0
DT2.1	DM	<b>V</b>	Napájecí zdroj 230VAC / 24VDC - 60W/2,5A - napájení komponent ŘS - umístěno v DT2.1	ASŘTP	1	ks	2340	240	2 340,0	240,0	2 580,0
DT2.1	DM	<b>Z</b>	Zásuvka pro umístění na DIN lištu do nástěnné skříňě - umístěno v DT2.1	ASŘTP	2	ks	365	180	730,0	360,0	1 090,0
<b>Úpravy - výměna stanice řídicího systému DT3-A03 - Kalové a plynové hospodářství</b>									<b>124 925,6</b>	<b>10 570,0</b>	<b>135 495,6</b>
ŘS	DM-RO	<b>M580 CPU level 10 – 1xUSB, 3xEthernet</b>	Stanice řídicího systému v rozvaděči DT03: - 1x Backplane 12 pozic - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet, Modbus TCP - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 31W - 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 1024 I/O, USB typ mini B - 1x 64BI - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x 32BI - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x 32BO - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 2x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 1x 2AO - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství	Schneider electric/Schneider electric	1	ks	90 493,6	1750	90 493,6	1 750,0	92 243,6
OP	DM-RO	<b>Magelis HMIGTO 7,5"</b>	OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7,5", 1x SD card slot včetně karty, 2x serial port, 1x Ethernet, 2x USB Stejný výrobce jako řídicí systém	Schneider electric/Schneider electric	1	ks	15 240,0	1200	15 240,0	1 200,0	16 440,0
ŘS	DM-RO	<b>ConneXium switch 5TX 10/100 Mbit/s 4 por</b>	Komunikační příslušenství: - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC, stajný výrobce jako řídicí systém - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 2m; propojení switche s OP a CPU. - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 1m; propojení switche a CPU. - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 20m; propojení stanic DT3 a DT5.	Schneider electric/Schneider electric	1	kpl	2 832,0	120	2 832,0	120,0	2 952,0
ŘS	DM-RO	<b>PRO ECO 120W</b>	Napájecí zdroj 230VAC / 24VDC - 120W/5A - napájení komponent ŘS	WEIDMUELLER/WEIDMUELLER	1	ks	2980	240	2 980,0	240,0	3 220,0
ŘS	DM-RO	<b>UPS SEP 750</b>	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 750VA / 630W - doba zálohy minimálně 15 min pro ŘS a komunikační komponenty.	SENTINEL PRO/SENTINEL PRO	1	kpl	11240	480	11 240,0	480,0	11 720,0
DT3	MM-MP	-	Montážní práce pro nové komponenty řídicího systému - osazení do rozvaděče	ASŘTP	1	ks	2140	280	2 140,0	280,0	2 420,0
DT3	G	-	Demontáže stávajících komponent a příprava rozvaděče pro nové přístroje	ASŘTP	1	ks		2400	0,0	2 400,0	2 400,0
DT3	DM-RO	-	Drobný montážní materiál - popisy, vodiče, pomocný a spojovací materiál	ASŘTP	1	kpl		4100	0,0	4 100,0	4 100,0
<b>Úpravy - výměna stanice řídicího systému DT5-A05 - Plynová kotelná</b>									<b>150 448,4</b>	<b>16 540,0</b>	<b>166 988,4</b>

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/dodavatel	Počet	Jedn.	Dodávka Kč/ks	Montáž Kč/ks	Dodávka celkem / Kč	Montáž celkem / Kč	Dodávka a montáž celkem / Kč
ŘS	DM-RO	<b>M580 CPU level 10 – 1xUSB, 3xEthernet</b>	Stanice řídicího systému v rozvaděči DT05: - 1x Backplane 12 pozic - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet, Modbus TCP - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 31W - 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 1024 I/O, USB typ mini B - 1x 32BI - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x 32BO - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 2x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 2x 4AO - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství	Schneider electric/Schneider electric	1	ks	97 078,4	1860	97 078,4	1 860,0	98 938,4
OP	DM-RO	<b>Magelis HMIGTO 7,5"</b>	OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7,5", 1x SD card slot včetně karty, 2x serial port, 1x Ethernet, 2x USB Stejný výrobce jako řídicí systém	Schneider electric/Schneider electric	1	ks	15 240,0	1200	15 240,0	1 200,0	16 440,0
ŘS	DM-RO	<b>ConneXium switch 5TX 10/100 Mbit/s 4 por</b>	Komunikační příslušenství: - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC, stejný výrobce jako řídicí systém - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 2m; propojení switche s OP a CPU. - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 1m; propojení switche a CPU.	Schneider electric/Schneider electric	1	kpl	2 640,0	120	2 640,0	120,0	2 760,0
ŘS	DM-RO	<b>PRO ECO 120W</b>	Napájecí zdroj 230VAC / 24VDC - 120W/5A - napájení komponent ŘS - umístěno v rozvaděči DT5.	WEIDMUELLER/WEIDMUELLER	1	ks	2980	240	2 980,0	240,0	3 220,0
ŘS	DM-RO	<b>UPS SEP 750</b>	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 750VA / 630W - doba zálohy minimálně 15 min pro ŘS a komunikační komponenty.	SENTINEL PRO/SENTINEL PRO	1	kpl	11240	480	11 240,0	480,0	11 720,0
FV	DM	<b>FV</b>	Přepětová ochrana pro ethernet 2xRJ45 - napojení venkovního WiFi - AP s anténou	ASŘTP	1	ks	2140	280	2 140,0	280,0	2 420,0
DT5	MM-MP	-	1x silový vývod pro napájení skříň DT5 s novou stanicí řídicího systému- osazení do rozvaděče plynové kotelny.	ASŘTP	1	ks		2400	0,0	2 400,0	2 400,0
DT5	G	-	Demontáže stávajících komponent a příprava rozvaděče pro nové přístroje	ASŘTP	1	ks		4100	0,0	4 100,0	4 100,0
DT5	DM-RO	-	Drobný montážní materiál - popisy, vodiče, pomocný a spojovací materiál, propojovací svorky, atd.	ASŘTP	1	kpl	2500	450	2 500,0	450,0	2 950,0
DT5	D-RO	<b>DT5</b>	Nástěnná oceloplechová rozvaděčová skříň min. rozměry šxvxh 800x800x250, včetně veškerého příslušenství - skříň pro osazení nového řídicího systému. - montážní práce pro nové komponenty řídicího systému - osazení do rozvaděče - drobný instalační a montážní materiál, průchodky, svorky, vodiče, popisy, atd.	ASŘTP	1	kpl	6800	1500	6 800,0	1 500,0	8 300,0
	MM-MP	<b>CYKY-J 3x2,5</b>	propojovací kabel silový	ASŘTP	10	m	21	19	210,0	190,0	400,0
	MM-MP	<b>JYTY-J 19x1</b>	propojovací kabel ovládací stíněný	ASŘTP	120	m	56	21	6 720,0	2 520,0	9 240,0
	MM-MP	<b>DŽ 50/50</b>	Drátěný kabelový žlab 50x50, povrchová úprava žárové zinkování, včetně spojovacího, nosného materiálu, víka a veškerého příslušenství.	ASŘTP	10	m	290	120	2 900,0	1 200,0	4 100,0
<b>Komponenty bezdrátové komunikace a venkovní komunikační skříně DT7</b>									<b>73 093,0</b>	<b>29 640,0</b>	<b>102 733,0</b>
DT7	DM	<b>DT7</b>	Nástěnná plastová svorkovnicová skříň s min. rozměry šxvxh 300x600x210, min. IP65 včetně příslušenství a drobného montážního materiálu, průchodky, vodiče, popisy. - skříň umístěna ve venkovním prostředí na stožáru pro retranslaci WiFi signálu.	ASŘTP	1	kpl	2300	1000	2 300,0	1 000,0	3 300,0
DT7	DM	<b>FV</b>	Přepětová ochrana pro ethernet 2xRJ45 - napojení venkovního WiFi - AP s anténou - umístěno v DT2.1	ASŘTP	3	ks	685	85	2 055,0	255,0	2 310,0
DT7	DM	<b>V</b>	Napájecí zdroj 230VAC / 24VDC - 60W/2,5A - napájení komponent ŘS - umístěno v DT7	ASŘTP	1	ks	2340	240	2 340,0	240,0	2 580,0
DT7	DM	<b>Z</b>	Zásuvka pro umístění na DIN lištu do nástěnné skříňe - umístěno v DT2.1	ASŘTP	3	ks	365	180	1 095,0	540,0	1 635,0
DT7	DM-RO	<b>UPS</b>	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 500VA / 350W - doba zálohy minimálně 10 min pro komunikační komponenty.	ASŘTP	1	kpl	10950	240	10 950,0	240,0	11 190,0
DT7	MM-MP	-	1x silový vývod pro napájení skříň DT7 s komunikačními komponenty osazení do blízké zásuvkové skříňe na dosazovacích nádržích.	ASŘTP	1	ks	650	210	650,0	210,0	860,0
DT7	DM		Komunikační příslušenství: - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC, stejný výrobce jako řídicí systém - 3x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 2m; propojení switche s WiFi - venkovní provedení		1	kpl	3443	120	3 443,0	120,0	3 563,0

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/dodavatel	Počet	Jedn.
W-1.1-2 W2.1-3 W3, W4, W5	DM	WiFi-AP	Venkovní kompaktní jednotka WiFi-AP pro vytvoření nové bezdrátové komunikační sítě na ČOV Písek. - venkovní provedení pro trvalé osazení ve venkovním prostředí na stožáru včetně příslušenství - napájení přes PoE injektor se zdrojem 24V který je součástí dodávky se stanicí - duplexní 16dBi anténa pro pásmo 5GHz, řídicí procesor s RAM pamětí - přenosová rychlost až 150Mbps	ASŘTP	8	kpl
W-x	DM	-	Konzole nerez pro venkovní WiFi jednotku - umístění na stěnu budovy	ASŘTP	5	kpl
W-x	DM	-	Konzole nerez pro venkovní WiFi jednotku - umístění na stožár	ASŘTP	3	kpl
	MM-MP	-	Kabelová chránička do země 40/32 korugovaná, dvouplášťová včetně zatahovací struny.	ASŘTP	15	m
	MM-MP	-	Kabelový výkop v nespevněném terénu do max., Hloubky 300mm a šířky 100mm - včetně zpětného zapravení.	ASŘTP	10	m
	MM-MP	-	Výkop pro umístění stožáru do max hloubky 1m - ruční vrtání o průměru max. 100mm - osazení stožárku s výškou nad zemí max. 2m	ASŘTP	1	kpl
	MM-MP	-	Venkovní žárově zinkovaný stožárek o celkové délce max. 3m, 1m umístěno pod zemí, 2m nad zemí.	ASŘTP	1	kpl
	MM-MP	CYKY-J 3x2,5	propojovací kabel silový	ASŘTP	10	m
	G	-	Demontáže stávajícího přenosového bodu s WiFi anténami a routerem	ASŘTP	1	kpl
	MM-MP	-	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, závěsné tyče a konzole, distanční příchytky, kabelové štítky.	ASŘTP	1	kpl
<b>OIP-PC centrální pracoviště na velínu</b>						
OIP	DM	-	Počítač současného vyššího technického standardu v min sestavě - specifikace je uváděna pouze pro kalkulaci ceny v době vydání projektové dokumentace : 1x originální operační systém v CZ verzi 1x základní deska s raidem pro zrcadlení disků - komunikace 1x LAN 10/100/1000, min 1x COM RS232; 3x USB 2.0 1x procesor CPU Core i5 - čtyřjádrový 3.6 GHz 1x paměť 8GB DDR3 2x pevný disk HDD 500GB 1x DVDRW/RAM + SW 1x grafická karta, 2xDVI - klávesnice, myš a veškeré příslušenství	ASŘTP	1	ks
OIP	DM	-	IPS monitor s vysokou kvalitou obrazu a stavitelným podstavcem, velikost 24", DVI-D, HDMI.	ASŘTP	1	ks
OIP	DM	-	Barevná laserová tiskárna pro tisk poruchových a provozních hlášení, provozního deníku, grafů apod.	ASŘTP	1	ks
OIP	DM	CW7 server + client + drivery	Vizualizační SW (licence-firmware). SW v rozsahu připojovaných datových bodů pro celou ČOV - max. 3000 datových bodů. Komunikace s řídicím systémem po Ethernetu. Serverová verze - control server, 1x licence pro tenkého klienta, GSMdriver pro zaslání SMS, - samostatný komunikační driver pro Modbus TCP pro příslušný počet datových bodů - samostatný komunikační driver pro řídicím systémem pro příslušný počet datových bodů	Moravské přístroje/Moravské přístroje	1	ks
OIP	DM	-	Balík základního uživatelského SW: kancelářský SW pro tvorbu dokumentů a databází, antivirový software, atd.	ASŘTP	1	ks
OIP	DM	-	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 750VA / 630W - doba zálohy minimálně 15 min pro PC	ASŘTP	1	ks
<b>Inženýrské výkony a služby</b>						
	IN		Zpracování výrobní a realizační dokumentace dodavatele MaR, včetně skutečného stavu	ASŘTP	1	kpl
	SW		Softwarové vybavení řídicího systému stanice DT1 - řídicí algoritmus včetně návazností na okolní stanice a SW operátorského panelu	ASŘTP	1	kpl
	SW		Softwarové vybavení řídicího systému stanice DT2 - řídicí algoritmus včetně návazností na okolní stanice a SW operátorského panelu	ASŘTP	1	kpl
	SW		Softwarové vybavení řídicího systému stanice DT3 - řídicí algoritmus včetně návazností na okolní stanice a SW operátorského panelu	ASŘTP	1	kpl
	SW		Softwarové vybavení řídicího systému stanice DT5 - řídicí algoritmus včetně návazností na okolní stanice a SW operátorského panelu	ASŘTP	1	kpl
	SW		Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres, zpracování dat do bilancí a provozních denníků, atd.)	ASŘTP	1	kpl
	SW-IN		Zmapování stávající struktury řízení a stávajících řídicích algoritmů jednotlivých řídicích stanic	ASŘTP	1	kpl
	IN		Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě pro všechny stanice ŘS	ASŘTP	1	kpl

Dodávka Kč/ks	Montáž Kč/ks	Dodávka celkem / Kč	Montáž celkem / Kč	Dodávka a montáž celkem / Kč
4850	2100	38 800,0	16 800,0	55 600,0
480	250	2 400,0	1 250,0	3 650,0
510	320	1 530,0	960,0	2 490,0
42	15	630,0	225,0	855,0
	360	0,0	3 600,0	3 600,0
	350	0,0	350,0	350,0
2100	350	2 100,0	350,0	2 450,0
180	200	1 800,0	2 000,0	3 800,0
	1000	0,0	1 000,0	1 000,0
3000	500	3 000,0	500,0	3 500,0
		<b>142 620,0</b>	<b>10 510,0</b>	<b>153 130,0</b>
38700	5600	38 700,0	5 600,0	44 300,0
14200	210	14 200,0	210,0	14 410,0
7820	450	7 820,0	450,0	8 270,0
56000	1200	56 000,0	1 200,0	57 200,0
12800	2600	12 800,0	2 600,0	15 400,0
13100	450	13 100,0	450,0	13 550,0
		<b>0,0</b>	<b>346 600,0</b>	<b>346 600,0</b>
	45200	0,0	45 200,0	45 200,0
	45200	0,0	45 200,0	45 200,0
	39800	0,0	39 800,0	39 800,0
	34500	0,0	34 500,0	34 500,0
	36500	0,0	36 500,0	36 500,0
	35400	0,0	35 400,0	35 400,0
	15000	0,0	15 000,0	15 000,0
	24000	0,0	24 000,0	24 000,0

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/dodavatel	Počet	Jedn.
	IN		Výchozí revize elektrických zařízení	ASŘTP	1	kpl
	IN		Funkční zkoušky, uvedení do provozu	ASŘTP	1	kpl
	IN		Komplexní zkoušky	ASŘTP	1	kpl
	IN		Zkušební provoz	ASŘTP	1	kpl
	IN		Zaškolení personálu obsluhy a údržby	ASŘTP	1	kpl
	IN		Výhotovení návodu pro obsluhu a úpravy provozního řádu trvalého provozu	ASŘTP	1	kpl

Dodávka Kč/ks	Montáž Kč/ks	Dodávka celkem / Kč	Montáž celkem / Kč	Dodávka a montáž celkem / Kč
	12000	0,0	12 000,0	12 000,0
	12000	0,0	12 000,0	12 000,0
	12000	0,0	12 000,0	12 000,0
	15000	0,0	15 000,0	15 000,0
	10000	0,0	10 000,0	10 000,0
	10000	0,0	10 000,0	10 000,0