

SMLOUVA O DÍLO č. 20472 B /2022

1. Smluvní strany:

Objednatel: **Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.**
 Zapsaná u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 1170
 Sídlo: 682 01 Vyškov, Brněnská 410/13
 Zastoupená: Ing. Jiřím Piňosem, prokuristou
 Technicky oprávněn jednat Ing. Karel Hájek – výrobně technický náměstek
 IČ: 49454587 DIČ: CZ49454587
 Banka: KB Vyškov č.ú.: 1502731/0100

Zhotovitel: **GDF spol. s r.o.**
 Zapsaná u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 3825
 Sídlo: 788 01 Oskava, Mostkov 28
 Zastoupená: Ing. Karlem Sirotkem – ředitelem a jednatelem společnosti
 Technicky oprávněn jednat: Robert Vojtek – vedoucí oddělení projekce
 IČ: 47151901 DIČ: CZ47151901
 Banka: KB Šumperk č.ú.: 5835080267/0100

2. Předmět plnění:

Dodávka a montáž pro dílo:

**Rekonstrukce MaR, ASŘTP, elektroinstalace objektů – KČS Rousínov-V
 Parku, KČS Drnovice-Nová, Vrt Račice-doplnění průtokoměru, KČS
 Drnovice-Mlýnská, ČOV Slavkov-doplnění srážkoměru, AŠ Vyškov-Na
 Hraničkách, KČS L. Anderleho, kotelny Brněnská**

v rozsahu oceněného výkazu prací a dodávek, který je nedílnou součástí této smlouvy o dílo.

3. Termín plnění:

do 30. 12. 2022

4. Smluvní cena:

	Kč bez DPH	DPH	Kč s DPH
AŠ Vyškov - Na Hraničkách	87 710,-	18 419,-	106 129,-
ČOV Slavkov - doplnění srážkoměru	42 120,-	8 845,-	50 965,-
KČS Drnovice - Mlýnská	206 760,-	43 420,-	250 180,-
KČS Drnovice - Nová	275 080,-	57 767,-	332 847,-
KČS L. Anderleho	127 780,-	26 834,-	154 614,-
KČS Rousínov - V Parku	275 080,-	57 767,-	332 847,-
Kotelny Brněnská	140 260,-	29 455,-	169 715,-
Vrt Račice - doplnění průtokoměru	29 410,-	6 176,-	35 586,-
Cena celkem	1 184 200,-	248 683,-	1 432 883,-

Součástí smluvní ceny jsou všechny práce a dodávky včetně vedlejších nákladů nutné k realizaci předmětu plnění.

5. Platební podmínky:

- Práce budou uhrazeny po předání kompletního díla popř. dokončených dílčích dodávek, na základě řádně vyhotoveného daňového dokladu, jehož přílohou bude „Zápis o předání a převzetí díla“, potvrzený odpovědnými zástupci obou smluvních stran.
- Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% Kč z celkově fakturované částky za každý den prodlení z nedodržení termínu plnění.
- Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkově fakturované částky za každý den prodlení z nedodržení termínu splatnosti faktury.
- Splatnost faktur - daňových dokladů se sjednává v délce 14 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
- Fakturace bude provedena dle ustanovení § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

7. Jiná ujednání:

- Na dodané zařízení a provedené práce poskytuje zhotovitel záruku v trvání 24 měsíců. Záruční doba týkající se díla počíná běžet předáním díla. U výrobků a zařízení, na které jejich výrobce nebo prodejce poskytuje záruku na základě záručního listu, je záruční lhůta poskytnutá zhotovitelem totožná se záruční lhůtou uvedenou výrobcem nebo prodejcem na záručním listu.
- Ve smluvní ceně je zahrnuta dodávka dokumentace skutečného provedení díla, kterou dodá zhotovitel objednateli do 3 týdnů po předání a převzetí díla.
- Ve smluvní ceně je zahrnuta dodávka revizí elektro včetně revizních zpráv na všechna elektrická zařízení, která jsou předmětem plnění ve smyslu této smlouvy a to v rozsahu požadovaném platnou legislativou.
- Objednatel se zavazuje, že pro akci vyčlení zodpovědné pracovníky pro dohled a manipulaci s technologickým zařízením, kteří budou k dispozici při montáži a oživení zařízení tak, aby pracovníci zhotovitele nemanipulovali s technologickým zařízením.
- Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, objednatel a zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.
- Pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní poměry z ní vyplývající a vznikající Občanským zákoníkem.
- Smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy o dílo svými podpisy. Zároveň prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že tato nebyla ujednána v tísní, ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
- Tato smlouva nabývá účinnosti podpisem obou smluvních stran.
- Smlouva o dílo je vypracována ve 2 vyhotoveních. Po potvrzení a podpisu zástupci obou smluvních stran obdrží objednatel a zhotovitel po 1 vyhotovení.

Ve Vyškově dne 24.6.2022

V Mostkově dne 22.6.2022

Za objednatele:



Ing. Jiří Piňos
prokurista

VODOVODY A KANALIZACE

VYŠKOV, s.r.o. (17)

682 01 Vyškov, Brněnská 410/13



Za zhotovitele:



Ing. Karel Sirotek
jednatel společnosti

GDF spol. s r.o.
Mostkov 28
788 01 OSKAVA
- 9 -

Objekty 2022

Název objektu	Dodávky	Montáže	Cena celkem
AŠ Vyškov - Na Hraničkách	70 832	16 878	87 710
ČOV Slavkov - doplnění srážkoměru	30 085	12 035	42 120
KČS Drnovice - Mlýnská	173 918	32 842	206 760
KČS Drnovice - Nová	237 411	37 669	275 080
KČS L.Anderleho	109 986	17 794	127 780
KČS Rousínov - V Parku	237 411	37 669	275 080
Kotelny Brněnská	112 150	28 110	140 260
Vrt Račice - doplnění průtokoměru	21 722	7 688	29 410
Celkem v CZK bez DPH	993 515	190 685	1 184 200

AŠ Vyškov - Na Hraničkách												
Pol.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-		-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Náklady soupisu celkem								70 832		16 878		87 710
Rozvaděče a skříně								16 084		3 360		19 444
1	Rozvaděč [DT1]				kpl	1	8 890	8 890	2 240	2 240	11 130	11 130
	Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.											
	Výroba rozvaděče											
	Materiál v rozvaděči											
	Rozvaděč obsahuje:											
	1 ks	Panel montážní ocelový VxŠ 430x330										
	1 ks	Rozváděč plastový, průhl. dveře VxŠxH 430x330x200										
	12 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm ² , béžová										
	1 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	2 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1 ks	Oka závěsná (sada) plast										
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	2 020	2 020	0	0	2 020	2 020
	1 ks	Dokumentace skutečného provedení										
3	Doprava a přesun materiálu				kpl	1	4 700	4 700	0	0	4 700	4 700
	1 kpl	Doprava a přesun materiálu										
4	Ostatní materiál a práce				kpl	1	474	474	1 120	1 120	1 594	1 594
	Položka obsahuje:											
	- ostatní materiál a práce											
Kabeláž a trasy								800		1 080		1 880
5	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5				m	10	11	110	37	370	48	480
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
6	Nosné konstrukce				kpl	1	560	560	350	350	910	910
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.											
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí										
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu										
7	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce				kpl	1	130	130	360	360	490	490
	Položka obsahuje:											
	- oživení měřících okruhů											
Měření a regulace								7 388		3 218		10 606
8	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm ²				ks	1	288	288	28	28	316	316
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.											
9	Zabezpečení šachty [ED1]				kpl	1	540	540	500	500	1 040	1 040
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.											
	1 ks	Spínač koncový kompletní 1xNO/1xNC [ED1]										
10	Měření průtoku [FIQ1]				kpl	1	4 370	4 370	500	500	4 870	4 870
	V ceně je obsažena dodávka, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.											
	Vlastní vodoměr je součástí strojní dodávky a montáže.											
	1 ks	Snímač optický nízkospořičový Meinecke WPD, WSD [FIQ1]										
11	Zaplavení šachty [LZ1]				kpl	1	780	780	1 010	1 010	1 790	1 790
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.											
	1 ks	Spínač plovákový 10m [LZ1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]										
12	Externí akumulátor [BAT1]				kpl	1	1 410	1 410	110	110	1 520	1 520
	1 ks	Akumulátor 12V/9Ah [BAT1]										
13	Oživení měřících okruhů				kpl	1	0	0	1 070	1 070	1 070	1 070
	Položka obsahuje:											
	- oživení měřících okruhů											
ASRTP								46 560		9 220		55 780
14	Zaškolení pracovníků provozovatele				kpl	1	0	0	1 400	1 400	1 400	1 400
	Položka obsahuje:											
	1 kpl	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
15	Telemetrická stanice [H1]				kpl	1	24 690	24 690	1 260	1 260	25 950	25 950
	1 ks	Držák stanice ST H1 [H1]										
	1 ks	Telemetrická stanice ST H1 [H1]										
16	Příslušenství k stanici [ANT1]				kpl	1	2 050	2 050	220	220	2 270	2 270
	1 ks	Anténa pruťová dvoupásmová GSM anténa 9 dB, SMA konektor, kabel 3m [ANT1]										
	1 ks	Kabel prodloužení, 3m [ANT1]										
17	Parametrizace				kpl	1	6 380	6 380	0	0	6 380	6 380
	1 ks	Parametrizace ST H1										
18	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště				kpl	1	13 440	13 440	1 680	1 680	15 120	15 120
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
	1 ks	SW projekt										
19	Oživení řídicího systému				kpl	1	0	0	4 660	4 660	4 660	4 660
	Položka obsahuje:											
	- oživení řídicího systému											

ČOV Slavkov - doplnění srážkoměru												
Pol.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Náklady soupisu celkem												
Měření a regulace								30 085		12 035		42 120
1	Rozvaděč - doplnění [DT23]				kpl	1	8 730	23 350 8 730	0	4 840 0	8 730	28 190 8 730
			Rozšíření rozvaděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.									
			Výroba rozvaděče									
			Materiál v rozvaděči									
			Rozvaděč obsahuje:									
	2	ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál									
	2	ks	Bočnice pro bleskojistku -									
	1	ks	Jistič jednopólový C2/1									
	1	ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA									
	1	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68									
	1	kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
2	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	990	990	0	0	990	990
	1	ks	Dokumentace skutečného provedení									
3	Koordinace prací s provozovatelem				kpl	1	0	0	1 400	1 400	1 400	1 400
	1	ks	Koordinace prací s provozovatelem									
4	Doprava a přesun materiálu				kpl	1	4 680	4 680	0	0	4 680	4 680
	1	kpl	Doprava a přesun materiálu									
5	Srážkoměr [0QIC1]				kpl	1	7 840	7 840	1 290	1 290	9 130	9 130
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.									
	1	ks	Držák nerezový výložník 250mm [0QIC1]									
	1	ks	Srážkoměr optický [0QIC1]									
	1	ks	Třmen [0QIC1]									
	1	ks	Zdroj spinaný 12V, 72W [0QIC1GU1]									
6	Oživení měřících okruhů				kpl	1	1 110	1 110	2 150	2 150	3 260	3 260
			Položka obsahuje:									
			- oživení měřících okruhů									
	Kabeláž a trasy											
7	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5				m	25	11	915 275		2 305 925		3 220 1 200
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.									
8	Nosné konstrukce				kpl	1	560	560	850	850	1 410	1 410
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.									
	1	kpl	Sada nosných konstrukcí									
	1	kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu									
9	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce				kpl	1	80	80	530	530	610	610
			Položka obsahuje:									
			- oživení měřících okruhů									
AS RTP												
10	Programové vybavení pro řídicí jednotku - úprava				kpl	1	2 420	5 820 2 420	0	4 890 0		10 710 2 420
	1	ks	SW aplikační pro PLC									
	1	ks	SW projekt									
11	Programové vybavení pro ovládací panel operátora - úprava				kpl	1	1 890	1 890	0	0	1 890	1 890
	1	ks	SW aplikační pro ovládací panel									
12	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště - úprava				kpl	1	1 510	1 510	1 400	1 400	2 910	2 910
	1	ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP									
13	Oživení řídicího systému				kpl	1	0	0	3 490	3 490	3 490	3 490
			Položka obsahuje:									
			- oživení řídicího systému									

KČS Drnovice - Mlýnská											
Pol.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Náklady soupisu celkem								173 918		32 842	206 760
Rozvaděče a skříně								71 006		13 984	84 990
1	Rozvaděč [RM1]				kpl	1	47 700	47 700	900	900	48 600
	Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvaděč obsahuje:										
	1 ks		Rozvodnice modální plastová (4Řx18mod.), průhledné dveře, IP65								
	1 ks		Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,63A,0,03A								
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1								
	1 ks		Jistič jednopólový C16/1								
	2 ks		Jistič jednopólový C4/1								
	1 ks		Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch								
	2 ks		Kontakt pomocný 2xNO								
	2 ks		Přepínač 3-polohový 1-0-2, 2x NO/NC, 20A								
	1 ks		Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V								
	2 ks		Relé pomocné 2xpřep.kont.5A, 24VDC, tlačítko a LED								
	1 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V								
	2 ks		Spouštěč motorů 13-18A								
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 1 + 2, signalizační kontakt								
	4 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A								
	1 ks		Zásuvka servisní 230V/16A								
	1 ks		Zdroj záložní 600VA								
	1 ks		Bočnice svorkovnice průchozí								
	1 ks		Modul ochranný 6-250V DC								
	2 ks		Modul ochranný 6-250V DC								
	2 ks		Patice 2 póly								
	1 ks		Patice								
	1 ks		Pojistka skleněná F35A, 1A								
	3 ks		Pojistka skleněná F35A, 500mA								
	1 ks		Spona								
	2 ks		Stykač ICT 4ZAP,220/240V 50Hz, MO								
	3 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová								
	3 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová								
	8 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová								
	6 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová								
	4 ks		Svorkovnice řadová šroubová 16mm2, béžová								
	6 ks		Vývodka PG 11 vč.matice IP68								
	1 ks		Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68								
	2 ks		Vývodka PG 16 vč.matice IP68								
	1 ks		Vývodka PG 29 vč.matice IP68								
	1 ks		Vývodka PG 9 vč.matice IP68								
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu								
2	Svorkovnice exponenciální do 25 mm2				ks	1	220	220	84	84	304
	HOP										
3	Čerpadlo č.1 [M1]				kpl	1	110	110	670	670	780
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
4	Čerpadlo č.2 [M2]				kpl	1	110	110	670	670	780
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
5	Průrazy				kpl	1	0	0	2 350	2 350	2 350
	2 ks		Průraz ve zdi do 300 mm								
6	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380
	1 ks		Dokumentace skutečného provedení								
7	Koordinace prací s provozovatelem				kpl	1	0	0	3 920	3 920	3 920
	1 ks		Koordinace prací s provozovatelem								
8	Výchozí revize el.zařízení				kpl	1	6 050	6 050	0	0	6 050
	1 ks		Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy								
9	Doprava a přesun materiálu				kpl	1	8 330	8 330	0	0	8 330
	1 kpl		Doprava a přesun materiálu								
10	Uzemňovací soustava				kpl	1	2 020	2 020	1 120	1 120	3 140
	1 kpl		Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.								
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.										
11	Demontáže a provizorní řešení				kpl	1	350	350	1 940	1 940	2 290
	Položka obsahuje:										
	- montáž a zprovoznění provizorních rozvaděčů a kabelových tras										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozvaděčů a kabelových tras										
	- likvidace odpadu										
12	Ostatní materiál a práce				kpl	1	736	736	2 330	2 330	3 066
	Položka obsahuje:										
	- ostatní materiál a práce										
	Kabeláž a trasy										
13	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5				m	2	11	22	37	74	96
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
14	Kabel silový pevný Cu 5x16				m	2	368	736	45	90	413
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
15	Vodič slaný Cu 16 zž				m	25	57	1 425	30	750	87
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
16	Nosné konstrukce				kpl	1	1 100	1 100	850	850	1 950
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.										
	1 kpl		Sada nosných konstrukcí								
	1 kpl		Sada pomocného konstrukčního materiálu								

KČS Drnovice - Nová												
Pol.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-			-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Náklady soupisu celkem								237 411		37 669		
Rozvaděče a skříně								138 266		20 754		159 020
1	Rozvaděč [RM1]				kpl	1	113 990	113 990	5 600	5 600	119 590	119 590
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.									
			Výroba rozvaděče									
			Materiál v rozvaděči									
			Rozvaděč obsahuje:									
	1 ks		Dveře vnitřní VxŠ 1000x750									
	1 ks		Panel montážní ocelový VxŠ 1000x750									
	1 ks		Pilíř plastový VxŠxH 900x750x320 IP44									
	1 ks		Rozvaděč plastový, plně dveře, uzavřené dno VxŠxH 1000x750x320 IP54									
	1 ks		Vložka bezpečnostní FAB									
	1 ks		Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A									
	1 ks		Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A									
	2 ks		Jistič jednopólový B10/1									
	1 ks		Jistič jednopólový B16/1									
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1									
	1 ks		Jistič jednopólový C16/1									
	3 ks		Jistič jednopólový C4/1									
	1 ks		Jistič třípólový C16/3									
	1 ks		Jistič třípólový C20/3									
	1 ks		Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch									
	1 ks		Kontakt magnetický 1xNC									
	1 ks		Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC									
	4 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC									
	1 ks		Kryt na přívodku nástěnná TN-S 32A, IP67									
	6 ks		Nosič šlítku									
	1 ks		Ovladač plastový hlavice tlačítková černá									
	2 ks		Ovladač plastový přepínač 3polohy									
	1 ks		Přepínač vačkový 1-0-2, 4p, 32A, IP20, DIN									
	1 ks		Přívodka vestavná 3p+N+PE 32A, IP67									
	1 ks		Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V									
	4 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V									
	3 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V									
	2 ks		Relé vlhkostní 1x přep.kontakt									
	1 ks		Signálka s LED 24V žlutá / rudá									
	2 ks		Signálka s LED 24V žlutá / zelená									
	2 ks		Spouštěč motorů 2,5-4A									
	2 ks		Stykač třípólový 9A/230V									
	1 ks		Svítilno LED 230V/4W IP20									
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 1 + 2, signalizační kontakt									
	1 ks		Svodič přepětí dvoupólový Typ 3									
	4 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	1 ks		Těleso topné 20W, IP54									
	1 ks		Termostat rozpinací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A									
	1 ks		Zásuvka nástěnná (do rozv) 3P+N+PE 400V,16A, IP44									
	2 ks		Zásuvka servisní 230V/16A									
	1 ks		Zdroj záložní 600VA									
	1 ks		Bočnice svorkovnice průchozí									
	3 ks		Jednotka spínací 1xspin.kont.									
	3 ks		Modul ochranný 6-250V DC									
	7 ks		Patice									
	1 ks		Pojistka skleněná F35A, 1A									
	3 ks		Pojistka skleněná F35A, 500mA									
	7 ks		Spona									
	3 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová									
	3 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová									
	8 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová									
	20 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová									
	4 ks		Svorkovnice řadová šroubová 10mm2, béžová									
	5 ks		Vývodka PG 11 vč.matice IP68									
	1 ks		Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68									
	3 ks		Vývodka PG 16 vč.matice IP68									
	1 ks		Vývodka PG 21 vč.matice IP68									
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
2	Svorkovnice exponenciální do 25 mm2				ks	1	220	220	84	84	304	304
	HOP											
3	Čerpadlo č.1 [M1]				kpl	1	110	110	670	670	780	780
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.											
4	Čerpadlo č.2 [M2]				kpl	1	110	110	670	670	780	780
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.											
5	Průrazy				kpl	1	0	0	2 350	2 350	2 350	2 350
	2 ks		Průraz ve zdi do 300 mm									
6	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380
	1 ks		Dokumentace skutečného provedení									
7	Koordinace prací s provozovatelem				kpl	1	0	0	3 920	3 920	3 920	3 920
	1 ks		Koordinace prací s provozovatelem									
8	Výchozí revize el.zařízení				kpl	1	6 050	6 050	0	0	6 050	6 050
	1 ks		Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy									
9	Doprava a přesun materiálu				kpl	1	8 330	8 330	0	0	8 330	8 330
	1 kpl		Doprava a přesun materiálu									
10	Uzemňovací soustava				kpl	1	2 020	2 020	1 120	1 120	3 140	3 140
	1 kpl		Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.									

Poř.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.								
11	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	680	680	2 880	2 880	3 560	3 560
	Položka obsahuje:								
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras								
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení								
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras								
	- likvidace odpadu								
12	Ostatní materiál a práce	kpl	1	1 376	1 376	3 460	3 460	4 836	4 836
	Položka obsahuje:								
	- ostatní materiál a práce								
	Kabeláž a trasy				3 405		2 825		6 230
13	Kabel silový pevný Cu 4x10	m	5	204	1 020	45	225	249	1 245
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.								
14	Vodič slané Cu 10 zž	m	25	41	1 025	30	750	71	1 775
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.								
15	Nosné konstrukce	kpl	1	1 030	1 030	910	910	1 940	1 940
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.								
	1 kpl Sada nosných konstrukcí								
	1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu								
16	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	20	20	470	470	490	490
	Položka obsahuje:								
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras								
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení								
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras								
	- likvidace odpadu								
17	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce	kpl	1	310	310	470	470	780	780
	Položka obsahuje:								
	- ostatní materiál a práce								
	Měření a regulace				17 980		3 530		21 510
18	Hladina v čs [LIC1]	kpl	1	14 910	14 910	500	500	15 410	15 410
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	1 ks Snímač hladiny tenzometrický 0-6m/4-20mA, 20m kabel [LIC1]								
19	Plováky v čs [LZ1]	kpl	1	3 070	3 070	2 020	2 020	5 090	5 090
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.								
	1 ks Spínač plovákový 20m [LZ1.1]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ1.1]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ1.1]								
	1 ks Spínač plovákový 20m [LZ1.2]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ1.2]								
	1 ks Závaží k plováku [LZ1.2]								
20	Oživení měřících okruhů	kpl	1	0	0	1 010	1 010	1 010	1 010
	Položka obsahuje:								
	- oživení měřících okruhů								
	ASRTP				63 580		10 560		74 140
21	Zaškolení pracovníků provozovatele	kpl	1	0	0	1 400	1 400	1 400	1 400
	Položka obsahuje:								
	1 kpl - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení								
22	Zdrojová soustava [GU]	kpl	1	2 040	2 040	0	0	2 040	2 040
	1 ks Zdroj spínaný 24V, 70W [GU1]								
23	Řídicí jednotka [OPLC]	kpl	1	22 730	22 730	0	0	22 730	22 730
	1 ks Modul komunikační 1x Ethernet [OPLC]								
	1 ks OPLC DI20x, RO12x, AI/DI2x 1xRS232/485 [OPLC]								
24	Programové vybavení pro řídicí jednotku	kpl	1	18 730	18 730	0	0	18 730	18 730
	1 ks SW komunikační								
	1 ks SW aplikační pro PLC								
	1 ks SW projekt								
25	Programové vybavení pro ovládací panel operátora	kpl	1	8 250	8 250	0	0	8 250	8 250
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel								
26	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	11 830	11 830	2 800	2 800	14 630	14 630
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP								
27	Oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	6 360	6 360	6 360	6 360
	Položka obsahuje:								
	- oživení řídicího systému								
	Přenosové zařízení				14 180		0		14 180
28	Komunikační modul [LTE]	kpl	1	14 180	14 180	0	0	14 180	14 180
	1 ks Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, 2x anténa [LTE1]								

KČS L.Anderleho												
Poř.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-			-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Náklady soupisu celkem								109 986		17 794		127 780
Rozvaděče a skříně								30 594		5 130		35 724
1	Rozvaděč [DT1]				kpl	1	10 950	10 950	0	0	10 950	10 950
	Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.											
	Výroba rozvaděče											
	Materiál v rozvaděči											
	Rozvaděč obsahuje:											
	1 ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch										
	1 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V										
	2 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A										
	1 ks	Zdroj záložní 600VA										
	1 ks	Bočnice svorkovnice průchozí										
	1 ks	Patice										
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 1A										
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA										
	1 ks	Spona										
	3 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová										
	3 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová										
	14 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová										
	6 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová										
	3 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 4mm2, béžová										
	2 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	1 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	Krabice svorková prázdná 450x300x132, IP65, UV				ks	1	2 621	2 621	1 400	1 400	4 021	4 021
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.											
3	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380
	1 ks	Dokumentace skutečného provedení										
4	Koordinační práci s provozovatelem				kpl	1	0	0	2 020	2 020	2 020	2 020
	1 ks	Koordinační práce s provozovatelem										
5	Výchozí revize el.zařízení				kpl	1	4 030	4 030	0	0	4 030	4 030
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
6	Doprava a přesun materiálu				kpl	1	6 720	6 720	0	0	6 720	6 720
	1 kpl	Doprava a přesun materiálu										
7	Ostatní materiál a práce				kpl	1	893	893	1 710	1 710	2 603	2 603
	Položka obsahuje:											
	- ostatní materiál a práce											
Kabeláž a trasy								402		564		966
8	Kabel sdělovací pevný 10x2x0,5				m	2	31	62	30	60	61	122
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
9	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5				m	2	25	50	37	74	62	124
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
10	Nosné konstrukce				kpl	1	220	220	240	240	460	460
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.											
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí										
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu										
11	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce				kpl	1	70	70	190	190	260	260
	Položka obsahuje:											
	- ostatní materiál a práce											
Měření a regulace								220		1 440		1 660
12	Signálový propoj mezi rozvaděči [2]				kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.											
13	Oživení měřících okruhů				kpl	1	0	0	540	540	540	540
	Položka obsahuje:											
	- oživení měřících okruhů											
AS RTP								64 590		10 660		75 250
14	Zaškolení pracovníků provozovatele				kpl	1	0	0	1 400	1 400	1 400	1 400
	Položka obsahuje:											
	1 kpl	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
15	Zdrojová soustava [GU]				kpl	1	3 050	3 050	0	0	3 050	3 050
	1 ks	Zdroj spínaný 24V, 75W [GU1]										
16	Řídicí jednotka [OPLC]				kpl	1	22 730	22 730	0	0	22 730	22 730
	1 ks	Modul komunikační 1x Ethernet [OPLC]										
	1 ks	OPLC DI20x, RO12x, AI/DI2x 1xRS232/485 [OPLC]										
17	Programové vybavení pro řídicí jednotku				kpl	1	18 730	18 730	0	0	18 730	18 730
	1 ks	SW komunikační										
	1 ks	SW aplikační pro PLC										
	1 ks	SW projekt										
18	Programové vybavení pro ovládací panel operátora				kpl	1	8 250	8 250	0	0	8 250	8 250
	1 ks	SW aplikační pro ovládací panel										
19	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště				kpl	1	11 830	11 830	2 800	2 800	14 630	14 630
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
20	Oživení řídicího systému				kpl	1	0	0	6 460	6 460	6 460	6 460
	Položka obsahuje:											
	- oživení řídicího systému											
Přenosové zařízení								14 180		0		14 180
21	Komunikační modul [LTE]				kpl	1	14 180	14 180	0	0	14 180	14 180
	1 ks	Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, 2x anténa [LTE1]										

KČS Rousínov - V Parku												
Pol.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-		-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Náklady soupisu celkem								237 411		37 669		275 080
Rozvaděče a skříně								138 266		20 754		159 020
1	Rozvaděč [RM1]				kpl	1	114 000	114 000	5 600	5 600	119 600	119 600
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.									
			Výroba rozvaděče									
			Materiál v rozvaděči									
			Rozvaděč obsahuje:									
	1 ks		Dveře vnitřní VxŠ 1000x750									
	1 ks		Panel montážní ocelový VxŠ 1000x750									
	1 ks		Piliř plastový VxŠxH 900x750x320 IP44									
	1 ks		Rozvaděč plastový, plně dveře, uzavřené dno VxŠxH 1000x750x320 IP54									
	1 ks		Vložka bezpečnostní FAB									
	1 ks		Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A									
	1 ks		Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A									
	2 ks		Jistič jednopólový B10/1									
	1 ks		Jistič jednopólový B13/1									
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1									
	1 ks		Jistič jednopólový C13/1									
	3 ks		Jistič jednopólový C4/1									
	1 ks		Jistič třipólový C13/3									
	1 ks		Jistič třipólový C16/3									
	1 ks		Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch									
	1 ks		Kontakt magnetický 1xNC									
	1 ks		Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC									
	4 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC									
	1 ks		Kryt na přívodku nástěnná TN-S 32A, IP67									
	6 ks		Nosič štitku									
	1 ks		Ovladač plastový hlavice tlačítková černá									
	2 ks		Ovladač plastový přepínač 3polohy									
	1 ks		Přepínač vačkový 1-0-2, 4p, 32A, IP20, DIN									
	1 ks		Přívodka vestavná 3p+N+PE 32A, IP67									
	1 ks		Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V									
	4 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V									
	3 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V									
	2 ks		Relé vlhkostní 1x přep.kontakt									
	1 ks		Signálka s LED 24V žlutá / rudá									
	2 ks		Signálka s LED 24V žlutá / zelená									
	2 ks		Spouštěč motorů 2,5-4A									
	2 ks		Stykač třipólový 9A/230V									
	1 ks		Svitidlo LED 230V/4W IP20									
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 1 + 2, signalizační kontakt									
	1 ks		Svodič přepětí dvoupólový Typ 3									
	4 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	1 ks		Těleso topné 20W, IP54									
	1 ks		Termostat rozpinací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A									
	1 ks		Zásuvka nástěnná (do rozv) 3P+N+PE 400V,16A, IP44									
	2 ks		Zásuvka servisní 230V/16A									
	1 ks		Zdroj záložní 600VA									
	1 ks		Bočnice svorkovnice průchozí									
	3 ks		Jednotka spinací 1xspin.kont.									
	3 ks		Modul ochranný 6-250V DC									
	7 ks		Patice									
	1 ks		Pojistka skleněná F35A, 1A									
	3 ks		Pojistka skleněná F35A, 500mA									
	7 ks		Spona									
	3 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová									
	3 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová									
	8 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, běžová									
	20 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, běžová									
	4 ks		Svorkovnice řadová šroubová 10mm2, běžová									
	5 ks		Vývodka PG 11 vč.matice IP68									
	1 ks		Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68									
	3 ks		Vývodka PG 16 vč.matice IP68									
	1 ks		Vývodka PG 21 vč.matice IP68									
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
2	Svorkovnice exponenciální do 25 mm2				ks	1	220	220	84	84	304	304
	HOP											
3	Čerpadlo č.1 [M1]				kpl	1	110	110	670	670	780	780
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.											
4	Čerpadlo č.2 [M2]				kpl	1	110	110	670	670	780	780
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.											
5	Průrazy				kpl	1	0	0	2 350	2 350	2 350	2 350
	2 ks	Průraz ve zdi do 300 mm										
6	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380
	1 ks	Dokumentace skutečného provedení										
7	Koordinace prací s provozovatelem				kpl	1	0	0	3 920	3 920	3 920	3 920
	1 ks	Koordinace prací s provozovatelem										
8	Výchozí revize el.zařízení				kpl	1	6 050	6 050	0	0	6 050	6 050
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následně zpracování revizní zprávy										
9	Doprava a přesun materiálu				kpl	1	8 330	8 330	0	0	8 330	8 330
	1 kpl	Doprava a přesun materiálu										
10	Uzemňovací soustava				kpl	1	2 020	2 020	1 120	1 120	3 140	3 140
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.								
11	Demontáže a provizorní řešení Položka obsahuje: - montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	680	680	2 880	2 880	3 560	3 560
12	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje: - ostatní materiál a práce	kpl	1	1 366	1 366	3 460	3 460	4 826	4 826
	Kabeláž a trasy								
13	Kabel silový pevný Cu 4x10 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	5	204	1 020	45	225	249	1 245
14	Vodič sláněný Cu 10 zž V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	25	41	1 025	30	750	71	1 775
15	Nosné konstrukce V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí. 1 kpl Sada nosných konstrukcí 1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu	kpl	1	1 030	1 030	910	910	1 940	1 940
16	Demontáže a provizorní řešení Položka obsahuje: - montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras - likvidace odpadu	kpl	1	20	20	470	470	490	490
17	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce Položka obsahuje: - ostatní materiál a práce	kpl	1	310	310	470	470	780	780
	Měření a regulace								
18	Hladina v čs [LIC1] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Snímač hladiny tenzometrický 0-6m/4-20mA, 20m kabel [LIC1]	kpl	1	14 910	14 910	500	500	15 410	15 410
19	Plováky v čs [LZ1] V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. 1 ks Spínač plovákový 20m [LZ1.1] 1 ks Závaží k plováku [LZ1.1] 1 ks Závaží k plováku [LZ1.1] 1 ks Spínač plovákový 20m [LZ1.2] 1 ks Závaží k plováku [LZ1.2] 1 ks Závaží k plováku [LZ1.2]	kpl	1	3 070	3 070	2 020	2 020	5 090	5 090
20	Oživení měřících okruhů Položka obsahuje: - oživení měřících okruhů	kpl	1	0	0	1 010	1 010	1 010	1 010
	ASRTP								
21	Zaškolení pracovníků provozovatele Položka obsahuje: 1 kpl - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení	kpl	1	0	0	1 400	1 400	1 400	1 400
22	Zdrojová soustava [GU] 1 ks Zdroj spinaný 24V, 70W [GU1]	kpl	1	2 040	2 040	0	0	2 040	2 040
23	Řídicí jednotka [OPLC] 1 ks Modul komunikační 1x Ethernet [OPLC] 1 ks OPLC DI20x, RO12x, AI/DI2x 1xRS232/485 [OPLC]	kpl	1	22 730	22 730	0	0	22 730	22 730
24	Programové vybavení pro řídicí jednotku 1 ks SW komunikační 1 ks SW aplikační pro PLC 1 ks SW projekt	kpl	1	18 730	18 730	0	0	18 730	18 730
25	Programové vybavení pro ovládací panel operátora 1 ks SW aplikační pro ovládací panel	kpl	1	8 250	8 250	0	0	8 250	8 250
26	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště 1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP	kpl	1	11 830	11 830	2 800	2 800	14 630	14 630
27	Oživení řídicího systému Položka obsahuje: - oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	6 360	6 360	6 360	6 360
	Přenosové zařízení								
28	Komunikační modul [LTE] 1 ks Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, 2x anténa [LTE1]	kpl	1	14 180	14 180	0	0	14 180	14 180

Kotelny Brněnská												
Pol.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-		-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Náklady soupisu celkem								112 150		28 110		140 260
Rozvaděče a skříně								37 650		6 050		43 700
1	Rozvaděč [DT1]				kpl	1	18 810	18 810	2 240	2 240	21 050	21 050
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.									
			Výroba rozvaděče									
			Materiál v rozvaděči									
			Rozvaděč obsahuje:									
	1 ks		Panel montážní ocelový VxŠ 430x330									
	1 ks		Rozváděč plastový, plné dveře VxŠxH 430x330x200									
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1									
	1 ks		Jistič jednopólový C6/1									
	1 ks		Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch									
	1 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V									
	2 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A									
	1 ks		Vypínač jednopólový 20A, 1p									
	1 ks		Zdroj záložní 600VA									
	1 ks		Bočnice svorkovnice průchozí									
	1 ks		Konektor pasivní ukončení Ethernet kabelu, CAT.6, DIN									
	1 ks		Patice									
	2 ks		Pojistka skleněná F35A, 500mA									
	1 ks		Spona									
	2 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová									
	2 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová									
	10 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová									
	9 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová									
	1 ks		Vývodka PG 11 vč.matice IP68									
	4 ks		Vývodka PG 9 vč.matice IP68									
	1 ks		Oka závěsná (sada) plast									
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu									
2	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380
	1 ks		Dokumentace skutečného provedení									
3	Koordinace prací s provozovatelem				kpl	1	0	0	2 240	2 240	2 240	2 240
	1 ks		Koordinace prací s provozovatelem									
4	Východí revize el.zařízení				kpl	1	4 030	4 030	0	0	4 030	4 030
	1 ks		Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy									
5	Doprava a přesun materiálu				kpl	1	8 330	8 330	0	0	8 330	8 330
	1 kpl		Doprava a přesun materiálu									
6	Ostatní materiál a práce				kpl	1	1 100	1 100	1 570	1 570	2 670	2 670
			Položka obsahuje:									
			- ostatní materiál a práce									
	Kabeláž a trasy							2 810		5 370		8 180
7	Kabel datový plný drát 4x2x0,5 Cat6				m	60	17	1 020	30	1 800	47	2 820
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
8	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5				m	35	11	385	37	1 295	48	1 680
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
9	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5				m	15	25	375	37	555	62	930
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
10	Nosné konstrukce				kpl	1	900	900	1 020	1 020	1 920	1 920
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.											
	1 kpl		Sada nosných konstrukcí									
	1 kpl		Sada pomocného konstrukčního materiálu									
11	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce				kpl	1	130	130	700	700	830	830
			Položka obsahuje:									
			- ostatní materiál a práce									
	Měření a regulace							2 580		2 100		4 680
12	Signálový propoj mezi kotelny [2]				kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.											
13	Měření teploty v prostoru kotelny [TIC1]				kpl	1	2 360	2 360	500	500	2 860	2 860
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.											
	1 ks		Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TIC1]									
14	Oživení měřících okruhů				kpl	1	0	0	700	700	700	700
			Položka obsahuje:									
			- oživení měřících okruhů									
	ASRTP							53 520		8 150		61 670
15	Zdrojová soustava [GU]				kpl	1	2 040	2 040	0	0	2 040	2 040
	1 ks		Zdroj spinaný 24V, 70W [GU1]									
16	Řídicí jednotka [OPLC]				kpl	1	22 730	22 730	0	0	22 730	22 730
	1 ks		Modul komunikační 1x Ethernet [OPLC]									
	1 ks		OPLC DI20x, RO12x, AI/DI2x 1xRS232/485 [OPLC]									
17	Programové vybavení pro řídicí jednotku				kpl	1	15 750	15 750	0	0	15 750	15 750
	1 ks		SW komunikační									
	1 ks		SW aplikační pro PLC									
	1 ks		SW projekt									
18	Programové vybavení pro ovládací panel operátora				kpl	1	6 500	6 500	0	0	6 500	6 500
	1 ks		SW aplikační pro ovládací panel									
19	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště				kpl	1	6 500	6 500	2 800	2 800	9 300	9 300
	1 ks		SW aplikační pro vizualizaci na DSP									
20	Oživení řídicího systému				kpl	1	0	0	5 350	5 350	5 350	5 350
			Položka obsahuje:									
			- oživení řídicího systému									
	ASRTP stávající kotelny							15 590		6 440		22 030

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
21	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	15 590	15 590	2 800	2 800	18 390	18 390
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP pro stávající PLC Siemens								
22	Oživení komunikace	kpl	1	0	0	3 640	3 640	3 640	3 640
	Položka obsahuje:								
	- oživení komunikace								

Vračice - doplnění průtokoměru												
Pol.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cena mon.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-		-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Náklady soupisu celkem								21 722		7 688		29 410
Měření a regulace								12 460		1 620		14 080
1	Rozvaděč - doplnění [189RM1]				kpl	1	6 970	6 970	0	0	6 970	6 970
	Rozšíření rozvaděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.											
	Výroba rozvaděče											
	Materiál v rozvaděči											
	Rozvaděč obsahuje:											
1 ks	Bleskojistka 1-kanálová 6V, pro RS485											
1 ks	Bočnice pro bleskojistku -											
1 ks	Jistič jednopólový C4/1											
1 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A											
1 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA											
4 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová											
1 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová											
1 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68											
1 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68											
1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu											
2	Průtok [FIQ1]				kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.											
3	Doprava a přesun materiálu				kpl	1	4 680	4 680	0	0	4 680	4 680
1 kpl	Doprava a přesun materiálu											
4	Oživení měřicích okruhů				kpl	1	590	590	720	720	1 310	1 310
	Položka obsahuje:											
	- oživení měřicích okruhů											
	Kabeláž a trasy							842		1 298		2 140
5	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5				m	7	11	77	37	259	48	336
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
6	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5				m	7	25	175	37	259	62	434
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.											
7	Nosné konstrukce				kpl	1	510	510	480	480	990	990
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.											
1 kpl	Sada nosných konstrukcí											
1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu											
8	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce				kpl	1	80	80	300	300	380	380
	Položka obsahuje:											
	- oživení měřicích okruhů											
	AS RTP							8 420		4 770		13 190
9	Řídicí jednotka - doplnění [OPLC]				kpl	1	2 600	2 600	0	0	2 600	2 600
1 ks	Modul přídatný komunikační RS232/485, izolovaný [OPLC]											
10	Programové vybavení pro řídicí jednotku - úprava				kpl	1	2 420	2 420	0	0	2 420	2 420
1 ks	SW aplikační pro PLC											
1 ks	SW projekt											
11	Programové vybavení pro ovládací panel operátora - úprava				kpl	1	1 890	1 890	0	0	1 890	1 890
1 ks	SW aplikační pro ovládací panel											
12	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště - úprava				kpl	1	1 510	1 510	1 400	1 400	2 910	2 910
1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP											
13	Oživení řídicího systému				kpl	1	0	0	3 370	3 370	3 370	3 370
	Položka obsahuje:											
	- oživení řídicího systému											