

SMLOUVA O DÍLO č. 20569B / 2023

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 – AŠ Chvalkovice u Bučovic, Kozlany, Rybníček, Slavkov u Litavy, ČS Luleč, Rychtářov, ČS VDJ Otnice, VDJ Bošovice, Luleč, Rychtářov

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

3. Termín plnění:

do 29. 3. 2024

4. Smluvní cena:

	Kč bez DPH	DPH	Kč s DPH
AŠ Chvalkovice u Bučovic	101 910,-	21 401,-	123 311,-
AŠ Kozlany	101 910,-	21 401,-	123 311,-
AŠ Rybníček	108 510,-	22 787,-	131 297,-
AŠ Slavkov u Litavy	100 830,-	21 174,-	122 004,-
ČS Luleč	448 490,-	94 183,-	542 673,-
ČS Rychtářov	327 150,-	68 701,-	395 851,-
ČS VDJ Otnice	817 310,-	171 635,-	988 945,-
VDJ Bošovice	475 160,-	99 784,-	574 944,-
VDJ Luleč	475 060,-	99 763,-	574 823,-
VDJ Rychtářov - úprava	43 100,-	9 051,-	52 151,-
Cena celkem	2 999 430,-	629 880,-	3 629 310,-

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 tísni, 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

V Mostkově dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Ing. Jiří Piňos
prokurista

Ing. Karel Sirotek
jednatel společnosti

Objekty 2023

Název objektu	Dodávky	Montáže	Cena celkem
AŠ Chvalkovice u Bučovic	81 834	20 076	101 910
AŠ Kozlany	81 834	20 076	101 910
AŠ Rybníček	86 598	21 912	108 510
AŠ Slavkov u Litavy	80 954	19 876	100 830
ČS Luleč	375 320	73 170	448 490
ČS Rychrářov	289 600	37 550	327 150
ČS VDJ Otnice	661 539	155 771	817 310
VDJ Bošovice	405 665	69 495	475 160
VDJ Luleč	405 829	69 231	475 060
VDJ Rychrářov - úprava	35 460	7 640	43 100
Celkem v CZK bez DPH	2 504 633	494 797	2 999 430

AŠ Chvalkovice u Bučovic													
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							81 834		20 076		101 910		
Rozvaděče a skříně							18 738		4 730		23 468		
1	Rozvaděč [DT1]			kpl	1	7 670	7 670	2 240	2 240	9 910	9 910		
			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										
	16	ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová										
	1	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	3	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	1 200	1 200	0	0	1 200	1 200		
	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	9 680	9 680	0	0	9 680	9 680		
	1	kpl	Doprava a přesun materiálu										
5	Ostatní materiál a práce			kpl	1	188	188	1 090	1 090	1 278	1 278		
			Položka obsahuje:										
			- ostatní materiál a práce										
Kabeláž a trasy							1 298		2 476		3 774		
6	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	18	11	198	37	666	48	864		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
7	Nosné konstrukce			kpl	1	1 000	1 000	1 240	1 240	2 240	2 240		
			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	100	100	570	570	670	670		
			Položka obsahuje:										
			- ostatní materiál a práce										
Měření a regulace							12 278		4 160		16 438		
9	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	1	288	288	150	150	438	438		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
10	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]										
11		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 nízkospořebový Meinecke WPD, WSD [FIQ1]										
12		Zaplavení šachty [LZ1]	kpl	1	1 530	1 530	1 010	1 010	2 540	2 540		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Spínač plovákový 20m [LZ1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]										
13		Měření tlaku [PIC1]	kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-2,5MPa (0-25bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC1]										
14		Externí akumulátor [BAT1]	kpl	1	1 410	1 410	110	110	1 520	1 520		
	1 ks	Akumulátor 12V/9Ah [BAT1]										
15		Oživení měřicích okruhů	kpl	1	0	0	1 390	1 390	1 390	1 390		
		Položka obsahuje:										
		- oživení měřicích okruhů										
		ASRTP				49 520		8 710		58 230		
16		Trubka ochranná pro anténu	kpl	1	1 810	1 810	900	900	2 710	2 710		
	1 ks	Trubka ochranná pro anténu										
17		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										
18		Příslušenství k stanici [ANT1]	kpl	1	2 000	2 000	0	0	2 000	2 000		
	1 ks	Anténa externí prutová, 3,5m kabel, konektor SMA [ANT1]										
	1 ks	Příslušenství k externí anténě 5m, konektory SMA [ANT1]										
19		Telemetrická stanice [H1]	kpl	1	24 660	24 660	1 260	1 260	25 920	25 920		
	1 ks	Držák stanice ST H1 [H1]										
	1 ks	Telemetrická stanice ST H1 [H1]										
20		Parametrizace	kpl	1	5 810	5 810	0	0	5 810	5 810		
	1 ks	Parametrizace ST H1										
21		Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	15 240	15 240	1 680	1 680	16 920	16 920		
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
	1 ks	SW projekt										
22		Oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	3 470	3 470	3 470	3 470		
		Položka obsahuje:										
		- oživení řídicího systému										

AŠ Kozlany													
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							81 834		20 076		101 910		
Rozvaděče a skříně							18 738		4 730		23 468		
1	Rozvaděč [DT1]			kpl	1	7 670	7 670	2 240	2 240	9 910	9 910		
			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										
	16	ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová										
	1	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	3	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	1 200	1 200	0	0	1 200	1 200		
	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	9 680	9 680	0	0	9 680	9 680		
	1	kpl	Doprava a přesun materiálu										
5	Ostatní materiál a práce			kpl	1	188	188	1 090	1 090	1 278	1 278		
			Položka obsahuje:										
			- ostatní materiál a práce										
Kabeláž a trasy							1 298		2 476		3 774		
6	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	18	11	198	37	666	48	864		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
7	Nosné konstrukce			kpl	1	1 000	1 000	1 240	1 240	2 240	2 240		
			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	100	100	570	570	670	670		
			Položka obsahuje:										
			- ostatní materiál a práce										
Měření a regulace							12 278		4 160		16 438		
9	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	1	288	288	150	150	438	438		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
10	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]										
11		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 nízkospořebový Meinecke WPD, WSD [FIQ1]										
12		Zaplavení šachty [LZ1]	kpl	1	1 530	1 530	1 010	1 010	2 540	2 540		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Spínač plovákový 20m [LZ1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]										
13		Měření tlaku [PIC1]	kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-2,5MPa (0-25bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC1]										
14		Externí akumulátor [BAT1]	kpl	1	1 410	1 410	110	110	1 520	1 520		
	1 ks	Akumulátor 12V/9Ah [BAT1]										
15		Oživení měřicích okruhů	kpl	1	0	0	1 390	1 390	1 390	1 390		
		Položka obsahuje:										
		- oživení měřicích okruhů										
		ASRTP				49 520		8 710		58 230		
16		Trubka ochranná pro anténu	kpl	1	1 810	1 810	900	900	2 710	2 710		
	1 ks	Trubka ochranná pro anténu										
17		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										
18		Příslušenství k stanici [ANT1]	kpl	1	2 000	2 000	0	0	2 000	2 000		
	1 ks	Anténa externí prutová, 3,5m kabel, konektor SMA [ANT1]										
	1 ks	Příslušenství k externí anténě 5m, konektory SMA [ANT1]										
19		Telemetrická stanice [H1]	kpl	1	24 660	24 660	1 260	1 260	25 920	25 920		
	1 ks	Držák stanice ST H1 [H1]										
	1 ks	Telemetrická stanice ST H1 [H1]										
20		Parametrizace	kpl	1	5 810	5 810	0	0	5 810	5 810		
	1 ks	Parametrizace ST H1										
21		Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	15 240	15 240	1 680	1 680	16 920	16 920		
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
	1 ks	SW projekt										
22		Oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	3 470	3 470	3 470	3 470		
		Položka obsahuje:										
		- oživení řídicího systému										

AŠ Rybníček													
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							86 598		21 912		108 510		
Rozvaděče a skříně							18 794		4 730		23 524		
1	Rozvaděč [DT1]			kpl	1	7 730	7 730	2 240	2 240	9 970	9 970		
			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										
	20	ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová										
	1	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1	ks	Vývodka PG 13,5 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	1 200	1 200	0	0	1 200	1 200		
	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	9 680	9 680	0	0	9 680	9 680		
	1	kpl	Doprava a přesun materiálu										
5	Ostatní materiál a práce			kpl	1	184	184	1 090	1 090	1 274	1 274		
			Položka obsahuje:										
			- ostatní materiál a práce										
Kabeláž a trasy							1 866		3 562		5 428		
6	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	26	11	286	37	962	48	1 248		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
7	Nosné konstrukce			kpl	1	1 440	1 440	1 780	1 780	3 220	3 220		
			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	140	140	820	820	960	960		
			Položka obsahuje:										
			- ostatní materiál a práce										
Měření a regulace							16 418		4 910		21 328		
9	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	1	288	288	150	150	438	438		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
10	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]										
11		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 nízkospořebový Meinecke WPD, WSD [FIQ1]										
12		Zaplavení šachty [LZ1]	kpl	1	1 530	1 530	1 010	1 010	2 540	2 540		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Spínač plovákový 20m [LZ1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]										
13		Měření tlaku [PIC1]	kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-1MPa (0-10bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC1]										
14		Měření výstupního tlaku [PIC2]	kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Dodavatel strojní technologie připraví pro montáž čidla návarek s manostatickým ventilem 1/2".										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-1MPa (0-10bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC2]										
15		Externí akumulátor [BAT1]	kpl	1	1 410	1 410	110	110	1 520	1 520		
	1 ks	Akumulátor 12V/9Ah [BAT1]										
16		Oživení měřících okruhů	kpl	1	0	0	1 640	1 640	1 640	1 640		
		Položka obsahuje:										
		- oživení měřících okruhů										
		ASŘTP				49 520		8 710		58 230		
17		Trubka ochranná pro anténu	kpl	1	1 810	1 810	900	900	2 710	2 710		
	1 ks	Trubka ochranná pro anténu										
18		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										
19		Příslušenství k stanici [ANT1]	kpl	1	2 000	2 000	0	0	2 000	2 000		
	1 ks	Anténa externí prutová, 3,5m kabel, konektor SMA [ANT1]										
	1 ks	Příslušenství k externí anténě 5m, konektory SMA [ANT1]										
20		Telemetrická stanice [H1]	kpl	1	24 660	24 660	1 260	1 260	25 920	25 920		
	1 ks	Držák stanice ST H1 [H1]										
	1 ks	Telemetrická stanice ST H1 [H1]										
21		Parametrizace	kpl	1	5 810	5 810	0	0	5 810	5 810		
	1 ks	Parametrizace ST H1										
22		Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	15 240	15 240	1 680	1 680	16 920	16 920		
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
	1 ks	SW projekt										
23		Oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	3 470	3 470	3 470	3 470		
		Položka obsahuje:										
		- oživení řídicího systému										

AŠ Slavkov u Litavy													
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							80 954		19 876		100 830		
Rozvaděče a skříně							17 858		4 730		22 588		
1	Rozvaděč [DT1]			kpl	1	6 800	6 800	2 240	2 240	9 040	9 040		
			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 310x215										
	1	ks	Rozvaděč plastový, plné dveře VxŠxH 310x215x160										
	1	ks	Vložka zámková pro klíč 1242E										
	16	ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová										
	1	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	3	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	1 200	1 200	0	0	1 200	1 200		
	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	9 680	9 680	0	0	9 680	9 680		
	1	kpl	Doprava a přesun materiálu										
5	Ostatní materiál a práce			kpl	1	178	178	1 090	1 090	1 268	1 268		
			Položka obsahuje:										
			- ostatní materiál a práce										
Kabeláž a trasy							1 298		2 136		3 434		
6	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	18	11	198	37	666	48	864		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
7	Nosné konstrukce			kpl	1	1 000	1 000	980	980	1 980	1 980		
			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	100	100	490	490	590	590		
			Položka obsahuje:										
			- ostatní materiál a práce										
Měření a regulace							12 278		4 160		16 438		
9	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	1	288	288	150	150	438	438		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
10	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]											
11		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 nízkospořébový Meinecke WPD, WSD [FIQ1]											
12		Zaplavení šachty [LZ1]	kpl	1	1 530	1 530	1 010	1 010	2 540	2 540			
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.											
	1 ks	Spínač plovákový 20m [LZ1]											
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]											
	1 ks	Závaží k plováku [LZ1]											
13		Měření tlaku [PIC1]	kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640			
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.											
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-2,5MPa (0-25bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC1]											
14		Externí akumulátor [BAT1]	kpl	1	1 410	1 410	110	110	1 520	1 520			
	1 ks	Akumulátor 12V/9Ah [BAT1]											
15		Oživení měřicích okruhů	kpl	1	0	0	1 390	1 390	1 390	1 390			
		Položka obsahuje:											
		- oživení měřicích okruhů											
		ASŘTP				49 520		8 850		58 370			
16		Trubka ochranná pro anténu	kpl	1	1 810	1 810	920	920	2 730	2 730			
	1 ks	Trubka ochranná pro anténu											
17		Zaškolení pracovníků provozovatele	kpl	1	0	0	1 440	1 440	1 440	1 440			
		Položka obsahuje:											
	1 kpl	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení											
18		Příslušenství k stanici [ANT1]	kpl	1	2 000	2 000	0	0	2 000	2 000			
	1 ks	Anténa externí prutová, 3,5m kabel, konektor SMA [ANT1]											
	1 ks	Příslušenství k externí anténě 5m, konektory SMA [ANT1]											
19		Telemetrická stanice [H1]	kpl	1	24 660	24 660	1 290	1 290	25 950	25 950			
	1 ks	Držák stanice ST H1 [H1]											
	1 ks	Telemetrická stanice ST H1 [H1]											
20		Parametrizace	kpl	1	5 810	5 810	0	0	5 810	5 810			
	1 ks	Parametrizace ST H1											
21		Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	15 240	15 240	1 730	1 730	16 970	16 970			
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP											
	1 ks	SW projekt											
22		Oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	3 470	3 470	3 470	3 470			
		Položka obsahuje:											
		- oživení řídicího systému											

	ČS Luleč												
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							375 320		73 170		448 490		
Rozvaděče a skříně							162 632		34 010		196 642		
1	Rozvaděč [RM1]			kpl	1	124 100	124 100	11 200	11 200	135 300	135 300		
			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	Dno kabelové jednodílné ŠxH 800x400										
	1	ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400										
	1	ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x800										
	4	sada	Příčník jednoduchý H 400										
	1	ks	Rozváděč skříniový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 1800x800x400										
	1	ks	Sada bočnic VxH 1800x400										
	1	ks	Akumulátor 12V/4Ah										
	3	ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál										
	3	ks	Bočnice pro bleskojistku -										
	2	ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A										
	1	ks	Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A										
	3	ks	Jistič jednopólový B10/1										
	2	ks	Jistič jednopólový C10/1										
	1	ks	Jistič jednopólový C16/1										
	3	ks	Jistič jednopólový C4/1										
	2	ks	Jistič jednopólový C6/1										
	1	ks	Jistič třípolový C16/3										
	1	ks	Jistič třípolový C20/3										
	1	ks	Jistič třípolový C25/3										
	2	ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch										
	5	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	1	ks	Kryt na přívodku nástěnná TN-S 32A, IP67										
	1	ks	Nosič štítku										
	1	ks	Ovladač plastový přepínač 3polohy										
	1	ks	Přepínač sítí, 4+4 moduly 1-0-2, 40A, DIN										
	1	ks	Přívodka nástěnná 3p+N+PE 32A, IP67										
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V										
	2	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 12V										
	4	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
	1	ks	Rukojeť pro OT16-80										
	1	ks	Stykač třípolový 12A/230V										
	1	ks	Svítlidlo LED 230V/4W IP20										
	1	ks	Svodič přepětí čtyřpólový Typ 1 + 2, signalizační kontakt										
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový Typ 3										

	8 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A											
	1 ks	Těleso topné 20W, IP54											
	1 ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA											
	1 ks	Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A											
	1 ks	Ústředna zabezpečovací - set ústředna, box, klávesnice s LCD											
	1 ks	Zásuvka servisní 230V/16A											
	1 ks	Zdroj záložní 600VA											
	1 ks	Bočnice svorkovnice průchozí											
	1 ks	Jednotka spínací 1xspín.kont.											
	6 ks	Modul ochranný 6-250V DC											
	6 ks	Patice											
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 1A											
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 2A											
	6 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA											
	6 ks	Spona											
	4 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová											
	4 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová											
	1 ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 modrá											
	1 ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 rudá											
	31 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová											
	17 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová											
	10 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 4mm2, béžová											
	4 ks	Svorkovnice řadová šroubová 16mm2, béžová											
	4 ks	Svorkovnice řadová šroubová 6mm2, béžová											
	7 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68											
	1 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68											
	2 ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68											
	2 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68											
	1 ks	Vývodka PG 29 vč.matice IP68											
	9 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68											
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu											
	2	Napájení a monitoring automatické tlakov [ATS]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120			
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.											
	3	Průrazy	kpl	1	0	0	4 700	4 700	4 700	4 700			
	4 ks	Průraz ve zdi do 300 mm											
	4	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380			
	1 ks	Dokumentace skutečného provedení											
	5	Koordinace prací s provozovatelem	kpl	1	0	0	5 040	5 040	5 040	5 040			
	1 ks	Koordinace prací s provozovatelem											
	6	Výchozí revize el.zařízení	kpl	1	8 740	8 740	0	0	8 740	8 740			
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy											
	7	Příprava ke komplexním zkouškám	kpl	1	5 910	5 910	0	0	5 910	5 910			
		Položka obsahuje:											
		- zprovoznění strojů a zařízení pro provedení komplexních zkoušek											
	1 ks	Komplexní zkoušky elektrotechnologie											
	8	Doprava a přesun materiálu	kpl	1	12 900	12 900	0	0	12 900	12 900			
	1 kpl	Doprava a přesun materiálu											
	9	Ochranné pospojování, doplňující ochranné pospojování	kpl	1	3 760	3 760	2 800	2 800	6 560	6 560			
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.											
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž ochranného pospojování a doplňujícího ochranného pospojování.											

		Pospojování bude připojeno na uzemňovací soustavu, která není součástí této položky.										
10	Demontáže a provizorní řešení		kpl	1	810	810	4 930	4 930	5 740	5 740		
		Položka obsahuje:										
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
		- likvidace odpadu										
11	Ostatní materiál a práce		kpl	1	812	812	4 440	4 440	5 252	5 252		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
	Kabeláž a trasy					12 430		15 730		28 160		
12	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5		m	85	11	935	37	3 145	48	4 080		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
13	Kabel silový pevný Cu 5x4		m	15	109	1 635	30	450	139	2 085		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
14	Kabel silový pevný Cu 5x6		m	15	159	2 385	45	675	204	3 060		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
15	Vodič slané Cu 10 zž		m	25	41	1 025	30	750	71	1 775		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
16	Vodič slané Cu 10 zž		m	30	41	1 230	30	900	71	2 130		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
17	Nosné konstrukce		kpl	1	5 100	5 100	5 480	5 480	10 580	10 580		
		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										
18	Demontáže a provizorní řešení		kpl	1	0	0	2 280	2 280	2 280	2 280		
		Položka obsahuje:										
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
		- likvidace odpadu										
19	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce		kpl	1	120	120	2 050	2 050	2 170	2 170		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
	Stavební elektroinstalace					8 650		2 990		11 640		
20	Osvětlení objektu [E1]		kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
21	Přímotopný panel [EH1]		kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
22	Zásuvková skříň [MXC1]		kpl	1	8 120	8 120	500	500	8 620	8 620		
	1 ks	Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC1]										
23	Ostatní materiál a práce pro stavební elektroinstalaci		kpl	1	90	90	690	690	780	780		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
	Měření a regulace					8 998		7 740		16 738		
24	Krabice svorková prázdna 93x93x55, IP65, UV, 4mm2		ks	1	288	288	150	150	438	438		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
25	Vodoměr - průtok na výtlaku ats [FIQ1]		kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
26	Měření vstupního tlaku před ats [PIC1]		kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										

27	Měření výstupního tlaku za ats [PIC2]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
28	Zabezpečení objektu [EVS1]	kpl	1	770	770	670	670	1 440	1 440		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Infračidlo PIR duální [EVS1ED1]										
	1 ks Piezosířena 12V [EVS1HA1]										
29	Zaplavení armat. suterénu [LZA1]	kpl	1	4 920	4 920	1 510	1 510	6 430	6 430		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Spínač plovákový 10m [LZA1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZA1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZA1]										
	1 ks Snímač relativního tlaku 0-1,6MPa (0-16bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC2]										
30	Měření teploty v objektu [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]										
31	Oživení měřicích okruhů	kpl	1	0	0	2 210	2 210	2 210	2 210		
	Položka obsahuje:										
	- oživení měřicích okruhů										
	ASRTP				170 080		12 700		182 780		
32	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										
33	Zdrojová soustava [GU]	kpl	1	2 690	2 690	0	0	2 690	2 690		
	1 ks Zdroj spínaný 24V, 120W [GU1]										
34	Operátorský panel [OP]	kpl	1	33 560	33 560	0	0	33 560	33 560		
	1 ks Panel grafický 7,5" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]										
35	Řídicí jednotka [PLC]	kpl	1	87 960	87 960	0	0	87 960	87 960		
	1 ks Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]										
	1 ks Zdroj pro PLC 20W, 100-240VAC [PLC]										
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]										
	1 ks Modul digitálních výstupů 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů [PLC]										
	3 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]										
	1 ks Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]										
	1 ks Modul komunikační 4x Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]										
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]										
	1 ks Backplane 6 pozic [PLC]										
36	Programové vybavení pro řídicí jednotku	kpl	1	22 130	22 130	0	0	22 130	22 130		
	1 ks SW komunikační										
	1 ks SW aplikační pro PLC										
	1 ks SW projekt										
37	Programové vybavení pro ovládací panel operátora	kpl	1	9 760	9 760	0	0	9 760	9 760		
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel										
38	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	13 980	13 980	2 800	2 800	16 780	16 780		
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
39	Oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	8 500	8 500	8 500	8 500		
	Položka obsahuje:										

		- oživení řídicího systému										
		Přenosové zařízení				12 530		0		12 530		
40		Komunikační modul [LTE]	kpl	1	12 530	12 530	0	0	12 530	12 530		
	1	ks	Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, 1xSIM, 2x anténa [LTE1]									
	1	ks	Montážní konzola pro anténu průměr trubky 35 mm, výška 30 cm, délka 30 cm [LTE1A1]									
	1	ks	Anténa LTE stožárová 698-2700 MHz, 15 dBi, kabel 10m [LTE1A1]									
	1	ks	Bleskojistka pro anténu LTE SMA(m)/SMA(f) [LTE1FV1]									

	ČS Rychrářov												
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
	Náklady soupisu celkem						289 600		37 550		327 150		
	Rozvaděče a skříně						106 022		19 930		125 952		
1	Rozvaděč úprava a doplnění [RM1]			kpl	1	80 860	80 860	6 720	6 720	87 580	87 580		
			Výroba rozvaděče										
			Materiál v rozvaděči										
			Rozvaděč obsahuje:										
	1	ks	Montážní plech pro stávající rozvaděč										
	2	ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál										
	2	ks	Bočnice pro bleskojistku -										
	1	ks	Držák tlačítka 22mm										
	1	ks	Chránič proudový čtyřpólový s opětným zapnutím 4p,25A,0,03A										
	1	ks	Jistič jednopólový B10/1										
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1										
	1	ks	Jistič jednopólový C16/1										
	2	ks	Jistič jednopólový C4/1										
	2	ks	Jistič jednopólový C6/1										
	3	ks	Jistič třípólový C16/3										
	1	ks	Jistič třípólový C32/3										
	2	ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch										
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC										
	1	ks	Kryt na přívodku nástěnná TN-S 32A, IP67										
	1	ks	Ovladač plastový přepínač 3polohy										
	1	ks	Přepínač sítí, 4+4 moduly 1-0-2, 40A, DIN										
	1	ks	Přívodka vestavná 3p+N+PE 32A, IP67										
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V										
	2	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
	1	ks	Rukojeť pro OT16-80										
	1	ks	Spouštěč motorů 4-6,3A										
	1	ks	Stykač třípólový 12A/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										
	6	ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm ² , 10-36VAC/DC, max. 6,3A										
	1	ks	Těleso topné 20W, IP54										
	1	ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA										
	1	ks	Termostat rozpinací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A										
	1	ks	Zásuvka nástěnná (do rozv) 3P+N+PE 400V,32A, IP44										
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A										
	1	ks	Zdroj záložní 600VA										
	1	ks	Bočnice svorkovnice průchozí										
	1	ks	Jednotka spínací 1xspín.kont.										
	2	ks	Modul ochranný 6-250V DC										
	2	ks	Patice										
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 1A										
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 2A										

	4 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA										
	2 ks	Spona										
	4 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová										
	4 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová										
	1 ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 modrá										
	1 ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 rudá										
	6 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová										
	19 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová										
	11 ks	Svorkovnice řadová šroubová 6mm2, béžová										
	1 ks	Šroubová přípojnice 4P 100A 28 pozic										
	2 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	3 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	3 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68										
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
	2	Napájení vdj rýchtářov [37RM1]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
	3	Čerpadlo směr vdj [M1]	kpl	1	110	110	670	670	780	780		
		V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
	4	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380		
	1 ks	Dokumentace skutečného provedení										
	5	Koordinace prací s provozovatelem	kpl	1	0	0	5 040	5 040	5 040	5 040		
	1 ks	Koordinace prací s provozovatelem										
	6	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										
	7	Doprava a přesun materiálu	kpl	1	11 830	11 830	0	0	11 830	11 830		
	1 kpl	Doprava a přesun materiálu										
	8	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	520	520	4 000	4 000	4 520	4 520		
		Položka obsahuje:										
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
		- likvidace odpadu										
	9	Ostatní materiál a práce	kpl	1	1 052	1 052	2 600	2 600	3 652	3 652		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
		Kabeláž a trasy				318		1 140		1 458		
	10	Kabel silový pevný Cu 5x6	m	2	159	318	45	90	204	408		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
	11	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	0	0	900	900	900	900		
		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 pro kabely a kabelové konstrukce	kpl	1	0	0	150	150	150	150		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
		Měření a regulace				660		3 780		4 440		
	13	Průtok směr vdj [FIQ1]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
	14	Hladina vrtu [LIC1]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										

15	Tlak za čerpadlem [PIC1]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
16	Oživení měřicích okruhů	kpl	1	0	0	1 080	1 080	1 080	1 080		
	Položka obsahuje:										
	- oživení měřicích okruhů										
	ASŘTP				170 070		12 700		182 770		
17	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										
18	Zdrojová soustava [GU]	kpl	1	36 240	36 240	0	0	36 240	36 240		
	1 ks Zdroj spínaný 24V, 120W [GU1]										
	1 ks Panel grafický 7,5" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]										
19	Řídicí jednotka [PLC]	kpl	1	87 960	87 960	0	0	87 960	87 960		
	1 ks Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]										
	1 ks Zdroj pro PLC 20W, 100-240VAC [PLC]										
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]										
	1 ks Modul digitálních výstupů 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů [PLC]										
	3 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]										
	1 ks Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]										
	1 ks Modul komunikační 4x Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]										
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]										
	1 ks Backplane 6 pozic [PLC]										
20	Programové vybavení pro řídicí jednotku	kpl	1	22 130	22 130	0	0	22 130	22 130		
	1 ks SW komunikační										
	1 ks SW aplikační pro PLC										
	1 ks SW projekt										
21	Programové vybavení pro ovládací panel operátora	kpl	1	9 760	9 760	0	0	9 760	9 760		
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel										
22	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	13 980	13 980	2 800	2 800	16 780	16 780		
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
23	Oživení řídicího systému	kpl	1	0	0	8 500	8 500	8 500	8 500		
	Položka obsahuje:										
	- oživení řídicího systému										
	Přenosové zařízení				12 530		0		12 530		
24	Komunikační modul [LTE]	kpl	1	12 530	12 530	0	0	12 530	12 530		
	1 ks Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, 2x anténa [LTE1]										
	1 ks Montážní konzola pro anténu průměr trubky 35 mm, výška 30 cm, délka 30 cm [LTE1A1]										
	1 ks Anténa LTE stožárová 698-2700 MHz, 15 dBi, kabel 10m [LTE1A1]										
	1 ks Bleskojistka pro anténu LTE SMA(m)/SMA(f) [LTE1FV1]										

ČS VDJ Otnice													
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							661 539		155 771		817 310		
Rozvaděče a skříně							305 413		42 246		347 659		
1	Rozvaděč [RM1]			kpl	1	238 170	238 170	11 200	11 200	249 370	249 370		
			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	Dno kabelové jednodílné ŠxH 1000x400										
	1	ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400										
	1	ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x1000										
	4	sada	Příčník jednoduchý H 400										
	1	ks	Rozváděč skříňový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 2000x1000x400										
	1	ks	Sada bočnic VxH 2000x400										
	1	ks	Akumulátor 12V/4Ah										
	8	ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál										
	8	ks	Bočnice pro bleskojistku -										
	2	ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,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 B4/1										
	1	ks	Jistič jednopólový B6/1										
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1										
	1	ks	Jistič jednopólový C16/1										
	9	ks	Jistič jednopólový C4/1										
	4	ks	Jistič jednopólový C6/1										
	2	ks	Jistič třípólový C10/3										
	1	ks	Jistič třípólový C32/3										
	1	ks	Jistič třípólový C40/3										
	2	ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch										
	2	ks	Kondenzátor kompenzační 2,6 kVAr/400V										
	9	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC										
	4	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC										
	4	ks	Kontakt pomocný 2xNO										
	1	ks	Kryt na přívodku nástěnná TN-C / TN-S 125A, IP67										
	3	ks	Nosič štítku										
	1	ks	Ochranný kovový kryt pod stop tlačítko, žlutý										
	1	ks	Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat										
	3	ks	Ovladač plastový přepínač_3polohy										
	1	ks	Přepínač sítí, 4+4 moduly 1-0-2, 63A, DIN										
	4	ks	Příslušenství ke kondenzátoru objímka										

	1 ks	Přívodka nástěnná 3p+N+PE 63A, IP67											
	1 ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V											
	2 ks	Relé pomocné kompletní 1x přepín.kontakt, 24V ss											
	12 ks	Relé pomocné 2xpřep.kont.5A, 230VAC, tlačítko a LED											
	10 ks	Relé pomocné 2xpřep.kont.5A, 24VDC, tlačítko a LED											
	2 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 12V											
	4 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V											
	5 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V											
	2 ks	Relé termistorové 1x NO pro PTC, 1x NO pro sled a výpadek fáze											
	1 ks	Rukojeť pro OT16-80											
	1 ks	Softstartér 3/4kW											
	2 ks	Softstartér 7,5kW											
	1 ks	Spoušť napěťová 230V											
	1 ks	Spouštěč motorů 6-10A											
	2 ks	Spouštěč motorů 9-14A											
	1 ks	Stykač třífázový komp. 12kVar / 230V											
	1 ks	Stykač třífázový 12A/230V											
	3 ks	Stykač třífázový 18A/230V											
	4 ks	Stykač třífázový 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											
	16 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A											
	1 ks	Štítek kruhový Pod stop tlačítko, žlutý											
	1 ks	Těleso topné 20W, IP54											
	6 ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA											
	1 ks	Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A											
	1 ks	Ústředna zabezpečovací - set ústředna, box, klávesnice s LCD											
	1 ks	Zásuvka servisní 230V/16A											
	1 ks	Zdroj záložní 600VA											
	1 ks	Bočnice svorkovnice průchozí											
	3 ks	Jednotka spínací 1xspín.kont.											
	7 ks	Modul ochranný 6-250V DC											
	10 ks	Modul ochranný 6-250V DC											
	22 ks	Patice 2 póly											
	11 ks	Patice											
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 1A											
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 2A											
	14 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA											
	11 ks	Spona											
	4 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová											
	4 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová											
	1 ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 modrá											
	1 ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 rudá											
	83 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová											
	46 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová											
	8 ks	Svorkovnice řadová šroubová 16mm2, béžová											
	9 ks	Svorkovnice řadová šroubová 6mm2, béžová											
	2 ks	Šroubová přípojnice 4P 100A 28 pozic											
	6 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68											
	7 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68											
	2 ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68											
	3 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68											

	2 ks	Vývodka PG 29 vč.matice IP68										
	18 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2		Skříň deblokační 1.motor venkovní_softstart	ks	2	3 656	7 312	504	1 008	4 160	8 320		
		M1MS1, M3MS1										
3		Skříň deblokační 1.motor venkovní	ks	1	3 656	3 656	504	504	4 160	4 160		
		M2MS1										
4		Skříň deblokační 2. solenoid	ks	1	3 898	3 898	1 232	1 232	5 130	5 130		
		ES1MS1										
5		Zásuvka jednoduchá 16A, 250V, povrchová.montáž, bílá, IP54, Variant	ks	1	99	99	252	252	351	351		
		M4XC1										
6		Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2	ks	1	293	293	150	150	443	443		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
7		Krabice svorková prázdná 140x140x79, IP65, UV, 10mm2	ks	2	409	818	150	300	559	1 118		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
8		Napojení přívodky nz [2]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
9		Cla-val nátok [ES1]	kpl	1	170	170	1 010	1 010	1 180	1 180		
		V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.										
10		Čerpadlo 1 [M1]	kpl	1	110	110	670	670	780	780		
		V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
11		Čerpadlo 2 [M2]	kpl	1	110	110	670	670	780	780		
		V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
12		Čerpadlo 3 [M3]	kpl	1	110	110	670	670	780	780		
		V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
13		Dávkovací čerpadlo ci [M4]	kpl	1	110	110	670	670	780	780		
		V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
14		Průrazy	kpl	1	0	0	3 530	3 530	3 530	3 530		
	3 ks	Průraz ve zdi do 300 mm										
15		Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380		
	1 ks	Dokumentace skutečného provedení										
16		Koordinace prací s provozovatelem	kpl	1	0	0	5 040	5 040	5 040	5 040		
	1 ks	Koordinace prací s provozovatelem										
17		Výchozí revize el.zařízení	kpl	1	10 080	10 080	0	0	10 080	10 080		
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
18		Příprava ke komplexním zkouškám	kpl	1	8 870	8 870	0	0	8 870	8 870		
		Položka obsahuje:										
		- zprovoznění strojů a zařízení pro provedení komplexních zkoušek										
	1 ks	Komplexní zkoušky elektrotechnologie										
19		Doprava a přesun materiálu	kpl	1	16 930	16 930	0	0	16 930	16 930		
	1 kpl	Doprava a přesun materiálu										
20		Ochranné pospojování, doplňující ochranné pospojování	kpl	1	6 050	6 050	4 140	4 140	10 190	10 190		
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.										
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž ochranného pospojování a doplňujícího ochranného pospojování.										
		Pospojování bude připojeno na uzemňovací soustavu, která není součástí této položky.										
21		Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	1 510	1 510	4 790	4 790	6 300	6 300		
		Položka obsahuje:										
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
		- likvidace odpadu										

22	Ostatní materiál a práce		kpl	1	1 517	1 517	5 510	5 510	7 027	7 027		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
	Kabeláž a trasy					49 264		61 865		111 129		
23	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5		m	155	11	1 705	37	5 735	48	7 440		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
24	Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5		m	85	17	1 445	30	2 550	47	3 995		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
25	Kabel silový pevný Cu 4x1,5		m	100	35	3 500	30	3 000	65	6 500		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
26	Kabel silový pevný Cu 4x2,5		m	50	56	2 800	30	1 500	86	4 300		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
27	Kabel silový pevný Cu 5x1,5		m	80	40	3 200	30	2 400	70	5 600		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
28	Kabel silový pevný Cu 5x10		m	20	228	4 560	45	900	273	5 460		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
29	Kabel silový pevný Cu 5x6		m	7	159	1 113	45	315	204	1 428		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
30	Kabel silový pevný Cu 7x1,5		m	50	58	2 900	30	1 500	88	4 400		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
31	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5		m	165	25	4 125	37	6 105	62	10 230		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
32	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5		m	10	40	400	30	300	70	700		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
33	Kabel silový slaněný Cu 3Gx1,5		m	10	19	190	30	300	49	490		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
34	Vodič slaněný Cu 10 zž		m	46	41	1 886	30	1 380	71	3 266		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
35	Vodič slaněný Cu 6 zž		m	30	25	750	30	900	55	1 650		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
36	Nosné konstrukce		kpl	1	20 200	20 200	19 890	19 890	40 090	40 090		
		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										
37	Demontáže a provizorní řešení		kpl	1	0	0	7 020	7 020	7 020	7 020		
		Položka obsahuje:										
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
		- likvidace odpadu										
38	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce		kpl	1	490	490	8 070	8 070	8 560	8 560		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
	Stavební elektroinstalace					32 790		20 220		53 010		
39	Osvětlení [E1]		kpl	1	20 770	20 770	12 520	12 520	33 290	33 290		
	5 ks	Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP54, povrch.montáž, bílý, Variant [E1]										
	5 ks	Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2 [E1]										
	7 ks	Svítlidlo zářivkové LED 230V/43W/840/IP66 [E1]										
	5 ks	Svítlidlo LED 230V/16W IP66 [E1]										
40	Přímotopný panel [EH1]		kpl	1	3 580	3 580	500	500	4 080	4 080		
	1 ks	Panel přímotopný 230V 2000W IP24 [EH1]										

41	Zásuvková skříň [MXC1]	kpl	1	8 120	8 120	500	500	8 620	8 620		
	1 ks Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC1]										
42	Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	0	0	2 030	2 030	2 030	2 030		
	Položka obsahuje:										
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
	- likvidace odpadu										
43	Ostatní materiál a práce pro stavební elektroinstalaci	kpl	1	320	320	4 670	4 670	4 990	4 990		
	Položka obsahuje:										
	- ostatní materiál a práce										
	Měření a regulace				70 282		17 680		87 962		
44	Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2	ks	2	293	586	150	300	443	886		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
45	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2	ks	7	288	2 016	150	1 050	438	3 066		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
46	Měření chlůru, ph, teploty směr otnice [QIC1]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
47	Zabezpečení objektu [EZS1]	kpl	1	770	770	670	670	1 440	1 440		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Infračidlo PIR duální [EZS1ED1]										
	1 ks Piezosíreňa 12V [EZS1HA1]										
48	Průtok přítok [FIQ1]	kpl	1	3 490	3 490	500	500	3 990	3 990		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač optický / průtok Meinecke WP, WS [FIQ1]										
49	Průtok vđj bošovice [FIQ2]	kpl	1	3 490	3 490	500	500	3 990	3 990		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač optický / průtok Meinecke WP, WS [FIQ2]										
50	Průtok vđj milešovice [FIQ3]	kpl	1	3 490	3 490	500	500	3 990	3 990		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač optický / průtok Meinecke WP, WS [FIQ3]										
51	Průtok obec otnice [FIQ4]	kpl	1	3 490	3 490	500	500	3 990	3 990		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač optický / průtok Meinecke WP, WS [FIQ4]										
52	Hladina akumulace 1 [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 pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 20m kabel [LIC1]										
53	Hladina akumulace 2 [LIC2]	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 pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 20m kabel [LIC2]										
54	Plováková hladina akumulace 1 [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]										
55	Plováková hladina akumulace 2 [LZ2]		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 [LZ2.1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ2.1]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ2.1]										
	1 ks	Spínač plovákový 20m [LZ2.2]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ2.2]										
	1 ks	Závaží k plováku [LZ2.2]										
56	Nízká hladina zásobníku ci [M4LZ1]		kpl	1	1 990	1 990	670	670	2 660	2 660		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Spínač plovákový 2xNC [M4LZ1]										
57	Tlak přítok [PIC1]		kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-1,6MPa (0-16bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC1]										
58	Tlak vdi bošovice [PIC2]		kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-1,6MPa (0-16bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC2]										
59	Tlak vdi milešovice [PIC3]		kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-1,6MPa (0-16bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC3]										
60	Měření teploty objektu [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]										
61	Oživení měřících okruhů		kpl	1	0	0	5 050	5 050	5 050	5 050		
		Položka obsahuje:										
		- oživení měřících okruhů										
	ASRTP					191 260		13 760		205 020		
62	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										
63	Zdrojová soustava [GU]		kpl	1	36 240	36 240	0	0	36 240	36 240		
	1 ks	Zdroj spínaný 24V, 120W [GU1]										
	1 ks	Panel grafický 7,5" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]										
64	Řídicí jednotka [PLC]		kpl	1	103 870	103 870	0	0	103 870	103 870		
	1 ks	Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]										
	1 ks	Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]										
	1 ks	Zdroj pro PLC 20W, 100-240VAC [PLC]										

	1 ks	Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]										
	1 ks	Modul digitálních výstupů 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů [PLC]										
	3 ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]										
	1 ks	Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]										
	1 ks	Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]										
	1 ks	Modul komunikační 4x Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]										
	1 ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]										
	1 ks	Backplane 6 pozic [PLC]										
65	Programové vybavení pro řídicí jednotku		kpl	1	24 680	24 680	0	0	24 680	24 680		
	1 ks	SW komunikační										
	1 ks	SW aplikační pro PLC										
	1 ks	SW projekt										
66	Programové vybavení pro ovládací panel operátora		kpl	1	10 880	10 880	0	0	10 880	10 880		
	1 ks	SW aplikační pro ovládací panel										
67	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										
68	Oživení řídicího systému		kpl	1	0	0	9 560	9 560	9 560	9 560		
		Položka obsahuje:										
		- oživení řídicího systému										
Přenosové zařízení						12 530		0		12 530		
69	Komunikační modul [LTE]		kpl	1	12 530	12 530	0	0	12 530	12 530		
	1 ks	Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, 2x anténa [LTE1]										
	1 ks	Montážní konzola pro anténu průměr trubky 35 mm, výška 30 cm, délka 30 cm [LTE1A1]										
	1 ks	Anténa LTE stožárová 698-2700 MHz, 15 dBi, kabel 10m [LTE1A1]										
	1 ks	Bleskojistka pro anténu LTE SMA(m)/SMA(f) [LTE1FV1]										

	VDJ Bošovice												
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
	Náklady soupisu celkem						405 665		69 495		475 160		
	Rozvaděče a skříně						172 794		30 542		203 336		
1	Rozvaděč [RM1]			kpl	1	122 580	122 580	5 600	5 600	128 180	128 180		
			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 1500x750 (VxŠ)										
	1	ks	Rozvaděč plastový, plné dveře VxŠxH 1500x750x420 IP65										
	1	ks	Akumulátor 12V/4Ah										
	2	ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál										
	2	ks	Bočnice pro bleskojistku -										
	1	ks	Chránič proudový čtyřpólový s opětným zapnutím 4p,25A,0,03A										
	1	ks	Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A										
	6	ks	Jistič jednopólový B6/1										
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1										
	4	ks	Jistič jednopólový C4/1										
	3	ks	Jistič jednopólový C6/1										
	1	ks	Jistič třípólový C10/3										
	2	ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch										
	7	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	2	ks	Nosič štítku										
	2	ks	Ovladač plastový přepínač 3polohy										
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V										
	1	ks	Relé pomocné kompletní 1x přepín.kontakt, 24V ss										
	2	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 12V										
	4	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
	1	ks	Stykač třípólový 18A/230V										
	1	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										
	11	ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm ² , 10-36VAC/DC, max. 6,3A										
	1	ks	Těleso topné 20W, IP54										
	4	ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA										
	1	ks	Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A										
	1	ks	Ústředna zabezpečovací - set ústředna, box, klávesnice s LCD										
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A										
	1	ks	Zdroj záložní 600VA										
	1	ks	Bočnice svorkovnice průchozí										
	2	ks	Jednotka spínací 1xspín.kont.										

	6 ks	Modul ochranný 6-250V DC										
	6 ks	Patice										
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 1A										
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 2A										
	9 ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA										
	6 ks	Spona										
	4 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová										
	4 ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová										
	1 ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 modrá										
	1 ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 rudá										
	64 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová										
	12 ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová										
	3 ks	Svorkovnice řadová šroubová 10mm2, béžová										
	3 ks	Svorkovnice řadová šroubová 6mm2, béžová										
	1 ks	Šroubová přípojnice 4P 100A 28 pozic										
	6 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1 ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68										
	1 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68										
	11 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	Sada závěsů		ks	1	617	617	0	0	617	617		
		RM1										
3	Zásuvka jednoduchá 16A, 250V, povrchová.montáž, bílá, IP54, Variant		ks	1	99	99	252	252	351	351		
		M1XC1										
4	Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2		ks	1	293	293	150	150	443	443		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
5	Dávkovací čerpadlo ci [M1]		kpl	1	110	110	670	670	780	780		
		V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.										
6	Napájení wifi [RT1]		kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
7	Zásuvková skříň [MXC1]		kpl	1	8 120	8 120	500	500	8 620	8 620		
	1 ks	Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC1]										
8	Průrazy		kpl	1	0	0	5 880	5 880	5 880	5 880		
	5 ks	Průraz ve zdi do 300 mm										
9	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380		
	1 ks	Dokumentace skutečného provedení										
10	Koordinace prací s provozovatelem		kpl	1	0	0	5 040	5 040	5 040	5 040		
	1 ks	Koordinace prací s provozovatelem										
11	Výchozí revize el.zařízení		kpl	1	8 740	8 740	0	0	8 740	8 740		
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
12	Příprava ke komplexním zkouškám		kpl	1	5 910	5 910	0	0	5 910	5 910		
		Položka obsahuje:										
		- zprovoznění strojů a zařízení pro provedení komplexních zkoušek										
	1 ks	Komplexní zkoušky elektrotechnologie										
13	Doprava a přesun materiálu		kpl	1	15 050	15 050	0	0	15 050	15 050		
	1 kpl	Doprava a přesun materiálu										
14	Ochranné pospojování, doplňující ochranné pospojování		kpl	1	3 960	3 960	3 140	3 140	7 100	7 100		
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.										
		V ceně je obsažena dodávka a montáž doplnění ochranného pospojování a doplňujícího ochranného pospojování.										
		Pospojování bude připojeno na uzemňovací soustavu, která není součástí této položky.										
15	Demontáže a provizorní řešení		kpl	1	860	860	4 430	4 430	5 290	5 290		

		Položka obsahuje:										
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
		- likvidace odpadu										
16		Ostatní materiál a práce	kpl	1	855	855	3 980	3 980	4 835	4 835		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
		Kabeláž a trasy				6 685		12 703		19 388		
17		Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5	m	15	11	165	37	555	48	720		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
18		Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5	m	60	17	1 020	30	1 800	47	2 820		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
19		Kabel silový pevný Cu 5x2,5	m	20	67	1 340	37	740	104	2 080		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
20		Kabel silový pevný Cu J-3x1,5	m	24	25	600	37	888	62	1 488		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
21		Vodič slaný Cu 6 zž	m	30	25	750	30	900	55	1 650		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
22		Nosné konstrukce	kpl	1	2 740	2 740	3 610	3 610	6 350	6 350		
		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										
23		Demontáže a provizorní řešení	kpl	1	0	0	2 550	2 550	2 550	2 550		
		Položka obsahuje:										
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
		- likvidace odpadu										
24		Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce	kpl	1	70	70	1 660	1 660	1 730	1 730		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
		Stavební elektroinstalace				440		2 340		2 780		
25		Osvětlení [E1]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
26		Přímotopný panel [EH1]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
27		Ostatní materiál a práce pro stavební elektroinstalaci	kpl	1	0	0	540	540	540	540		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
		Měření a regulace				43 146		11 210		54 356		
28		Krabice svorková prázdna 110x110x67, IP65, UV, 6mm2	ks	2	293	586	150	300	443	886		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
29		Zabezpečení objektu [EVS1]	kpl	1	770	770	670	670	1 440	1 440		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED1]										
	1 ks	Piezosířena 12V [EVS1HA1]										
30		Vodoměr nátok [FIQ1]	kpl	1	3 490	3 490	500	500	3 990	3 990		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Snímač optický / průtok Meinecke WPD, WSD [FIQ1]										

31	Vodoměr odtok bošovice [FIQ2]	kpl	1	3 490	3 490	500	500	3 990	3 990		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač optický / průtok Meinecke WPD, WSD [FIQ2]										
32	Vodoměr odtok lovčičky [FIQ3]	kpl	1	3 490	3 490	500	500	3 990	3 990		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač optický / průtok Meinecke WPD, WSD [FIQ3]										
33	Hladina akumulace 1 [LIC1]	kpl	1	11 410	11 410	500	500	11 910	11 910		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač hladiny tenzometrický pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 10m kabel [LIC1]										
34	Hladina akumulace 2 [LIC2]	kpl	1	11 410	11 410	500	500	11 910	11 910		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač hladiny tenzometrický pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 10m kabel [LIC2]										
35	Plováková hladina akumulace 1 [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]										
36	Plováková hladina akumulace 2 [LZ2]	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 [LZ2.1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ2.1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ2.1]										
	1 ks Spínač plovákový 20m [LZ2.2]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ2.2]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ2.2]										
37	Měření teploty objektu [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]										
38	Oživení měřících okruhů	kpl	1	0	0	3 200	3 200	3 200	3 200		
	Položka obsahuje:										
	- oživení měřících okruhů										
	ASŘTP				170 070		12 700		182 770		
39	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										
40	Zdrojová soustava [GU]	kpl	1	36 240	36 240	0	0	36 240	36 240		
	1 ks Zdroj spínaný 24V, 120W [GU1]										
	1 ks Panel grafický 7,5" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]										
41	Řídící jednotka [PLC]	kpl	1	87 960	87 960	0	0	87 960	87 960		
	1 ks Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]										

	1 ks	Zdroj pro PLC 20W, 100-240VAC [PLC]										
	1 ks	Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]										
	1 ks	Modul digitálních výstupů 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů [PLC]										
	3 ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]										
	1 ks	Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]										
	1 ks	Modul komunikační 4x Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]										
	1 ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]										
	1 ks	Backplane 6 pozic [PLC]										
42	Programové vybavení pro řídicí jednotku		kpl	1	22 130	22 130	0	0	22 130	22 130		
	1 ks	SW komunikační										
	1 ks	SW aplikační pro PLC										
	1 ks	SW projekt										
43	Programové vybavení pro ovládací panel operátora		kpl	1	9 760	9 760	0	0	9 760	9 760		
	1 ks	SW aplikační pro ovládací panel										
44	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště		kpl	1	13 980	13 980	2 800	2 800	16 780	16 780		
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
45	Oživení řídicího systému		kpl	1	0	0	8 500	8 500	8 500	8 500		
		Položka obsahuje:										
		- oživení řídicího systému										
	Přenosové zařízení					12 530		0		12 530		
46	Komunikační modul [LTE]		kpl	1	12 530	12 530	0	0	12 530	12 530		
	1 ks	Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, 2x anténa [LTE1]										
	1 ks	Montážní konzola pro anténu průměr trubky 35 mm, výška 30 cm, délka 30 cm [LTE1A1]										
	1 ks	Anténa LTE stožárová 698-2700 MHz, 15 dBi, kabel 10m [LTE1A1]										
	1 ks	Bleskojistka pro anténu LTE SMA(m)/SMA(f) [LTE1FV1]										

VDJ Luleč													
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
Náklady soupisu celkem							405 829		69 231		475 060		
Rozvaděče a skříně							162 542		23 660		186 202		
1	Rozvaděč [RM1]			kpl	1	122 560	122 560	6 720	6 720	129 280	129 280		
			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 1000x1000										
	1	ks	Rozváděč plastový, plné dveře, uzavřené dno VxŠxH 1000x1000x320 IP65										
	1	ks	Akumulátor 12V/4Ah										
	4	ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál										
	4	ks	Bočnice pro bleskojistku -										
	2	ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A										
	1	ks	Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A										
	3	ks	Jistič jednopólový B10/1										
	2	ks	Jistič jednopólový C10/1										
	1	ks	Jistič jednopólový C16/1										
	4	ks	Jistič jednopólový C4/1										
	2	ks	Jistič jednopólový C6/1										
	1	ks	Jistič třípólový B25/3										
	1	ks	Jistič třípólový C10/3										
	1	ks	Jistič třípólový C16/3										
	1	ks	Jistič třípólový C20/3										
	2	ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch										
	5	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC										
	2	ks	Modul ochranný 6-48V										
	1	ks	Nosič štítku										
	1	ks	Ovladač plastový přepínač 3polohy										
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V										
	2	ks	Relé pomocné kompletní 1x přepín.kontakt, 24V ss										
	4	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont.5A, 24VDC, tlačítko a LED										
	2	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 12V										
	1	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V										
	7	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
	1	ks	Spouštěč motorů 0,25-0,4A										
	1	ks	Stykač třípólový reverzační 6A/24V										
	1	ks	Stykač třípólový 12A/230V										
	1	ks	Svítlidlo LED 230V/4W IP20										
	1	ks	Svodič přepětí čtyřpólový Typ 1 + 2, signalizační kontakt										
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový Typ 3										

	12	ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A										
	1	ks	Těleso topné 20W, IP54										
	1	ks	Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA										
	1	ks	Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A										
	1	ks	Ústředna zabezpečovací - set ústředna, box, klávesnice s LCD										
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A										
	1	ks	Zdroj záložní 600VA										
	1	ks	Bočnice svorkovnice průchozí										
	1	ks	Jednotka spínací 1xspín.kont.										
	9	ks	Modul ochranný 6-250V DC										
	4	ks	Modul ochranný 6-250V DC										
	4	ks	Patice 2 póly										
	10	ks	Patice										
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 1A										
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 2A										
	10	ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA										
	10	ks	Spona										
	4	ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 modrá 6 polová										
	4	ks	Svorkovnice řadová průchozí 0,5-1,5mm2 rudá 6 polová										
	1	ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 modrá										
	1	ks	Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 rudá										
	54	ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 1.5mm2, béžová										
	25	ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová										
	7	ks	Svorkovnice řadová PUSH-IN 4mm2, béžová										
	4	ks	Svorkovnice řadová šroubová 6mm2, béžová										
	8	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	3	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	1	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68										
	1	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68										
	12	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1	kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
	2		Sada závěsů	ks	1	617	617	0	0	617	617		
			RM1										
	3		Napájení a monitoring automatické tlakov [ATS1]	kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
	4		El. šoupě na odběru z akumulace do spotř [ES1]	kpl	1	170	170	1 010	1 010	1 180	1 180		
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.										
	5		Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	5 380	5 380	0	0	5 380	5 380		
	1	ks	Dokumentace skutečného provedení										
	6		Koordinace prací s provozovatelem	kpl	1	0	0	5 040	5 040	5 040	5 040		
	1	ks	Koordinace prací s provozovatelem										
	7		Výchozí revize el.zařízení	kpl	1	8 740	8 740	0	0	8 740	8 740		
	1	ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	8		Příprava ke komplexním zkouškám	kpl	1	5 910	5 910	0	0	5 910	5 910		
			Položka obsahuje:										
			- zprovoznění strojů a zařízení pro provedení komplexních zkoušek										
	1	ks	Komplexní zkoušky elektrotechnologie										
	9		Doprava a přesun materiálu	kpl	1	12 900	12 900	0	0	12 900	12 900		
	1	kpl	Doprava a přesun materiálu										
	10		Ochranné pospojování, doplňující ochranné pospojování	kpl	1	4 440	4 440	3 470	3 470	7 910	7 910		
	1	kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.										

		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž ochranného pospojování a dopňujícího ochranného pospojování.										
		Pospojování bude připojeno na uzemňovací soustavu, která není součástí této položky.										
11	Demontáže a provizorní řešení		kpl	1	800	800	3 430	3 430	4 230	4 230		
		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	805	805	3 090	3 090	3 895	3 895		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
	Kabeláž a trasy					7 780		16 285		24 065		
13	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5		m	100	11	1 100	37	3 700	48	4 800		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
14	Kabel sdělovací pevný 4x1		m	20	20	400	37	740	57	1 140		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
15	Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5		m	35	17	595	30	1 050	47	1 645		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
16	Kabel silový pevný Cu 5x1,5		m	20	40	800	30	600	70	1 400		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
17	Kabel silový pevný Cu 5x2,5		m	10	67	670	37	370	104	1 040		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
18	Vodič slané Cu 4 zž		m	15	13	195	15	225	28	420		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
19	Vodič slané Cu 6 zž		m	30	25	750	30	900	55	1 650		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
20	Nosné konstrukce		kpl	1	3 190	3 190	4 220	4 220	7 410	7 410		
		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										
21	Demontáže a provizorní řešení		kpl	1	0	0	2 360	2 360	2 360	2 360		
		Položka obsahuje:										
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
		- likvidace odpadu										
22	Ostatní materiál a práce pro kabely a kabelové konstrukce		kpl	1	80	80	2 120	2 120	2 200	2 200		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
	Stavební elektroinstalace					8 650		2 990		11 640		
23	Osvětlení objektu [E1]		kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
24	Přímotopný panel [EH1]		kpl	1	220	220	900	900	1 120	1 120		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
25	Zásuvková skříň [MXC1]		kpl	1	8 120	8 120	500	500	8 620	8 620		
	1 ks	Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC1]										
26	Ostatní materiál a práce pro stavební elektroinstalaci		kpl	1	90	90	690	690	780	780		
		Položka obsahuje:										
		- ostatní materiál a práce										
	Měření a regulace					43 838		13 548		57 386		

27	Bleskojistka do krabice 24V/1 kanál	ks	2	1 232	2 464	504	1 008	1 736	3 472		
	LIC1MX1, LIC2MX1										
28	Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2	ks	2	293	586	150	300	443	886		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
29	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2	ks	1	288	288	150	150	438	438		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
30	Zabezpečení objektu [EZS1]	kpl	1	770	770	670	670	1 440	1 440		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Infračidlo PIR duální [EZS1ED1]										
	1 ks Piezosiréna 12V [EZS1HA1]										
31	Vodoměr - průtok na odtoku z akumulace [FIQ1]	kpl	1	3 490	3 490	500	500	3 990	3 990		
	V ceně je obsažena dodávka, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	Vlastní vodoměr je součástí strojní dodávky a montáže.										
	1 ks Snímač optický / průtok Meinecke WPD, WSD [FIQ1]										
32	Hladina v akumulaci 1 [LIC1]	kpl	1	11 410	11 410	500	500	11 910	11 910		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač hladiny tenzometrický pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 10m kabel [LIC1]										
33	Hladina v akumulaci 2 [LIC2]	kpl	1	11 410	11 410	500	500	11 910	11 910		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Snímač hladiny tenzometrický pro pitnou vodu 0-6m/4-20mA, 10m kabel [LIC2]										
34	Plováky v akumulaci 1 [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]										
35	Plováky v akumulaci 2 [LZ2]	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 [LZ2.1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ2.1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ2.1]										
	1 ks Spínač plovákový 20m [LZ2.2]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ2.2]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ2.2]										
36	Zaplavení armat. suterénu [LZA1]	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 [LZA1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZA1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZA1]										
37	Měření výstupního tlaku za ats [PIC1]	kpl	1	4 140	4 140	500	500	4 640	4 640		

		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Dodavatel strojní technologie připraví pro montáž čidla návarek s manostatickým ventilem 1/2".											
	1 ks	Snímač relativního tlaku 0-1MPa (0-10bar) / 4-20mA, 10-36V DC [PIC1]											
38	Měření teploty v objektu [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]											
39	Oživení měřících okruhů		kpl	1	0	0	3 870	3 870	3 870	3 870			
		Položka obsahuje:											
		- oživení měřících okruhů											
	ASRTP					170 489		12 748		183 237			
40	Krabice svorková prázdná 140x140x79, IP65, UV, 10mm2		ks	1	409	409	28	28	437	437			
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.											
41	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											
42	Zdrojová soustava [GU]		kpl	1	2 690	2 690	0	0	2 690	2 690			
	1 ks	Zdroj spínaný 24V, 120W [GU1]											
43	Operátorský panel [OP]		kpl	1	33 560	33 560	0	0	33 560	33 560			
	1 ks	Panel grafický 7,5" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]											
44	Řídící jednotka [PLC]		kpl	1	87 960	87 960	0	0	87 960	87 960			
	1 ks	Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]											
	1 ks	Zdroj pro PLC 20W, 100-240VAC [PLC]											
	1 ks	Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]											
	1 ks	Modul digitálních výstupů 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů [PLC]											
	3 ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]											
	1 ks	Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]											
	1 ks	Modul komunikační 4x Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]											
	1 ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]											
	1 ks	Backplane 6 pozic [PLC]											
45	Programové vybavení pro řídicí jednotku		kpl	1	22 130	22 130	0	0	22 130	22 130			
	1 ks	SW komunikační											
	1 ks	SW aplikační pro PLC											
	1 ks	SW projekt											
46	Programové vybavení pro ovládací panel operátora		kpl	1	9 760	9 760	0	0	9 760	9 760			
	1 ks	SW aplikační pro ovládací panel											
47	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště		kpl	1	13 980	13 980	2 800	2 800	16 780	16 780			
	1 ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP											
48	Oživení řídicího systému		kpl	1	0	0	8 520	8 520	8 520	8 520			
		Položka obsahuje:											
		- oživení řídicího systému											
	Přenosové zařízení					12 530		0		12 530			
49	Komunikační modul [LTE]		kpl	1	12 530	12 530	0	0	12 530	12 530			
	1 ks	Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, 1xSIM, 2x anténa [LTE1]											

Objekty 2023

	1	ks	Montážní konzola pro anténu průměr trubky 35 mm, výška 30 cm, délka 30 cm [LTE1A1]										
	1	ks	Anténa LTE stožárová 698-2700 MHz, 15 dBi, kabel 10m [LTE1A1]										
	1	ks	Bleskojistka pro anténu LTE SMA(m)/SMA(f) [LTE1FV1]										

	VDJ Rychrářov - úprava												
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	Typ	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	-	-
	Náklady soupisu celkem						35 460		7 640		43 100		
	ASŘTP						22 930		7 640		30 570		
1	Rozvaděč - doplnění [RM1]			kpl	1	1 250	1 250	0	0	1 250	1 250		
			Rozšíření rozvaděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. 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		Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
	1 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 10-36VAC/DC, max. 6,3A										
	1 ks		Modul ochranný 6-250V DC										
	1 ks		Patice										
	1 ks		Pojistka skleněná F35A, 1A										
	1 ks		Spona										
	6 ks		Svorkovnice řadová PUSH-IN 2.5mm2, béžová										
	1 ks		Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	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										
3	Doprava a přesun materiálu			kpl	1	2 020	2 020	0	0	2 020	2 020		
	1 kpl		Doprava a přesun materiálu										
4	PLC - doplnění [OPLC]			kpl	1	2 970	2 970	0	0	2 970	2 970		
	1 ks		Modul komunikační 1x Ethernet [OPLC]										
5	Programové vybavení pro stávající řídicí jednotku - úprava			kpl	1	8 510	8 510	0	0	8 510	8 510		
	1 ks		SW komunikační										
	1 ks		SW aplikační pro PLC										
	1 ks		SW projekt										
6	Programové vybavení pro stávající ovládací panel operátora - úprava			kpl	1	3 700	3 700	0	0	3 700	3 700		
	1 ks		SW aplikační pro ovládací panel										
7	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště - úprava			kpl	1	4 480	4 480	2 800	2 800	7 280	7 280		
	1 ks		SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
8	Oživení řídicího systému			kpl	1	0	0	3 440	3 440	3 440	3 440		
			Položka obsahuje:										
			- oživení řídicího systému										
	Přenosové zařízení						12 530		0		12 530		
9	Komunikační modul [LTE]			kpl	1	12 530	12 530	0	0	12 530	12 530		
	1 ks		Průmyslový LTE router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, 2x anténa [LTE1]										

Objekty 2023

	1 ks	Montážní konzola pro anténu průměr trubky 35 mm, výška 30 cm, délka 30 cm [LTE1A1]										
	1 ks	Anténa LTE stožárová 698-2700 MHz, 15 dBi, kabel 10m [LTE1A1]										
	1 ks	Bleskojistka pro anténu LTE SMA(m)/SMA(f) [LTE1FV1]										