

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	Dodávky řídícího systému								
	Dodávky rozvaděče RM1, RM2								
	<i>DDC regulátor</i>								
	Volně programovatelná DDC stanice- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4	ks	1,00	26 079,24	26 079,24	0,00	0,00	26 079,24	26 079,24
	<i>Rozšiřující modul</i>								
	Rozšiřující IO modul- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4, , FC Bus a SA Bus	ks	2,00	4 686,00	9 372,00	0,00	0,00	4 686,00	9 372,00
	<i>Rozšiřující modul</i>								
	Rozšiřující IO modul, 4 UI, 4 UO, 4 DO, 24 VAC, FC Bus a SA Bus	ks	1,00	4 686,00	4 686,00	0,00	0,00	4 686,00	4 686,00
	<i>Rozšiřující modul</i>								
	Rozšiřující IO modul-8 universal input, 2 Analog outputs, SA/FC bus	ks	1,00	1 087,68	1 087,68	0,00	0,00	1 087,68	1 087,68
	<i>Dotykový displej</i>								
	Operátorský panel 10"	ks	1,00	19 338,00	19 338,00	0,00	0,00	19 338,00	19 338,00
	<i>Ethernet switch</i>								
	Ethernet switch, 4 kanálů	ks	1,00	990,00	990,00	0,00	0,00	990,00	990,00
	<i>ModBus převodník</i>								
	Převodník RS232 a RS485 na ETHERNET	ks	1,00	7 788,00	7 788,00	0,00	0,00	7 788,00	7 788,00
	Dodávky řídícího systému - celkem				69 340,92		0,00		69 340,92
	Dodávky rozvaděče RM1								
	Rozvaděč 1600x800x300	ks	1,00	23 008,92	23 008,92	1 980,00	1 980,00	24 988,92	24 988,92
	Osvětlení rozvaděče	ks	1,00	851,40	851,40	158,40	158,40	1 009,80	1 009,80
	Jistič modulární B50/3, 10kA	ks	1,00	2 427,48	2 427,48	600,60	600,60	3 028,08	3 028,08
	Vypínací cívkva, 230V AC	ks	1,00	856,68	856,68	244,20	244,20	1 100,88	1 100,88
	Jistič modulární C20/3, 10kA	ks	3,00	930,60	2 791,80	600,60	1 801,80	1 531,20	4 593,60
	Jistič modulární C10/1, 10kA	ks	2,00	253,44	506,88	205,92	411,84	459,36	918,72
	Jistič modulární B10/1, 10kA	ks	9,00	166,32	1 496,88	205,92	1 853,28	372,24	3 350,16
	Jistič modulární B6/1, 10kA	ks	4,00	215,16	860,64	205,92	823,68	421,08	1 684,32
	Jistič modulární B4/1, 10kA	ks	1,00	311,52	311,52	205,92	205,92	517,44	517,44
	Jistič modulární B2/1, 10kA	ks	1,00	349,80	349,80	205,92	205,92	555,72	555,72
	Jistič modulární C2/1, 10kA	ks	1,00	405,24	405,24	205,92	205,92	611,16	611,16
	Jistič s proudovým chráničem C10/1, 10kA	ks	1,00	2 791,80	2 791,80	324,72	324,72	3 116,52	3 116,52
	Jistič s proudovým chráničem B6/1, 10kA	ks	1,00	2 593,80	2 593,80	324,72	324,72	2 918,52	2 918,52
	Přepětová ochrana SPD typu3	ks	1,00	1 982,64	1 982,64	600,60	600,60	2 583,24	2 583,24
	Zásuvka 230V/16A DIN	ks	2,00	443,52	887,04	244,20	488,40	687,72	1 375,44
	Transformátor bezpečnostní 230V/24VAC,160VA	ks	1,00	3 088,80	3 088,80	303,60	303,60	3 392,40	3 392,40
	Zdroj napětí DC 24V -30W	ks	1,00	921,36	921,36	303,60	303,60	1 224,96	1 224,96
	Pojistkový odpínač 5x20, vč.patice pojistky	ks	10,00	138,60	1 386,00	110,88	1 108,80	249,48	2 494,80
	Relé 24VAC 2P, 8A vč.patice	ks	10,00	347,16	3 471,60	187,44	1 874,40	534,60	5 346,00
	Stykač 4-pólový, 20A/AC-1, cívkva 24VDC	ks	3,00	1 044,12	3 132,36	554,40	1 663,20	1 598,52	4 795,56
	Signálka na panel nízká	ks	2,00	191,40	382,80	112,20	224,40	303,60	607,20
	Tlačítko na panel 1Z-černé	ks	1,00	166,32	166,32	112,20	112,20	278,52	278,52
	Svorka řadová do 4mm	ks	110,00	19,80	2 178,00	10,56	1 161,60	30,36	3 339,60
	Spínač 3P,ARET, bílý + příslušenství	ks	6,00	508,20	3 049,20	184,80	1 108,80	693,00	4 158,00
	Hřibové tlačítko červené s aretací-rozvaděč	ks	1,00	245,52	245,52	184,80	184,80	430,32	430,32
	Tlačítko STOP červené - v krabičce vstup do kotelny	ks	1,00	1 116,72	1 116,72	319,44	319,44	1 436,16	1 436,16
	Pomocný montážní materiál	ks	1,00	2 376,00	2 376,00	1 584,00	1 584,00	3 960,00	3 960,00
	Výroba, zkoušky, atesty	hod	28,00	0,00	0,00	594,00	16 632,00	594,00	16 632,00
	Usazení a montáž rozvaděče	set	1,00	0,00	0,00	20 988,00	20 988,00	20 988,00	20 988,00
	Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče	set	1,00	0,00	0,00	29 700,00	29 700,00	29 700,00	29 700,00
	Dodávky rozvaděče- celkem				63 637,20		87 498,84		151 136,04
	Dodávky rozvaděče RM2								
	Rozvaděč 400x300x150	ks	1,00	2 300,76	2 300,76	1 108,80	1 108,80	3 409,56	3 409,56
	Jistič modulární B10/1, 10kA	ks	1,00	166,32	166,32	205,92	205,92	372,24	372,24
	Jistič modulární B6/1, 10kA	ks	5,00	215,16	1 075,80	205,92	1 029,60	421,08	2 105,40
	Přepětová ochrana SPD typu3	ks	1,00	1 982,64	1 982,64	600,60	600,60	2 583,24	2 583,24
	Zásuvka 230V/16A DIN	ks	1,00	443,52	443,52	244,20	244,20	687,72	687,72
	Transformátor bezpečnostní 230V/24VAC,64VA	ks	1,00	2 455,20	2 455,20	303,60	303,60	2 758,80	2 758,80
	Pojistkový odpínač 5x20, vč.patice pojistky	ks	5,00	138,60	693,00	110,88	554,40	249,48	1 247,40
	Relé 24VAC 2P, 8A vč.patice	ks	9,00	347,16	3 124,44	187,44	1 686,96	534,60	4 811,40
	Signálka na panel nízká	ks	2,00	191,40	382,80	112,20	224,40	303,60	607,20
	Svorka řadová do 4mm	ks	35,00	19,80	693,00	10,56	369,60	30,36	1 062,60
	Pomocný montážní materiál	ks	1,00	1 584,00	1 584,00	1 267,20	1 267,20	2 851,20	2 851,20
	Výroba, zkoušky, atesty	hod	16,00	0,00	0,00	594,00	9 504,00	594,00	9 504,00
	Usazení a montáž rozvaděče	set	1,00	0,00	0,00	3 696,00	3 696,00	3 696,00	3 696,00
	Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče	set	1,00	0,00	0,00	9 240,00	9 240,00	9 240,00	9 240,00
	Dodávky rozvaděče- celkem				14 901,48		30 035,28		44 936,76
	Dodávky rozvaděče NN rozvodna								
	Jistič modulární C63/1, 10kA	ks	1,00	3 228,72	3 228,72	600,60	600,60	3 829,32	3 829,32
	Svorka řadová 10mm	ks	5,00	26,40	132,00	15,40	72,00	41,80	204,00
	Pomocný montážní materiál	ks	1,00	660,00	660,00	303,60	303,60	963,60	963,60
	Výroba, zkoušky, atesty	hod	4,00	0,00	0,00	594,00	2 376,00	594,00	2 376,00
	Dodávky rozvaděče- celkem				4 020,72		3 352,20		7 372,92
	Dodávky polních přístrojů								
	<i>Teploměr</i>								
	Snímač teploty PT1000, venkovní	ks	1,00	726,00	726,00	330,00	330,00	1 056,00	1 056,00
	<i>Teploměr</i>								
	Snímač teploty PT1000, do jímky	ks	10,00	726,00	7 260,00	330,00	3 300,00	1 056,00	10 560,00
	<i>Teploměr</i>								
	Snímač teploty PT1000, teplota prostoru místnosti	ks	4,00	726,00	2 904,00	330,00	1 320,00	1 056,00	4 224,00
	<i>Snímač tlaku:</i>								
	Snímač tlaku do jímky	ks	3,00	4 092,00	12 276,00	330,00	990,00	4 422,00	13 266,00
	<i>Termostat</i>								
	Termostat příložený	ks	2,00	858,00	1 716,00	330,00	660,00	1 188,00	2 376,00
	<i>Snímač zaplavení</i>								
	Snímač zaplavení	ks	1,00	1 122,00	1 122,00	330,00	330,00	1 452,00	1 452,00

3st. Ventil								
Třicestný směšovací ventil kvs 16, dP=3,83kPa	ks	2,00	2 852,52	5 705,04	330,00	660,00	3 182,52	6 365,04
3st. Ventil								
Třicestný směšovací ventil kvs 25, dP=4,58kPa	ks	1,00	4 323,00	4 323,00	330,00	330,00	4 653,00	4 653,00
3st. Ventil -pohon								
Pohon 0-10V	ks	3,00	7 686,36	23 059,08	330,00	990,00	8 016,36	24 049,08
El. ohřev TUV								
Elektrická topná jednotka do zásobníku TUV, 9kW	ks	3,00	0,00	0,00	990,00	2 970,00	990,00	2 970,00
Opticko akustická signalizace								
Signální osvětlení s houkačkou 24VAC/DC	ks	1,00	3 630,00	3 630,00	330,00	330,00	3 960,00	3 960,00
Osvětlení místnosti								
Prachotěsné světlo LED , IP65, 50W, 7500lm ,Ra 80, 4000K	ks	3,00	1 815,00	5 445,00	660,00	1 980,00	2 475,00	7 425,00
Osvětlení místnosti- nouzové								
Nouzové svítidlo,3W LED 360 lm, Ra 80, 4000K STANDARD IP65/IP20 1h , stále svítící / svítící při výpadku, bílé	ks	1,00	1 320,00	1 320,00	462,00	462,00	1 782,00	1 782,00
Ostatní:								
Regulační ventil -zapojení	ks	3,00	0,00	0,00	660,00	1 980,00	660,00	1 980,00
On/off ventil -zapojení	ks	17,00	0,00	0,00	330,00	5 610,00	330,00	5 610,00
Čerpadlo-zapojení	ks	6,00	0,00	0,00	660,00	3 960,00	660,00	3 960,00
Dopouštění vody ÚT-zapojení	ks	1,00	0,00	0,00	660,00	660,00	660,00	660,00
Úprava vody-zapojení	ks	1,00	0,00	0,00	660,00	660,00	660,00	660,00
ModBus-zapojení	ks	3,00	0,00	0,00	660,00	1 980,00	660,00	1 980,00
Dodávky polních přístrojů - celkem				69 486,12		29 502,00		98 988,12
Montážní materiál a práce								
Dodávky rozvaděče								
Kabelový žlab drátěný, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů;								
50x50 mm	m	50,00	141,24	7 062,00	191,40	9 570,00	332,64	16 632,00
Trubka ohebná, UV stabilní, střední mechanická odolnost								
DN 25 mm, pevně	m	30,00	19,80	594,00	42,24	1 267,20	62,04	1 861,20
Trubka tuhá, UV stabilní								
dn 16 mm, pevně	m	0,00	17,16	0,00	42,24	0,00	59,40	0,00
Plastová vkládací lišta, montáž na stěnu/strop, bílá								
LV 24x22	m	30,00	29,04	871,20	47,52	1 425,60	76,56	2 296,80
Krabicová rozvodka, IP54, prázdná (Betterman)								
A11 85x85 mm	ks	16,00	21,12	337,92	46,20	739,20	67,32	1 077,12
Sílový kabel,								
CYKY-J 5x10 , pevně	m	15,00	216,48	3 247,20	46,20	693,00	262,68	3 940,20
CYKY-J 5x4 , pevně	m	30,00	88,44	2 653,20	44,88	1 346,40	133,32	3 999,60
CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	205,00	19,80	4 059,00	36,96	7 576,80	56,76	11 635,80
CYKY-O 2x1.5 , pevně	m	167,00	17,16	2 865,72	36,96	6 172,32	54,12	9 038,04
Sdělovací kabel,								
J-Y(Si)Y 1x2x0,8 , pevně	m	264,00	9,24	2 439,36	30,36	8 015,04	39,60	10 454,40
J-Y(Si)Y 2x2x0,8 , pevně	m	257,00	14,52	3 731,64	30,36	7 802,52	44,88	11 534,16
J-Y(Si)Y 4x2x0,8 , pevně	m	0,00	25,08	0,00	30,36	0,00	55,44	0,00
FTP CAT6	m	90,00	15,84	1 425,60	30,36	2 732,40	46,20	4 158,00
SAMOREGUL KABEL								
Samoregulační topný kabel 20W/1m	m	40,00	376,20	15 048,00	79,86	3 194,40	456,06	18 242,40
SAMOREGUL KABEL-Připojovací sada								
Samoregulační topný kabel- Připojovací sada	ks	1,00	587,40	587,40	237,60	237,60	825,00	825,00
VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ								
CY6 Žlutozelený, pevně	m	40,00	25,08	1 003,20	33,00	1 320,00	58,08	2 323,20
SVORKA UZEMŇOVACÍ								
ZSA16 na potrubí	ks	16,00	19,80	316,80	72,60	1 161,60	92,40	1 478,40
Cu pás ZS16 20x500x0,5 mm	ks	16,00	23,76	380,16	52,80	844,80	76,56	1 224,96
Montážní materiál a práce - celkem				46 622,40		54 098,88		100 721,28

HZS									
Softwarové vybavení řídicího systému	bod	56,00	0,00	0,00	660,00	36 960,00	660,00	36 960,00	
Softwarové vybavení vizualizace systému MaR	bod	56,00	0,00	0,00	396,00	22 176,00	396,00	22 176,00	
Komplexní zkoušky									
Komplexní zkoušky –oživení vstupů/výstupů	kpl	1,00	0,00	0,00	13 200,00	13 200,00	13 200,00	13 200,00	
Zkušební provoz(zaregulování a odladění software na stavbě)	kpl	1,00	0,00	0,00	6 600,00	6 600,00	6 600,00	6 600,00	
Zaškolení personálu obsluhy a údržby	hod	8,00	0,00	0,00	792,00	6 336,00	792,00	6 336,00	
Koordinace postupu prací									
Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele(vedení zakázky, koordinace prací, předání převzetí díla)	kpl	1,00	0,00	0,00	4 620,00	4 620,00	4 620,00	4 620,00	
Dodavatelská - výrobní dokumentace									
Výrobní dokumentace rozvaděče	kpl	1,00	12 540,00	0,00	0,00	0,00	12 540,00	0,00	
Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	3 960,00	0,00	0,00	0,00	3 960,00	0,00	
Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500									
Revizní technik	kpl	1,00	6 600,00	6 600,00	3 168,00	0,00	9 768,00	6 600,00	
HZS - celkem				6 600,00		89 892,00		96 492,00	

Celkový součet: **568 988,04**