



PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ s.r.o.

projekt

ul. K Panelárně 172, 362 63 Otovice

Karlovy Vary, Vřídelní kolonáda – Řešení havarijního stavu

Krenotechnika, Dočasná stavba na P.P.Č. 226, k.ú. Karlovy Vary

SO 01 – Dočasný objekt , SO 01.3 – Část elektro

Dokumentace pro výběr zhotovitele

VÝKAZ VÝMĚR

ARCH. ČÍSLO: KV-5214-B/01.3/E-01

02/2018

Pol.	Specifikace-typ	Výrobce	Typ	Mn.	Mj.	Materiál	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
1	Rozváděč RKK1, Celk. rozměry (mm) celk 1500x900x200 (š x v x h), Krvň. IP65, Upevnění na montážní rám, Výkres: KV-5214-B/01 3/E-05	Hensel		1	ks		0		0	0
	Přístrojová skříň									
2	Stabilizovaný zdroj LOGO POWER s uchylením na DIN lištu pro automati - LOGO, napájení - vstup 100-240VAC nebo 110-300 VDC / výstup 24VDC 4A, 6EP3333-6SB00-0AY0	Siemens								
3	Programovatelný automat LOGO s displejem s napájením 115/230VAC - LOGO 230 RCE, 8DI/4DO relé, bod., 400 bloků, G8, 6ED1052-1FB02-0BA0	Siemens		1	ks		0		0	0
4	Rozšiřující modul - LOGO DM16 24R, 8DI/8DO (relé) napájení 24VDC, pro generaci 0BA8, 6ED1055-1NB10-0BA2	Siemens		1	ks		0		0	0
5	LOGO! AM2 RTD EXPAN MODULE, PU: DC 12/24V, 2A1, -50 +200 DEGR/C PT 100/1000 FOR LOGO! 8, 6ED1 055-1MD00-0BA2	Siemens		1	ks		0		0	0
6	LOGO! CSM 12/24, pro verze (0BA7), 4 porty (LOGO! + 3 zařízení), 6GK7177-1MA10-0AA0	Siemens		1	ks		0		0	0
7	GEZE IQ gear, rozluštění pro ovládní okenních pohonů IQ gear	GEZE		1	ks		0		0	0
8	SETRON PAC3200, LCD, 96X96MM POWER, 7KM2112-0BA00-3AA0	Siemens		1	ks		0		0	0
9	Držák PAC3200 na DIN lištu, 7KM9900-0XA00-0AA0	Siemens		1	ks		0		0	0
10	Wago zkratovací sada pro proudové transformátory, 2007-8873	Wago		1	ks		0		0	0
11	Wago proudový měřicí transformátor 1/100A; 855-0301/0100-0201	Wago		1	ks		0		0	0
12	Patch kabel CAT 5a, stíněný 2m	Wago		3	ks		0		0	0
13	Patch panel CAT 5a, stíněný na DIN lištu 1 port			3	ks		0		0	0
14	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=20A			1	ks		0		0	0
15	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=50A			1	ks		0		0	0
16	pom. kont. 1/1			2	ks		0		0	0
17	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A			2	ks		0		0	0
18	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A			2	ks		0		0	0
19	pom. kont. 1/1			2	ks		0		0	0
20	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=6A			2	ks		0		0	0
21	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A			1	ks		0		0	0
22	pom. kont. 1/1			1	ks		0		0	0
23	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A			1	ks		0		0	0
24	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A			5	ks		0		0	0
25	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=10A			1	ks		0		0	0
26	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=10A			2	ks		0		0	0
27	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=4A			1	ks		0		0	0
28	Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=250A, AC, 1+N, 10kA, charakteristika B, I _{dn} =0.03A, In=16A (PFL7-16/1N/0.03/B)			2	ks		0		0	0
29	Proudový chránič In=250A, typ AC, 4-pól, I _{dn} =0.03A, In=63A 10kA (PF7-63/4/0.03)			1	ks		0		0	0
30	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=32A			1	ks		0		0	0
31	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A			1	ks		0		0	0
32	Záruska 1x32A/400V AC, 5P, IP44, vestavná			2	ks		0		0	0
33	Záruska 1x16A/230V AC, IP44, vestavná			1	ks		0		0	0
34	Skříň vykonávacího výpínače			1	ks		0		0	0
35	Pomocné relé PT, 4P/6A, 230V AC			1	ks		0		0	0
36	Patice relé PT			4	ks		0		0	0
37	Indikační modul			4	ks		0		0	0
38	Kovová spona			4	ks		0		0	0
39	Štítek popisovací			4	ks		0		0	0
40	Instalační stykač Z-SCH230/1/25-20, 230 V AC, 25 A (AC1), 9 A (AC3), 2 zap			4	ks		0		0	0
41	Instalační stykač Z-SCH230/40-40, 230 V AC 40 A (AC1), 4 zap, (3 kW - AC3n)			3	ks		0		0	0
42	Instalační stykač Z-SCH230/25-40, 230 V AC, 25 A, 4 zap, 9A / 4kW (AC3)			1	ks		0		0	0
43	Jednotka pom. kontaktů Z-SC, 1 zap+1 vyp			4	ks		0		0	0
44	Švorka řadová 35 mm2			4	ks		0		0	0
45	Švorka řadová s klecovou pružinou 16 mm2			5	ks		0		0	0
46	Švorka řadová s klecovou pružinou 4 mm2			10	ks		0		0	0
47	Švorka řadová s klecovou pružinou 4 mm2			16	ks		0		0	0
48	Švorka řadová s klecovou pružinou Wago 870-551	281-901		35	ks		0		0	0
49	Švorka s klecovou pružinou s pojiskem Wago 281-616			50	ks		0		0	0
50	Kabelová vývodka AKM 16			9	ks		0		0	0
51	Kabelová vývodka AKM 25	Hensel		50	ks		0		0	0
52	Kabelová vývodka AKM 32	Hensel		25	ks		0		0	0
53	Montážní rám, včetně úchytek	Hensel		3	ks		0		0	0
54	4012591650010 M0200	Hensel	Mi 90200	1	ks		0		0	0
55	4012591650089 M0201	Hensel	Mi 90201	3	ks		0		0	0
56	4012591656128 M1225	Hensel	Mi-71225	6	ks		0		0	0
57	4012591110873 M1455	Hensel		3	ks		0		0	0
58	4012591651671 M15250	Hensel		1	ks		0		0	0
59	4012591117803 M1 BF 44	Hensel		1	ks		0		0	0
60	4012591112907 M1 CB 16	Hensel		1	ks		0		0	0
61	4012591112914 M1 CB 17	Hensel		1	ks		0		0	0
62	4012591651284 M1 FM 20	Hensel		1	ks		0		0	0
63	4012591651307 M1 FM32	Hensel		3	ks		0		0	0
64	4012591651314 M1 FM 40	Hensel		1	ks		0		0	0
65	4012591651338 M1 FM 63	Hensel		1	ks		0		0	0
66	4012591653134 M1 FP 20	Hensel		1	ks		0		0	0
67	4012591650171 M1 MP 2	Hensel		7	ks		0		0	0
		Hensel		9	ks		0		0	0

Pol.	Specifikace-typ	Výrobce	Mn.	M.j.	Material	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál	
68	4012591653110 M1 WD 2	Hmael	21	ks		0		0	0	
69	Rozváděč RKK1 celkem					0		0	0	
	Specifikace-typ	Výrobce	Typ	Mn.	M.j.	Material	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
70	Pojistka 5x20mm - rychlá 2A F	GM ELE	048A 2A	48	ks		0		0	0
71	Pojistka 5x20mm - rychlá 3,15A F	GM ELE	048A 3,15A	4	ks		0		0	0
72	Pojistka 5x20mm - rychlá 4A F	GM ELE	048A 4A	1	ks		0		0	0
73	Backplane Units - ComBricks	PROC	101-200011	1	ks		0		0	0
74	Head Station 1C - ComBricks	PROC	101-20011C	1	ks		0		0	0
75	2 channel repeater - ComBricks, PROFIBUS REPEATER MODUL COMBRICKS PRO 2 KANÁLY (2 SEGMENTY). 2-kanálový (-segmentový) repeater pro modulární systém COMBricks. Samotný funguje jako PROFIBUS repeater nebo aktivní zakončení sítě PROFIBUS s diagnostikou sítě	PROC	101-201102	1	ks		0		0	0
76	Scope repeater 1 channel - ComBricks	PROC	101-201210	1	ks		0		0	0
77	2 Channel optický kruhový modul - ComBricks	PROC	101-201532	1	ks		0		0	0
78	Hlavní vypínač 4p - 63A, červený + kryty	SIE AG	3LD2514-1TL53	1	ks		0		0	0
79	Pomocný spínač 1Z/1R	SIE AG	3LD9 200-5C	1	ks		0		0	0
80	Krýt svorek pro 3LD2 0	SIE AG	3LD9 201-1A	2	ks		0		0	0
81	Stykač 07A, 24V DC, 1/0	SIE AG	3RT1015-1BB41	2	ks		0		0	0
82	Dioda ochranná pro 3RT101x (250VDC)	SIE AG	3RT1916-1DG00	2	ks		0		0	0
83	Jistič 3-pólový 2,2-3,2A	SIE AG	3RV1021-1DA10 3,2A	1	ks		0		0	0
84	Kontakty pom. k jist. 3RV1, 1/1	SIE AG	3RV1901-1A 1/1	1	ks		0		0	0
85	Control Unit CU230P-2 DP, 07/2011	SIE AG	6SL3243-0BB30-1PA3	1	ks		0		0	0
86	Base Operator Panel BOP-2	SIE AG	6SL3255-0AA00-4CA1	1	ks		0		0	0
87	Modul PM230, 3AC 380-480V 0,75kW 2,2A, IP55, od 2016	SIE AG	6SL3223-0DE17-5AG1	1	ks		0		0	0
88	Profibus konektor FASTCONNECT, Axial cable	SIE AG	6GK1500-0FC00	1	ks		0		0	0
89	MMC Memory card for Control Units	SIE AG	6SL3254-0AM00-0AA0	1	ks		0		0	0
90	Kontakt dutinka 1,0mm pro CDDF, 10A	ILME	CDFA 1 0	210	ks		0		0	0
91	Kontakt kolík 1,0mm pro CDDM, 10A	ILME	CDMA 1 0	210	ks		0		0	0
92	Víko pro vložku s dutinkami k MKx 03, hliníkový, s klipem, vlnec	ILME	CKAX 03 CXA	35	ks		0		0	0
93	Víko pro vložku s dutinkami k CKx 03, hliníkový, 2 čepy, vlnec	ILME	CKA 03 C	35	ks		0		0	0
94	Konektor CQM, 12 pin/10A, crimp, kolíky/dutinky	ILME	CQM 12	35	ks		0		0	0
95	Konektor CQF, 12 pin/10A, crimp, kolíky/dutinky	ILME	COF 12	35	ks		0		0	0
96	Kódovací kolík pro CQ12	ILME	CR Q12	140	ks		0		0	0
97	Svarlovnicová skříňka 300x400x170mm, ocel plech	RITTAL	EB 1556 500	1	ks		0		0	0
98	Rozváděč TS 1200x2000x400 s MP, RAL7035RITTAL /Popis: Samostatně stojící systémová skříň je založena na platformě TS 8. Je možné bez omezení používat systémové příslušenství pro vnitřní vybavení TS 8. Materiál: Skříň: ocelový plech 1,5 mm, Dveře: ocelový plech, 2,0 mm, Zadní stěna: Ocelový plech, 1,5 mm, Podlahové plochy: ocelový plech 1,5 mm, Montážní deska: ocelový plech 3,0 mm, Povrch: Skříňka, dveře a zadní stěna: základní barva nanesená maticím, z vnější strany strukturovaná prášková barva, Montážní deska a podlahové plochy: pozlakované, Barva: RAL 7035. Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529 IP 55, Stupeň krytí NEMA: NEMA 12, Kód IK: IK10, Rozsah dodávky: Skříň nahoře a po stranách uzavřená, Dveře U jednokřídlých skříní závěsy dveří vpravo, lze zamontovat na levou stranu, Montážní deska, Podlahové plochy, Zadní stěna s možností odšroubování, Uzavěr: Doppelhart, 3 mm, 2 TS montážní lišty 18 x 38 mm, Zadní stěna, jednoduchá, Základní materiál: Ocelový plech, Rozměry: Šířka: 1200 mm, Výška: 2000 mm, Hloubka: 400 mm, Montážní deska: Šířka: 1099 mm, Výška: 1896 mm	RITTAL	8204 500	1	ks		0		0	0
99	Popis: Energeticky efektivní a výsoce výkonné provedení střešních ventilátorů. Pomocí integrovaného řídicího rozhraní s výstupem pro tach signál lze ovládat ventilátor a kontrolovat otáčky a funkčnost ventilátoru. ; Barva: RAL 7035; Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529: IP 21 bez filtrační vložky; IP 55 včetně filtrační vložky; Rozsah dodávky: Kompletní zařízení, připravené k zapojení a okamžitému použití, včetně filtrační vložky; Poznámka: Pro ještě efektivnější provoz nebo k monitorování ventilátorů se doporučuje použití EC regulátorů otáček pro EC ventilátory, Množství vzduchu (dodávane při volném proudění - vzduchu): 1069 m³/h; Aerodynamický výkon při volném proudění (bez filtračních vložek): 1069 m³/h / 1069 m³/h; Aerodynamický výkon při volném proudění (s filtračními vložkami): 841 m³/h / 841 m³/h; Řídicí rozhraní: ano; Jmenovité provozní napětí: 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz; Rozměry: Šířka: 400 mm; Výška: 133 mm; Hloubka: 400 mm; Potřebný montážní výřez: Šířka: 258 mm; Hloubka: 258 mm; Montážní hloubka: 34,6 mm; Rozsah teplot: Skladování: -40°C...+70°C, Provoz (prostředí): -30°C...+55°C; Jmenovitý elektrický příkon Pe1: Při 50 Hz: 129 W, Při 60 Hz: 129 W; Jmenovitý proud (max.): Při 50 Hz: 0,99 A, Při 60 Hz: 0,99 A; Jistič/aviz. pojistka: 6 A; Diagnost. ventilátor: Rudelní, EC motor	RITTAL	SK 3140 500	1	ks		0		0	0
100	Popis: Regulace otáček - závislosti na teplotě pro EC ventilátory, ke snížení hloučností a úspore energie. Navíc lze kontrolovat funkčnost ventilátoru. Popis funkce: Ovládání a kontrola až 4 ventilátorů s filtrem s EC motorem, Montáž na nosné liště 35 mm EN 50 022, Externí teplotní čidlo pro snímání skutečné teploty, Stavový LED ke zobrazení provozního stavu, Alarmové relé pro řízení vysoké teploty, zavady ventilátoru, přerušení vedení a poškození čidla, Rozsah dodávky: Regulátor otáček, Čidlo NTC, délka: 1,80 m; Jmenovité provozní napětí: 100 V - 250 V; Rozsah teplot: Rozsah regulace: +5°C...+55°C; Počet otáček: 100 %; Balení: 1 ks, Hmotnost/balení: 0,53 kg	RITTAL	SK 3235 440	1	ks		0		0	0
101	Rukojeť Ergoform-S	RITTAL	2452 000	1	ks		0		0	0

Pol.	Specifikace-typ	Výrobce		Mn.	M.j.	Material	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
	Rozváděč SE 1200x2000x400mm RAL7035 Popis: Samostatně stojící systémová skříň je založena na platformě TS 8. Je možné bez omezení používat systémové příslušenství pro vnitřní vybavení TS 8. Materiál: Skříň: ocelový plech 1,5 mm, Dveře: ocelový plech 2,0 mm, Zadní stěna: Ocelový plech 1,3 mm, Montážní deska: ocelový plech 3,0 mm, Povrch: Skříňka, dveře a zadní stěna: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva, Montážní deska a podlahové plechy: pozinkované; Barva: RAL 7035, Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529-IP 55, Stupeň krytí NEMA: NEMA 12, Kód IK: IK10, Rozsah dodávky: Skříň nahoru a po stranách uzavřená, Dveře U jednoduchých skříní závěsy dveří vpravo, lze zamontovat na levou stranu; Montážní deska, Podlahové plechy, Zadní stěna s možností odšroubování, Uzávěr: Doppelbart, 3 mm, 2 TS montážní lišty 18 x 38 mm, Zadní stěna, jednoduchá, Základní materiál: Ocelový plech, Rozměry: Šířka: 1200 mm; Výška: 2000 mm; Hloubka: 400 mm; Montážní deska: Šířka: 1099 mm; Výška: 1896 mm									
102		RITTAL	3843.500	1	ks		0		0	0
103	Schránka dokumentace pro 1.600mm hl 90mm	RITTAL	4116.000	1	ks		0		0	0
104	Přepavní oka pro skříně	RITTAL	4568.000	4	ks		0		0	0
105	Flex-Block rohový díl 200mm, bal=4ks	RITTAL	8200.000	4	ks		0		0	0
106	Flex-Block podstavcové panely 200x1200mm	RITTAL	8200.120	2	ks		0		0	0
107	Flex-Block podstavcové panely 200x400mm	RITTAL	8200.400	2	ks		0		0	0
108	Komfortní rukojet' pro TS, RAL7035	RITTAL	8611.020	1	ks		0		0	0
109	Vložka uzavření č. 3524E	RITTAL	8611.180	1	ks		0		0	0
110	TS chassis 17x73 vnitř. rov. 400mm, 4ks	RITTAL	8612.040	4	ks		0		0	0
111	Profil k zavedení kab. 8=1200mm, bal=4ks	RITTAL	8802.125	4	ks		0		0	0
112	Bočnice pro TS vzh2000x400mm RAL7035 2ks	RITTAL	8104.235	2	ks		0		0	0
113	Výstředník pro sítelní ventilátor 400x400, TopTherm	RITTAL	3243.200	1	ks		0		0	0
114	Switch 4x RJ45, 2x SFP, 1x RJ45control, 12-48V DC, Průmyslový správoatelný: L3 přepínač 4x 100/1000Base-T, 2x SFP 100/1000Base-X (diagnostika SFP-DDM), Alarm-out. Web/SNMPv3 management, 255 VLAN 802.1Q sítí, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP Snooping, Redundantní napájení 2x DC, ESD přepětová ochrana, krytí IP30, provozní teplota -10-75°C	PLANET	IGS-5225-4T2S	1	ks		0		0	0
115	SFP modul	PLANET		1	ks		0		0	0
116	AL kryt k CQx 12, hliníkový, ocel páka, M20	ILME	MKAX VG20	35	ks		0		0	0
117	Hummel kabelová vývodka M20, niki-mosaz, 7-12mm	JORK	M20x1,5 HSK-MZ-Ex	70	ks		0		0	0
118	AL kryt k CQx 12, hliníkový, 2 šerpy, M20	ILME	MKA V20	35	ks		0		0	0
119	Odpinané pojistkový 3-pol. 690V/63A	OEZ LT	OPVP14/3	1	ks		0		0	0
120	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=6A	EATON	PL6-B6/1	3	ks		0		0	0
121	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=4A	EATON	PL7-B4/1	8	ks		0		0	0
122	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=32A	EATON	PL7-C32/3	1	ks		0		0	0
123	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=4A	EATON	PL7-C4/1	1	ks		0		0	0
124	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=6A	EATON	PL7-C6/1	1	ks		0		0	0
125	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A	EATON	PL7-C10/1	1	ks		0		0	0
126	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=6A	EATON	PL7-C6/3	2	ks		0		0	0
127	Vložka poj. válč. 25A gG	OEZ LT	PV14 25A GG	3	ks		0		0	0
128	Koncová svorka pro svorky na DIN35, šedá	WAGO	WAGO 209-106	10	ks		0		0	0
129	Svorka 4mm třítupová šedá L, L, L, PE	WAGO	WAGO 281-530	36	ks		0		0	0
130	Koncový a boční kryt ledý, pro svorku 281-530	WAGO	WAGO 281-365	10	ks		0		0	0
131	Popisky 1-10, 3mm na svorky 280,281, 285	WAGO	WAGO 793-502	9	ks		0		0	0
132	Koncovka na DIN 35, 6mm, šedá	WAGO	WAGO 249-116	30	ks		0		0	0
133	Bočnice šedá pro svorku 4mm 281-681, 3 vodiče	WAGO	WAGO 281-324	7	ks		0		0	0
134	Klema pro svorku 4mm šedá	WAGO	WAGO 281-402	1	ks		0		0	0
135	Svorka pro pojistku 5x20mm, šedá s indikací, 230V	WAGO	WAGO 281-611/281-417	36	ks		0		0	0
136	Svorka pro pojistku 5x20mm, šedá s LED indikací, 15-30V	WAGO	WAGO 281-611/281-541	14	ks		0		0	0
137	Svorka pro pojistku 5x20mm, šedá s LED indikací, 30-65V	WAGO	WAGO 281-611/281-542	3	ks		0		0	0
138	Svorka 4mm jednoduchá šedá, 3 vodiče	WAGO	WAGO 281-681	49	ks		0		0	0
139	Svorka 4mm jednoduchá modrá, 3 vodiče	WAGO	WAGO 281-684	35	ks		0		0	0
140	Svorka 4mm jednoduchá zelená/žlutá, 3 vodiče	WAGO	WAGO 281-687	42	ks		0		0	0
141	Svorka 10mm jednoduchá šedá	WAGO	WAGO 284-681	4	ks		0		0	0
142	Svorka 10mm jednoduchá zelenožlutá	WAGO	WAGO 284-687	1	ks		0		0	0
143	Klema pro svorku 10mm šedá	WAGO	WAGO 284-402	1	ks		0		0	0
144	Bočnice šedá pro svorku 10mm 284-681	WAGO	WAGO 284-308	2	ks		0		0	0
145	Kryt s bleskem pro svorku 10mm 284-681	WAGO	WAGO 284-415	1	ks		0		0	0
146	Klema pro svorku 10mm zelenožlutá	WAGO	WAGO 284-422	1	ks		0		0	0
147	WAGO ribbon cable 26/2x14, 2m long	WAGO	WAGO 706-7753/304-200	10	ks		0		0	0
148	16-Channel Digital Input Module 24 VDC - connector 16pin	WAGO	WAGO 750-1400	6	ks		0		0	0
149	16-Channel Digital Output Module 24 VDC - connector 16pin	WAGO	WAGO 750-1500	4	ks		0		0	0
150	End Module pro WAGO moduly 750	WAGO	WAGO 750-600	2	ks		0		0	0
151	Supply Module 24 V DC / 230 V AC, 6,3A	WAGO	WAGO 750-610	5	ks		0		0	0
152	2-Channel Vibration Velocity	WAGO	WAGO 750-645	1	ks		0		0	0

Pol.	Specifikace-typ	Výrobce	Typ	Mn.	MJ.	Materiál	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
153	Controller PFC200PLC - ETHERNET Programmable Fieldbus Controller /T, PROFIBUS MASTER 1 x D-Sub 9 socket, CANopen 1 x D-Sub 9 connector, Modbus TCP/UDP, 2 x RJ-45, Modbus RTU, 1 x D-Sub 9 socket, RS-232 serial interface, 1 x D-Sub 9 socket, RS-485 interface, 1 x D-Sub 9 socket Operating system: Real-time Linux (with RT-Preempt patch), Ethernet protocol DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH Visualization Web-Visio Operating system: Real-time Linux (with RT-Preempt patch), CPU Cortex A8, 600 MHz, Programming languages per IEC 61131-3 Instruction List (IL), Ladder Diagram (LD), Function Block Diagram (FBD), Continuous Function Chart (CFC), Structured Text (ST), Sequential Function Chart (SFC), Programming environment WAGO-I/O-PRO V2.3 (based on CODESYS V2.3), Web-based management Baud rate (communication/fieldbus 1) 10/100 Mbit/s, Baud rate ETHERNET 10/100 Mbit/s Main memory (RAM) 256 MB Internal memory (flash) 256 MB, Hardware non-volatile memory 128Kbytes Program memory 16 MByte, Data memory 64 MByte, Software non-volatile memory 128Kbytes, Type of memory card SD and SDHC up to 32 GB (All guaranteed properties are only valid in connection with the WAGO 758-879/000-001 memory card.) Memory card slot Push-push mechanism, scalable cover Id Number of modules per node max. 250 Number of I/O modules without bus extension max. 64 Input and output process image (internal) max. 1000 Words/1000 Words, Input and output process image (MODBUS) max. 1000 Words/1000 Words, Input and output process image (PROFIBUS) max. 5000 Byte/5000 Byte, Input and output process image (CAN) max. 2000 Words/2000 Words	WAGO	WAGO 750-8208	1	ks		0		0	0
154	PLC - ETHERNET Programmable Fieldbus Controller /T	WAGO	WAGO 750-8202/025-0001	1	ks		0		0	0
155	Tandem-Piezo sensor s kabelem 6m, pro 750-645	WAGO	WAGO 750-925	2	ks		0		0	0
156	Konektor pro WAGO moduly 753	WAGO	WAGO 753-110	23	ks		0		0	0
157	2-Channel Digital Input Module 24 VDC, bez konektoru	WAGO	WAGO 753-400	3	ks		0		0	0
158	8-Channel Digital Input Module 24 VDC, bez konektoru	WAGO	WAGO 753-430	3	ks		0		0	0
159	2-Channel Analog Input Module for RTD, bez konektoru	WAGO	WAGO 753-461	4	ks		0		0	0
160	2-Channel Analog Input Module 4-20 mA, bez konektoru	WAGO	WAGO 753-466	6	ks		0		0	0
161	2-Channel Analog Input Module 4-20 mA HART, bez konektoru	WAGO	WAGO 753-482	3	ks		0		0	0
162	8-Channel Digital Output Module 24 VDC, bez konektoru	WAGO	WAGO 753-530	1	ks		0		0	0
163	M-Bus Master	WAGO	WAGO 753-649	1	ks		0		0	0
164	RS-232 / RS-485 configurable, bez konektoru	WAGO	WAGO 753-652	3	ks		0		0	0
165	Popisky 11, 20, 5mm na svorky 280,281, 285,	WAGO	WAGO 793-503	8	ks		0		0	0
166	Popisky 21, 30, 5mm na svorky 280,281, 285,	WAGO	WAGO 793-504	8	ks		0		0	0
167	Relé 1P na DIN s patiči jako svorka, 24VDC, max. 6A	WAGO	WAGO 857-314	36	ks		0		0	0
168	Solid state relay 1P na DIN jako svorka, 230VAC/24VDC	WAGO	WAGO 857-708	72	ks		0		0	0
169	8-channel adapter with 14-pin connector INPUT, positive switching	WAGO	WAGO 857-981	8	ks		0		0	0
170	8-channel adapter with 14-pin connector OUTPUT, positive switching	WAGO	WAGO 857-982	12	ks		0		0	0
171	Svorka 2,5mm třipatrová zelená/žlutá	WAGO	WAGO 870-557	2	ks		0		0	0
172	Svorka 2,5mm třipatrová žlutá, PE, L, N	WAGO	WAGO 870-567	9	ks		0		0	0
173	Svorka 2,5mm třipatrová žlutá, L, L, L	WAGO	WAGO 870-551	2	ks		0		0	0
174	Konecový a boční kryt šedý, pro svorku 870-551 (567) a řadu 870	WAGO	WAGO 870-568	2	ks		0		0	0
175	Spinací napájecí zdroj 240VAC, 48V 10A, standby	WAGO	WAGO 787-835	1	ks		0		0	0
176	Spinací napájecí zdroj 3-fáz. / 24V 20A, monitoring	WAGO	WAGO 787-852	2	ks		0		0	0
177	Redundantní modul 24V 2x20A	WAGO	WAGO 787-885	1	ks		0		0	0
178	UPS modul, 24V 20A, parametrizovatelný RS232	WAGO	WAGO 787-875	1	ks		0		0	0
179	Akumulátor, 24V 12Ah	WAGO	WAGO 787-873	2	ks		0		0	0
180	HMI panel 15" LCD TFT barevný display (16:9M barev), dotyková obrazovka, rozlišovací obrazovka 1024 x 768, 2x seriový port, 1x Ethernet, 2x USB, slot pro SD kartu	Weinack	MT8150XE	1	ks		0		0	0
181	Pom kontakty PL7, PLF7, PL6, PLF6	EATON	ZP-IIIK	12	ks		0		0	0
182	Barva šedá RKK2 celkem						0		0	0
Specifikace-typ				Mn.	MJ.	Materiál	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
183	AE 1050-500 RITTAL Skříň 500x500x210mm s dveřmi z ocelového plechu, lakované, s montážní deskou s přírubovou deskou s podlahou. Stupň krytí IP 66 Tloušťka materiálu: Skříň 1,38 mm, Dveře 1,75 mm, Montážní deska 2,5 mm Kód IK IK08 Povrch Skříň a dveře základní barva nanesená mřížováním, z vnější strany strukturovaná prášková barva, Montážní deska pozinkovaná Skříň ocelový plech, Dveře ocelový plech, po obvodu polyuretanové pěnové těsnění,			1	ks		0		0	0

Pol.	Specifikace-typ	Výrobce	Mn.	M.j.	Materiál	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
191	QNV-7080RP : Venkovní IP dome kamera, TDN, HD 1080p, 4MP, MotorZoomVariFocal, f=2.8-12mm, WDR, IR, IP66Provedení kamery Dome Počet megapixelů 4 Megapixel, IR přívit 30 m WDR realné (True WDR),120dB, Krytí IP66, Typ objektivu motorický, Objektiv 2,8 - 12 mm, Max. horizontální úhel110°, Min. horizontální úhel 26°,Zoom 4,3 x; Den/noc ano, přepínání mechanicky (IRC), Video komprese H.264; H.265; MJPEG; Snímací prvek 1/3" CMOS, Maximální rozlišení 2592 x 1520; Snímková rychlost 30 fps @ 1920 x 1080; Napájení 12 V DC; PoE Spotřeba 5 - 10 W; Maximální spotřeba 7,2 W; Redukce šumu ano Přívětní záhy ano; Poplachový vstup / výstup 1 / 1; Slot pro (micro)SD kartu ano Mechanická odolnost IK10 Pracovní teplota -30 - 55 °C; venkovní dome kamera síťové řady WiseNet Q Klíčové vlastnosti: WDR 120dB, H.264/265, WiseStream, detekce (polybu, zakrytí a rozostření), WDR 120dB, H.264/265, WiseStream, detekce (polybu, zakrytí a rozostření), slot na až 128 GB microSD, I/O, kontakt, Halfway view (otočení o 90°) a IR přívit do 30m Antivandal venkovní provedení IK10 / IP66 slot na až 128 GB microSD, slučitelnost v přenosu všech funkcí s rekordérem Samsung Hanwha		4	ks		0		0	0
192	Elektromechanický samočinný zámeček FAB Bera 2 x 3 PIN svorkovnice s 30 cm dlouhými kabely a 12 PIN svorkovnice v zámku, Třídířové připojení 12V/DC napájení na elektromagnetickou cívku a signalizaci. Odběr 220max.900mA Ipčka Ovládání klíky - při sepnutí elektromagnetické cívky - OTEVŘENO. 3 PIN svorkovnice pro připojení akustické signalizace v zámku a vizuální signalizace na štitu zámku nad vnější klíkou. 12 PIN svorkovnice v zámku s třemi mikrospínači, sabotážní ochranou a spínačem na cylindrickou vložku. Mikrospínač poloha závory - Vysunuta / Zastunuta, mikrospínač poloha klíky - Stisk klíky, mikrospínač poloha spouštěcí stříčky - Otevřeno/Zavřeno, sabotážní smyčka - proti navrtání, spínač cylindrické vložky - Aktivace/Deaktivace systému (Při otočení klíče v cylindrické vložce směrem k hrotu dveří, dojde k aktivaci systému v zámku a zámek je pod napětím. Při druhém otočení klíče v cylindrické vložce dojde k deaktivaci systému zámku. Zámek je mechanicky uzamčen, ale není pod napětím. Zámek je bez akustické signalizace). Vzhledem ke speciálním konektorům doporučujeme zakoupit prodlužovací 3S nebo 6S (není součástí zámku).Napájecí napětí 12 Vss; Odběr - nominální 220 mA, Odběr - max. 900 mA; Maximální zářez max. doba proudového zatížení v celku 120 minut; Pracovní teplota -20 - 50 °C; Signalizace 3 PIN svorkovnice pro připojení akustické signalizace v zámku a vizuální signalizace na štitu zámku nad vnější klíkou, mikrospínač poloha závory - Vysunuta / Zastunuta, mikrospínač poloha klíky - Stisk klíky, mikrospínač poloha spouštěcí stříčky - Otevřeno/Zavřeno, sabotážní smyčka - proti navrtání, spínač cylindrické vložky - Aktivace/Deaktivace systému; Výsuv závory 20 mm, Backset 55 mm,Rozměry přiložené listy 270 x 22 x 3 mm, Rozměry (Š x V x H) 22 x 208 x 71 mm; Certifikát III. třída bezpečnosti EN 179, ČSN EN 1634-1, NBÚ	FAB	6	ks	SZLMS92	0		0	0
193	Mezisoučet materiál					0		0	0
	Specifikace-typ		Mn.	M.j.	Materiál	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
194	Frekvenční měnič SINAMICS G120P (pro trojfáz. motor do výkonu 22 kW)	Siemens	2	ks		0		0	0
	Setava	Siemens				0		0	0
195	Výkonový modul PM230 IP55, 6SL3223-0DE32-2AA0	Siemens	2	ks		0		0	0
196	Rídící jednotka CU230P-2 DP, 6SL3243-0BB30-1PA3	Siemens	2	ks		0		0	0
197	Inteligentní panel (IOP), 6SL3255-0AA00-4JA1	Siemens	2	ks		0		0	0
198	Sada pro připojení stínění, pro řídicí jednotky CU230P-2; 6SL3264-1EA00-0FA0	Siemens	2	ks		0		0	0
199	Paměťová karta MMC, 6SL3254-0AM00-0AA0	Siemens	2	ks		0		0	0
200	Frekvenční měnič SINAMICS G120P (pro trojfáz. motor do výkonu 4 kW)	Siemens	2	ks		0		0	0
	Setava	Siemens				0		0	0
201	Výkonový modul PM230 IP55, 6SL3223-0DE24-0AA0	Siemens	2	ks		0		0	0
202	Rídící jednotka CU230P-2 DP, 6SL3243-0BB30-1PA3	Siemens	2	ks		0		0	0
203	Inteligentní panel (IOP), 6SL3255-0AA00-4JA1	Siemens	2	ks		0		0	0
204	Sada pro připojení stínění, pro řídicí jednotky CU230P-2; 6SL3264-1EA00-0FA0	Siemens	2	ks		0		0	0
205	Paměťová karta MMC, 6SL3254-0AM00-0AA0	Siemens	2	ks		0		0	0
206	Hlavní vypínač, 3+N-pól, ve skřínce, krytí IP54, 63A, 3LD2565-1TC53	Siemens	2	ks		0		0	0
207	Pomocný kontakt - 1x1r, pro 3LD2... , 3LD9200-3C	Siemens	2	ks		0		0	0
208	Hlavní vypínač, 3+N-pól, ve skřínce, krytí IP54, 16A, 3LD2064-1TC53	Siemens	2	ks		0		0	0
209	Pomocný kontakt - 1x1r, pro 3LD2... , 3LD9200-3C	Siemens	2	ks		0		0	0
210	Frekvenční měnič celkem					0		0	0
	Specifikace-typ		Mn.	M.j.	Materiál	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
211	Kabel CYKY 2Ax1,5		152	m		0		0	0
212	Kabel CYKY 3Cx1,5		192	m		0		0	0
213	Kabel CYKY 3Cx2,5		75	m		0		0	0
214	Kabel CYKY 4Bx1,6		10	m		0		0	0
215	Kabel 2YSLCY-1 4x2,5		33	m		0		0	0
216	Kabel CYKY 5Cx2,5		80	m		0		0	0
217	Kabel CYKY 3Ax1,5		61	m		0		0	0
218	Kabel 1-CYKY-J 3x35+25		55	m		0		0	0
219	Kabel CYKY-J 4x10		78	m		0		0	0
220	Kabel CYKY-J 5x10		24	m		0		0	0
221	Kabel 1-CXKE-R (J) 5x1,5 BZcas100a1 UV		65	m		0		0	0

Pol.	Specifikace-typ	Výrobce	Mn.	M.j.	Material	Celkem materiál	Montáž	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
222	Kabel CYKY 4Bx2,5		10	m		0		0	0
223	Kabel CYKY 5Cx1,5		81	m		0		0	0
224	OLFLEX classic100 CY 4G1,5		20	m		0		0	0
225	OLFLEX 340 P 4Gx0,75		540	m		0		0	0
226	CYKY 4Hx2,5		10	m		0		0	0
227	Snímač tandem-piezo WAGO 750-925	Wago	2	ks		0		0	0
228	FXPS 20 PVC Trubka pancéřová ohebná, černá (RAL9005) vysoké zatížení 1250N / 5cm, -5 až 60°C	Dietzel-univolt	200	m		0		0	0
229	FXPS 32 PVC Trubka pancéřová ohebná, černá (RAL9005) vysoké zatížení 1250N / 5cm, -5 až 60°C	Dietzel-univolt	80	m		0		0	0
230	FXPS 50 PVC Trubka pancéřová ohebná, černá (RAL9005) vysoké zatížení 1250N / 5cm, -5 až 60°C	Dietzel-univolt	30	m		0		0	0
231	UPRMS 20 PVC-U Trubka pancéřová, černá (RAL9005), vysoké zatížení 1250N / 5cm, -25 až 60°C	Dietzel-univolt	150	m		0		0	0
232	UPRMS 32 PVC-U Trubka pancéřová, černá (RAL9005), vysoké zatížení 1250N / 5cm, -25 až 60°C	Dietzel-univolt	50	m		0		0	0
233	UPRMS 50 PVC-U Trubka pancéřová, černá (RAL9005), vysoké zatížení 1250N / 5cm, -25 až 60°C	Dietzel-univolt	20	m		0		0	0
234	Příchytka pro povrchovou montáž CL20 černá (RAL9005)	Dietzel-univolt	230	ks		0		0	0
235	Příchytka pro povrchovou montáž CL32 černá (RAL9005)	Dietzel-univolt	80	ks		0		0	0
236	Příchytka pro povrchovou montáž CL50 černá (RAL9005)	Dietzel-univolt	40	ks		0		0	0
237	Krabicová rozvodka KF 0200 B IP66/IP67 + 4x vývodka ASS bez svorek, kabelové vstupy přes předlisty, odolné proti vlivům povětrnosti, odolné proti mořské vodě.	Hensel	20	ks		0		0	0
238	Objímka dvoudrůbová na trubku DN80		8	ks		0		0	0
239	Konstrukční ocel		150	kg		0		0	0
240	Svorkovnice pro hlavní spojení EPS2, v krytu		2	ks		0		0	0
241	Vodě CY 16 2x		30	m		0		0	0
242	Vodě CY 6 2x		65	m		0		0	0
243	Trubka Kopoflex Ø 50 mm, červená		80	m		0		0	0
244	Ochranná trubka ocelová DN76		35	m		0		0	0
245	Ochranná trubka ocelová DN32		35	m		0		0	0
246	Ochranná trubka ocelová DN40		40	m		0		0	0
247	Koleno ocel. DN40		6	ks		0		0	0
248	Uzem. tyč ZT 1,0 , dl. 1 m		13	ks		0		0	0
249	Svorka pro zem. tyč SJ2b		13	ks		0		0	0
250	Vodě FeZn Ø 10		60	m		0		0	0
251	Zemnicí pásek FeZn 30x4		70	m		0		0	0
252	Uzemňovací svorka SR2b		1	ks		0		0	0
253	Uzemňovací svorka SR3a		2	ks		0		0	0
254	Připojovací svorka SPB		3	ks		0		0	0
255	Svorka spojovací SS		5	ks		0		0	0
256	PERUN 254 ET5 3F ET5 (obj.č. 45586), zdroj světla T5 2x54W, Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s lanky pro zavěšení při montáži; Základna: nerezový plech; Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003); Klipy: nerez; Těsnění: silikonové, na základně svítidla; Kabelové vývodky: PG 13,5 mosaz s povrchovou úpravou; Svorkovnice: bezdrůbová pětipolová; Instalace: součástí balení jsou nerez oka, nerez podložky a vymezovací gumové podložky; Elektro vybavení: elektronický předřadník T5; Krytí svítidla: IP65; Maximální teplota okolí: ta = 45 °C; třířizová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž	TREVOS	10	ks		0		0	0
257	PERUN 154 ET5 3F M11 ET5 (45504), zdroj světla T5 1x54W, Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s lanky pro zavěšení při montáži; Základna: nerezový plech; Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003); Klipy: nerez; Těsnění: silikonové, na základně svítidla; Kabelové vývodky: PG 13,5 mosaz s povrchovou úpravou; Svorkovnice: bezdrůbová pětipolová; Instalace: součástí balení jsou nerez oka, nerez; podložky a vymezovací gumové podložky; Elektro vybavení: elektronický předřadník T5; Krytí svítidla: IP65; Maximální teplota okolí: ta = 45 °C; třířizová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž, nerezový zdroj 1 bod	TREVOS	6	ks		0		0	0
258	GUELL 2 A/W u 2 LED 78 W (6094694) tělo z tlakem litého hliníku s povrchovou úpravou v barvě šedé 5 mm tvrzené bezpečnostní sklo se silikonovým těsněním a hliníkovými klipy pro snadné otevření svítidla - výzařovací charakteristika: A/W (asymetrická široká); vestavěný driver 220-240 V, 50/60 Hz, montážní tlmen v barvě svítidla; kabelová průchodka M20x1,5 pro kabel Ø 10 - Ø 14 mm; Svorkovnice třípolová; IK07 3J; příkon svítidla: 80 W; stupeň krytí: IP66; barva: šedá RAL 9006; třída ochrany (class): I; světelný zdroj: LED 78W; teplota chromatičnosti: 4000 K	SBP	4	ks		0		0	0
259	GUELL 2 A/W u 2 LED 114 W (6094494); tělo z tlakem litého hliníku s povrchovou úpravou v barvě šedé; 5 mm tvrzené bezpečnostní sklo se silikonovým těsněním a hliníkovými klipy pro snadné otevření svítidla - výzařovací charakteristika: A/W (asymetrická široká); vestavěný driver 220-240 V, 50/60 Hz, montážní tlmen v barvě svítidla; kabelová průchodka M20x1,5 pro kabel Ø 10 - Ø 14 mm; Svorkovnice třípolová; IK07 3J; příkon svítidla: 120 W; stupeň krytí: IP66; barva: šedá RAL 9006; třída ochrany (class): I; světelný zdroj: LED 114W; teplota chromatičnosti: 4000 ;	SBP	7	ks		0		0	0
260	A0655 PROTECTION GRID GUELL 2 (14173502) ochrana mřížka přislušenství pro reflektory GUELL2	SBP	7	ks		0		0	0
261	HITRONIC® HIQW-Plus3000 12E 9/125 OS2 armovaný venkovní kabel Venkovní kabel s vnitřním ocelovým pláštěm, centrálně uloženou trubičkou, s ušakovými prvky k odlehčení tahu a PE vnitřním vlněním pláštěm Armovaný venkovní kabel HITRONIC® HIQW-Plus, centrální trubička, ocelové rýhované pínky, vnitřní a vnější plášť, A-DX(ZN)R2Y(SR)2Y (27920912)	LAPP	110	m		0		0	0

Pol.	Specifikace - typ	Výrobce	Mn.	Mj.	Material	Celkem materiál	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
283	Kabelová zadní deska s konektorovým spojem, rozpočítaná bez odpojení vodičů, přichodů do křídla dveří	ASSA ABLOY	6	ks		0	0	0
284	AY-Q12C, Čerňová kareti RFID jevuany pro kary EM 4102 1231Hz. Čerňová je výsace flexibilitu s možností Hzení dleovní. S legatuním designem a odlišným kovovým povrchem odlišným proti UV záření a vodoodolnou povrchu je přímou AY-Q12C, tepelnou odolnost 130 až 150°C, Vnějších výstupní formou. Vnějších 26-111 neto Check & Data, Čerňová RFID kareti 8 cm (3,2 palce) až 10 cm (3,9 palce), Správné provedení upevnění: 5 až 16 Vss, 43 cm (18 palců) kabel, RF modulace: ASK, pH 120 kHz, Interní / vnější : možnou externího ovládní, Tříděná LED s externím řídícím vstupem, Ovládní externího řídící, Detekce sabotáže, Vodoodolná s epoxidovým zalobbením (IP65), vhodná pro vnější i vnitřní použití	Kamalar						
285	Uvolňovač SVI Znak - uložovací výstup - 1/2" neto, rozpočítaný, Samozřejmě vyřazení IP kontroler včetně zdroje: a křídla: SSA-IP20T		6	ks		0	0	0
286	skanovací LV, 7Ah pro vyřazení jedné oběi		2	ks		0	0	0
287	Box and Cardium Support / Konektory CM300 GC, 586063		2	ks		0	0	0
288	FAS Ceiling Bracket / CNC130 GC, 556103, galvanizované za tepla	Cablefil	10	ks		0	0	0
289	Fast Assembly Bracket (100 in 600...)/Konektory CSN 100 GC, 556103, galvanizované za tepla	Cablefil	70	ks		0	0	0
290	Fast Assembly Bracket (100 in 600...)/Konektory CSN 200 GC, 556123, galvanizované za tepla	Cablefil	70	ks		0	0	0
291	Merrie Fixings and Connectors / Spojky ED275 GC, 558223, galvanizované za tepla	Cablefil	40	ks		0	0	0
292	Merrie Nuts and Bolts / CE25 VS, pedložka DC, 558027	Cablefil	0	ks		0	0	0
293	Merrie Nuts and Bolts / CE30 ES, pedložka DC, 558037	Cablefil	0	ks		0	0	0
294	Standard Cable Tray / KABELOVÝ ZLAB CF347100 GC, 000 073, galvanizované za tepla	Cablefil	120	ks		0	0	0
295	Standard Cable Tray / KABELOVÝ ZLAB CF347150 GC, galvanizované za tepla	Cablefil	0	ks		0	0	0
296	Standard Cable Tray / KABELOVÝ ZLAB CF347200 GC, 000 063, galvanizované za tepla	Cablefil	9	ks		0	0	0
297	Standard Cable Tray / KABELOVÝ ZLAB CF347250 GC, 000 093, galvanizované za tepla	Cablefil	6	ks		0	0	0
298	plastická pro výřez, 34mm / CTR, oddělovací prvek, 923060	Cablefil	2	ks		0	0	0
299	držák, 6-erový / Konektory CSN30 XL GC, 366133	Cablefil	10	ks		0	0	0
300	set pro připojení DC standard, 558087		6	ks		0	0	0
301	DIN Box 8, SC MM		1	ks		0	0	0
302	DIN Box 8, SC MM		32	ks		0	0	0
303	Práve - Přímý SC zakončení optického MM, SM + udržení s vláknem		1	ks		0	0	0
304	MM 63, 3/125 patch kabel SC 2m		4	ks		0	0	0
305	SM 9123 patch kabel SC 10m		4	ks		0	0	0
306	SM 9123 patch kabel SC 10m		4	ks		0	0	0
307	RITTAL Držák pro upevnění na stěnu pro AE, SZ 2308 100		0	ks		0	0	0
308	Smačec tlaku XMP i relativní, Rozsah : 0 ... 10 bar; El. výstup : 4 ... 20 mA/2-vodě HART, Napájení : 12 ... 28 VDC, Přesnost : 0,1% FSO IEC z rozsahu, El. připojení : Svrkovnice polní použití, Třída krytí : IP67, Mech. připojení : Clamp DIN1", Poloha membrány : membrána na stranu (90°), Membrána : nerez 1.4435 (316L), Plnicí médium : potravní olej, Těsnění : FKM, Typ použití : s duplitem, Provedení : standard, Šílek : BDS s i o, Šílek jazyk : CS, Záruční doba : 24 měsíců, Teplota média : 70 °C	BD sensor	1	ks		0	0	0
309	Smačec tlaku XMP i relativní, Rozsah : 0 ... 2,5 bar; El. výstup : 4 ... 20 mA/2-vodě HART, Napájení : 12 ... 28 VDC, Přesnost : 0,1% FSO IEC z rozsahu, El. připojení : Svrkovnice polní použití, Třída krytí : IP67, Mech. připojení : Clamp DIN1", Poloha membrány : membrána na stranu (90°), Membrána : nerez 1.4435 (316L), Plnicí médium : potravní olej, Těsnění : FKM, Typ použití : s duplitem, Provedení : standard, Šílek : BDS s i o, Šílek jazyk : CS, Záruční doba : 24 měsíců, Teplota média : 70 °C	BD sensor	2	ks		0	0	0
310	Smačec tlaku XMP i relativní, Rozsah : 0 ... 0,4 bar; El. výstup : 4 ... 20 mA/2-vodě HART, Napájení : 12 ... 28 VDC, Přesnost : 0,1% FSO IEC z rozsahu, El. připojení : Svrkovnice polní použití, Třída krytí : IP67, Mech. připojení : Clamp DIN1", Poloha membrány : membrána na stranu (90°), Membrána : nerez 1.4435 (316L), Plnicí médium : potravní olej, Těsnění : FKM, Typ použití : s duplitem, Provedení : standard, Šílek : BDS s i o, Šílek jazyk : CS, Záruční doba : 24 měsíců, Teplota média : 70 °C	BD sensor	2	ks		0	0	0
311	Vřítan otvrdělé profil utvář		430	ks		0	0	0
312	Ukončení kabelu		300	ks		0	0	0
313	Ukončení vodičů do 16mm²		68	ks		0	0	0
314	Meziboutek materiál					0	0	0
315	Specifikace - typ		Mn.	Mj.	Material	Celkem materiál	Montáž celkem	Celkem montáž + materiál
316	Suflet		3	%		0	0	0
317	Drobný montážní a spojovací materiál 3%		5	%		0	0	0
318	Meziboutek					0	0	0
319	ZRS celkem							
320	Ostatná tabulky :							
321	El. práce které nelze specifikovat		80	hod		0	0	0
322	Uvedení do provozu a montáž hardwarové části		16	Nh		0	0	0

Pol.	Specifikace-typ	Výrobce	Mn.	M.j.	Material	Celkem material	Montáž celkem	Celkem montáž + material
322	Revize elektro		1	ls		0		0
323	Analýza zadání aplikace dle požadavků - viz Technická zpráva		8	NL		0		0
324	Vypracování popisného návrhu: řešení aplikace k odbornosti		50	NL		0		0
325	Tvorba individuální softwarové přílohy:loze aplikace		250	NL		0		0
326	Uvedení do provozu, ladění softwaru aplikace a došky		150	NL		0		0
327	Dokumentace hardwaru: provedení		1	ls		0		0
328	Opakující náklady celkem					0		0
329	Celkové náklady za nájezd							0
330	GZS+VRN 4,7%							0
331	Součet celkem Kč bez DPH							0