

SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ

SEZNAM PŘÍLOH

- 1 Rozvaděč RA1**
- 2 Řídicí systém**
- 3 Optika**
- 4 Software**
- 5 Soupis materiálů**
- 6 Seznam kabelů**

1. ROZVADĚČ RA1				
Oceloplechový nástěnný rozvaděč, dvoudvéřový, vč. montážního panelu, sady závěsných ok, zámek FAB				
Ovládací a signalizační přístroje umístit na dveře				
Rozměr šxvxhl = 1000x1200x300mm, přívod, vývody - NAHORU				
Krytí: IP54/IP20				
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41, ed. 2, -5-54, ed. 2:				
- ochrana základní - krytím, izolací				
- ochrana při poruše - automatickým odpojením od zdroje				
Napěťová soustava: 3NPE, 50Hz, 400/230V/TN-S, 32A				
Ovládací napětí: 1NPE, 50Hz, 230V/TN-S, 2 PE DC 24V/PELV				
Přístrojová náplň podle výkresu č. 14003-13-07 doplněná pom. konstr. materiálem, výroba, montáž, revize, testy				
P.Č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP. OZN. - NAPŘ.	POPIS DÍLU	VÝROBCE Ks
	=+	M40	Vývodka 16÷28mm	1
	=+	M25	Vývodka 9÷17mm	2
	=+	M20	Vývodka 6÷13mm	54
	=+	N15	Rozbočovací můstek na lištu DIN 35, modrý	2
	=+	PE15	Rozbočovací můstek na lištu DIN 35, zelený	1
	=0+RA1-F1	LPN-25B-3	Jistič 25A, char. B, třípólový	1
	=0+RA1-FA01	LPN-25B-3	Jistič 25A, char. B, třípólový	1
	=0+RA1-FA01	SV-LP-X400	Napěťová spoušť pro LPE a LPN, 110÷415V AC/110÷220V DC	1
	=0+RA1-FA02	LPN-6C-1	Jistič 6A, char. C, jednopólový	1
	=0+RA1-FA03	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový	1
	=0+RA1-FA04	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový	1
	=0+RA1-FA05	LPN-10C-1	Jistič 10A, char. C, jednopólový	1
	=0+RA1-FA06	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový	1
	=0+RA1-FA07	LPN-10B-1	Jistič 10A, char. B, jednopólový	1
	=0+RA1-FV01	FLP-12,5 V/4 S	Čtyřpól. svodič blesk. proudů, zóna LPZ0-LPZ1, 230V AC, 30kA (8/20), opt.+dálk.signal.	1
	=0+RA1-FV2	DA-275 DF10 S	Svodič přepětí třídy D pro síť TN-C a TN-S, 230V AC, Ismax=10kA (8/20), max.10A, vf-filtr	1
	=0+RA1-GB1	ELNIKA 12V/7.2Ah	Olověný akumulátor, 12V/7.2Ah	1
	=0+RA1-GB2	ELNIKA 12V/7.2Ah	Olověný akumulátor, 12V/7.2Ah	1
	=0+RA1-GU1	6EP1332-1SH51	LOGO!POWER 24V , Stabilizovaný zdroj, Vstup: 100÷240V AC, výstup: 24V DC/4A - jen montáž - objednáno v rámci ŘS	1
	=0+RA1-GU2	SA-ODP-275/DIN_3M	Nabíječ akumulátoru 24VDC, ochrana proti vybití	1
	=0+RA1-H1	ZS 1018	Zářivkové svítidlo do rozváděče, 230V, 18W, 670mm	1
	=0+RA1-HL01	XB5 AVM1	Signálka s LED, 230÷240V, bílá	1
	=0+RA1-KU230	55.34.8.230.0050	Relé, 4P, In=5A, 250V, Uc=230V AC, LED	1
	=0+RA1-KU230	94.04	Patice na DIN lištu, pro relé 55.32, 55.34, 85.32, 85.3	1

P.Č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP. OZN. - NAPŘ.	POPIS DÍLU	VÝROBCE	Ks
	=0+RA1-L1	RTO-16	Rázová oddělovací tlumivka, 500V AC, max. 16A		2
	=0+RA1-QM01	VCF1	Vario 3P vypínač, 690V, 32A, červená/žlutá		1
	=0+RA1-SQ1	XCK P121	Dveřní kontakt plastový, 230V AC		1
	=0+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		3
	=0+RA1-XC01	ZS203	Soklová zásuvka s ochranným kolíkem, 3 svorky		1
	=0+RA1-XP	SAK 10/35	Průchozí řadová svorka		3
	=0+RA1-XP	SAK 10/35 MODRÁ	Průchozí řadová svorka modrá		1
	=0+RA1-XP	EK 10/35	Zemnicí svorka		1
	=0+RA1-XP	SAK 4/35	Průchozí řadová svorka		3
	=2K1+RA1-FA1	LPN-10C-1	Jistič 10A, char. C, jednopólový		1
	=2K1+RA1-FA1	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový		1
	=2K1+RA1-FA2	LPN-10C-1	Jistič 10A, char. C, jednopólový		1
	=2K1+RA1-FA2.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=2K1+RA1-FU1	OPV10/3	Pojistkový odpínač, velikost 10, 3-pólové provedení		1
	=2K1+RA1-FU1	PV10 16A gG	Pojistková vložka 16A gG, všeobecné použití, vel. 10x38		3
	=2K1+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230-240V, zelená		1
	=2K1+RA1-HL2	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230-240V, zelená		1
	=2K1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2K1+RA1-K2	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2K1+RA1-K3	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2K1+RA1-KM1	LC1-D18P7	Stykač 18A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=2K1+RA1-KM2	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=2K1+RA1-KP1	39.11.8.230.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=230V AC		1
	=2K1+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=2K1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2
	=2K1+RA1-XK	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		4
	=2K2+RA1-FA1	LPN-6C-1	Jistič 6A, char. C, jednopólový		1
	=2K2+RA1-FA2	LPN-10C-1	Jistič 10A, char. C, jednopólový		1
	=2K2+RA1-FA2.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=2K2+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230-240V, zelená		1
	=2K2+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2K2+RA1-K2	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2K2+RA1-K3	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2K2+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=2K2+RA1-KP1	39.11.8.230.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=230V AC		1
	=2K2+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=2K2+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2

P.Č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP. OZN. - NAPŘ.	POPIS DÍLU	VÝROBCE	Ks
	=2K2+RA1-XK	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		4
	=2K3+RA1-FA1	LPN-6C-3	Jistič 6A, char. C, třípólový		1
	=2K3+RA1-KP1	39.11.8.230.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=230V AC		1
	=2K3+RA1-KP2	39.11.8.230.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=230V AC		1
	=2K3+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		7
	=2K3+RA1-X1	SAK 2.5/35 MODRÁ	Průchozí řadová svorka modrá		1
	=2M1+RA1-FA1	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový		1
	=2M1+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=2M1+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230-240V, zelená		1
	=2M1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2M1+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=2M1+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=2M1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		3
	=2M2+RA1-FA1	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový		1
	=2M2+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=2M2+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230-240V, zelená		1
	=2M2+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2M2+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=2M2+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=2M2+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		3
	=2M3+RA1-FA1	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový		1
	=2M3+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=2M3+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230-240V, zelená		1
	=2M3+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2M3+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=2M3+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=2M3+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		3
	=2M4+RA1-FA1	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový		1
	=2M4+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=2M4+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230-240V, zelená		1
	=2M4+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2M4+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=2M4+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=2M4+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		3
	=2M41+RA1-FA1	LPN-10C-1	Jistič 10A, char. C, jednopólový		1
	=2M41+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=2M5+RA1-FA1	LPN-6C-1	Jistič 6A, char. C, jednopólový		1

P.Č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP. OZN. - NAPŘ.	POPIS DÍLU	VÝROBCE	Ks
	=2M5+RA1-FA1	PS-LP-110S	1Z, 1R kontakt nebo 1Z, 1x relativní zap. kontakt, pro LPE, LPN		1
	=2M5+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=2M5+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230÷240V, zelená		1
	=2M5+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=2M5+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=2M5+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=2M5+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=3M1+RA1-FA1	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový		1
	=3M1+RA1-FA1	PS-LP-110S	1Z, 1R kontakt nebo 1Z, 1x relativní zap. kontakt, pro LPE, LPN		1
	=3M1+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=3M1+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230÷240V, zelená		1
	=3M1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3M1+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=3M1+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=3M1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=3M2+RA1-FA1	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový		1
	=3M2+RA1-FA1	PS-LP-110S	1Z, 1R kontakt nebo 1Z, 1x relativní zap. kontakt, pro LPE, LPN		1
	=3M2+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=3M2+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230÷240V, zelená		1
	=3M2+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3M2+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=3M2+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=3M2+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=3M3+RA1-FA1	LPN-2C-1	Jistič 2A, char. C, jednopólový		1
	=3M3+RA1-FA1	PS-LP-110S	1Z, 1R kontakt nebo 1Z, 1x relativní zap. kontakt, pro LPE, LPN		1
	=3M3+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=3M3+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230÷240V, zelená		1
	=3M3+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3M3+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=3M3+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=3M3+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=4M1+RA1-FA1	LPN-4C-1	Jistič 4A, char. C, jednopólový		1
	=4M1+RA1-FA1	PS-LP-110S	1Z, 1R kontakt nebo 1Z, 1x relativní zap. kontakt, pro LPE, LPN		1
	=4M1+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=4M1+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230÷240V, zelená		1
	=4M1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=4M1+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1

P.Č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP. OZN. - NAPŘ.	POPIS DÍLU	VÝROBCE	Ks
	=4M1+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=4M1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=1M1+RA1-FA1	LPN-6C-1	Jistič 6A, char. C, jednopólový		1
	=1M1+RA1-FA1	PS-LP-110S	1Z, 1R kontakt nebo 1Z, 1x relativní zap. kontakt, pro LPE, LPN		1
	=1M1+RA1-FA1.1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=1M1+RA1-HL1	XB5 AVM3	Signálka s LED, 230÷240V, zelená		1
	=1M1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=1M1+RA1-KM1	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC		1
	=1M1+RA1-SA1	XB5 AD33	Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2Z-černý		1
	=1M1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=1M1+RA1-X1	SAK 2.5/35 MODRÁ	Průchozí řadová svorka modrá		1
	=5Y1+RA1-FA1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=5Y1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=5Y1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=5UV1+RA1-FA1	LPN-6B-1	Jistič 6A, char. B, jednopólový		1
	=5UV1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=6M1+RA1-FI1	OLI-10B-1N-030AC	Proudový chránič s nadproudovou ochranou, 2-pólový, B10, 30mA, typ AC, do 10kA		1
	=6M1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=6M1+RA1-X1	SAK 2.5/35 MODRÁ	Průchozí řadová svorka modrá		1
	=1HL1+RA1-FU1	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=1HL1+RA1-FU1	TRUB.POJ.1000	Trubičková pojistka 1A		1
	=1HL1+RA1-1HL1	XB5 AVM4	Signálka s LED, 230÷240V, rudá		1
	=1HL1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=1HA1+RA1-FU1	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=1HA1+RA1-FU1	TRUB.POJ.1000	Trubičková pojistka 1A		1
	=1HA1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=1HA1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=1HA1+RA1-X1	SAK 2.5/35 MODRÁ	Průchozí řadová svorka modrá		1
	=3Y1+RA1-FA1	LPN-1C-1	Jistič 1A, char. C, jednopólový		1
	=3Y1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3Y1+RA1-K2	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3Y1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2
	=3Y2+RA1-FA1	LPN-1C-1	Jistič 1A, char. C, jednopólový		1
	=3Y2+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3Y2+RA1-K2	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3Y2+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2
	=3Y3+RA1-FA1	LPN-1C-1	Jistič 1A, char. C, jednopólový		1

P.Č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP. OZN. - NAPŘ.	POPIS DÍLU	VÝROBCE	Ks
	=3Y3+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3Y3+RA1-K2	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=3Y3+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2
	=4Y1+RA1-FA1	LPN-1C-1	Jistič 1A, char. C, jednopólový		1
	=4Y1+RA1-K1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=4Y1+RA1-K2	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=4Y1+RA1-X1	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2
	=2T1+RA1-XM	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=2T1+RA1-XM	TRUB.POJ.0050	Trubičková pojistka 50mA		1
	=2T1+RA1-XM	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=2T2+RA1-XM	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=2T2+RA1-XM	TRUB.POJ.0050	Trubičková pojistka 50mA		1
	=2T2+RA1-XM	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=2T3+RA1-XM	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=2T3+RA1-XM	TRUB.POJ.0050	Trubičková pojistka 50mA		1
	=2T3+RA1-XM	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=3T1+RA1-XM	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=3T1+RA1-XM	TRUB.POJ.0050	Trubičková pojistka 50mA		1
	=3T1+RA1-XM	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=3T2+RA1-XM	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=3T2+RA1-XM	TRUB.POJ.0050	Trubičková pojistka 50mA		1
	=3T2+RA1-XM	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=3T3+RA1-XM	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=3T3+RA1-XM	TRUB.POJ.0050	Trubičková pojistka 50mA		1
	=3T3+RA1-XM	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=3T11+RA1-FV1	DM-024/1-RS	1xdát. přep. ochr. (1.pár), 24V DC, In=5kA, Itot=10kA, Il=500mA, 4MHz		1
	=3T11+RA1-XM	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=3T11+RA1-XM	TRUB.POJ.0050	Trubičková pojistka 50mA		1
	=5P1+RA1-XM	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=5P1+RA1-XM	TRUB.POJ.0050	Trubičková pojistka 50mA		1
	=5P1+RA1-XM	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		1
	=1SP1+RA1-KP1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=1SP1+RA1-X2	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2
	=1ST1+RA1-KP1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=1ST1+RA1-X2	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2
	=1SL1+RA1-KP1	39.11.0.024.0060	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=24V DC		1
	=1SL1+RA1-X2	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		2

P.Č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP. OZN. - NAPŘ.	POPIS DÍLU	VÝROBCE	Ks
	=1Q1+RA1-FU1	ASK 1	Pojistková řadová svorka		1
	=1Q1+RA1-FU1	TRUB.POJ.1000	Trubičková pojistka 1A		1
	=1Q1+RA1-KA1	55.34.8.230.0040	Relé, 4P, In=5A, 250V, Uc=230V AC, 1.5 VA		1
	=1Q1+RA1-KA1	94.04	Patice na DIN lištu, pro relé 55.32, 55.34, 85.32, 85.3		1
	=1Q1+RA1-KA2	55.34.8.230.0040	Relé, 4P, In=5A, 250V, Uc=230V AC, 1.5 VA		1
	=1Q1+RA1-KA2	94.04	Patice na DIN lištu, pro relé 55.32, 55.34, 85.32, 85.3		1
	=1Q1+RA1-SB1	ZB5 AA2	Ovládací hlavice lícuující černá		1
	=1Q1+RA1-SB1	ZB5 AZ102	Spojovací díl + spínací jednotka 1V		1
	=1Q1+RA1-X2	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka		4
	=PLC+RA1-C1	FOSTCDR	Převodník RS232/RS485/RS422 na optiku - jen montáž - objednáno v rámci ŘS		1
	=PLC+RA1-FA1	LPN-2B-1	Jistič 2A, char. B, jednopólový		1
	=PLC+RA1-FA2	LPN-2B-1	Jistič 2A, char. B, jednopólový		1
	=PLC+RA1-SB1	XB5 AA21	Ovládač stiskací lícuující, 1Z-černý		1

2.	ŘÍDICÍ SYSTÉM		
2.1	Stabilizovaný zdroj 230VAC/24VDC, 4A		1 ks
2.2	Programovatelný automat DC/DC/relé, (14DI, 10DO, 2AI)		1 ks
2.3	Rozšiřující katra, digital module, 16DI, 24VDC		1 ks
2.4	Rozšiřující katra, digital module, 16DO, 24VDC, relé		1 ks
2.5	Rozšiřující katra, digital module, 8DO, 24VDC, relé		1 ks
2.6	Rozšiřující katra, analog module, 8AI (13bit)		1 ks
2.7	Komunikační modul RS485 (Modbus)		1 ks
2.8	Konektor		2 ks
2.9	Ovládací panel (Color, PN), 24VDC, 6" barevný TFT, Ethernet		1 ks
2.10	Převodník MODBUS RTU/optika, DC 10-30V		1 ks
3.	OPTIKA		
3.1	Optický duplex patchcord ST-ST 2m		2 ks
3.2	Optická přechodová krabice pro 4 žíly, ST konektory, vč. ukončení		1 ks
4.	SOFTWARE		
4.1	Zpracování uživatelského SW pro PLC		1 kpl
4.2	Zpracování uživatelského SW pro vizualizaci na OP		1 kpl
4.3	Zpracování uživatelského SW pro vizualizaci na dispečinku ČOV		1 kpl
4.4	Zpracování uživatelského SW pro vizualizaci na dispečinku SmVaK		1 kpl

5.	SOUPIS MATERIÁLŮ		
5.1	Měření teploty		
	2T1 - Teplota kotel 1 - výstup		
	2T2 - Teplota kotel 2 - výstup		
	2T3 - Teplota výstup z kotlů - společná		
	3T1 - Teplota ÚT - velín - výstup		
	3T2 - Teplota ÚT - odvodnění kalu - výstup		
	3T3 - Teplota ÚT - garáže, dílna - výstup		
	Odporový snímač teploty příložný, výstup 4 až 20mA, čidlo teploty 1xPt1000, dvou vodičové vedení, s převodníkem, napáj. napětí 11-35VDC, rozsah -10 °C až +120 °C, bez galvanického oddělení vstupu a výstupu, polykarbonát, krytí IP 65, vč. vývodky Pg9		6 ks
5.2	Měření venkovní teploty		
	3T11		
	Odporový snímač teploty pro venkovní prostředí, výstup 4 až 20mA, čidlo teploty 1xPt1000, dvou vodičové vedení, s převodníkem, napáj. napětí 11-35VDC, rozsah -50 °C až +50 °C, bez galvanického oddělení vstupu a výstupu, polykarbonát, krytí IP 65, vč. vývodky Pg9		1 ks
5.3	Měření tlaku topného systému		
	5P1		
	Tlakový snímač relativního tlaku pro všeobecné použití, s oddělenou membránou, typ MBS 1700, rozsah tlaku 0 ÷ 10 bar, výstup 4 ÷ 20mA, dvoudrát, tlakové připojení G1/2"A, upevnění na tlakoměrnou soupravu, která je součástí dodávky elektro.		1 ks
	Dodávka elektro:	kohout tlakoměrový zkušební, závit G1/2" / G1/2", převlečná matice, závit G1/2" / G1/2"	
	Dodávka strojní:	návarek, závit G1/2"	
5.4	Pokles tlaku topného systému		
	1SP1		
	Presostat, pro kapalná a plynná média, rozsah 2-12 bar, kontakty "A", 4A, 440V, krytí IP33, nastavení žádané pod krytem, připojení G1/4", vč. vývodky Pg13,5		1 ks
	Dodávka elektro:	kohout tlakoměrový zkušební, závit G1/4" / G1/4", převlečná matice, závit G1/4" / G1/4"	
	Dodávka strojní:	návarek, závit G1/4"	
5.5	Přehřátí prostoru kotelny		
	1ST1		
	Termostat prostorový, rozsah +20 až +60 °C, kontakty "A", 10A, AC400V, krytí IP33, nastavení žádané na krytu, vč. vývodky Pg16		1 ks
5.6	Zaplavení prostoru kotelny		
	1SL1		
	Snímačová sonda hladiny, vč. 5 m kabelu, spínané napětí 200VDC/150VAC		1 ks
5.7	Akustická signalizace poruchy kotelny		
	1HA1		
	Houkačka plastová, AC230V, IP33		1 ks
5.8	Ovládací skříň:		
	Tlačítkový ovládač v plastové skřínce, spínací/rozpínací, víko žluté, IP65		1 ks
5.9	Svorkovnicové skříně:		
	Rozbočovací krabice, včetně svorek 5x2,5, vývodek, IP65		7 ks
5.10	3T11+MX1		
	Plastová svorkovnicová krabice do venkovního prostředí 130x94x81mm, IP66		1 ks
	Ucpávková vývodka, IP65, 6.5÷13.5mm, M20x1.5		2 ks
	1xdát. přep. ochr. (1.pár), 24V DC, In=5kA, Itot=10kA, Il=500mA, 4MHz		1 ks
5.11	Zásuvky:		
	Zásuvka nástěnná do vlhka, 16A, AC250V, IP44		2 ks
5.12	Doplnění stávající automatiky kotle 2K3:		
	Vazební člen, 1P, In=6A, 250V, Uc=230V AC, LED		1 ks

5.13	Montážní materiál pro technologii:		
	Kabelový žlab drátový, nerez, velikost 200x100, vč. příslušenství		4 m
	Kabelový žlab drátový, nerez, velikost 200x50, vč. příslušenství		16 m
	Kabelový žlab drátový, nerez, velikost 100x50, vč. příslušenství		36 m
	Kabelový žlab drátový, nerez, velikost, 50x50, vč. příslušenství		30 m
	Kabelová chránička dvouplášťová ohebná korudovaná DN40, červená		270 m
	Pancéřová trubka, PVC, ohebná, DN25 s příslušenstvím, vč. upevnění a montáže		18 m
	Pancéřová trubka, PVC, ohebná, DN20 s příslušenstvím, vč. upevnění a montáže		15 m
	Pancéřová trubka, PVC, ohebná, DN20, UV stabilní, s příslu., vč. upevnění a montáže		3 m
	Pomocné konstrukce nerezové, výroba, montáž		150 kg
	Svorka ST-na potrubí (prům. upřesněn při mont. dle skuteč. prům. potrubí)		30 ks
	Podružný materiál		1 kpl
5.14	Kabely pro technologii:		
	CYKY-J 3x2,5		137 m
	CYKY-J 12x1,5		24 m
	CYKY-J 5x1,5		374 m
	CYKY-J 3x1,5		436 m
	CYKY-O 3x1,5		14 m
	JYTY-J 7x1		21 m
	JYTY-O 4x1		14 m
	JYTY-O 2x1		441 m
	CCLG-C 3x0,75		6 m
	CMFM-X 2x0,75		1 m
	CYzž 1x6		30 m
	Komunikační kabel UTP Cat. 5e 2x2x0,5		3 m
5.15	Ostatní		
	Podružný materiál		1 kpl
	Protipožární ucpávka pod rozváděč, přes stěnu a strop		1 ks
	Utěsněný průraz v cihlovém zdivu		3 ks
	Vodotěsné prostupy kabelů		~5 ks

6. SEZNAM KABELŮ

Uvedené délky kabelů jsou orientační.

Jednotlivé kabely na odpovídající délky stříhat až na stavbě po odměření vzdálenosti s ohledem na skut. trasu uložení kabelu.

Kabely zapojit na obou koncích do zařízení a utěsnit v kabelových vývodech, apod.

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka	Poznámka
1	+RM6-WL1	=0+RM6-FU, -X	=0+RA1-XP	CYKY-J	5	6	0	souč. PS 301 PRS
2	=0-WL01	=0+RA1-X1	=MS_KOT+MS_KOT-X230	CYKY-J	3	1,5	14	
3	=0-WS01	=0+RA1-X1	=0+MS01-SB01	CYKY-O	3	1,5	14	
4	=0-WU1	=0+RA1-PE	=0+HUS	CYA	1	6	10	
5	=2K1-WL1	=2K1+RA1-X1	=2K1+TCH-2A1	CYKY-J	3	1,5	10	
6	=2K1-WL2	=2K1+RA1-X1	=2K1+TCH-2K1-X6	CYKY-J	3	1,5	9	
7	=2K1-WS1	=2K1+RA1-XK	=2K1+TCH-2K1-X7, -X6	JYTY-J	7	1	9	
8	=2K2-WL1	=2K2+RA1-X1	=2K2+TCH-2A2	CYKY-J	3	1,5	11	
9	=2K2-WL2	=2K2+RA1-X1	=2K2+TCH-2K2-X6	CYKY-J	3	1,5	12	
10	=2K2-WS1	=2K2+RA1-XK	=2K2+TCH-2K2-X7, -X6	JYTY-J	7	1	12	
11	=2K3-WL1	=2K3+RA1-X1	=2K3+Q1-Q1, -X	CYKY-J	5	1,5	13	
12	=2K3-WL1.1	=2K3+Q1-Q1, -X	=2K3+TCH-2K3-X		5	1,5	0	
13	=2K3-WS1	=2K3+RA1-X1	=2K3+TCH-2K3-X1	CYKY-J	5	1,5	13	
14	=2K3-WS2	=2K3+RA1-X1	=2K3+TCH-2K3-KP1	JYTY-O	2	1	13	
15	=2M1-WL1	=2M1+RA1-X1	=2M1+TCH-2M1	CYKY-J	3	1,5	13	
16	=2M1-WS1	=2M1+RA1-X1	=2M1+TCH-2M1-BT	JYTY-O	2	1	13	
17	=2M2-WL1	=2M2+RA1-X1	=2M2+TCH-2M2	CYKY-J	3	1,5	13	
18	=2M2-WS1	=2M2+RA1-X1	=2M2+TCH-2M2-BT	JYTY-O	2	1	13	
19	=2M3-WL1	=2M3+RA1-X1	=2M3+TCH-2M3	CYKY-J	3	1,5	15	
20	=2M3-WS1	=2M3+RA1-X1	=2M3+TCH-2M3-BT	JYTY-O	2	1	15	
21	=2M4-WL1	=2M4+RA1-X1	=2M4+TCH-2M4	CYKY-J	3	1,5	19	
22	=2M4-WS1	=2M4+RA1-X1	=2M4+TCH-2M4-BT	JYTY-O	2	1	19	
23	=2M41-WL1	=2M41+RA1-X1	=2M41+TCH-XC2	CYKY-J	3	2,5	15	
24	=2M41-WL1.1	=2M41+TCH-XS2	=2M41+TCH-2M41		3	0,75	2	součást ventilátoru
25	=2M5-WL1	=2M5+RA1-X1	=2M5+TCH-2M5	CYKY-J	3	1,5	23	
26	=3M1-WL1	=3M1+RA1-X1	=3M1+TCH-3M1	CYKY-J	3	1,5	45	
27	=3M2-WL1	=3M2+RA1-X1	=3M2+TCH-3M2	CYKY-J	3	1,5	93	
28	=3M3-WL1	=3M3+RA1-X1	=3M3+TCH-3M3	CYKY-J	3	2,5	122	
29	=4M1-WL1	=4M1+RA1-X1	=4M1+TCH-4M1	CYKY-J	3	1,5	73	
30	=1M1-WL1	=1M1+RA1-X1	=1M1+TCH-1M1	CYKY-J	3	1,5	9	
31	=5Y1-WL1	=5Y1+RA1-X1	=5Y1+TCH-X	CYKY-J	3	1,5	23	
32	=5Y1-WL1.1	=5Y1+TCH-X	=5Y1+TCH-Y	CGLG-C	3	0,75	23	
33	=5UV1-WL1	=5UV1+RA1-X1	=5UV1+TCH-XC1	CYKY-J	3	1,5	18	

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka	Poznámka
34	=5UV1-WL1.1	=5UV1+TCH-X	=5UV1+TCH-XS1		3	0,75	1	součást filtru
35	=3Y1-WL1	=3Y1+RA1-X1	=3Y1+TCH-X	CYKY-J	5	1,5	45	
36	=3Y1-WL1.1	=3Y1+TCH-X	=3Y1+TCH-3Y1		3	0,75	1,5	souč.serva
37	=3Y2-WL1	=3Y2+RA1-X1	=3Y2+TCH-X	CYKY-J	5	1,5	93	
38	=3Y2-WL1.1	=3Y2+TCH-X	=3Y2+TCH-3Y2		3	0,75	1,5	souč.serva
39	=3Y3-WL1	=3Y3+RA1-X1	=3Y3+TCH-X	CYKY-J	5	1,5	122	
40	=3Y3-WL1.1	=3Y3+TCH-X	=3Y3+TCH-3Y3		3	0,75	1,5	souč.serva
41	=4Y1-WL1	=4Y1+RA1-X1	=4Y1+TCH-X	CYKY-J	5	1,5	73	
42	=4Y1-WL1.1	=4Y1+TCH-X	=4Y1+TCH-4Y1		3	0,75	1,5	souč.serva
43	=2T1-WS1	=2T1+RA1-XM	=2T1+TCH-2T1	JYTY-O	2	1	14	
44	=2T2-WS1	=2T2+RA1-XM	=2T2+TCH-2T2	JYTY-O	2	1	14	
45	=2T3-WS1	=2T3+RA1-XM	=2T3+TCH-2T3	JYTY-O	2	1	16	
46	=3T1-WS1	=3T1+RA1-XM	=3T1+TCH-3T1	JYTY-O	2	1	45	
47	=3T2-WS1	=3T2+RA1-XM	=3T2+TCH-3T2	JYTY-O	2	1	93	
48	=3T3-WS1	=3T3+RA1-XM	=3T3+TCH-3T3	JYTY-O	2	1	122	
49	=3T11-WS1	=3T11+RA1-XM, -FV1	=3T11+TCH-MX1-FV1	JYTY-O	2	1	11	
50	=3T11-WS1.1	=3T11+TCH-MX1-FV1	=3T11+TCH-3T11	JYTY-O	2	1	1	
51	=5P1-WS1	=5P1+RA1-XM	=5P1+TCH-X	JYTY-O	2	1	18	
52	=5P1-WS1.1	=5P1+TCH-X	=5P1+TCH-5P1	CMFM-X	2	0,75	1	
53	=1HA1-WL1	=1HA1+RA1-X1	=1HA1+TCH-1HA1	CYKY-J	3	1,5	10	
54	=1SP1-WS1	=1SP1+RA1-X2	=1SP1+TCH-1SP1	JYTY-O	2	1	18	
55	=1ST1-WS1	=1ST1+RA1-X2	=1ST1+TCH-1ST1	JYTY-O	2	1	8	
56	=1SL1-WS1	=1SL1+RA1-X2	=1SL1+TCH-X	JYTY-O	2	1	8	
57	=1SL1-WS1.1	=1SL1+TCH-X	=1SL1+TCH-1SL1		2	0,5	5	souč. čidla
58	=1Q1-WSMSPL	=1Q1+RA1-X2	=MS_KOT+MS_SB-KA1, 2	JYTY-O	4	1	14	
59	=MS_KOT-WLMSSB	=MS_KOT+MS_KOT-X230	=MS_KOT+MS_SB-X230, -KA1,	CYKY-J	12	1,5	24	
60	=MS_KOT-WLYV1	=MS_KOT+MS_SB-X230	=MS_KOT+MXV1-X	CYKY-J	3	1,5	8	
61	=MS_KOT-WLYV1.1	=MS_KOT+MXV1-X	=MS_KOT+TCH-YV1A	CGLG-C	3	0,75	2	
62	=MS_KOT-WLYV1.2	=MS_KOT+MXV1-X	=MS_KOT+TCH-YV1B	CGLG-C	3	0,75	2	
63	=MS_KOT-WSMPL	=MS_KOT+MS_KOT-X230	=MS_KOT+MSPL-HA1, -HL1	CYKY-J	5	1,5	15	
64	=MS_KOT-WSMS1	=MS_KOT+MS_KOT-X230	=MS_KOT+MS1-SB1	CYKY-O	3	1,5	13	
65	=MS_KOT-WSSPL	=MS_KOT+MS_KOT-X12	=MS_KOT+MXSPL-X	JYTY-O	4	1	0	stáv.
66	=MS_KOT-WSSPL1	=MS_KOT+MXSPL-X	=MS_KOT+TCH-SPL1	JYTY-O	4	1	0	stáv.
67	=MS_KOT-WSSPL2	=MS_KOT+MXSPL-X	=MS_KOT+TCH-SPL2	JYTY-O	4	1	0	stáv.
68	=MS_KOT-WSSPL3	=MS_KOT+MXSPL-X	=MS_KOT+TCH-SPL3	JYTY-O	4	1	0	stáv.
69	=PLC-WD1	=PLC+RA1-XD1	=PLC+RA1-XD2	UTP cat. 5e	4x2	0,5	3	v rozvaděči
70	=PLC-WTO1	=PLC+RA1-OPT	=PLC+RM16-OPT2	MM 50/125	4 žíly		0	souč. PS 302