

<b>SPECIFIKACE</b>	
<b>SEZNAM PŘÍLOH</b>	
<b>1.</b>	<b>Rozvaděč RM12 - doplnění</b>
<b>2.</b>	<b>Rozvaděč DT12 - doplnění</b>
<b>3.</b>	<b>SW</b>
<b>4.</b>	<b>MaR</b>
<b>5.</b>	<b>Ovládací a svorkovnicové skříňky</b>
<b>6.</b>	<b>Kabely</b>
<b>7.</b>	<b>Montážní materiál</b>
<b>8.</b>	<b>Seznam kabelů</b>

1. Rozvaděč RM12 - doplnění					
Stávající oceloplechový rozvaděč o dvou polích			ks	1	
Rozměry:		1. pole: 2000x800x500mm (vxšxh) mm			
		2. pole: 2000x800x500mm (vxšxh) mm			
Napěťová soustava:		3NPE, AC 50Hz, 400V/TN-C-S			
Ovládací napětí:		1NPE, AC 50Hz, 230V/TN-S; 2PE DC 24V/PELV			
Krytí:		IP54 / IP00			
Přívod, vývody:		zdola, dolů			
Jmenovitý proud:		In=160A			
Ochrana před úrazem el. proudem , tj. před nebezpečným dotykem živých částí - krytím, izolací					
Ochrana před úrazem el. proudem , tj. před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí					
- automatickým odpojením od zdroje					
Přístrojová náplň podle výkresu č. 19004-05 doplněná pom. konstr. materiálem, výroba, montáž, revize, testy					
P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	VÝROBCE	KS
1	+RM12.2-F12	LTN-2B-1	Jistič 2A, char. B, jednopólový	OEZ	1
2	+RM12.2-FA12	LRD 08	Jisticí tepelné relé pro stykače D09-D38, 2,5÷4A	TEL	1
3	+RM12.2-FU12	OPVP10-3	Pojistkový odpínač, velikost 10, 3-pól	OEZ	1
4	+RM12.2-FU12	PV10 10A gG	pojistková vložka 10A gG, všeobecné použití, vel. 10×38	OEZ	3
5	+RM12.2-KA12	55.34.8.230.0050	Relé, 4P, In=5A, 250V, Uc=230V AC, LED	FINDER	1
6	+RM12.2-KA12	94.04	Patice na DIN lištu, pro relé 55.32, 55.34, 85.32, 85.3	FINDER	1
7	+RM12.2-KF12	55.34.8.230.0050	Relé, 4P, In=5A, 250V, Uc=230V AC, LED	FINDER	1
8	+RM12.2-KF12	94.04	Patice na DIN lištu, pro relé 55.32, 55.34, 85.32, 85.3	FINDER	1
9	+RM12.2-KM12	LC1-D09P7	Stykač 9A, 3P, 1Z/1V, 230V AC	TEL	1
10	+RM12.2-KM12	LAD-N20	Pomocné kontakty pro stykače LC1-D a LC1-DT 2Z	TEL	1
11	+RM12.2-KTE12	3RN1011-1CK00	Termistorové relé pro termistory PTC, AC 110/230, 1Z/1R	SIEMENS	1
12	+RM12.2-KVE12	TR 01-60	Vodivostní relé, 230V AC	ELEKTROCOM	1
13	+RM12.2-X1.12	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka	WEIDM	3
14	+RM12.2-X1.12	EK 2.5/35	Zemnicí svorka	WEIDM	1
15	+RM12.2-X2.12	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka	WEIDM	3
16	+RM12.2-X3.12	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka	WEIDM	10
17	+RM12.2-X3.12	SAK 2.5/35 MODRÁ	Průchozí řadová svorka modrá	WEIDM	1

2. Rozvaděč DT12 - doplnění					
Stávající oceloplechový rozvaděč o jednom poli			ks	1	
Rozměry:	2000x600x500mm (vxšxh) mm				
Napěťová soustava:	1NPE, AC 50Hz, 230V/TN-S				
Ovládací napětí:	1NPE, AC 50Hz, 230V/TN-S; 2PE DC 24V/PELV				
Krytí:	IP54 / IP00				
Přívod, vývody:	zdola, dolů				
Jmenovitý proud:	In=16A				
Ochrana před úrazem el. proudem , tj. před nebezpečným dotykem živých částí - krytím, izolací					
Ochrana před úrazem el. proudem , tj. před nebezpečným dotykovým napětí neživých částí					
- automatickým odpojením od zdroje					
Přístrojová náplň podle výkresu č. 19004-06 doplněná pom. konstr. materiálem, výroba, montáž, revize, testy					
P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	VÝROBCE	KS
1	+DT12-FV52	DM-024/1-RS	1xdat. přep. ochr. (1.pár), 24V DC, In=5kA, Itot=10kA, II=500mA, 4MHz	SALTEK	1
2	+DT12-X52	ASK 1 LD 24VDC	Pojistková řadová svorka, signalizace	WEIDM	1
3	+DT12-X52	TRUB.POJ.0100	Trubičková pojistka 100mA		1
4	+DT12-X52	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka	WEIDM	1

<b>3.</b>	<b>SW</b>			<b>KPL</b>
3.1	Zpracování uživatelského SW pro PLC v rozvaděči DT12			1
3.2	Zpracování uživatelského SW pro vizualizaci na velínu ČOV			1

<b>4. MaR</b>					
4.1	<b>Výška hladiny v kalové jímce</b>				
	<b>LIC52</b>				
	Ultrazvukové měřidlo výšky hladiny, Prosonic T FMU 30, plastové provedení, bez displeje, rozsah pro vodu 0÷5m, dvoudrát, 4÷20mA, procesní připojení G1-1/2", IP68				
	Typ:	FMU 30-AAGEAAGGF		1	ks
	Výrobce:	Endress+Hauser			
	Upevnění na nerezovou konstrukci a její dodávka				

5. Ovládací a svorkovnicové skřínky					
P.č.	OZNAČENÍ DÍLU	TYP	POPIS DÍLU	VÝROBCE	KS
5.1	<b>104M12</b>				
	=104M12+104MD12-HL1	ZAL VM3	Objímka s integr. LED, zelená, 230V AC	TEL	1 ks
	=104M12+104MD12-HL1	ZB5 AV033	Signální hlavice s jednobarevnou čočkou, zelená	TEL	1 ks
	=104M12+104MD12-SA1	XAL D04	Ovládací skříňka se čtyřmi otvory	TEL	1 ks
	=104M12+104MD12-SA1	ZEN L1111	Základní spínací jednotka, 1Z	TEL	2 ks
	=104M12+104MD12-SA1	ZB5 AD3	Ovládací hlavice standardní rukojeť černá, 3 pevné polohy	TEL	1 ks
	=104M12+104MD12-SA1	ASM 25	Ucpávková vývodka, IP65, 10÷17mm, M25x1.5	HENSEL	1 ks
	=104M12+104MD12-SB1	ZB5 AA2	Ovládací hlavice lícující černá	TEL	1 ks
	=104M12+104MD12-SB1	ZEN L1121	Základní spínací jednotka, 1V	TEL	1 ks
	=104M12+104MD12-SB2	ZB5 AA1	Ovládací hlavice lícující bílá	TEL	1 ks
	=104M12+104MD12-SB2	ZEN L1111	Základní spínací jednotka, 1Z	TEL	1 ks
5.2	=104M12+TCH-MX1-X1	TK-PC 1813-8f-m	Skříňka, prostředí odol. proti povětrn. vlivům, šedá, bez svorek, polykarbonát	SPELSBERG	1 ks
	=104M12+TCH-MX1-X1	EK 2.5/35	Zemnicí svorka 2.5mm <sup>2</sup>	WEIDM	1 ks
	=104M12+TCH-MX1-X1, -X2	SAK 2.5/35	Průchozí řadová svorka 2.5mm <sup>2</sup>	WEIDM	5 ks
	=104M12+TCH-MX1-X1	ASM 20	Ucpávková vývodka, IP65, 6.5÷13.5mm, M20x1.5	HENSEL	2 ks
	=104M12+TCH-MX1-X1	ASM 25	Ucpávková vývodka, IP65, 10÷17mm, M25x1.5	HENSEL	1 ks
5.3	=LIC52+T-MXLIC52-FV1	TK-PC 1111-9-m	Skříňka, prostředí odol. proti povětrn. vlivům, šedá, bez svorek, polykarbonát	SPELSBERG	1 ks
	=LIC52+T-MXLIC52-FV1	DM-024/1-RS	1xdat. přep. ochr. (1.pár), 24V DC, In=5kA, Itot=10kA, Il=500mA, 4MHz	SALTEK	1 ks
	=LIC52+T-MXLIC52-FV1	EK 2.5/35	Zemnicí svorka	WEIDM	1 ks
	=LIC52+T-MXLIC52-FV1	ASM 20	Ucpávková vývodka, IP65, 6.5÷13.5mm, M20x1.5		2 ks

<b>6.</b>	<b>Kabely</b>				
6.1	CYKY-J 4x2,5			31	m
6.2	CMFM-X 4x1			35	m
6.3	CMSM-X 7x1			31	m
6.4	CMSM-X 2x1			4	m
6.5	JYTY-O 4x1			22	m
6.6	CYA lanko 1x6 zžl			5	m
<b>7.</b>	<b>Montážní materiál</b>				
7.1	Nerezový plný kabelový žlab 62x50mm, vč. víka a příchytého materiálu			6	m
7.2	Pancéřová hadice z PVC ohebná DN25, FXPS 25, UV stabilní			2	m
7.3	Pancéřová hadice z PVC ohebná DN20, FXPS 20, UV stabilní			2	m
7.4	Trubka dvouplášťová KOPOFLEX KF 09063			12	m
7.5	Výkop včetně záhozu, ochranné folie a zatravnění, 400x900mm			8	m
7.6	Ocelová konstrukce nerezová (stříška nad ovlád. skříně)			30	kg
7.7	Zemnicí drát FeZn Ø10mm			15	m
7.8	Svorka spojovací SS pro spojení drátů a lan			1	ks
7.9	Svorka připojovací SP1 pro připojení na kov. konstrukci			1	ks
7.10	Ostatní pomocný materiál (vruty, šrouby, matice, podložky, kabelové oka, štítky, stahovací pásy, apod.			1	kpl
7.11	Protipožární ucpávka pod rozváděč, přes stěnu a strop			1	m2
7.12	Demontáže již nevyužitých přístrojů v poli č. 2 (relé, svorky)			1	kpl
7.13	Uvedení do provozu, výchozí revize			1	kpl

**8. Seznam kabelů****8.1 Rozvaděč RM12 - stávající**

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	=104M12-104WL12	+RM12.2-X1.12	+T-MX1-X1	CYKY-J	4	2,5	31	
2	=104M12-104WLM12	+T-MX1-X1, -X2	+T-B +T-104M12 +T-PTC	S1BN8-F	7G	1,5	10	SOUČÁST POHONU
3	=104M12-104WS12.1	+RM12.2-X2.12	+T-MX1-X2, -PE	CMFM-X	4	1	31	
4	=104M12-104WS12.2	+RM12.2-X3.12	+T-104MD12-SA1, -SB2, -HL1	CMSM-X	7	1	31	
5	=104M12-104WDO12	+RM12.2-X3.12	+DT12-KA2	CMSM-X	2	1	4	
6	=104M12-104WDI12	+RM12.2-X3.12	+DT12-1X2	CMFM-X	4	1	4	

**8.2 Rozvaděč DT12 - stávající**

P.č.	Kabel	Od	Do	Typ	Žíly	Průřez	Délka	Poznámka
1	=LIC52-WS52	+DT12-FV52	+T-MXLIC52-FV1	JYTY-O	4	1	21	
2	=LIC52-WS52.1	+T-MXLIC52-FV1	+T-LIC52	JYTY-O	4	1	1	