r.br.	tip, oznaka modula	SIGNAL	na klemu modula	sa kleme
1.	ANAL. ULAZI - AD041	Pritisak na usisu, opseg ... bar	AI0/A1[+],A2[-]	-X3: 1,2
2.		Pritisak na potisu, opseg ... bar	AI0/B1[+],B2[-]	-X3: 3,4
3.		Protok na potisu, opseg ... l/s	AI0/A3[+],A4[-]	-X3: 5,6,7,8,9
4.		-		

Umnožavanje kontakata

-	-			

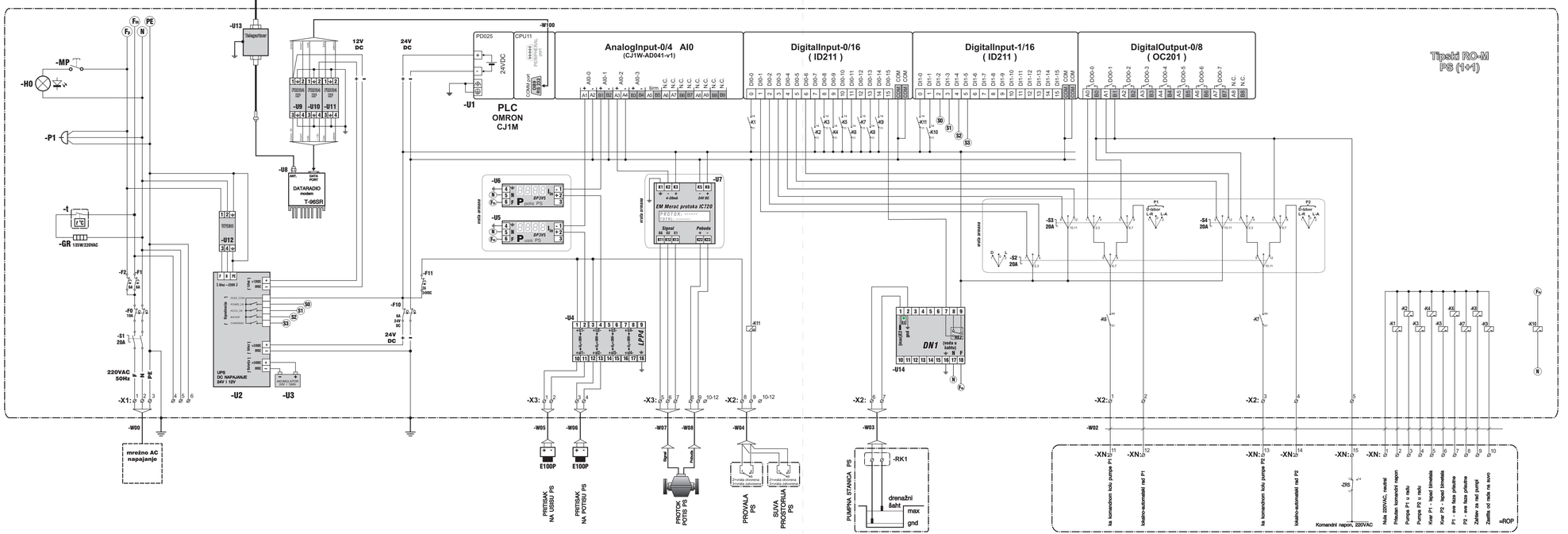
r.br.	tip, oznaka modula	SIGNAL	na klemu modula	sa kleme/releja
1.	DIGITALNI ULAZI - ID211 - (DI0)	Prisutan komandni napon u ROP-u	DI0/0	- : K1
2.		Daljinsko upravljanje	DI0/1	S2: 1 ; -
3.		Lokalno upravljanje	DI0/2	S2: 4 ; -
4.		P1 ručno (lokalno) / P1 izabrana (daljinski)	DI0/3	S3: 9 ; -
5.		P1 automatski (lokalno) / P1 nije izabrana (daljinski)	DI0/4	S3: 12 ; -
6.		P2 ručno (lokalno) / P2 izabrana (daljinski)	DI0/5	S4: 9 ; -
7.		P2 automatski (lokalno) / P2 nije izabrana (daljinski)	DI0/6	S4: 12 ; -
8.		Pumpa P1 u radu	DI0/7	- ; K2
9.		Pumpa P2 u radu	DI0/8	- ; K3
10.		Pumpa P1 u kvaru - ispad bimetala	DI0/9	- ; K4
11.		Pumpa P2 u kvaru - ispad bimetala	DI0/10	- ; K5
12.		Pumpa P1 - sve faze prisutne	DI0/11	- ; K6
13.		Pumpa P2 - sve faze prisutne	DI0/12	- ; K7
14.		Zahtev za rad izabrane pumpe iz uzvodnog rez.	DI0/13	- ; K8
15.		Zaštita od rada na suvo	DI0/14	- ; K9
16.		Voda na podu PS	DI0/15	,U14: 7 ; -

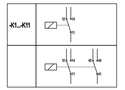
r.br.	tip, oznaka modula	SIGNAL	na klemu modula	sa kleme/releja
17.	DIGITALNI ULAZI - ID211 - (DI1)	Provala u objekat	DI1/0	- ; K11
18.		Prisutno AC napajanje merne opreme u ROM-u	DI1/1	- ; K10
19.		Prisutno napajanje UPS-a u ROM-u	DI1/2	,U2: S0 ; -
20.		Baterija UPS-a nije prazna	DI1/3	,U2: S1 ; -
21.		Rad UPS na bateriju	DI1/4	,U2: S2 ; -
22.		Dopunjavanje baterije UPS-a	DI1/5	,U2: S3 ; -
23.		-	DI1/6	-
24.		-	DI1/7	-
25.		-	DI1/8	-
26.		-	DI1/9	-
27.		-	DI1/10	-
28.		-	DI1/11	-
29.		-	DI1/12	-
30.		-	DI1/13	-
31.		-	DI1/14	-
32.		-	DI1/15	-

r.br.	tip, oznaka modula	SIGNAL	sa kleme modula	na rele/ klemu
1.	DIGITALNI IZLAZI - OC201 - (DO0)	Komanda uključenja P1	DO0/0	S3:1; X2:5 ;
2.		Komanda uključenja P2	DO0/1	S4:1; X2:5 ;
3.		-	DO0/2	-
4.		-	DO0/3	-
5.		-	DO0/4	-
6.		-	DO0/5	-
7.		-	DO0/6	-
8.		Nema uslova za rad, lokalna signalizacija preko LED na modulu	DO0/7	-

LISTA KABLOVA - PS (1+1)				
oznaka kabla	tip kabla	Presek (mm2)	Dužina (m)	N A P O M E N A
-W00	PP00-Y	3x2.5	--	Mrežno napajanje 220V AC - 50 Hz,
-W02	lySfY	8x2x0.6	--	Digitalni ulazi i izlazi, do ROP, 220VAC, najmanje 14 provodnika
-W03	lySfY	1x2x0.6	--	Do detektorskih sondi nivoa na podu PS
-W04	lySfY	1x2x0.6	--	Senzori provale 24VDC
-W05	LiYCy	2x0.75	--	Strujna petlja merača ulaznog pritiska
-W06	LiYCy	2x0.75	--	Strujna petlja merača izlaznog pritiska
-W07	LiYCy	3x0.75	--	Signal sa davača protoka na potisu
-W08	LiYCy	2x0.75	--	Pobuda davača protoka na potisu
-W100	LiYCy	8x0.6	2	Komunikacioni kabl, PLC-T96SR, RS232
-W101				Antenski kabl

NAPOMENA: Sve dužine kablova su procenjene





-X1_3	Priključne letve, 2.5mm², ukupno 30 stezaljki
-K11	1p ulazni relej, 24VDC, "Omron" G2RV-SLC700 DC24
-K1_10	1p ulazni relej, 220VAC, "Omron" G2RV-SLC700 AC230
-H0	Fluo osv, 220VAC, 8W
-MP	Mikroprekidač na vratima ROM
-P1	Šuko utičnica
-GR	Grejač ormana, "Elektrotermija"
-t	Termostat grejača
-F11	Automatski osigurač DC, "Schrack" PGR4470 SI C2/1
-F10	Automatski osigurač DC, "Schrack" PGR4470 SI C6/2
-F1-2	Automatski osigurači AC, "Schrack" PGR4470 SI C6/1
-F0	Automatski osigurač AC, "Schrack" PGR4470 SI C10/2
-S2_4	Preklopka tropolna, "Schrack" 20A/1-0-2/6PV M10HEU3
-S1	Glavni prekidač, "Schrack" 20A/0-1/1PV M10HEA1
-U15	-
-U14	Detektor nivoa, "Elektro" DN1, (voda na podu PS)
-U13	Prenaponska zaštita ant. veza, "Telegazitron"
-U12	Prenaponska zaštita, "Betterman" VF230
-U11	Prenaponska zaštita "Betterman" FRD24 HF
-U10	Prenaponska zaštita "Betterman" FRD24 HF
-U9	Prenaponska zaštita "Betterman" FRD24 HF
-U8	Radio-modem "Motorola" Dataradio T-96SR
-U7	EM merač protoka IC720, "MI"
-U6	Digitalni pokazivač, "Elektro" DP3v5, (P potis PS)
-U5	Digitalni pokazivač, "Elektro" DP3v5, (P usis PS)
-U4	Prenaponska zaštita, "Elektro" LPP4
-U3	Suvi olovni akumulator 2 x 12VDC/18Ah
-U2	UPS, "Elektro" i "MI" SLAC24
-U1	PLC "Omron" CJ1M
oznaka	naziv uređaja

NAPOMENA:

(N) - NULA (mreža)

(F0) - FAZA za AC napajanje UPSa, šuko utičnice P1 i osvetljenja ormana

(Fm) - FAZA za AC napajanje memo-regulacione opreme i grejača

CONSALT d.o.o. Projektovanje, inženjering i konsalting Anastasa Jovanovića 3; 11000 Beograd; Srbija (+381) 11 3835016 (fax 017);www.iws-cona.com	INVESTITOR **JKP "VODOVOD" KRUŠEVAC**
Odgovorni projektant ELEKTRO DELA:	OBJEKAT **REGIONALNI SISTEM VODO-SNABDEVANJA "ĆELIJE"**
Saradnik Šef projekta Mr. Milan Ivetić, dipl.ing.grad	
CRTEŽ **RAZVODNI ORMAN MERENJA CSNU Tipska šema =ROM za PS (1+1) Šema delovanja**	FILE DATUM 2009-01 RAZMERA CRTEŽA POVRŠINA FAZA I.P. BROJ CRTEŽA **11/1**