



1G', 2G'

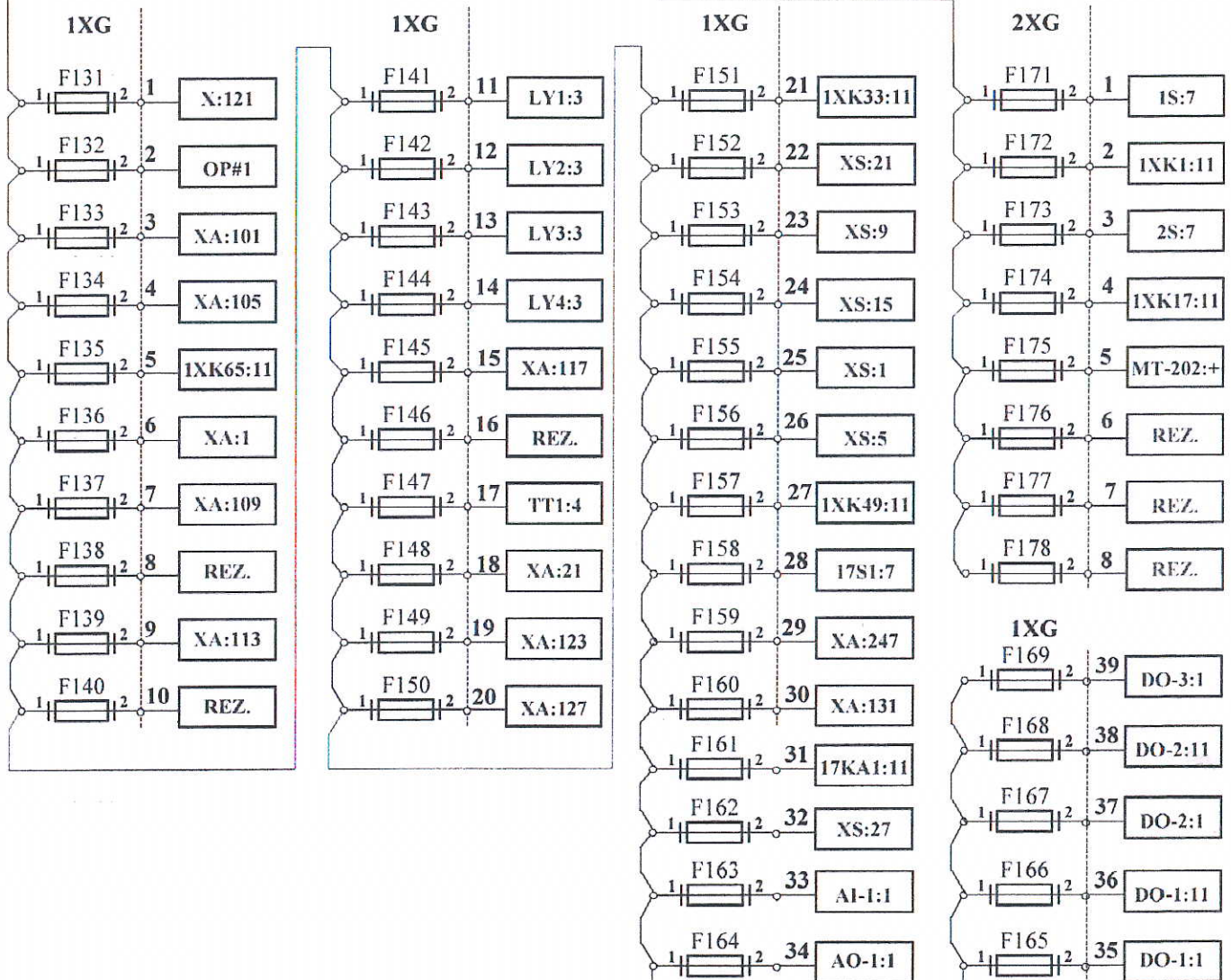
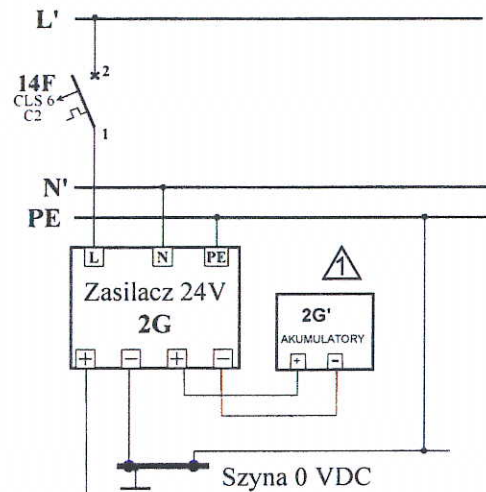
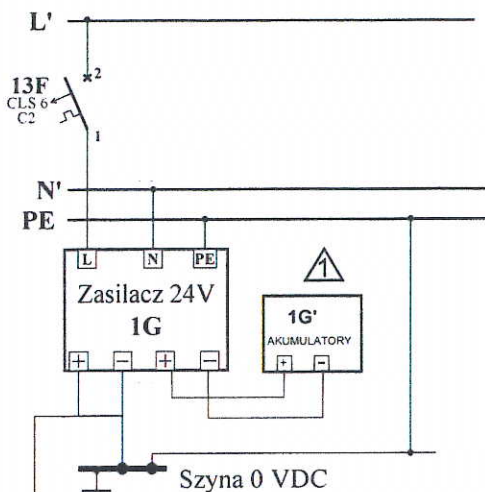
Akumulatory 12V/7Ah  
Typ :EPL-7-12  
2 szt. w komplecie  
Producent : POLWAT

1G, 2G

Zasilacz buforowy  
Typ :PWS-100 RB, 100 W  
Zasilanie : 230V, 50Hz  
Uwy : 24VDC  
Producent : POLWAT

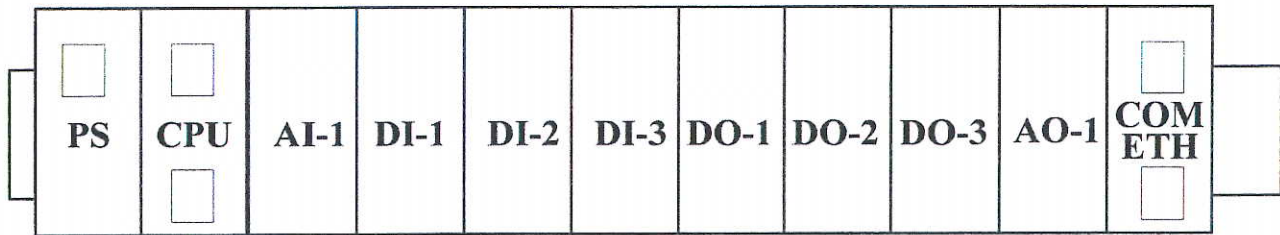
1XG, 2XG

Listwa zaciskowa  
zaciski bezpiecznikowe  
z wkładką 1A  
(F171 i F173 - 2A)  
Producent : SIAE "POKÓJ"

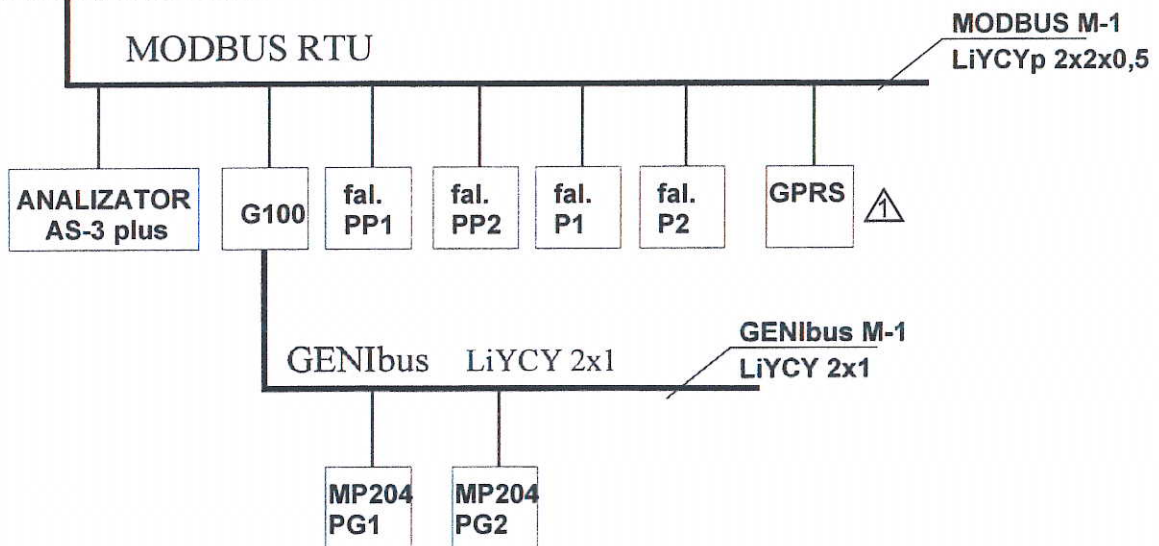


OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik	1	15.01.2010	"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik	0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Zaloga upr. proj. nr 204/Sz/84	Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis	DATA	BRANŻA
			11.2009	AKPiA
OBIEKT :				NR proj.
UJĘCIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO				MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI				SKALA
				-
TREŚĆ :				NR RYSUNKU/ARKUSZA
JU2. OBWODY ZASILANIA DC W SZAFIE RA				A-44

# PLC#1



## SZAFARA



Szczegóły połączeń (Rx,Tx) zgodnie z DTR urządzeń

**MP204** - Moduł zabezpieczający pompy prod. GRUNDFOS)

**G100** - Gateway magistrali GENIbus (prod. GRUNDFOS)

**fal.-** falownik pompz

**⚠ GPRS** - moduł GPRS MT202

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik	<i>[Signature]</i>	1	15.01.2010	"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik	<i>[Signature]</i>	0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84	<i>[Signature]</i>	Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : MAGISTRALA MODBUS I GENIbus					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 55



Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej „KRENON” Gorzów Wlkp. ul. Warskiego 69	<b>6.WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ</b>	Str. 10
		Nr projektu MS-9.11.1/I

Lp	Pełna nazwa typ i dane techniczne	Producent	Jedn.	Ilość
<b><u>6.1. Szafa AKPiA RA</u></b>				
1.	<b>Programowalny sterownik logiczny serii Rx3i</b> w następującej konfiguracji: - jednostka centralna RX3i IC695CPU310 - moduł 32 wejść binarnych IC694MDL655 – 3 szt. - moduł 16 wyjść binarnych IC694MDL742 – 3 szt. - moduł 16 wejść analogowych 4..20 mA IC694ALG223 – 1 szt. - moduł 8 wyjść analogowych 0/4..20 mA IC694ALG392 – 1 szt. - moduł Ethernet IC695ETM001 – 1 szt. - kaseta IC695CHS016 – 1 szt. - zasilacz sterownika RX3i IC695PSD040 - złącza kablowe - 1 kpl.	GE FANUC	kpl.	1
2.	<b>Graficzny, dotykowy panel operatorski; 12”</b> typ IC754VGL12CTD, wraz z kablem	GE FANUC	kpl.	1
3.	<b>Zasilacz buforowy 24 VDC</b> , typ PWS-100RB, 100 W	POLWAT	szt.	2
3a.	<b>Akumulator 12V/ 7Ah</b> do zasilacza 24V DC Typ: EPL-7-12	POLWAT	szt.	4
4.	<b>Przełącznik separacyjny PLC-RSC/24DC/21Au</b>	PHOENIX CONTACT	szt.	80
5.	<b>Przełącznik separacyjny PLC-RSC/24DC/21</b>	PHOENIX CONTACT	szt.	40
6.	<b>Wyłącznik różnicowo-prądowy</b> typ 30mA , 40 A		szt.	1
7.	<b>Wyłącznik instalacyjny C2</b>		szt.	9
8.	<b>Wyłącznik instalacyjny B6</b>		szt.	3
9.	<b>Bezpiecznik topikowy 10A</b> z podstawą		szt.	1
10.	<b>Zacisk listwowy</b> do 2,5 mm <sup>2</sup>		szt.	186
11.	<b>Zacisk listwowy bezpiecznikowy</b> do 2,5 mm <sup>2</sup> z wkładką aparatu szybką 1A (2A)		szt.	48
12.	<b>Ochronnik przepięciowy</b> typ Blitzductor CT MOD ME30 + BCT BAS	DEHN	kpl.	4
13.	<b>Przełącznik z gniazdem</b> 4P, 230 VAC	RELPOL	szt.	2
14.	<b>Przełącznik z gniazdem</b> 4P, 24 VDC	RELPOL	szt.	2
15.	<b>Przełącznik z gniazdem</b> 2P, 230 VAC	RELPOL	szt.	1
16.	<b>Przełącznik z gniazdem</b> 2P, 24 VDC	RELPOL	szt.	1
17.	<b>Grzałka 60 W</b> + termostat	LEGRAND	kpl.	1
18.	<b>Gniazdo 230 VAC, 10 A</b> do montażu na szynę		szt.	1

Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej „KRENON” Gorzów Wlkp. ul. Warskiego 69	<b>6.WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ</b>	Str. 11
		Nr projektu MS-9.11.1/I

Lp	Pełna nazwa typ i dane techniczne	Producent	Jedn.	Ilość
<b><u>6.1. Szafa AKPiA RA</u></b>				
19	<b>Przełącznik miejsca sterowania</b> 3 pozycje stabilne LOKALNE-0-ZDALNE Ze stykiem pomocniczym zwartym w położeniu ZDALNE		szt.2	2
20	<b>Przełącznik miejsca sterowania</b> 3 pozycje stabilne ZDALNE-0-LOKALNE 1 pozycja niestabilna START Ze stykiem pomocniczym zwartym w położeniu ZDALNE		szt.	2
21	<b>Przycisk sterowniczy podwójny</b> Zamknij/Otwórz niestabilne		szt.	12
22	<b>Dioda LED w oprawie</b> <b>10 mm podwójna</b> <b>Czerwona/zielona</b>		szt.	12
23	<b>UPS 750VA; 10 minut</b>	ORVALDI	szt.	1
25	<b>Gateway G100/PLC</b>	Grundfos	szt.	1
25	<b>Drobne materiały montażowe i osprzęt</b> (linka Cu, korytka winidurkowe, trzymacze, oznaczniki, złącza do kabli sieciowych, itp.)		kpl.	1
26	<b>Obudowa kompletna 2000x800x400 metalowa, wolnostojąca</b> z cokołem 100 mm z płytą montażową drzwi wyposażone w klamkę IP55 Wyposażona w oświetlenie wewnętrzne Kolor beżowy ( uzgodnić na etapie realizacji)		kpl.	1
27	<b>Moduł GPRS typ: MT202</b>	INVENTIA	szt.	1
Lp	Pełna nazwa typ i dane techniczne	Producent	Jedn.	Ilość

## **6.2 Kable i osprzęt kablowy**

1.	LiYCY 2x1		5	m
2.	LiYCYp 2x2x0,5		25	m
3.	LiYY 2x1		10	m
4.	LiYY 3x1,5		256	m
5.	LiYY 4x1		278	m
6.	YKSLY 30x1		10	m
7.	YKSLY 3x1		170	m
8.	YKSLY 5x1		30	m
9.	YKSLYekw 3x1		285	m
10.	YKSLYekw 4x1		16	m
11.	YKY 3x1		26	m