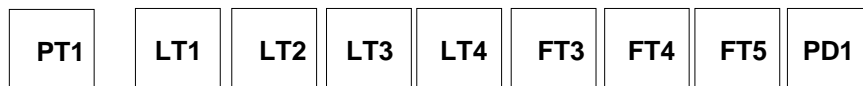
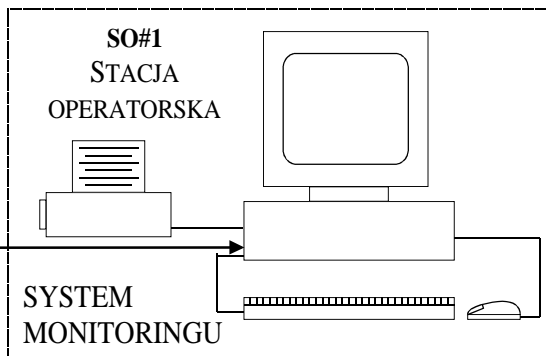


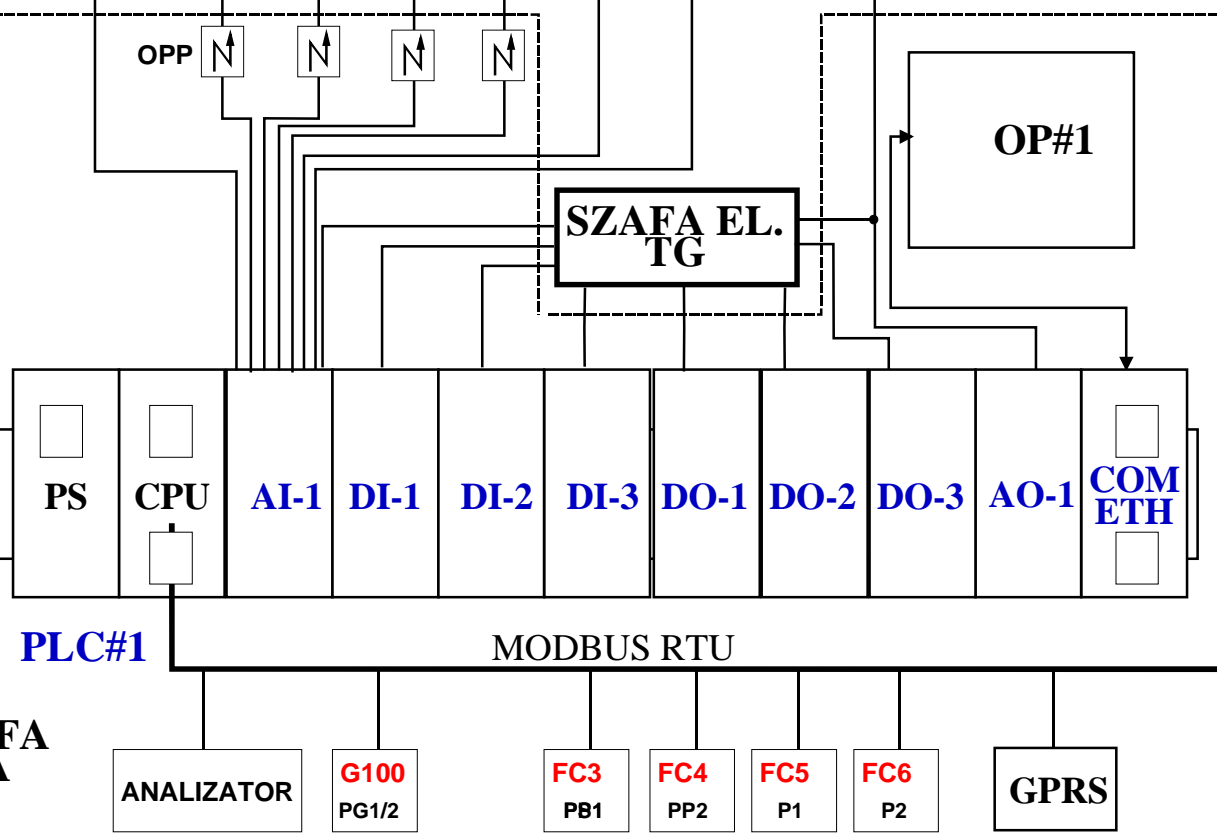
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA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

O.Ś. BARLINEK

GPRS



OBIEKT



PS - zasilacz sterownika RX3i IC695PSD040
CPU - jednostka centralna RX3i IC695CPU310
DI-1,2,3 - moduł 32 wejść binarnych IC694MDL655
DO-1,2,3 - moduł 16 wyjść binarnych IC694MDL742
AI-1 moduł 16 wejść analogowych 4..20 mA IC694ALG223
AO-1 moduł 8 wyjść analogowych 0/4..20 mA IC694ALG392
B - kaseta IC695CHS016
COM ETH - moduł Ethernet IC695ETM001
FC3-FC5 - falowniki
G100- Gateway GENiBus (prod. GRUNDFOS)

OP#1 - panel operatorski QUICKPANEL IC754VGL12CTD
GPRS - moduł GPRS MT202
OPP - ochronnik przeciwprzepięciowy

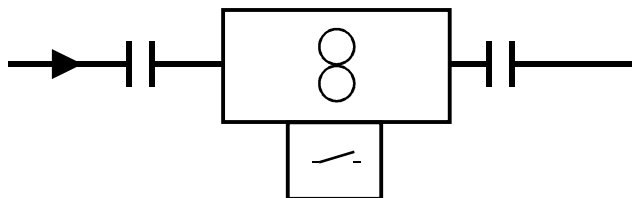
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : Konfiguracja systemu sterowania					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-2

FE/FT1

Wodomierz z nadajnikiem impulsów
Dost. br. technologiczna

OBIEKT

SZAFKA RA

FE1/FT1FIM1
YKSLY 3x1

XA 101

102

1XG 3
F133

24VDC

(+) A1

PLC#1
DI-3

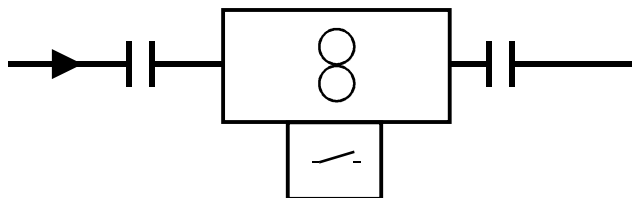
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : FQ1.POMIAR PRZEPŁYWU WODY Z SG1 (SW1)					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-3

FE/FT2

Wodomierz z nadajnikiem impulsów
Dost. br. technologiczna

OBIEKT

SZAFKA RA

FE2/FT2F2M1
YKSLY 3x1

XA

105

106

1XG
F134

4

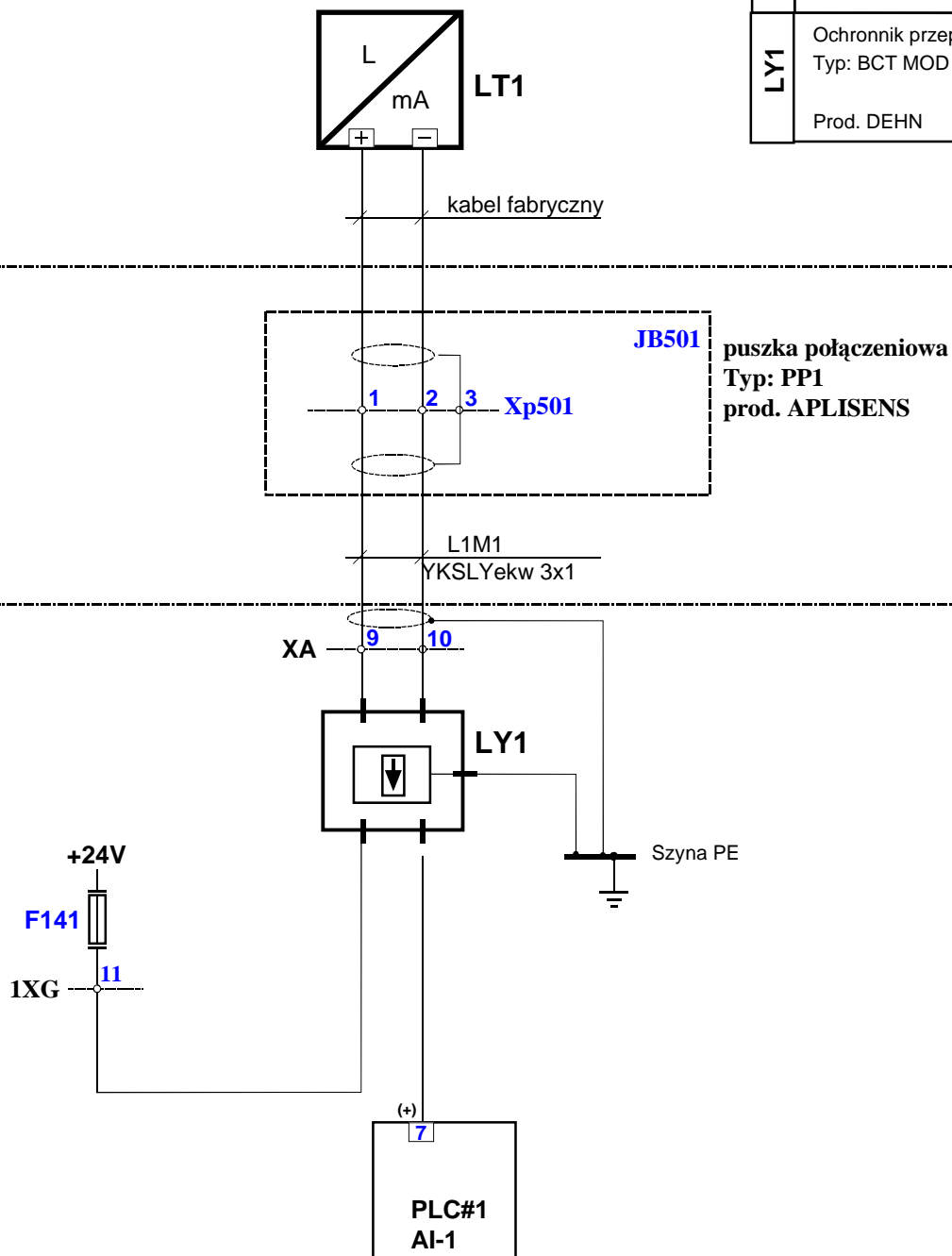
24VDC

(+) A2

PLC#1
DI-3

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji		
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO						NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI						SKALA -
TREŚĆ : FQ2.POMIAR PRZEPŁYWU WODY Z SG2 (SW2)						NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 4

LT1	Hydrostatyczny przetwornik poziomu Typ: SG16/teflon/ 0-10 m H2O/L=30 m/PZH Zakres: 0..10 m H2O Syg. wyj. 4..20 mA Prod. APLISENS
LY1	Ochronnik przepięciowy Typ: BCT MOD ME 30 +BCT BAS Prod. DEHN



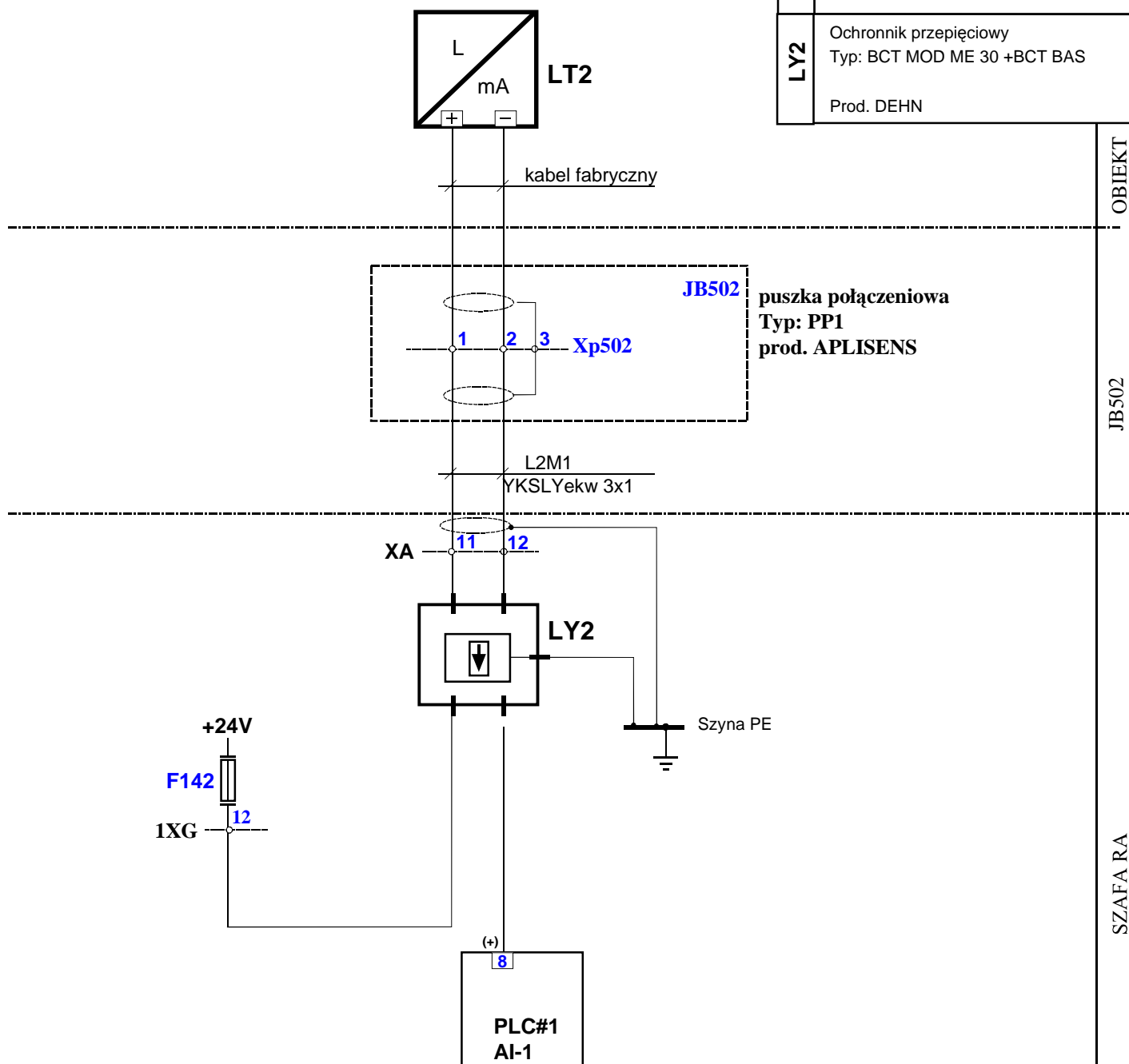
OBIEKT

JB501

SZAFKA RA

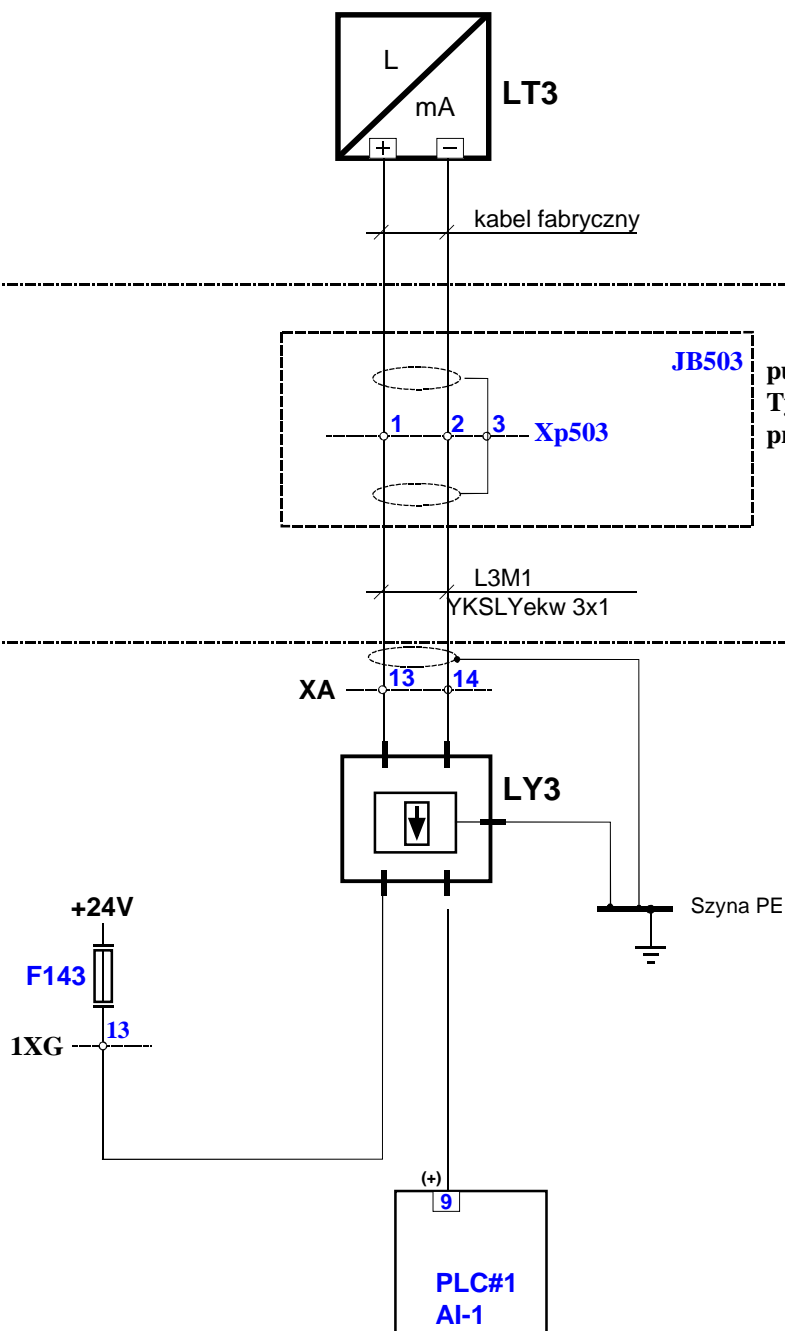
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji		
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO						NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI						SKALA -
TREŚĆ : LRAHL1.POMIAR POZIOMU W STUDNI NR 1						NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 8

LT2	Hydrostatyczny przetwornik poziomu Typ: SG16/teflon/ 0-10 m H2O/L=30 m/PZH Zakres: 0..10 m H2O Syg. wyj. 4..20 mA Prod. APLISENS
LY2	Ochronnik przepięciowy Typ: BCT MOD ME 30 +BCT BAS Prod. DEHN



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		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
					SKALA -
TREŚĆ : LRAHL2.POMIAR POZIOMU W STUDNI NR 2					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 9

LT3	Hydrostatyczny przetwornik poziomu Typ: SG16/teflon/ 0-4 m H2O/L=15 m/PZH Zakres: 0..4 m H2O Syg. wyj. 4..20 mA Prod. APLISENS
LY3	Ochronnik przepięciowy Typ: BCT MOD ME 30 +BCT BAS Prod. DEHN



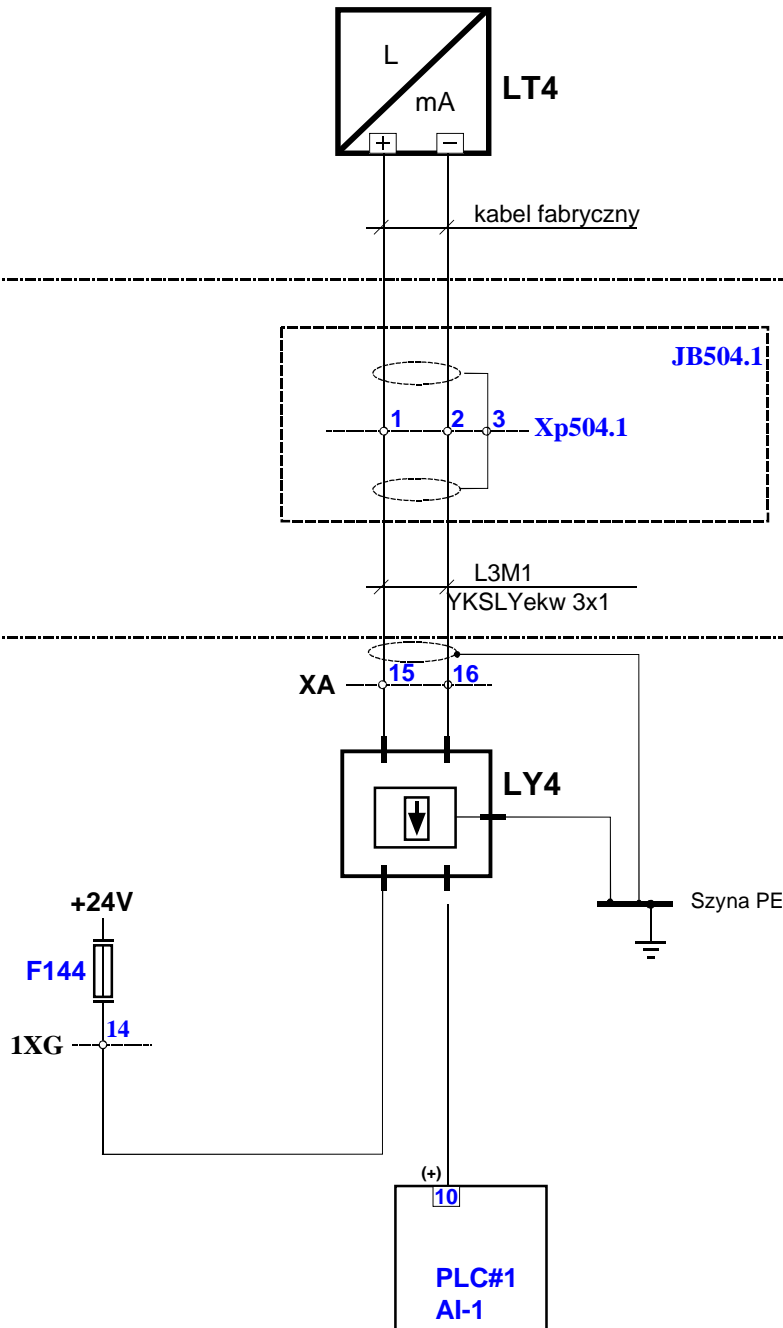
OBIEKT

JB503

SZAFKA RA

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		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
					SKALA -
TREŚĆ : LRAHL3.POMIAR POZIOMU W ZBIORNIKU WODY					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 10

LT4	Hydrostatyczny przetwornik poziomu Typ: SG16/teflon/ 0-4 m H2O/L=15 m/PZH Zakres: 0..4 m H2O Syg. wyj. 4..20 mA Prod. APLISENS
	Ochronnik przepięciowy Typ: BCT MOD ME 30 +BCT BAS Prod. DEHN

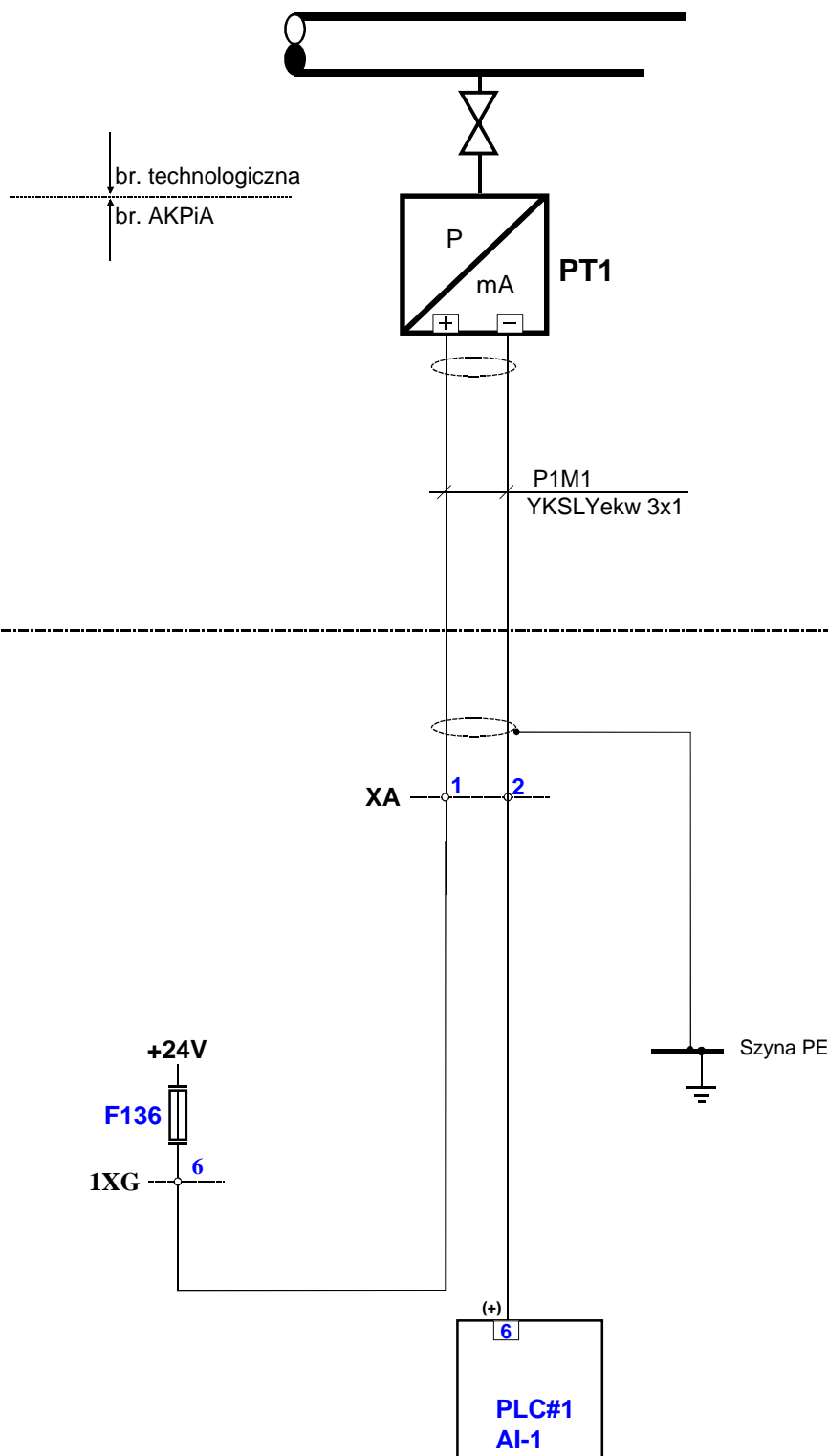


OBIEKT

JB504

SZAFRA

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji		
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO						NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI						SKALA -
TREŚĆ : LRAHL4.POMIAR POZIOMU W ODSTOJNIKU						NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 11



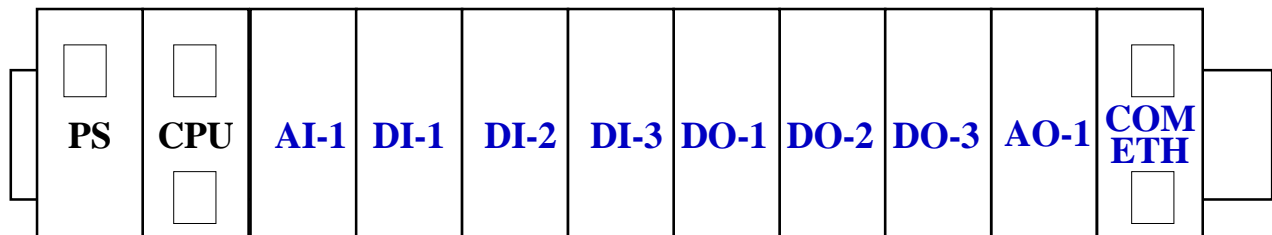
PT1	Sonda wraz przetwornikiem w jednej obudowie.
	Typ:MBS33
	Zakres : 0-10 Barg
	Zasilanie: 10...30VDC
	Sygnał: 4...20mA
	Przyłącze : G 1/2 M Prod. DANFOSS

OBIEKT

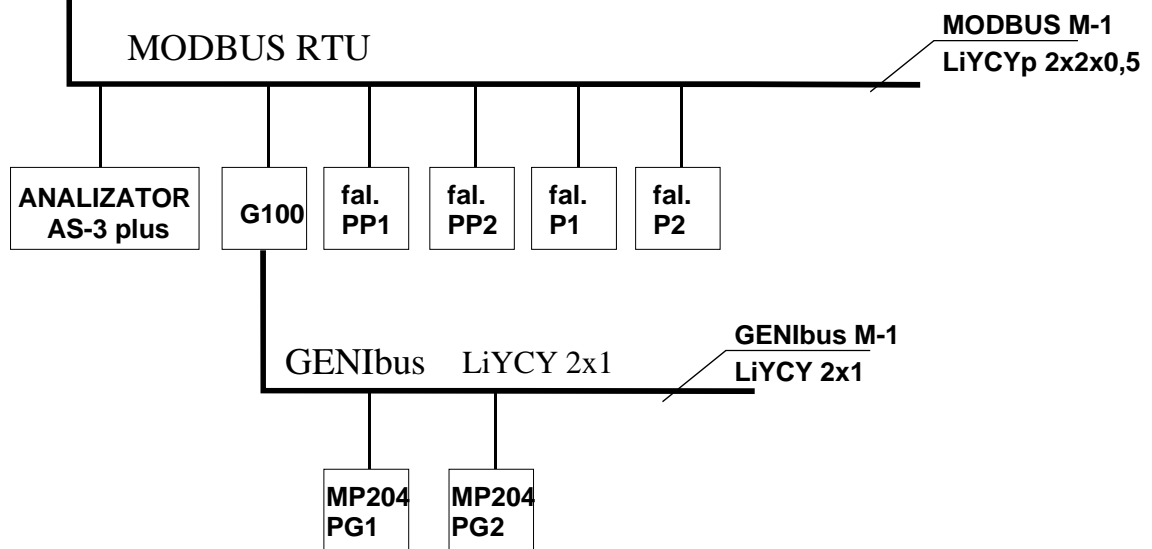
SZAF A RA

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		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 : PRAHL1.POMIAR CIŚNIENIA NA WYJŚCIU Z SUW					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 14

PLC#1



SZAFRA



Szczegóły połączeń (Rx,Tx) zgodnie z DTR urządzeń

MP204 - Moduł zabezpieczający pompy prod. GRUNDFOS)

G100 - Gateway magistrali GENIbus (prod. GRUNDFOS)

fal.- falownik pompz

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

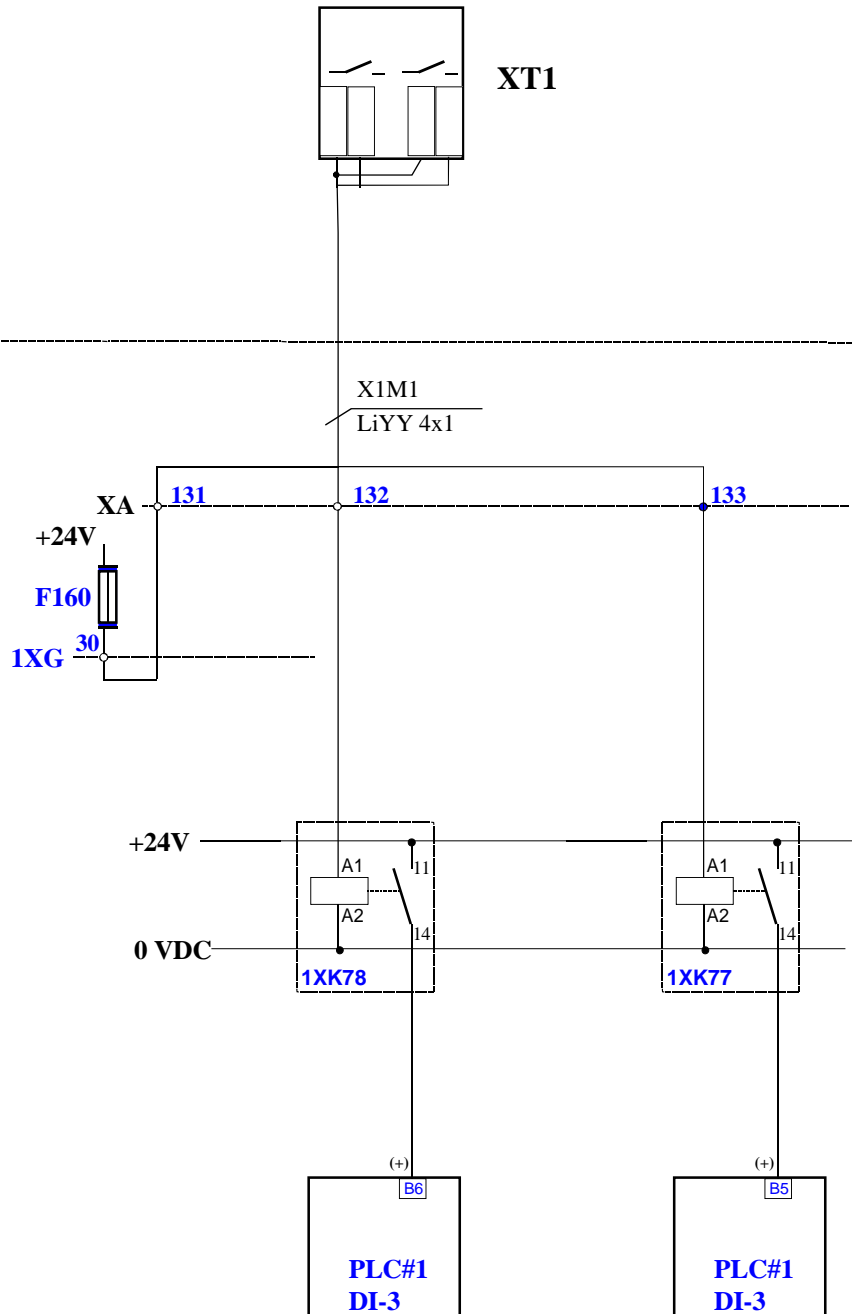
IX

Alarm - Strefa 1

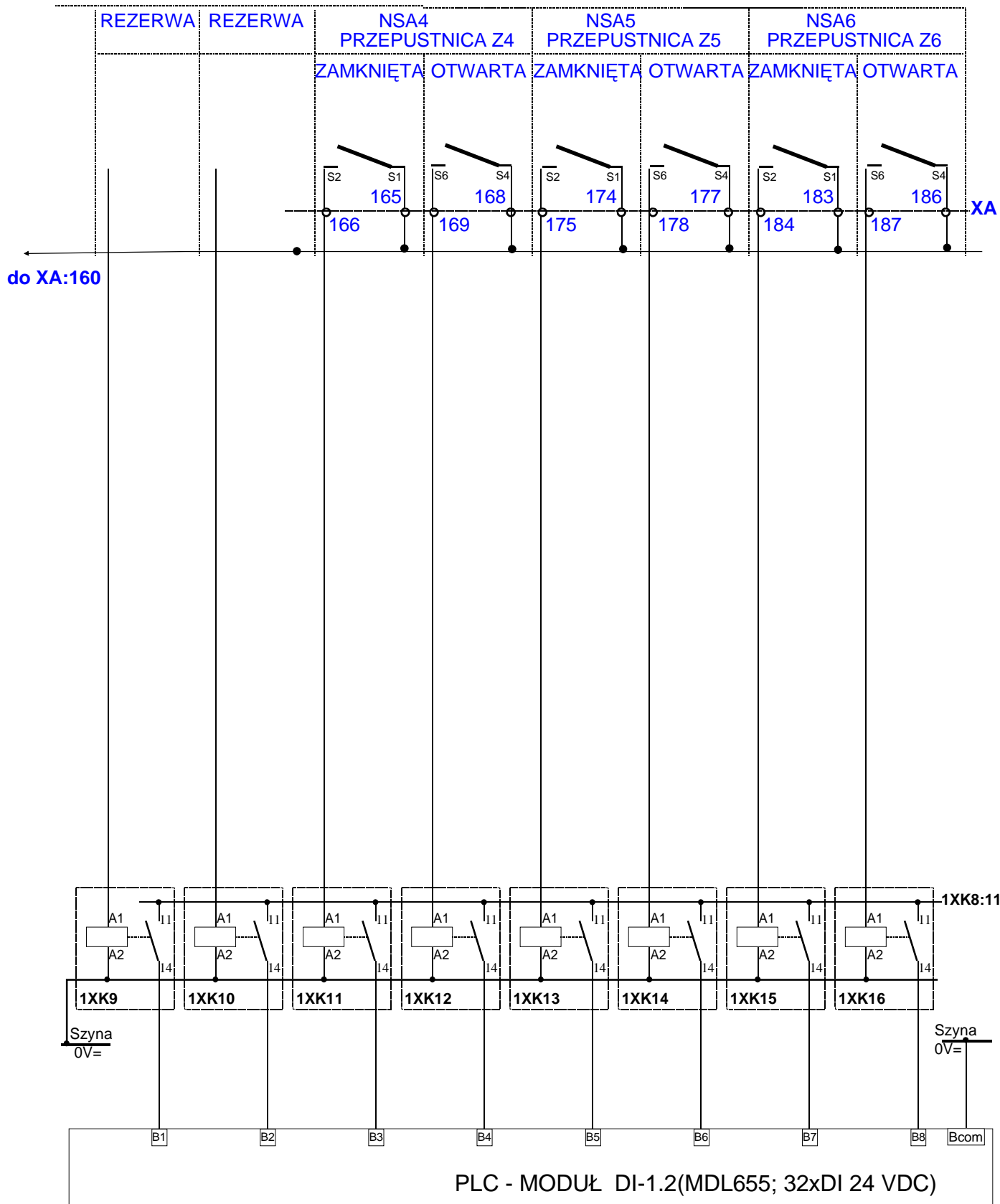
XT1

ОБЪЕКТ

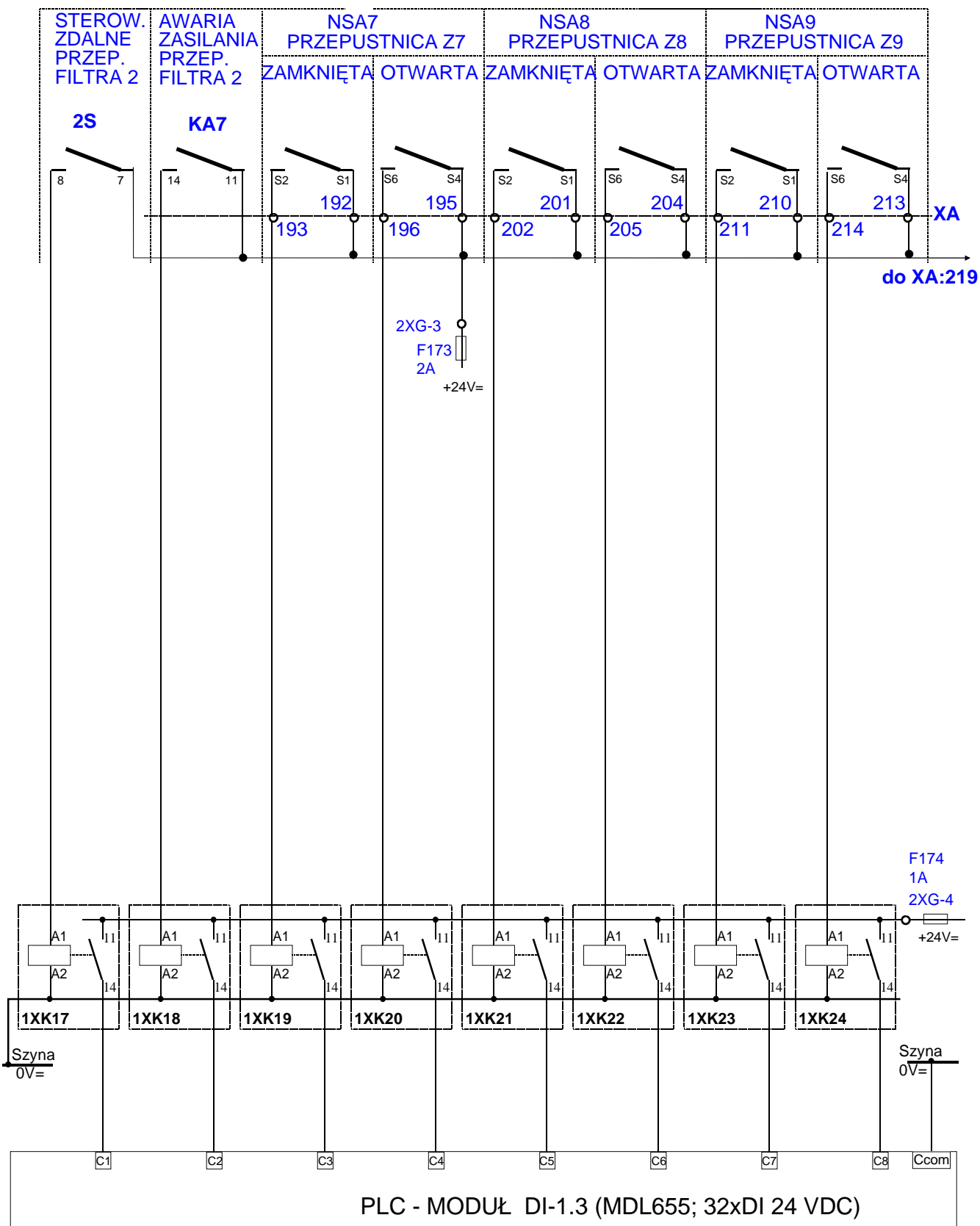
SZAFARA



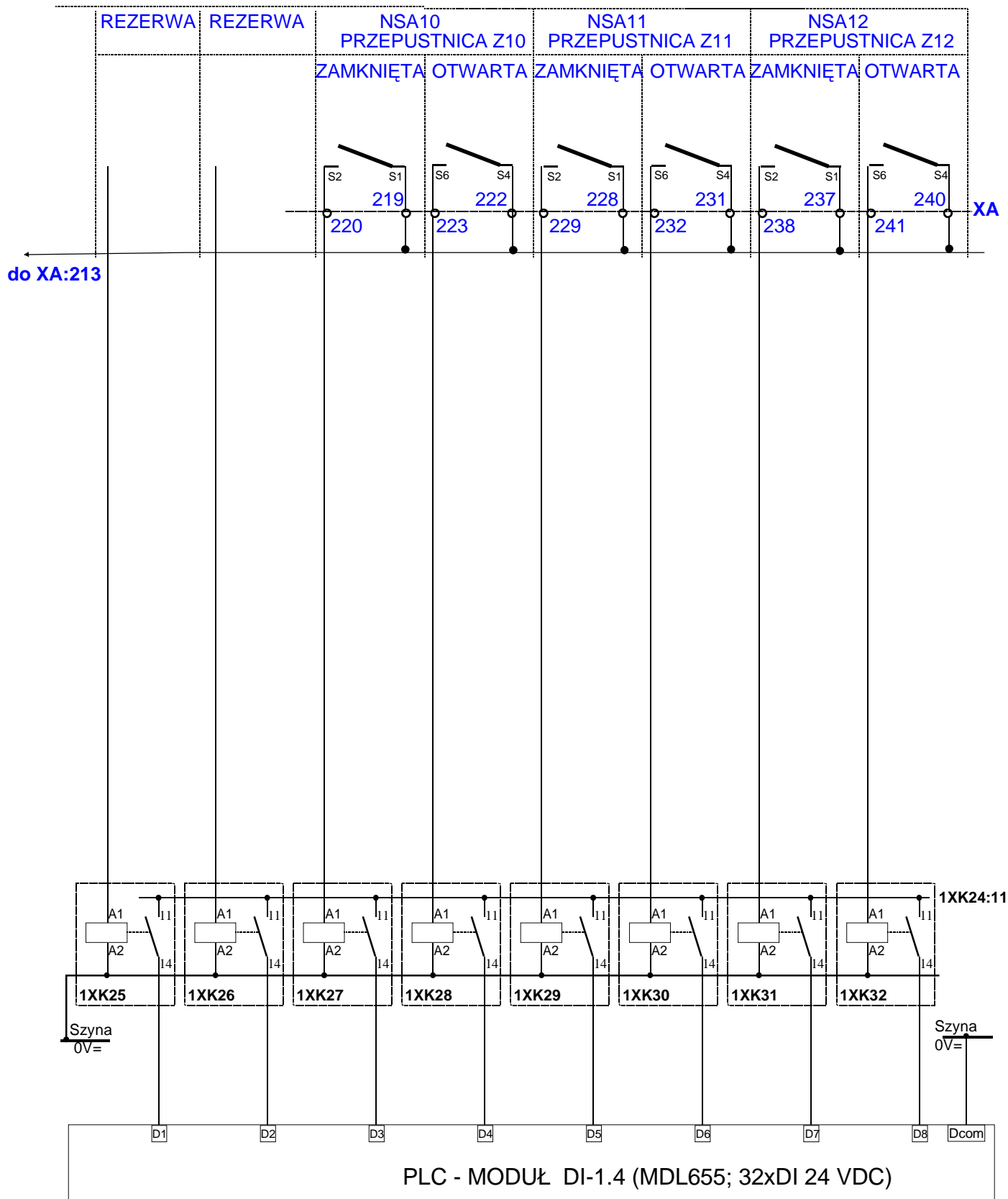
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJĘCIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : XA1.SYGNAŁIZACJA OBECNOŚCI CZŁOWIEKA					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-25



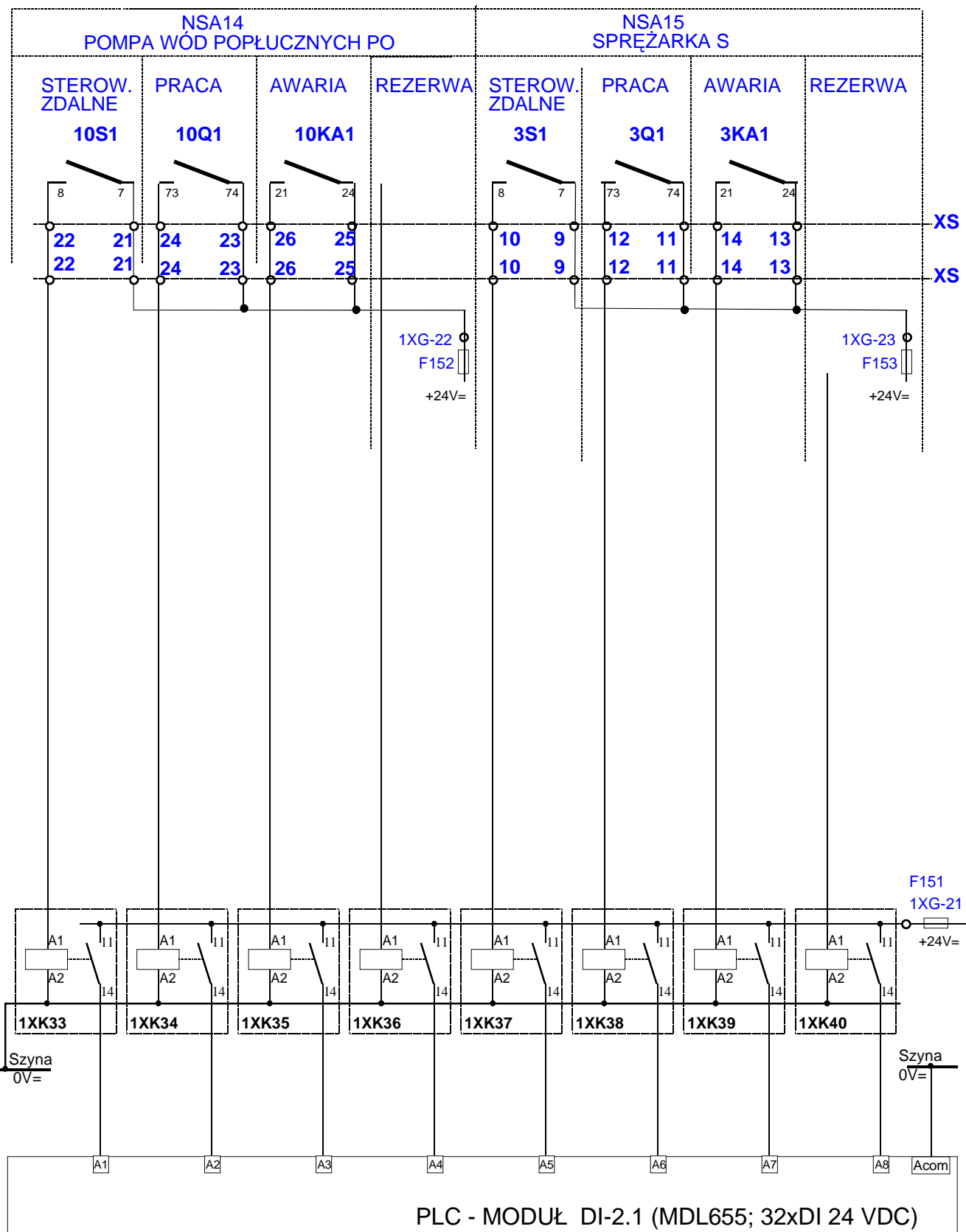
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-1					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 47ark.2/4



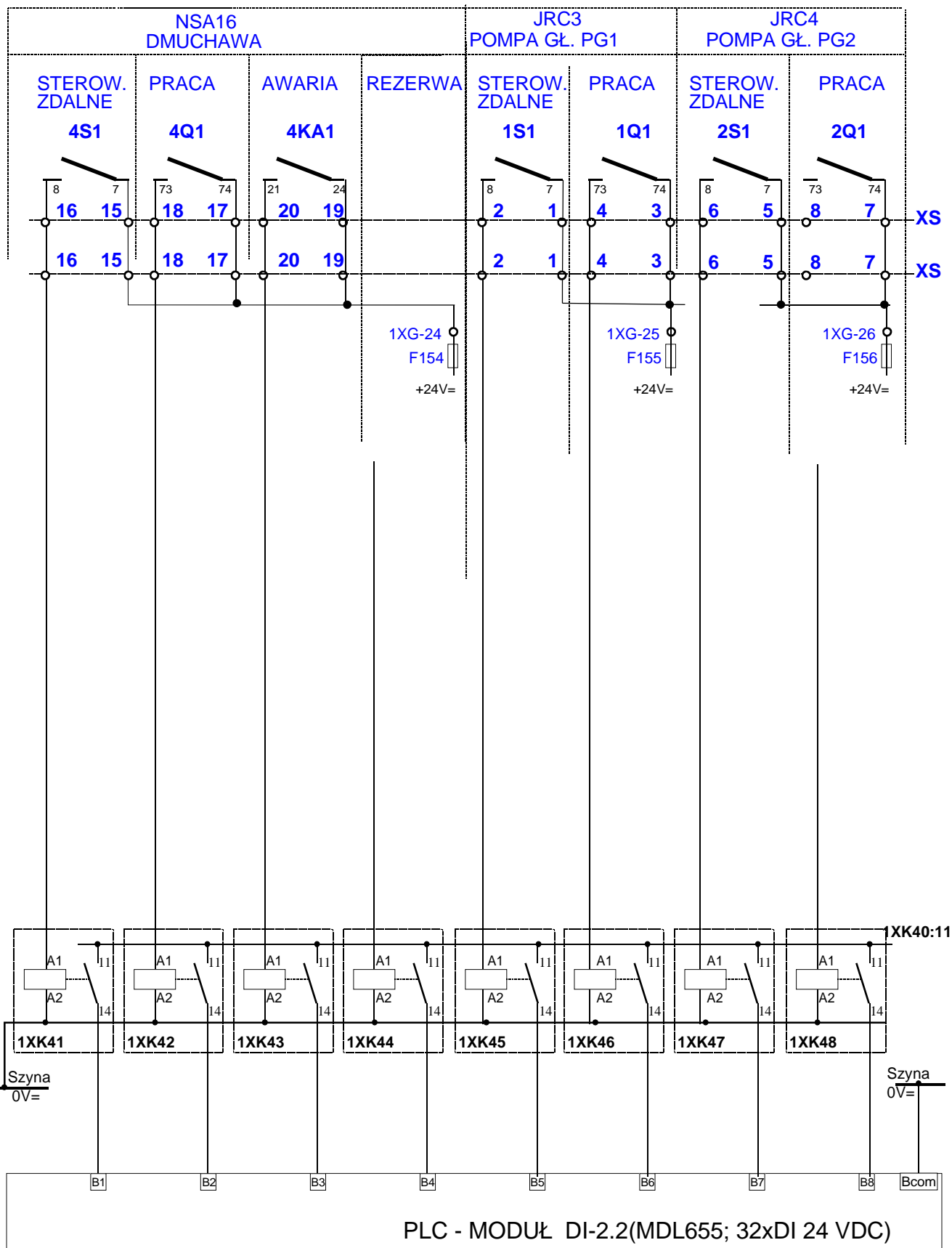
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPIA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-1					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-47ark. 3/4



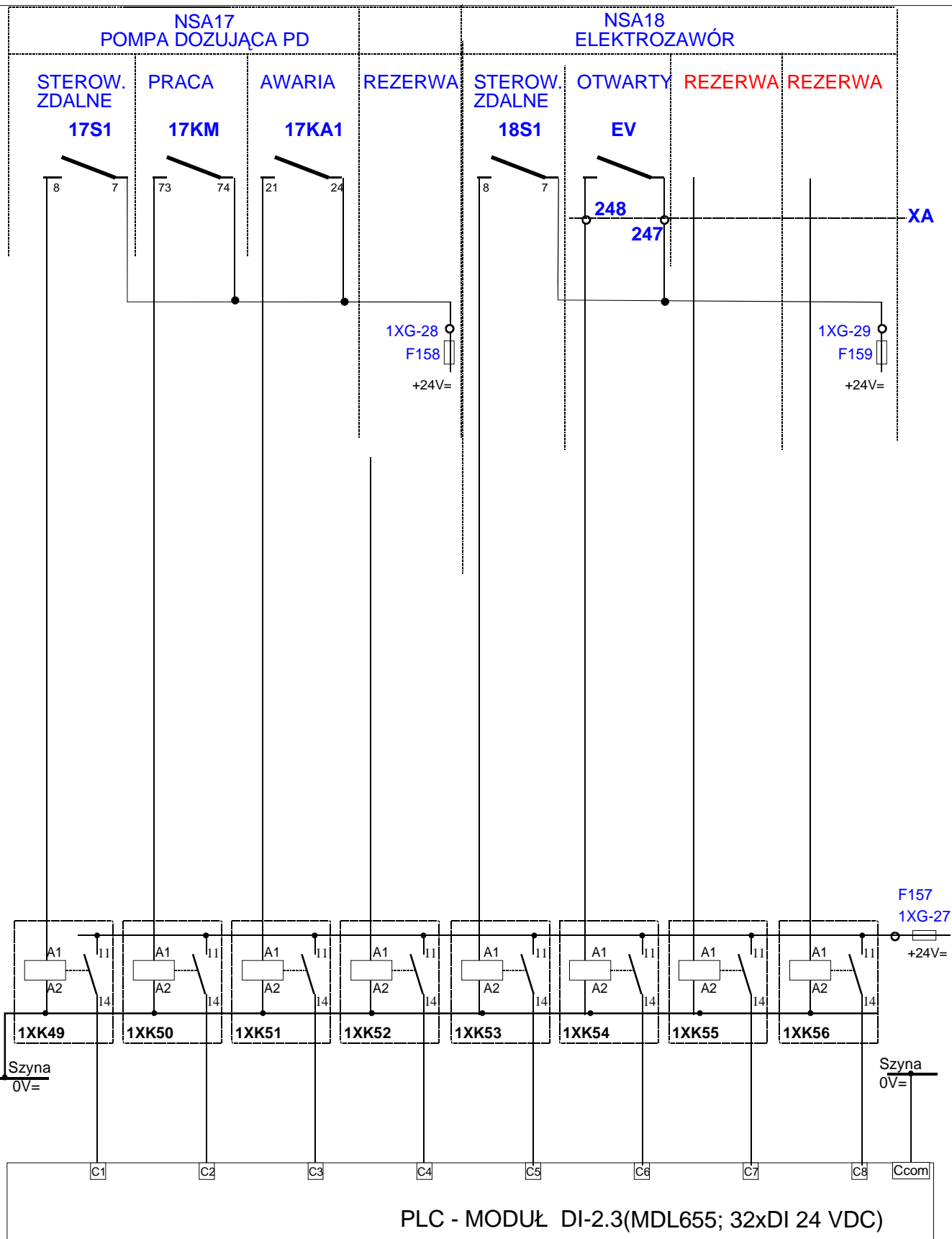
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-1					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-47 ark. 4/4



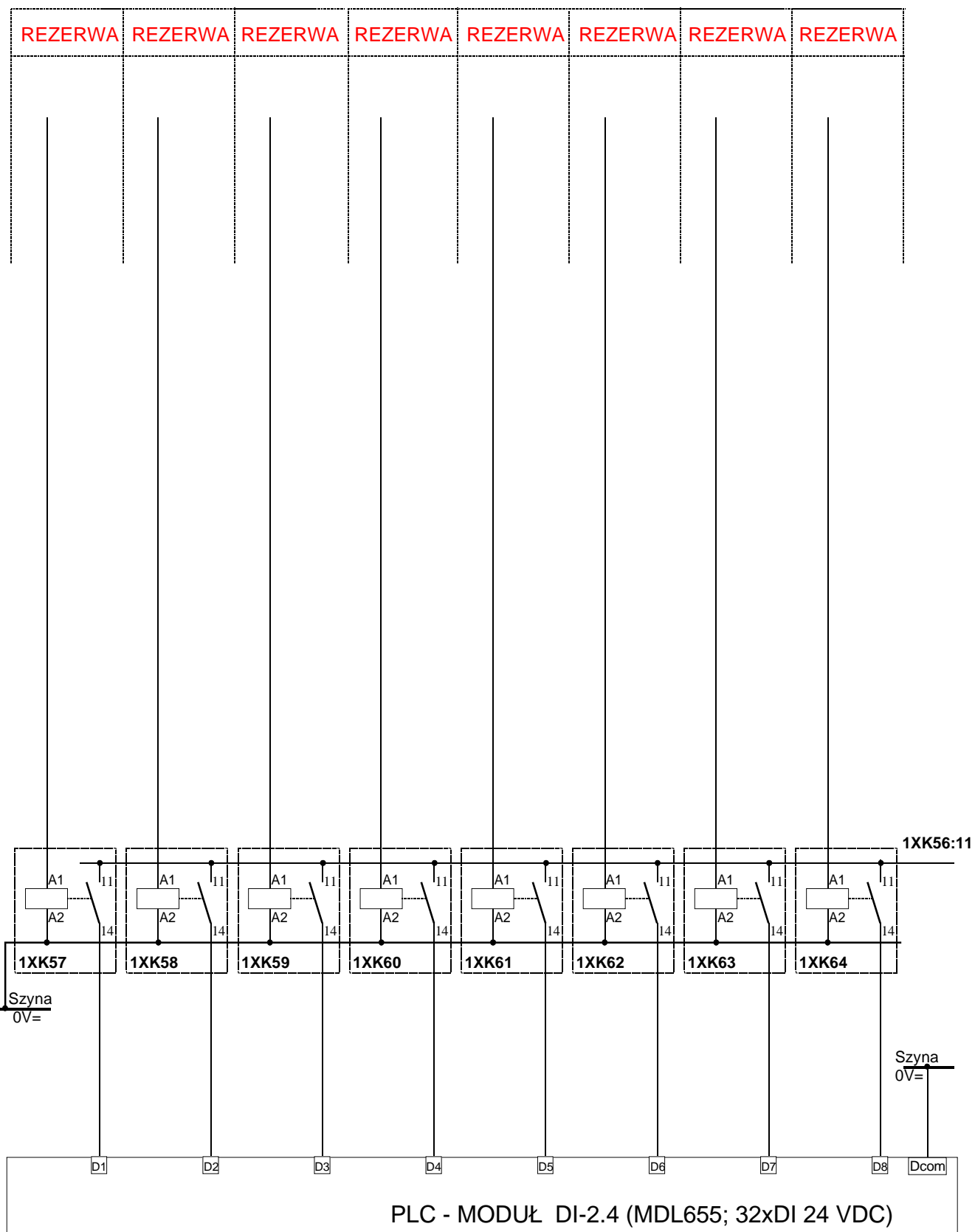
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPIA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-2					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-48 ark. 1/4



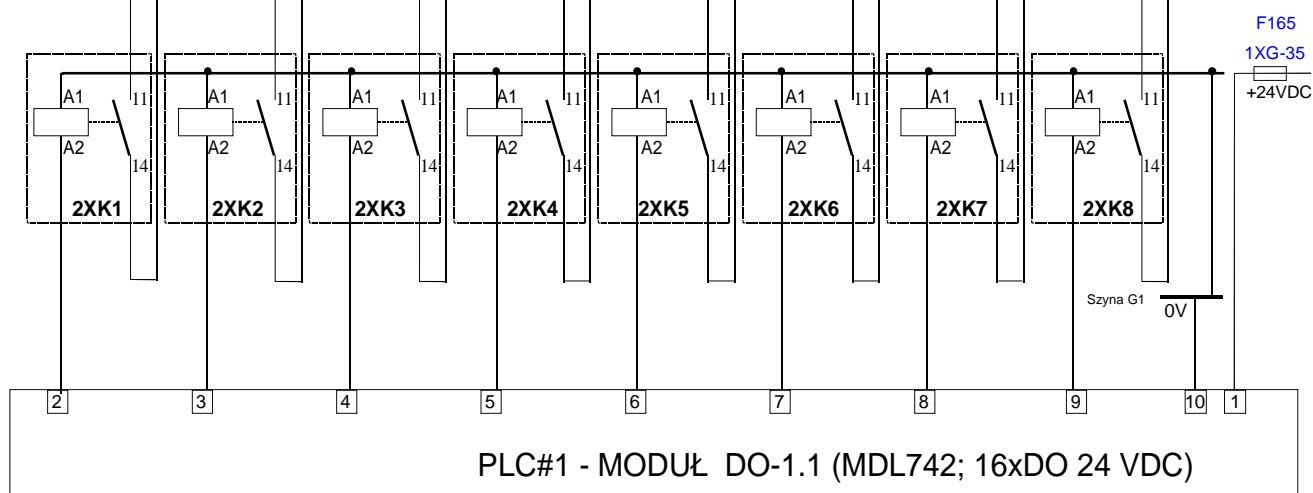
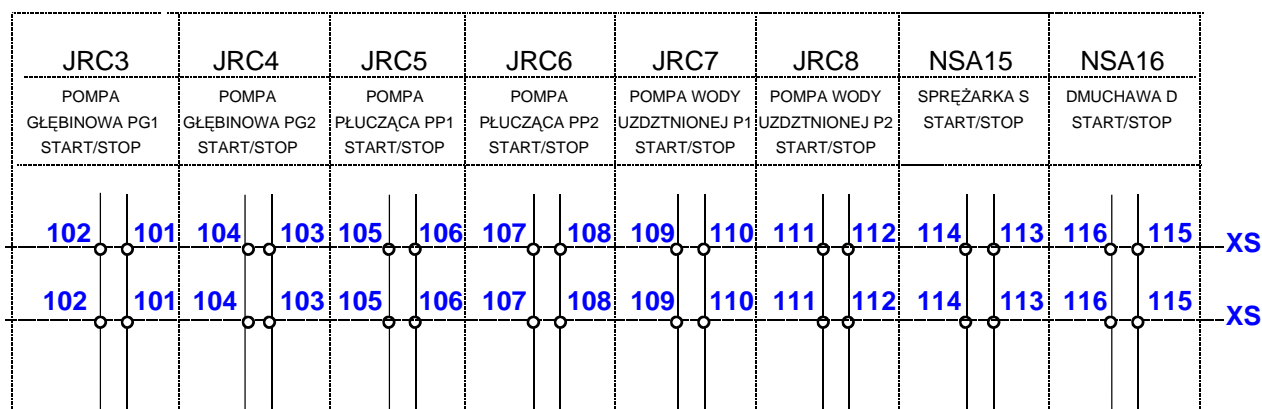
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPIA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-2					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 48 ark. 2/4



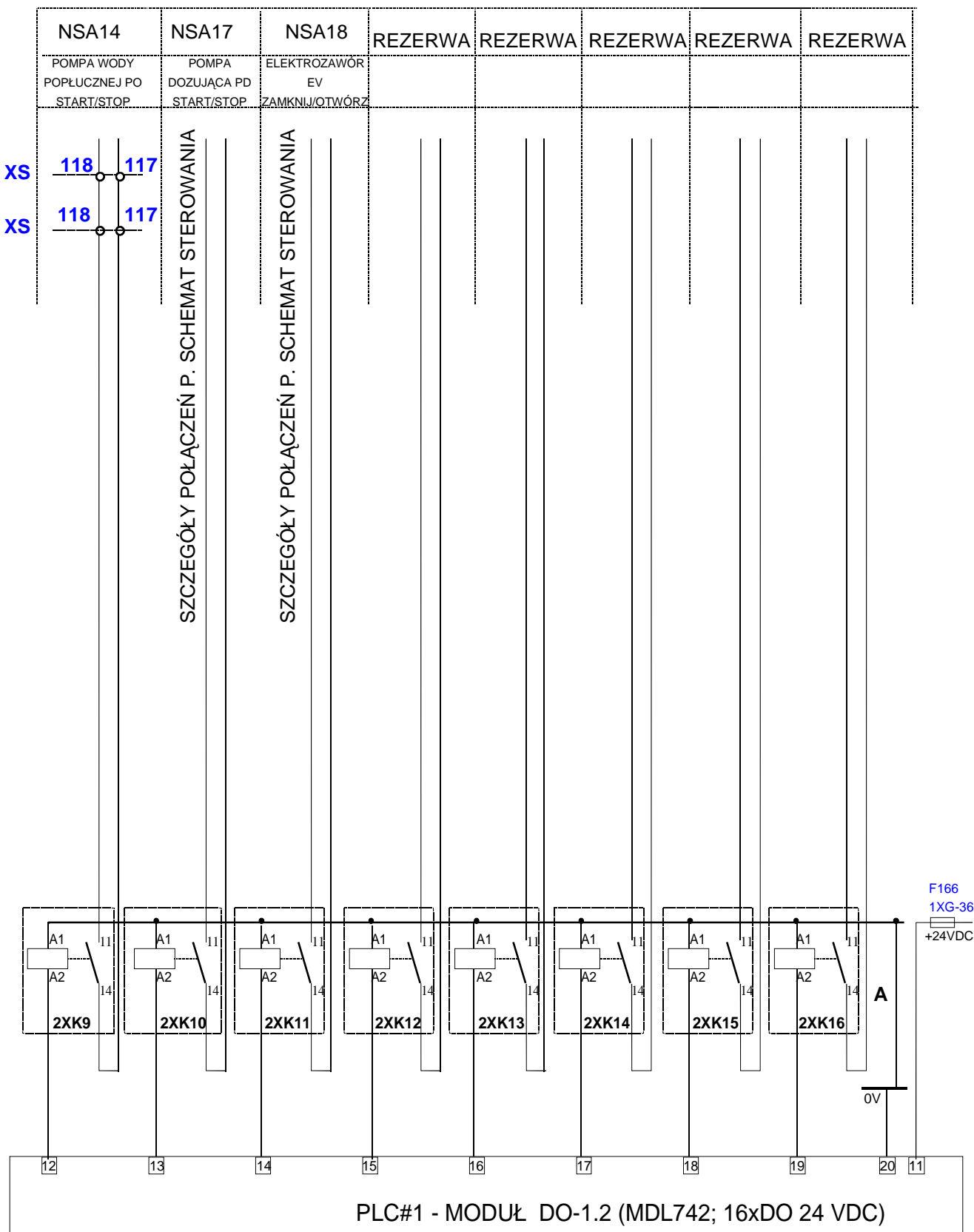
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-2					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 48 ark. 3/4

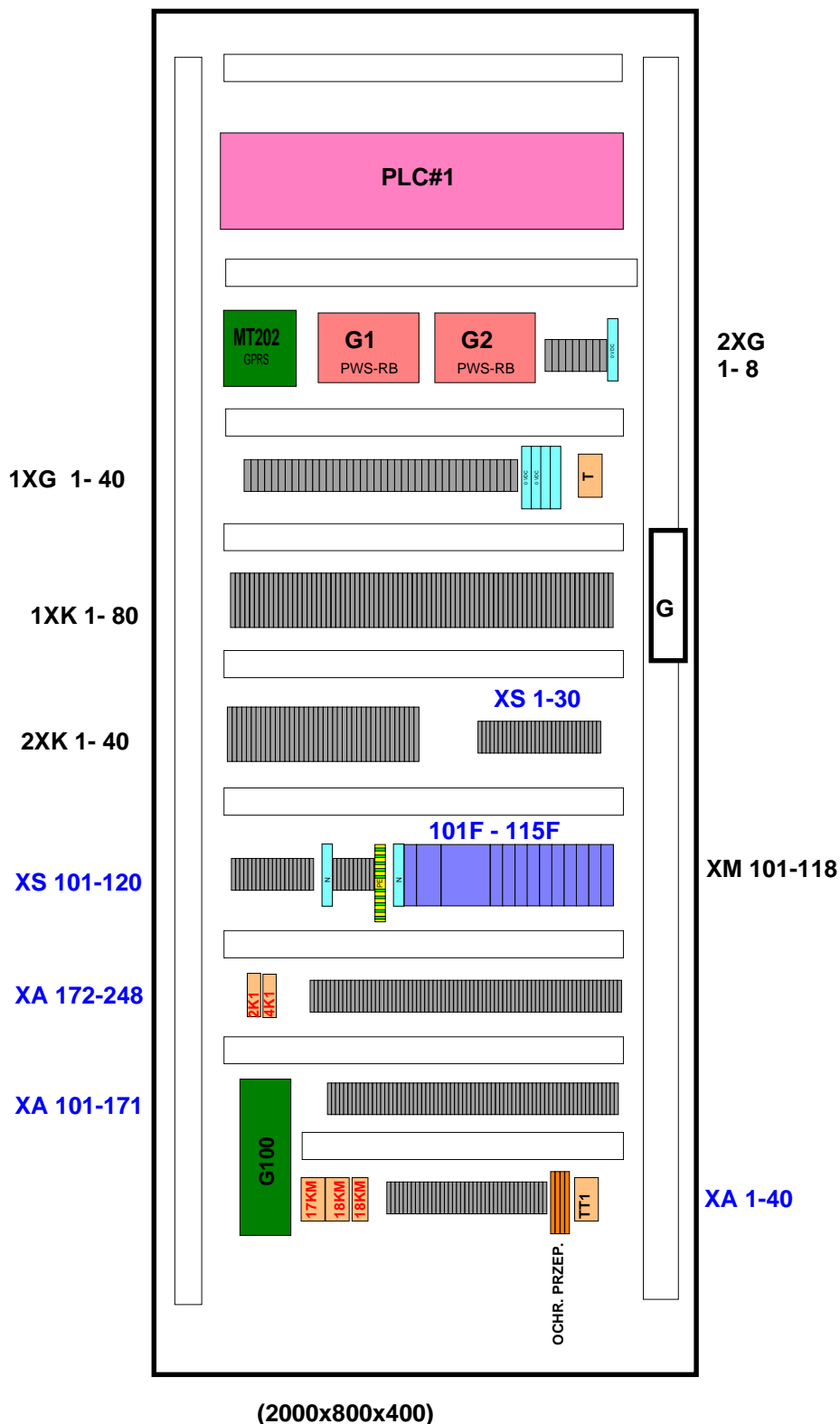


OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-2					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 48 ark. 4/4

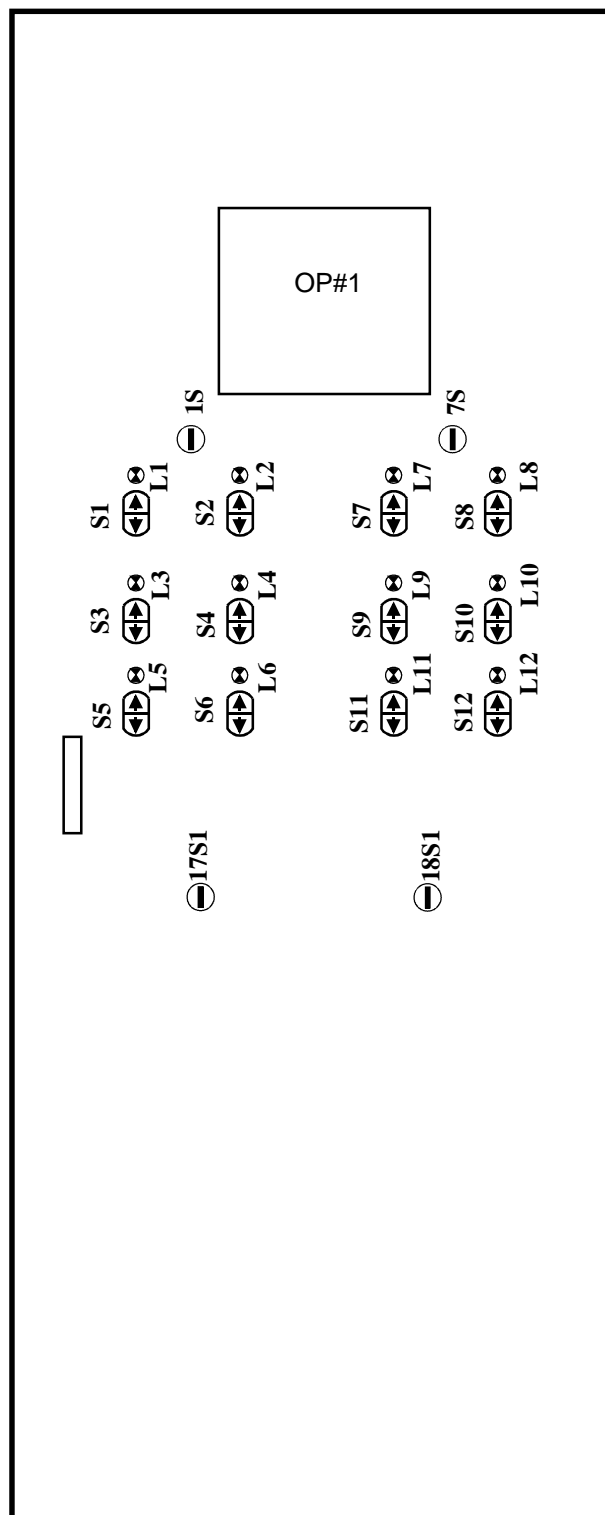


OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WY BINARNYCH PLC. MODUŁ DO-1					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 50 ark. 1/2





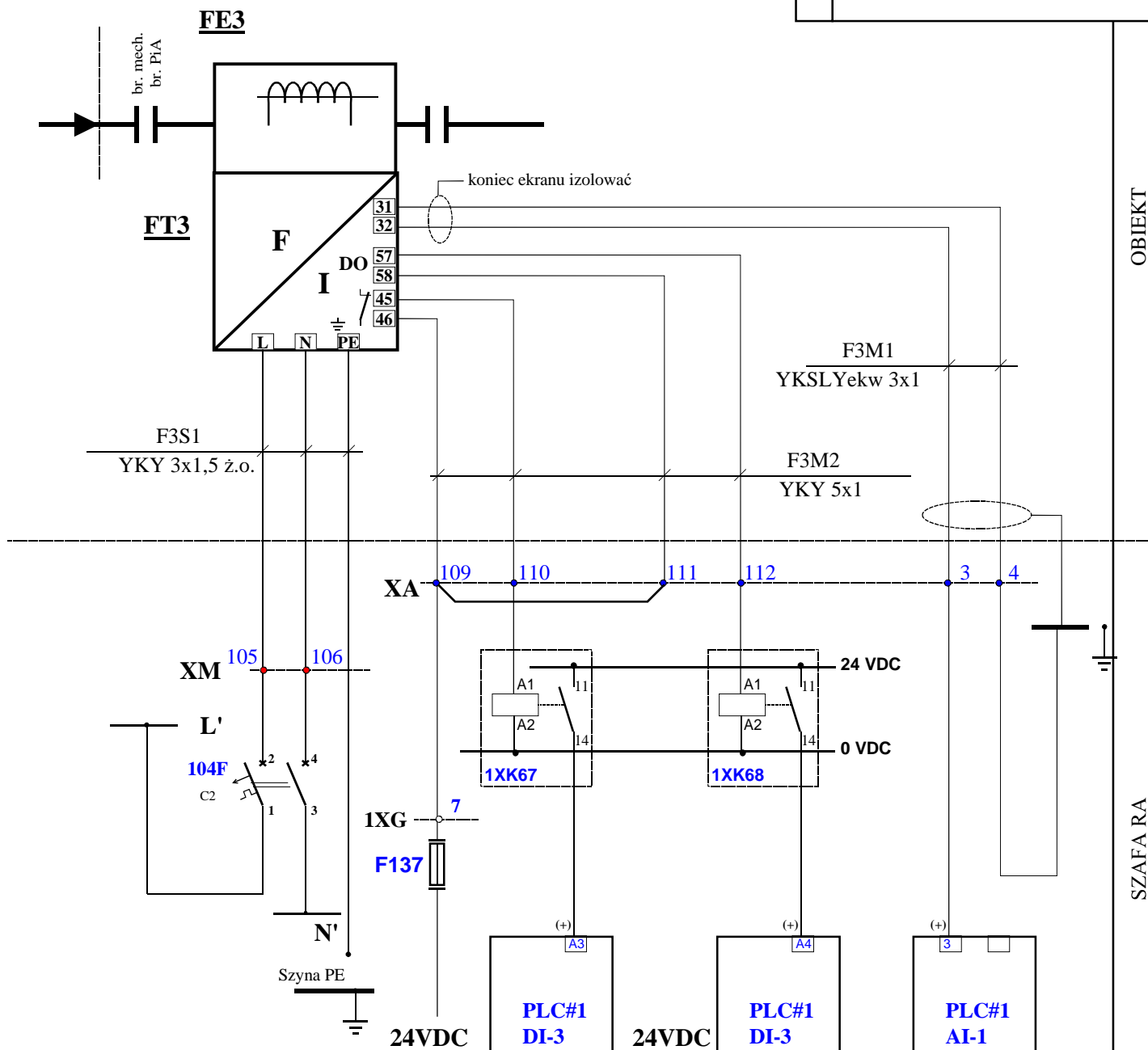
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : ZABUDOWA SZAFY RA					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-53



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		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 : ELEWACJA SZAFY RA					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 54

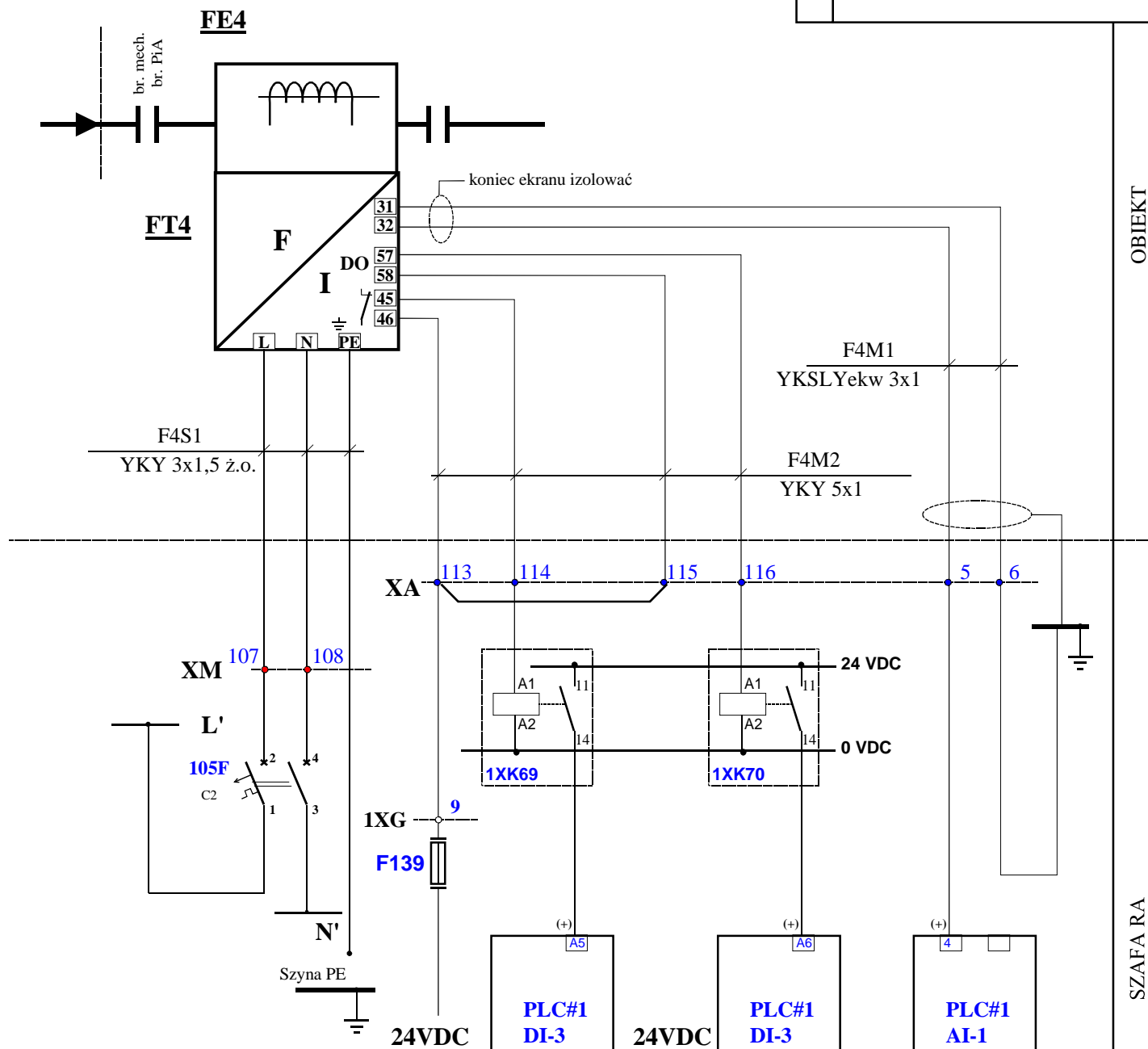
FE/FT3

Przepływomierz elektromagnetyczny
w wersji kompaktowej
Czujnik pomiarowy typu MAG 5100W
Kołnierze wg DIN2501
PN16, DN50
Elektrody: AISI 316Ti
Przetwornik typu: MAG 6000
Stopień ochrony IP 67
Syg. wyj. 4...20 mA
Zasil. 230V/50Hz
Prod. SIEMENS



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ :		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI			NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
FRQ3.POMIAR PRZEPŁYWU WODY NA WŁOCIE DO SUW					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-5

Przepływomierz elektromagnetyczny
w wersji kompaktowej
Czujnik pomiarowy typu MAG 5100W
Kołnierze wg DIN2501
PN16, DN80
Elektrody: AISI 316Ti
Przetwornik typu: MAG 6000
Stopień ochrony IP 67
Syg. wyj. 4..20 mA
Zasil. 230V/50Hz
Prod. SIEMENS



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPIA
OBIEKT : UJĘCIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : FRQ4.POMIAR PRZEPŁYWU WODY DO PŁUKANIA FILTRÓW					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-6

PSAL2	Sygnalizator ciśnienia Typ: RT Zakres: 0... 6 Barg Prod. DANFOSS
KS1	Przełącznik elektromagnet. Typ: R4, 4P Cewka: 24 VDC z gniazdem na szynę DIN Styki złożone Prod. RELPOL

PSAL2

P

7

P2M1

YKY 3x1

XA

121

122

1XG
F131

24VDC

R4,4P,24VDC

2K1

11

14

A1

A2

11

14

24 VDC

0 VDC

1XK73

(+)

B1

PLC#1

DI-3

21

24

2K1

P2M2

LiYY

2x1

31

34

2K1

P2M3

LiYY

2x1

12

29

FALOWNIK

POMPY P1

5U1

12

29

FALOWNIK

POMPY P2

6U1

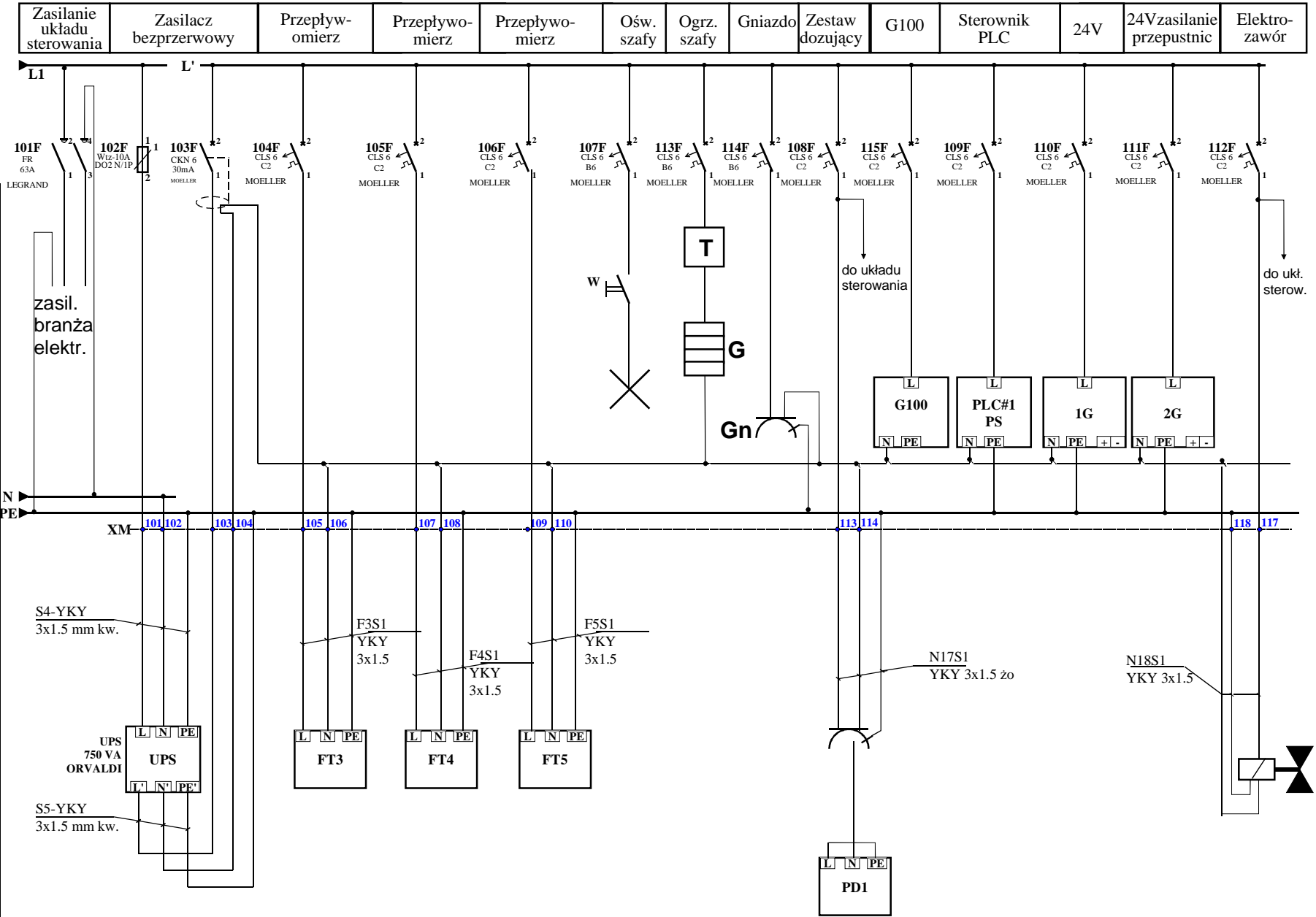
OBIEKT

SZAFRA

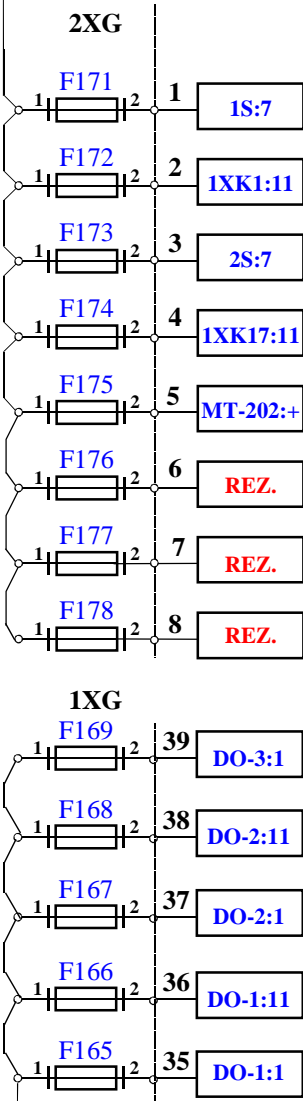
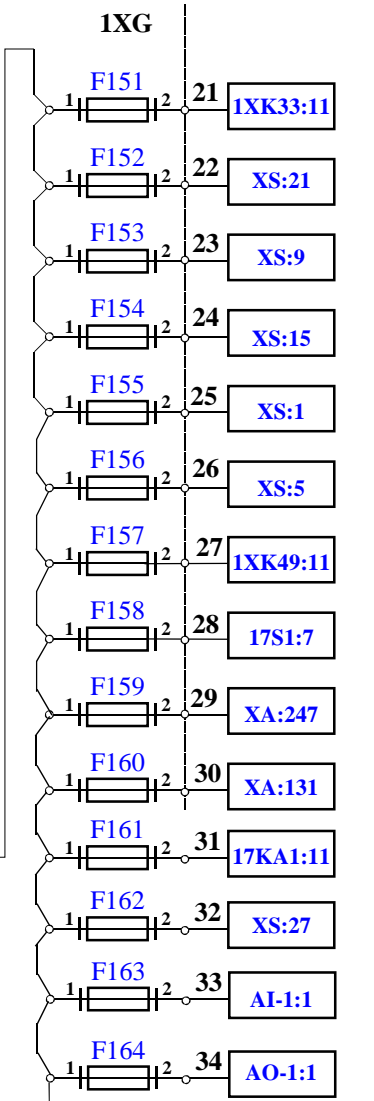
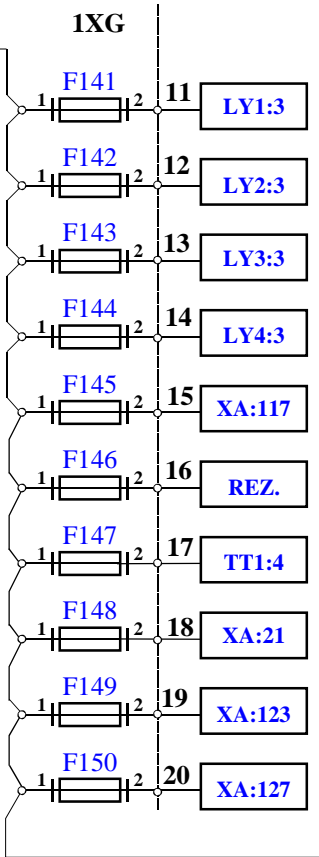
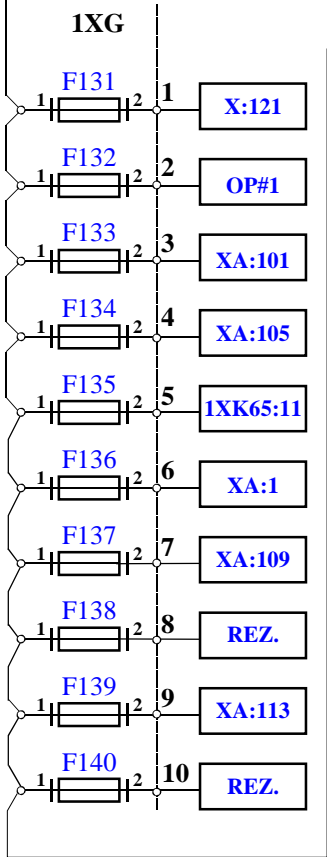
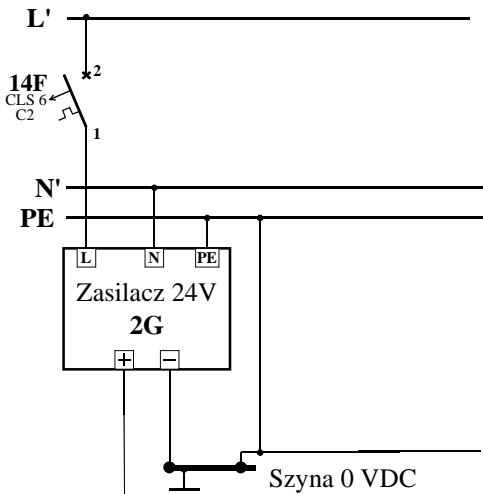
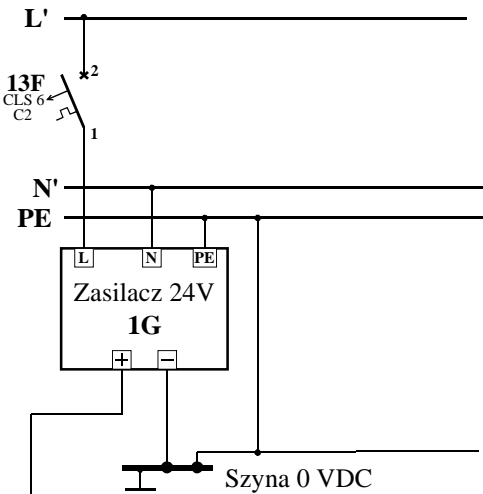
ROZDZIELNICA TG

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		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 : PSAL2.SYGNALIZACJA CIŚNIENIA NA WYJSCIU SUW. STEROWANIE AWARYJNE FALOWNIKAMI					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-15

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik			"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Zalega upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew. Data rewizji		
PRZEDSIĘWZIĘCIE :			Podpis		DATA
					11.2009
OBJEKT :	WŁECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYŁO				
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					
TREŚĆ :	JUI. OBWODY ZASILANIA AC W SZAFIE RA				
	NR RYSUNKU/ARKUSZA				
	A-43				



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"



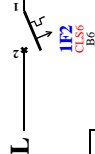
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji		
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT :		UJECIE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

SYGNALIZACJA

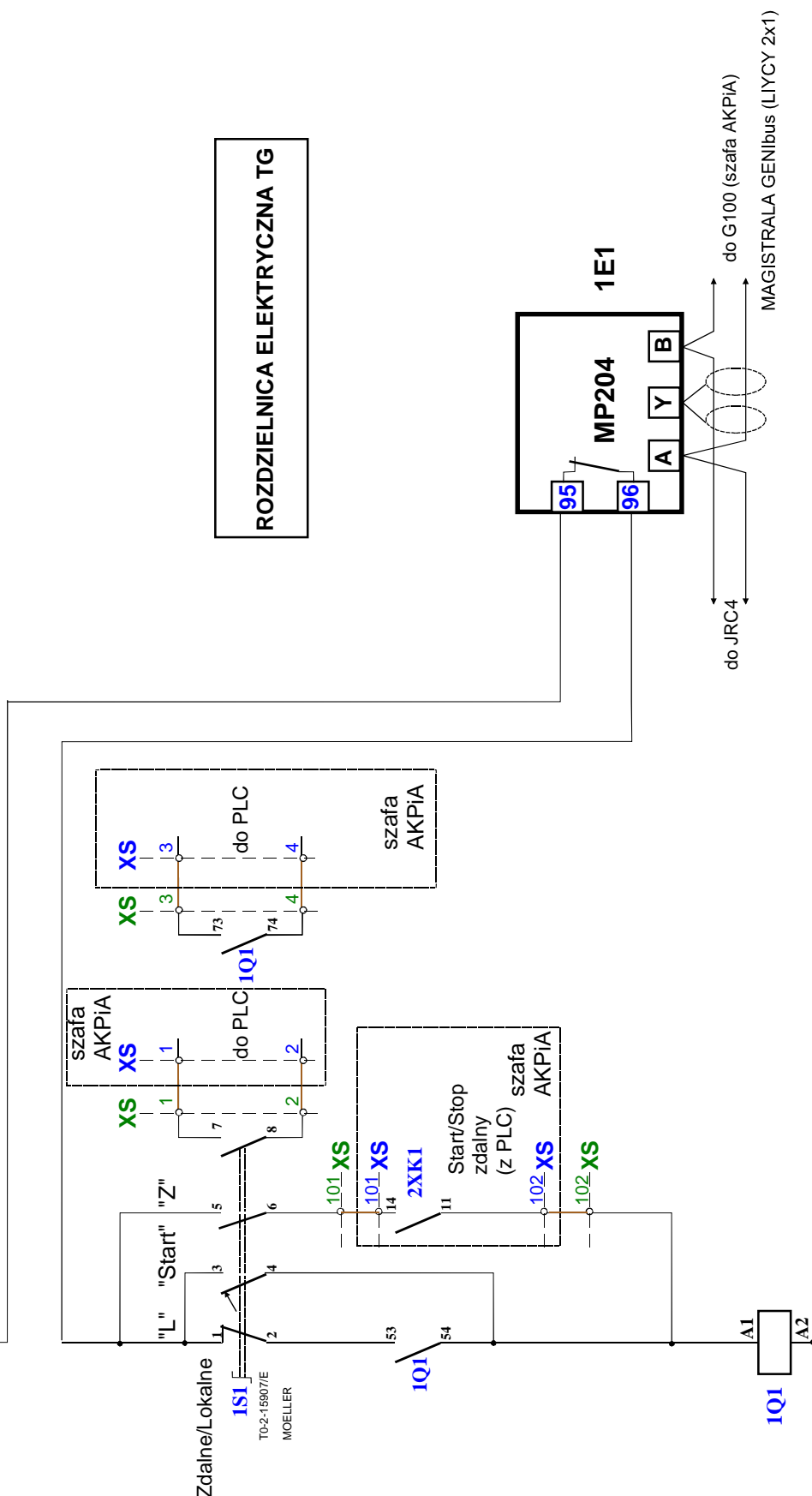
BRAK AWARII

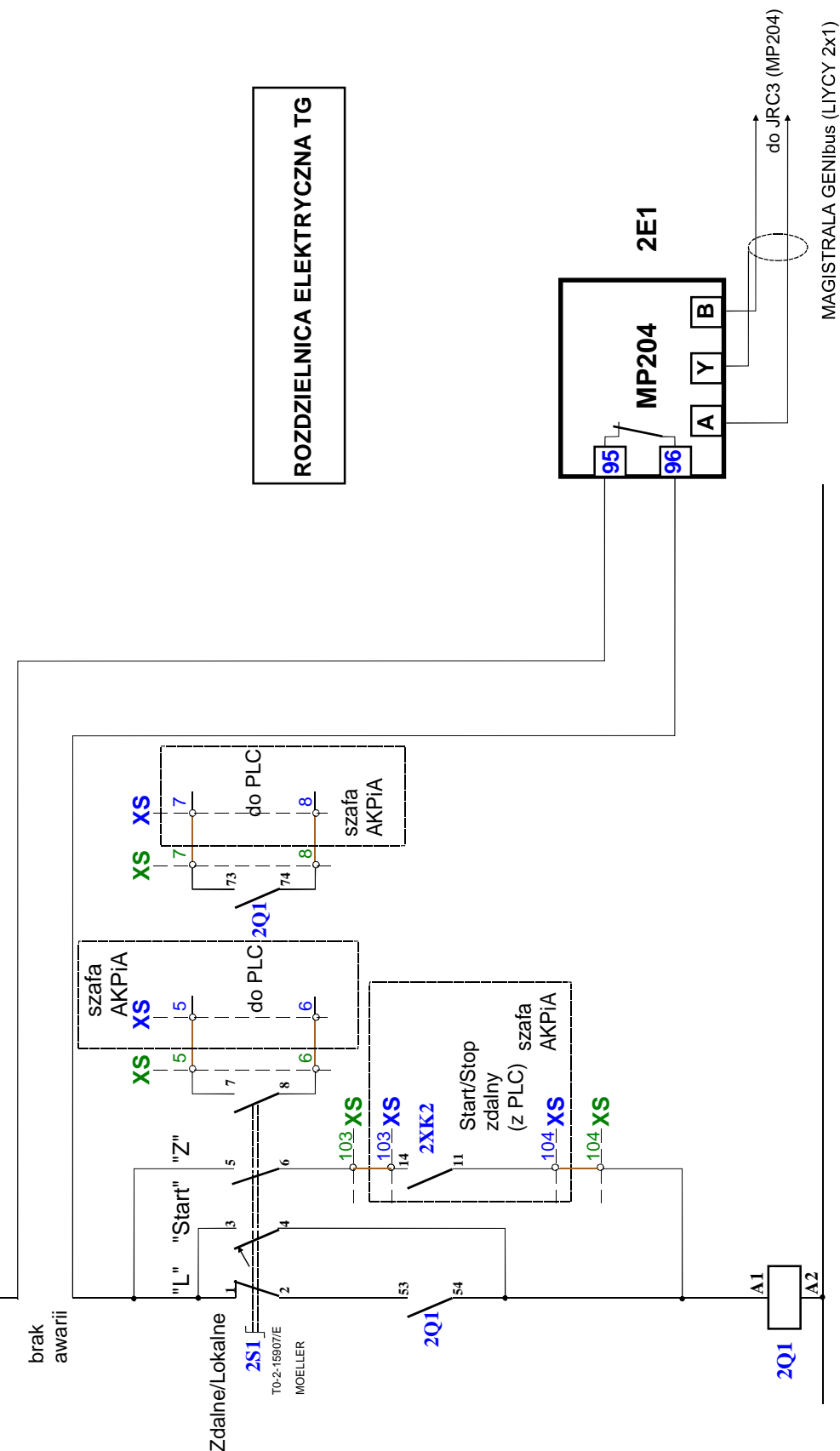
STEROWANIE ZDALNE PRACA

START/STOP



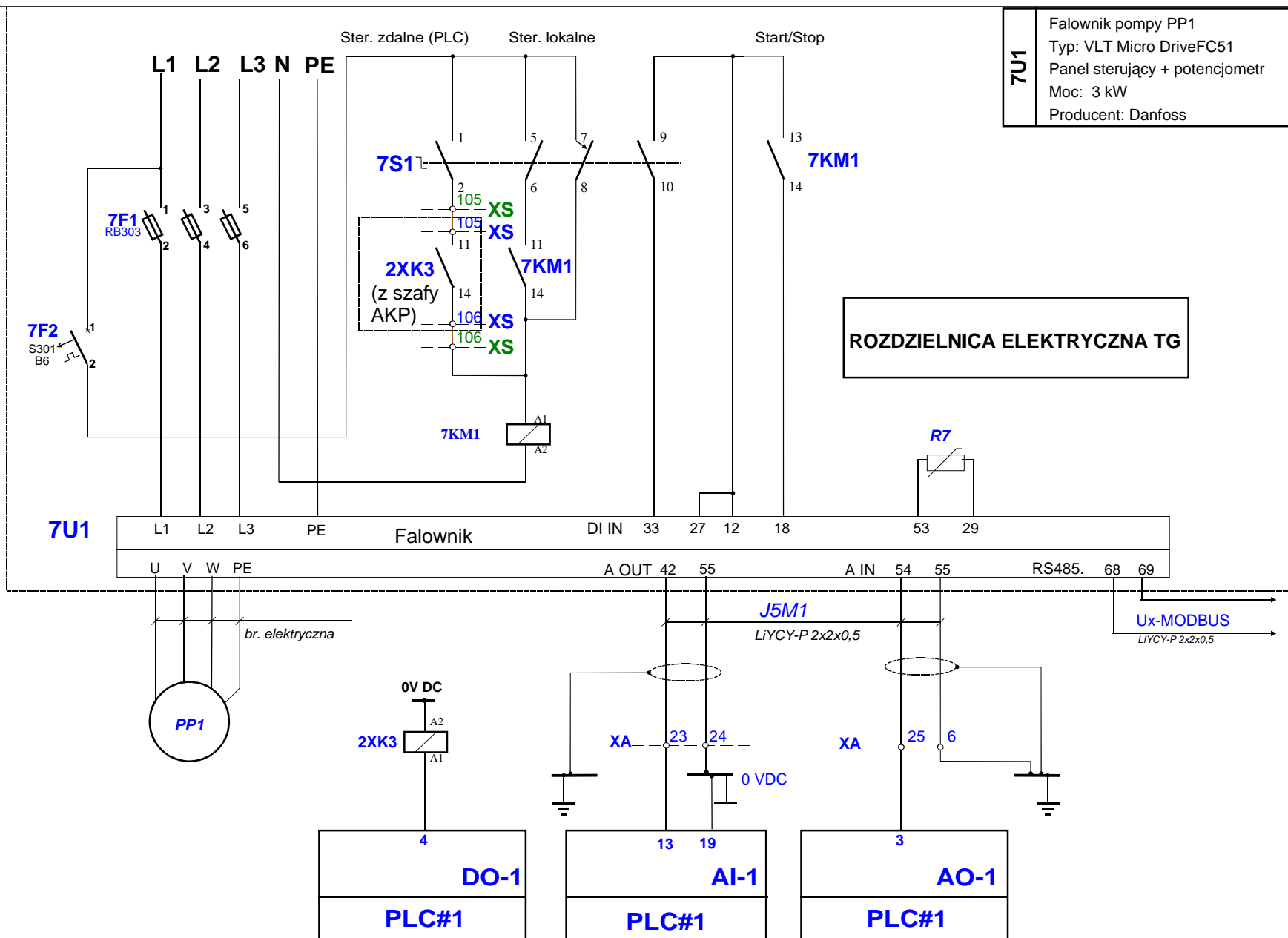
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
TREŚĆ : JRC3. STEROWANIE I SYGNALIZACJA POMPY PG1					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 18



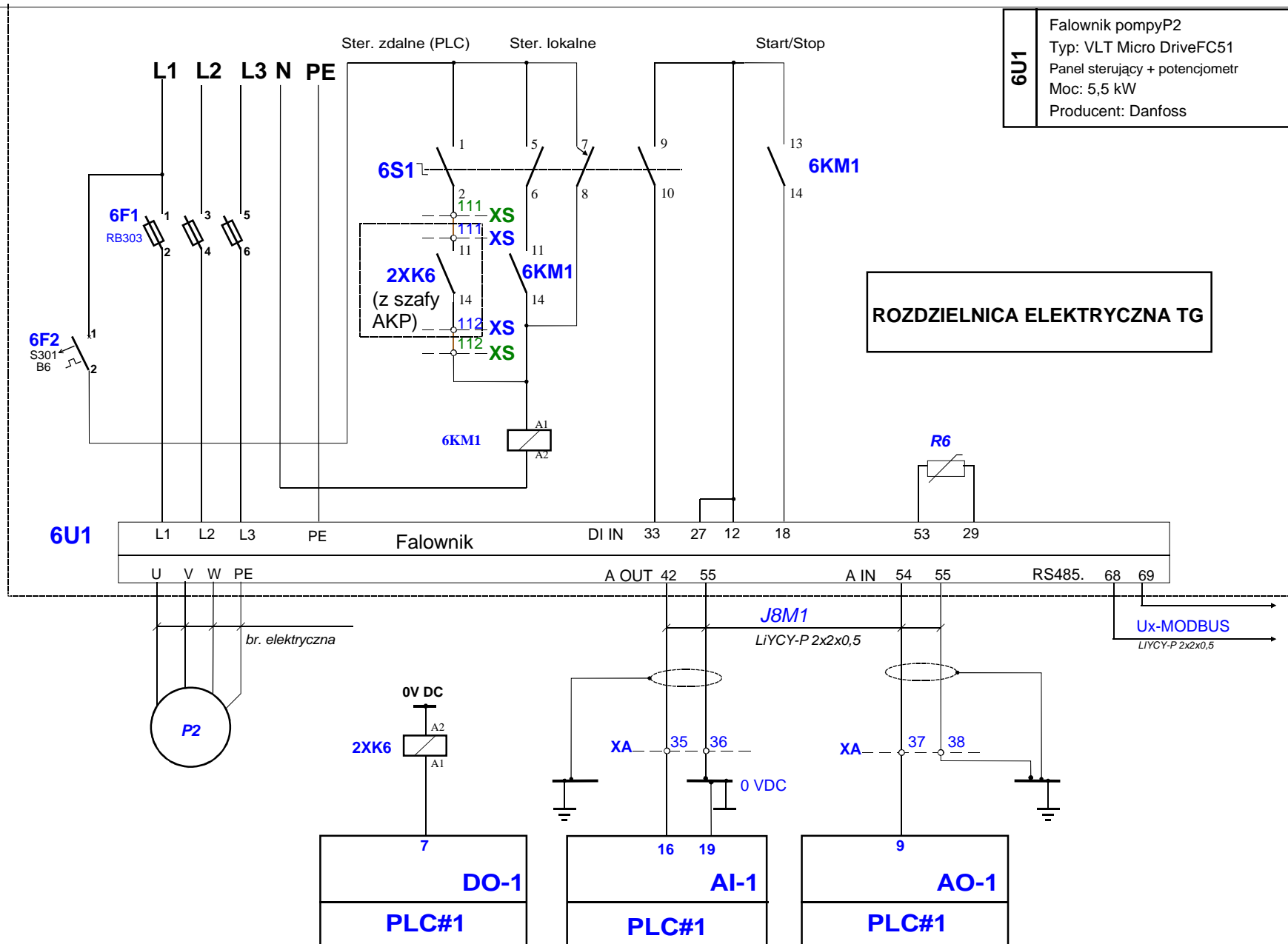


OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84	Nr rew.	Data rewizji		
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJĘCIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : JRC4. STEROWANIE I SYGNALIZACJA POMPY PG2					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 19

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik			"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Zaboğa upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :					
OBIEKT :	WJĘCIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDKO				
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					
TREŚĆ :		JRC5. UKŁAD STEROWANIA POMPY PŁUCZĄCEJ PP1			
NR RYSUNKU/ARKUSZA				A-20	



OPRACOWAŁ		Mariusz Kowalik		"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ		Mariusz Kowalik			
SPRAWDZIŁ		mgr inż. J. Zaboga upr. proj. nr 204/Sz/84			
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis			
DATA		11.2009			
OBIEKT :		WJĘCIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDKO			
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI		BRANŻA AKRIA			
TREŚĆ :		NR proj. MS-9.11.1/I			
JRC8 UKŁAD STEROWANIA POMPY WODY UZDATNIONEJ P2		SKALA -			
		NR RYSUNKU/ARKUSZA A-23			



STEROWANIE

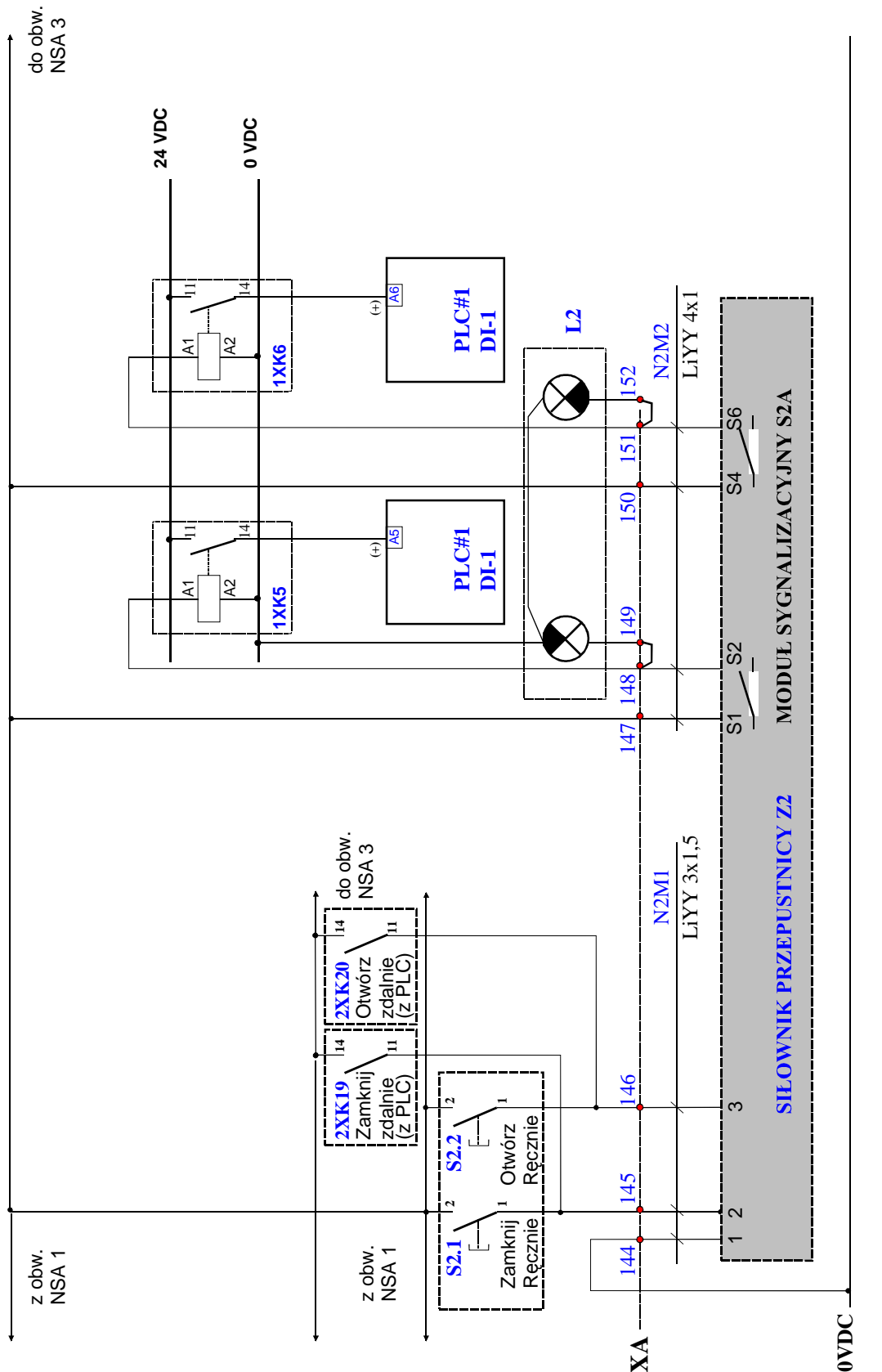
LOKALNE

ZDALNE

SYGNALIZACJA

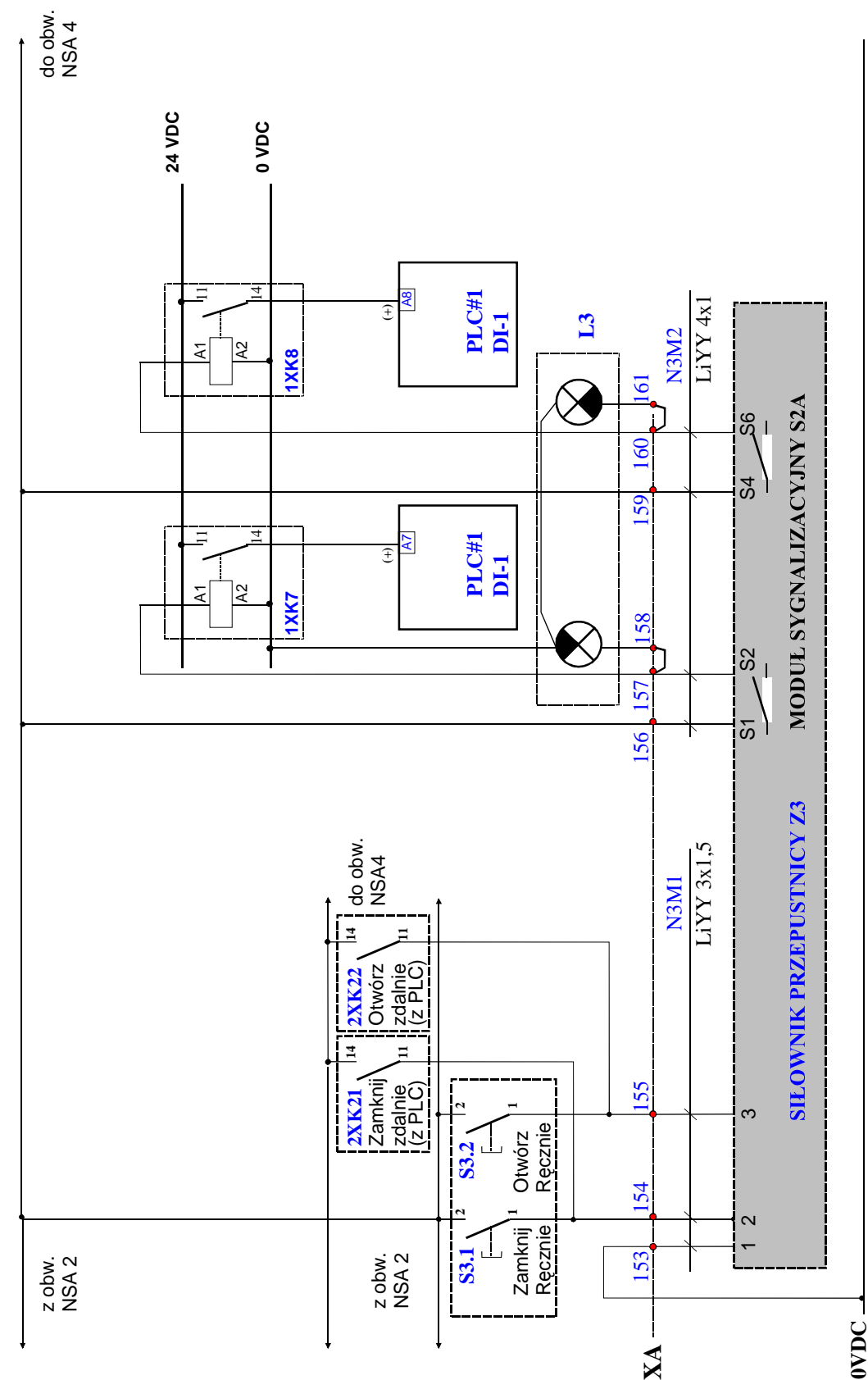
ZAMKNIĘTA

OTWARTA



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		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 : NSA2. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICY Z2					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 27

STEROWANIE



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPIA
OBIEKT : UJĘCIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : NSA3. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSZCZNI CYZ3					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-28

STEROWANIE

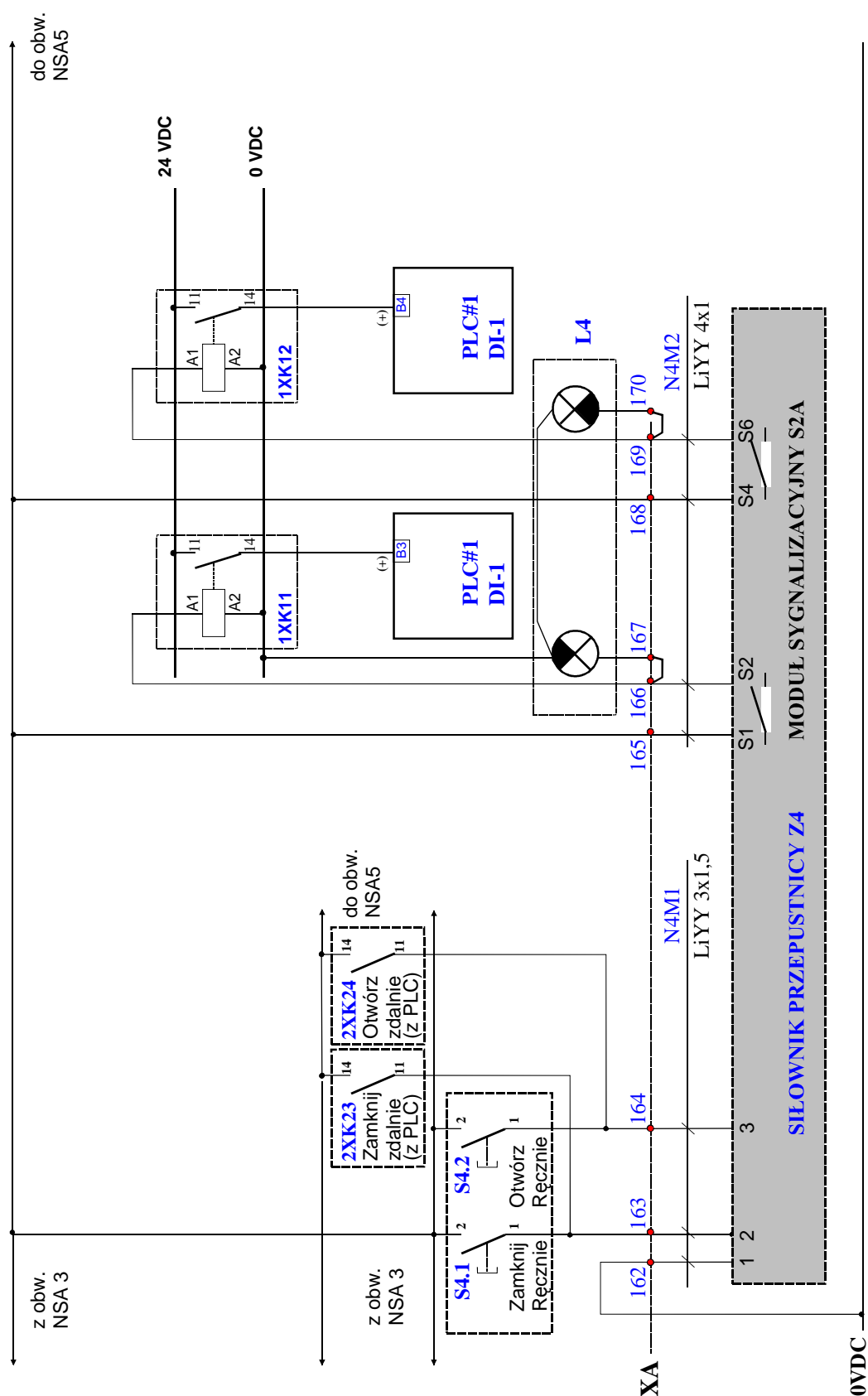
SYGNALIZACJA

LOKALNE

ZAMKNIĘTA

ZDALNE

OTWARTA



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ :		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI			NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
NSA4. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICY Z4					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-29

STEROWANIE

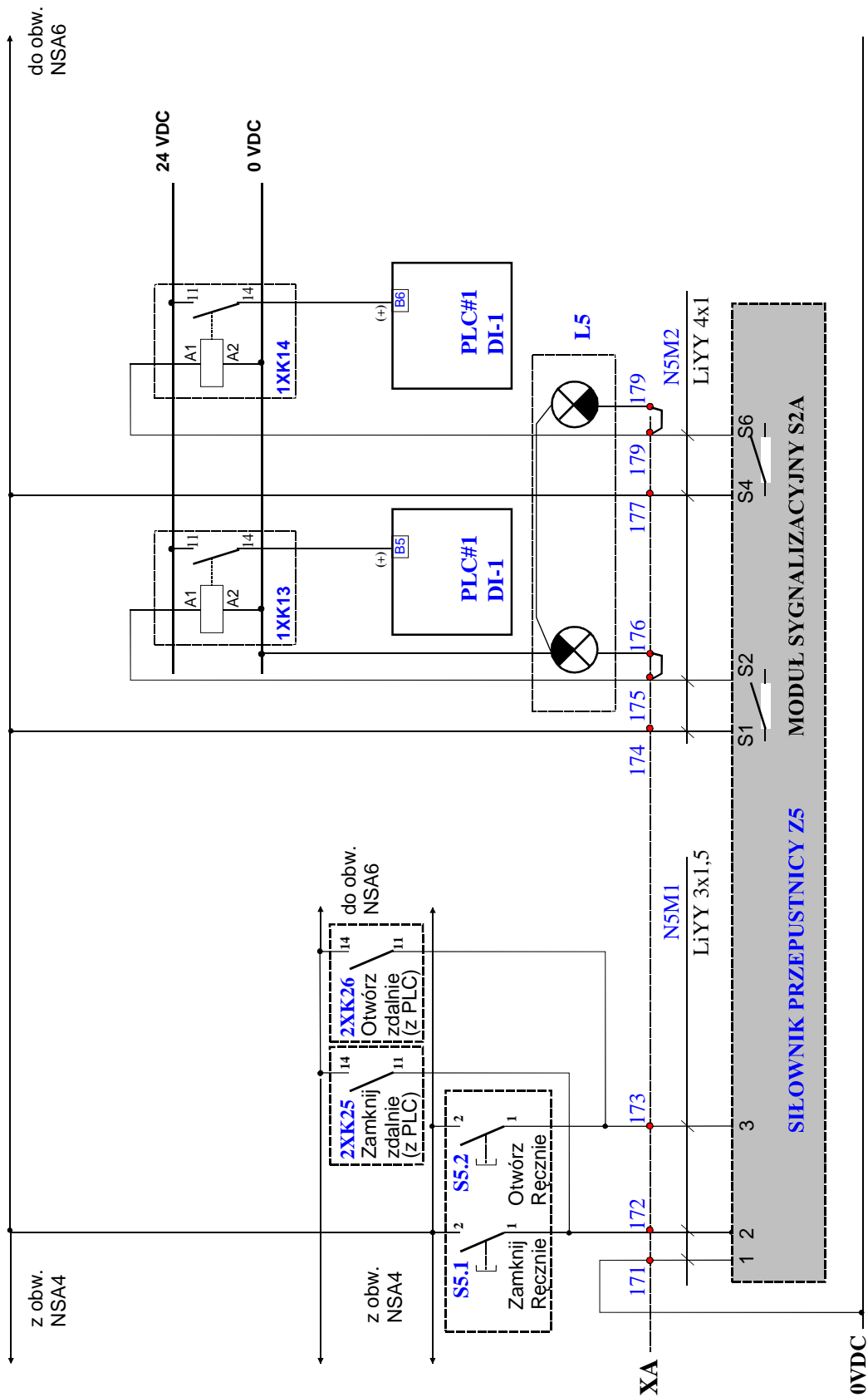
LOKALNE

ZDALNE

SYGNALIZACJA

ZAMKNIĘTA

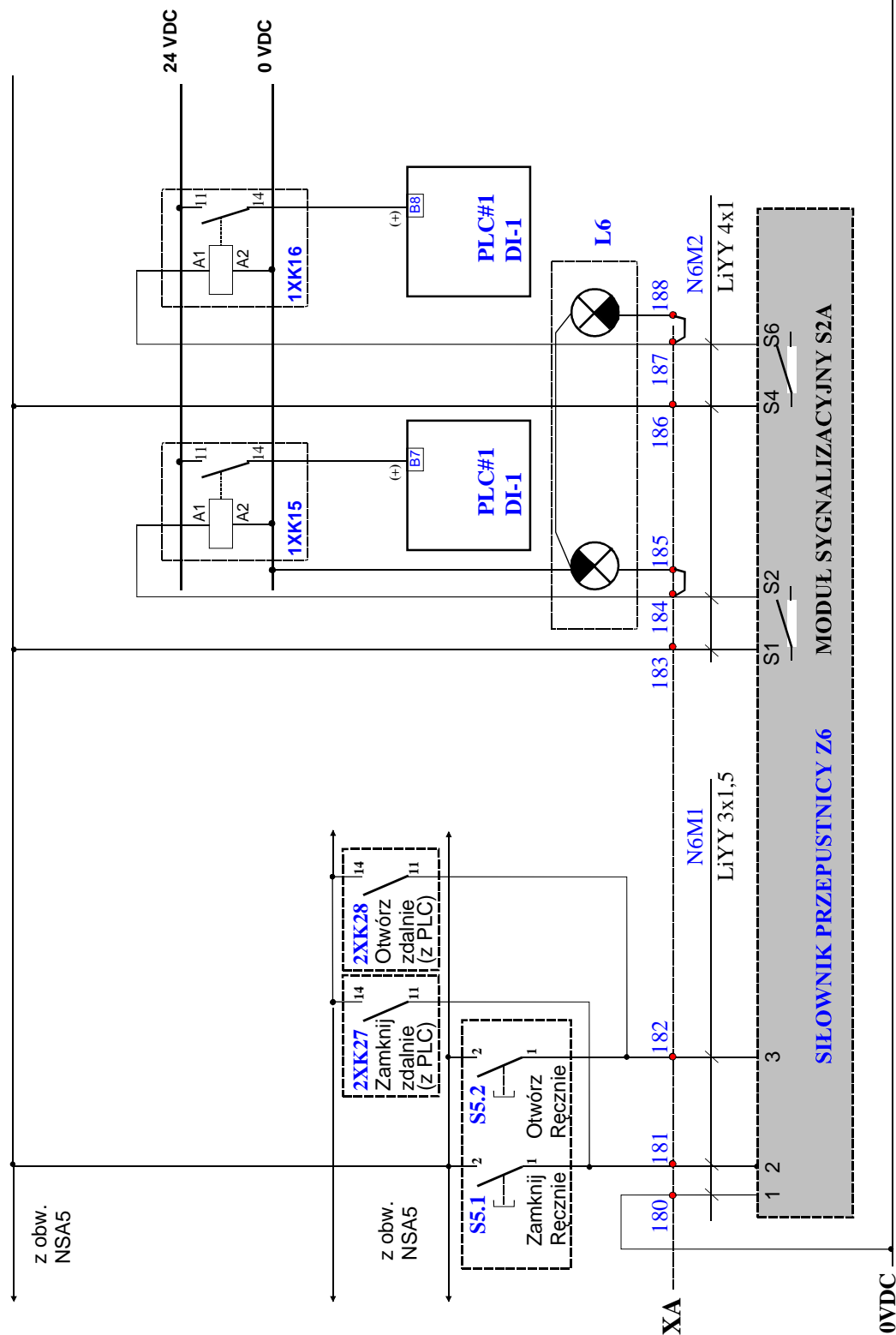
OTWARTA



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ :		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI			NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
NSA5. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICY Z5					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-30

LOKALNE ZDALNE

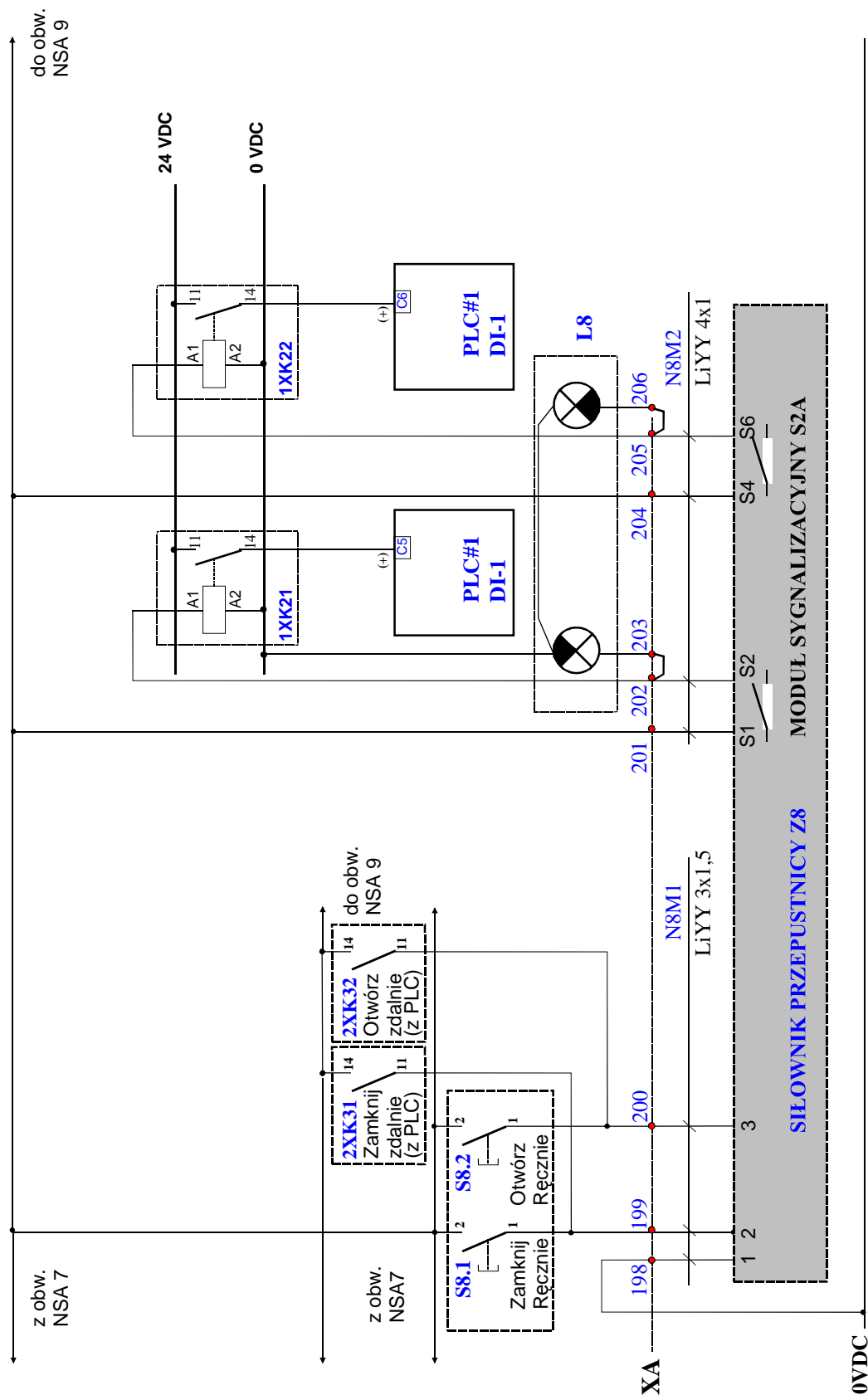
SYGNALIZACJA
ZAMKNIĘTA



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPIA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : NSA6. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICZY Z6					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-31

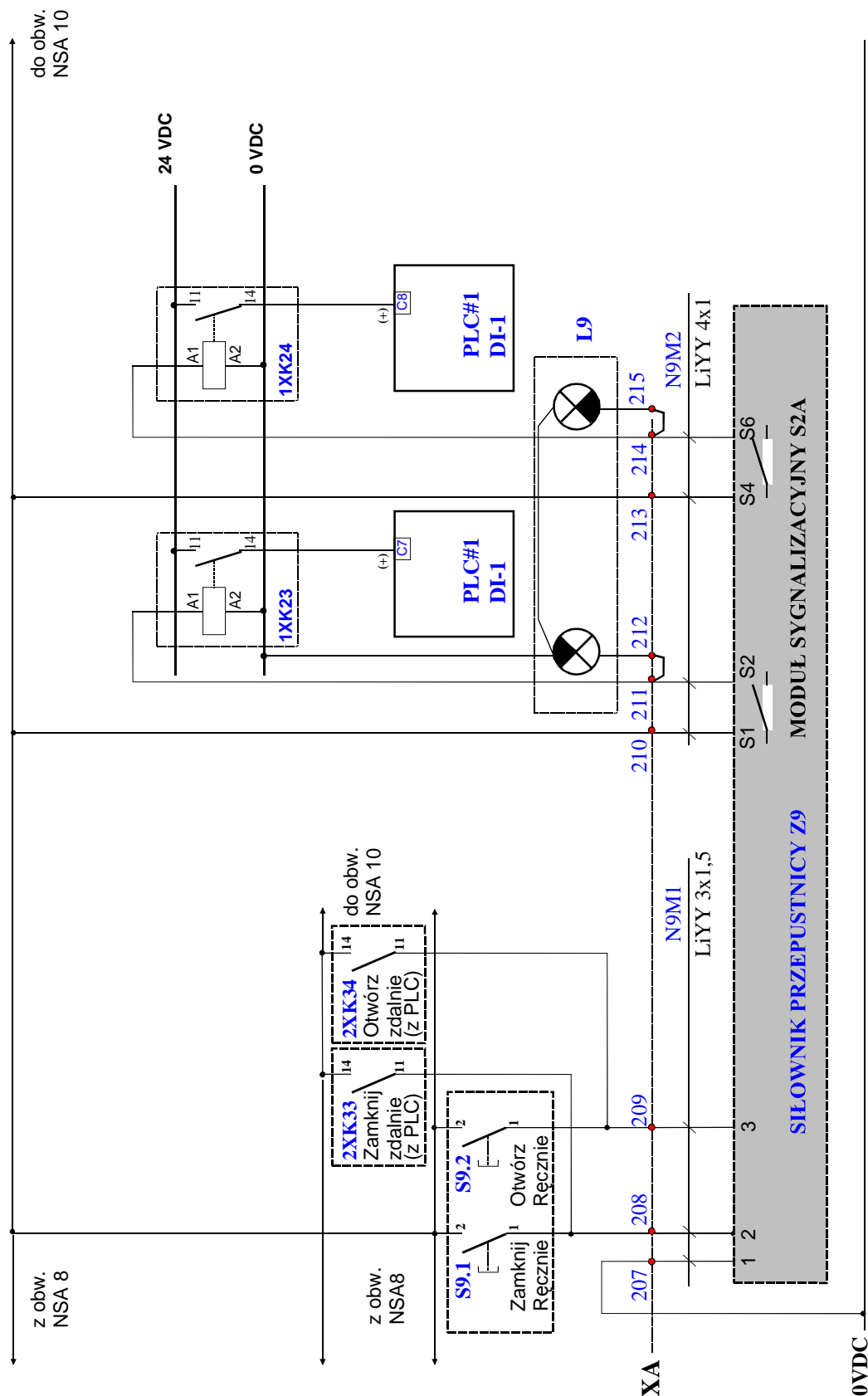
STEROWANIE
LOKALNE ZDALNE

SYGNALIZACJA
ZAMKNIĘTA OTWARTA



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		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 : NSA8. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICY Z8					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 33

STEROWANIE



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPIA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : NSA9. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICZY Z9					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-34

STEROWANIE

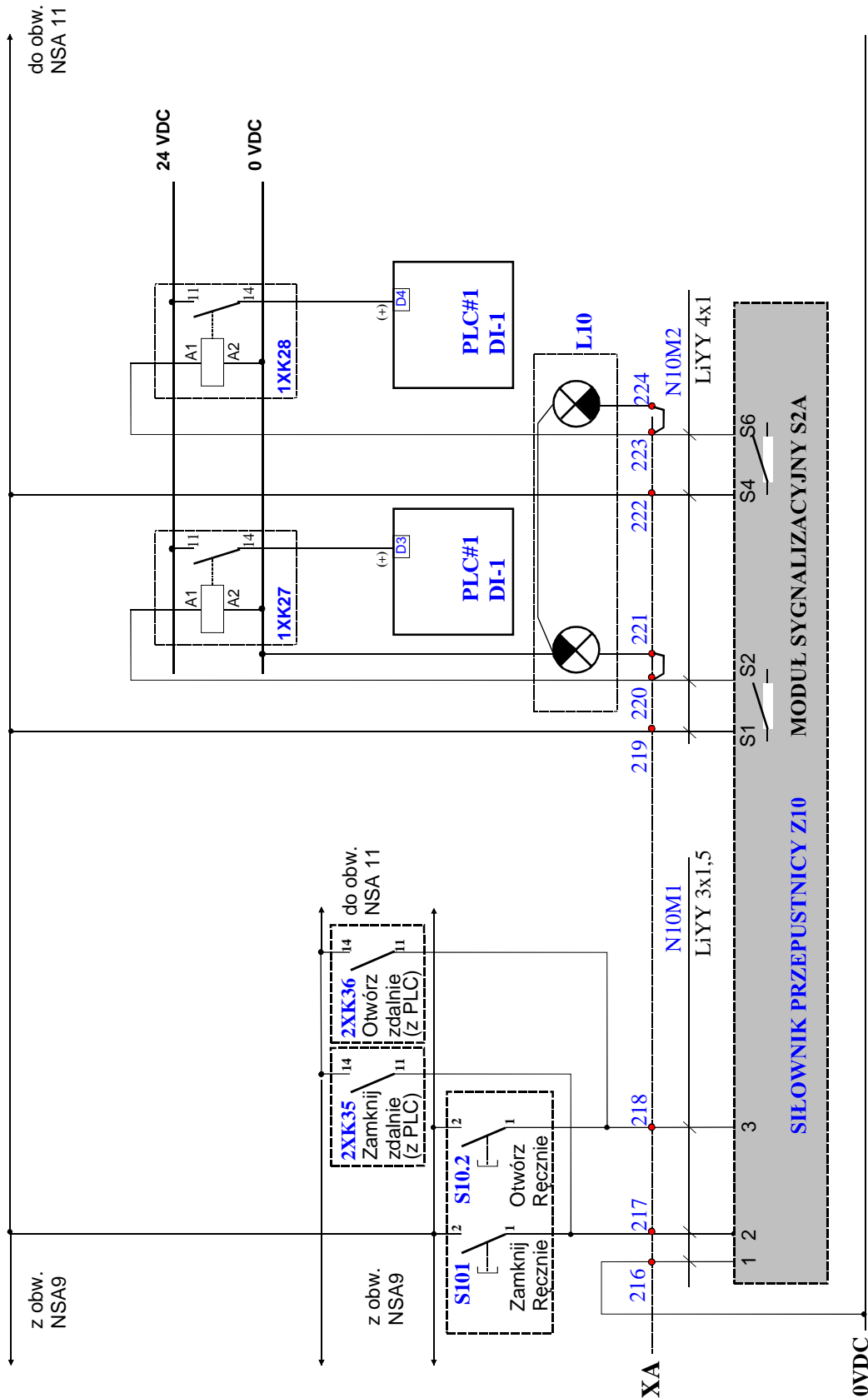
SYGNALIZACJA

LOKALNE

ZAMKNIĘTA

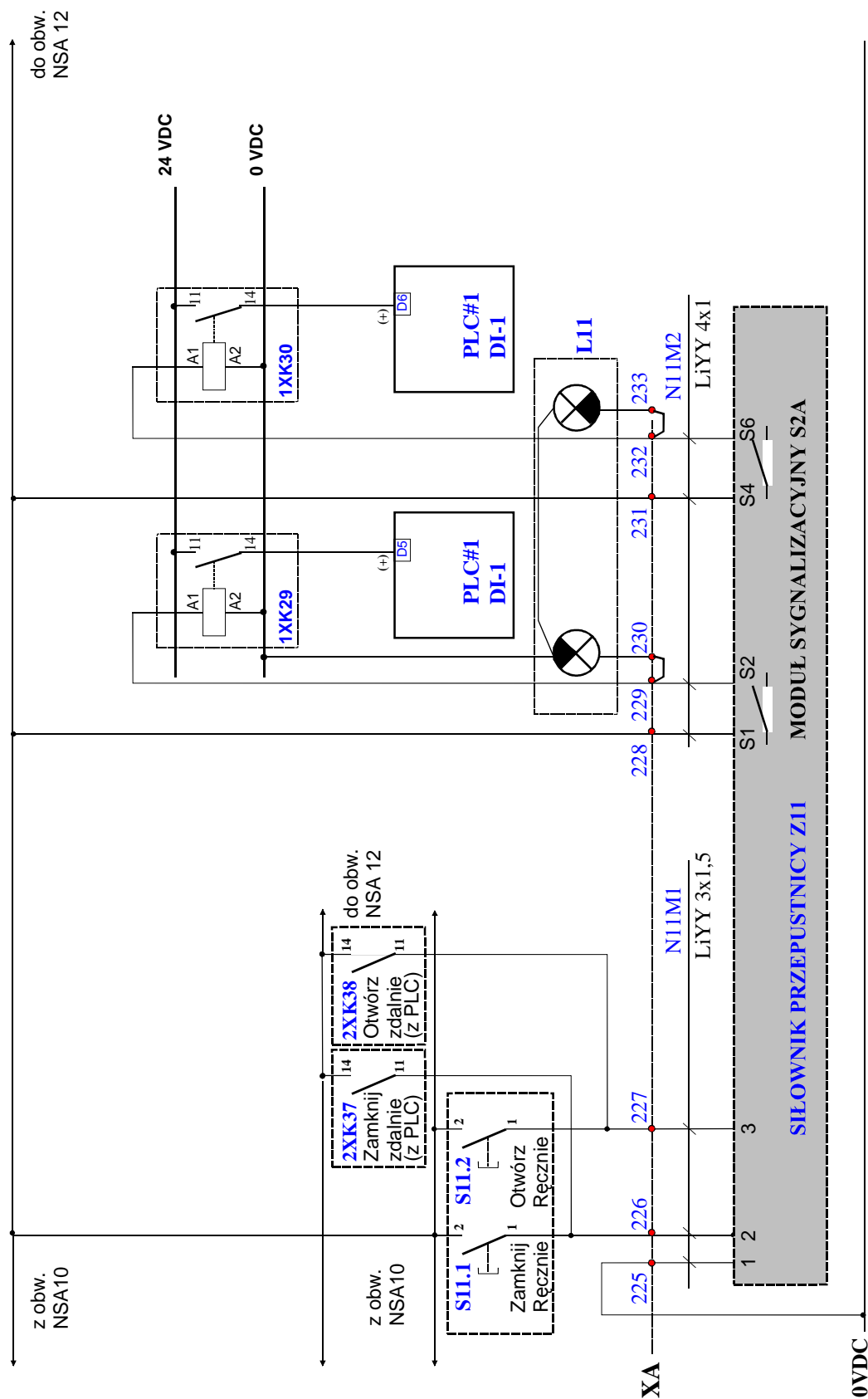
ZDALNE

OTWARTA



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		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 : NSA10. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICY Z10					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-35

STEROWANIE



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPIA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : NSA11. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICZY Z11					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 36

STEROWANIE

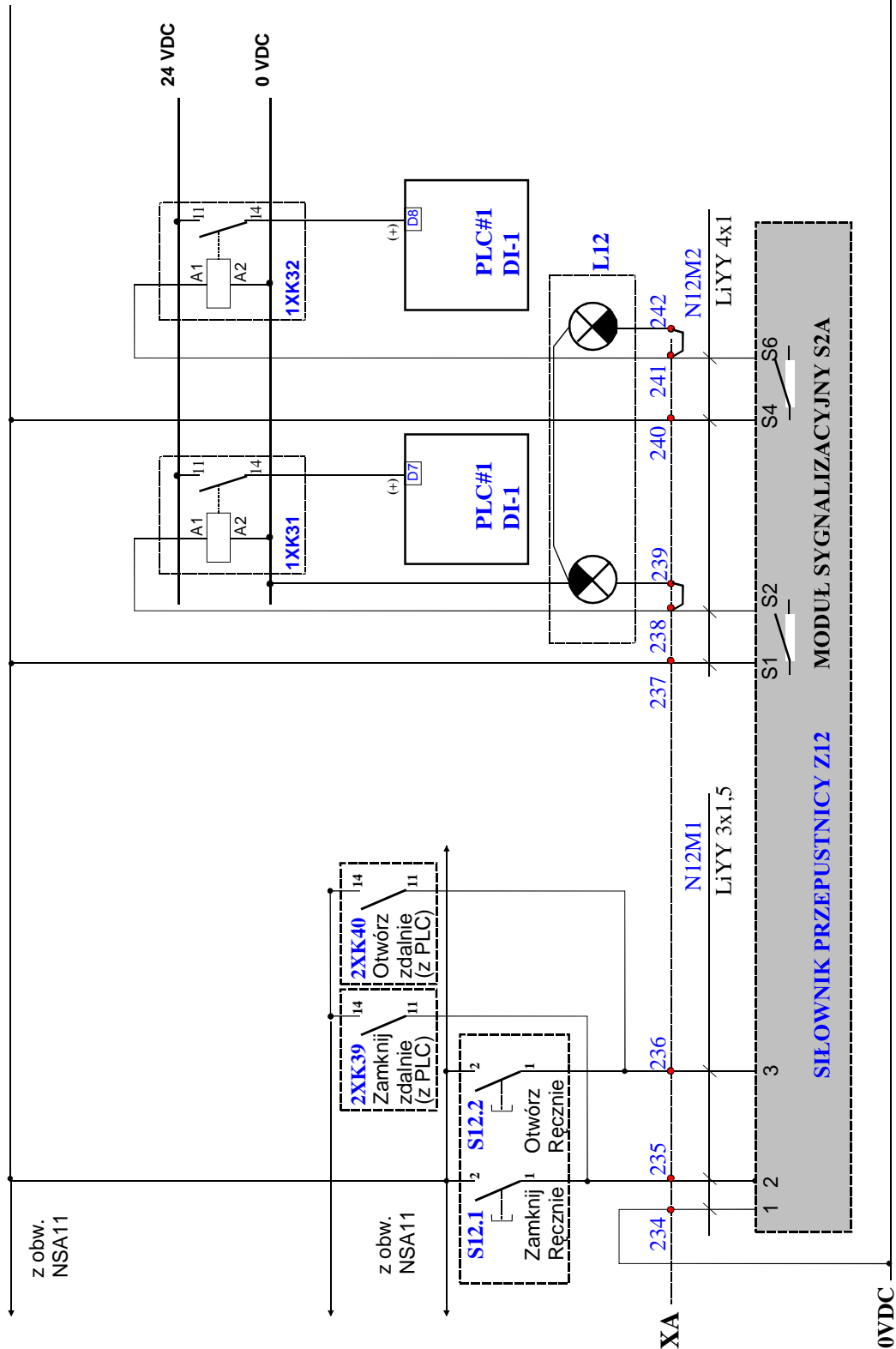
LOKALNE

ZDALNE

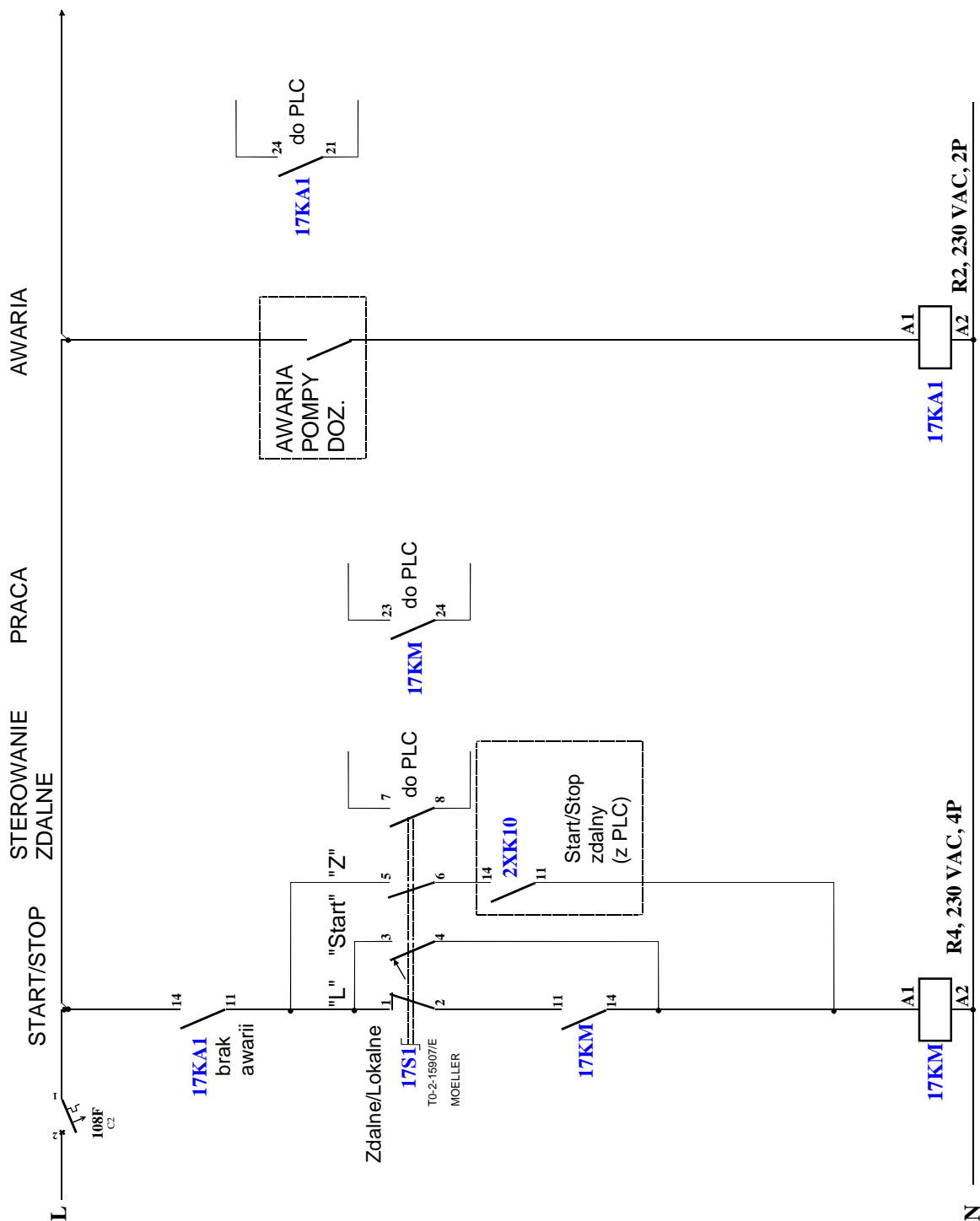
SYGNALIZACJA

ZAMKNIĘTA

OTWARTA

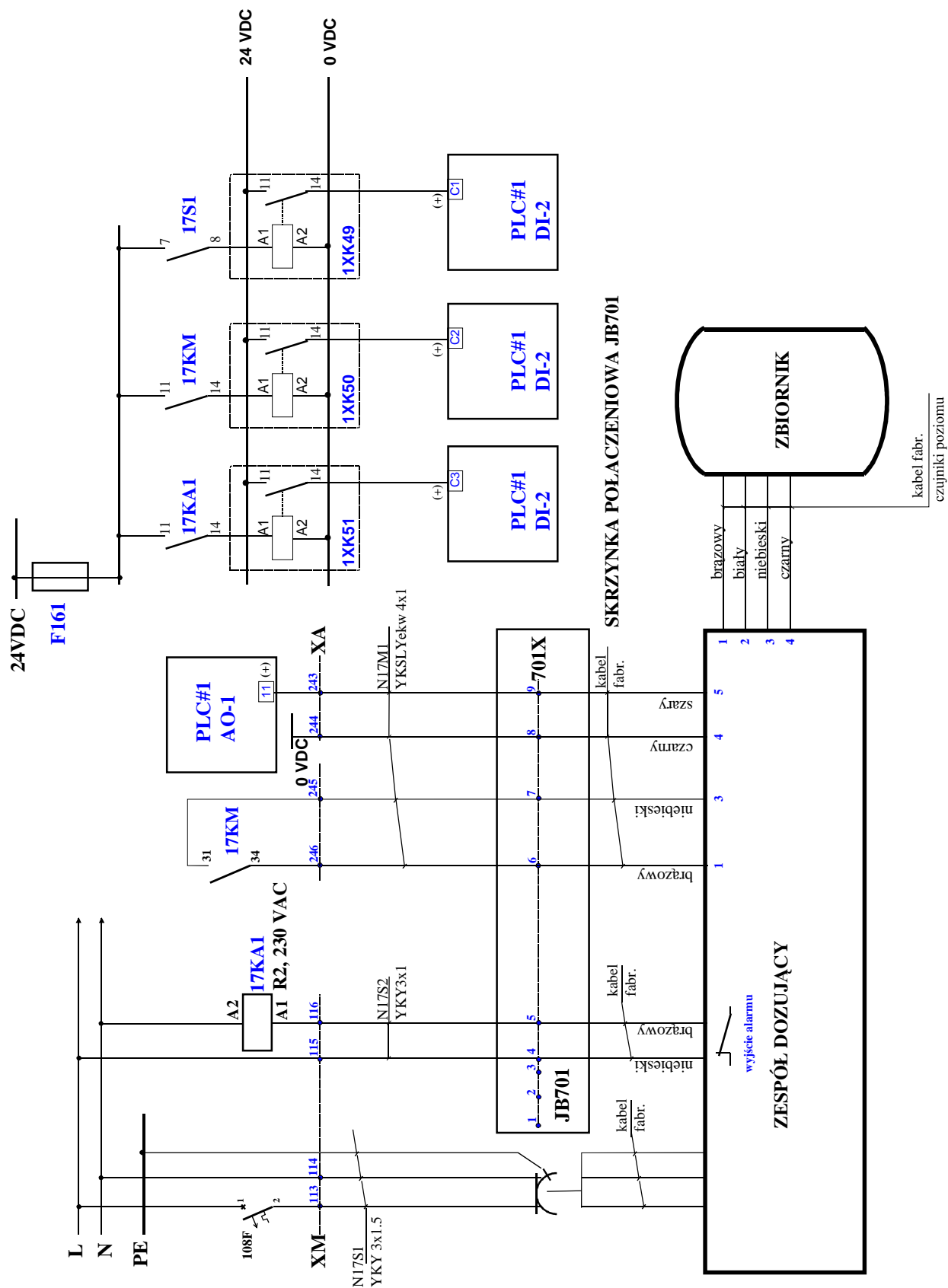


OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : NSA12. STEROWANIE I SYGNALIZACJA PRZEPUSTNICY Z12					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-37

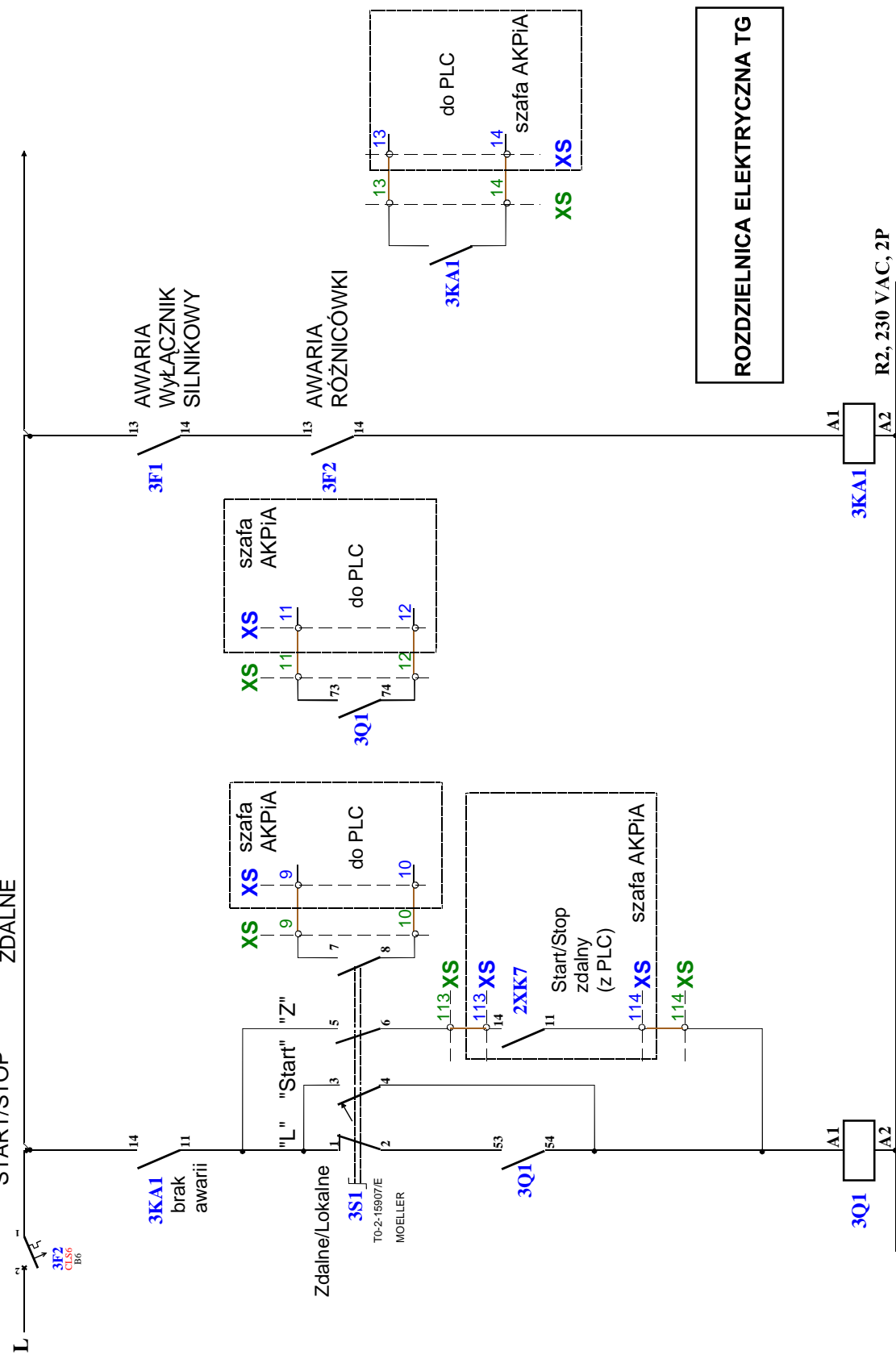
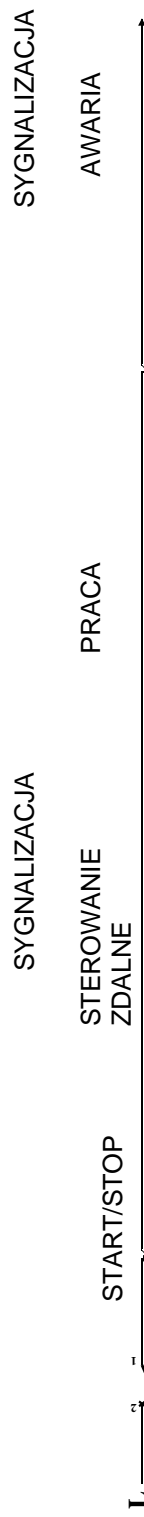


OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ : NSA17. STEROWANIE I SYGNALIZACJA POMPY DOZUJĄCEJ PD. CZĘŚĆ 1		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI			NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 41 ark.1/2

AWARIA



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPIA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : NSA17. STEROWANIE I SYGNALIZACJA POMPY DOZUJĄCEJ PD1. CZĘŚĆ 2					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-41 ark.2/2



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ :		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI			NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
		NSA15. STEROWANIE I SYGNALIZACJA SPRĘŻARKI S			NR RYSUNKU/ARKUSZA A-39

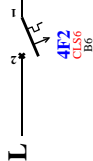
SYGNALIZACJA

AWARIA

PRACA

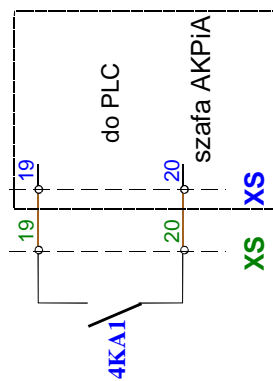
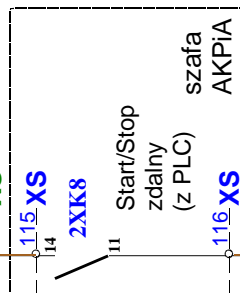
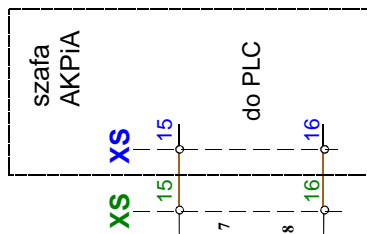
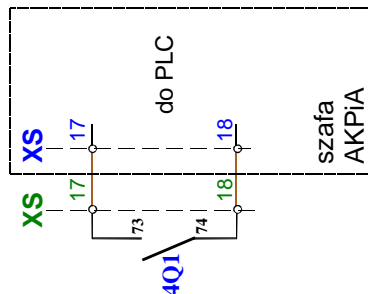
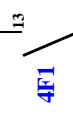
STEROWANIE
ZDALNE

START/STOP



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ :		NSA16. STEROWANIE I SYGNALIZACJA DMUCHAWY D			NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-40

AWARIA
WYŁĄCZNIK SILNIKOWY

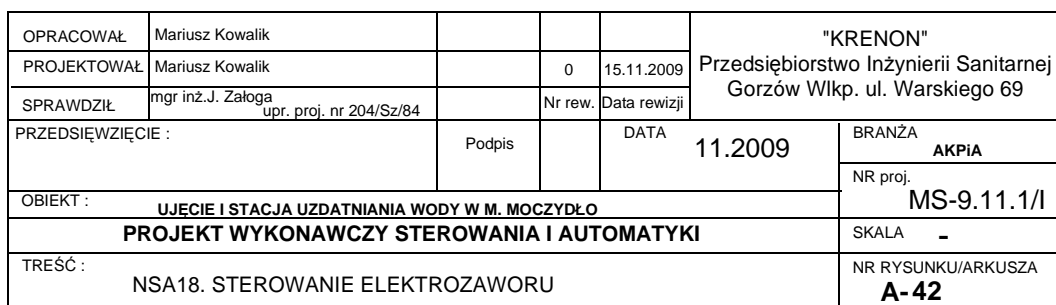


ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA TG



R2, 230 VAC, 2P

ZAMKNIJ/OTWÓRZ

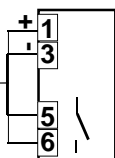


LSH5

Konduktometryczny sygnalizator poziomu
 Typ: KSP-1
 Sygnalizator KSP-1 z elektroniką przy czujniku do sygnalizowania jednego poziomu.
 -dwie elektrody ze stali 0H18N9 o długości 1000 mm
 -zasilanie 24 VDC
 -wyjście przekaźnikowe
 -obudowa elektroniki z tworzywa, IP66, dławik P13,.5
 -konsolka do zamocowania sygnalizatora
 Prod. NIVOMER

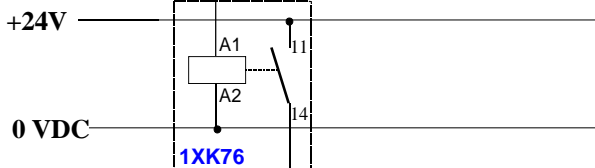
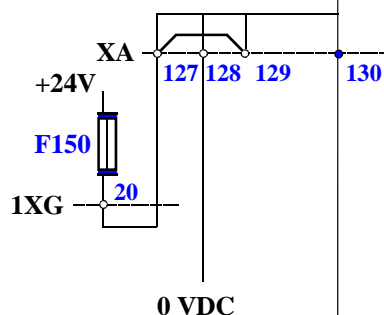
OBIEKT

LSH5



L5M1

LiYY4x1



(+)

B4

PLC#1
DI-3

SZAFRA

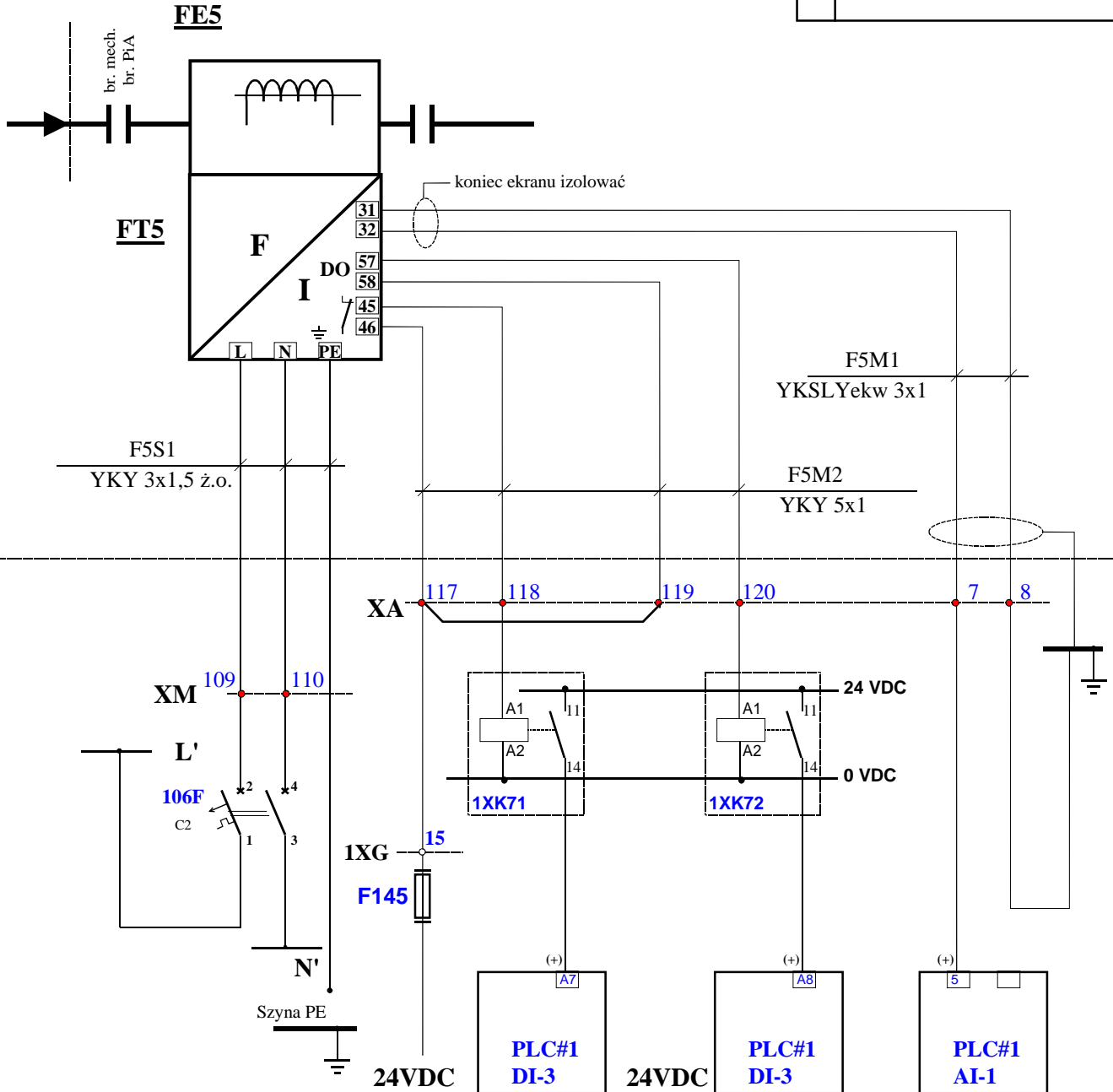
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ :		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI			NR proj. MS-9.11.1/I
		LAH5.SYGNALIZACJA ZALANIA SUW			SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 13

FE/FT4

Przepływomierz elektromagnetyczny
w wersji kompaktowej
Czujnik pomiarowy typu MAG 5100W
Kołnierze wg DIN2501
PN16, DN80
Elektrody: AISI 316Ti
Przetwornik typu: MAG 6000
Stopień ochrony IP 67
Syg. wyj. 4...20 mA
Zasil. 230V/50Hz
Prod. SIEMENS

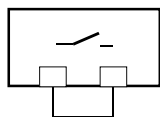
OBIEKT

SZAFRA

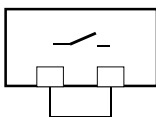


OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ :		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI			NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
		FRQ5.POMIAR PRZEPŁYWU WODY NA WYJŚCIU Z SUW			NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 7

LSH4



LSL4



kabel firmowy

kabel firmowy

LSL4, LSH4

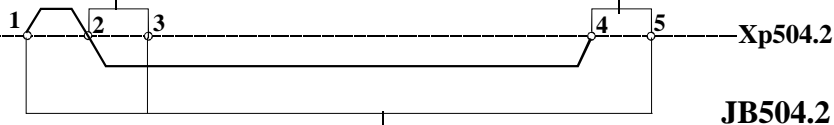
Pływakowy sygnalizator poziomu
Typ: PSP
z kablem długości 10 m

Prod. NIVELCO

OBIEKT

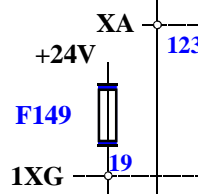
JB504.2

SZAFRA RA

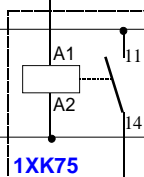


puszka połączeniowa
prod. HENSEL

L4M1
YKSLY 5x1

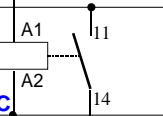


0 VDC



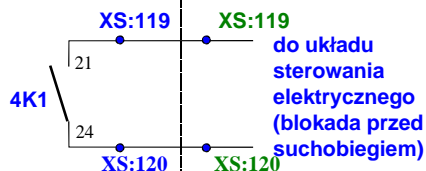
(+) [B3]

PLC#1
DI-3



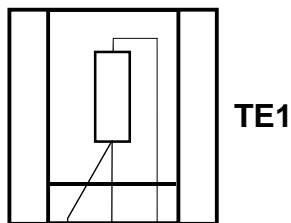
(+) [B2]

PLC#1
DI-3



ROZDZ. TG

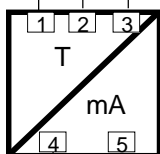
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO			BRANŻA AKPiA
TREŚĆ :		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI			NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
LAHL4.SYGNALIZACJA POZIOMÓW W POMPOWNI ODCIEKÓW					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 12



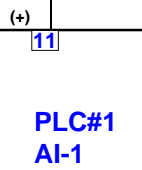
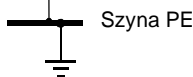
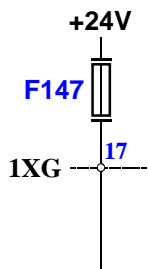
TE1

T1M1
YKSLYekw 3x1

XA 17 18 19



TT1



PLC#1
AI-1

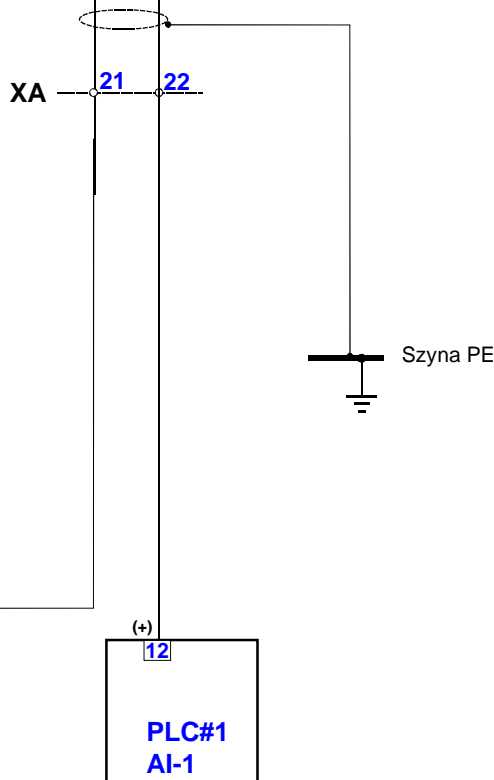
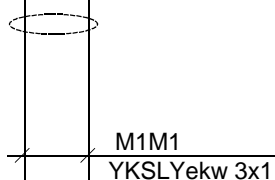
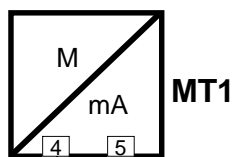
TT1	Dwuprzewodowy przetwornik temperatury w obudowie do montażu na szynie. Typ: AR580/Pt100/0...40 C/4...20 mA Zakres : 0-40 C Zasilanie: 10...30VDC Sygnał: 4...20mA Prod. APAR
TE1	Czujnik Pt100 w osłonie Typ: AR-102-Pt100-A-3-20 Prod. APAR

OBIEKT

SZAFKA RA

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji		
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT :		UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO				NR proj. MS-9.11.1/I
		PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI				SKALA -
TREŚĆ :		TR1.POMIAR TEMPERATURY W SUW				NR RYSUNKU/ARKUSZA A-16

MT1	Przetwornik wilgotności względnej
	Typ:AR250/J2
	Zakres : 0-100%
	Zasilanie: 24VDC
	Sygnal: 4...20mA
	Prod. APAR



OBIEKT

SZAFKA RA

OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69	
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji		
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009	BRANŻA AKPIA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO						NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI						SKALA -
TREŚĆ : MR1.POMIAR WILGOTNOŚCI W SUW						NR RYSUNKU/ARKUSZA A-17

SYGNALIZACJA

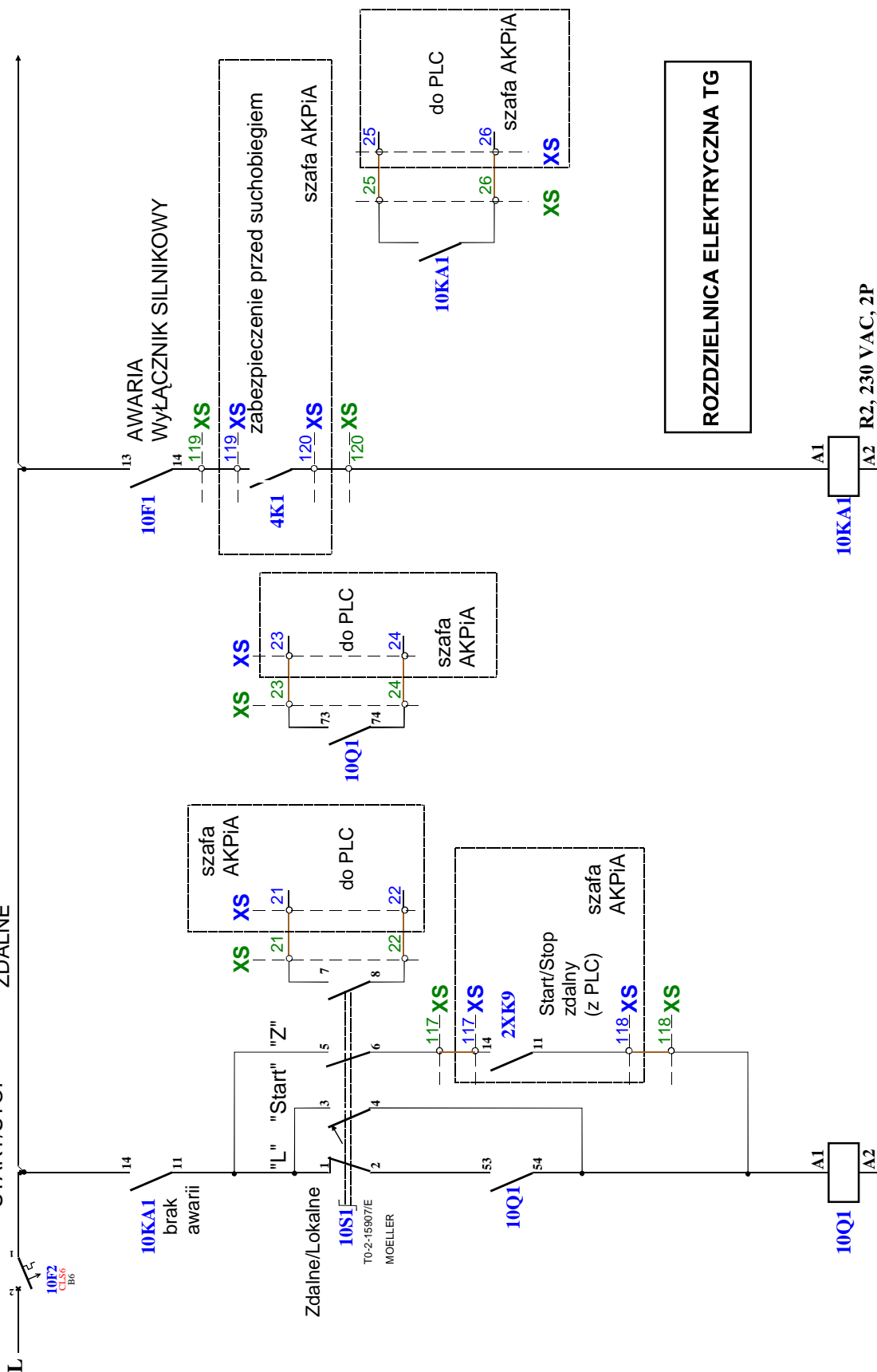
SYGNALIZACJA

AWARIA

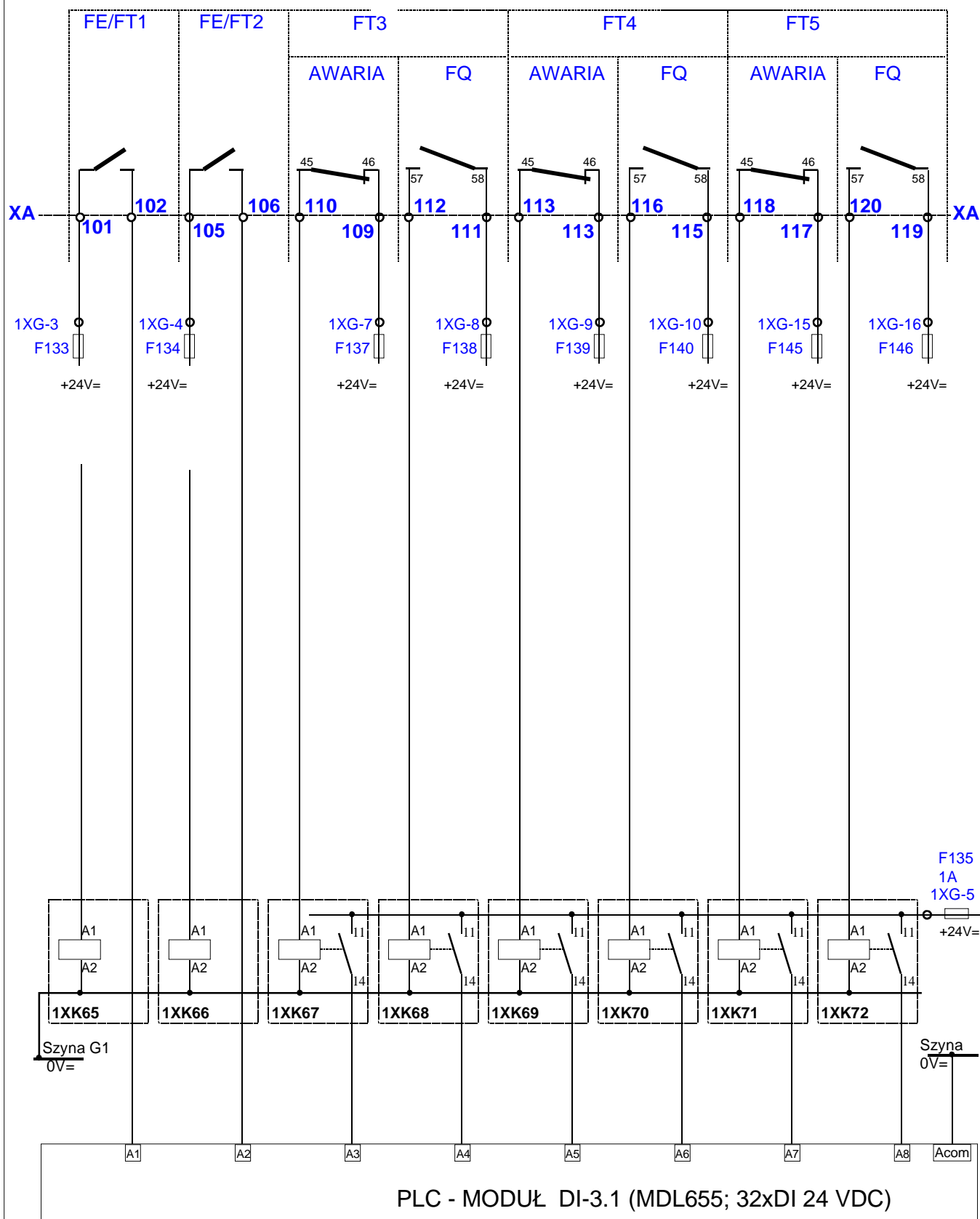
PRACA

STEROWANIE
ZDALNE

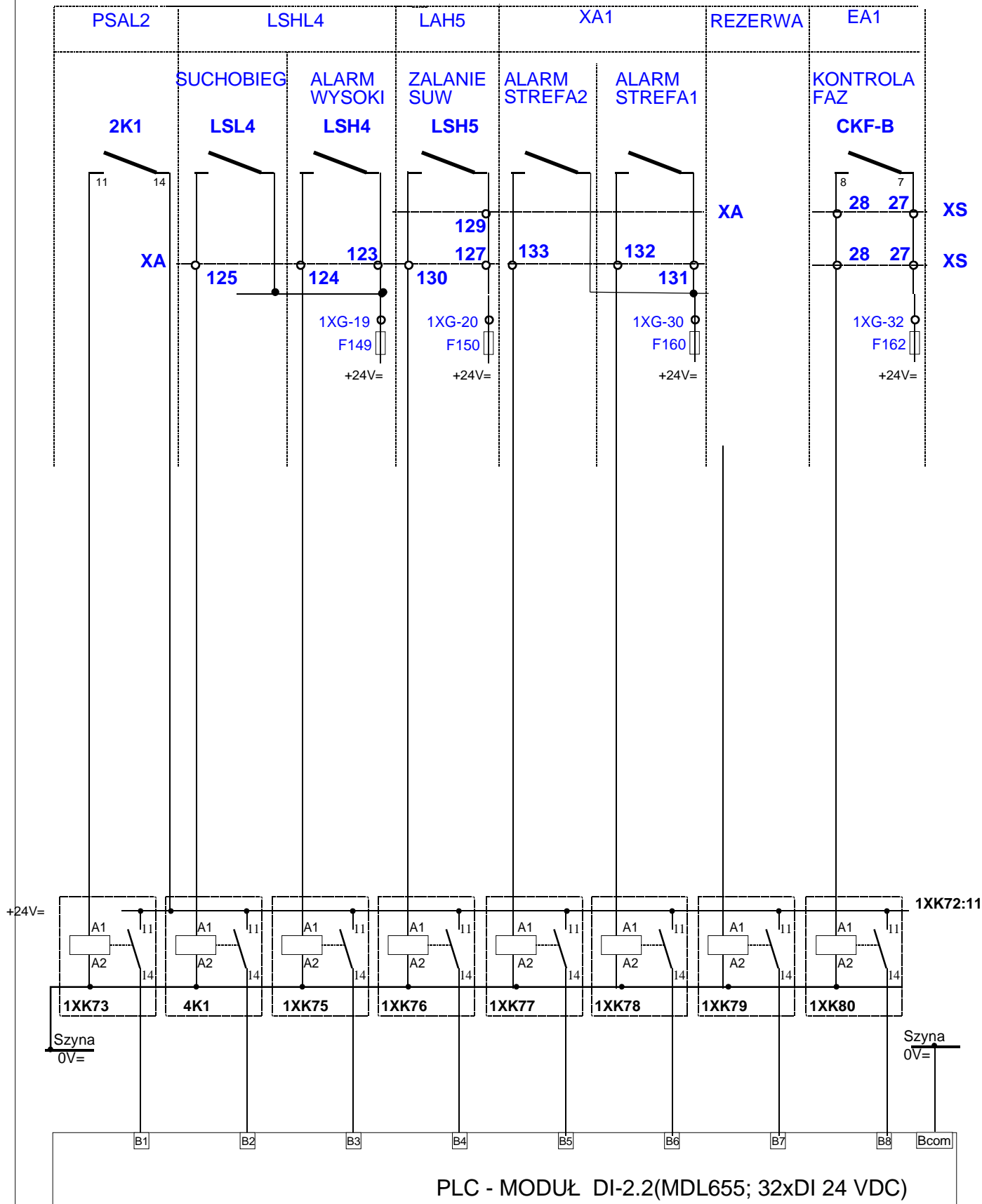
START/STOP



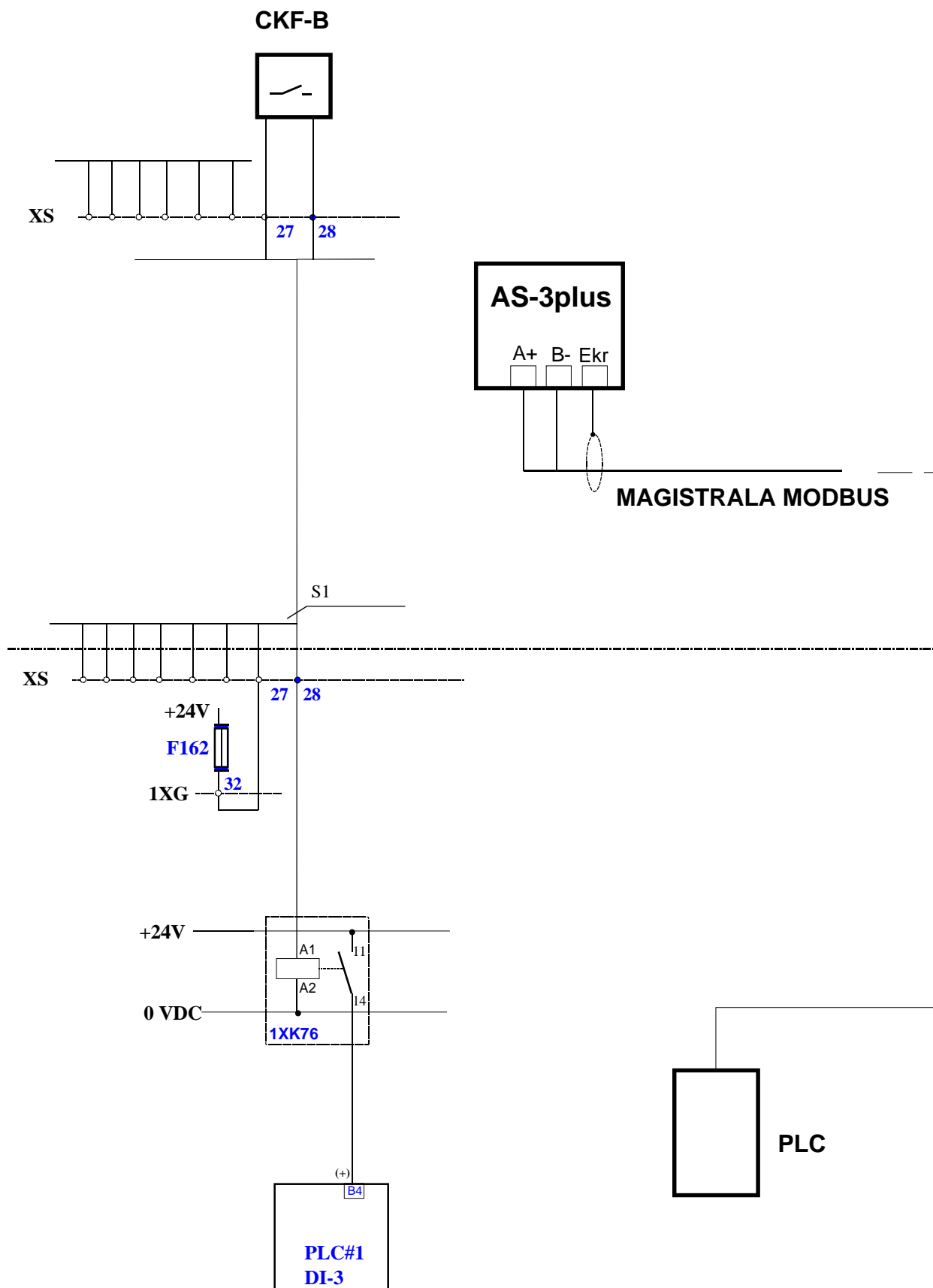
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
					SKALA -
TREŚĆ : NSA14. STEROWANIE I SYGNALIZACJA POMPY WÓD POPŁUCZNYCH (PO)					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 38



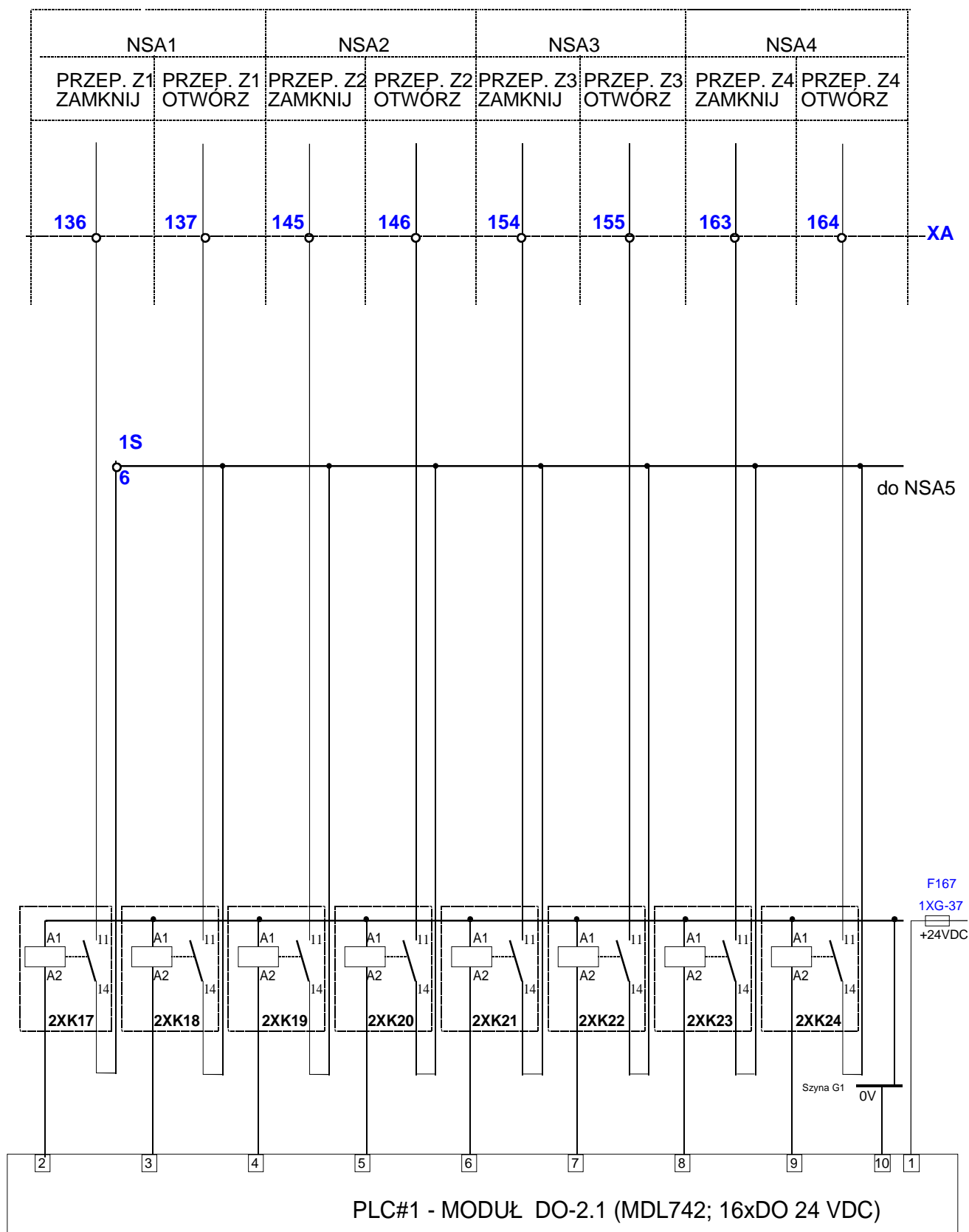
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-3					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-49 ark. 1/2



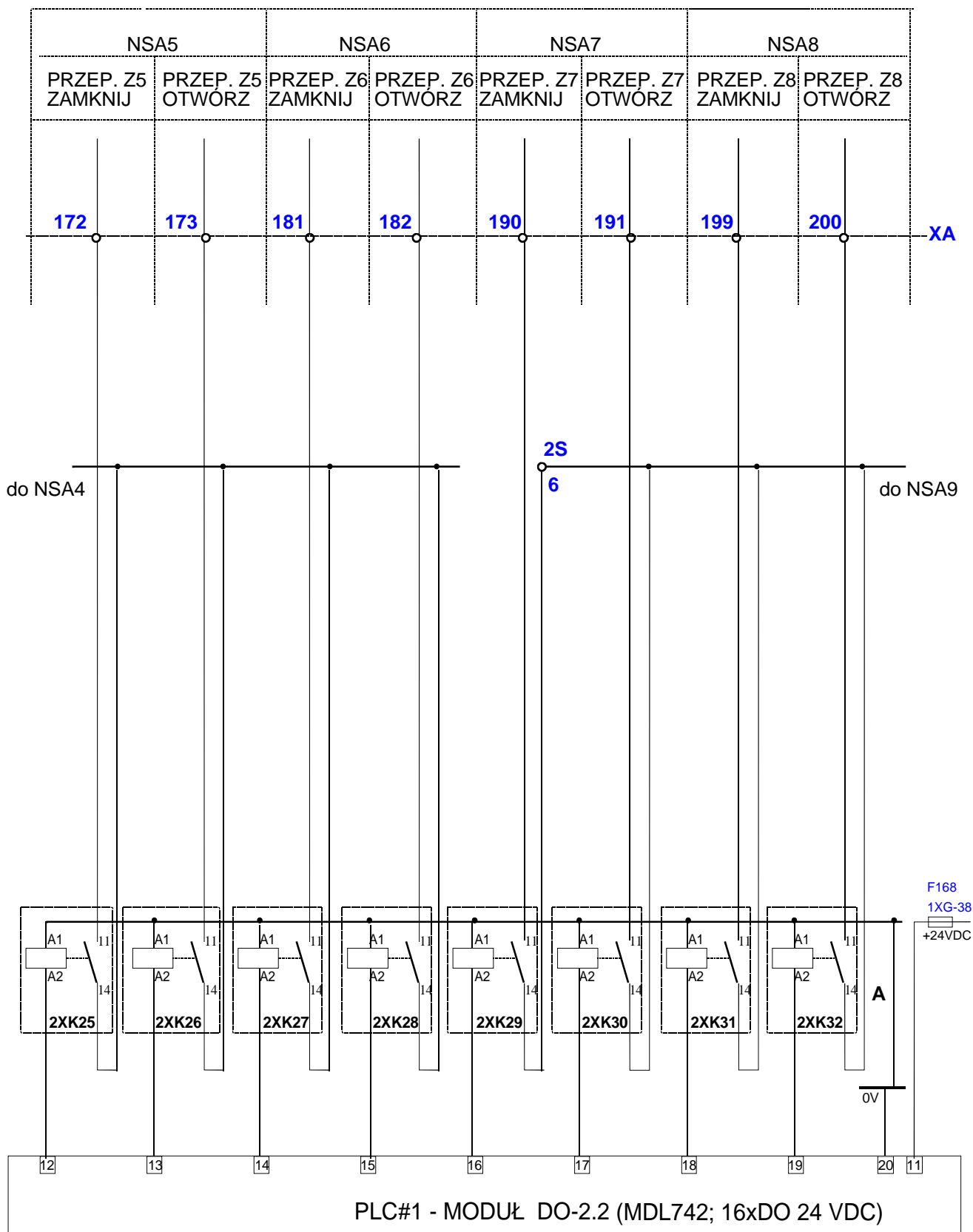
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE BINARNYCH PLC. MODUŁ DI-3					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-49 ark. 2/2



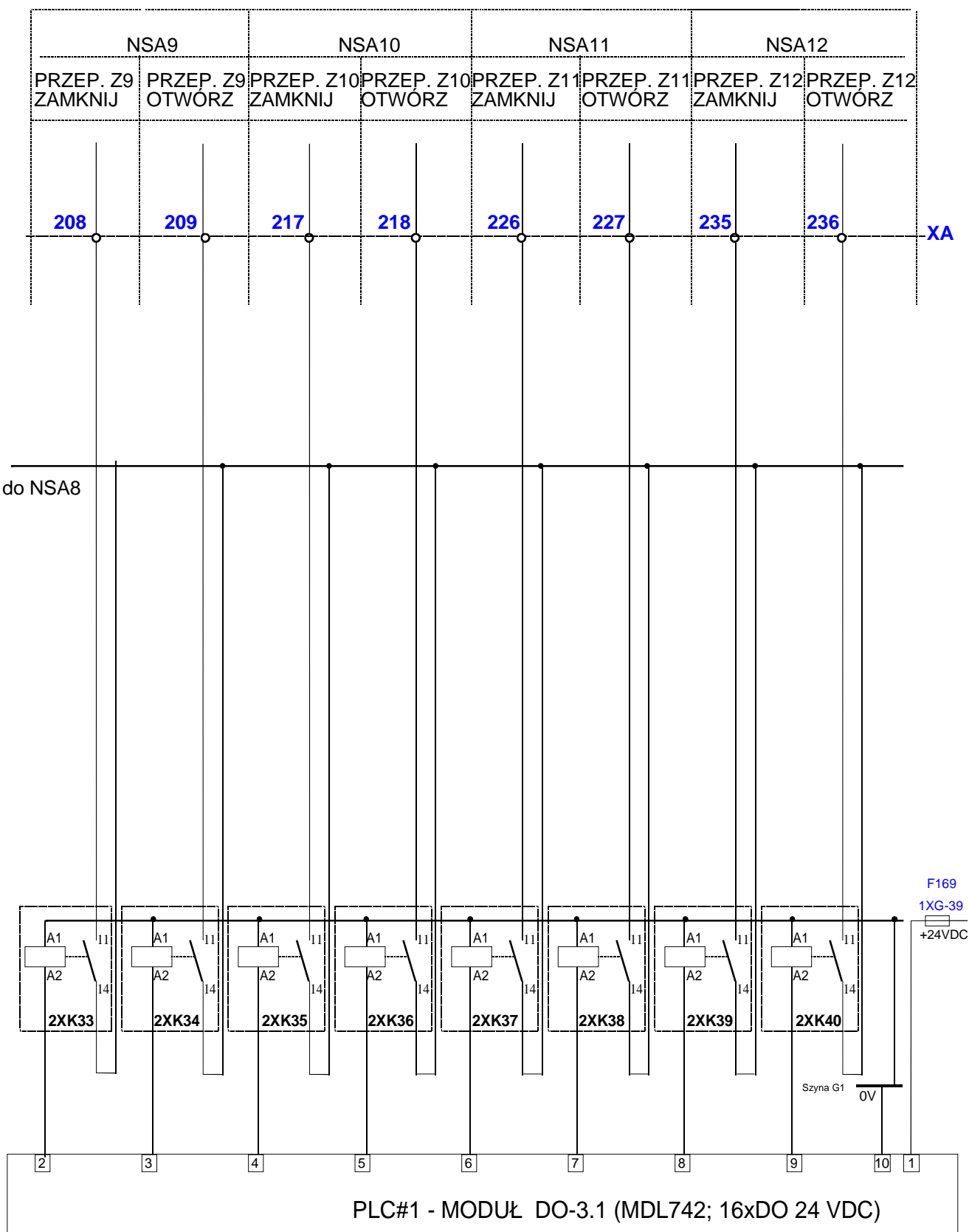
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA	11.2009
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					BRANŻA AKPiA
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					NR proj. MS-9.11.1/I
TREŚĆ : EA1. SYGNALIZACJA AWARII ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO					SKALA -
					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-24



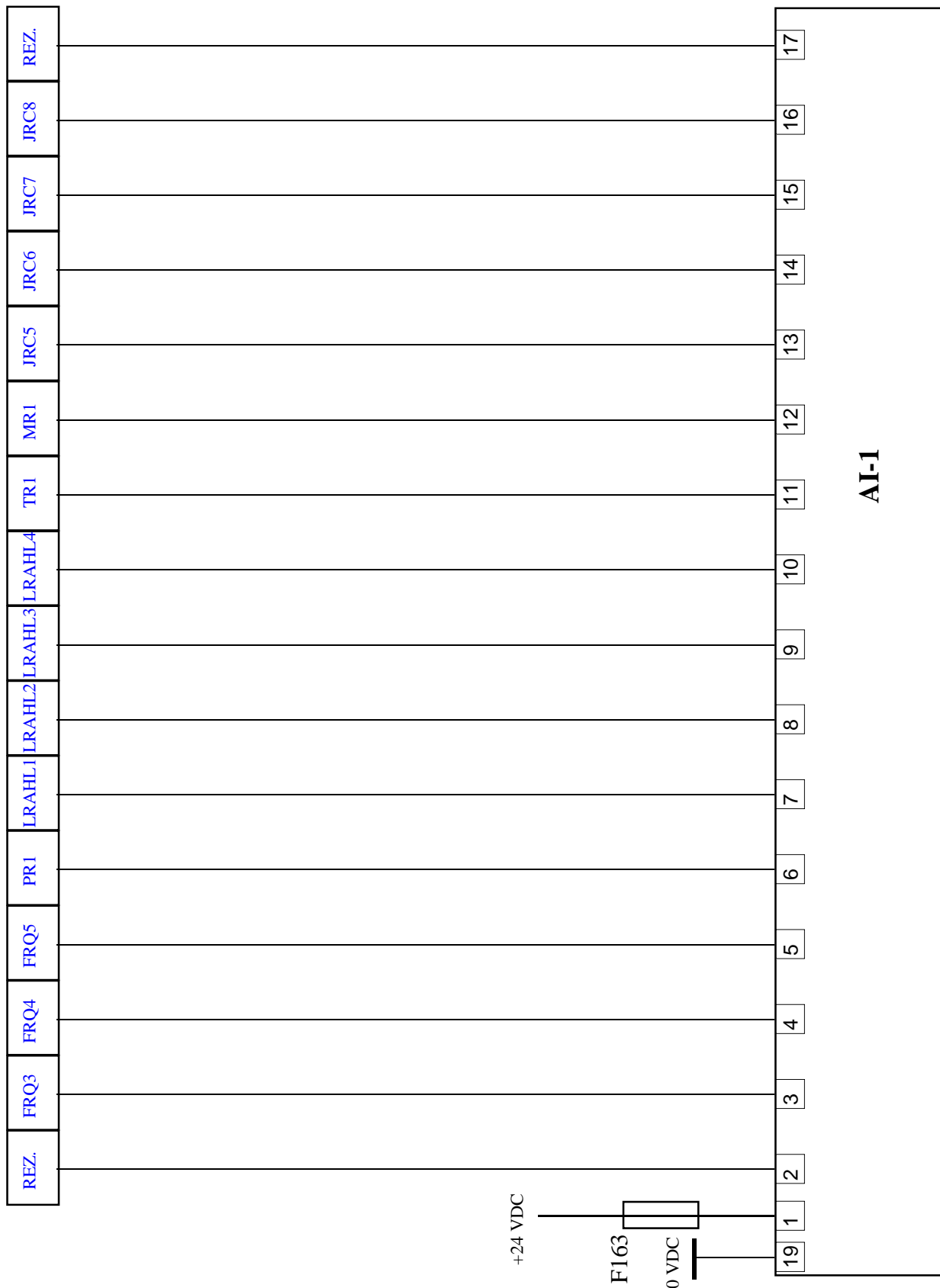
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WY BINARNYCH PLC. MODUŁ DO-2					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-51 ark. 1/2



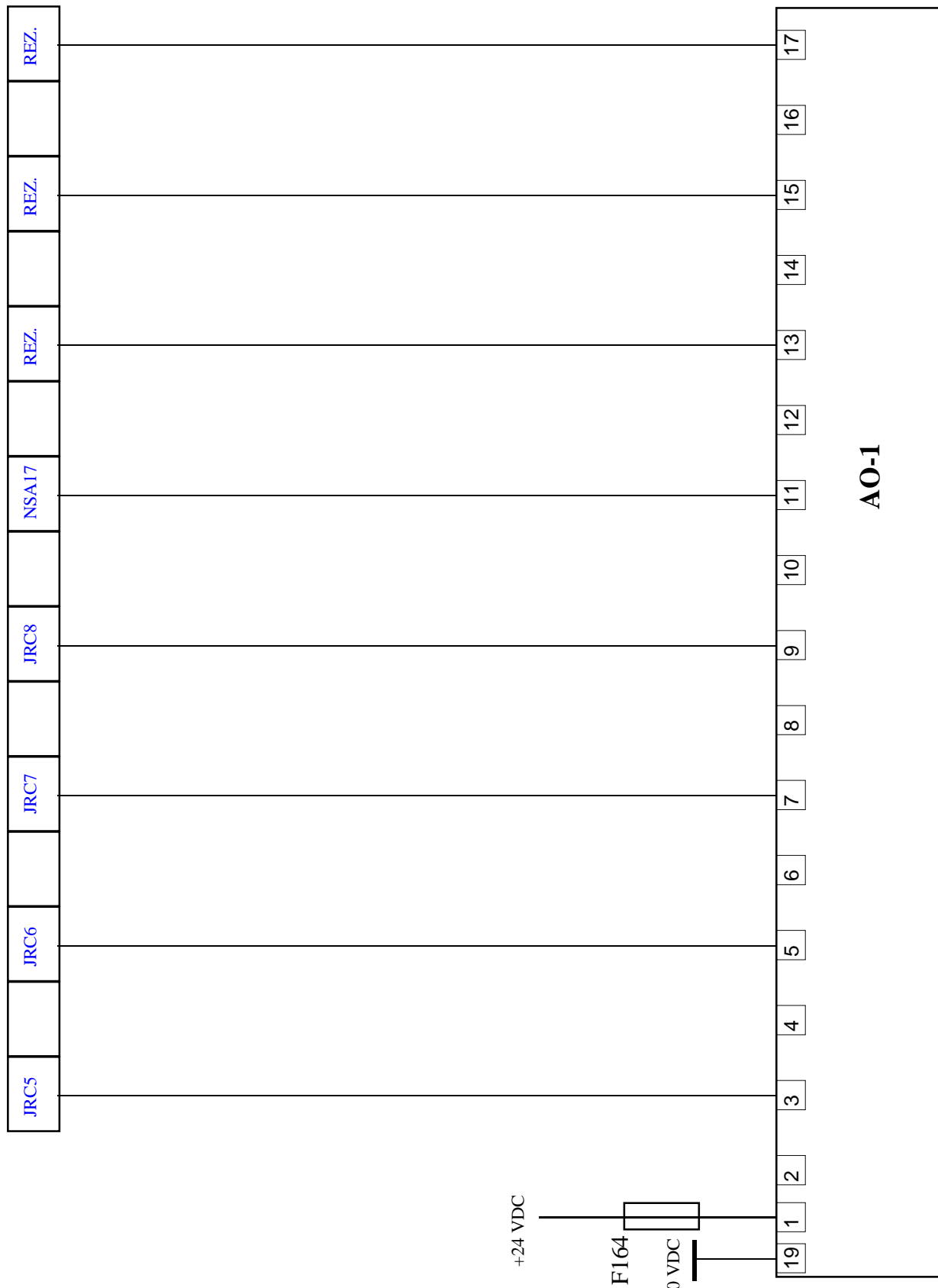
OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WY BINARNYCH PLC. MODUŁ DO-2					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 51 ark. 2/2



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WY BINARNYCH PLC. MODUŁ DO-3					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 52



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WE ANALOGOWYCH PLC. MODUŁ AI-1					NR RYSUNKU/ARKUSZA A- 45



OPRACOWAŁ	Mariusz Kowalik				"KRENON" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Gorzów Wlkp. ul. Warszawskiego 69
PROJEKTOWAŁ	Mariusz Kowalik		0	15.11.2009	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Załoga upr. proj. nr 204/Sz/84		Nr rew.	Data rewizji	
PRZEDSIĘWZIĘCIE :		Podpis		DATA 11.2009	BRANŻA AKPiA
OBIEKT : UJECIE I STACJA UZDATNIANIA WODY W M. MOCZYDŁO					NR proj. MS-9.11.1/I
PROJEKT WYKONAWCZY STEROWANIA I AUTOMATYKI					SKALA -
TREŚĆ : SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WY ANALOGOWYCH PLC. MODUŁ AO-1					NR RYSUNKU/ARKUSZA A-46