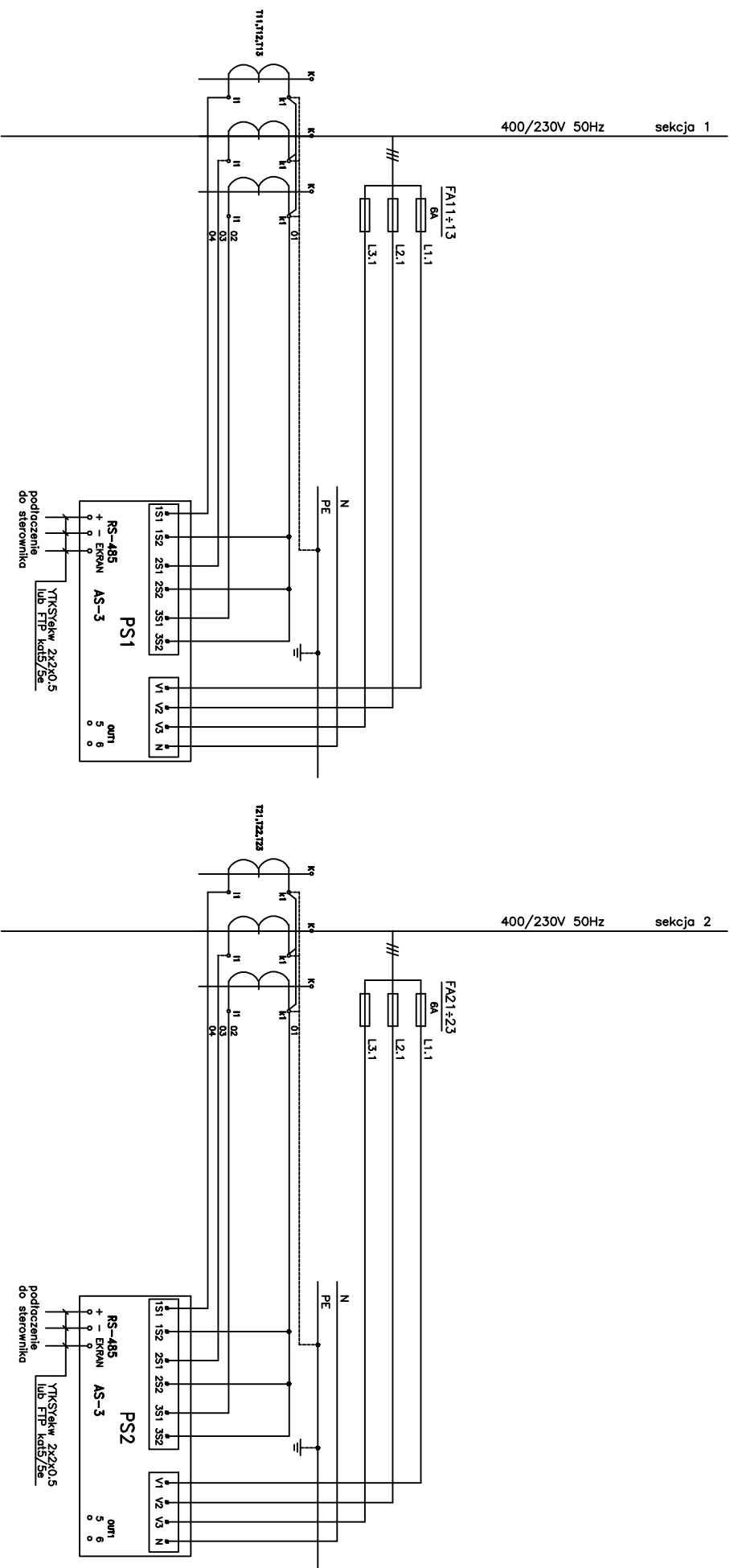
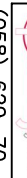


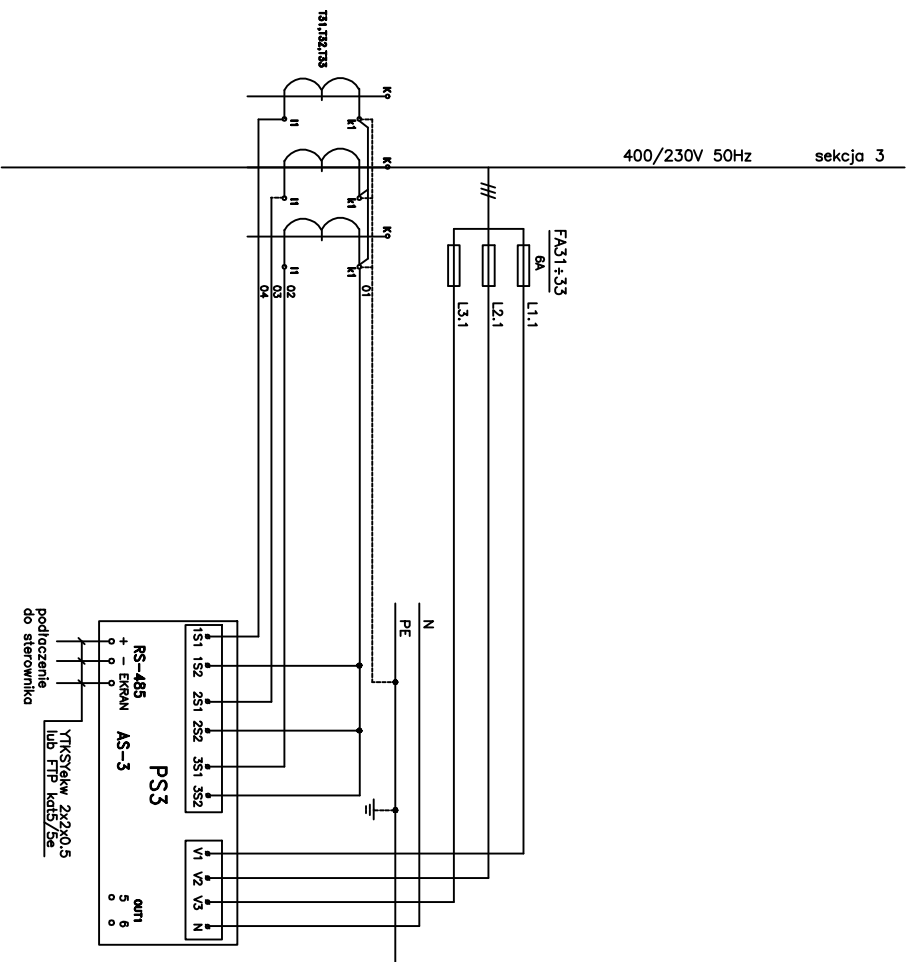
ROZDZIELNICA 0.4kV 1R



Pole zasilające rozdzielnicę 1R sekcję 1 (obwody napięciowe i prądowe za wyłącznikiem QF1)		Analizator parametrów sieci Monitoring parametrów sieci (komunikacja ze sterownikiem wneki automatyki)	
Pole zasilające rozdzielnicę 1R sekcję 2 (obwody napięciowe i prądowe za wyłącznikiem QF2)		Analizator parametrów sieci Monitoring parametrów sieci (komunikacja ze sterownikiem wneki automatyki)	

			
(058) 629-70-20 www.dproji-ack.pl			
AUTORZY			
Jacek Antkowiak	Nr uprawnień	podpis	
	6264/2002		
SPRAWDZILI			
Zbigniew Antkowiak	ZGP-III-630/20079		
BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO GDYNIA, ul. Włsa Słowackiego 13 dz. nr 23/28, etap 13			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENETRZNE			
ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV-SCHMAT ZASADNICZY			
REV.	DATA	STRONA	STRON
		1	25
	05.2010		NR:RYSUNKU

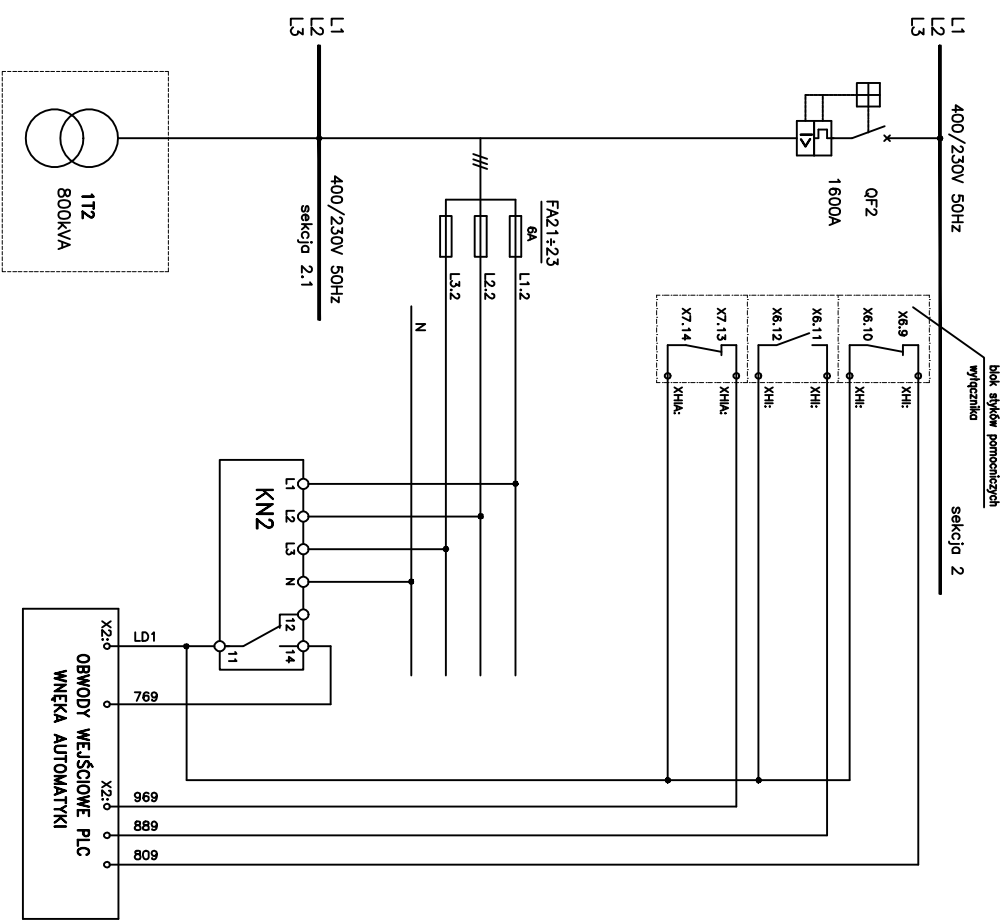
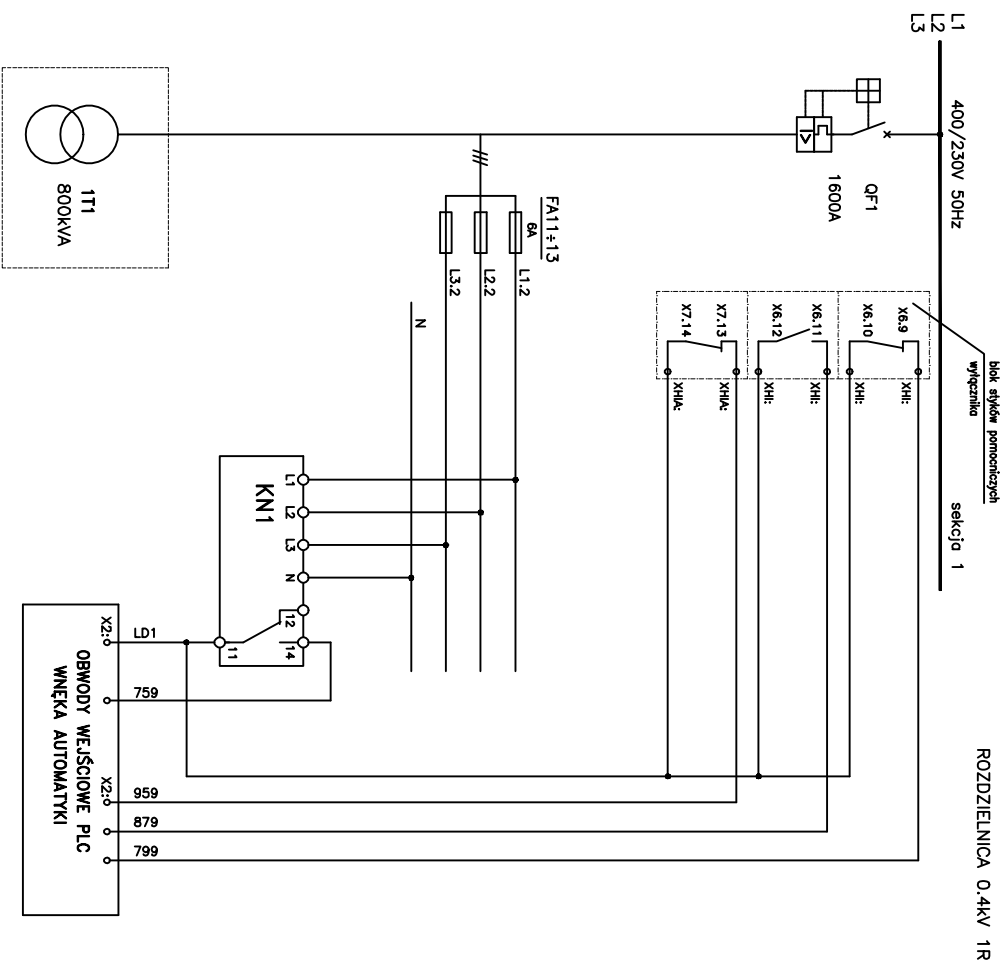
ROZDZIELNICA 0.4kV 1R



Pole zasilające rozdzielnicę 1R sekcję 3
(obwody napięciowe i prądowe
za wyłącznikiem QF5)

Analizator parametrów sieci	Monitoring parametrów sieci (komunikacja ze sterownikiem węzła automatyki)
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------

 (058) 629-70-20 www.projiack.pl		AUTORZY Jacek Andrzejczak		Nr uprawnień 6264/2002		podpis	
SPRAWDZIŁ Zbigniew Andrzejczak		ZGP-III-630/2007/9					
BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO Gdańsk, bóg ul. Włosa Stenczyńskiego 62, nr 23/25, datę 13				INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
ROZDZIAŁINCA GŁÓWNA 0,4kV-SCHEMAT ZASADNICZY							
				DATA 05.2010		STRONA 2	
						STRON 25	
				NR-RYSUNKU			



Pole zasilające rozdzielnicę 1R
z transformatora 1T1

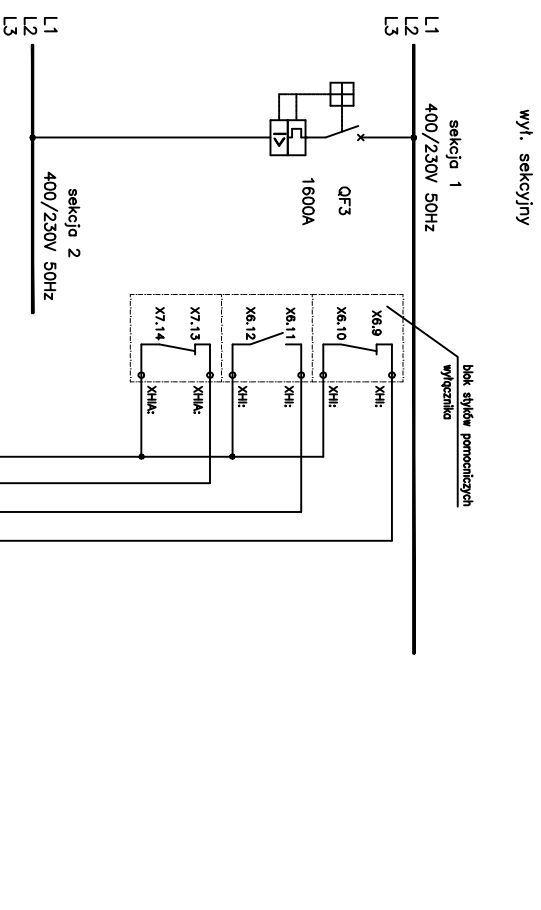
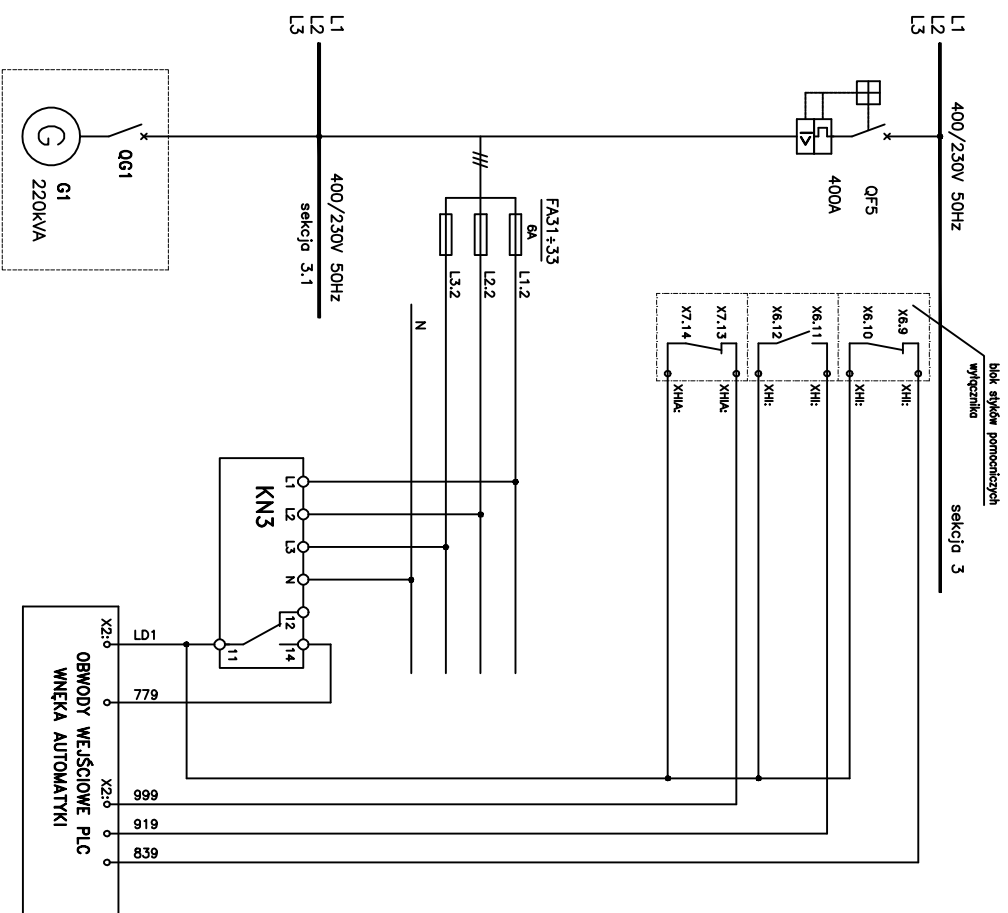
Kontrola obecności
napięcia 0.4kV przed
wyłącznikiem QF1

Kontrola położenia
styków wyłącznika QF1

Pole zasilające rozdzielnicę 1R
z transformatora 1T2

Kontrola obecności
napięcia 0.4kV przed
wyłącznikiem QF2

Kontrola położenia
styków wyłącznika QF2



Pole zasilające rozdzielnicę 1R
z agregatu G1

Kontrola obecności
napięcia 0,4kV przed
wyłącznikiem QF5

Kontrola położenia
styków wyłącznika QF5

Pole łącznika sekcijnego
QF3

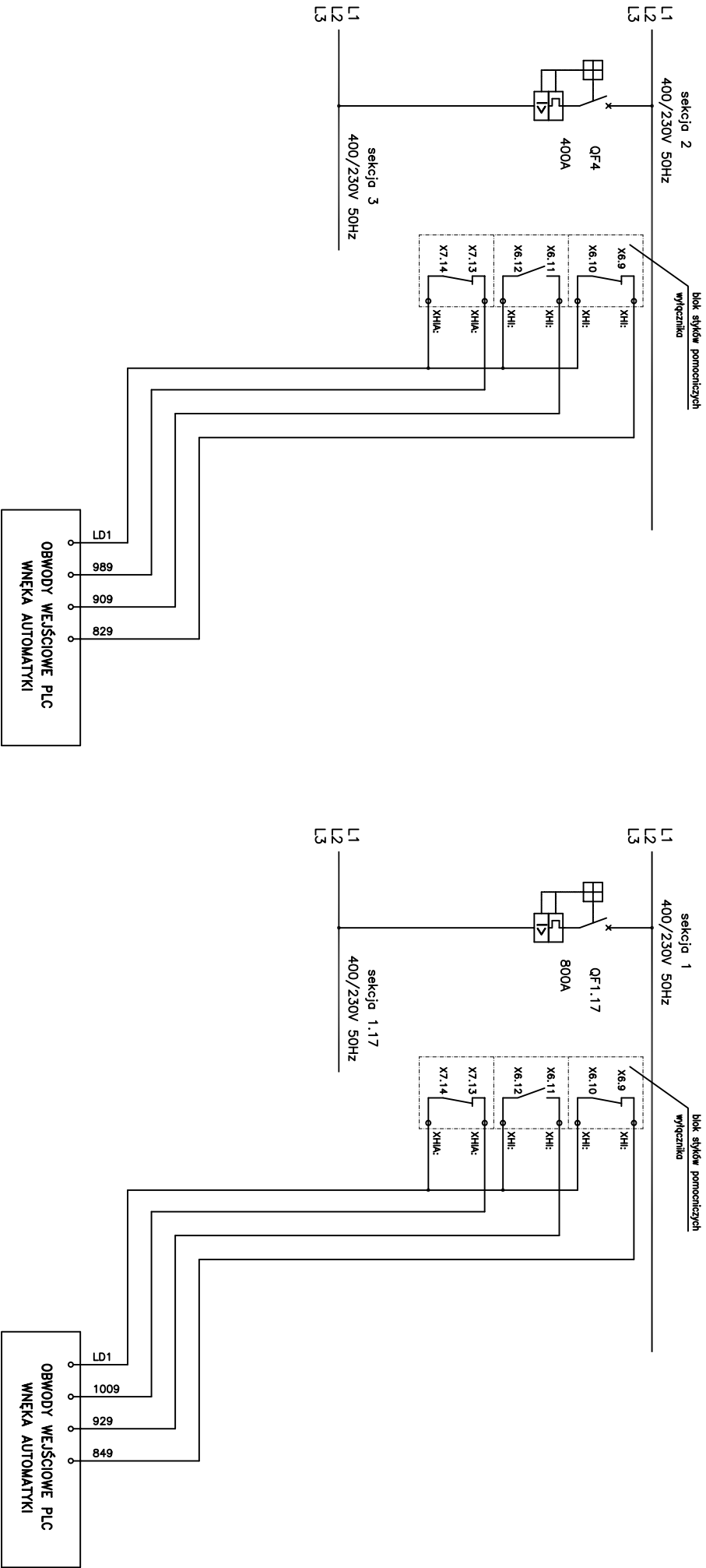
Sterownik PLC
we wnętrze automatyki

		AUTORZY		BUDOWA BUDYNKU		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA		STRON	
Jack Andrzejczak		Nr uprawnień		WYDZ. FILOLOGICZNEGO		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		4		25	
SPRAWDZIK		ZGPR-II-650/2017/9		GDANIEK		REV.		DATA		NR. RYSUNKU	
(058) 629-70-20		WWW.PROJ-LOCK.PL		ul. Włosa 51, 81-000, Gdańsk		05.2010		E836/7.1-005			

wył. sekcyjny

ROZDZIELNICA 0.4kV 1R

wył. sekcyjny



Pole łącznika sekcyjnego
QF4

Sterownik PLC
we wnęce automatyki

Pole łącznika podsekcji
QF1.17

Sterownik PLC
we wnęce automatyki



(058) 629-70-20
www.proj-jack.pl

AUTORZY
Jack Andrzejczak
SPRAWDZIŁ
Zbigniew Andrzejczak

Nr uprawnień
62/Gd/2002
podpis

BUDOWA BUDYNKU
NEOFILOLOGII
WYDZ. FILOLOGICZNEGO
GDAŃSK, róg ul. Włsa Słwosza/Bażyńskiego,
dz. nr 232/9, obręb 13

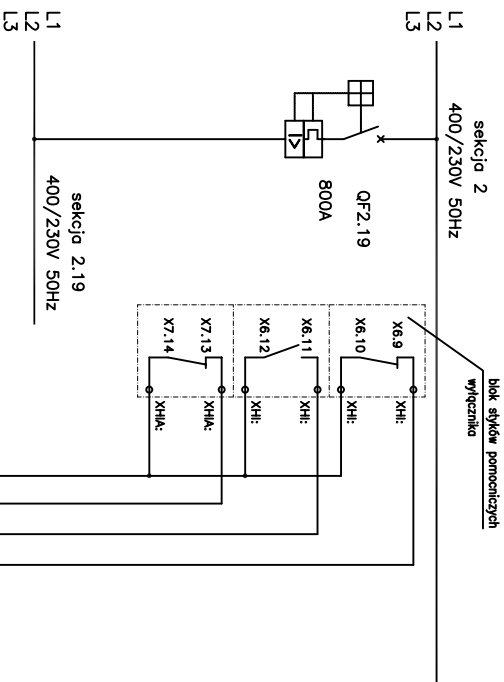
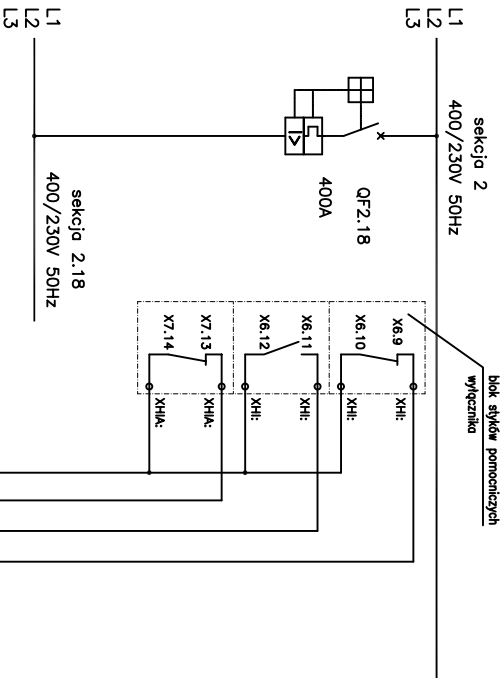
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0.4kV—SCHEMAT ZASADNICZY

STRONA
5
DATA
05.2010
NR RYSUNKU
E836/7.1-005

wył. sekcijny

ROZDZIELNICA 0.4kV 1R

wył. sekcijny



OBWODY WEJŚCIOWE PLC
WNĘKA AUTOMATYKI

OBWODY WEJŚCIOWE PLC
WNĘKA AUTOMATYKI

Pole łącznika podsekcji
QF2.18

Sterownik PLC
we wnęce automatyki

Pole łącznika podsekcji
QF2.19

Sterownik PLC
we wnęce automatyki



(058) 629-70-20
www.pro-jack.pl

AUTORZY
Jacek Andrzejczak
SPRAWDZIŁ
Zbigniew Andrzejczak

Nr uprawnień
62/Gd/2002
podpis

BUDOWA BUDYNKU
NEOFILOLOGII
WYDZ. FILOLOGICZNEGO
GDAŃSK, róg ul. Włsa Słwosza/Bażyńskiego,
dz. nr 232/9, obręb 13

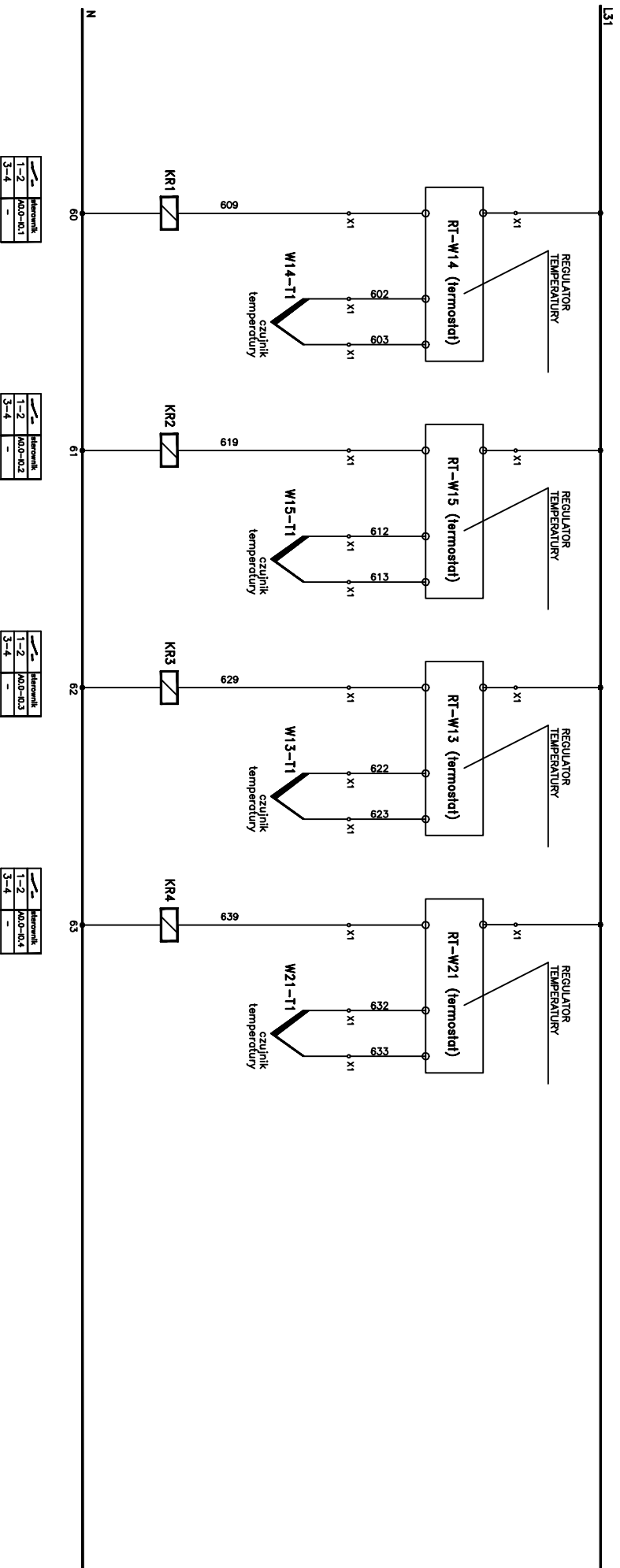
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0.4kV—SCHEMAT ZASADNICZY

STRONA
6
DATA
05.2010
NR.RYSUNKU
E836/7.1-005

ROZDZIELNICA 0.4kV 1R

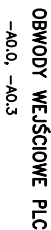


		(058) 629-70-20 www.dproi-jack.pl	
AUTORZY			
Jack Andrzejczak			
Nr uprawnień			
62/04/2002			
podpis			
SPRAWDZIK			
Zbigniew Andrzejczak			
ZGP-III-630/209/79			
BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO			
GDYNIA, ul. Wita Stwosza 62/64, 81-400 Gdynia, dz. nr 25/29, etap 13			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV-SCHEMAT ZASADNICZY			
REV.	DATA		
	05.2010		
E36/7.1-005		STRONA	STRON
		7	25
			NR. RYSUNKU



OPIS SYGNAŁÓW									
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH	sygnał z układu regulatora temperatury – sterowanie wentylatorem W14	sygnał z czujnika temperatury W14-T1	sygnał z układu regulatora temperatury – sterowanie wentylatorem W15	sygnał z czujnika temperatury W15-T1	sygnał z układu regulatora temperatury – sterowanie wentylatorem W13	sygnał z czujnika temperatury W13-T1	sygnał z układu regulatora temperatury – sterowanie wentylatorem W21	sygnał z czujnika temperatury W18-T1	
OBKOD GŁÓWNY GRUP FUNKCJONALNYCH	W14	W14	W15	W15	W13	W13	W21	W21	

		AUTORZY Jacek Andrzejczak Nr uprawnień: 62/Gd/2002 Złoty W Andrzejczak		BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO GDAŃSK, ul. Włosa Stawczakowskiego, dz. nr 232/9, okrop 13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		STRONA 9	STRON 25
(058) 629-70-20 WWW.DROI-JACK.PL		Złoty W Andrzejczak		Złoty W Andrzejczak		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		DATA 05.2010	NR-RYSUNKU E836/7.1-005



0V DC

 LD2

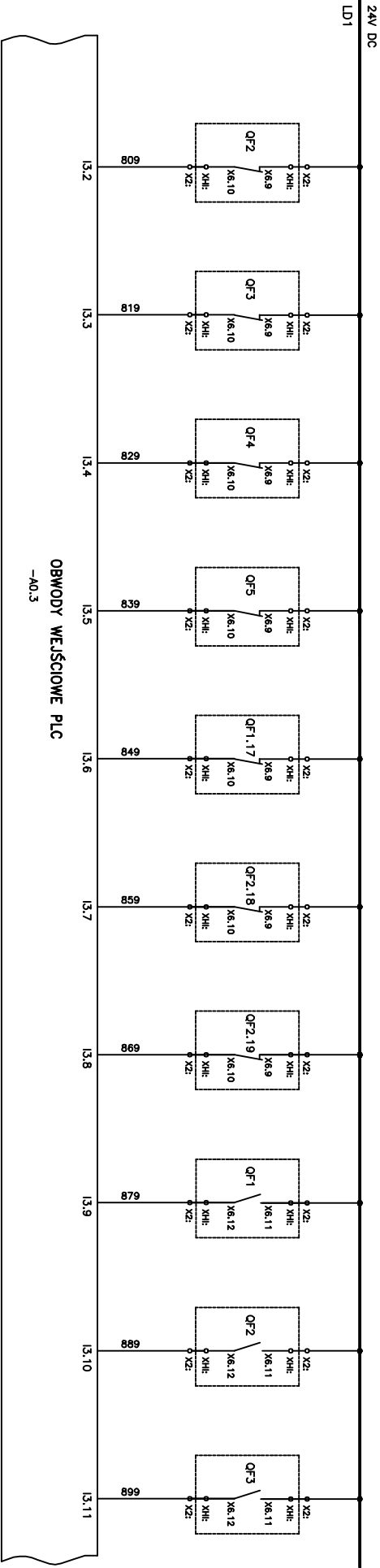
SYGNALY WEJŚCIOWE

OPIS SYGNALÓW		KONTROLA POŁOŻENIA
FUNKCJA	SYGNAŁY WEJŚCIOWE	
Kontrola położenia	SYGNAŁY ZAŁĄCZENIA OBWODÓW	KONTROLA OBECSNOŚCI NAPIĘCIA
		STYKÓW WYŁĄCZNIKA

OBLICZENIA	WYKONANIE	WYKONANIE	WYKONANIE	WYKONANIE	WYKONANIE
OBROTOWOŚĆ STEREOMIETRYCZNA	sterowanie wyłqcz. QF1, QF2, QF3 (zadanie) (układ SZR)	sygnał z regulatora temp. – zadoczenie wentylatora W14 w komorze trafo 111	sygnał z regulatora temp. – zadoczenie wentylatora W15 w komorze trafo 112	sygnał z regulatora temp. – zadoczenie wentylatora W13 w rozdzielni SN	sygnał z regulatora temp. – zadoczenie wentylatora W21 w rozdzielni m
		sygnał kontroli napięcia przed wyj. QF1	sygnał kontroli napięcia przed wyj. QF2	sygnał kontroli napięcia przed wyj. QF5	sygnał kontroli napięcia przed wyj. p.poz.
		Status wyj.qczenia wyłącznika QF1 z transformatora 111			

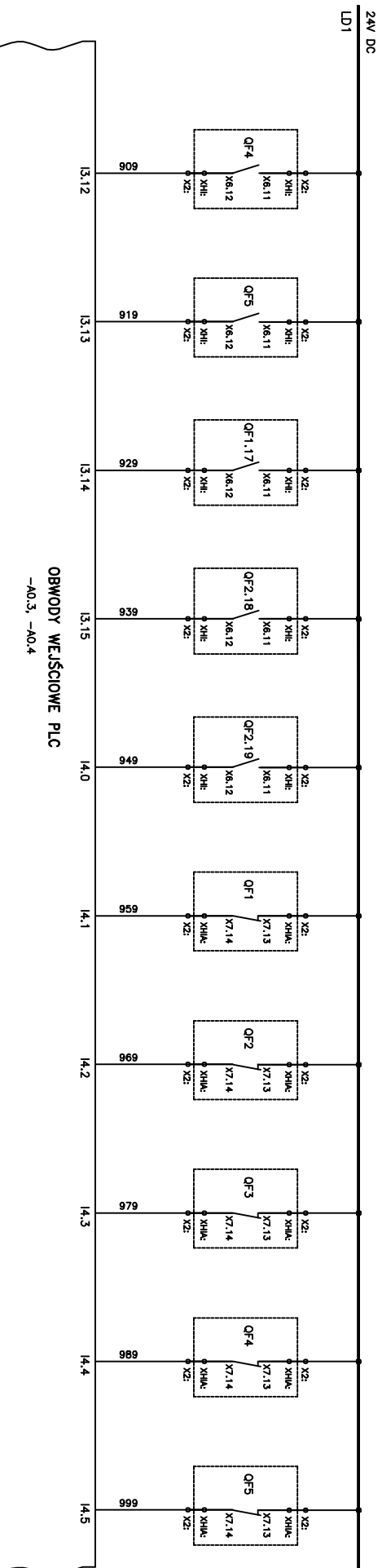
OPBWD GEOMNY GRUP FUNKCIONALNYCH	-	W14	W15	W13	W21	KN1	KN2	KN3	KNPP	QF1
-------------------------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----





0V DC	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
LD2										

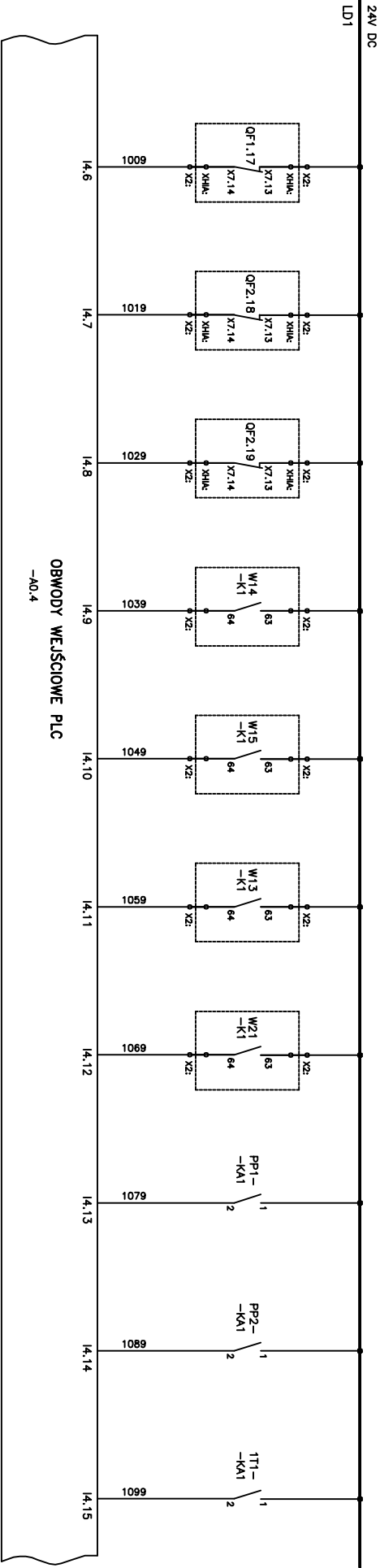
SYGNAŁY WEJŚCIOWE										
KONTROLA POŁOŻENIA STYKÓW WYŁĄCZNIKA										
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH	Status wyłączenia wyłącznika QF2 zasilania z transformatora 112	Status wyłączenia wyłącznika QF3 łącznika sekcji	Status wyłączenia wyłącznika QF4 łącznika sekcji	Status wyłączenia wyłącznika QF5 z ogrzewu	Status wyłączenia wyłącznika QF1.17 łącznika podsekcji	Status wyłączenia wyłącznika QF2.18 łącznika podsekcji	Status wyłączenia wyłącznika QF2.19 łącznika podsekcji	Status załączenia wyłącznika QF1 zasilania z transformatora 111	Status załączenia wyłącznika QF2 zasilania z transformatora 112	Status załączenia wyłącznika QF3 łącznika sekcji
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCYJONALNYCH	QF2	QF3	QF4	QF5	QF1.17	QF2.18	QF2.19	QF1	QF2	QF3
AUTORZY										
Jacek Andrzejczak			Nr uprawnień 62/Gd/2002		podpis		BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO			
SPRAWDZIŁ Zbigniew Andrzejczak			ZGP-II-630/208/79		GDANIEK róg ul. Wileś Słowackiej i Ryńskiego, dz. nr 2329, etap 13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
(058) 629-70-20 WWW.DROI-JACK.PL							ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY			
							STRONA 11			
							STRON 25			
							DATA 05.2010			
							NR. RYSUNKU E836/7.1-005			



0V DC	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
LD2										

OPIS SYGNAŁÓW	SYGNAŁY WEJŚCIOWE									
	KONTROLA POŁOŻENIA STYKÓW WYŁĄCZNIKA					STATUS WYZWOLENI				
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH	Status złączenia wyłącznika QF4 łącznika sekcji	Wyzwolenie wyłącznika QF5 zasilania z agregatu	Status złączenia wyłącznika QF1.17 łącznika podsekcji	Status złączenia wyłącznika QF2.18 łącznika podsekcji	Status złączenia wyłącznika QF2.19 łącznika podsekcji	Wyzwolenie wyłącznika QF1 z transformatora 1T1	Wyzwolenie wyłącznika QF2 z transformatora 1T2	Wyzwolenie wyłącznika QF3 łącznika sekcji	Wyzwolenie wyłącznika QF4 łącznika sekcji	Wyzwolenie wyłącznika QF5 zasilania z agregatu
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCYONALNYCH	QF4	QF5	QF1.17	QF2.18	QF2.19	QF1	QF2	QF3	QF4	QF5

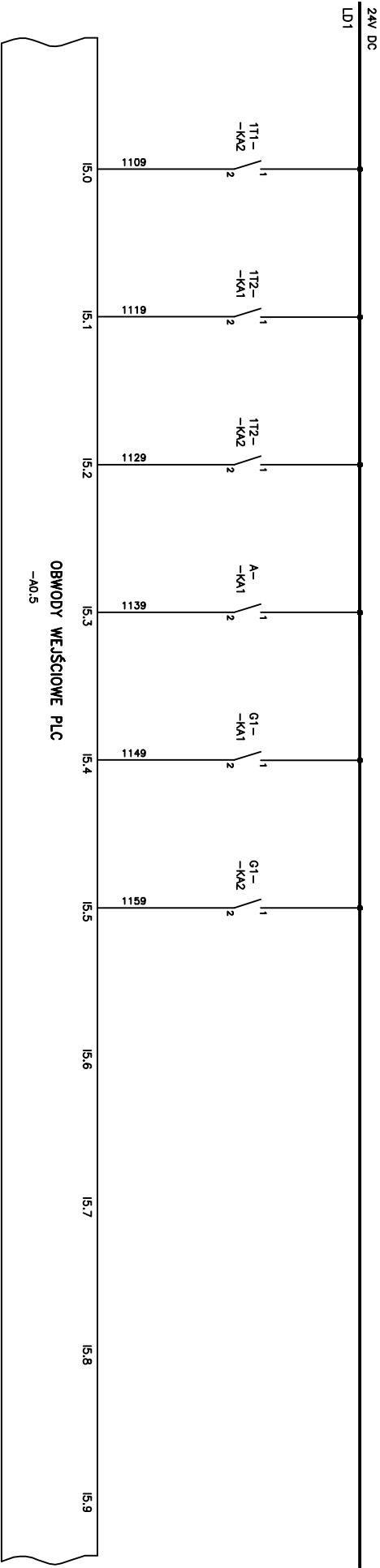
		AUTORZY		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS		BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA		STRON	
(058) 629-70-20 www.proj-ack.pl		Jacek Andrzejczak		62/GA/2002				GDANSK, ul. Włsa Skwaczarska 13 tel. nr 2329, skimp 13		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		DATA		NR-RYSUNKU	
		Zbigniew Andrzejczak		ZGP-II-630/208/79								REV.		DATA	
												05.2010		E836/7.1-005	



OV DC	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
LD2										

OPIS SYGNAŁÓW		STATUS WYZWOLENIA		SYGNAŁY WEJŚCIOWE		KONTROLA ZAŁĄCZENIA OBWODÓW		SYGNAŁ P.POŻ		SYGNAŁY Z ZABEZPIECZEŃ TRANSFORMATORA	
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH		Wyzwolenie włącznika QF1, 17 łącznika podsekcji	Wyzwolenie QF2, 18 łącznika podsekcji	Wyzwolenie QF2, 19 łącznika podsekcji	sygnal kontroli pracy wyłącznika W14 w komorze transformatora 1T1	sygnal kontroli pracy wyłącznika W15 w komorze transformatora 1T2	sygnal kontroli pracy wyłącznika W16 w pomieszczeniu rozdzielni SN	sygnal kontroli pracy wyłącznika W18 w pomieszczeniu rozdzielni nn	Zadziałanie wyłącznika p.poz (przycisk PP1)	Zadziałanie wyłącznika p.poz (przycisk PP2)	Alarm – wysoka temp. urządzeń (I stopień)
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCYJONALNYCH	QF1.17	QF2.18	QF2.19	W14	W15	W16	W18	PP1	PP2	Transformator 1T1	

		AUTORZY		Nr uprawnień		podpis		BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA		STRON	
(058) 629-70-20		Jacek Andrzejczak		62/Gd/2002				GDANIEK, ul. Włókna Słoneczna/Raczyńskiego, dz. nr 232/9, etap 13		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		REV.		DATA	
www.proiect-jack.pl		Zbigniew Andrzejczak		ZGP-II-630/208/79								05.2010		NR.RYSUNKU	
														E836/7.1-005	



0V DC	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
LD2										

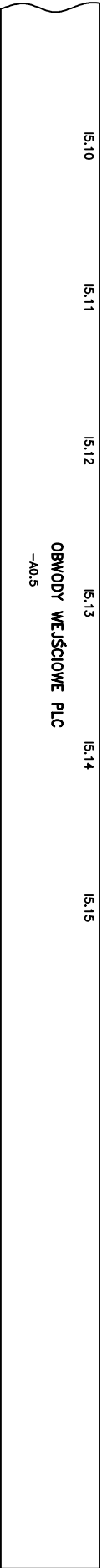
OPIS SYGNAŁÓW	SYGNAŁY Z ZABEZPIECZEŃ TRANSFORMATORA			SYGNAŁY WEJŚCIOWE						
	Alarm – wysoka temp. uzwojeń (II stopień)	Alarm – wysoka temp. uzwojeń (I stopień)	Alarm – wysoka temp. uzwojeń (II stopień)	Sygnał kasowania owari (przełączenia transformatorów)	Sygnał gotowości agregatu do przyjęcia obciążenia	Sygnał owarii agregatu				
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH										
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCYJONALNYCH	Transformator 11T1	Transformator 11T2	Transformator 11T2	–	agregat G1	agregat G1				

		AUTORZY		Nr uprawnień		podpis		BUDOWA BUDYNKU		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA		STRON	
Jack Andrzejczak		62/Gd/2002						WYDZ. FILOLOGICZNEGO				14		25	
SPRAWDZIK								GDANSK						NR. RYSUNKU	
Zbigniew Andrzejczak		ZGP-II-630/208/79						ul. Włsa Skwacza/Raczyńskiego,						05.2010	
(058) 629-70-20								dz. nr 232/9, etnp 13		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		REV.		E836/7.1-005	
www.projack.pl												DATA			

Wnęka Automatyki WA w rozdzielni głównej 0,4kV

24V DC

LD1

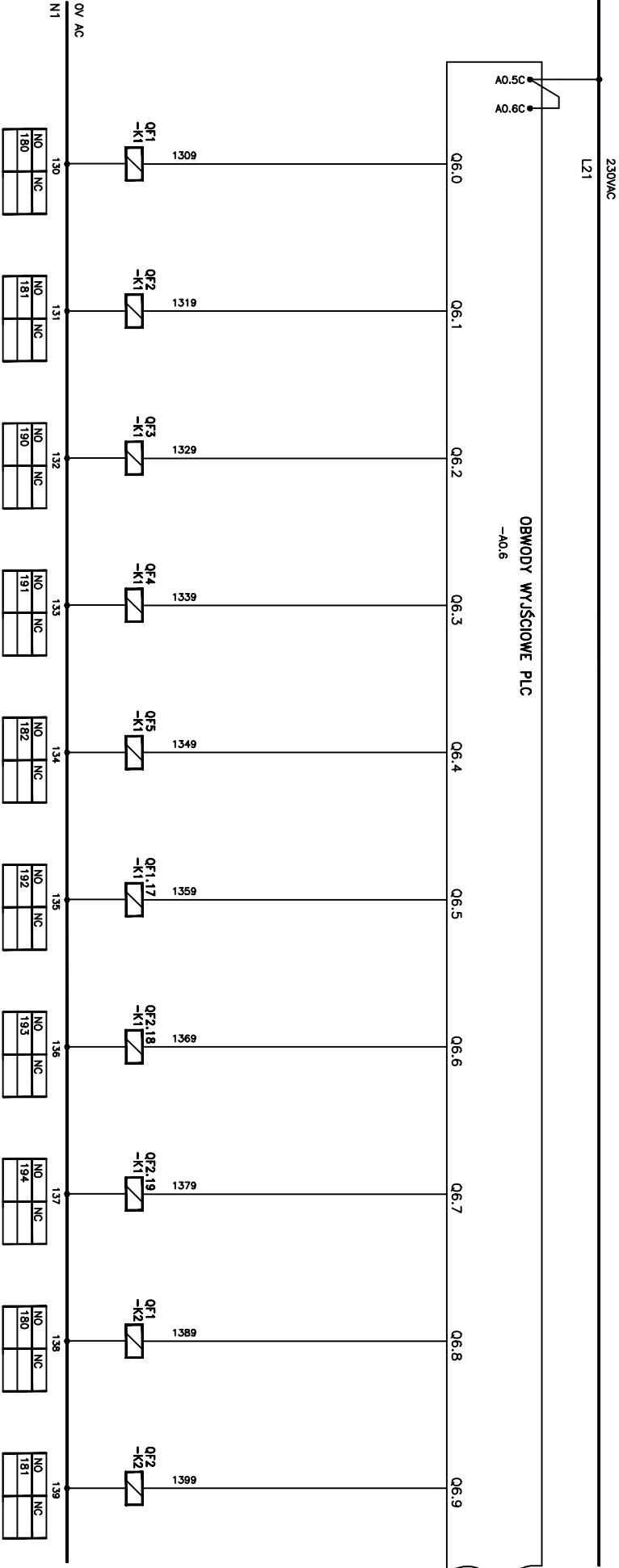


0V DC

LD2 120 121 122 123 124 125

OPIS SYGNAŁÓW	SYGNAŁY WEJŚCIOWE				
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH					
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCYONALNYCH					

 (058) 629-70-20 www.proj-ack.pl	AUTORZY	Nr uprawnień	podpis	BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA	STRON
	Jack Andrzejczak	62/Gd/2002		GDANKA, ul. Włsa Skwacza/Raczyńskiego, dz. nr 232/9, oknp 13		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		15	25
	SPRAWDZIK							DATA	NR RYSUNKU
	Zbigniew Andrzejczak	ZGP-III-630/208/79						05.2010	E836/7.1-005



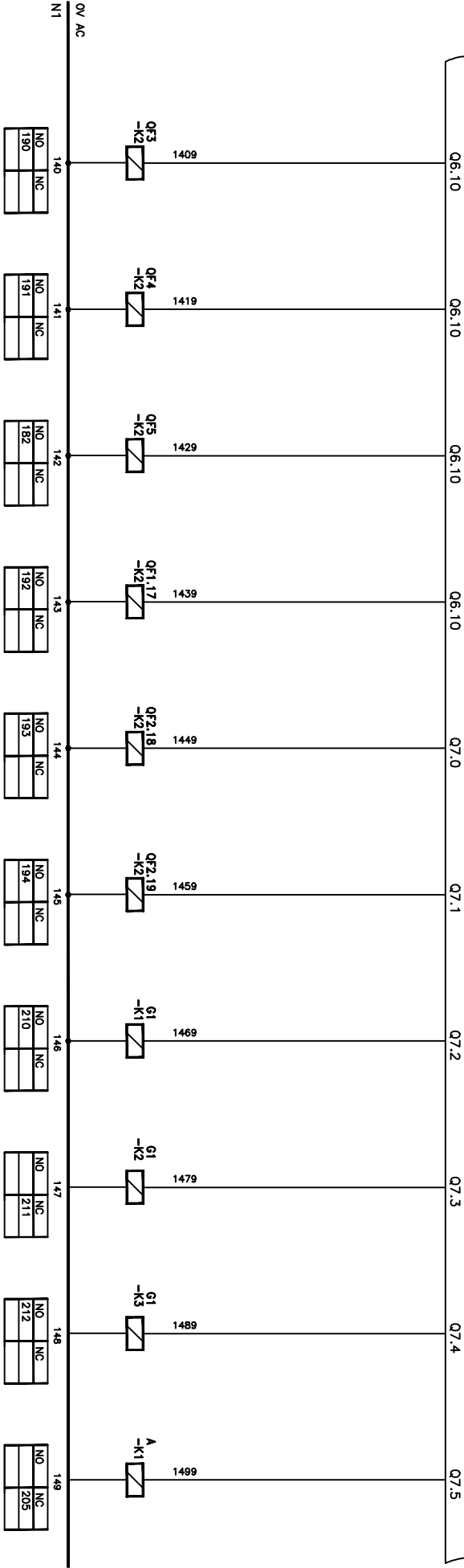
OPIS SYGNAŁÓW		SYGNAŁY WYJŚCIOWE									
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH		SYGNAŁY WYŁĄCZENIA WYŁĄCZNIKÓW								SYGNAŁY ZAŁĄCZENIA WYŁĄCZNIKÓW	
		Wyłączenie wyłącznika QF1 z transformatora 1T1	Wyłączenie wyłącznika QF2 z transformatora 1T2	Wyłączenie wyłącznika QF3 łącznika sekcji	Wyłączenie wyłącznika QF4 łącznika sekcji	Wyłączenie wyłącznika QF5 z agregatu	Wyłączenie wyłącznika QF1.17 łącznika podsekcji	Wyłączenie wyłącznika QF2.18 łącznika podsekcji	Wyłączenie wyłącznika QF2.19 łącznika podsekcji	Załączenie wyłącznika QF1 z transformatora 1T1	Załączenie wyłącznika QF2 z transformatora 1T2
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCYJONALNYCH		QF1	QF2	QF3	QF4	QF5	QF1.17	QF2.18	QF2.19	QF1	QF2

		AUTORZY		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS		BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA		STRON	
(058) 629-70-20 WWW.DTOL-JACK.PL		Jacek Andrzejczak		62/Gd/2002				GDANIEK, ul. Włókna Słoneczna/Raczyńskiego, dz. nr 232/9, etap 13		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		REV.		DATA	
SPRAWDZIK		Zdobych Andrzejczak		ZGP-III-630/2007/9										05.2010	
														NR. RYSUNKU	
														E836/7.1-005	

230VAC

L21

OBWODY WYJŚCIOWE PLC
-AO.6, -AO.7



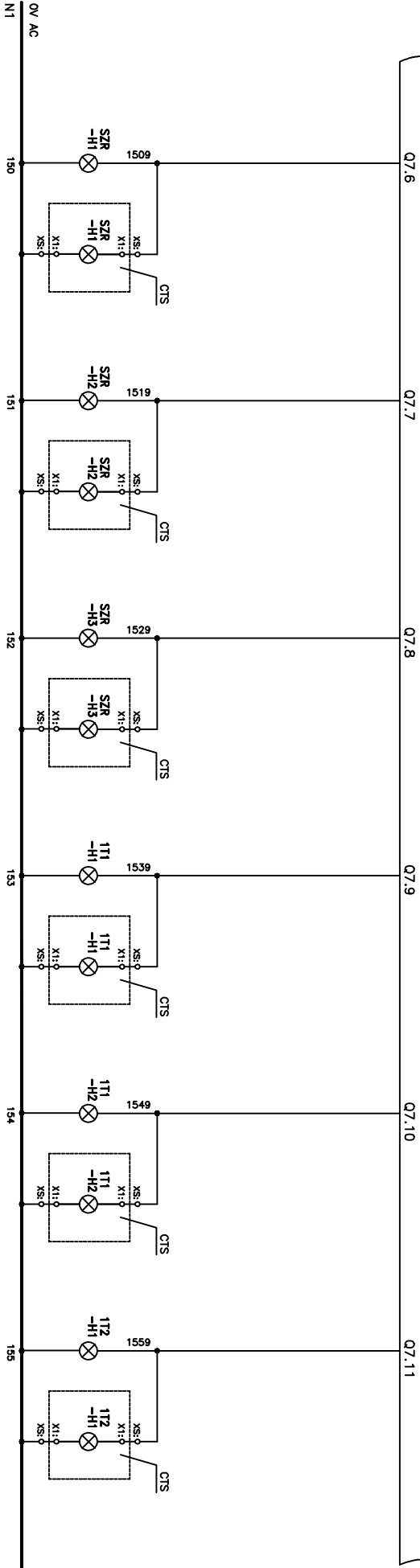
OPIS SYGNAŁÓW		SYGNAŁY ZALĄCZENIA WYŁĄCZNIKÓW				SYGNAŁY WYJŚCIOWE DO AGREGATU			Sygnal kasowania (przebieżenie transformatorów)	
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH		Załączenie wyłącznika QF3 łącznika sekcji	Załączenie wyłącznika QF4 łącznika sekcji	Załączenie wyłącznika QF5 zasilania z agregatu	Załączenie wyłącznika QF1.17 łącznika podsekcji	Załączenie wyłącznika QF2.18 łącznika podsekcji	Załączenie wyłącznika QF2.19 łącznika podsekcji	Załączenie – start agregatu	Wyłączenie – stop agregatu	agregatu
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCYJONALNYCH	QF3	QF4	QF5	QF1.17	QF2.18	QF2.19	G1	G1	G1	-

		AUTORZY		Nr uprawnień		podpis		BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA		STRON	
(058) 629-70-20		Jacek Andrzejczak		62/Gd/2002				GDANIEK, ul. Włókna Słoneczna/Raczyńskiego, dz. nr 232/9, etap 13		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		REV.		DATA	
www.projack.pl		SPRAWDZIK		ZGR-III-630/2007/9										05.2010	
														E836/7.1-005	

230VAC

L21

OBWODY WYJŚCIOWE PLC
-AO.7



SYGNAŁY WYJŚCIOWE			
SYGNAŁY SYGNALIZACJI			
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH	SYGNALIZACJA zadzielenia układu SZR	SYGNALIZACJA zadzielenia układu SZR	SYGNALIZACJA zadzielenia układu SZR
	SZR	SZR	SZR
OBWOD GŁÓWNY GRUP FUNKCYONALNYCH			
SYGNAŁY WYJŚCIOWE			
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH	SYGNALIZACJA zadzielenia układu SZR	SYGNALIZACJA zadzielenia układu SZR	SYGNALIZACJA zadzielenia układu SZR
	SZR	SZR	SZR

OBWODY WYJŚCIOWE PLC
-AO.7, -AO.8

The diagram illustrates the output wiring for a PLC. A common neutral line (N1) runs vertically. Individual phase lines are labeled 160, 161, 162, 163, 164, 165, and 166. The output modules are connected as follows:

- Q8.0:** 12V DC load (1T2 -H2) with CTS protection. Connected to phase 160.
- Q8.1:** 12V DC load (1T2 -H2) with CTS protection. Connected to phase 161.
- Q8.2:** 220V AC load (W14 -KA1). Connected to phase 162.
- Q8.3:** 220V AC load (W15 -KA1). Connected to phase 163.
- Q8.4:** 220V AC load (W13 -KA1). Connected to phase 164.
- Q8.5:** 220V AC load (W21 -KA1). Connected to phase 165.
- Q8.6:** Unlabeled output module connected to phase 166.

Legend for 220V AC loads:

NO	NC
220	-

OPIS SYGNAŁÓW		SYGNAŁY WYJŚCIOWE					
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH	SYGNAŁY SYGNALIZACJI		SYGNAŁY ZACZĘCIA WENTYLACJI			rezerva	
	SYgnalizacja II stopnia przesiągnięcia transformatora 1T2	SYgnalizacja braku napięcia w obwodzie przycisków pożarowych	sygnał złączenia wentylatora W14 w komorze transformatora 1T1	sygnał złączenia wentylatora W15 w komorze transformatora 1T2	sygnał złączenia wentylatora W13 w pomieszczeniu rozdzielni SN		sygnał złączenia wentylatora W21 w pomieszczeniu rozdzielni nn
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCJONALNYCH	1T2	PP1, PP2	W14	W15	W13	W21	

		projiack	
AUTORZY		Nr uprawnień	podpis
Joachim Andrzejczak		62604/2002	
SPRAWDZIŁ			
Zbigniew Andrzejczak		ZGP-III-630/2007/9	
(058) 629-70-20 www.proji-jack.pl			
BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO			
Gdańsk, budynek ul. Wilna 10, Wydział Filologiczny, Gdańsk, 62, nr 23/26, datę 13			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA	STRON
		19	25
ROZDZIAŁ GŁÓWNA 0,4kV-SCHEMAT ZASADNICZY		DATA	NR. RYSUNKU
REV.		05.2010	E836/7.1-005
DATA			

230VAC

L21

OBWODY WYJŚCIOWE PLC
-AO.8

Q8.7

Q8.8

Q8.9

Q8.10

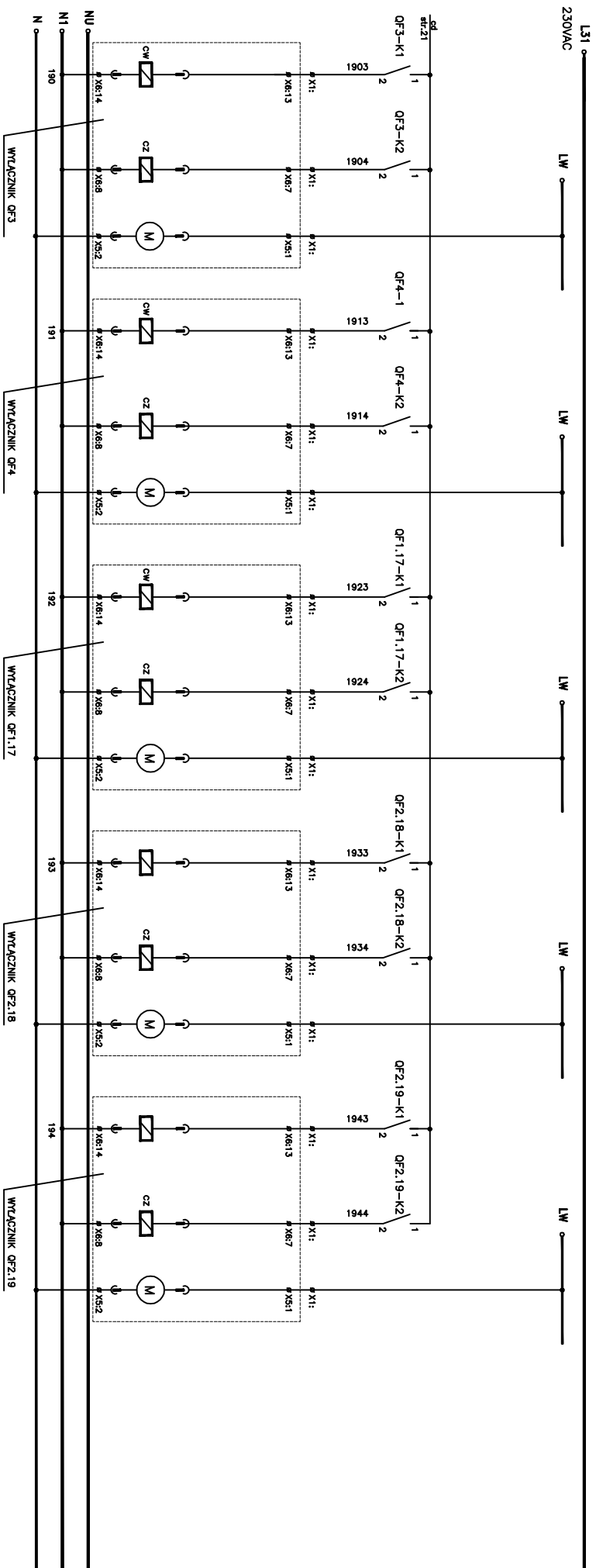
Q8.11

OV AC
N1 170 171 172 173 174

OPIS SYGNAŁÓW	SYGNAŁY WYJŚCIOWE											
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

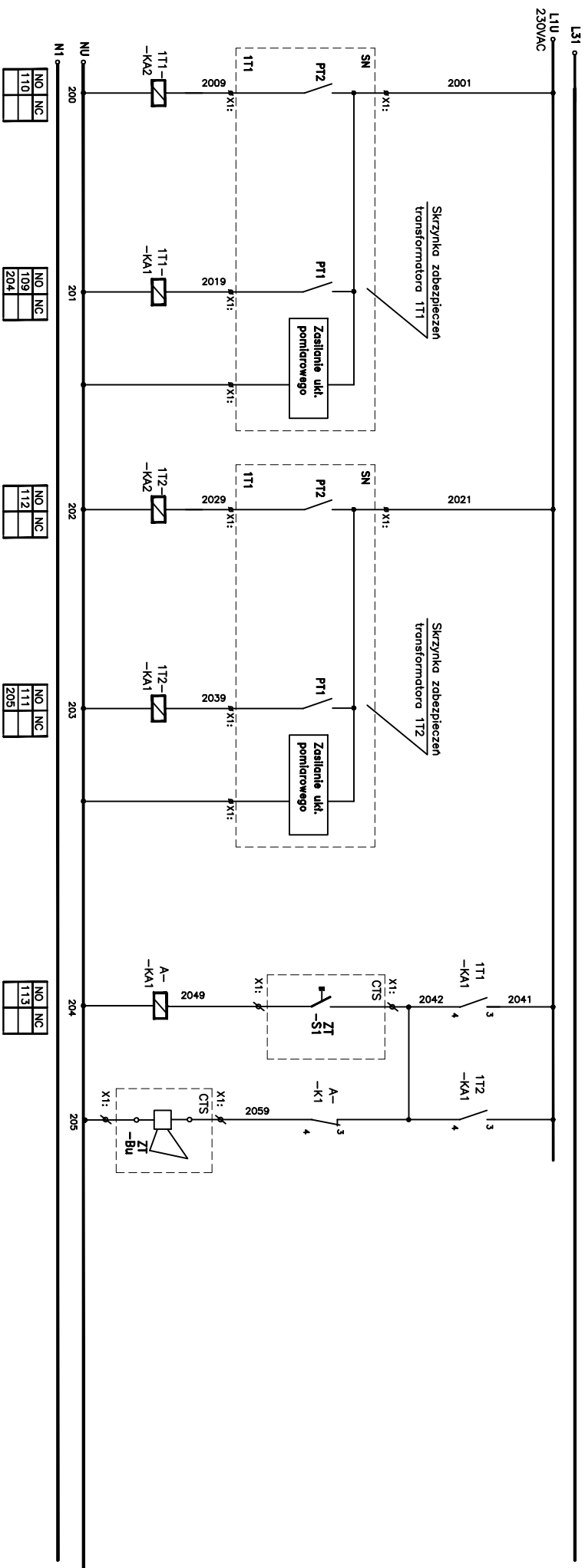
FUNKCJA OBWODÓW STEROWNICZYCH	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo	rezervo
OBWÓD GŁÓWNY GRUP FUNKCYONALNYCH												

 (058) 629-70-20 www.proj-ack.pl	AUTORZY		Nr uprawnień	podpis	BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO GDANSK, ul. Włsa Skwacza/Raczyńskiego, dz. nr 232/9, obmp 13	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				STRONA	STRON			
	Jacek Andrzejczak										DATA	20	25	
	SPRAWDZIK		ZGR-III-630/208/79	ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY			DATA			NR-RYSUNKU				
	Zbigniew Andrzejczak						REV.			DATA	05.2010	E836/7.1-005		



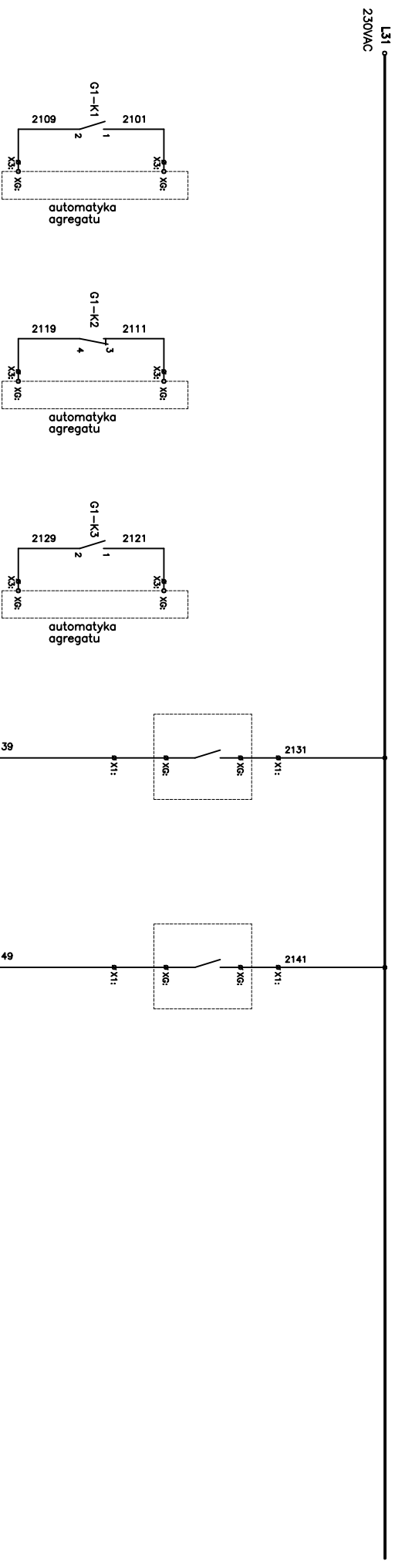
STEROWANIE WYŁĄCZNIKIEM SEKCJONNYM QF3			STEROWANIE WYŁĄCZNIKIEM SEKCJONNYM QF4			STEROWANIE WYŁĄCZNIKIEM PODSEKCJI QF1.17			STEROWANIE WYŁĄCZNIKIEM PODSEKCJI QF2.18			STEROWANIE WYŁĄCZNIKIEM PODSEKCJI QF2.19		
Wylączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.		Wylączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.		Wylączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.		Wylączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.		Wylączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.	
Załączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.		Załączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.		Załączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.		Załączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.		Załączenie	Automatyczne (w ukt. SZR), i ręczne w rozd.	
Zazbrajanie napędu			Zazbrajanie napędu			Zazbrajanie napędu			Zazbrajanie napędu			Zazbrajanie napędu		
ROZDZ. 0.4kV 1R			ROZDZ. 0.4kV 1R			ROZDZ. 0.4kV 1R			ROZDZ. 0.4kV 1R			ROZDZ. 0.4kV 1R		

		AUTORZY Jacek Andrzejczak Nr uprawnień: 6236/2002 Złoty Andrzejczak ZGR-III-630/208/79		podpis BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO GDAŃSK ul. Wł. Świrszczyńskiego dz. nr 232/9, etap 13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0.4kV--SCHEMAT ZASADNICZY		STRONA 22	STRON 25
(058) 629-70-20 www.proiect.pl								DATA 05.2010	NR. RYSUNKU E836/7.1-005



UKŁAD PRZECIĄŻENIA TRANSFORMATORÓW			UKŁAD PRZECIĄŻENIA TRANSFORMATORÓW			AWARIA – PRZECIĄŻENIE TRANSFORMATORÓW	
przebieżenie 2 ^o transformatora 1T1	przebieżenie 1 ^o transformatora 1T1	doprowadzenie zasilania do układu pomiarowego w transformatorze 1T1	przebieżenie 2 ^o transformatora 1T2	przebieżenie 1 ^o transformatora 1T2	doprowadzenie zasilania do układu pomiarowego w transformatorze 1T2	kasowanie awarii (przebieżenia transformatorów)	sygnalizacja przebieżenia transformatora (buczek w tablicy CTS)
KOMORA TRANSFORMATORA 1T1			KOMORA TRANSFORMATORA 1T2				

		AUTORZY Jacek Andrzejczak SPRAWDZIK Zbigniew Andrzejczak		Nr uprawnień 62/G/2002 ZGP-II-630/2007/9		podpis BUDOWA BUDYNKU NEOFILOLOGII WYDZ. FILOLOGICZNEGO GDAŃSK, ul. Włsa Świrszczyńskiego, dz. nr 232/9, etap 13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV–SCHEMAT ZASADNICZY		STRONA 23	STRON 25
(058) 629-70-20 www.proj-ack.pl										REV. DATA 05.2010	NR-RYSUNKU E836/7.1-005



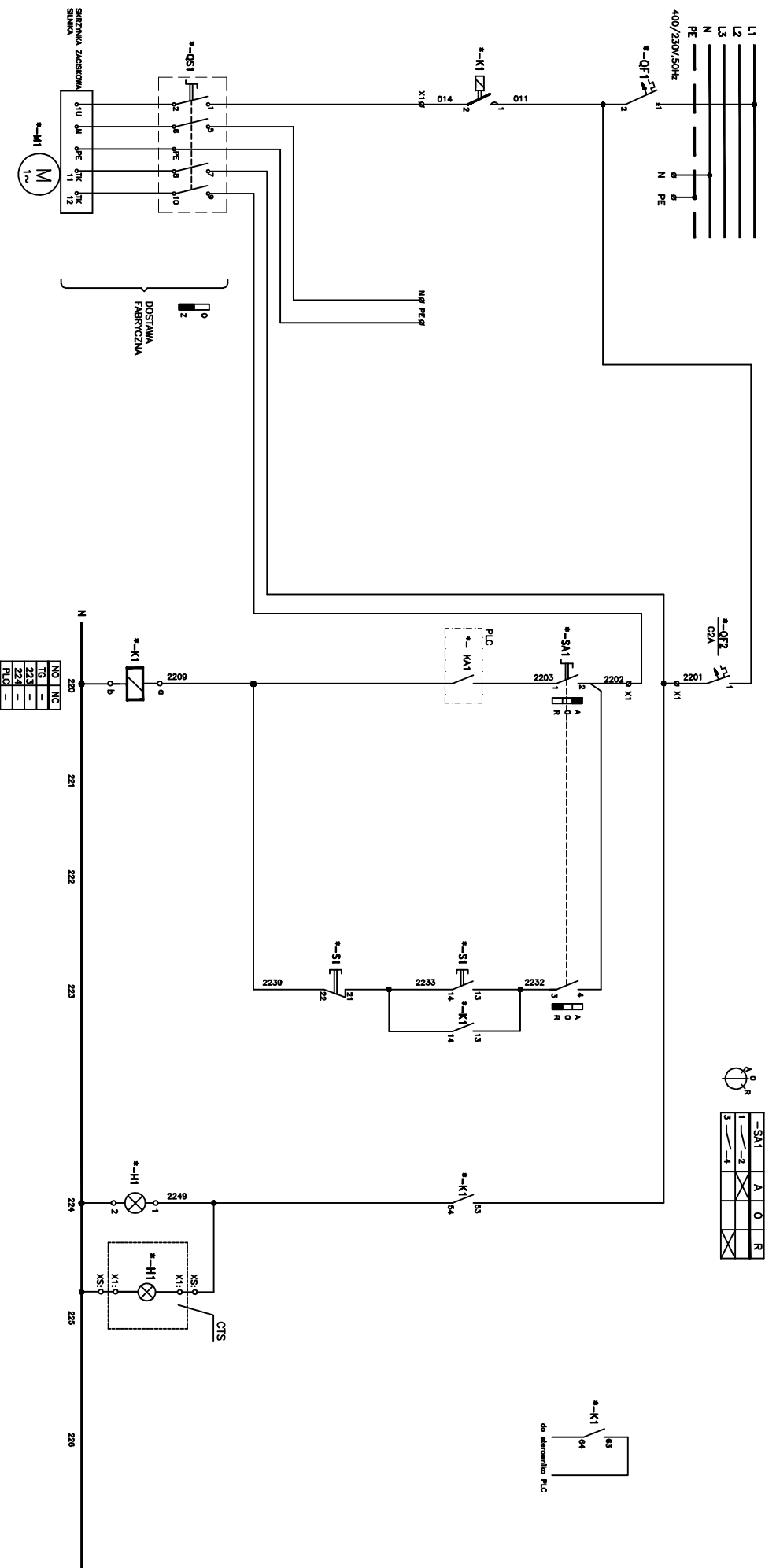
NO	NC
114	

NO	NC
115	

SYGNAŁY WYJŚCIOWE		SYGNAŁY WEJŚCIOWE	
Załączenie – start agregatu, – zaciśki wg DTR agregatu	Wyłączenie – stop agregatu, – zaciśki wg DTR agregatu	Wyłączenie awaryjne agregatu	Sygnał gotowości agregatu do przyjęcia obciążenia – bezpotencjałowy styk automatyki agregatu
AGREGAT		Sygnał awarii agregatu – bezpotencjałowy styk automatyki agregatu	

<div><div><div>(058) 629-70-20</div><div>www.proj-lack.pl</div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

1R – GRUPA FUNKCJONALNA (W13, W14, W15, W21)



UWAGI: * – grupa funkcjonalna TG – tor główny zasilania PLC – sterownik programowalny

<div><div>proiack</div></div>		<div>AUTORZY</div>		<div>N uprawnień</div>		<div>podpis</div>		<div>BUDOWA BUDYNKU</div>		<div>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</div>		<div>STRONA</div>		<div>STRON</div>	
<div>Jack Andrzejczak</div>		<div>62/2002</div>						<div>NEOFILOLOGII</div>				<div>25</div>		<div>25</div>	
<div>SPRAWDZIK</div>								<div>WYDZ. FILOLOGICZNEGO</div>				<div>DATA</div>		<div>NR:RSYUNKU</div>	
<div>Złotyłow Andrzejczak</div>		<div>ZGR-III-630/2007/79</div>						<div>GDANSK</div>		<div>ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV--SCHEMAT ZASADNICZY</div>		<div>REV.</div>		<div>DATA</div>	
<div>(058) 629-70-20</div>								<div>mgr inż. Włodek Słowacki</div>				<div>05.2010</div>		<div>E836/7.1-005</div>	
<div>www.proiack.pl</div>								<div>dz. nr 232/9, etap 13</div>							