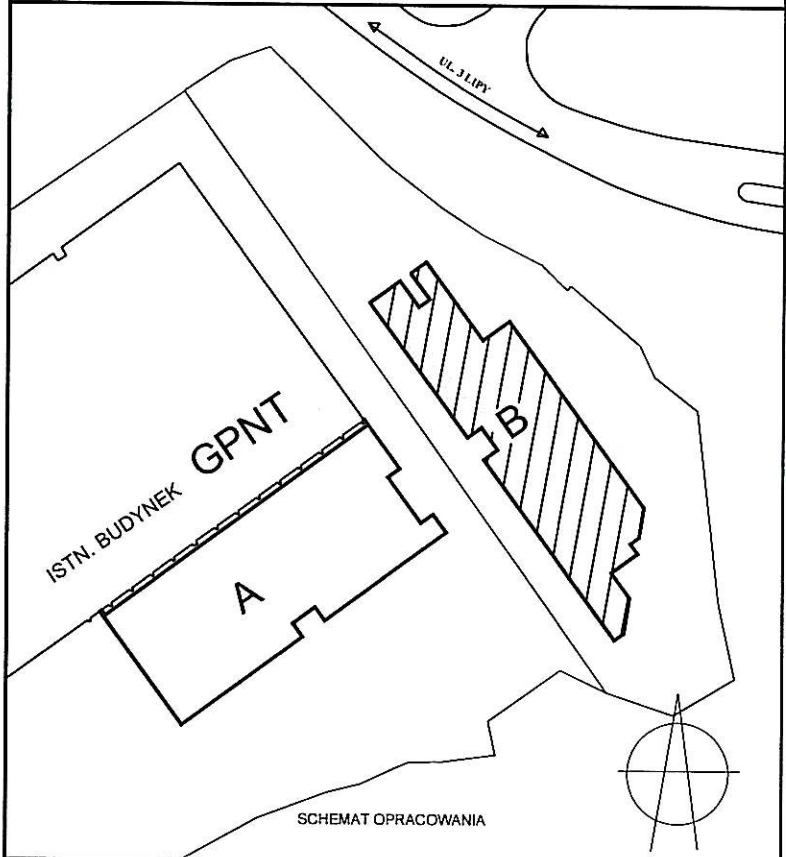


GDAŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY
 ETAP III - BUDYNKI A I B
 ul. 3 Lipy 3 Gdańsk

INWESTOR

ul. Władysława IV 9, 81-703 Sopot
 tel.: +48 58 555 97 00, fax.: +48 58 555 97 11
 strefa.gda.pl



BIURO PROJEKTOWE

ul. M. Reja 13/15, 81-874 Sopot
 tel.: +48 58 551 33 93, fax.: +48 58 555 08 48
 www.gel.pl

Stadium: PROJEKT POWYKONAWCZY	Branża: ELEKTRYCZNA
---	-------------------------------

Imię i nazwisko, nr uprawnień		Podpis	Data	Nr umowy: <small>PSS/E/1507/12/GEL/2006</small>
Projektant:	ZBIGNIEW SZYMAŃSKI 2083/GD/85		05.2011 r.	Skala:
Opracowanie i współpraca	MAREK FLORIANOWICZ		05.2011 r.	-
	TOMASZ TYLICKI		05.2011 r.	Nr rys:
Sprawdził:	JACEK ANDRZEJCZAK 62/GD/2002		05.2011 r.	5.4-006

Obiekt: BUDYNEK B

Projekt:
 GDAŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY
 ETAP III; BUDYNKI A I B

Nazwa rysunku: ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV 2R
 - SCHEMAT ZASADNICZY

GPNT III	GEL	E	B	-	5.4-006	-	PW
----------	-----	---	---	---	---------	---	----

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

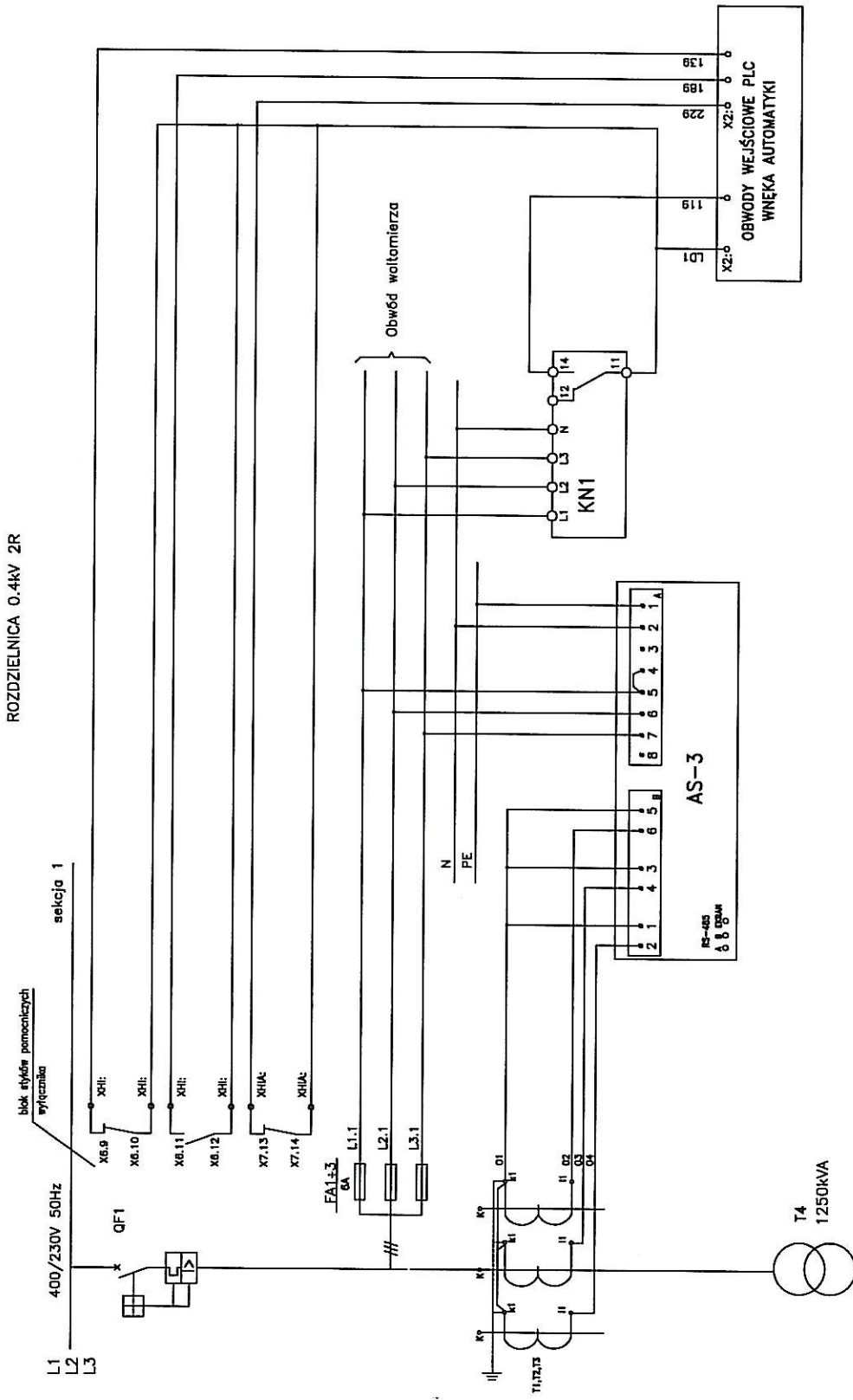
**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

**KARMAR S.A.
 KIEROWNIK BUDOWY**

mgr inż. Marcin Krzemiński
 nr upr. bud. SWK/0104/OWOK/07

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

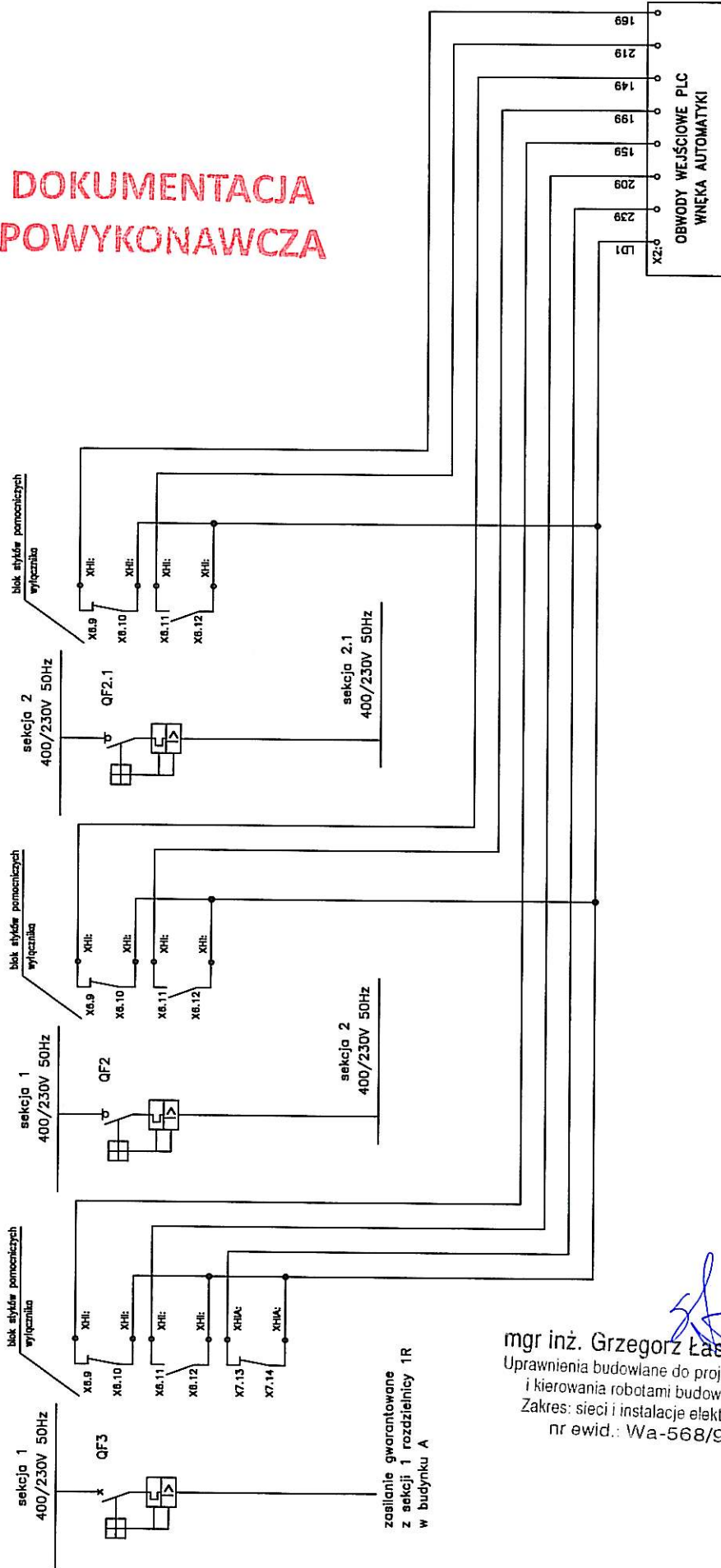


ROZDZIELNICA 0.4KV 2R

Pole zasilające rozdzielnicę 2R z transformatora T4	Zasilanie analizatora parametrów sieci		GDANSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III; BUDYNKI A I B Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA 1	STRON 3
	Nr uprawnień 2063/Gd/85		podpis 		Kontrola obecności napięcia 0.4kV przed wyłączeniem QF1		Kontrola położenia styków wyłącznika QF1 oraz informacja o wyłączeniu spowodowanym zwarciem	
AUTORZY Zbigniew Szymański Marek Florianowicz SPRAWDZIŁ Jacek Andrzejczak		62/Gd/2002		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0.4KV 2R - SCHEMAT ZASADNICZY		DATA 05.2011		NR.RYSUNKU 5.4-006
(058) 6297020 www.proj-jack.pl						REJ.		

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ROZDZIELNICA 0.4kV 2R

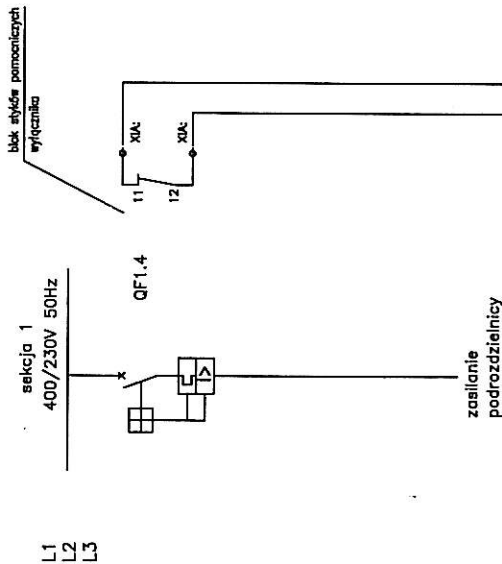


mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

Pole wyłącznika QF3 sekcijnego pomiędzy rozdzielnic 1R i 2R	Pole rozłącznika QF2 sekcji 2	Pole rozłącznika QF2.1 sekcji 2.1	
Sterownik PLC we wnęce automatyki			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA 2	STRON 3
ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV 2R – SCHEMAT ZASADNICZY		DATA 05.2011	NR. RYSUNKU 5.4-006
GDAŃSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III; BUDYNEK A I B Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3		REV.	DATA
AUTORZY Zbigniew Szymański Marek Flatińowicz SPRAWDZIŁ Jacek Andrzejczak	Nr uprawnień 2063/Gd/05	podpis	
(058) 6297020 www.proj-jack.pl			


ROZDZIELNICA 0.4kV 2R

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

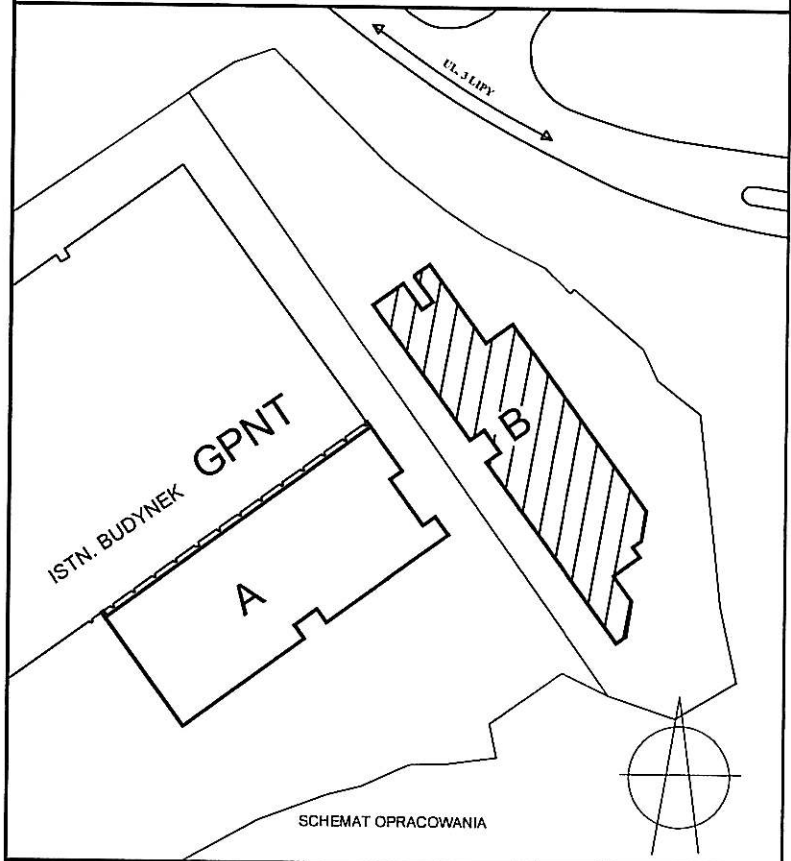
X2:0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 179
 19
**OBWODY WEJŚCIOWE PLC
 WNEKA AUTOMATYKI**

Pole wyłącznika podrozdzielniczy		Sterownik PLC we wnęce automatyki	
AUTORZY Zbigniew Szymański Marek Florianowicz SPRAWDZIŁ Jacek Andriejczak	Nr uprawnień 2063/Gd/85	podpis 	STRONA 3
			STRON 3
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		DATA 05.2011	NR. RYSUNKU 5.4-006
GDAŃSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III; BUDYNKI A I B Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV 2R - SCHEMAT ZASADNICZY	
(058) 6297020 www.proj-jack.pl	62/Gd/2002	REY.	DATA

GDAŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY
 ETAP III - BUDYNKI A I B
 ul. 3 Lipy 3 Gdańsk

INWESTOR

ul. Władysława IV 9, 81-703 Sopot
 tel.: +48 58 555 97 00, fax.: +48 58 555 97 11
 strefa.gda.pl



SCHEMAT OPRACOWANIA

BIURO PROJEKTOWE

ul. M. Reja 13/15, 81-874 Sopot
 tel.: +48 58 551 33 93, fax.: +48 58 555 08 48
 www.gel.pl

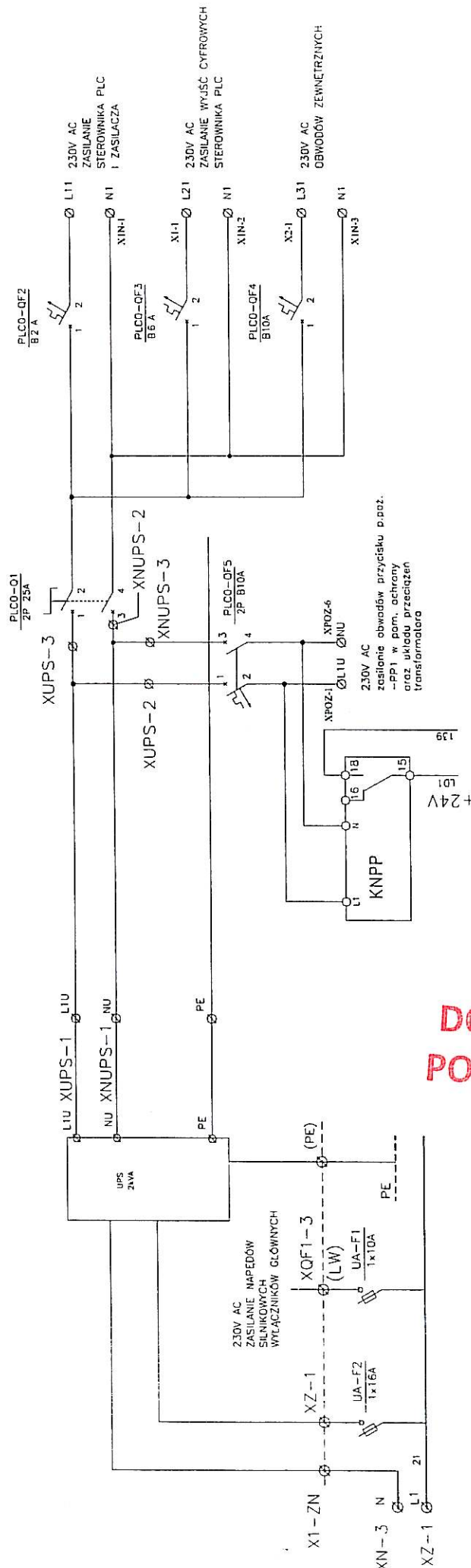
KARMAR S.A.
 KIEROWNIK BUDOWY
 mgr inż. Marcin Krzemiński
 nr upr. bud. SWK010410WOK/07

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

Stadium: PROJEKT POWYKONAWCZY		Branża: ELEKTRYCZNA		
Imię i nazwisko, nr uprawnień		Podpis	Data	Nr umowy: PSE/1557/12/GEL/2008
Projektant:	ZBIGNIEW SZYMAŃSKI 2063/GD/85	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.	Skala:
Opracowanie i współpraca	MAREK FLORIANOWICZ	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.	-
	TOMASZ TYLICKI	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.	Nr rys: 5.4-007
Sprawdził:	JACEK ANDRZEJCZAK 82/GD/2002	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.	

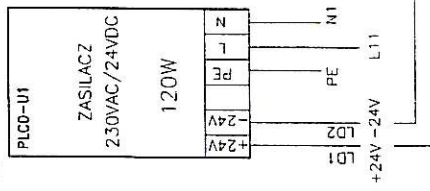
Obiekt:	BUDYNEK B
Projekt:	GDAŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY ETAP III; BUDYNKI A I B
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI ROZDZIELNICZY 2R 0,4KV
GPNT III	GEL E B - 5.4-007 - PW



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

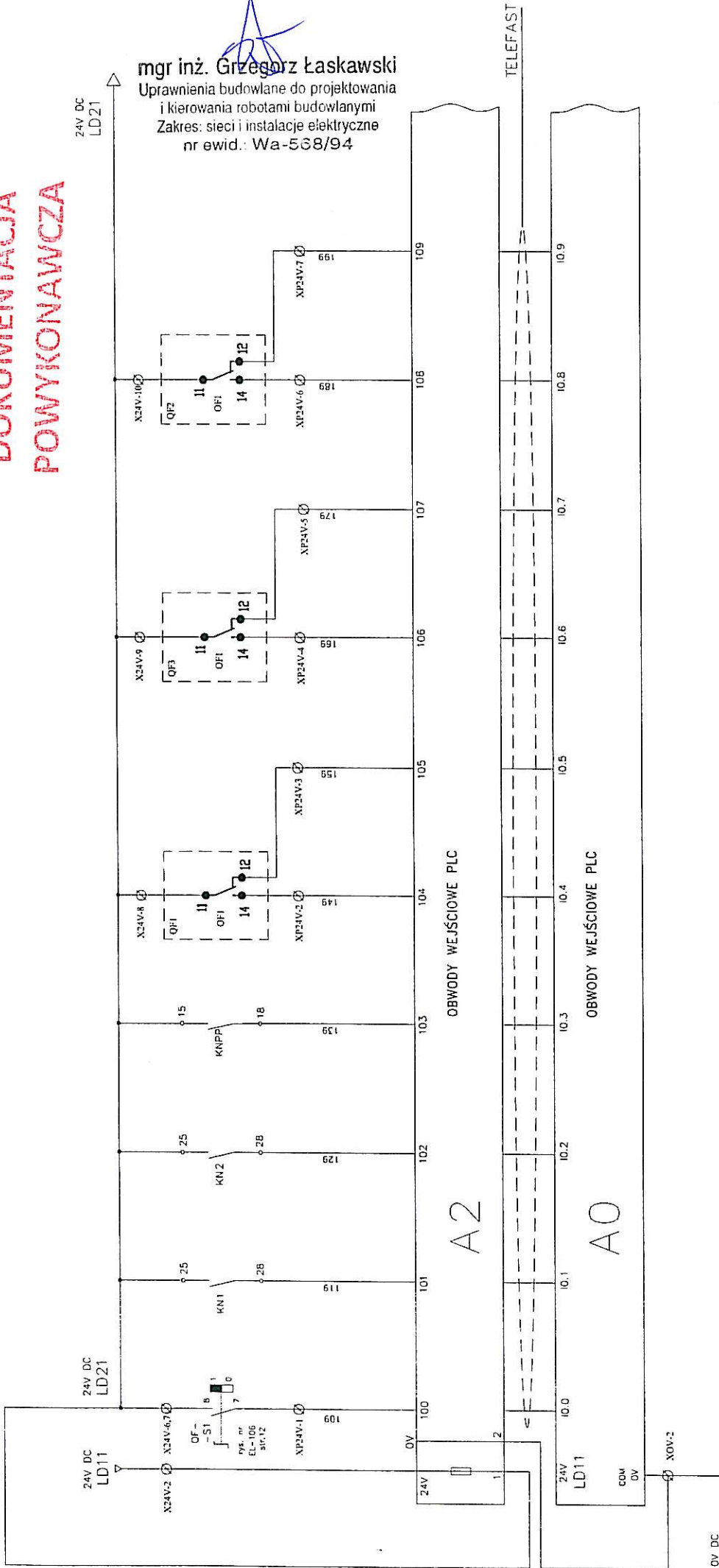
ZASILANIE STEROWNIKA PLC



(058) 629 7020 www.proj-jac-k.pl	AUTORZY	Zbigniew Szymański Marek Florianowicz Jacek Andrzejczak	Nr uprawnień	2063/Gd/85	podpis	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA	10
	GDANSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III: BUDYNKI A I B Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3		62/Gd/2002		SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI ROZDZIELNICZY 2R 0,4kV		DATA	03.2009	NR RYSUNKU

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-538/94



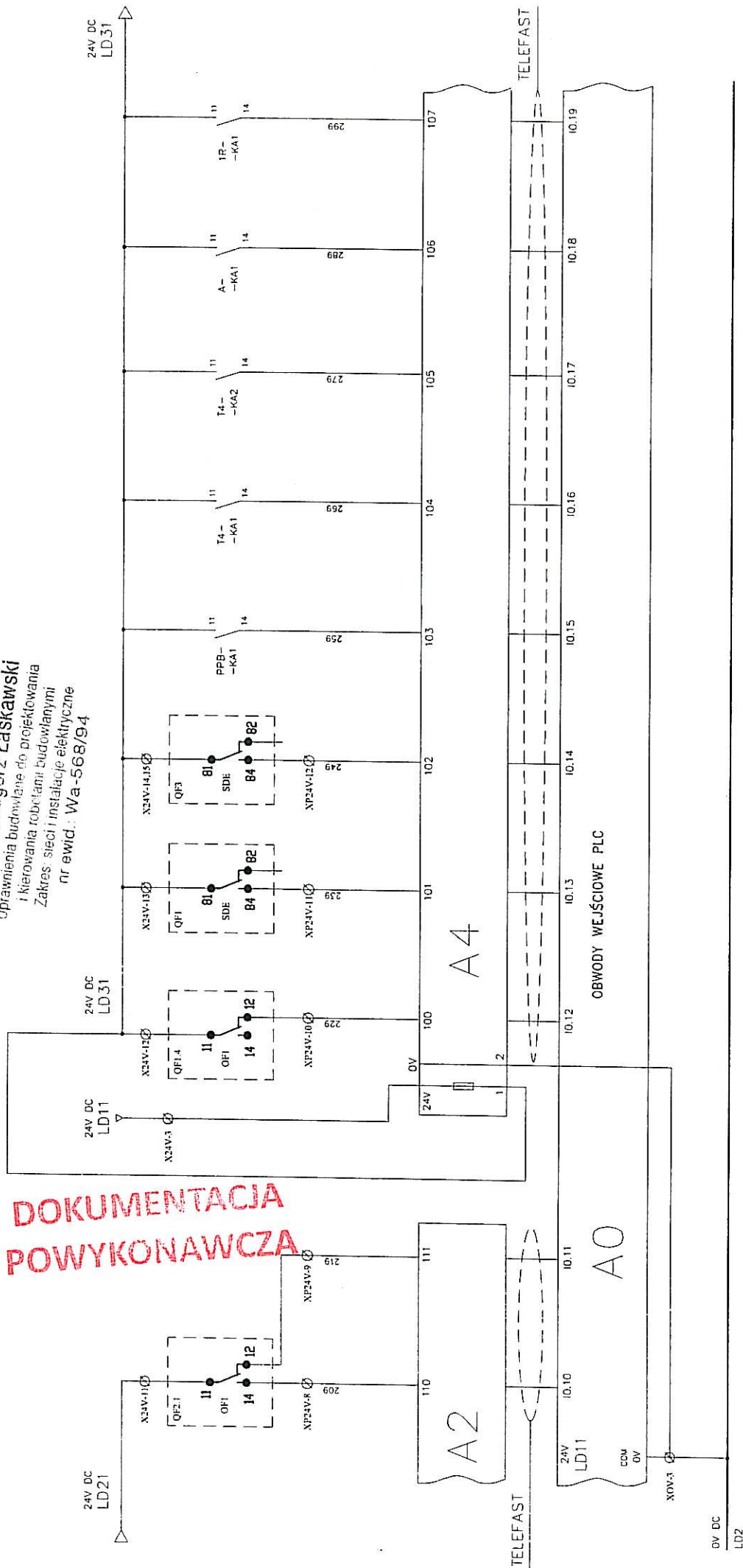
SYGNAŁY WEJŚCIOWE		KONTROLA POŁOŻENIA STYKÓW			
Kontrola położenia styków przelaznika sterowania w/gaz. QF1, QF2, QF3 (odstawienie uktadu SZR)	Kontrola obecności napięcia przed wyl. QF1	Kontrola obecności napięcia przed wyl. QF3	Kontrola obecności napięcia QF1 zasilania z transformatora 4T	Kontrola wyłączenia wyłącznika QF3	Kontrola wyłączenia wyłącznika QF3
				Status złączenia zasilania z transformatora 4T	Status złączenia rozłącznika 2R
				Status złączenia zasilania z transformatora 4T	Status złączenia rozłącznika 2R
				Status złączenia zasilania z transformatora 4T	Status złączenia rozłącznika 2R
				Status złączenia zasilania z transformatora 4T	Status złączenia rozłącznika 2R
				Status złączenia zasilania z transformatora 4T	Status złączenia rozłącznika 2R
				Status złączenia zasilania z transformatora 4T	Status złączenia rozłącznika 2R
				Status złączenia zasilania z transformatora 4T	Status złączenia rozłącznika 2R
				Status złączenia zasilania z transformatora 4T	Status złączenia rozłącznika 2R

ROZDZ. 2R 0.4kV

(058) 6297020 www.proj-jock.pl	AUTORZY Zbigniew Szymański Marek Florianowicz SPRAWDZIŁ Jacek Andrzejczak	Nr uprawnień 2063/Gd/185 62/Gd/2002	podpis 				
GDAŃSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III; BUDYNKI A I B Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3							
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI ROZDZIELNICY 2R 0.4kV							
STRONA	2	DATA	03.2009	STRON	10	NR. RYSUNKU	5.4-007
		REV.	DATA				

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

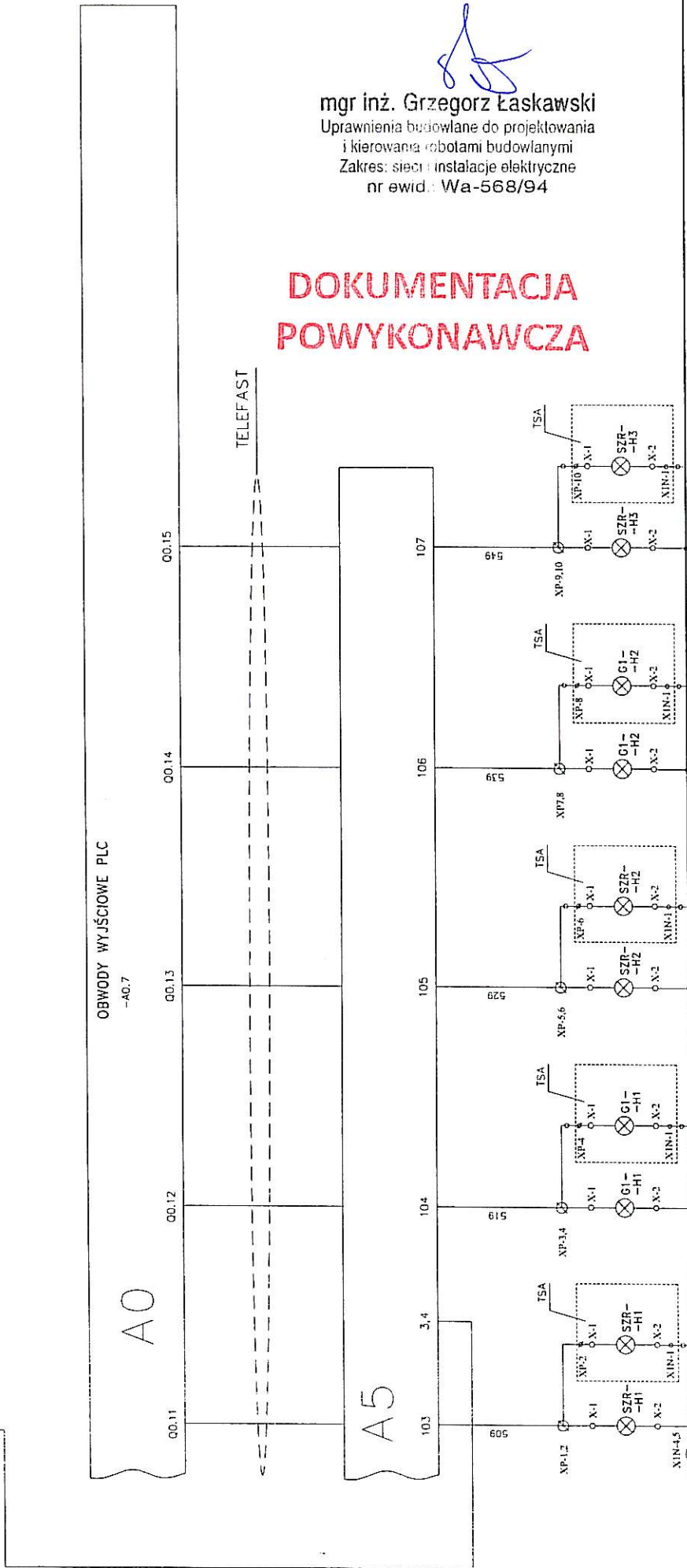


KONTROLA POŁOŻENIA STYKÓW		STATUS WYZWOLENIA		SYGNALY WEJŚCIOWE	
Status złączenia rozłącznika QF2.1 sekcji 2.1	Status wyłączenia wyłącznika QF1 zasilania z transformatora 4T	Wyzwolenie wyłącznika QF3 sekcji 1R i 2R (przycisk PPB)	Zadziałanie wyłącznika	Alarm I stopień Transformator T4	Alarm II stopień Transformator T4
SYGNALY WEJŚCIOWE	SYGNALY POZ.	SYGNALY Z ZABEZP. TRANSFORMATORÓW	SYGNALY STANÓW AWARYJNYCH		
ROZDZ. 2R 0.4kV	ROZDZ. 2R 0.4kV	ROZDZ. 1R 0.4kV	ROZDZ. 1R 0.4kV		


AUTORZY Zbigniew Szymański Marek Florianowicz SPRAWDZIŁ Jacek Andrzejczak	Nr uprawnień 2063/Gd/85	podpis	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		STRONA	STRON
			GDANSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III; BUDYNKI A I B Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3		DATA	NR.RYSUNKU
(058) 6297020 www.proj-jack.pl	62/Gd/2002		SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI ROZDZIELNICY 2R 0.4kV		REV.	DATA
					03.2009	5.4-007

230VAC

L21



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA


mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

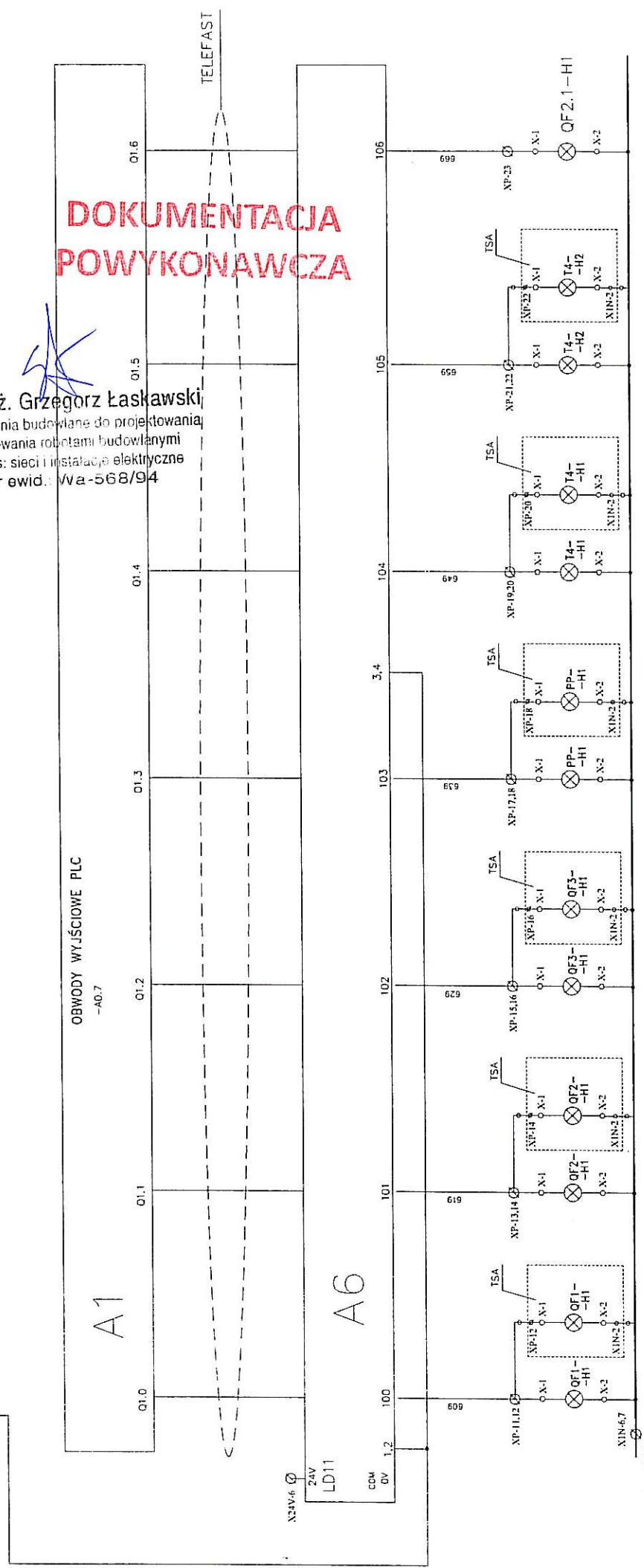
SYGNAŁY SYGNALIZACJI	
Sygnalizacja awarii rozdzielnic układu SZR	Sygnalizacja awarii agregatu - niezadziałanie agregatu
Sygnalizacja awarii układu SZR	Sygnalizacja SZR odstawiony
ROZDZ. 2R 0.4kV	

	AUTORZY	Nr uprawnień	podpis	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
	Zbigniew Szymański Marek Florianowicz	2063/Gd/05		SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI ROZDZIELNICZY 2R 0.4kV
	SPRAWDZIŁ Jacek Andrzejczak	62/Gd/2002		
(058) 6297020 www.proj-jack.pl				STRONA 10 NR: RYSUNKU 5.4-007
				DATA 03.2009 REV. DATA

230VAC
L21

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

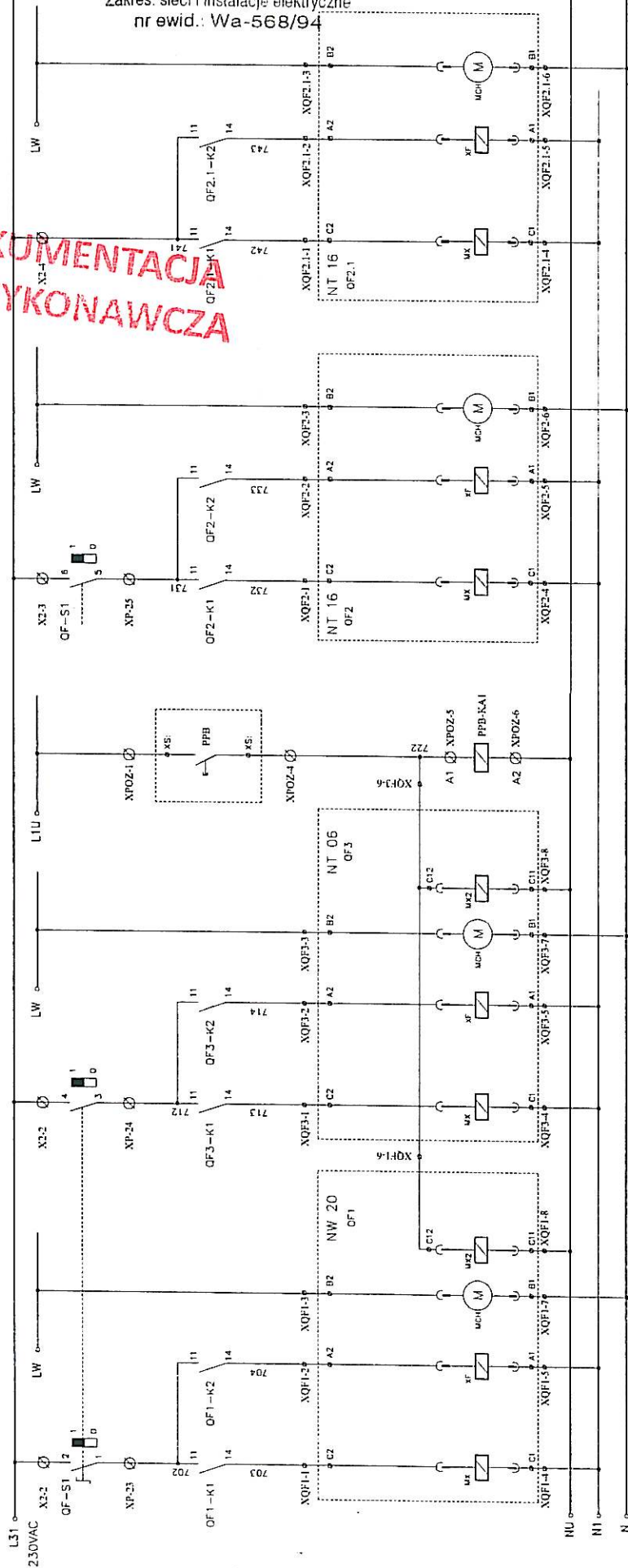


SYGNAŁY WYJŚCIOWE	
Sygnalizacja załączenia wyłącznika QF1 zasilania z transformatora T4	Sygnalizacja załączenia wyłącznika QF2, 1 sekcji 2
Sygnalizacja załączenia wyłącznika QF2	Sygnalizacja przedzielenia II stopnia transformatora T4
Sygnalizacja załączenia wyłącznika QF3 rozdzielnicy 1R 1-2R	Sygnalizacja I stopnia transformatora T4
Sygnalizacja braku napięcia w obwodzie przycisków pozarowych	Sygnalizacja przedzielenia I stopnia transformatora T4
Sygnalizacja załączenia wyłącznika QF3 rozdzielnicy 1R 1-2R	Sygnalizacja załączenia wyłącznika QF2, 1 sekcji 2

ROZDZ. 2R 0.4KV		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
GDAŃSKI		SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI	
PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY		ROZDZIELNICY 2R 0.4KV	
ETAP III; BUDYNKI A I B		DATA 03.2009	
Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3		NR.RYSUNKU 5.4-007	
AUTORZY		STRONA	STRON 10
Zbigniew Szymański	Nr uprawnień 2063/Gd/85	DATA	03.2009
Marek Florianowicz	podpis	REV.	
SPRAWDZIŁ	62/Gd/2002		
Jack Andrzejczak			
(058) 6297020			
www.proj-jack.pl			

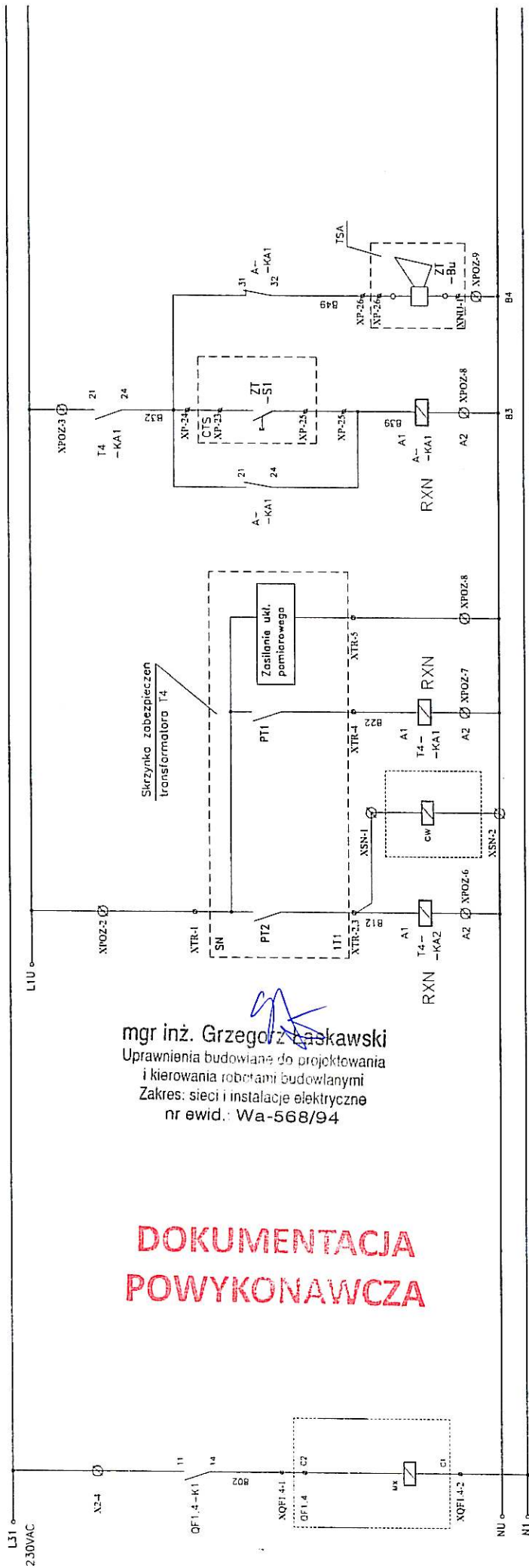
mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**



STEROWANIE WYŁĄCZNIKIEM ZASILANIA OF1	STEROWANIE WYŁĄCZNIKIEM ZASILANIA OF3	PRZYCIŚK PPI	STEROWANIE ROZŁĄCZNIKIEM SEKCYJNYM OF2	STEROWANIE ROZŁĄCZNIKIEM SEKCYJNYM OF2.1
Wyłączenie (w ukl. SZR), różne w rozdz.	Wyłączenie (w ukl. SZR), różne w rozdz.	Wybicie wyłącznika poprzez przycisk PPI w pom. ochrony	Wyłączenie (w ukl. SZR), Złączenie (w ukl. SZR), Zatrzymanie napędu	Wyłączenie (w ukl. SZR), Złączenie (w ukl. SZR), Zatrzymanie napędu
ROZDZ. 2R 0.4kV	ROZDZ. 2R 0.4kV	POMI. OCHRONY	ROZDZ. 1R 0.4kV	ROZDZ. 1R 0.4kV

AUTORZY Zbigniew Szymanski Marek Florianowicz SPRAWDZIŁ Jacek Andriejczak (058) 6297020 www.proj-jack.pl	Nr uprawnień 2063/Gd/85	podpis 	STRONA	STRON
			8	10
GDANSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III; BUDYNKI A I B Gdansk, ul. Trzy Lipy 3			DATA	DATA
			03.2009	03.2009
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI ROZDZIELNICZY 2R 0.4kV			REV.	REV.



mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

NO	NC
30	

NO	NC
25	
B4	

NO	NC
27	

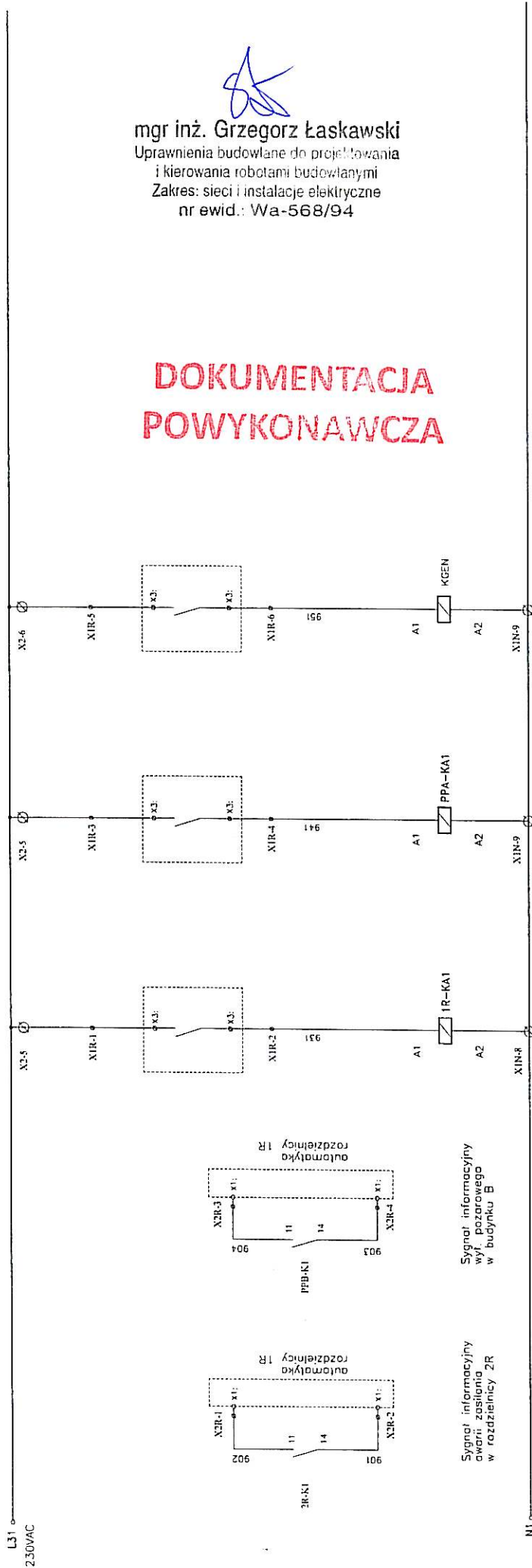
STEROWANIE WYLACZNIKIEM ZASILANIA ODBIORU OF1.4	Wylaczone automatyczne (w ukladzie odczenia)						
		przebiegnie 2 ^o transformatora T4	wybiecie rozlaczniika po stronie 15kV lora T4 rozdzelnicy 15kV	przebiegnie 1 ^o transformatora T4	depowadzenie zasilania do ukladu pomiarowego T4 transformatorze	AWARIA - PRZECIAZENIE TRANSFORMATORÓW	kosownie gwarri przebiegnie (transformatorów) W tablicy CTS)
ROZDZ. 2R 0.4kV		KOMORA TRANSFORMATORA T4		TABLICA STANÓW AWARYJNYCH (TSA)			

AUTORZY Zbigniew Szymański Marek Florianowicz SPRAWDZIŁ Jacek Andrzejczak	Nr uprawnień 2063/Gd/85	podpis	STRONA	STRON
			9	10
(058) 6297020 www.proj-jack.pl	62/Gd/2002	SPRAWDZIŁ	DATA	NR.RYSUNKU
			03.2009	5.4-007
GDAŃSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III, BUDYNKI A I B Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3			SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI ROZDZIELNICZY 2R 0.4kV	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				



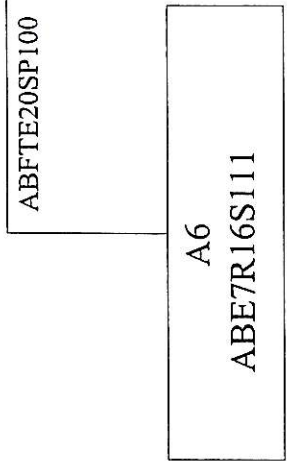
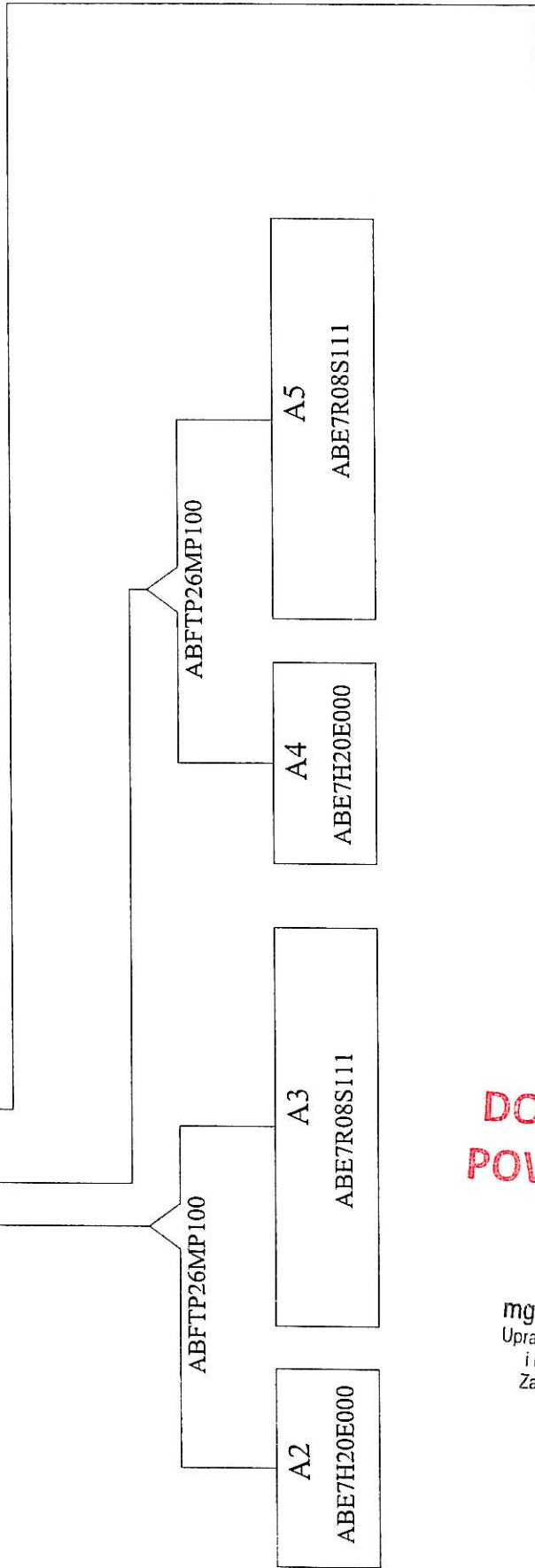
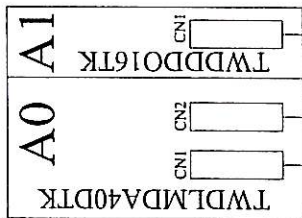
mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



SYGNALY WYJŚCIOWE		SYGNALY WEJŚCIOWE	
Sygnal informacyjny awarii zasilania w rozdzielni 2R	Sygnal informacyjny wyl. pożarowego w budynku B	Sygnal informacyjny zasilania gwarantowanego dla obwodów gwar. rozdzielni 2R	Sygnal informacyjny wyl. pożarowego w budynku A
Sygnal informacyjny awarii zasilania w rozdzielni 1R	Sygnal informacyjny wyl. pożarowego w rozdzielni 2R	Sygnal informacyjny wyl. pożarowego w rozdzielni 1R	Sygnal informacyjny IR prace na agregacie – bezpotencjałowy styk automatyki rozdzielni 1R
ROZDZ. 1R 0.4kV			
ROZDZ. 2R 0.4kV			

AUTORIZY		Nr uprawnień		podpis	
Zbigniew Szymanski		2063/Gd/BS			
Marek Florianowicz					
SPRAWDZIŁ		62/Gd/2002			
Jacek Andrzejczak					
(058) 6297020					
www.proj-jack.pl					
GDAŃSKI PARK NAUKOWO- -TECHNOLOGICZNY ETAP III: BUDYNKI A I B Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3				INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
SCHEMAT ZASADNICZY WNEKI AUTOMATYKI ROZDZIELNICY 2R 0,4kV				STRONA 10	
ROZDZ. 2R 0,4kV				DATA 03.2009	
ROZDZ. 1R 0,4kV				NR.RYSUNKU 5.4-007	



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

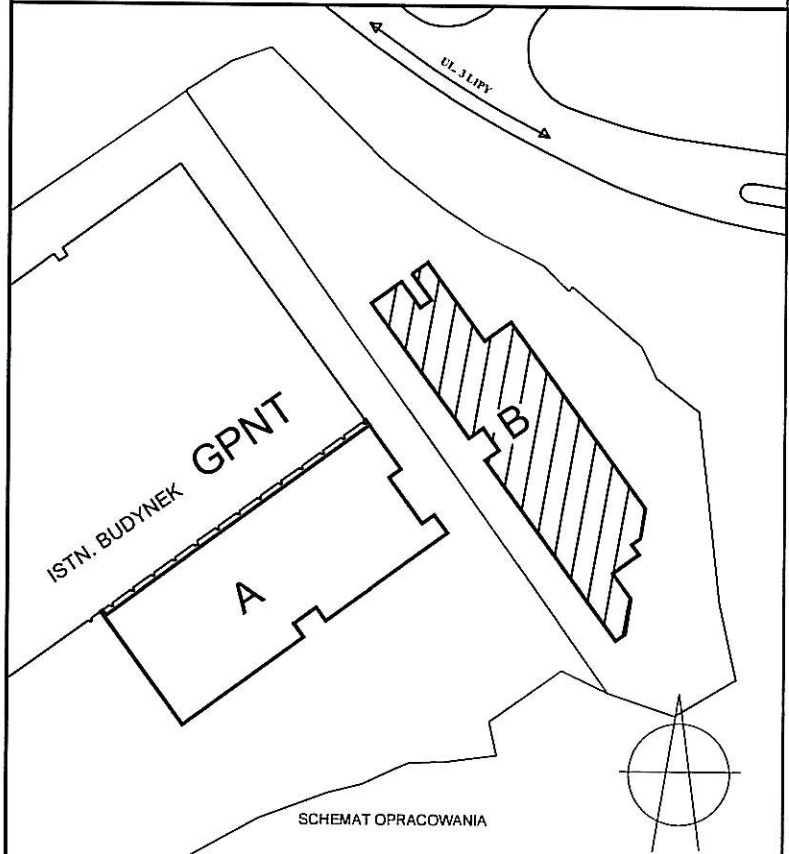
gf
mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Zakres: sieci i instalacje elektryczne
nr ewid.: Wa-568/94

gf

GDAŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY
 ETAP III - BUDYNKI A I B
 ul. 3 Lipy 3 Gdańsk

INWESTOR

ul. Władysława IV 9, 81-703 Sopot
 tel.: +48 58 555 97 00, fax.: +48 58 555 97 11
 strefa.gda.pl



BIURO PROJEKTOWE

ul. M. Reja 13/15, 81-874 Sopot
 tel.: +48 58 551 33 93, fax.: +48 58 555 08 48
 www.gel.pl

KARMAR S.A.
KIEROWNIK BUDOWY
 mgr inż. Marcin Krzemiński
 nr upr. bud. SWK/0104/OWOK/07

Dokumentacja powykonawcza

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

Stadium: PROJEKT POWYKONAWCZY		Branża: ELEKTRYCZNA		
Imię i nazwisko, nr uprawnień		Podpis	Data	Nr umowy: P6SE/1597/12/GEL/2008
Projektant:	ZBIGNIEW SZYMAŃSKI 2063/GD/85	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.	Skala: -
Opracowanie i współpraca	MAREK FLORIANOWICZ	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.	Nr rys: 5.4-009
	TOMASZ TYLICKI	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.	
Sprawdził:	JACEK ANDRZEJCZAK 62/GD/2002	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.	

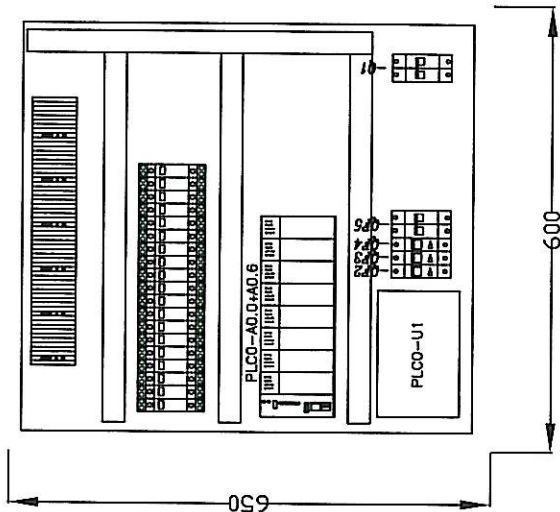
Obiekt:	BUDYNEK B
Projekt:	GDAŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY ETAP III; BUDYNKI A I B
Nazwa rysunku:	WNEKA AUTOMATYKI ROZDZIELNICY 2R 0,,4KV - WIDOK I ROZMIESZCZENIE APARATÓW
GPNT III	GEL
E	B
-	5.4-009
-	PW

ROZMIESZCZENIE APARATÓW

WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY

NA DRZWIACH POLA WA:

WZ4



- t1 – STANY ELEKTRYCZNE ROZDZIELNICY 2R
- t2 – załączenie lub odstawienie układu SZR
- t3 – sygnalizacja położenia wyłaznika QF1
- t4 – sygnalizacja położenia rozłącznika QF2
- t5 – sygnalizacja położenia wyłaznika QF3
- t6 – sygnalizacja położenia rozłącznika QF2.1
- t7 – zadziałanie układu SZR
- t8 – awaria układu SZR
- t9 – układ SZR odstawiony
- t10 – zadziałanie agregatu
- t11 – awaria agregatu

- t12 – PRZECIĄŻENIE TRANSFORMATORA
- t13 – T4 1°
- t14 – T4 2°
- t15 – brak napięcia w obwodzie przycisków p.poz

Dokumentacja powykonawcza

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: sieci i instalacje elektryczne
 nr ewid.: Wa-568/94

1. Na drzwiach namalować symbol WA
 Symbole montażowe aparatów umieścić obok aparatów
 Na tylnej stronie drzwi rozdzielnicy umieścić opis obwodów
 zgodnie ze schematem głównym
 i ze schematem zasadniczym sterowania
2. Ochrona od porażeń – szybkie wyłączenie

(058) 6297020 www.proj-jack.pl	AUTORZY	Nr uprawnień	podpis	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	STRONA	STRON
	Zbigniew Szymański Marek Florianowicz SPRAWDZIŁ Jacek Andrzejczak	2063/Gd/85	<i>[Signature]</i>		1	1
		62/Gd/2002	<i>[Signature]</i>	WNEKA AUTOMATYKI ROZDZIELNICY 2R 0,4KV - WIDOK I ROZMIESZCZENIE APARATÓW	DATA	NR.RYSUNKU
					03.2009	5.4-009