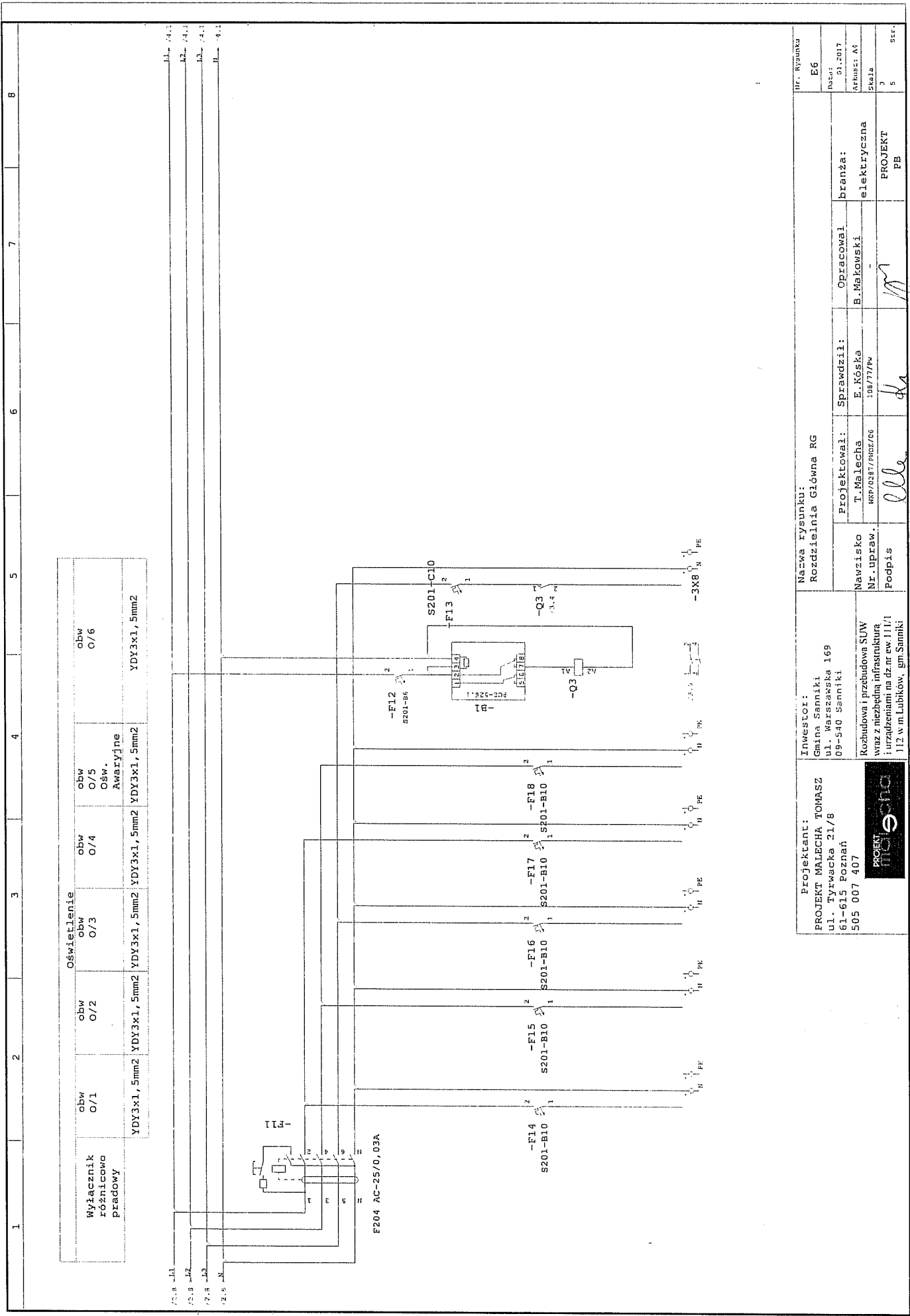


Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:		Nr. rysunku	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia Główna RG		E6	
ul. Tyrwacka 21/8		ul. Warszawska 169		Projektował:		Data:	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		T. Malecha		01.2017	
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Sprawdził:		Zakres: A4	
		wraz z niezbędną infrastrukturą		E. Kóska		Skala	
		i urządzeniami na dz nr ew. 111/1		100/77/PV		2	
		112 w m Lubikow, gm Sanniki		Podpis		PROJEKT	
				PB		5	
						Str.	

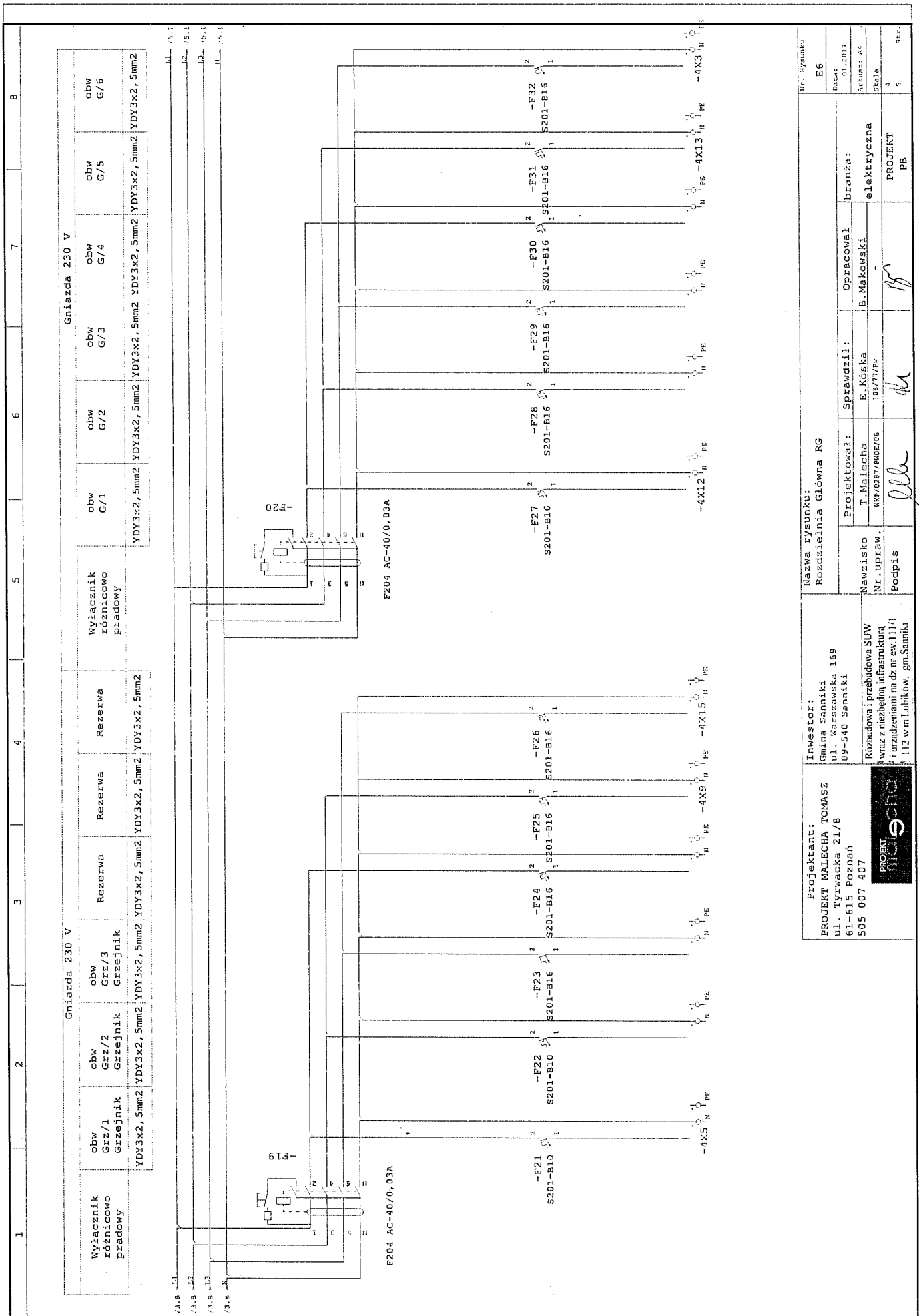
Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:		Nr. rysunku	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia Główna RG		E6	
ul. Tyrwacka 21/8		ul. Warszawska 169		Projektował:		Data:	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		T. Malecha		01.2017	
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Sprawdził:		Zakres: A4	
		wraz z niezbędną infrastrukturą		E. Kóska		Skala	
		i urządzeniami na dz nr ew. 111/1		100/77/PV		2	
		112 w m Lubikow, gm Sanniki		Podpis		PROJEKT	
				PB		5	
						Str.	



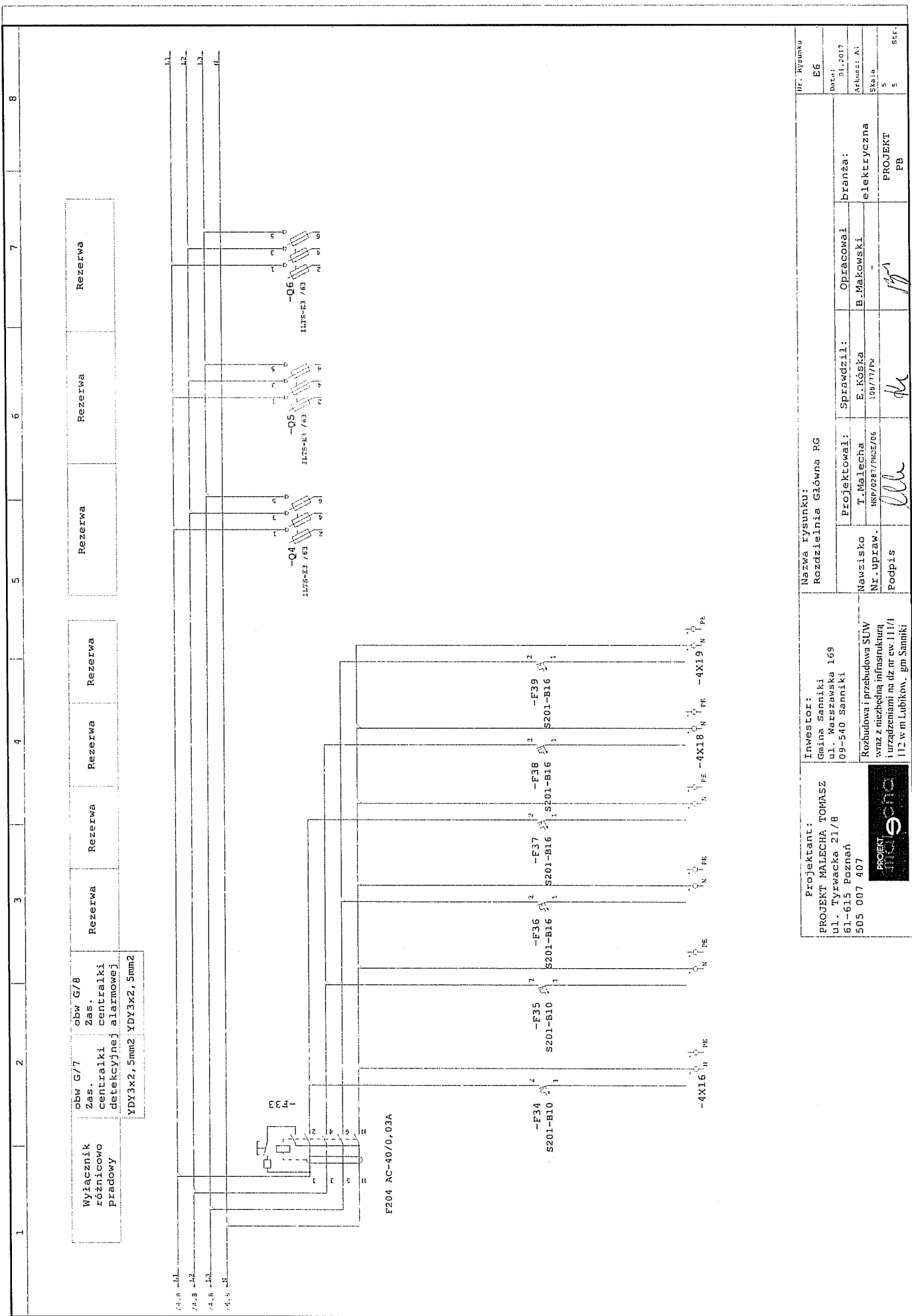
Nazwa rysunku:		Rozdzielnia Główna RG	
Inwestor:		Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki	
Projektant:		PROJEKT MAŁECHA TOMASZ ul. Tyrwacka 21/8 61-615 Poznań 505 007 407	
Projekt:		PROJEKT MAŁECHA	
Nazwisko		T. Małecha	
Nr upraw.		WSP/0287/PCE/06	
Podpis		[Signature]	
Sprawdził:		E. Kóska	
Opracował		B. Małowski	
branża:		elekttryczna	
Skala		1:1	
Str.		5	

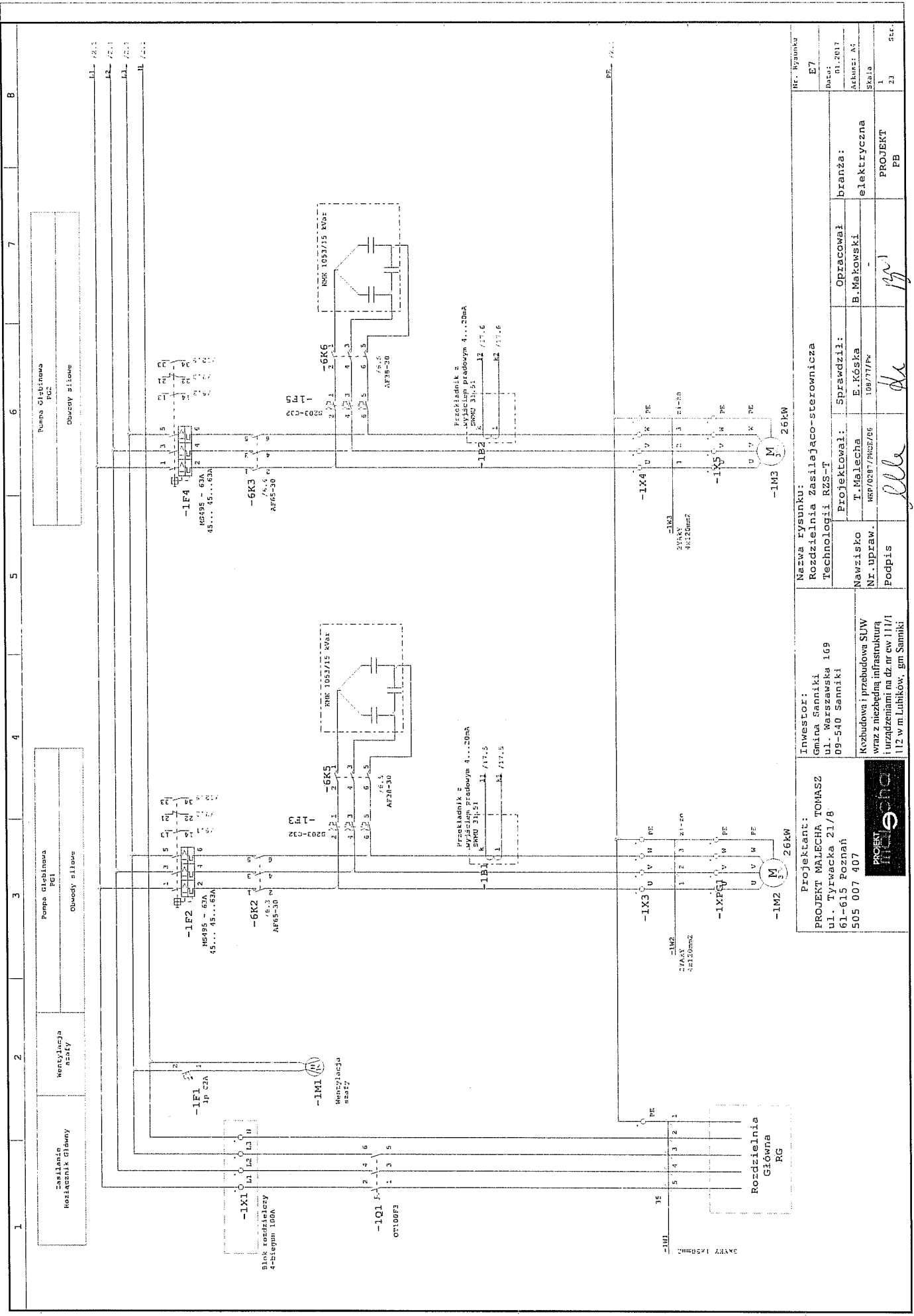
Nr. rysunku		E6	
Data:		01.2017	
Archiwiz. At		3	
Skala		1:1	
PROJEKT		PB	

Rozbudowa i przebudowa SUW		Wzrost niezbędnej infrastruktury	
urządzeniami na dz.m. ew. 111/1		112 w m. Lubikow, gm. Sanniki	

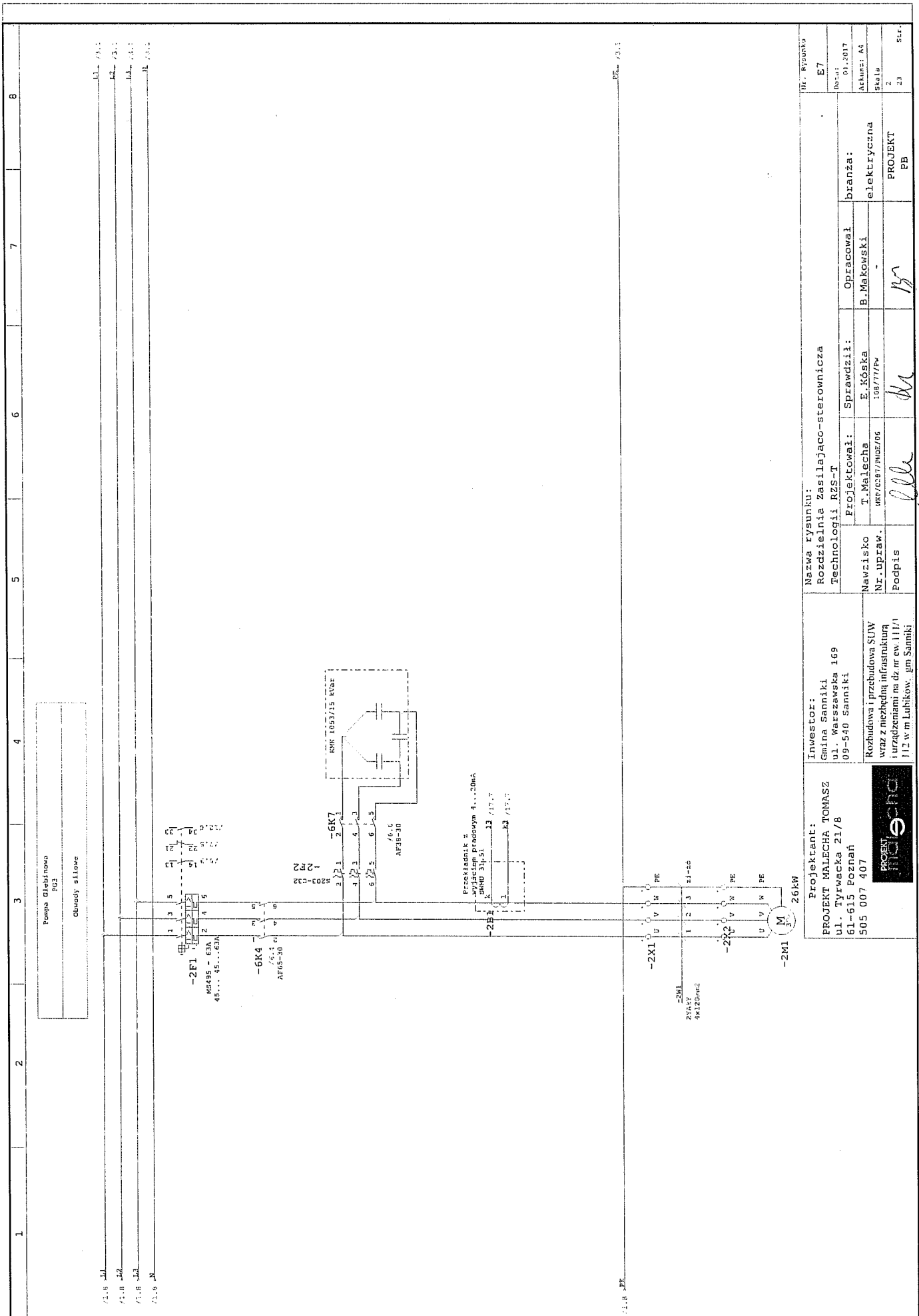


<div>Projektant: PROJEKT MAŁECHA TOMASZ ul. Tyrwacka 21/8 61-615 Poznań 505 007 407</div>	<div>Investor: Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Senniki</div>	Nazwa rysunku: Rozdzielnia Główna RG				Br. rysunku E6	
		Projektował: T. Małecha		Sprawdził: E. Kęska			branża: elektryczna
		Nr. upraw. Podpis		Opracował: B. Makowski			
		112 w m. Lubików, gm. Sanniki		19.07.2017 r.			
		Rozbudowa i przebudowa SUW wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami na dz. nr ew. 111/4					
PROJEKT MAŁECHA		Podpis		112 w m. Lubików, gm. Sanniki		5	
						Str.	

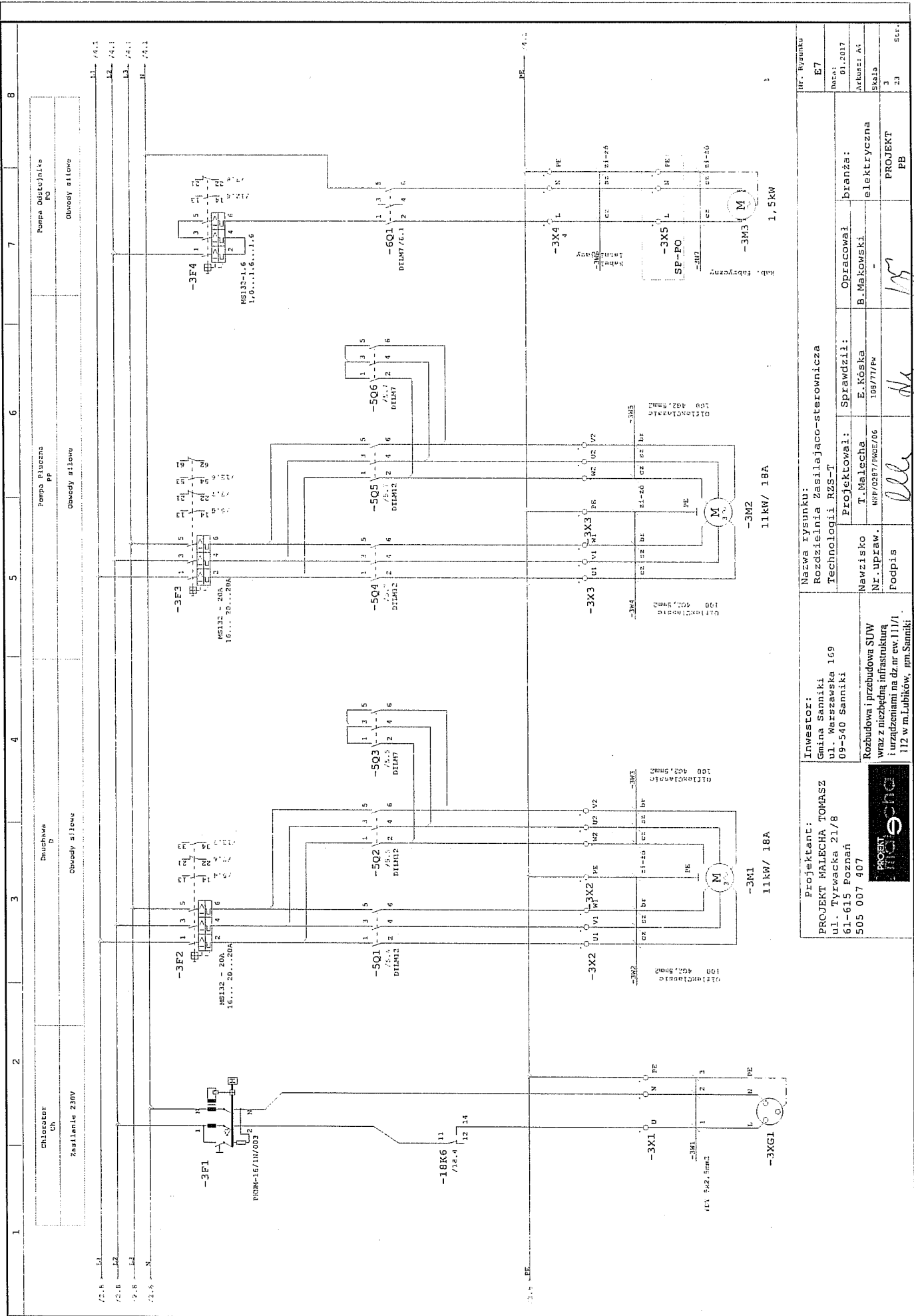




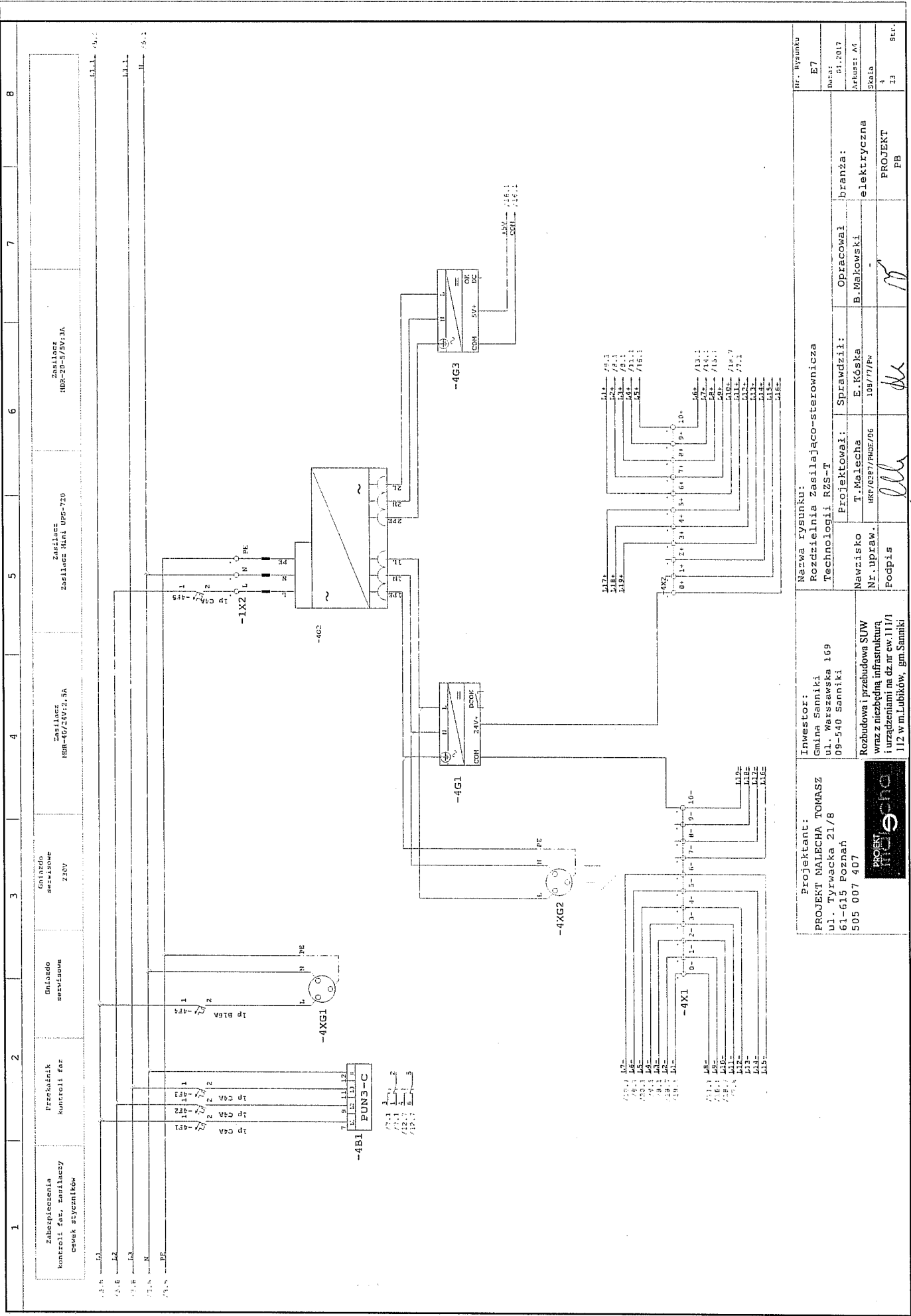
Nazwa rysunku:		Rozdzielnia Zasilająco-sterownicza		Nr. rysunku	
Technologii RZS-T		Sprawdził:		E7	
Projektował:		Opracował		Data:	
T. Małocha		B. Małowski		01.2017	
Nawizisko		E. Kóska		Architekt: A1	
Nr. upraw.		108/77/Pw		Skala	
Podpis		PROJEKT		1	
112 w m Lubikow, gm Samiki		PB		23	
Inwestor:		Projektant:		Str.	
Gmina Sanniki		PROJEKT MAŁECHA TOMASZ			
ul. Warszawska 169		ul. Tyrwacka 21/8			
09-540 Sanniki		61-615 Poznań			
Kozbudowa i przebudowa SUW		505 007 407			
wraz z niezbędną infrastrukturą					
i urządzeniami na dz nr ew 111/1					
112 w m Lubikow, gm Samiki					



Nazwa rysunku:		Rozdzielnia zasilajaco-sterownicza		Nr. Rysunku	
Technologii RZS-T		Technologia		E7	
Projektował:		Sprawdził:		Data:	
T. Małocha		E. Kóska		01.2017	
Nr. upraw.		108/77/Pw		Skala:	
Podpis		PROJEKT		Str.	
Inwestor:		branża:		2	
Gmina Sanniki		B. Małowski		23	
ul. Warszawska 169		elektrownia		Str.	
09-540 Sanniki		PROJEKT		PB	
Rozbudowa i przebudowa SIW		Podpis		Str.	
wraz z niezbędną infrastrukturą		13		23	
i urządzeniami na dz nr ew. 111/1		13		23	
112 w Lubikow, gm Sanniki		13		23	

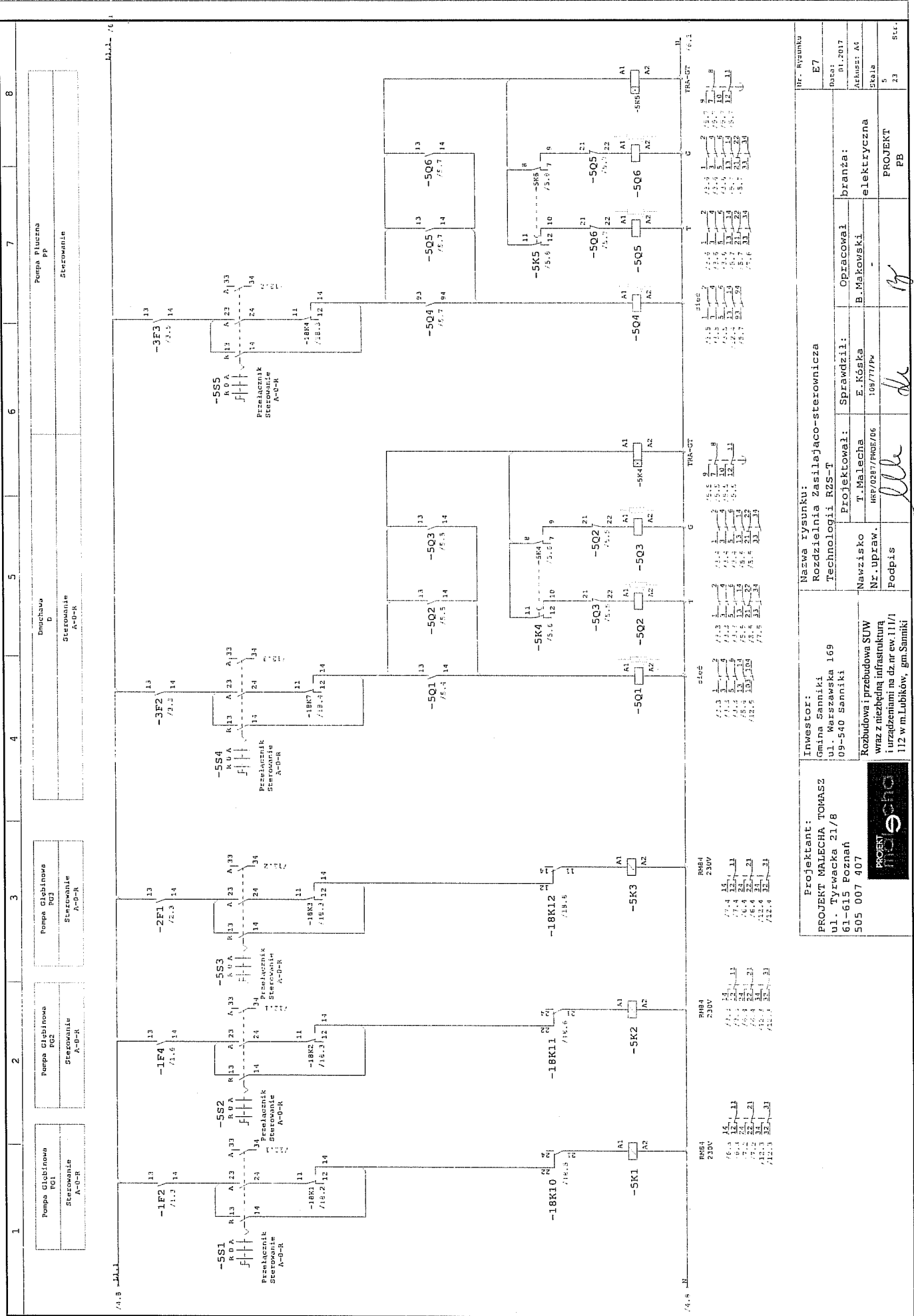


Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:		M. Wyżanku	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia Zasilająco-sterownicza		E7	
ul. Tyrwacka 21/8		ul. Warszawska 169		Technologii RZS-T		Data:	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		Sprawdził:		01.2017	
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Projektował:		Branża:	
		wraz z niezbędną infrastrukturą		T. Małecha		elektryczna	
		i urządzeniami na dz nr ew. 111/1		E. Kóska		Arkusz: A1	
		112 w m. Lubików, gm. Sanniki		NRP/0287/PNGE/06		Skala	
				Podpis		PROJEKT	
				1/5		PB	
						Str.	
						23	



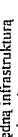
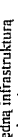
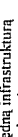
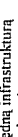
Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:		Str. rysunku	
PROJEKT NALECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia zasilająco-sterownicza		E7	
ul. Tyrawska 21/8		ul. Warszawska 169		Technologii RZS-T		Data:	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		Projektował:		31.2017	
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Sprawdził:		Skala	
		wraz z niezbędną infrastrukturą		T. Malecha		A4	
		i urządzeniami na dz. nr ew. 111/1		NR/0287/PKCE/06		B. Małowski	
		112 w m. Lubików, gm. Sanniki		108/77/Pw		elektrownia	
				Podpis		PROJEKT	
				Opis		FB	

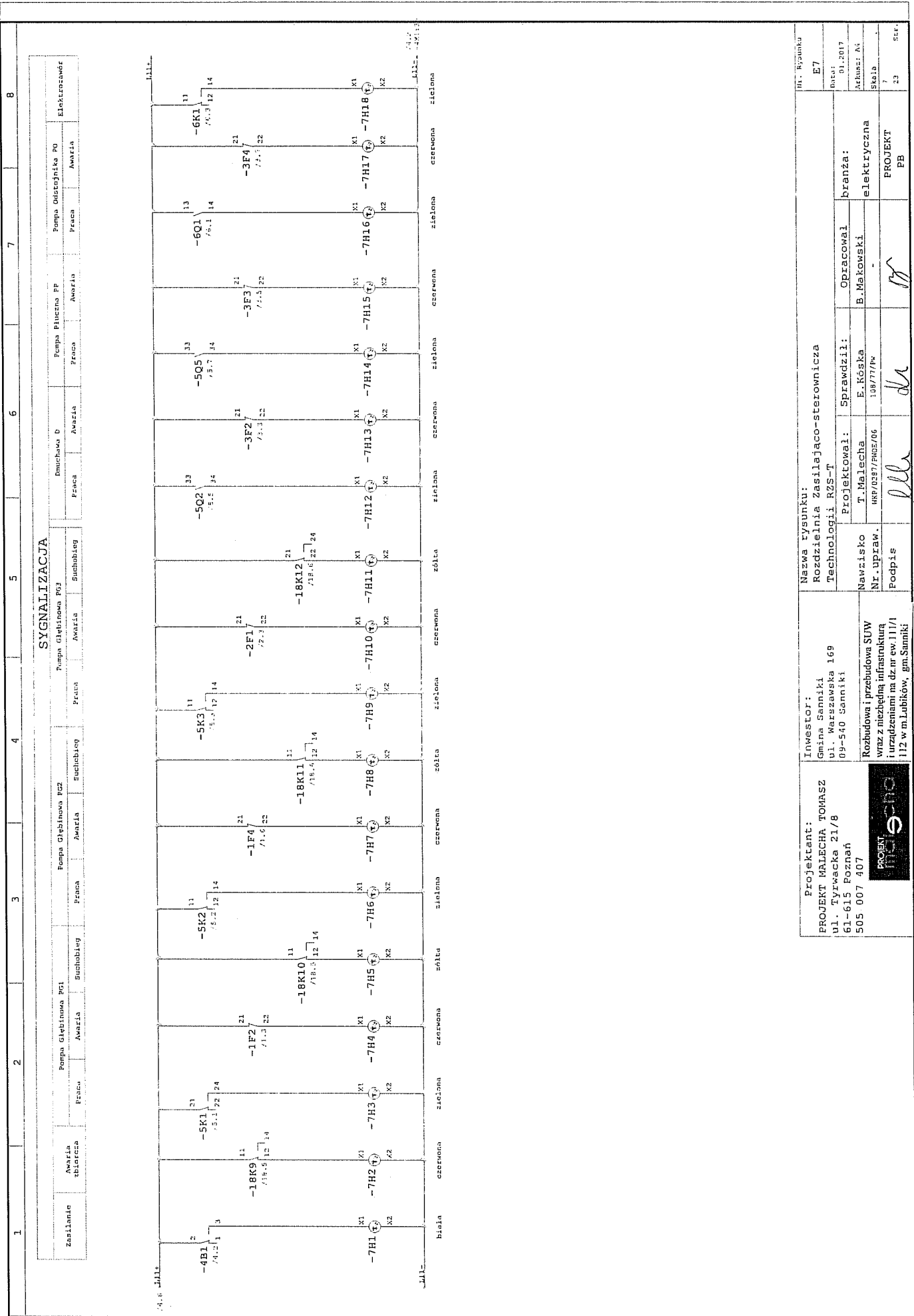




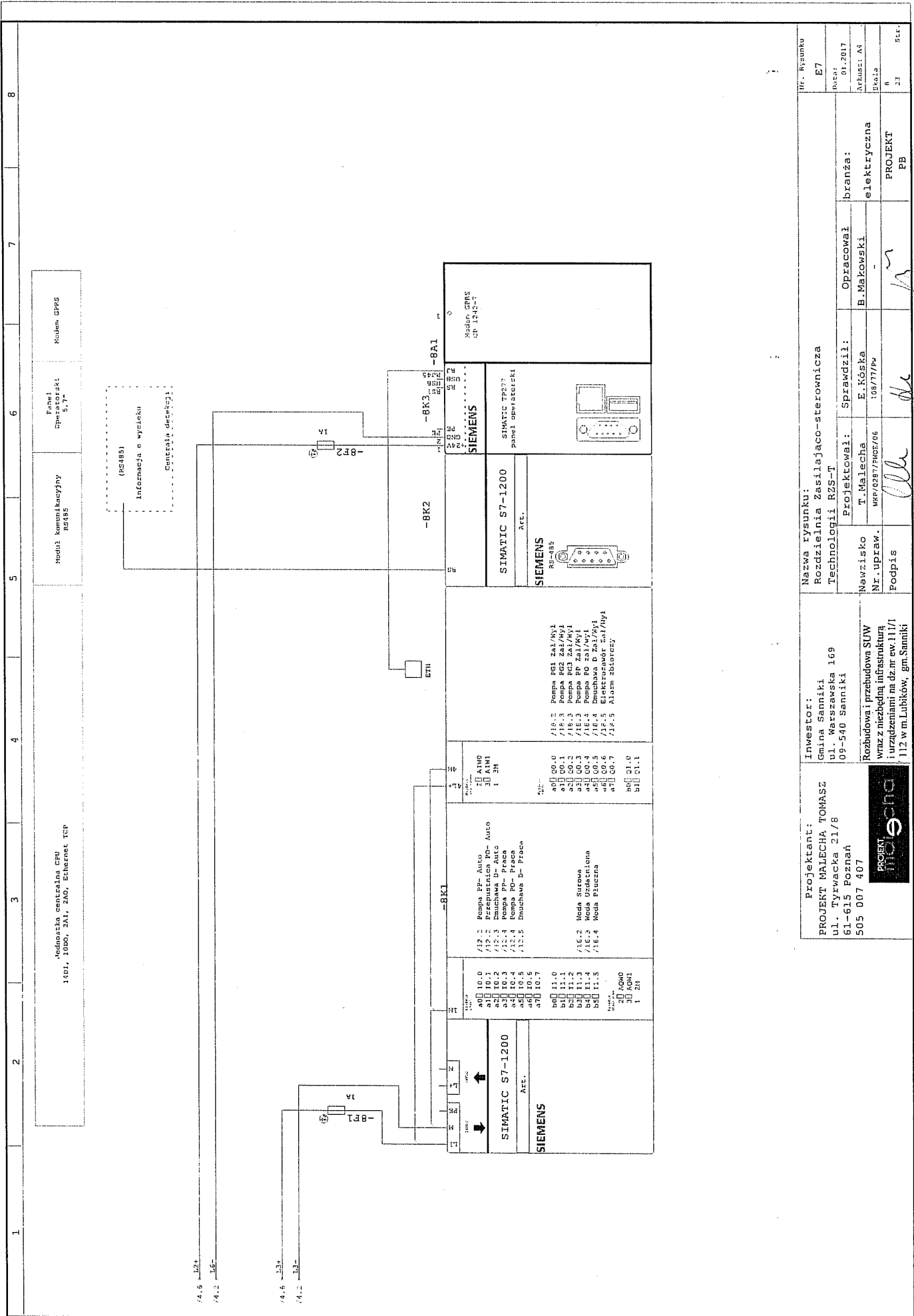
Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia zasilajaco-sterownicza	
ul. Tyrawska 21/8		ul. Warszawska 169		Technologii RZS-T	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		Sprawdził:	
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Opracował:	
		wraz z niezbędną infrastrukturą		B. Makowski	
		i urządzeniami na dz. nr ew. 111/1		elektryczna	
		112 w m. Lubików, gm. Sanniki		PROJEKT	
				PB	
				Skala	
				5	
				Str.	
				23	
				E7	
				Data:	
				01.2017	
				Archiwizacja	
				Skala	
				5	
				Str.	
				23	



Projektant: PROJEKT MAŁECHA TOMASZ ul. Tytuwacka 21/8 61-615 Poznań 505 007 407	Investor: Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki	Nazwa rysunku: Rozdziałnia Zasilajaco-storownicza Technologii R2S-T				Data: 01.2017	E7
		Rozbudowa i przebudowa SUW wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami na dz nr ew.111/112 w Lubików, gm. Sanniki					
		Nawisisko	T. Małecha	Sprawdzil:	Opracował	branża: elektryczna	Str. 23
		Nr. upraw.	MAF0287/PM2/06	E. Koska 1097777P	B. Makowski		
		Podpis				PROJEKT PB	



Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:		M. Ryżanka	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia Zasilająco-sterownicza		E7	
ul. Tyrkacka 21/8		ul. Warszawska 169		Technologii RZS-T		Data:	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		Sprawdził:		01.2017	
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Projektował:		branża:	
PROJEKT		wraz z niezbędną infrastrukturą		T. Małecha		elektryczna	
		i urządzeniami na dz nr ew. 111/1		E. Kęska		Skala	
		112 w m. Lubików, gm. Sanniki		108/777/Pw		7	
				Nr. upraw.		PROJEKT	
				Podpis		PB	
						23	
						Str.	

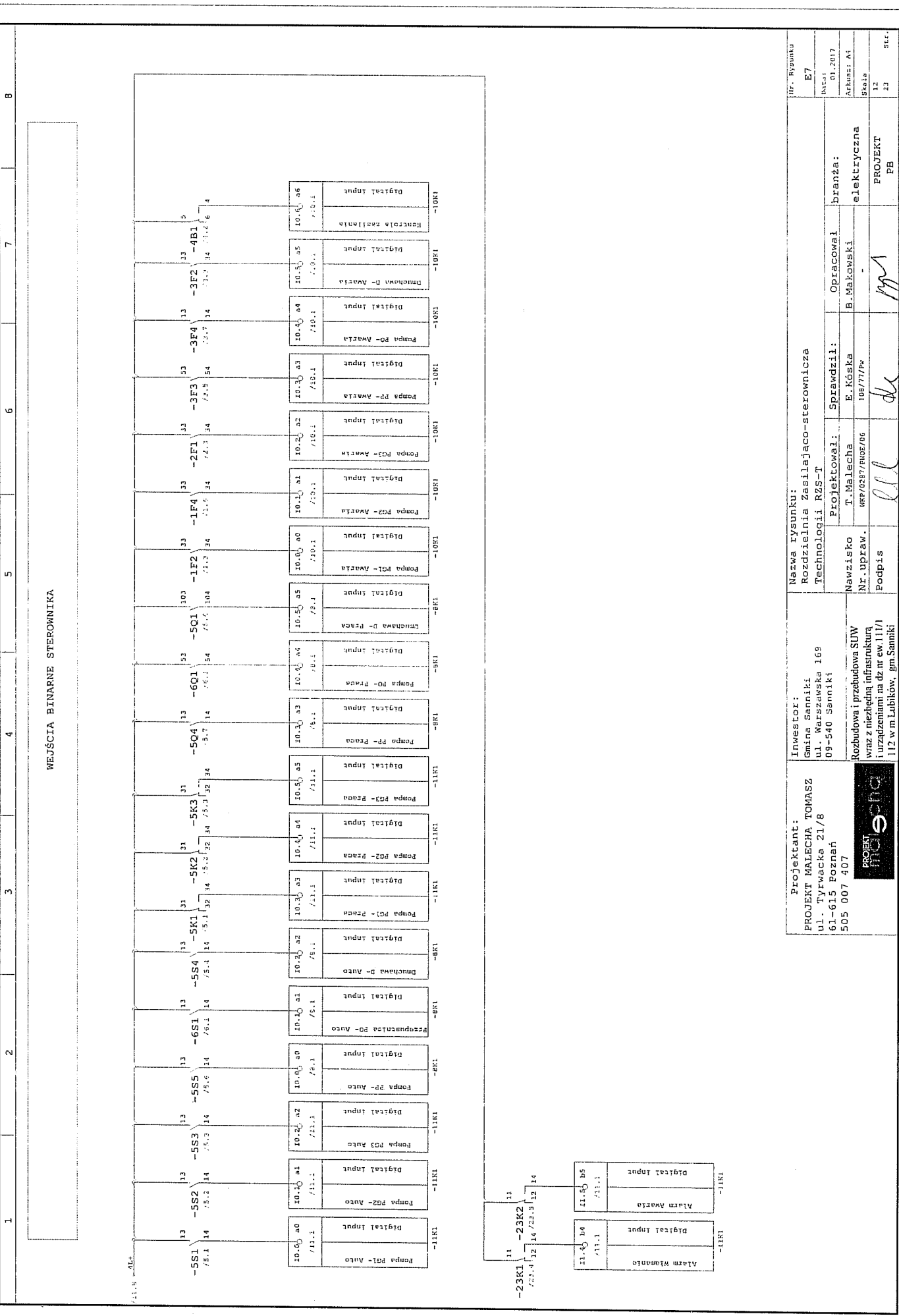


Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:		Wskaznik
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia Zasilajaco-sterownicza		E7
ul. Tyrawska 21/8		ul. Warszawska 169		Technologii R2S-T		
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		Projektował: Sprawdził:		01.2017
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Opracował: B. Małowski		
		wraz z niezbędną infrastrukturą		Sprawdził: E. Kóska		
		i urządzeniami na dz. nr ew. 111/1		Nr. upraw. WKP/0287/PDE/06		
		112 w m. Lubikow, gm. Sanniki		Podpis		
				PROJEKT		
				PB		
						23
						Str.

Projektant: PROJEKT MAŁECHA TOMASZ ul. Tyrkawska 21/8 61-615 Poznań 505 007 407	Investor: Gmina Sanniki ul. Warzawska 169 09-540 Sanniki	Nazwa rysunku: Rozdział III Zasilajaco-sterownicza Technologiai NZS-T	Projektował: T. Małecha	Sprawdził: E. Róśka	Opracował: B. Makowski	branża: elektryczna	nr. rysunku E7
Rozbudowa i przebudowa SUW wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami na dz nr. 111/1 112 w m. Lubików, gm. Sanniki		Nazwisko Nr. upraw. Podpis	T. Małecha WSP/0267/P/042/06 109.771/PW		-		9
		[Signature]		[Signature]		PROJEKT PB	23 str.

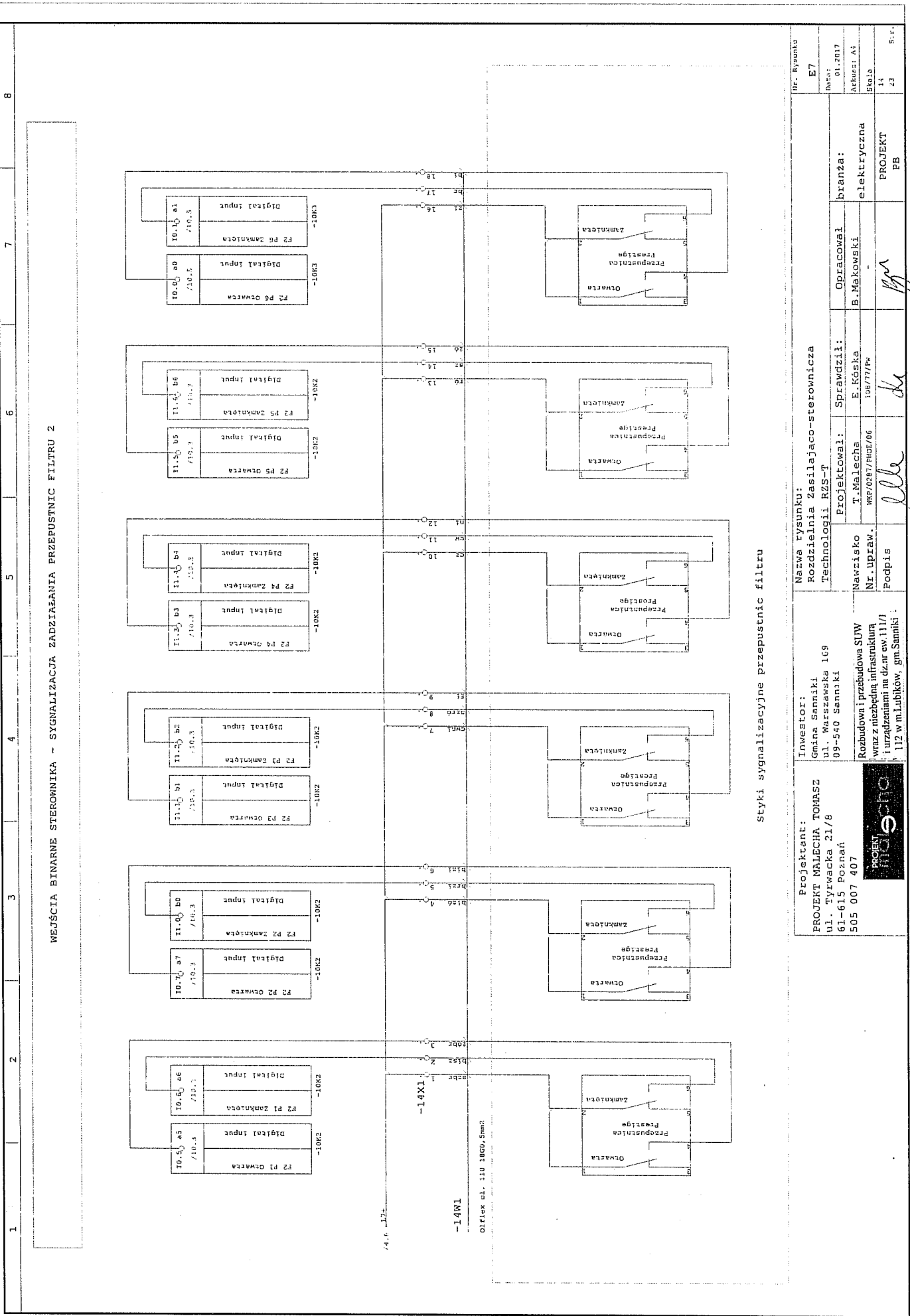
[illegible]

The diagram illustrates the electrical control system for three pumps (11K1, 11K2, 11K3) and their connection to a water supply network. The pumps are controlled by a SIMATIC S7-1200 PLC and a SIEMENS power supply. The diagram shows the connection of pumps to a power supply and a control unit. The control unit includes a SIMATIC S7-1200 PLC and a SIEMENS power supply. The pumps are connected to the PLC via digital and analog signals. The diagram also shows the connection of the pumps to a water supply network.

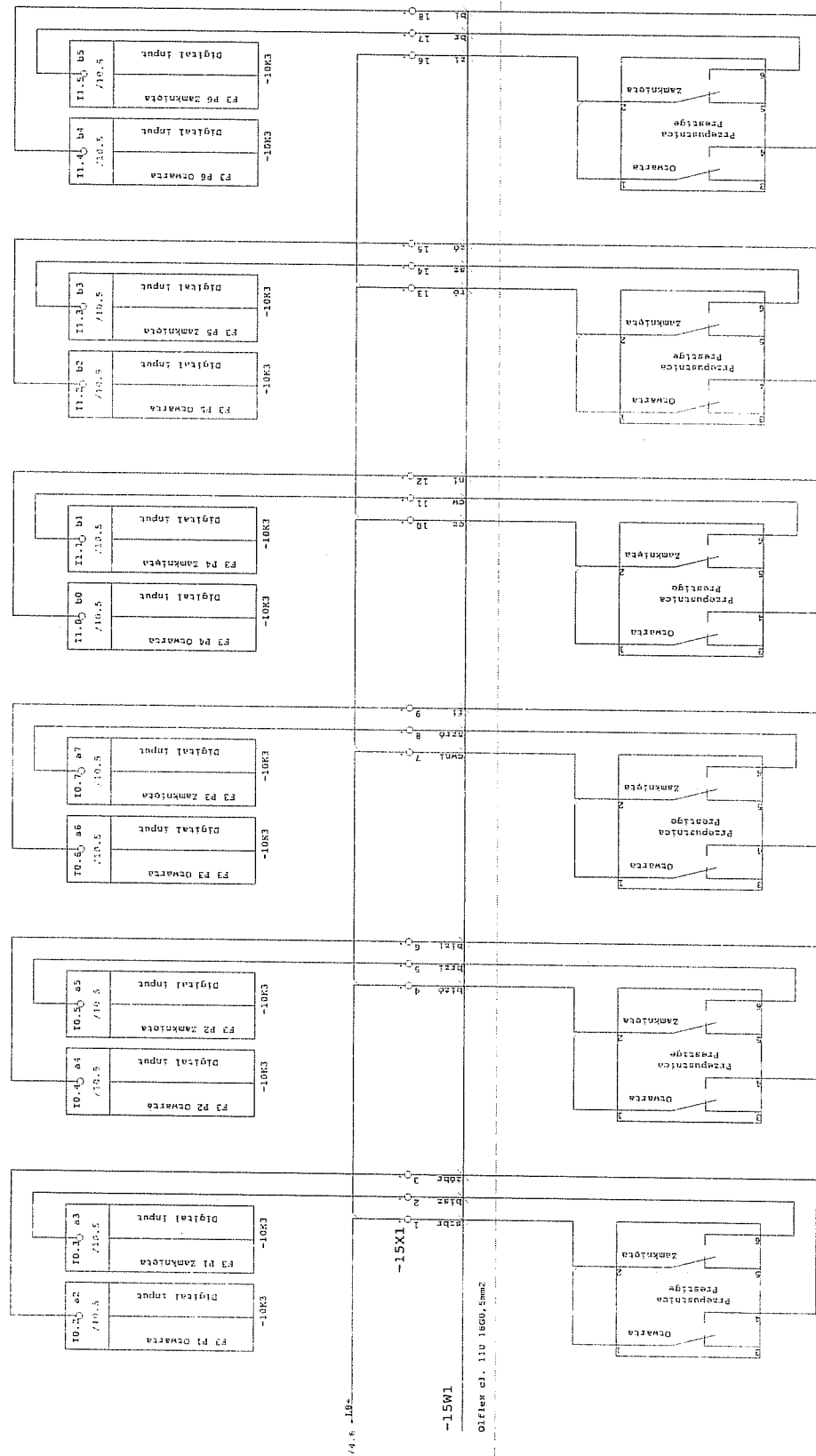


WEJŚCIA BINARNE STEROWNIKA

Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia Zasilajaco-sterownicza	
ul. Tyrwacka 21/8		ul. Warszawska 169		Technologii RZS-T	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		Projektował:	
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Sprawdził:	
		wraz z niezbędną infrastrukturą		E. Kęska	
		i urządzeniami na dz nr ew. 111/1		B. Makowski	
		112 w m Lubikow, gm. Sanniki		Opracował	
				108/77/Pw	
				branża:	
				elekttryczna	
				Podpis	
				PROJEKT	
				PB	
				Skala	
				1:1	
				Data: 01.2017	
				Arkusze: A1	
				Str. 23	
				Str. 23	



WEJŚCIA BINARNE STEROWNIKA - SYGNALIZACJA ZADZIAŁANIA PRZEPUSTNIC FILTRU 3



Styki sygnalizacyjne przepustnic filtru

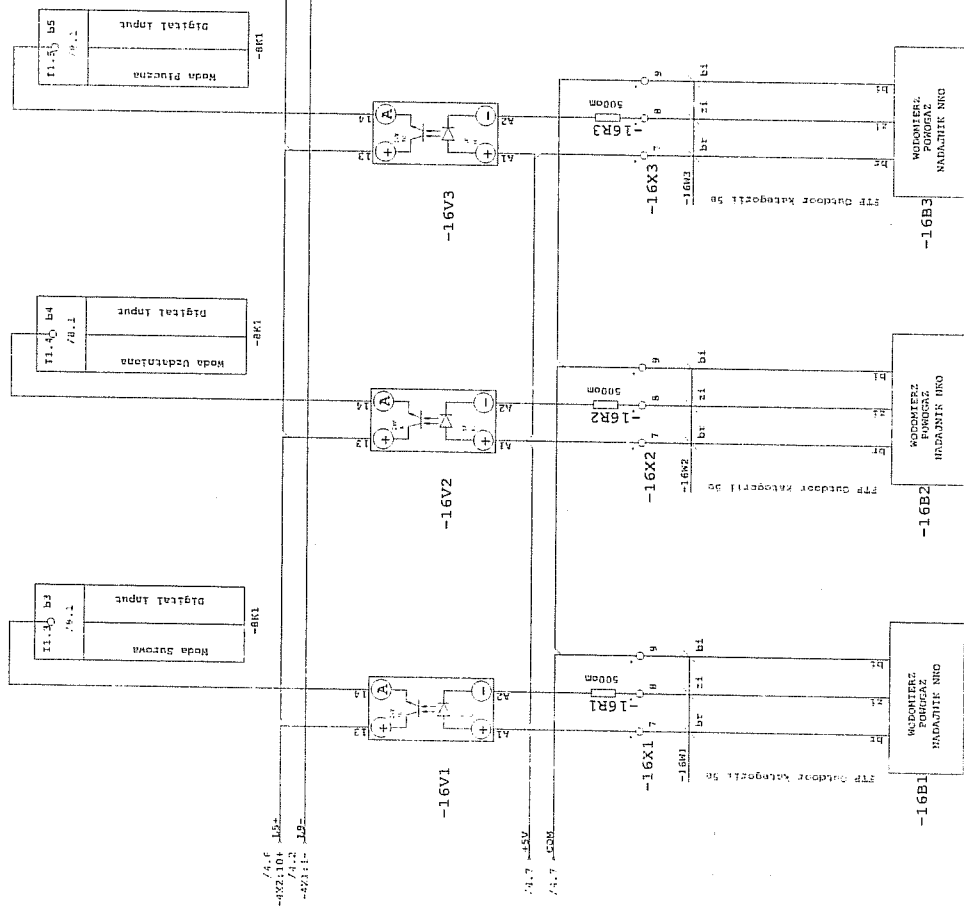
Projektant: PROJEKT MAŁECHA TOMASZ ul. Tyrkacka 21/8 61-615 Poznań 505 007 407	Inwestor: Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki	Nazwa rysunku: Rozdział linia Zasilajaco-sterownicza Technologii R25-T			Data: 01.2017	Nr. rysunku E7	
		Nazwisko NF. upraw. Podpis	Projektował: T. Małecha MFP/G3/TW25/06	Sprawdził: E. Kóska 104717/PW			Opracował: B. Makowski
		branża: elektryczna					
Rozbudowa i przebudowa SUW wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami na dz nr. 111/1 112 w m. Lubików, gm Sanniki		PROJEKT PB		Skala 15 23	Str. 23		

Wejścia licznikowe sterownika

Wedomier:
Woda Europa

iodomiers

Wednesday



-0.72 ± 10^4	1.5^+	1.7 ± 1.5
-4.2	1.5^+	1.7 ± 1.2
-0.21 ± 1.0	1.9^+	1.7 ± 1.1
	1.0^+	$1.2^+ - 0.8^+ \pm 1.2$

Projektant:

PROJEKT MALECHA TOMASZ
ul. Tyrwacka 21/8
61-615 Poznań
505 007 407

MOORE

PROJECT

Investor:

Gmina Sanniki
ul. Warszawska 169
09-540 Sanniki

Rozbudowa i przebudowa SI

i urzędzeniami na dz.nr ew.

Nazwa rysunku:

Rozdzielnia Zasilająco-sterownicza Technologii RZS-T	Projektował:	Sprawdził:

[illegible]

inku:

a Zasilajaco-
i RZS-T
projektował:

Т. Малева
УКР/0347/ЕМОВ/06

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Wartość:	Sprawdzenie
----------	-------------

na	E. Kos
03/06	108/770

10.1111/j.1365-3113.2011.04591.x

ownicza

prawdził:

E. Koska

Opracował	branza:
-----------	---------

B. Makowski	elektryczna
-------------	-------------

Mr. Kyauku

DATA: 01.2017
E7

Abstract

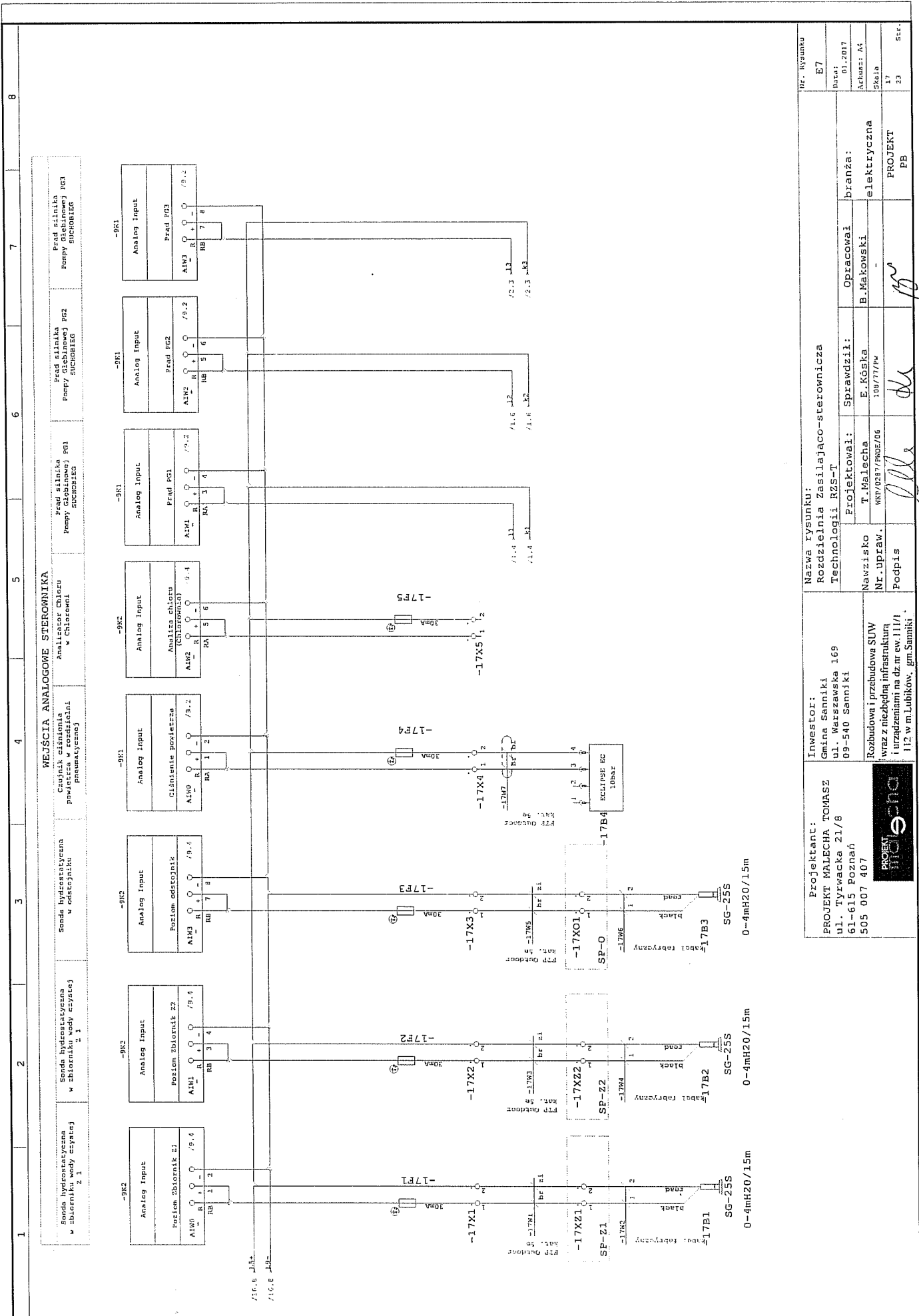
Skola

Mr. Ryunko

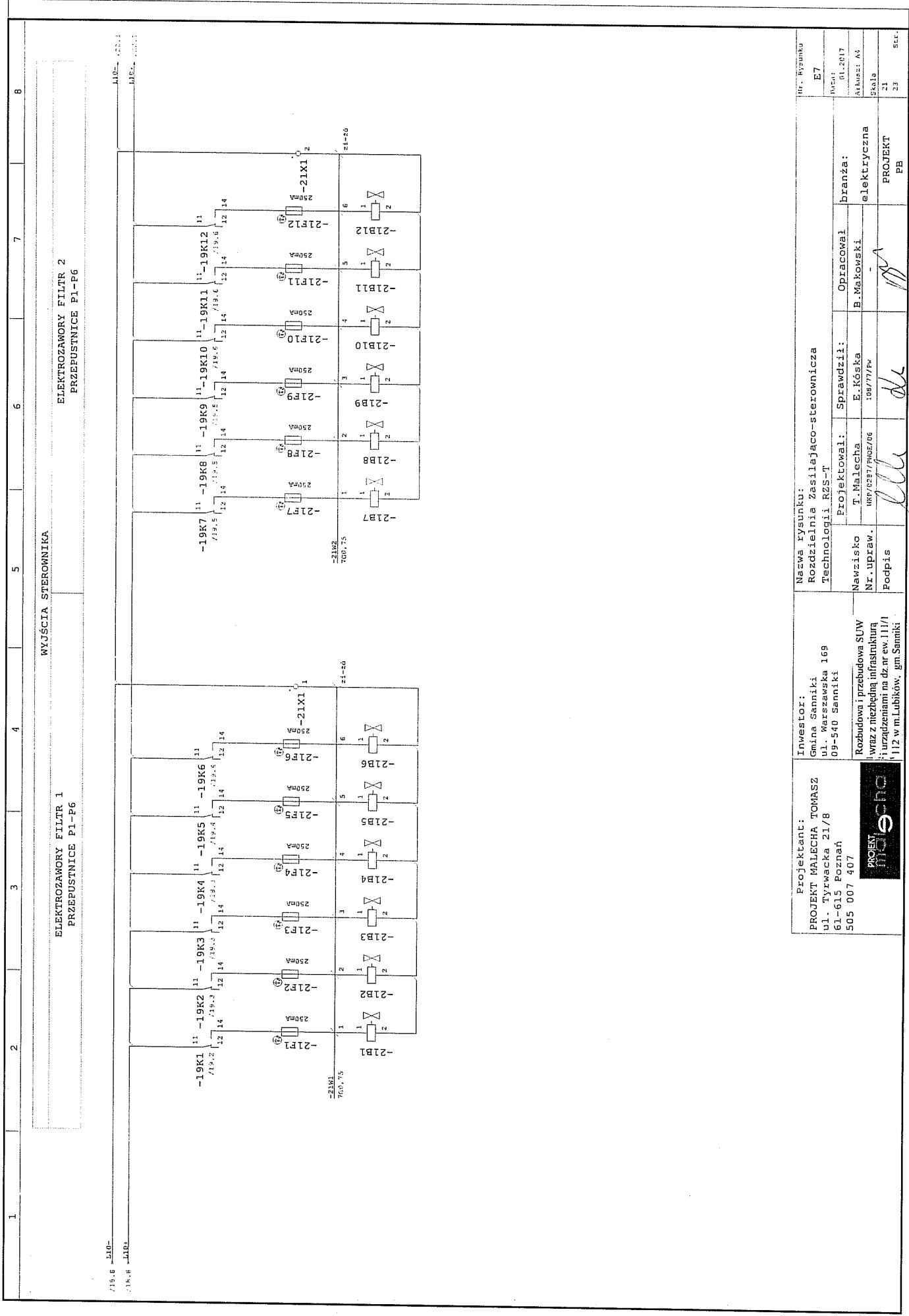
01.2017

Acknowledgements

16
91

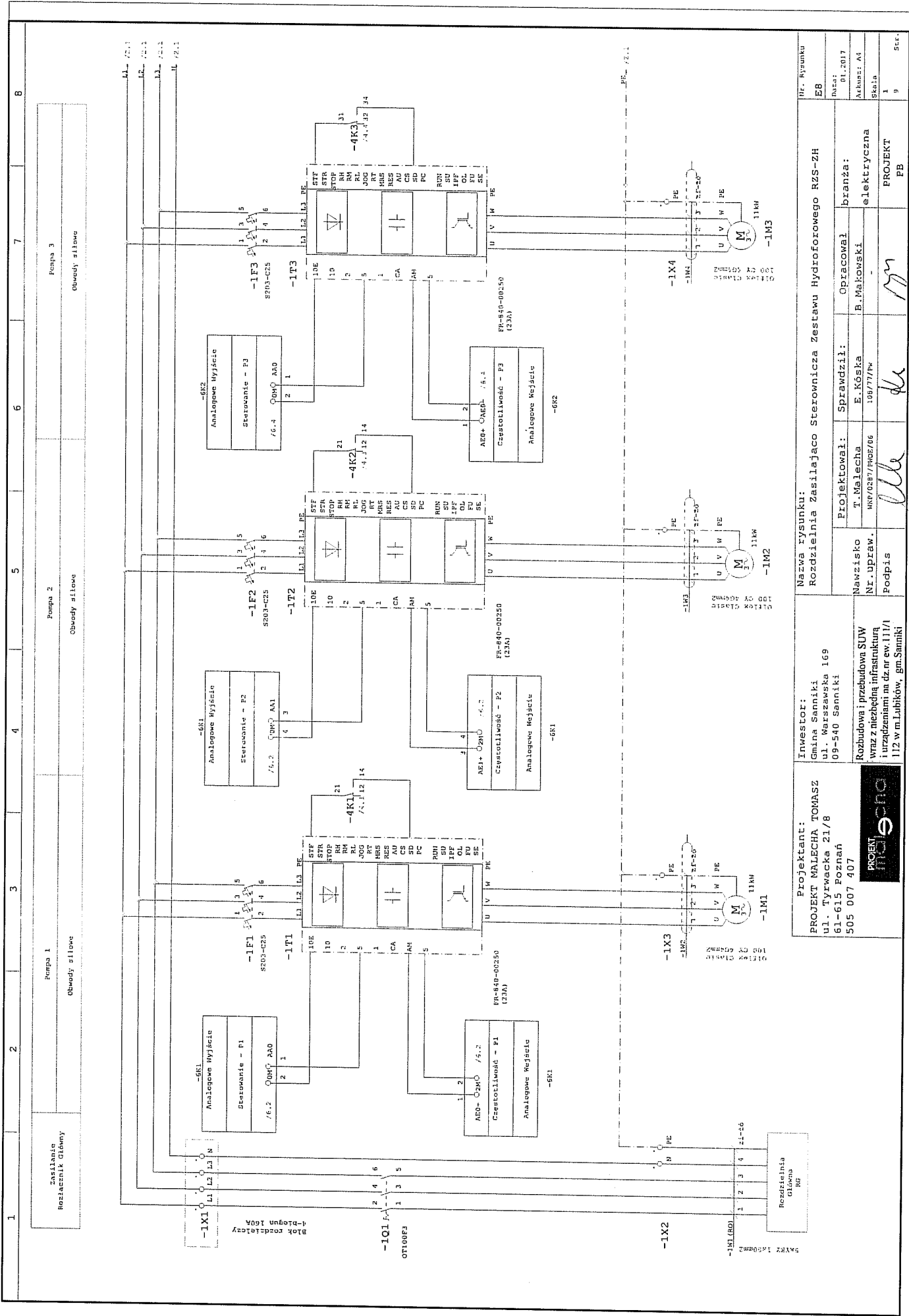


Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:		Nr. Rysunku	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdzielnia Zasilająco-sterownicza		E7	
ul. Tyrawska 21/8		ul. Warszawska 169		Technologii RZS-T		Data:	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki		Projektował:		01.2017	
505 007 407		Rozbudowa i przebudowa SUW		Sprawdził:		Arch.: M	
		wraz z niezbędną infrastrukturą		T. Małecha		Skala	
		i urządzeniami na dz nr ew. 111/1		E. Kóska		17	
		112 w m. Lubików, gm. Sanniki		109/77/Pw		23	
				Podpis		PROJEKT	
				PB		PB	

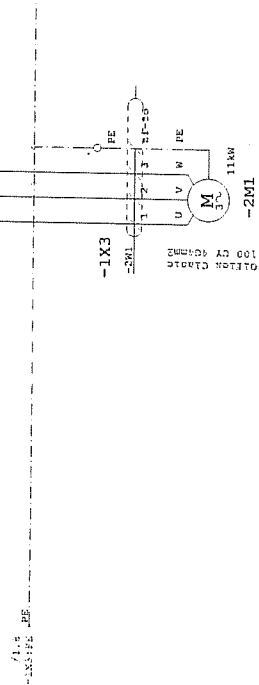


Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ ul. Tyrwacka 21/8 61-615 Poznań 505 007 407		Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki		Rozdzielnia Zasilajaco-sterownicza Technologii RZS-T	
PROJEKT MAŁECHA		Rozbudowa i przebudowa SUW wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami na dz.nr ew.111/1 112 w m.Luboków, gm.Sanniki		Projektował: Sprawdził: Opracował: branża:	
				T.Małecha E.Kóska B.Małowski elektryczna	
				Nr. upr. 108/77/PW	
				Podpis	
				PE	
				Str.	
				23	
				E7	
				Miej. 01.2017	
				Aktualiz. A3	
				Skala	
				23	
				Str.	
				23	

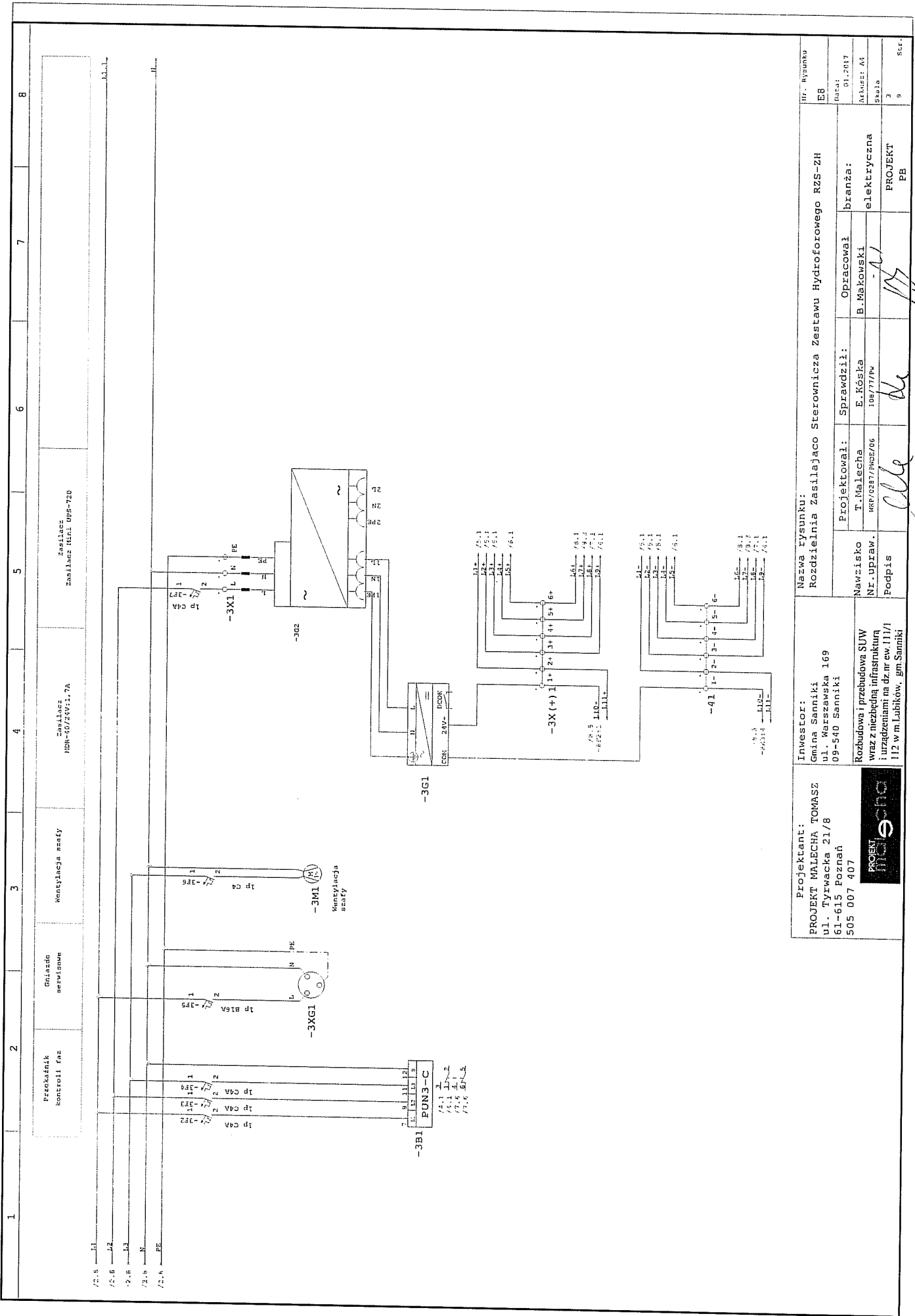
[illegible]



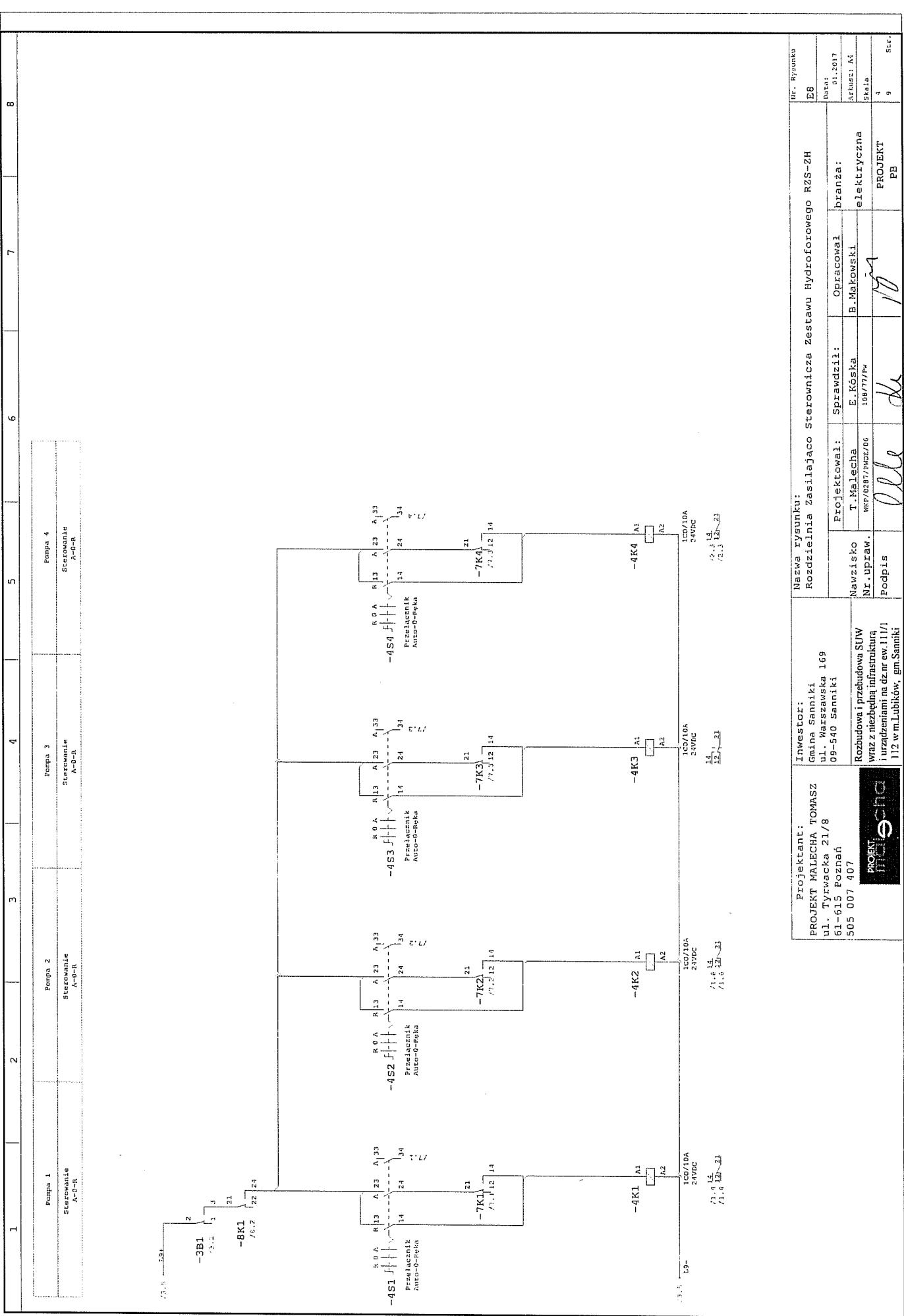
Nazwa rysunku: Rozdzielnia Zasilajaco Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH		Nr. Rysunku E8	
Projektant: PROJEKT MAŁECHA TOMASZ ul. Tyrwacka 21/8 61-615 Poznań 505 007 407		Data: 01.2017	
Inwestor: Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki		Archiwiz: A1	
Rozbudowa i przebudowa SUW wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami na dz. nr ew. 111/1 112 w m. Lubikow, gm. Sanniki		Skala 1:1	
Projektował: T. Małecha KRM/0287/PGE/06		Sprawdził: E. Kóska 108/77/PW	
Nawizisko Nr. upraw.		Opracował B. Małkowski	
Podpis		Branża: elektryczna	
		PROJEKT PB	
		Str. 9	

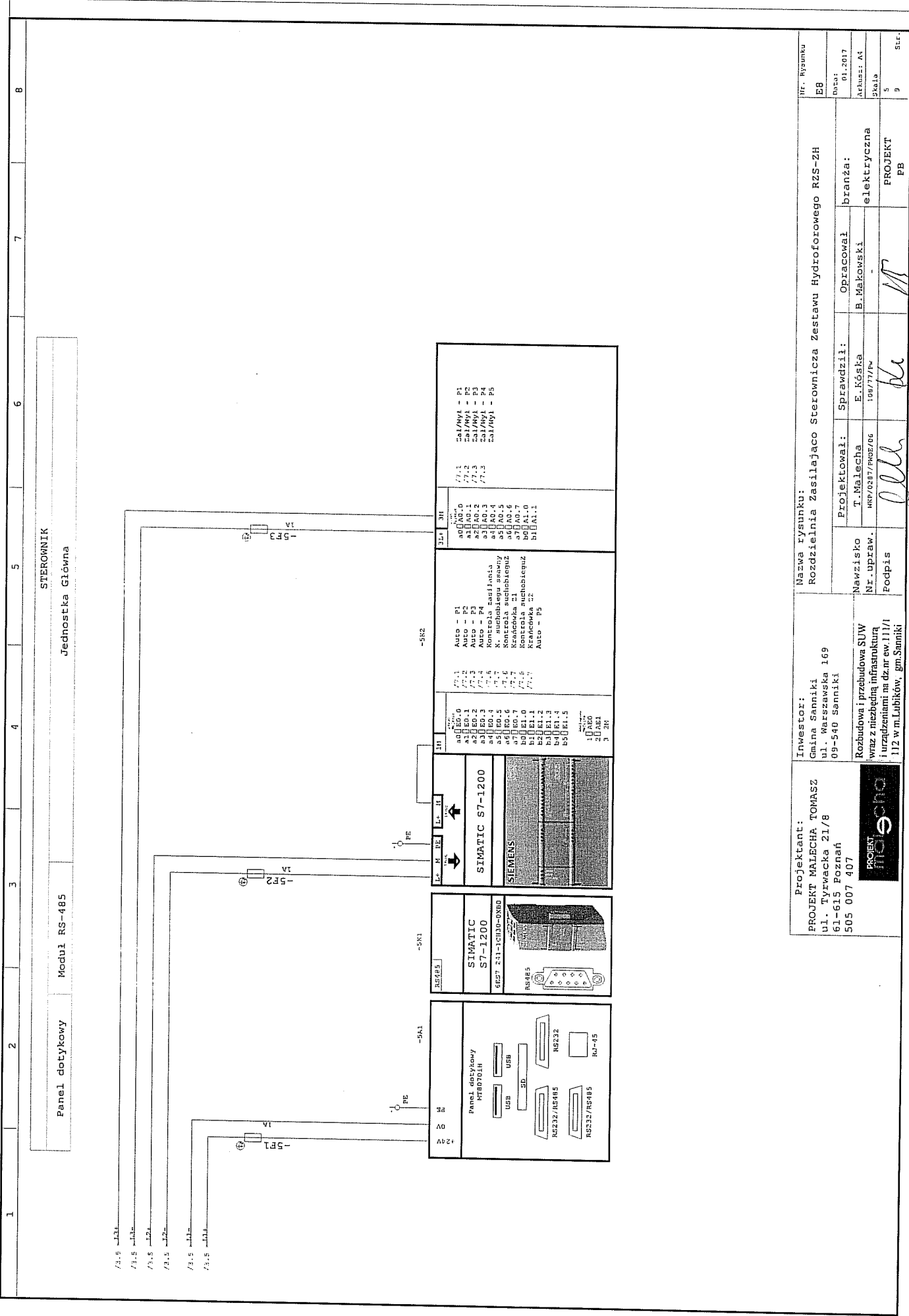


--	--



Projektant: PROJEKT MAŁECHA TOMASZ ul. Tyrwacka 21/8 61-615 Poznań 505 007 407		Inwestor: Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki		Nazwa rysunku: Rozdziałnia Zasilajaco Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH		Nr. Rysunku E8	
PROJEKT MAŁECHA		Rozbudowa i przebudowa SUW wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami na dz. nr ew. 111/1 112 w m. Lubików, gm. Sanniki		Projektował: T. Małecha WP/0237/PDSE/06		Sprawdził: E. Kóska 106/77/Pw	
Główny projektant		Nadzór nad budową		Opracował: B. Małkowski		Data: 01.2017	
Projekt		Nadzwyczajny nadzór		Branża: elektryczna		Skala	
Projekt		Nadzwyczajny nadzór		Projekt		3	
Projekt		Nadzwyczajny nadzór		Projekt		9	





Projektant:		Inwestor:		Nazwa rysunku:		Hr. rysunku	
PROJEKT MAŁECHA TOMASZ		Gmina Sanniki		Rozdziałnia Zasilajaco Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH		E8	
ul. Tyrwacka 21/8		ul. Warszawska 169				Data:	
61-615 Poznań		09-540 Sanniki				01.2017	
505 007 407						Archiwiz: A1	
						Skala	
						5	
						9	
						Str.	
						PB	

