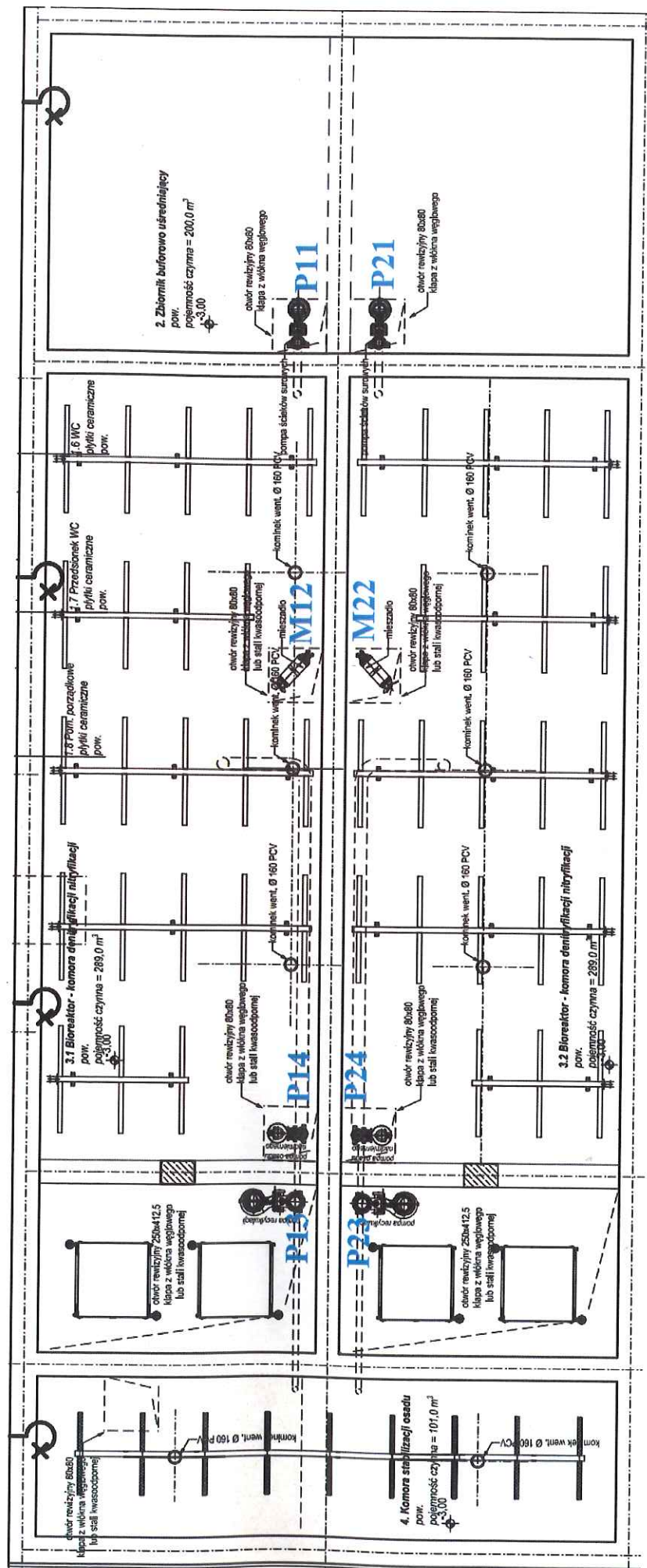


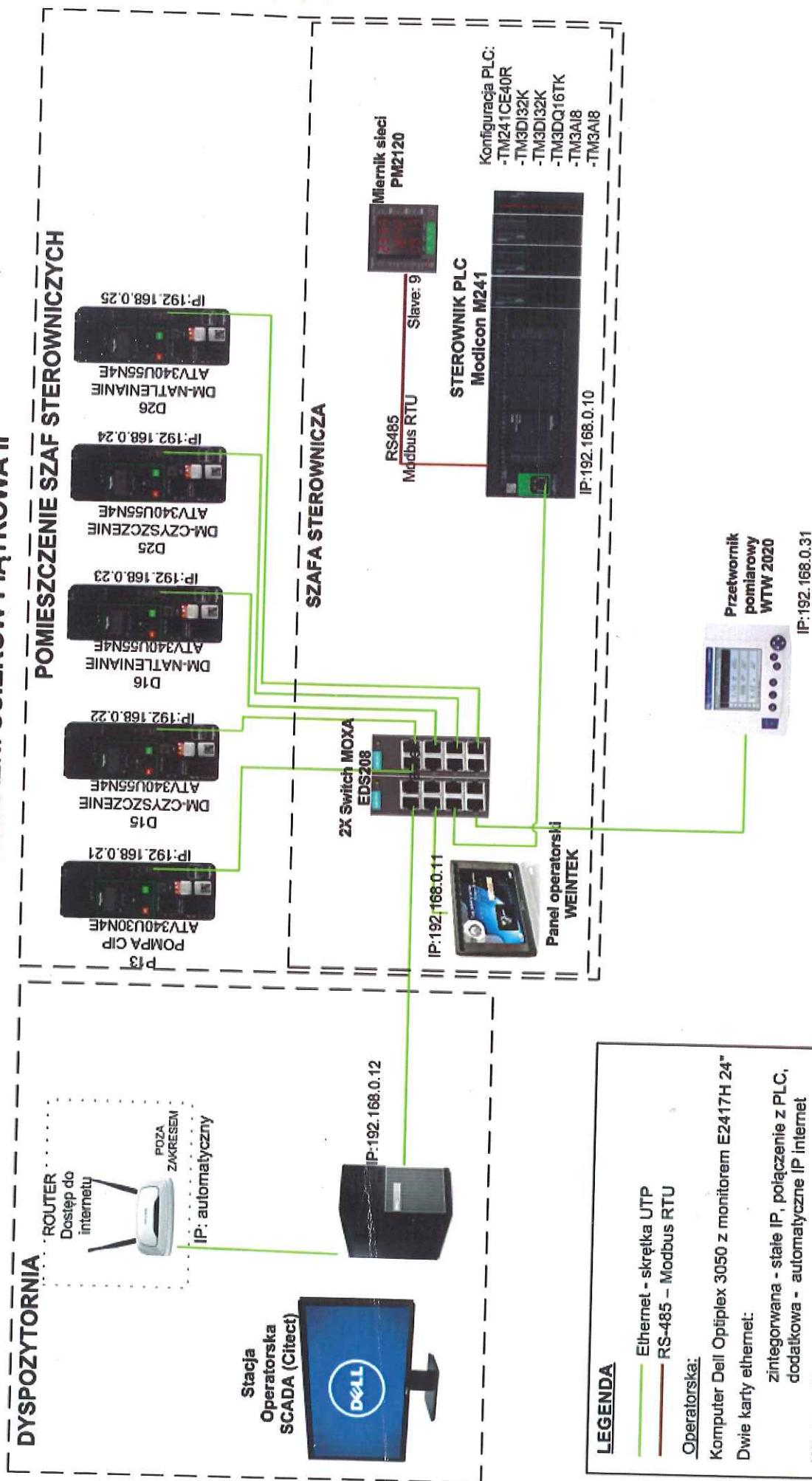
**DOKUMENTACJA SZAFY
ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ
GSO**

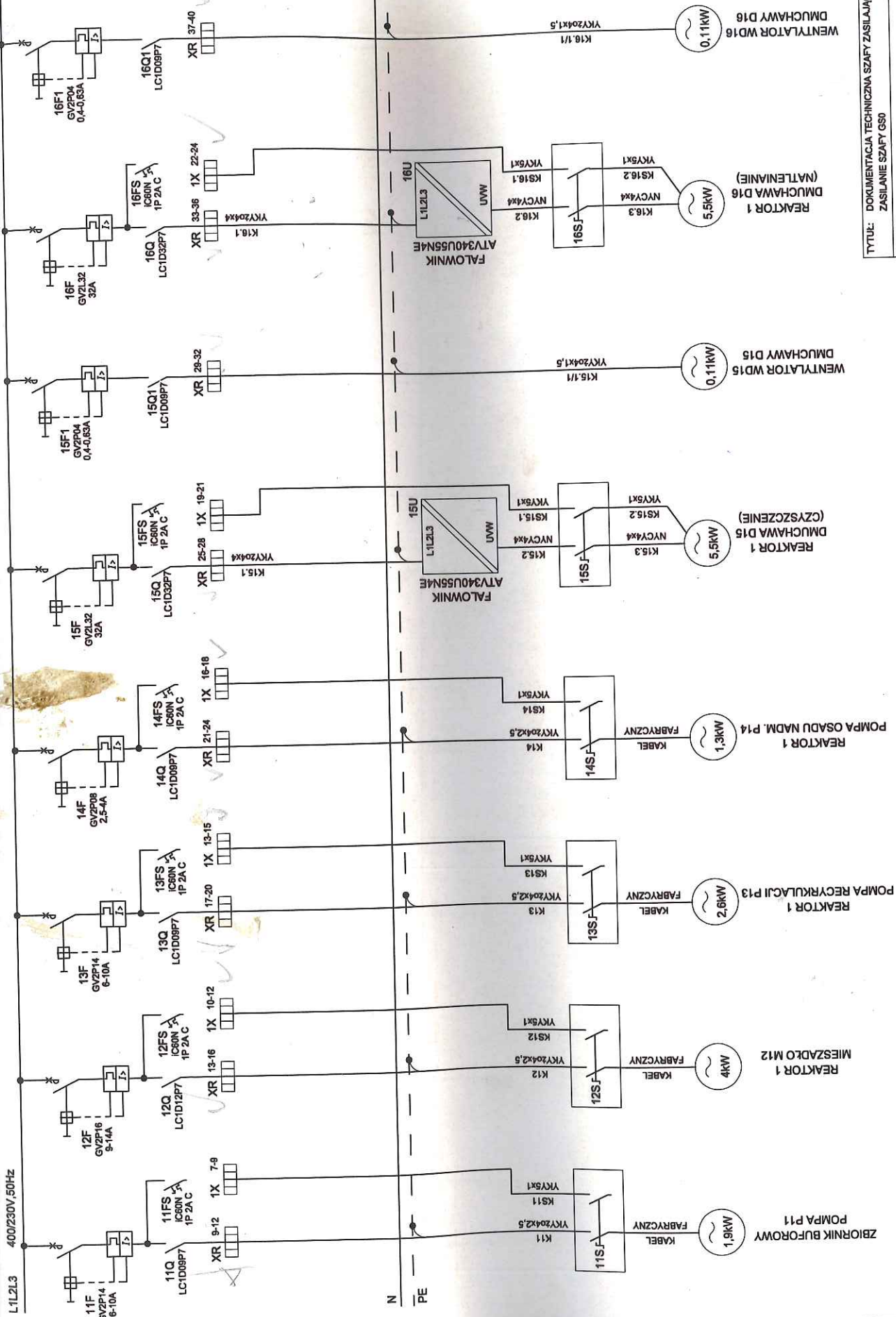
**DLA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
MIEJSCOWOŚCI PASZYN
GMINA CHEŁMIEC**

01-2018 v.1



SCHEMAT POŁĄCZEŃ SIECI KOMUNIKACYJNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PIĄTKOWA II





TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWICZEJ GSO

ZASILANIE SZAFY GSO

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

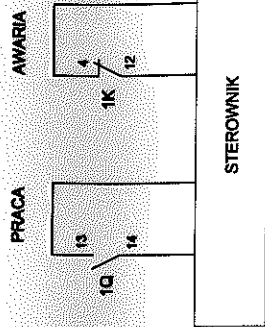
PROJEKTANT: NR OPRACOWANIA: 062017

inż. HENRYK BOCIANKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY: NR RYSUNKU: E-2

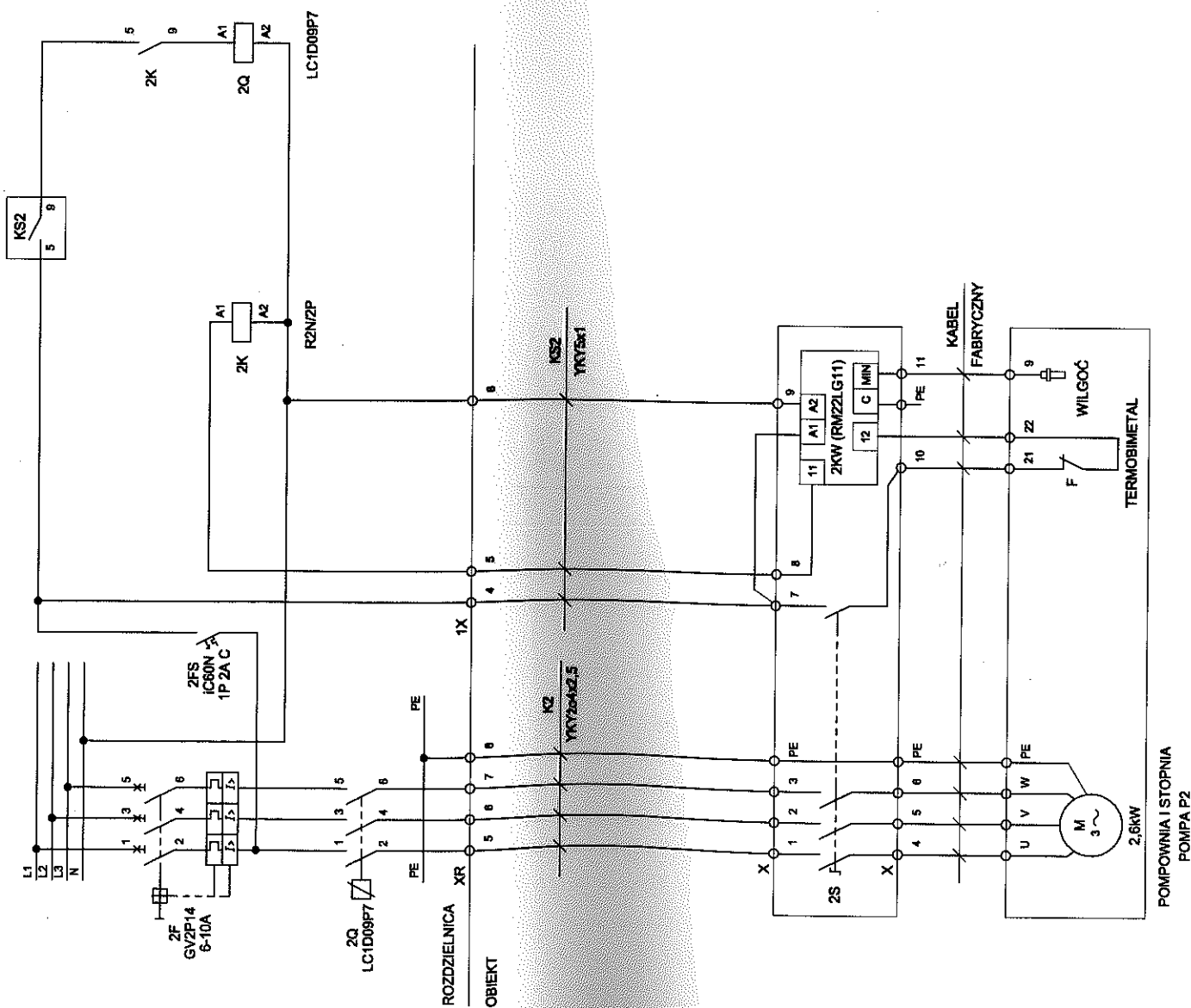
mgr inż. EMIL MICH

DATA: 12.2017



NR RYSUNKU:	08/2017
DATA:	
SPRAWDZAJĄCY:	INŻ. PIOTR BOGANNIEWICZ

**POMPOWNIA I STOPNIA
POMPA P1**



PRACA

AWARIA

STEROWNIK

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GS0
POMPOWIA I STOPNIA, POMPA P2

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:
inż. HENRYK BOCIANIEWICZ

NR OPRACOWANIA:
06/2017

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA:
12.2017

NR RYSUNKU:
E-7

POMPOWIA I STOPNIA
POMPA P2

TERMOBIMETAL

KABEL
FABRYCZNY

WILGOĆ

F

21

22

9

11

10

12

11

A1

A2

2KW (RM22LG11)

TKY5x1

KS2

8

5

4

1X

PE

2Q

LC1D08P7

2FS

GV2P14

6-10A

1P 2A C

2K

R2N/2P

A1

A2

2Q

LC1D08P7

5

9

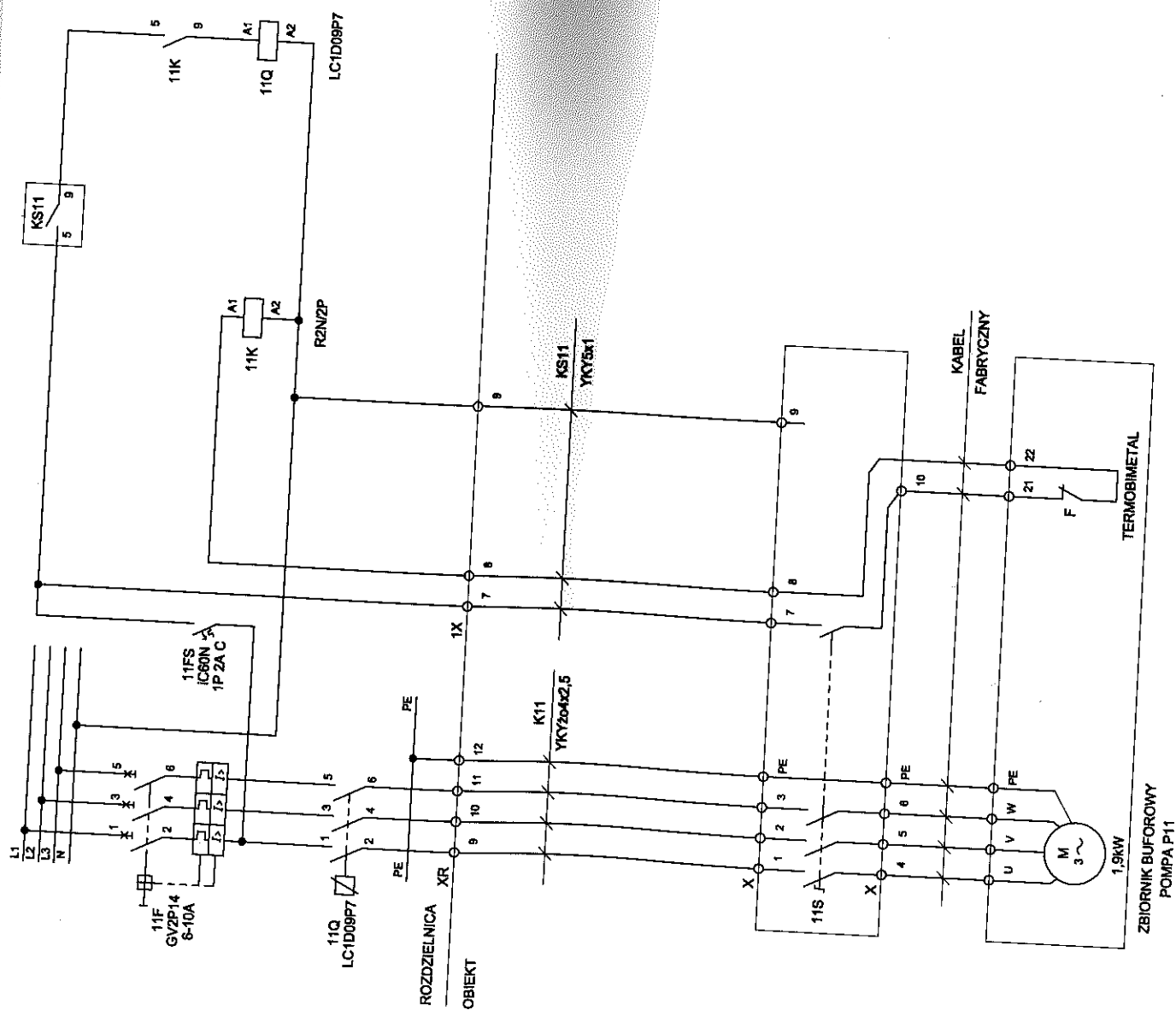
2K

KS2

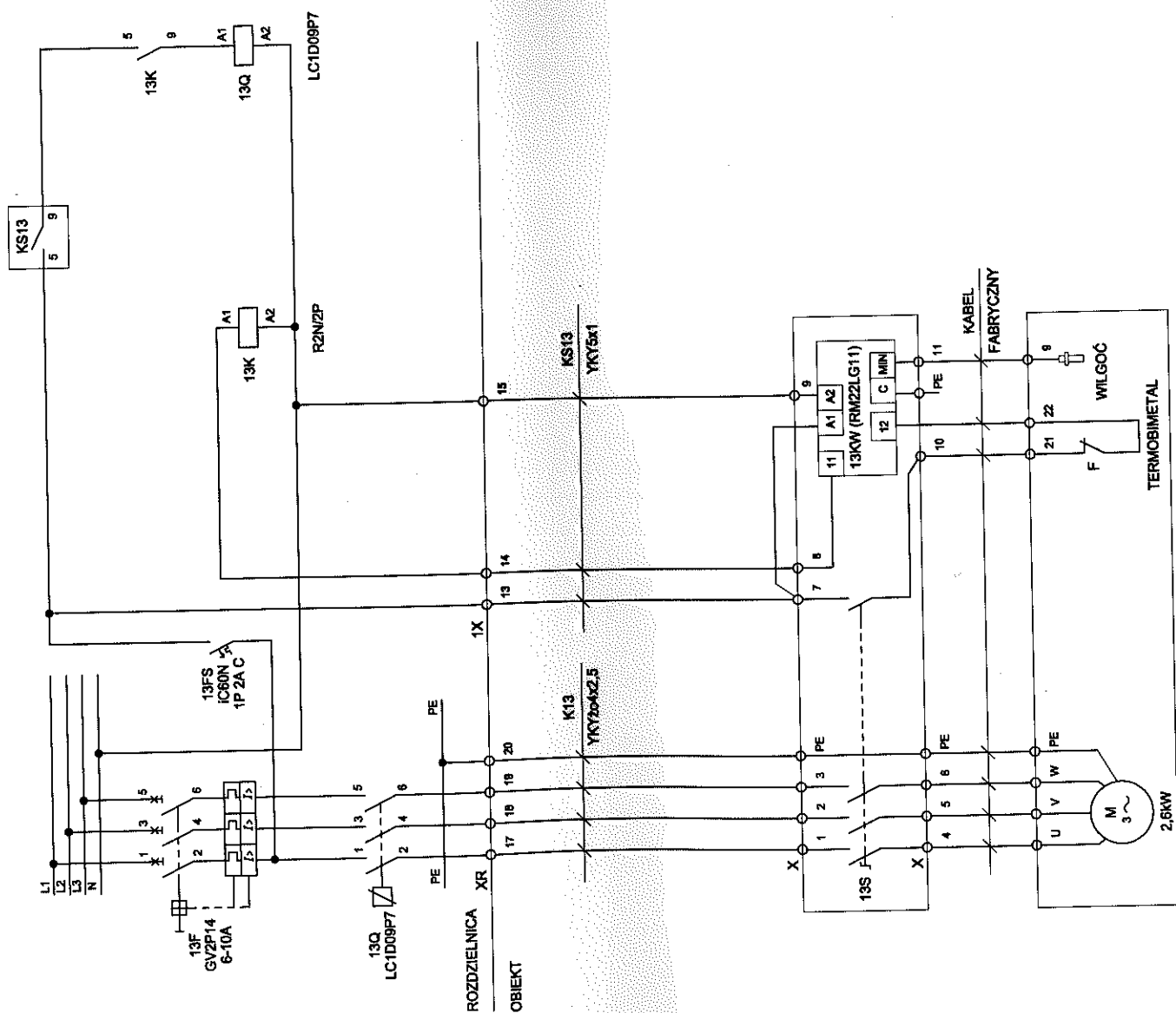
5

9

KS2



TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GSO			
OBIEKT: ZBIORNIK BUFOROWY, POMPA P11			
PROJEKTANT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PAŁCZYN			
NR OPRACOWANIA:		NR RYSUNKU:	
06/2017		12.2017	
SPRAWDZAJĄCY:		DATA:	
mgr inż. EMIL MICH		12.2017	
NR OPRACOWANIA:		NR RYSUNKU:	
06/2017		12.2017	
SPRAWDZAJĄCY:		DATA:	
mgr inż. EMIL MICH		12.2017	
NR OPRACOWANIA:		NR RYSUNKU:	
06/2017		12.2017	
SPRAWDZAJĄCY:		DATA:	
mgr inż. EMIL MICH		12.2017	



TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GSO
REAKTOR 1, POMPA RECYKULACJI P13

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PAŚCYN

PROJEKTANT:
inż. HENRYK BOCIAKIEWICZ

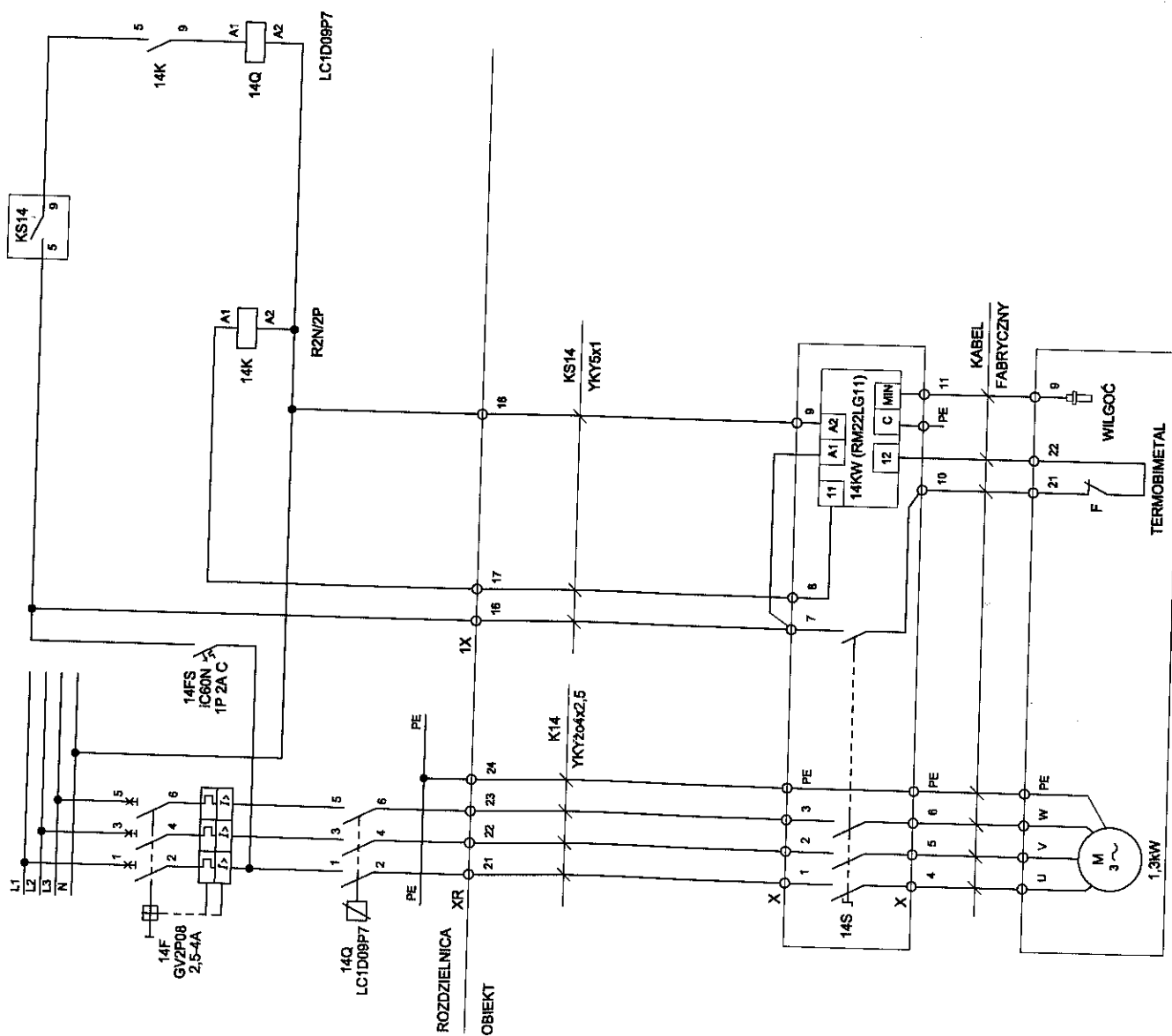
NR OPRACOWANIA:
06/2017

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

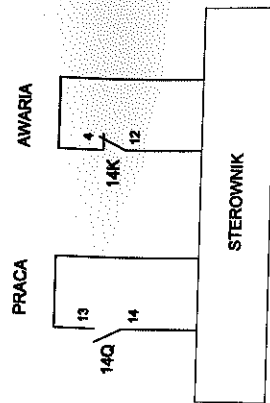
DATA:
12.2017

NR RYSUNKU:
E-10

REAKTOR 1
POMPA RECYKULACJI P13



REAKTOR 1
POMPA OSADU NADMIERNEGO P14



TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ G30
REAKTOR 1, POMPA OSADU NADMIERNEGO P14

OBIEKT: OČYŠCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

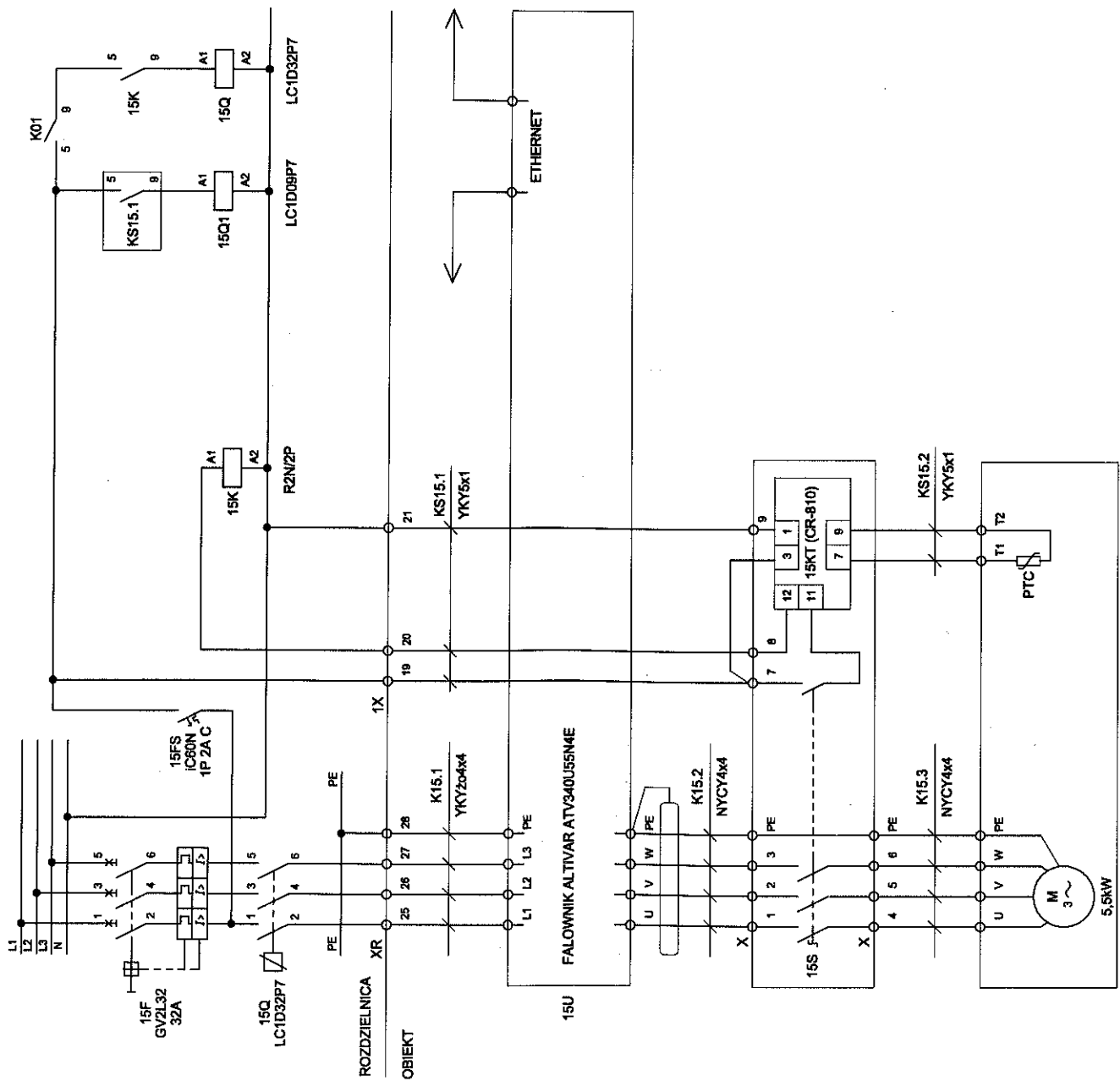
PROJEKTANT:
inż. HENRYK BOCIANIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

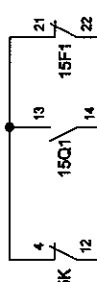
DATA:
12.2017

NR OPRACOWANIA:
06/2017

NR RYSUNKU:
E-11



DMUCHAWA WENTYLATOR
AWARIA PRACA AWARIA

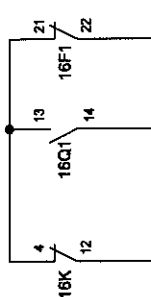
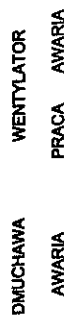


STEROWNIK

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GS0			
REAKTOR 1. DMUCHAWA D15 - CZYSZCZENIE MEMBRAN			
OBJEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSKOWOŚCI PASZYN			
PROJEKTANT:	NR OPRACOWANIA:		
inż. HENRYK BOCIANKIEWICZ	06/2017		
SPRAWDZAJĄCY:	DATA:	NR RYSUNKU:	
mgr inż. EMIL MICH	12.2017	E-12	

DMUCHAWA D15 - CZYSZCZENIE MEMBRAN

REAKTOR 1



STEROWNIK

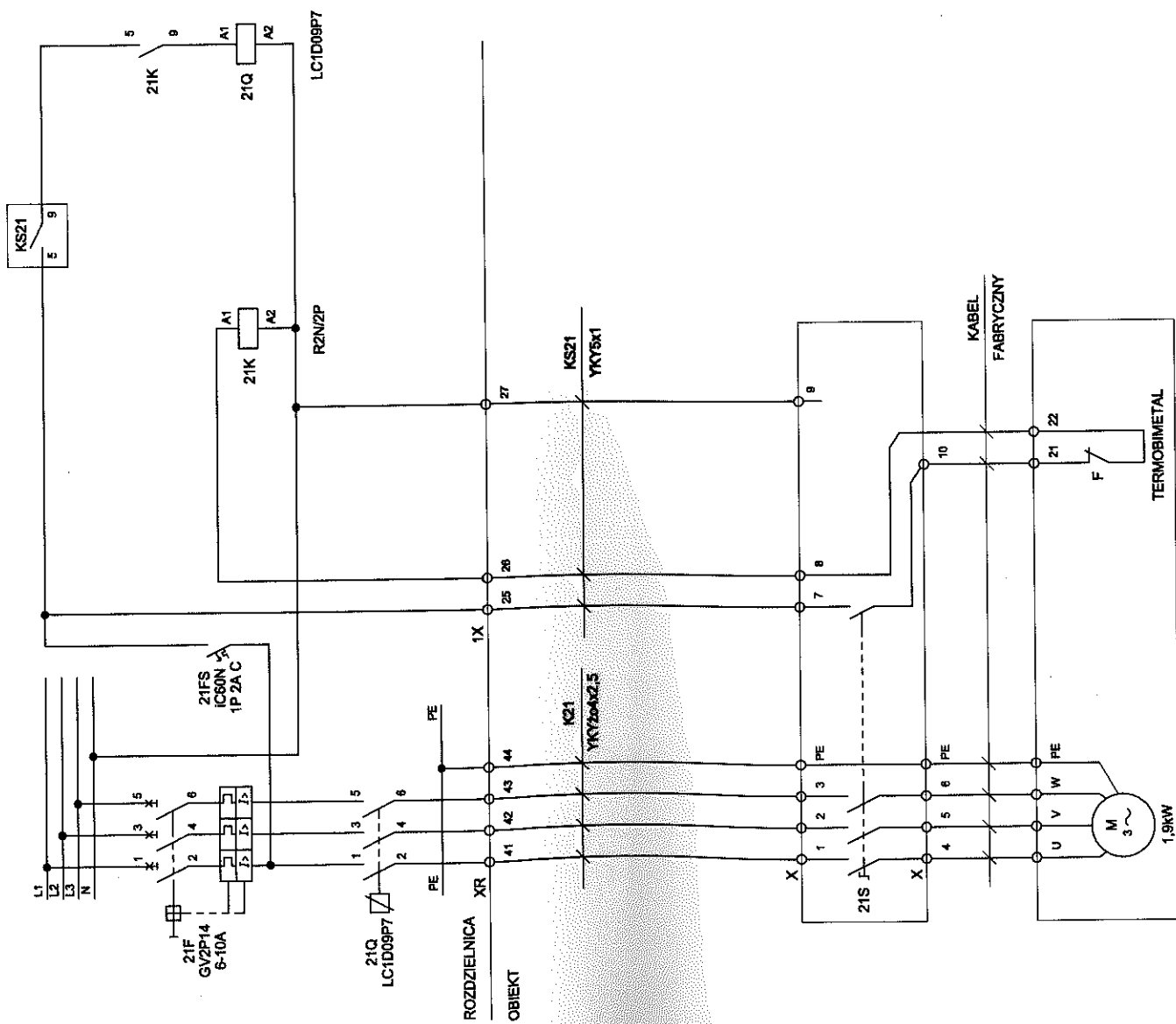
**TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GS0
REAKTOR 1. DMUCHAWA D18 - NATLENIANIE**

OBIEKT:
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

NR OPRACOWANIA:	06/2017
PROJEKTANT:	inż. HENRYK BOCIANKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY:	DATA:	NR RYSUNKU:
mgr inż. EMIL MICH	12.2017	E-13

REAKTOR 1
DMUCHAWA D16 - NATLENIANIE



TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GS0

ZBIORNIK BUFOROWY, POMPA P21

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

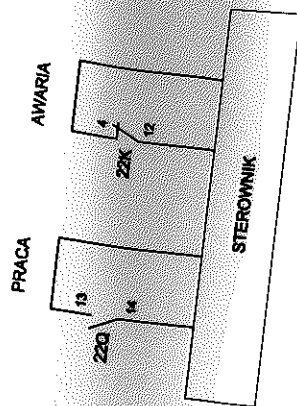
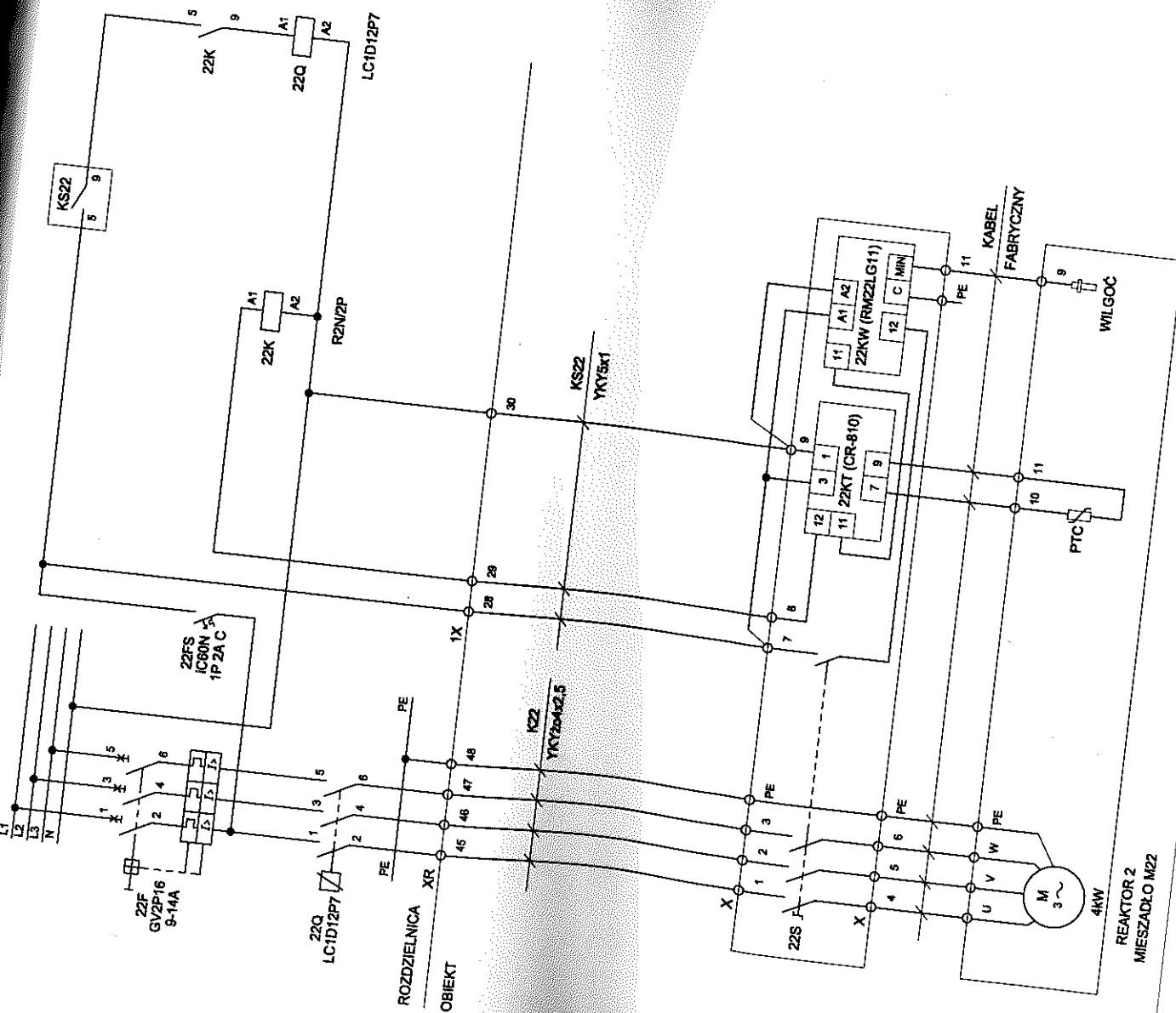
PROJEKTANT: inż. HENRYK BOCIANKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. EMIL MICH

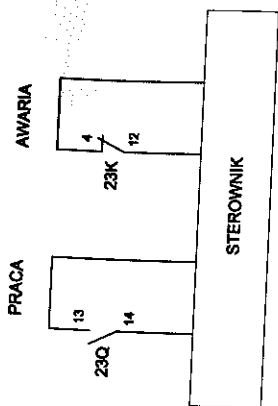
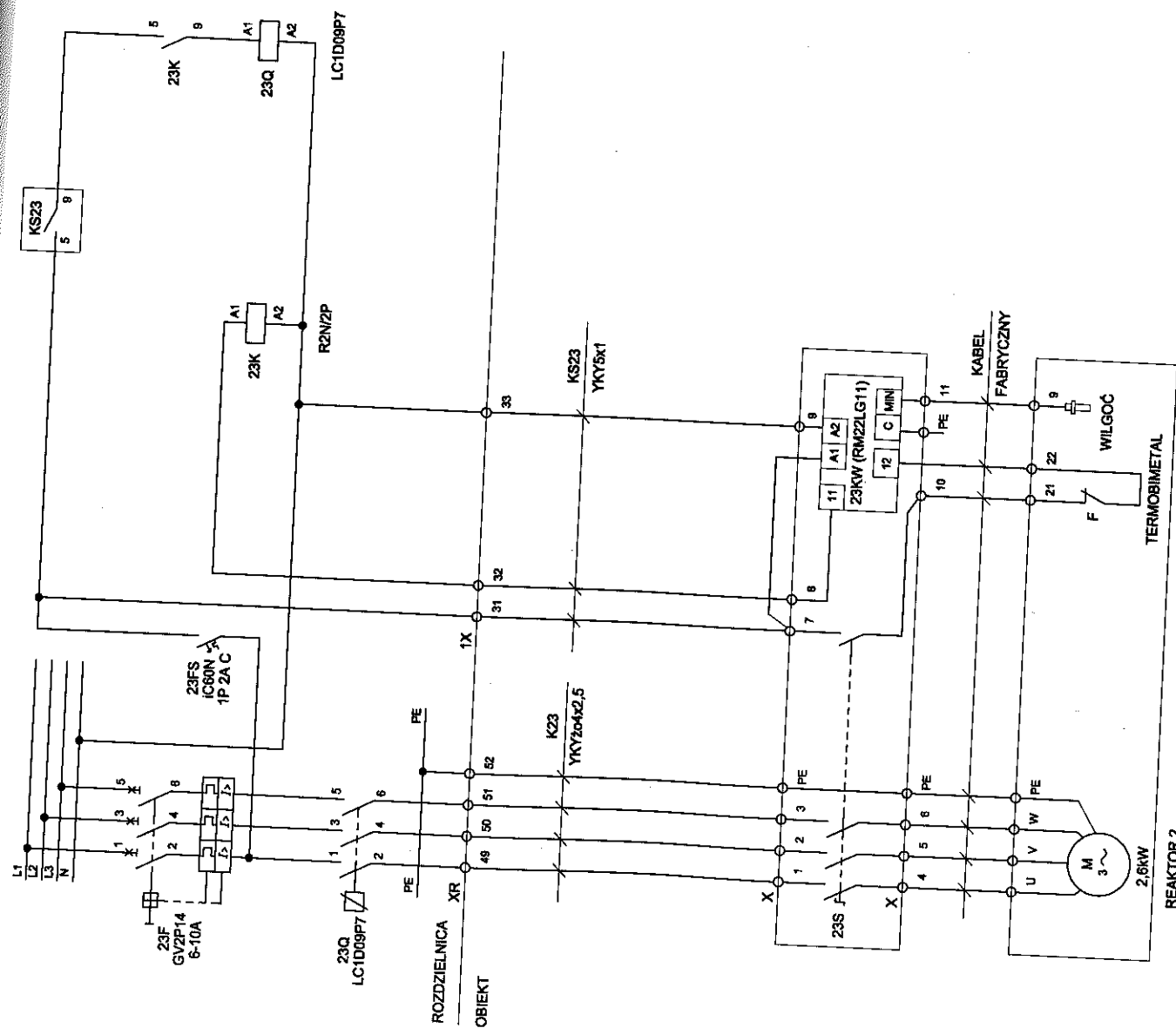
DATA: 12.2017

NR OPRACOWANIA: 06/2017

NR RYSUNKU: E-14

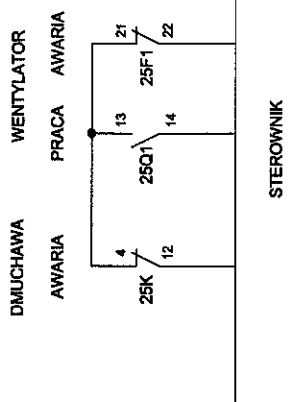


TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZE/ GS0		NR OPRACOWANIA:	
OBIEKT: REAKTOR 2, MIESZADŁO M22		DATA: 12.2017	
PROJEKTANT: mgr inż. EMIL NICH		NR RYSUNKU: E-15	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. BOGUSŁAW KUCIŁA		DATA: 12.2017	
OCZYSCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCHOŚCI PAŚCYN		NR OPRACOWANIA:	
		06/2017	

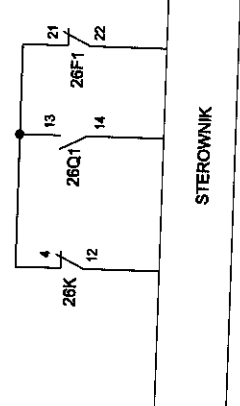
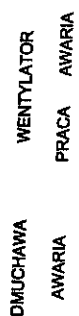


REAKTOR 2
POMPA RECYRKULACJI P23

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GS0	
OBJEKT: REAKTOR 2, POMPA RECYRKULACJI P23	
PROJEKTANT:	NR OPRACOWANIA:
SPRAWDZAJĄCY:	DATA:
mgr inż. EMIL MICH	12.2017
NR RYSUNKU: E-16	

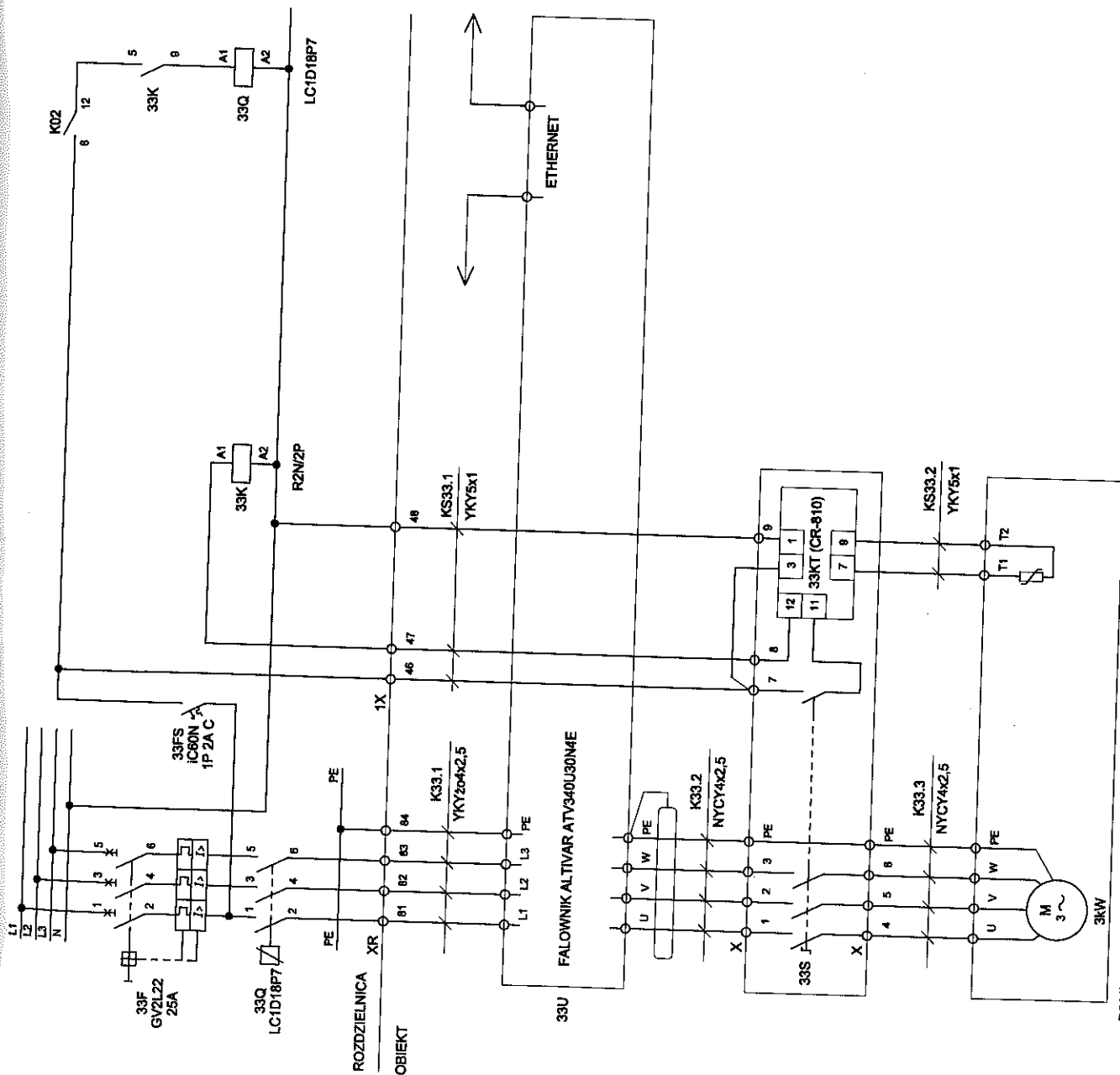


TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSO REAKTOR 2, DMUCHAWA D25 - CZYSZCZENIE MEMBRAN		NR OPRACOWANIA: 06/2017	
OBJEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSKOWOŚCI PASZYN		NR RYSUNKU: E-18	
PROJEKTANT: inż. HENRYK BOCIANIEWICZ		DATA: 12.2017	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. EMIL MICH			

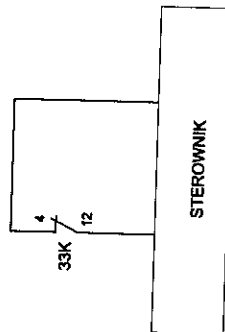


TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSD REAKTOR 2, DNUCHAWIA D28 - NATALENIANIE	
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSOWOŚCI PASZYN	
PROJEKTANT: Inż. HENRYK BODANKIEWICZ	NR OPRACOWANIA: 06/2017
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. EMIL MICH	NR RYSUNKU: E-19
DATA: 12.2017	

REAKTOR 2
DMUCHAWA D26 - NATLENIANIE



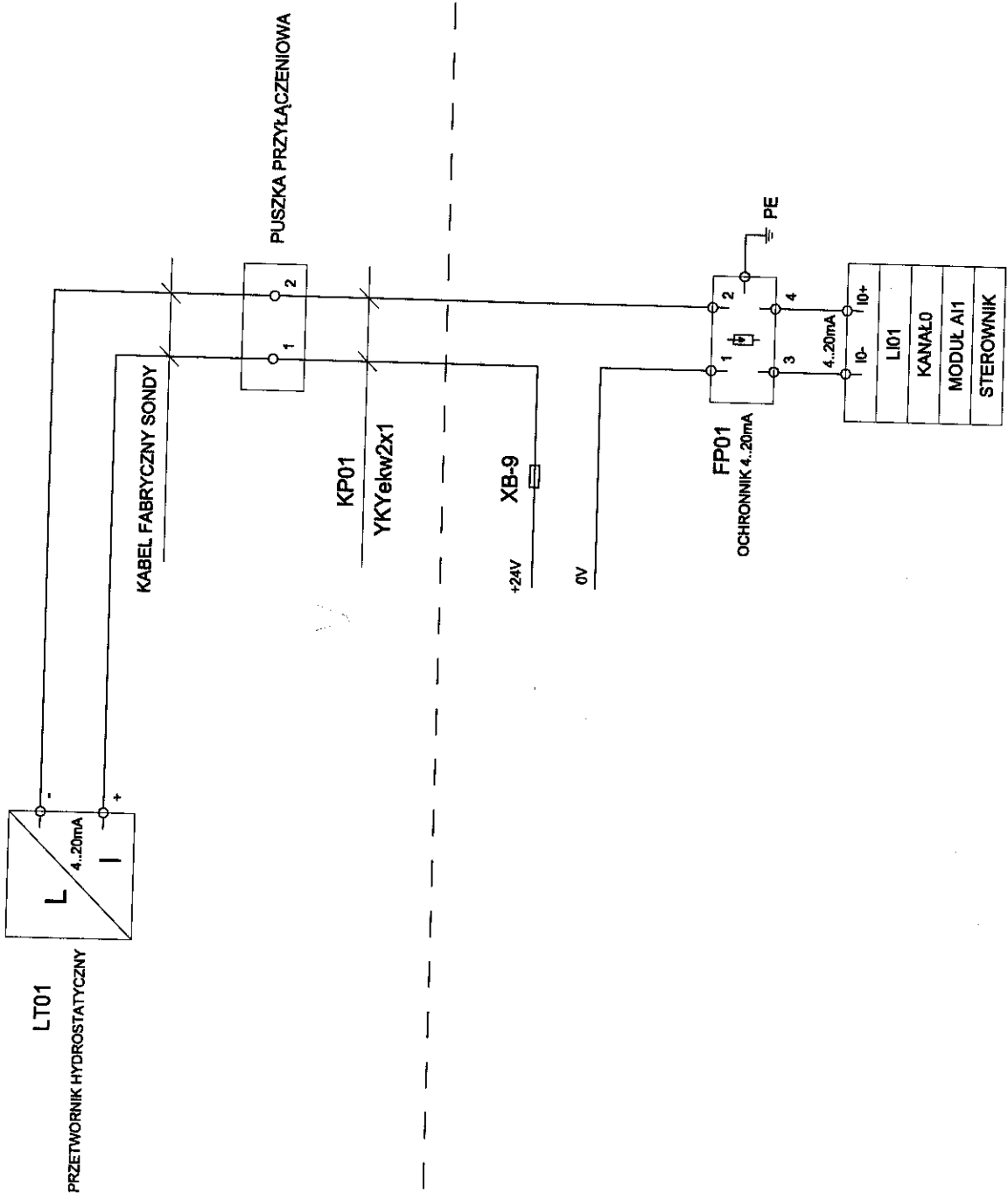
AWARIA



TYTUŁ:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ G50		
OBIĘKT:	POMPA DOZOWANIA CHEMII P33		
PROJEKTANT:	inż. HENRYK BOCIANIEWICZ	DATA:	12.2017
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. EMIL MICH	NR RYSUNKU:	E-21
		NR OPRACOWANIA:	06/2017

POMPA DOZOWANIA CHEMII P33

POMIAR POZIOMU W POMPOWNI I STOPNIA

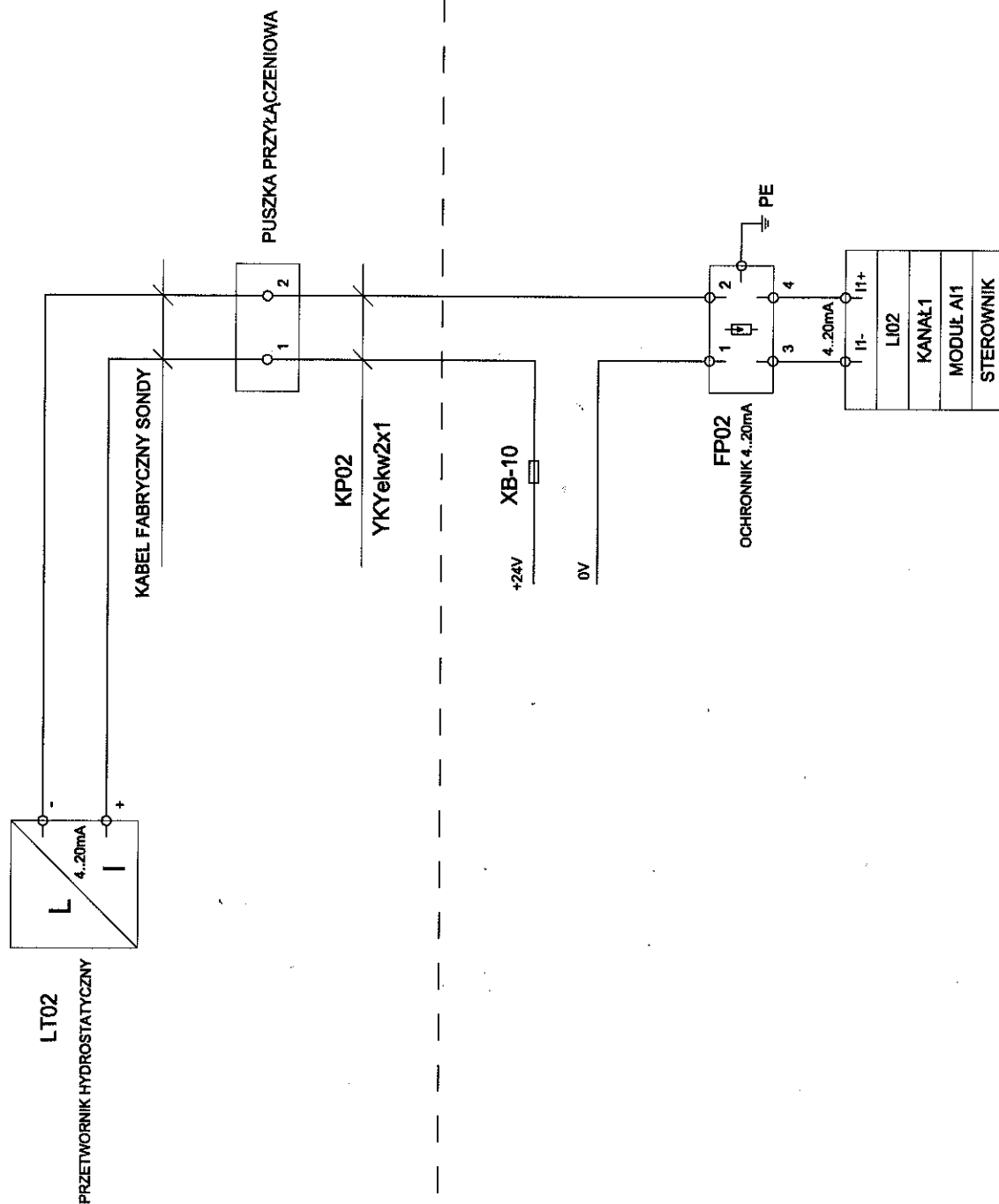


OBIEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSO			
LI01			
OBJEKT: OCZYSZCZALNA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN			
PROJEKTANT:	NR OPRACOWANIA:		
SPRAWDZAJĄCY:	nr: HENRYK BOCIANIEWICZ	DATA:	06/2017
nr: nr2 EMIL MICH		12/2017	NR RYSUNKU: E-22

POMIAR POZIOMU W ZBIORNIKU BUFOROWYM



OBIEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSD
LI02

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:
RZ. HENRYK BOCIANKIEWICZ

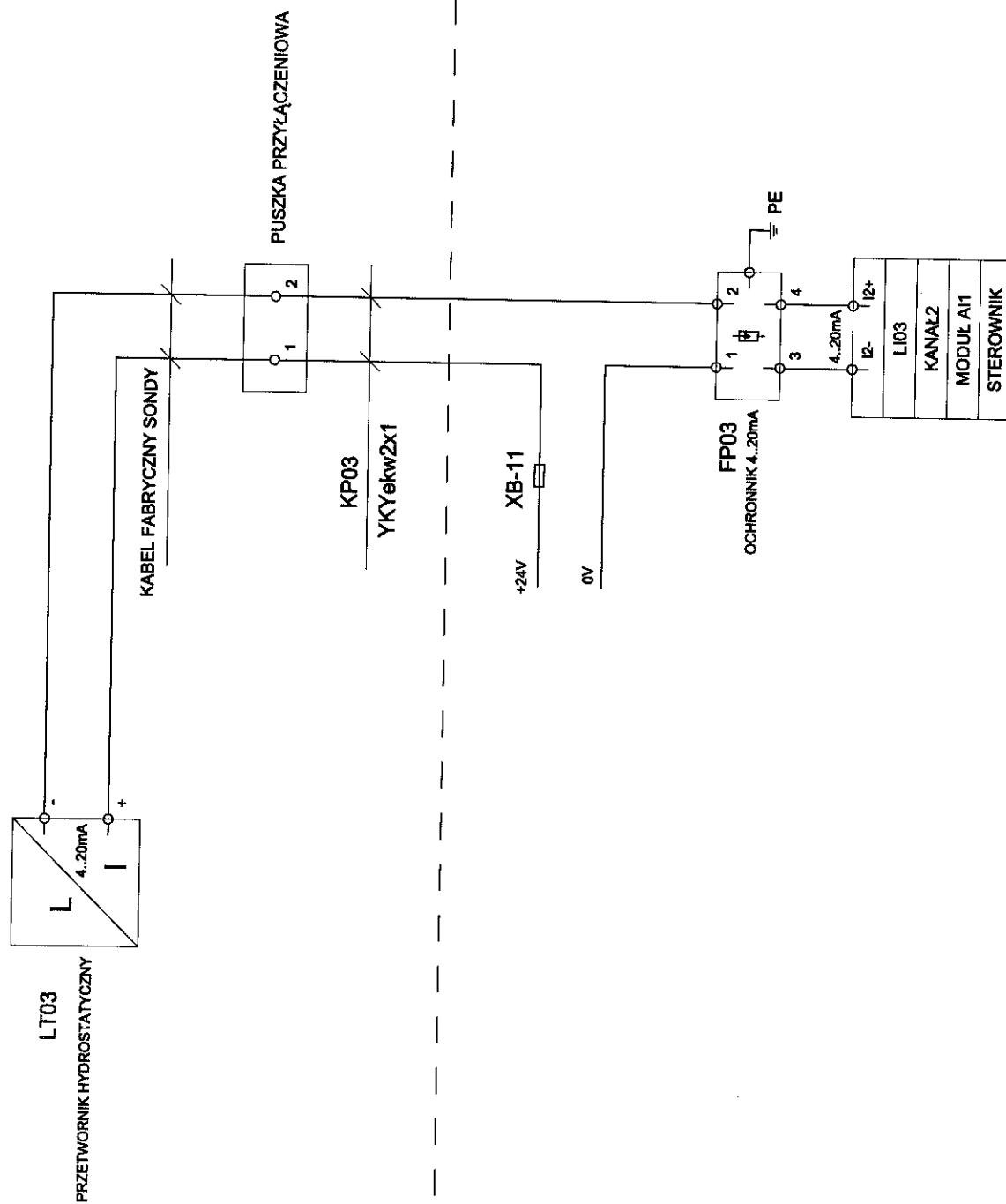
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

NR OPRACOWANIA:
06/2017

DATA: 12/2017

NR RYSUNKU: E-23

POMIAR POZIOMU W KOMORZE TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU (KTSO)

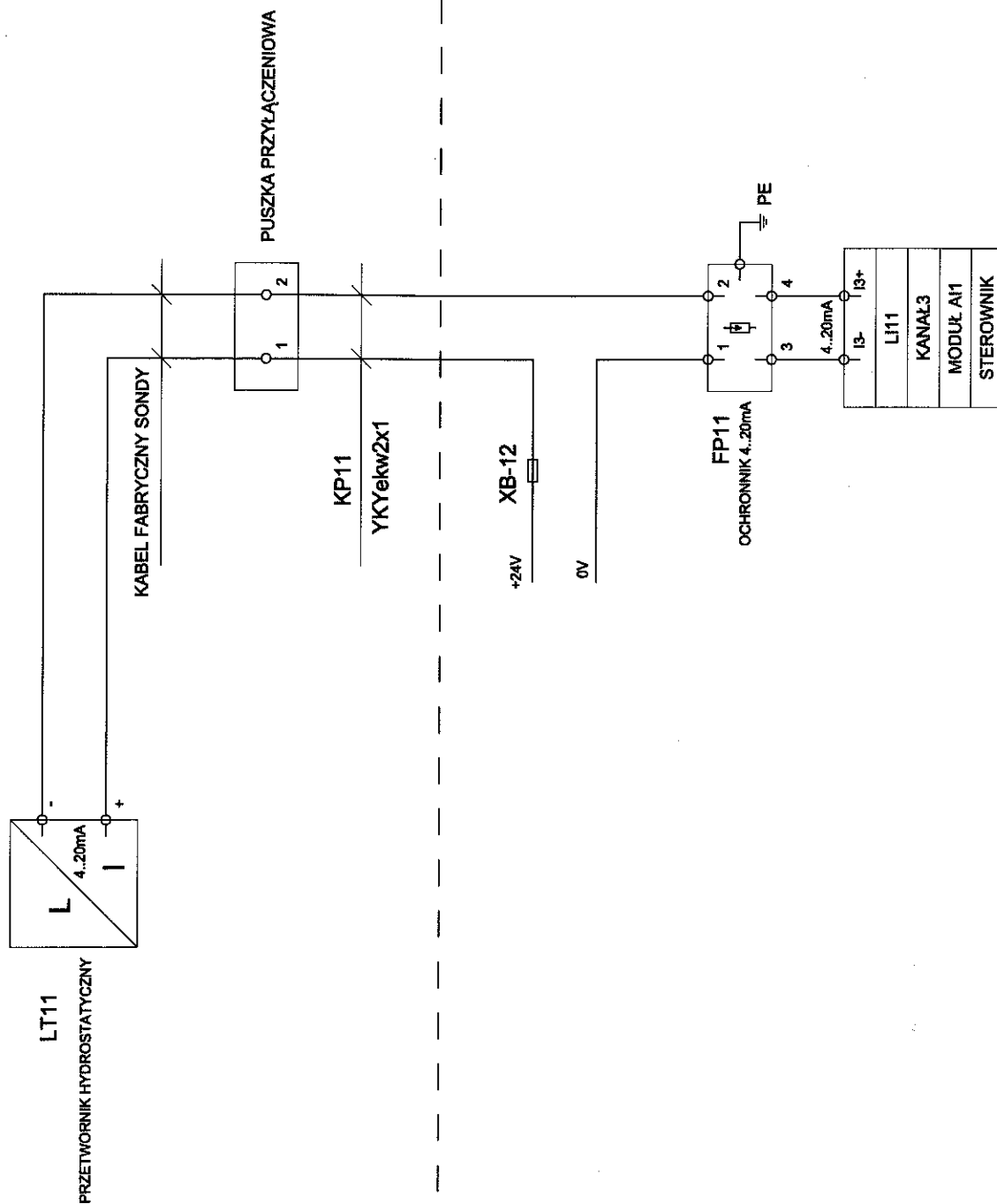


SZAFKA STEROWNICZA

OBIEKT

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILĄCO-STEROWNICZEJ / GSO	
OBJEKT: L103	
PROJEKTANT: inż. HENRYK BOCIANKIEWICZ	NR OPRACOWANIA: 06/2017
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. EMIL MICH	DATA: 12.2017
	NR RYSUNKU: E-24

POMIAR POZIOMU W REAKTORZE 1



OBIEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ I GSO
L111

OBJEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:
mgr inż. HENRYK BOCIAKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA:
12.2017

NR OPRACOWANIA:
06/2017

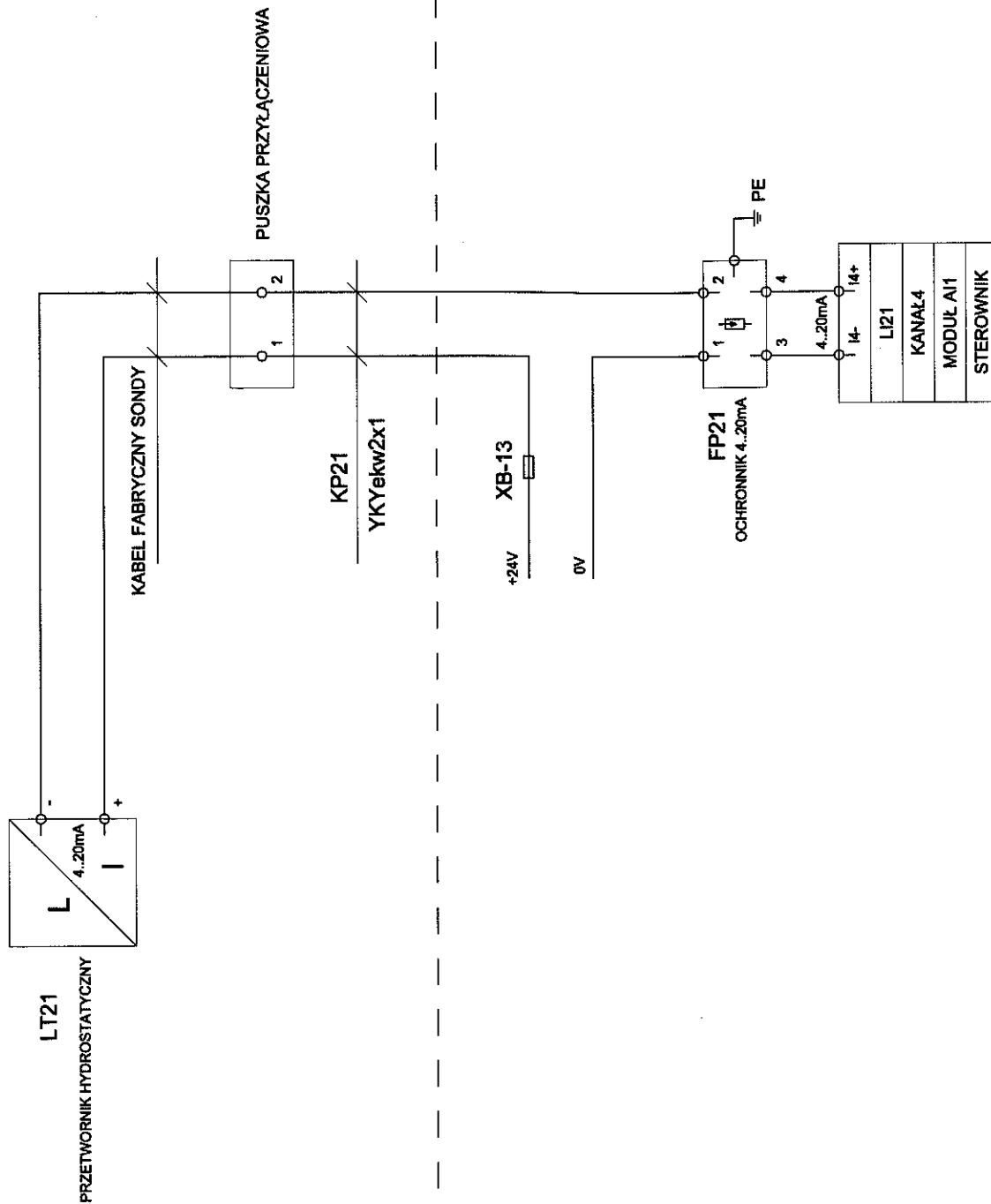
NR RYSUNKU:
E-25

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA:
12.2017

NR RYSUNKU:
E-30

POMIAR POZIOMU W REAKTORZE 2



OBIEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUL: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSD
L21

OBIEKT: OCZYSZCZALNA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:
mgr inż. HENRYK BOCIANKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA:
12.2017

NR OPRACOWANIA:
06/2017

NR RYSUNKU:
E-26

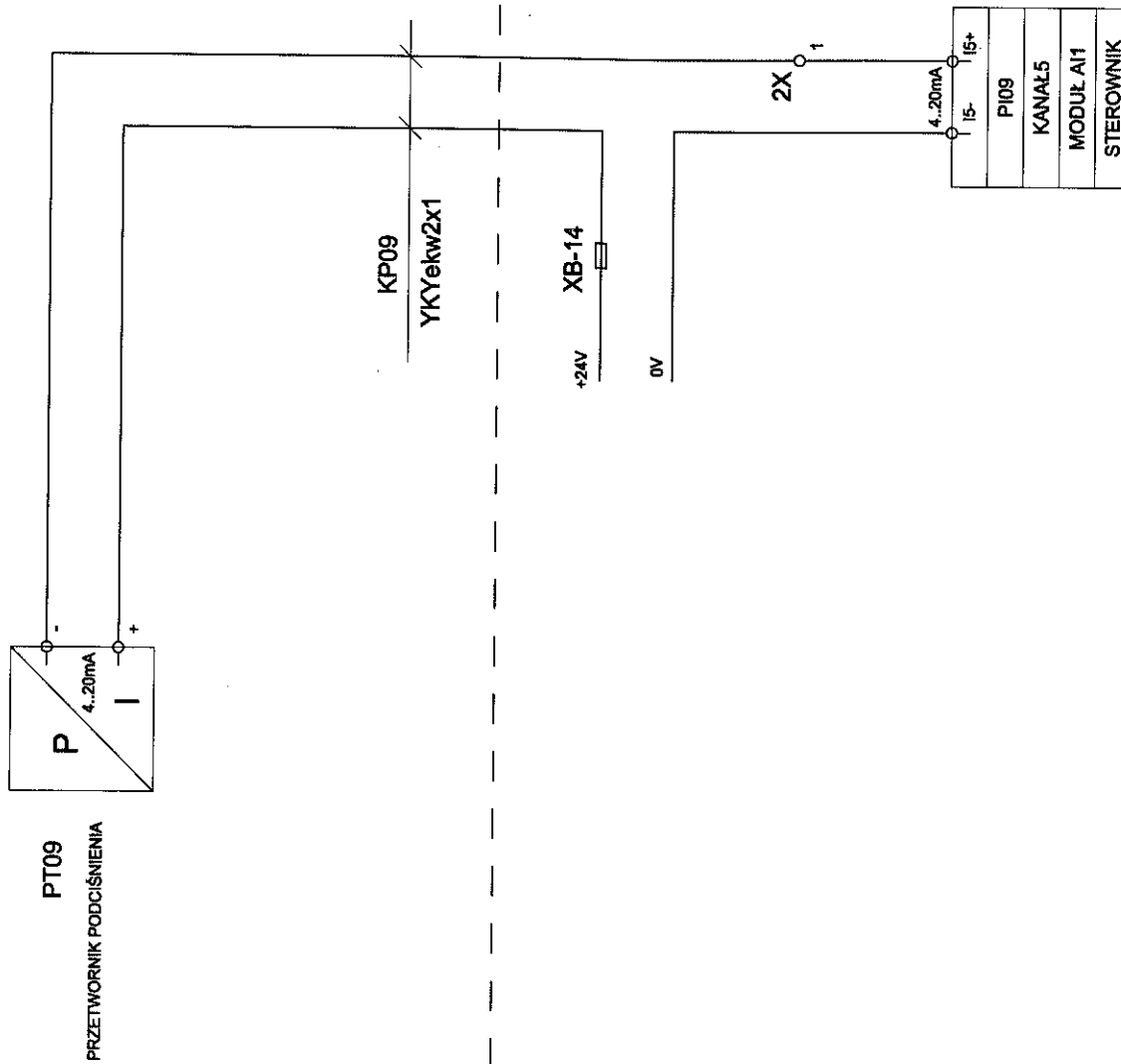
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA:
12.2017

NR RYSUNKU:
E-30

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

POMIAR CIŚNIENIA CIP



OBIEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSD
PI09

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:
Inż. HENRYK BOCIANEK

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA: 12.2017

NR OPRACOWANIA:
08/2017

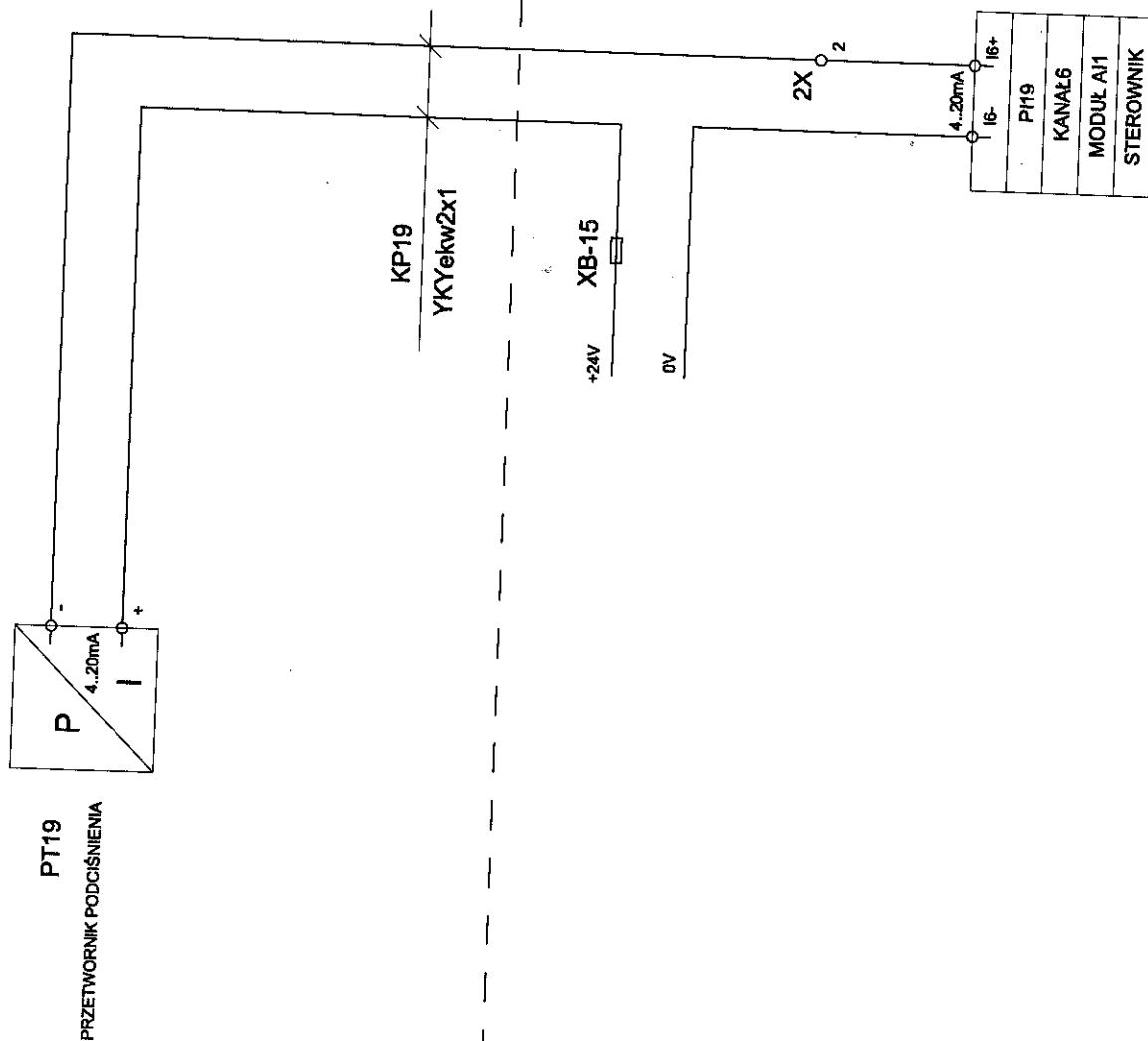
NR RYSUNKU:
E-27

DATA: 12.2017

mgr inż. EMIL MICH

NR RYSUNKU:
E-30

POMIAR CIŚNIENIA TRANSMEMBRANOWEGO - REAKTOR 1



OBIEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSO
P119

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:
Inż. HENRYK BOCIANEK

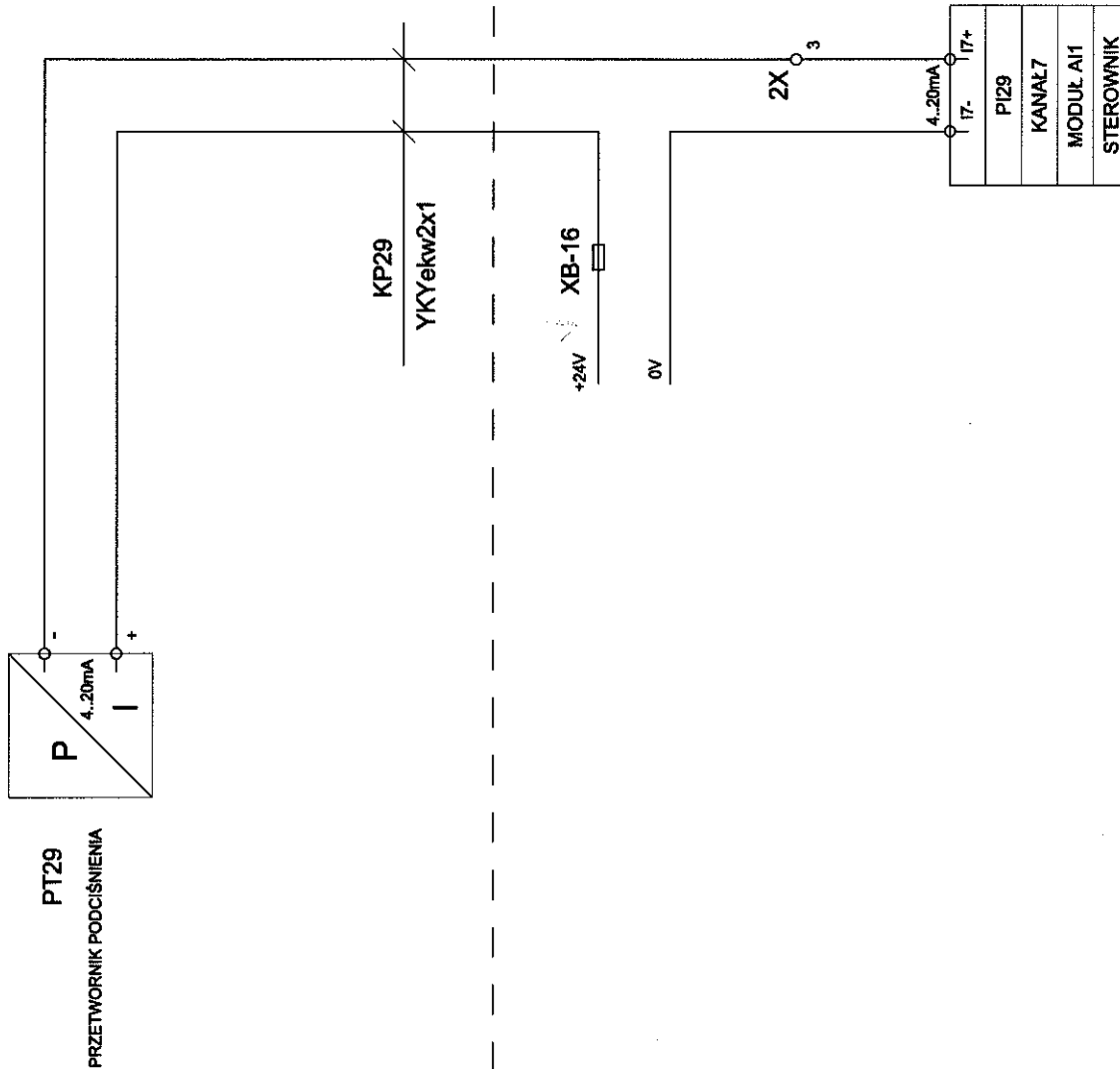
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA:
12.2017

NR OPRACOWANIA:
06/2017

NR RYSUNKU:
E-28

POMIAR CIŚNIENIA TRANSMEMBRANOWEGO - REAKTOR 2



OBIEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUL: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSO
PZS

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:
Inż. HENRYK BOGANKIEWICZ

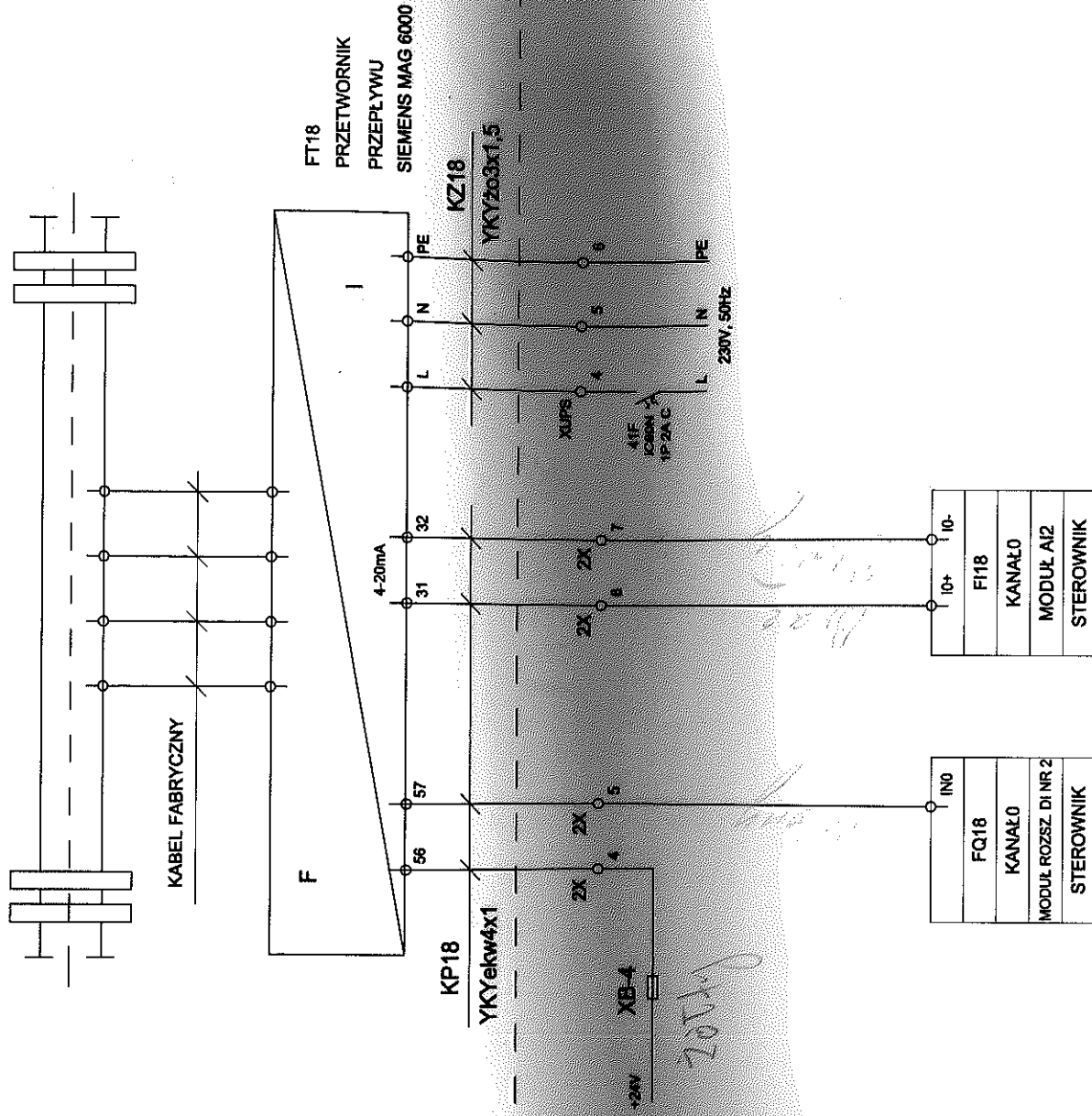
NR OPRACOWANIA:
06/2017

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA:
12.2017

NR RYSUNKU:
E-29

POMIAR PRZEPŁYWU - REAKTOR 1



OBIEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GSO
FIQ18

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:
inż. HENRYK SOCIKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA: 12.2017

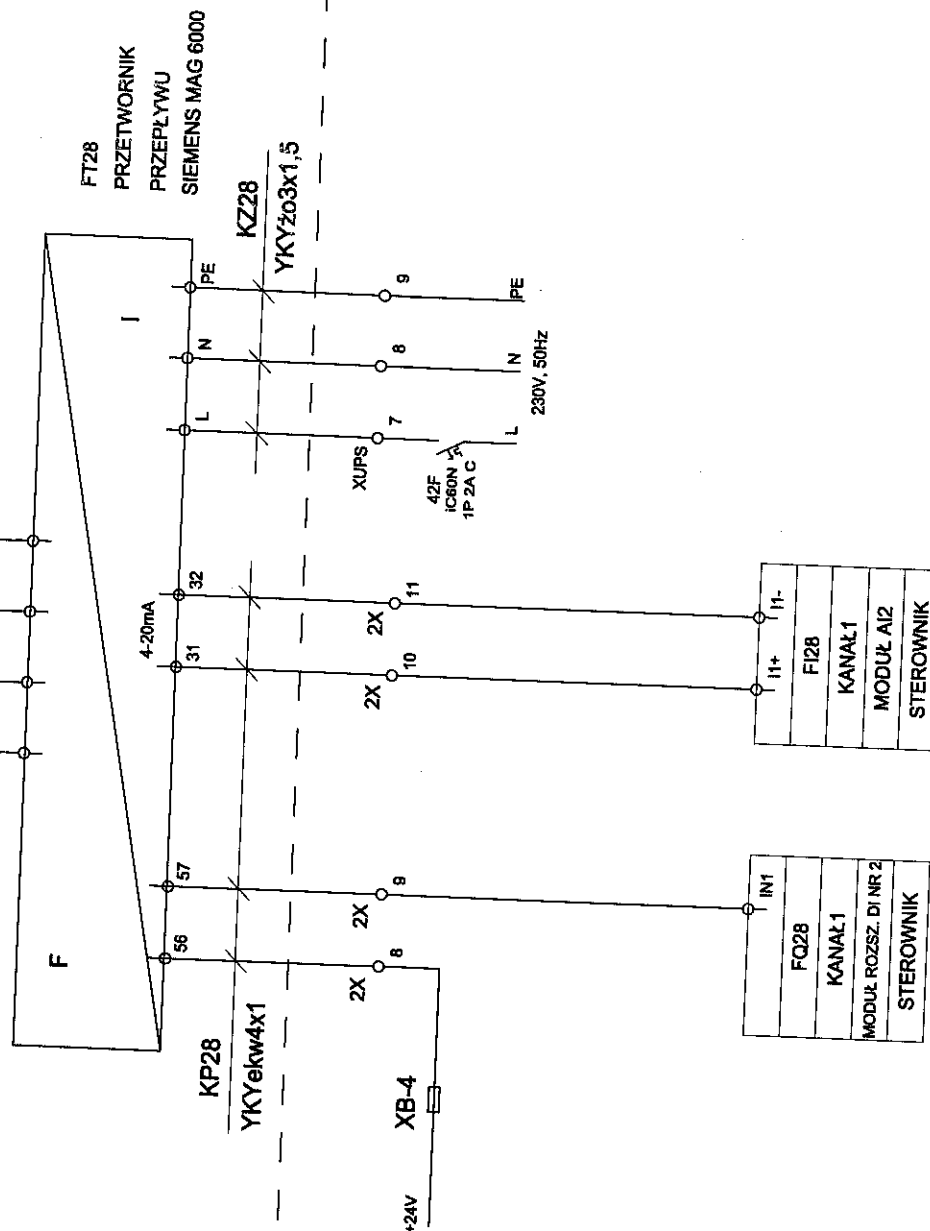
NR OPRACOWANIA:
062017

NR RYSUNKU:
E-30

10+	10-
FI18	
KANAŁ0	
MODUŁ AI2	
STEROWNIK	

IN0	
FQ18	
KANAŁ0	
MODUŁ ROZSZ. DI NR 2	
STEROWNIK	

KABEL FABRYCZNY



OBJEKT

SZAFKA STEROWNICZA

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GS0
FIQ28

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:	INŻ. HENRYK BOCIANKIEWICZ		NR OPRACOWANIA:	002/2017
PRACODZIALY:	mgr inż. EMIL MICH		NR RYSUNKU:	E-31
			DATA:	12.2017

OBJEKT



TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GSD
FIG.41

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA WIEJSKOŚCI PASZYN

PROJEKTANT:	NR OPRACOWANIA:
-------------	-----------------

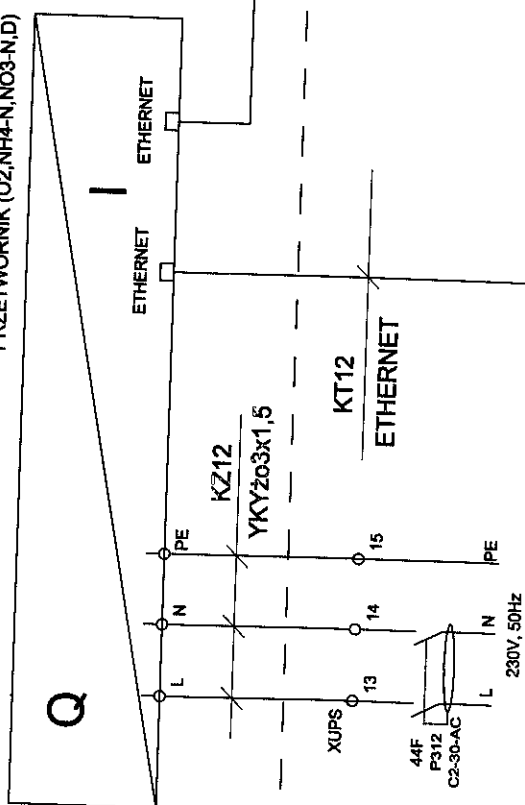
06/2017	ir. HENRYK BOCIAKIEWICZ	SPRAWDZAJĄCY:
---------	-------------------------	---------------

mgr Inz. EMPL_MICH	DATA: 12.2017	NR RYSUNKU: E-32
--------------------	---------------	------------------

OBIEKT

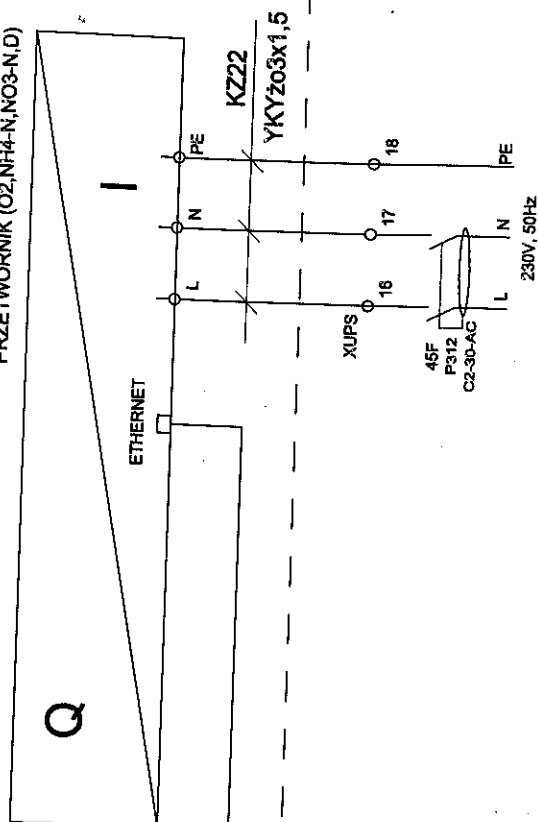
SZAFKA STEROWNICZA

QT12
PRZETWORNIK (O2,NH4-N,NO3-N,D)



DO SWITCHA
W SZAFIE

QT22
PRZETWORNIK (O2,NH4-N,NO3-N,D)



TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY STEROWNICZEJ GS0
Q12, Q22

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

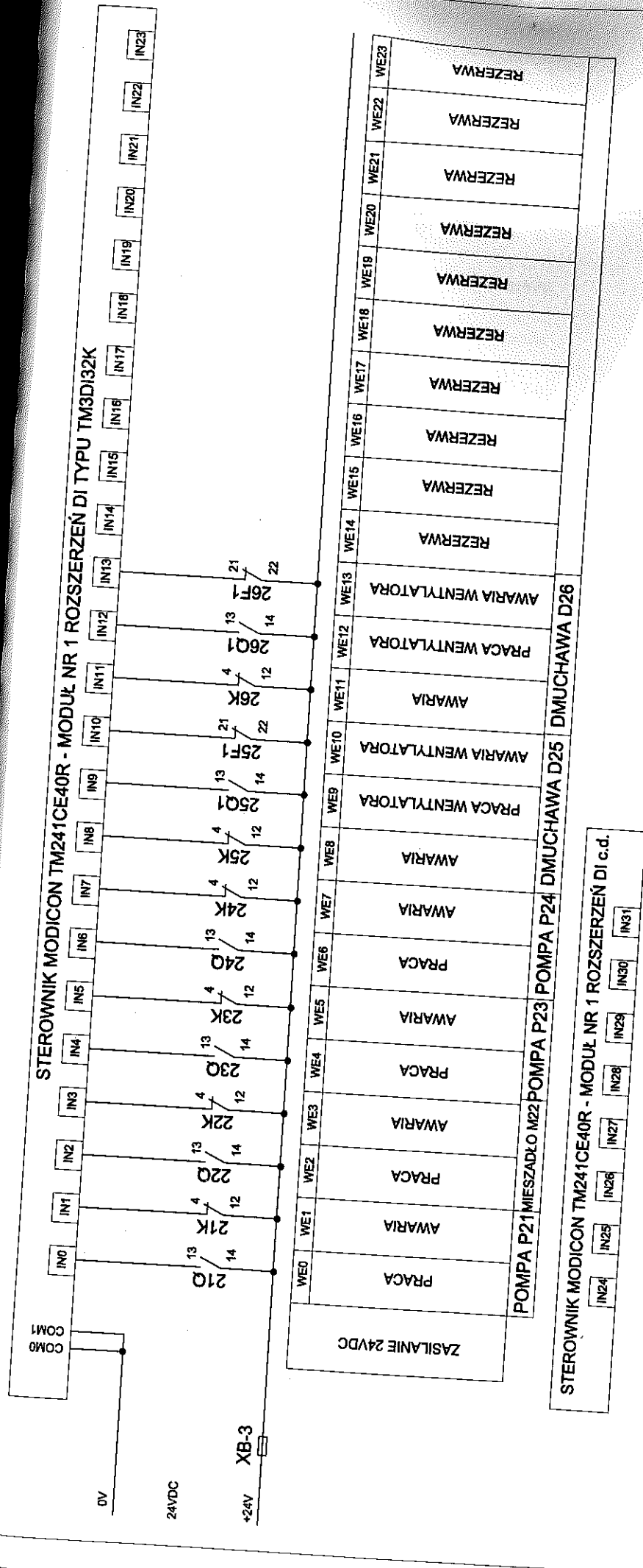
PROJEKTANT:
mgr inż. HENRYK BOCIANEK

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. EMIL MICH

DATA: 12.2017

NR OPRACOWANIA:
06/2017

NR RYSUNKU:
E-33



+24V XB-3

WE24	WE25	WE26	WE27	WE28	WE29	WE30	WE31
REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSO
 MODUŁ NR 1 ROZSZERZEŃ DI TYPU TM3DI32K
 OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI PASZYN

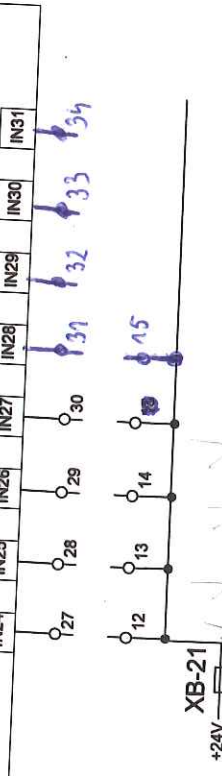
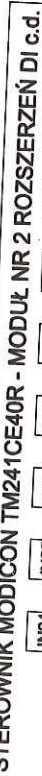
PROJEKTANT:
 inż. HENRYK BOGANKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. EMIL MICH

NR OPRACOWANIA:
 06/2017

DATA:
 12.2017

NR RYSUNKU:
 E-35



WE24	WE25	WE26	WE27	WE28	WE29	WE30	WE31
ZW17 - OTWARTY	ZW17 - ZAMKNIĘTY	ZW27 - OTWARTY	ZW27 - ZAMKNIĘTY	R1 PRACA [REDAKCE]	R1 AWARIA [REDAKCE]	R2 PRACA [REDAKCE]	R2 AWARIA [REDAKCE]

TYTUŁ: DOKUMENTACJA TECHNICZNA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ GSO MODUŁ NR 2 ROZSZERZENIE DI STEROWNIKA	
OBJEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSKOWOŚCI PASZYN	
PROJEKTANT: inż. HENRYK BOCIANKIEWICZ	NR OPRACOWANIA: 06/2017
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Ewa MICH	DATA: 12.2017
NR RYSUNKU: E-36	