

ZADANIE : **PROJEKT WYKONAWCZY**
Rozdzielniczy Technologicznej i Rozdzielniczy Zestawu
Hydroforowego dla Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry

NR PROJEKTU: **C-12-18**

STADIUM : **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA : **Elektryczna i AKPiA**

ADRES **Odry gmina Czersk**
OBIEKTU : **Dz. nr 119**

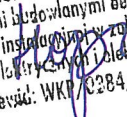
INWESTOR : **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.**
ul. Kilińskiego 15
89-650 Czersk

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Szymon Hajdasz**
upr. WKP/0384/PWOE/09

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Przemysław Kina**

KREŚLIŁ: **mgr inż. Przemysław Kina**

mgr inż. Szymon Hajdasz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0384/PWOE/09





Kreślił: mgr inż. P. Kina

mgr inż. S. Hajdasz

mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOE/09

WKP/0384/PWOE/09

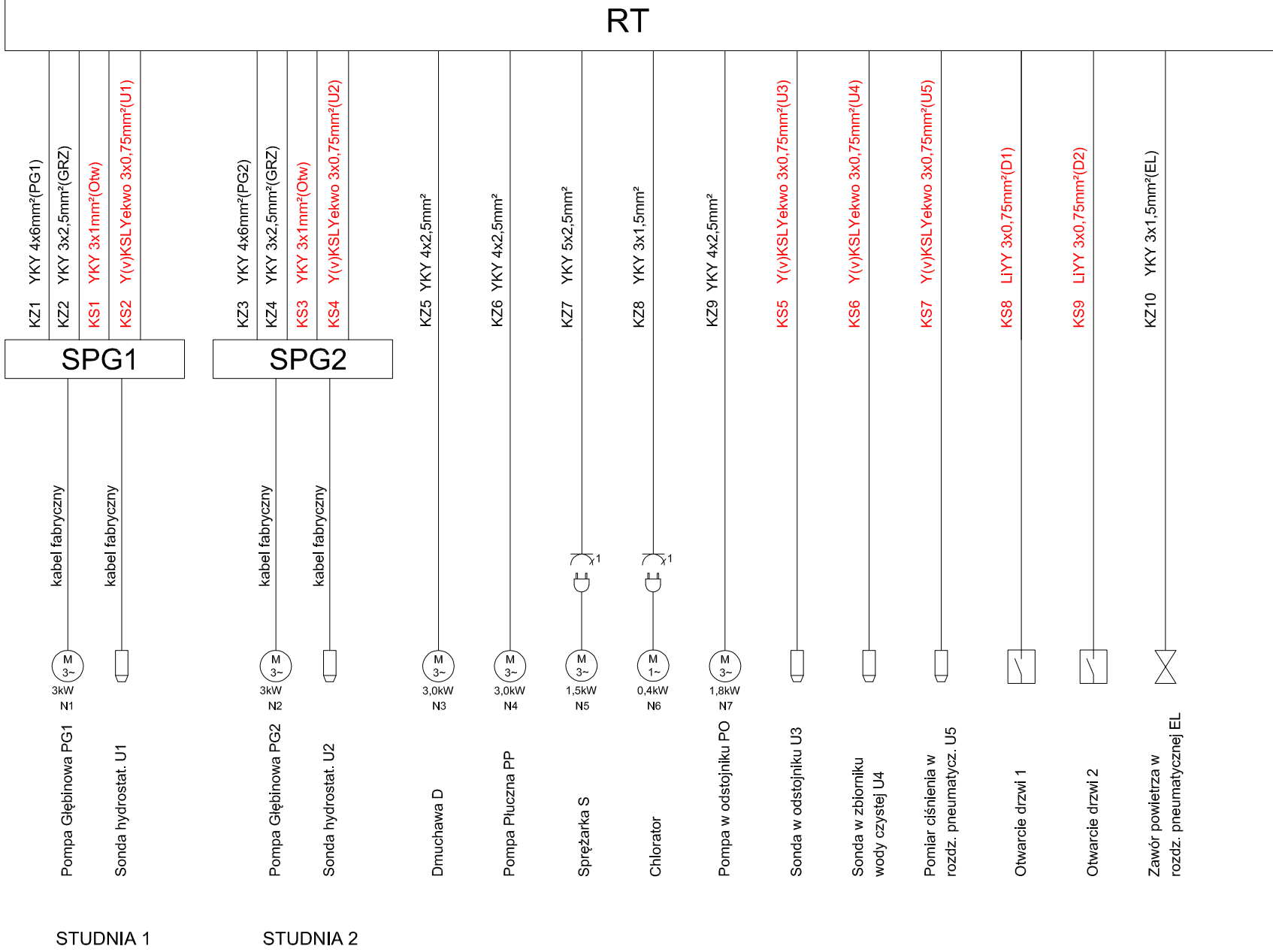
Stacja Uzdatniania Wody
CZERSK

Zestawienie i rozmieszczenie kabli na obiekcie

Nr projektu: E1

Skala: -

Arkusz 1 z 3





Kreślił:

Opracował:
mgr inż. S. Hajdasz

mgr inż. P. Kina

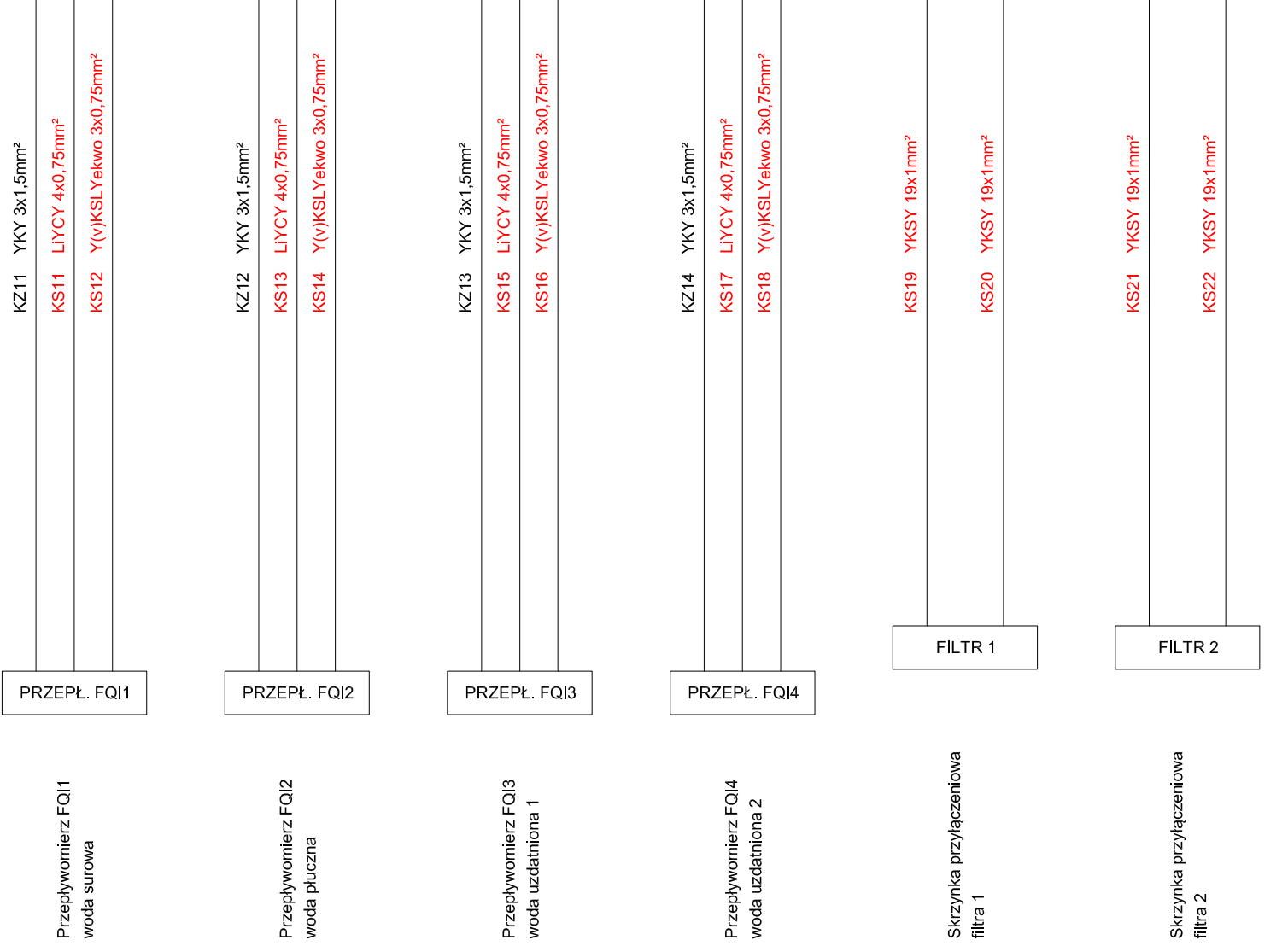
Skala: -
Arkusz 2 z 3

Stacja Uzdatniania Wody CZERSK

Zestawienie i rozmieszczenie kabli na obiekcie

Nr projektu: E1

RT





Kreślił:

mgr inż. P. Kina

WKP/0384/PWOE/09

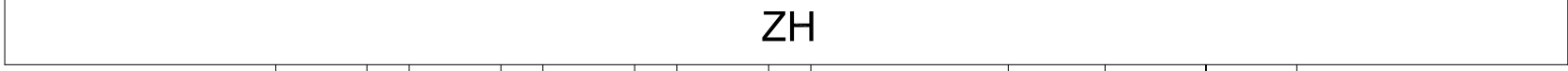
Arkusz 3 z 3

Stacja Uzdatniania Wody
CZERSK

Zestawienie i rozmieszczenie kabli na obiekcie

Nr projektu: E1

Skala: -



ZH

KS23 YKSY 14x1mm²
Kabel sterujący do RT

KZ15 BITservo 2YSLCYK-J 4x2,5mm²
KS24 LIYCY 3x0,75mm²



Pompa P1

KZ16 BITservo 2YSLCYK-J 4x2,5mm²
KS25 LIYCY 3x0,75mm²



Pompa P2

KZ17 BITservo 2YSLCYK-J 4x2,5mm²
KS26 LIYCY 3x0,75mm²

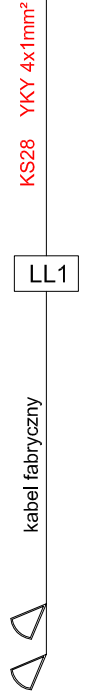


Pompa P3

KZ18 BITservo 2YSLCYK-J 4x2,5mm²
KS27 LIYCY 3x0,75mm²



Pompa P4



Sygnalizatory L1 - L2



KABLE STEROWNICZE/ZASILAJĄCE RT:

Lp.	Symbol	Skąd	Dokąd	Długość	Typ przewodu	Przebieg trasy	Uwagi
1.	KS1	RT	SPG1	40	YKY 4x6		
2.	KS2	RT	SPG1	22	YKY 3x2,5		
3.	KS3	RT	SPG2	40	YKY 4x6		
4.	KS4	RT	SPG2	22	YKY 3x2,5		
5.	KS5	RT	U3	21	Y(v)KSLYekwo 3x0,75		
6.	KS6	RT	U4	25	Y(v)KSLYekwo 3x0,75		
7.	KS7	RT	U5	10	Y(v)KSLYekwo 3x0,75		
8.	KS8	RT	D1	15	LIYCY 3x0,75		
9.	KS9	RT	D2	15	LIYCY 3x0,75		
11.	KS11	RT	FQ1	11	LIYCY 4x0,75		
12.	KS12	RT	FQ1	11	Y(v)KSLYekwo 3x0,75		
13.	KS13	RT	FQ2	26	LIYCY 4x0,75		
14.	KS14	RT	FQ2	26	Y(v)KSLYekwo 3x0,75		
15.	KS15	RT	FQ3	13	LIYCY 4x0,75		
16.	KS16	RT	FQ3	13	Y(v)KSLYekwo 3x0,75		
17.	KS17	RT	FQ4	13	LIYCY 4x0,75		
18.	KS18	RT	FQ4	13	Y(v)KSLYekwo 3x0,75		
19.	KS19	RT	Filtr 1	15	YKSY 19x1		
20.	KS20	RT	Filtr 1	15	YKSY 19x1		
21.	KS21	RT	Filtr 2	20	YKSY 19x1		
22.	KS22	RT	Filtr 2	20	YKSY 19x1		
23.	KS23	RT	ZH	18	YKSY 14x1		
24.	KS24	ZH	P1	5	LIYCY 3x0,75		
25.	KS25	ZH	P2	4	LIYCY 3x0,75		
26.	KS26	ZH	P3	4	LIYCY 3x0,75		
27.	KS27	ZH	P4	5	LIYCY 3x0,75		
28.	KS28	ZH	LL1	25	YKY 4x1		
29.	KS29	ZH	L5	6	YKY 4x1		
30.	KS30	ZH	B1	6	YKY 3x1		
31.	KS31	ZH	U6	6	Y(v)KSLYekwo 3x0,75		

KABLE STEROWNICZE/ZASILAJĄCE RT:

Lp.	Symbol	Skąd	Dokąd	Długość	Typ przewodu	Przebieg trasy	Uwagi
-----	--------	------	-------	---------	--------------	----------------	-------

Zestawienie	
LIYC 3x0,75	270
Y(v)KSLYekwo 3x0,75	130
YKSY 14x1	20
YKSY 19x1	70
YKY 3x1	6
YKY 3x2,5	88
YKY 4x1	31
YKY 4x6	160
YKY 4x2,5	55
YKY 5x2,5	10
YKY 3x1,5	81
BIT servo 2YSLCYK-J 4x2,5	20

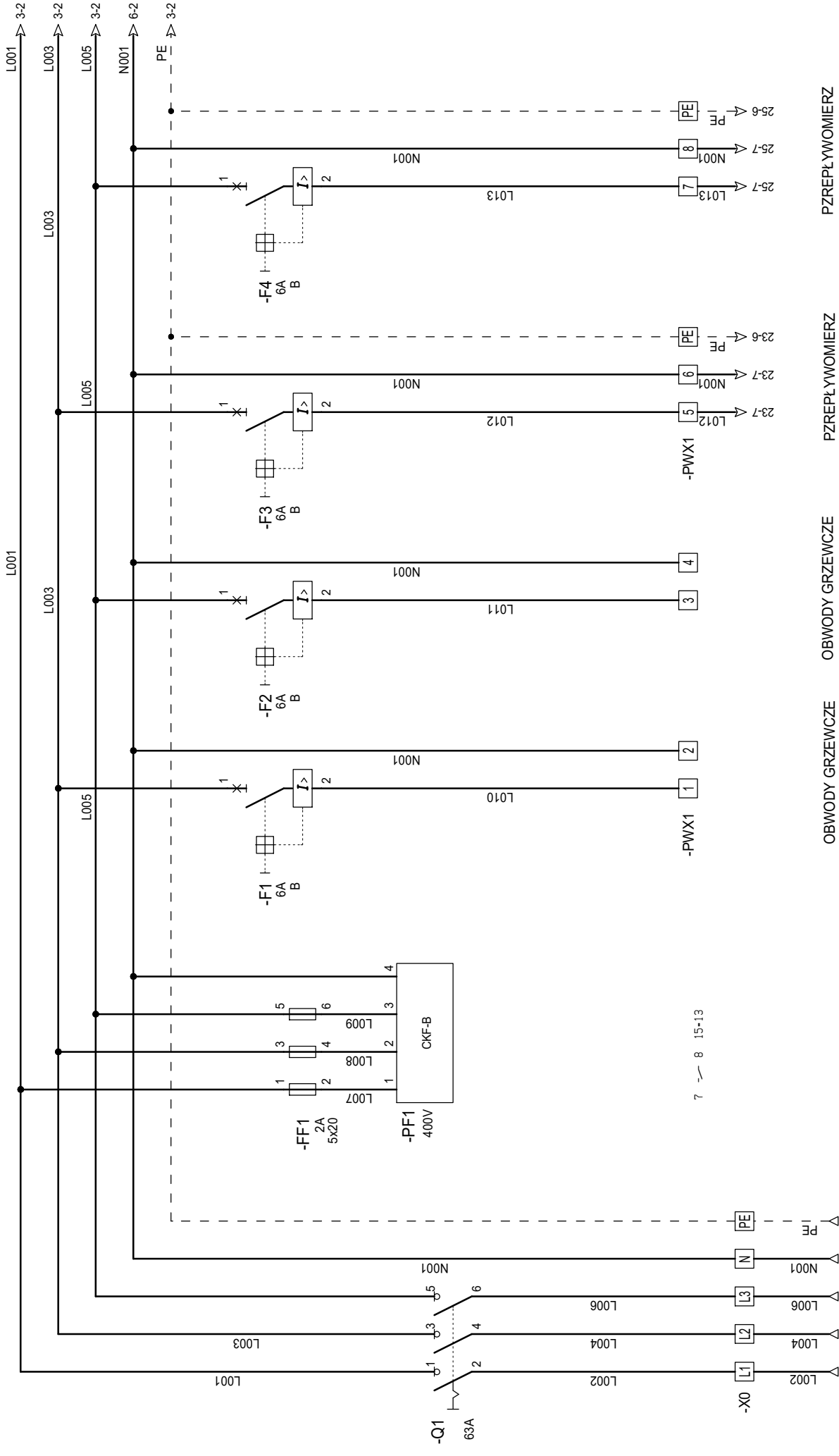
ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
2	Przyjęcie zasilania, obwody główne
3	Obwody zasilania pompy głębinowej PG1.
4	Obwody zasilania pompy głębinowej PG2.
5	Obwody zasilania dmuchawy D i pomp płucznej PP.
6	Obwody zasilania sprężarki S i chloratora.
7	Obwody zasilania pompy w odstojniku.
8	Obwody zasilania 230 V
9	Obwody zasilania 230 V
10	Zasilanie technologia 24 VDC
11	Zasilanie filtry 24 VDC
12	Sterowanie PG1, PG2, D, PP.
13	Sterowanie miejscowe PG1, PG2.
14	Sterowanie miejscowe D, PP.
15	Obwody awarii napędów.
16	Obwody wejściowe.
17	Obwody wejściowe.
18	Obwody zasilania elektrozaworów filtra 1.
19	Obwody zasilania elektrozaworów filtra 1.
20	Obwody zasilania elektrozaworów filtra 2.
21	Obwody zasilania elektrozaworów filtra 2.
22	Pomiary analogowe poziomów.
23	Przeplomywierz FQ11.
24	Przeplomywierz FQ12.
25	Przeplomywierz FQ13.
26	Przeplomywierz FQ14.
28	Schemat komunikacji
29	AP11 - Konfiguracja sterownika
30	AP11 - Konfiguracja sterownika
31	A2.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
32	A2.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika
33	A2.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika
34	A2.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika
35	A2.2 - Moduł wyjść
36	A2.2 - Moduł wyjść
37	A2.3 - Moduł wejść
38	A2.3 - Moduł wejść
39	A2.4 - Moduł wejść
40	A2.4 - Moduł wejść
41	A2.5 - Moduł wejść
42	A2.5 - Moduł wejść
43	A2.6 - Moduł wejść
44	A2.6 - Moduł wejść
45	A2.7 - Moduł wejść
46	A2.7 - Moduł wejść
47	A2.8 - Moduł wejść
48	A2.8 - Moduł wejść
49	Widok drzwi RT.
50	Widok płyty aparatuwej RT.
51	Zestawienie materiałów RT
52	Zestawienie materiałów RT
53	Zestawienie materiałów RT
54	Zestawienie materiałów RT
55	Zestawienie materiałów RT
56	Zestawienie materiałów RT
57	Zestawienie materiałów RT
58	Zestawienie materiałów RT
59	Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa RT
60	Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa RT



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czersk	Nr projektu	C-12-18	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13				Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie schematów	Suw Odry		Typ	RT	
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					Nr rys.	1



ZASILANIE

OBWODY GRZEWCZE
STUDNIA 1

OBWODY GRZEWCZE
STUDNIA 2

OBWODY GRZEWCZE
STUDNIA 2

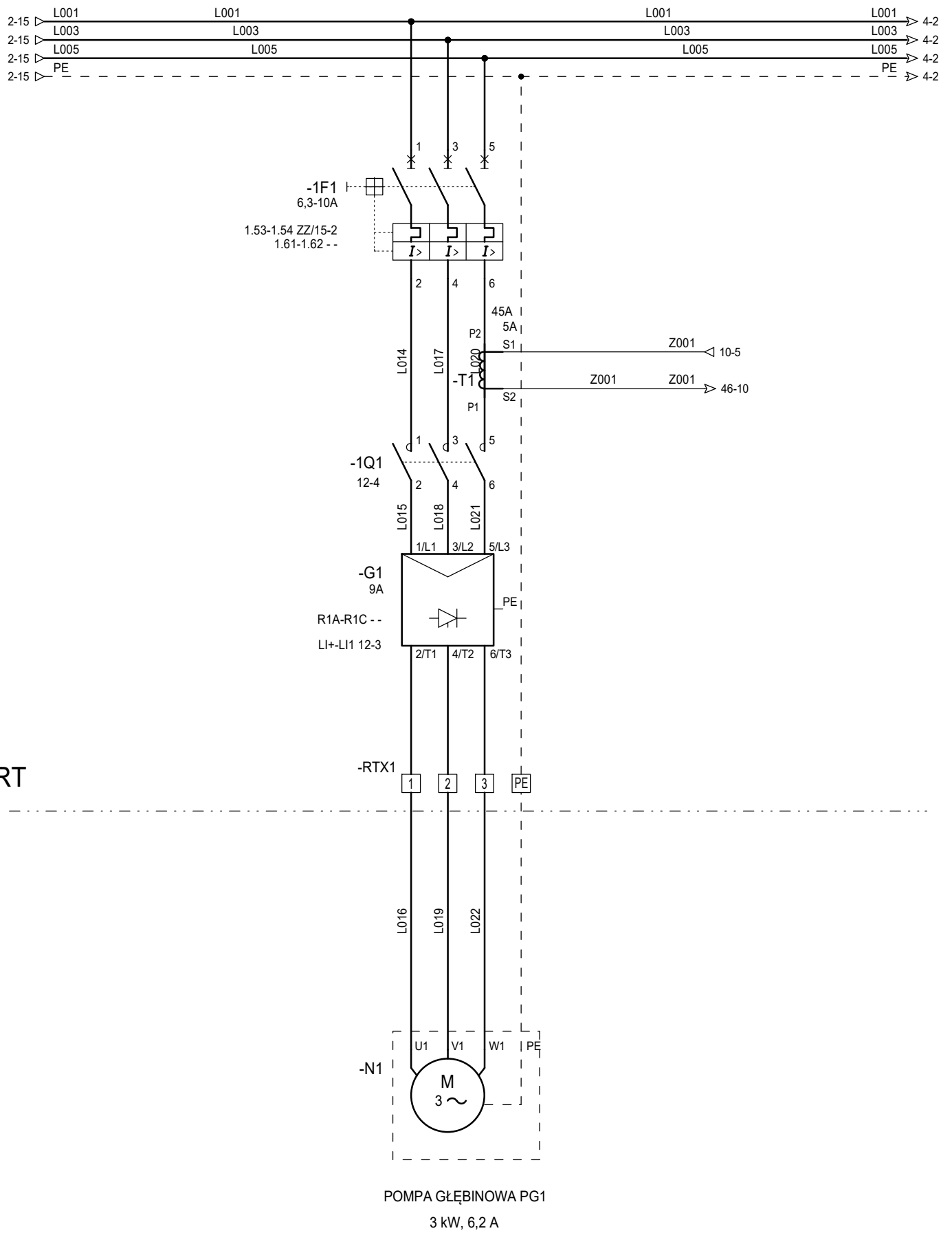
OBWODY GRZEWCZE
STUDNIA 1


OBWODY GRZEWCZE
STUDNIA 2

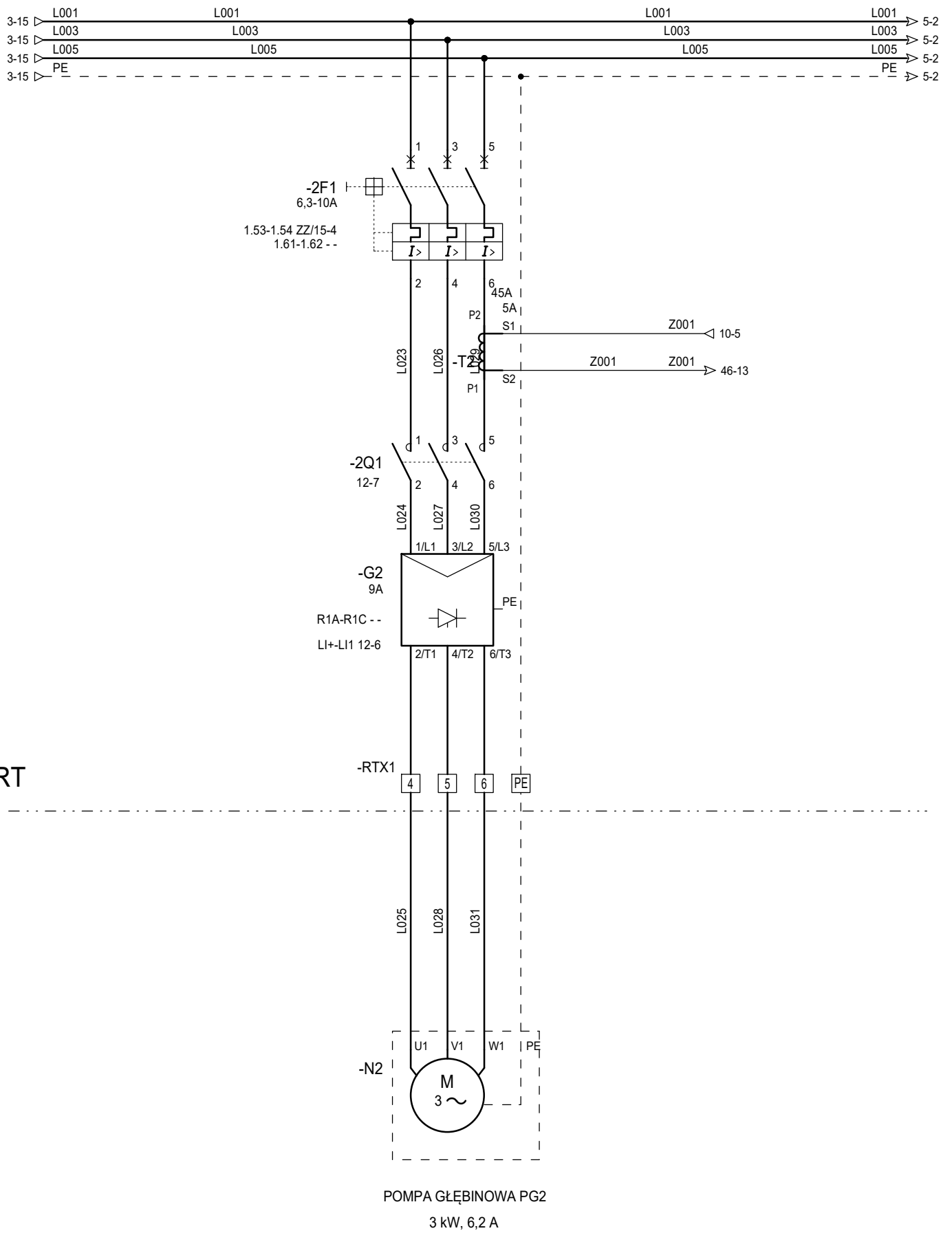
OBWODY GRZEWCZE
STUDNIA 2

OBWODY GRZEWCZE
STUDNIA 2


 <p>Poznań ul. Sygnów Pułku 26</p>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu C-12-18		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Przyjęcie zasilania, obwody główne			Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data	Podpis			Typ	RT

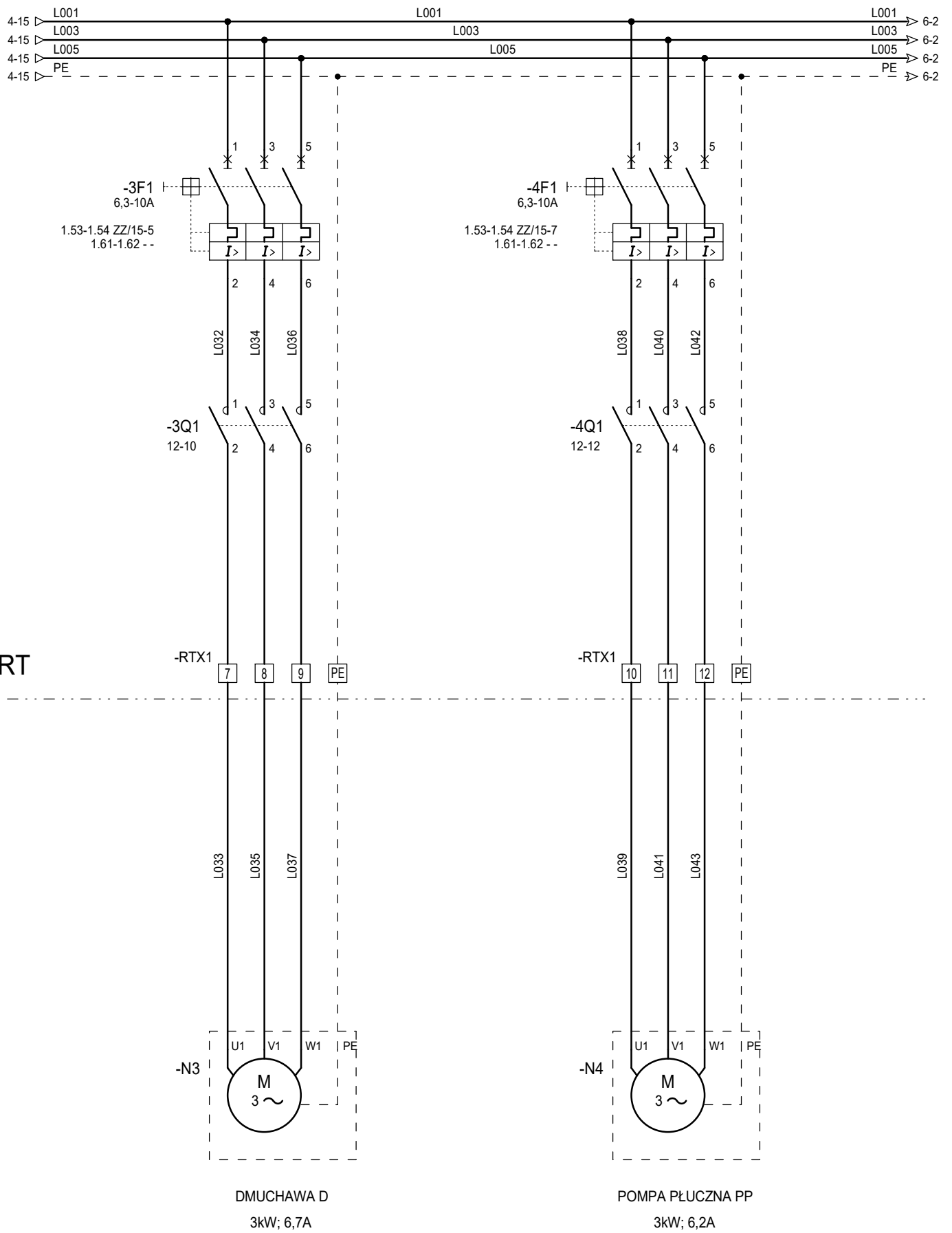



Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry					
	Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy głębinowej PG1.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT Nr rys. 3	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	

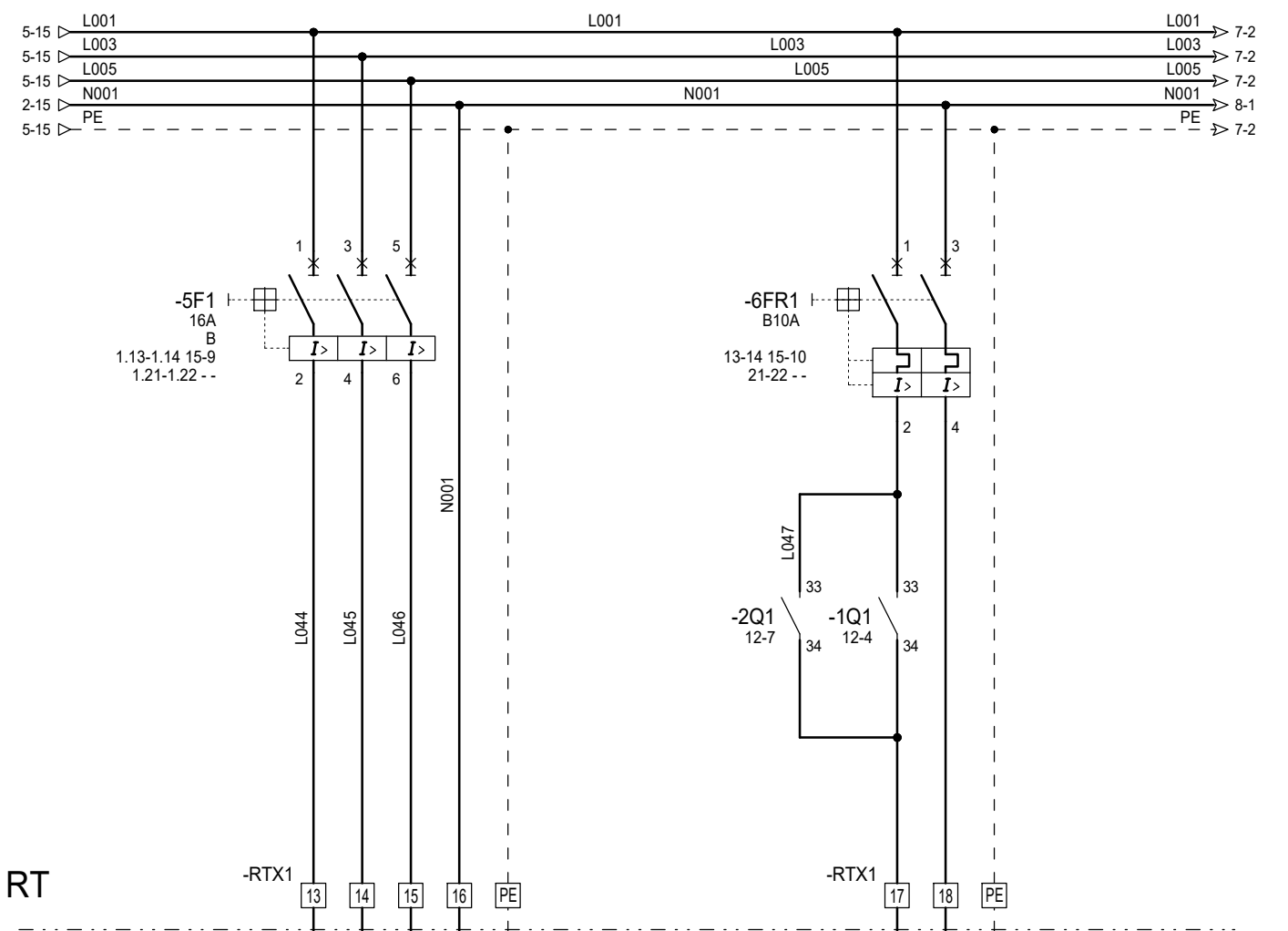


RT

Inwestor / obiekt Miasto Czerny Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy głębinowej PG2.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data



Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody zasilania dmuchawy D i pomp płucznej PP.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data



RT

-RTX1

13 14 15 16 PE

L044 L045 L046 N001

-X01

-N5

L1 L2 L3 N PE

SPRĘŻARKA S

1,5kW; 3,1 A

-RTX1

17 18 PE


L047 L048 N002

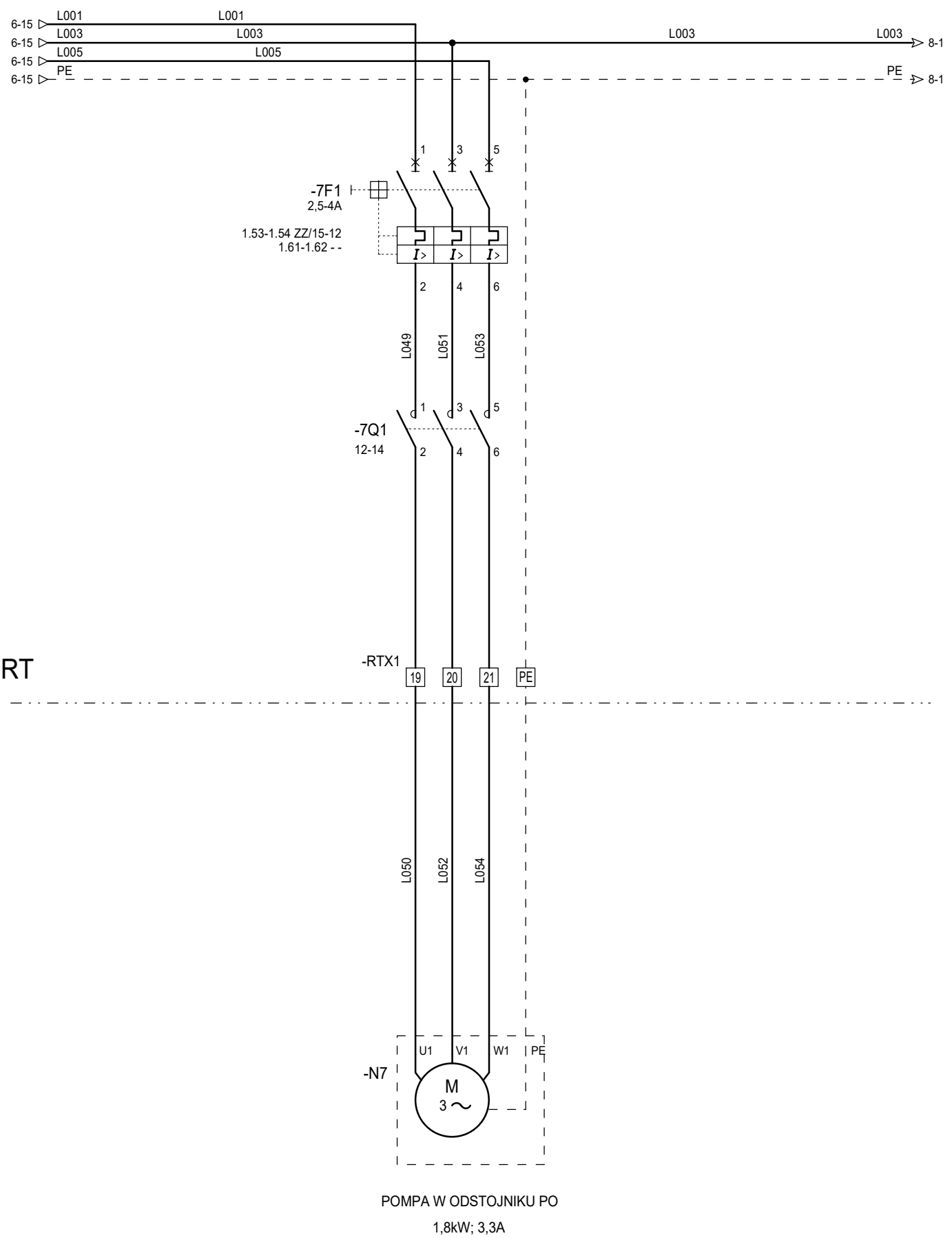
-X02

-N6


L N PE

CHLORATOR

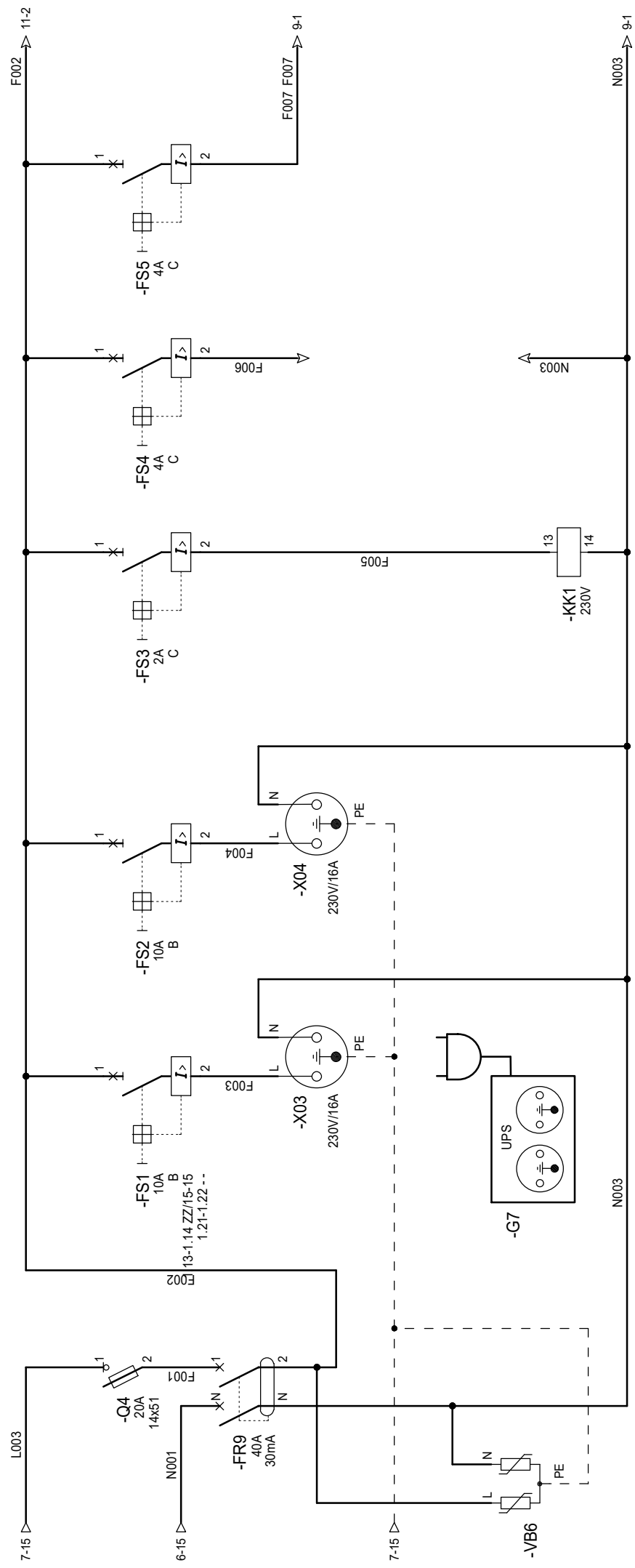
Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody zasilania sprężarki S i chloratora.				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data



POMPA W ODSTOJNIKU PO
1,8kW; 3,3A

Inwestor / obiekt Miasto Czerny Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry					
	Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy w odstożniku.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 7

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



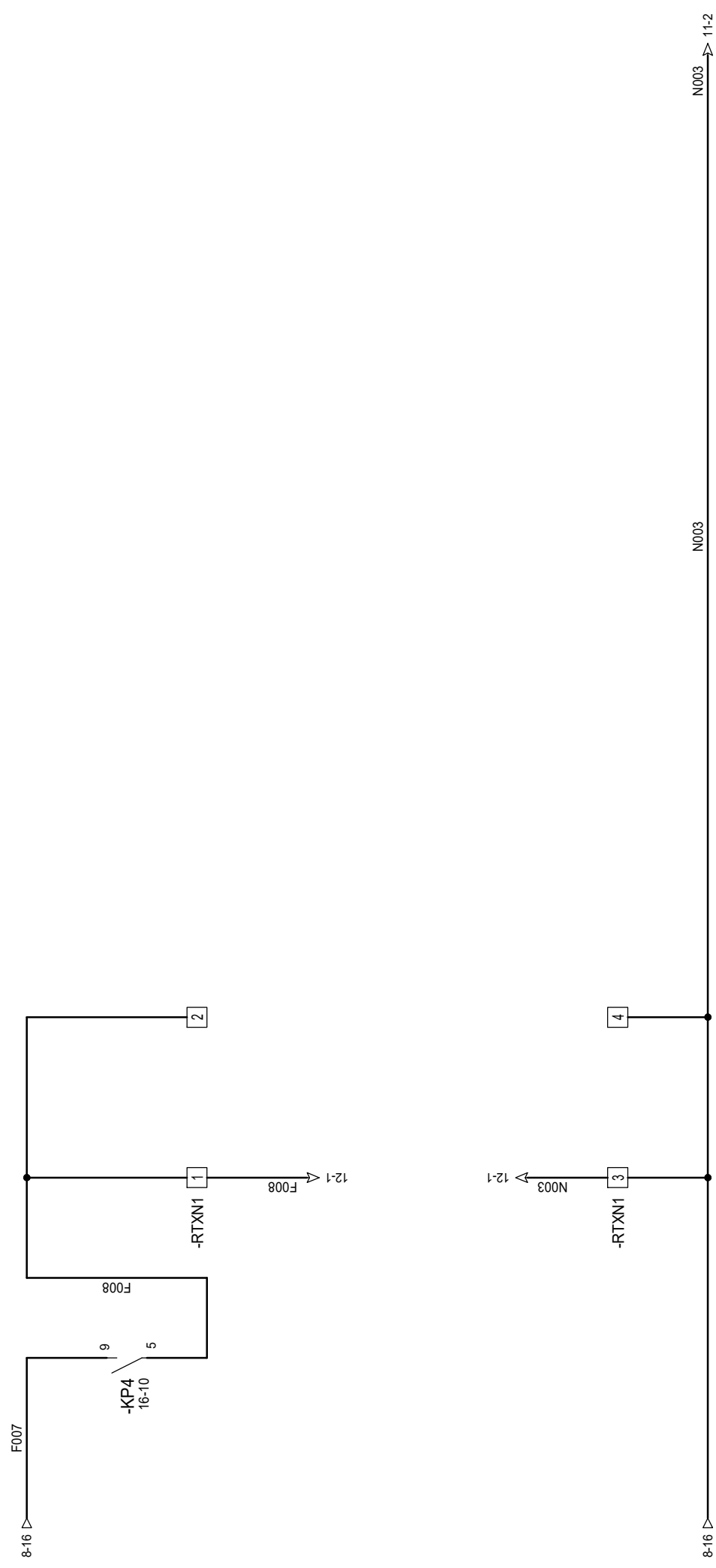
- 5 1 9 15-15
- 6 2 10 . . .
- 7 3 11 . . .
- 8 4 12 . . .

GNIAZDO 230V UPS GNIAZDO 230V KONTROLA NAPIECIA STEROWANIA REZERWA




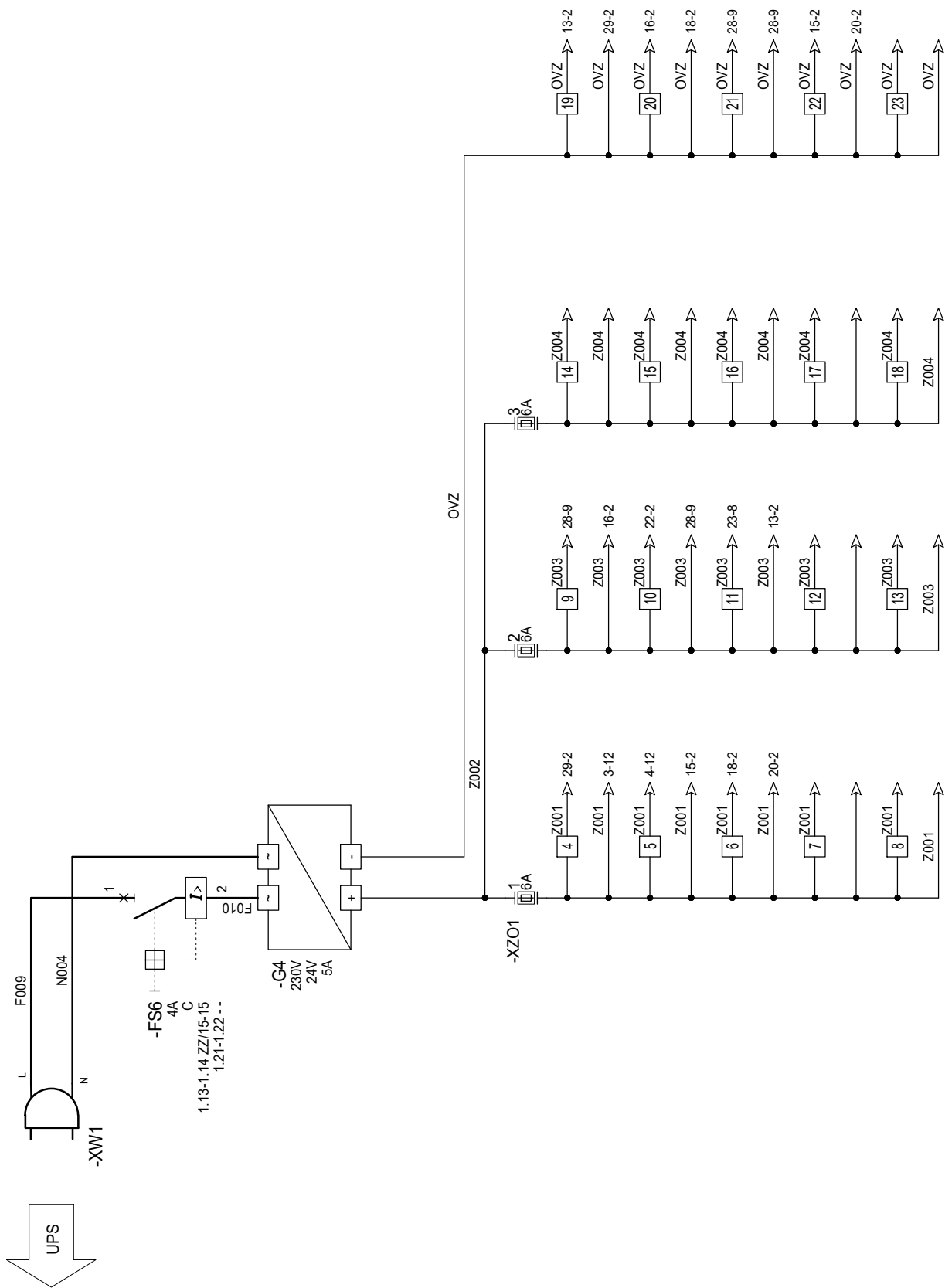
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna SUN Odry	Nr projektu C-12-18	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Obwody zasilania 230 V			Faza projektu Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data	Podpis			Typ RT

Poznań, ul. Syrnów Pułku 26		Nr rys. 8	
-----------------------------	--	------------------	--



NAPĘDY TECHNOLOGICZNE

 <p>Poznań ul. Syrnów Pułku 26</p>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt	Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna S UW Odry	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Obwody zasilania 230 V		Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data			Typ	RT	Nr rys.

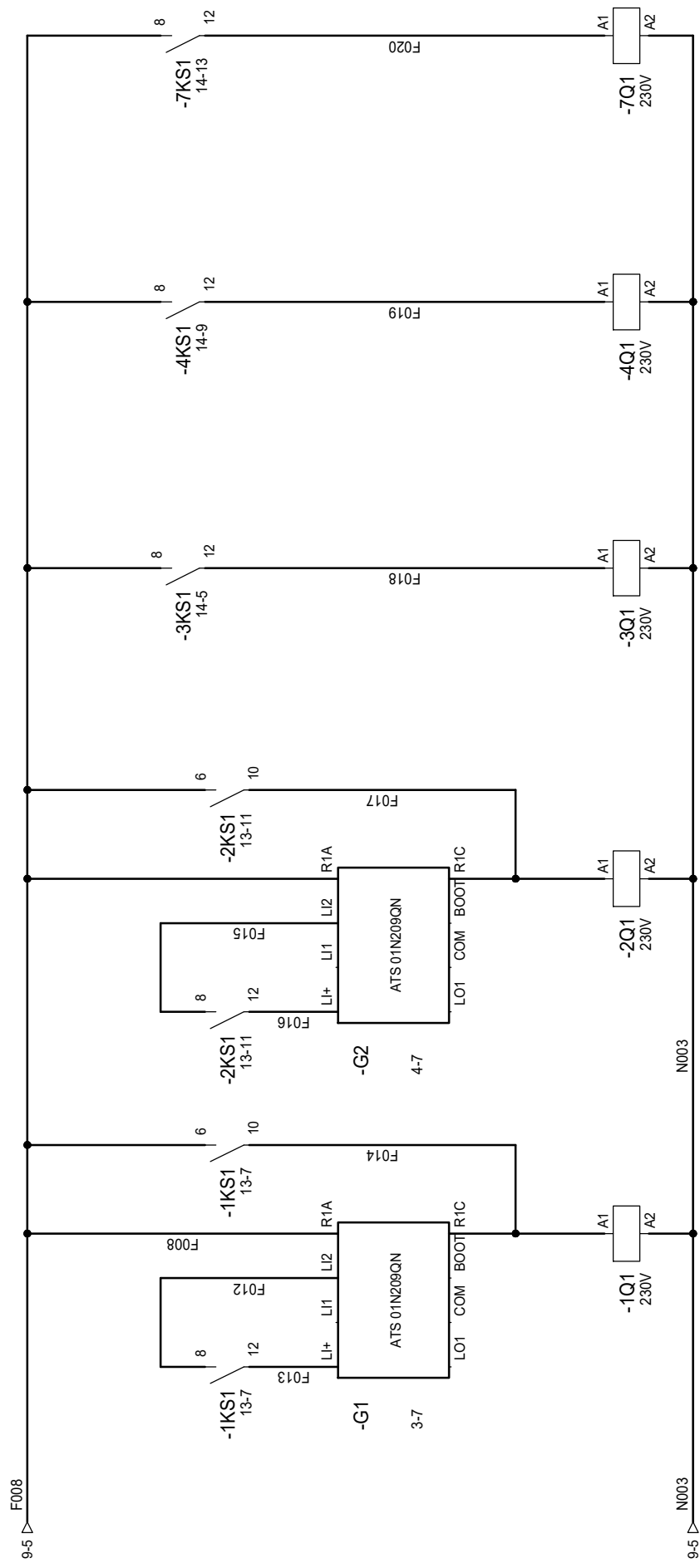


Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	2018-07-13	2018-07-13
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	2018-07-13	2018-07-13
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	2018-07-13	2018-07-13
Nr uprawnień	Nr uprawnień	Nr uprawnień	Podpis	Podpis	Podpis
Podpis	Podpis	Podpis	Data	Data	Data

Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
Typ	Zasilanie technologia 24 VDC


Investor / obiekt	Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry
-------------------	--

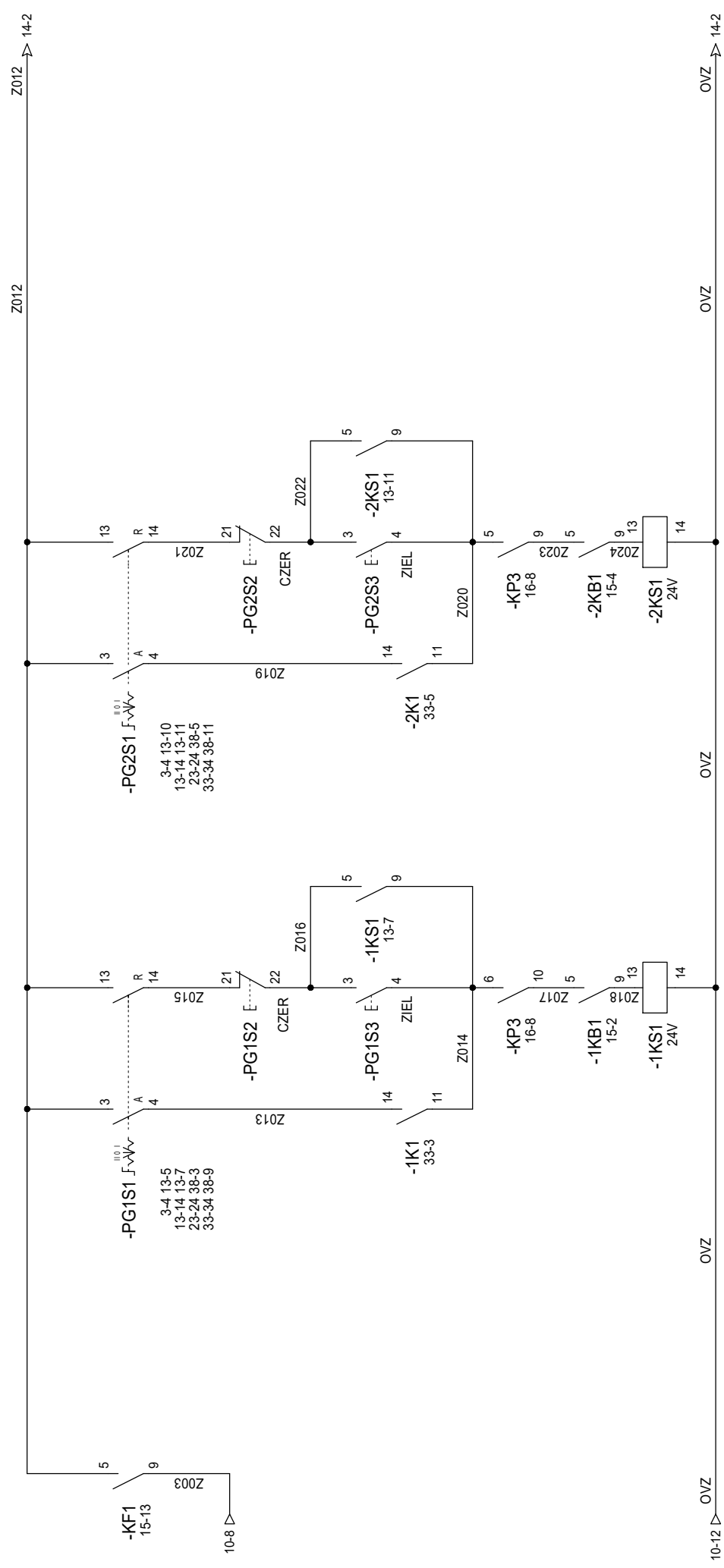
Nr projektu	C-12-18
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RT
Nr rys.	10



1	→	2	3-7	1	→	2	4-7	1	→	2	5-5	1	→	2	7-7
3	→	4	3-7	3	→	4	4-7	3	→	4	5-5	3	→	4	7-7
5	→	6	3-7	5	→	6	4-7	5	→	6	5-5	5	→	6	7-7
13	→	14	32-3	13	→	14	32-5	13	→	14	32-6	13	→	14	32-9
21	→	22	..	21	→	22	..	13	→	14	32-8	13	→	14	32-9
33	→	34	6-12	33	→	34	6-10	13	→	14	32-8	13	→	14	32-9


POMPA GŁĘBINOWA PG1 POMPA GŁĘBINOWA PG2 DMUCHAWA D POMPA PŁUCZNA PP POMPA W ODSTOJNIKU PP

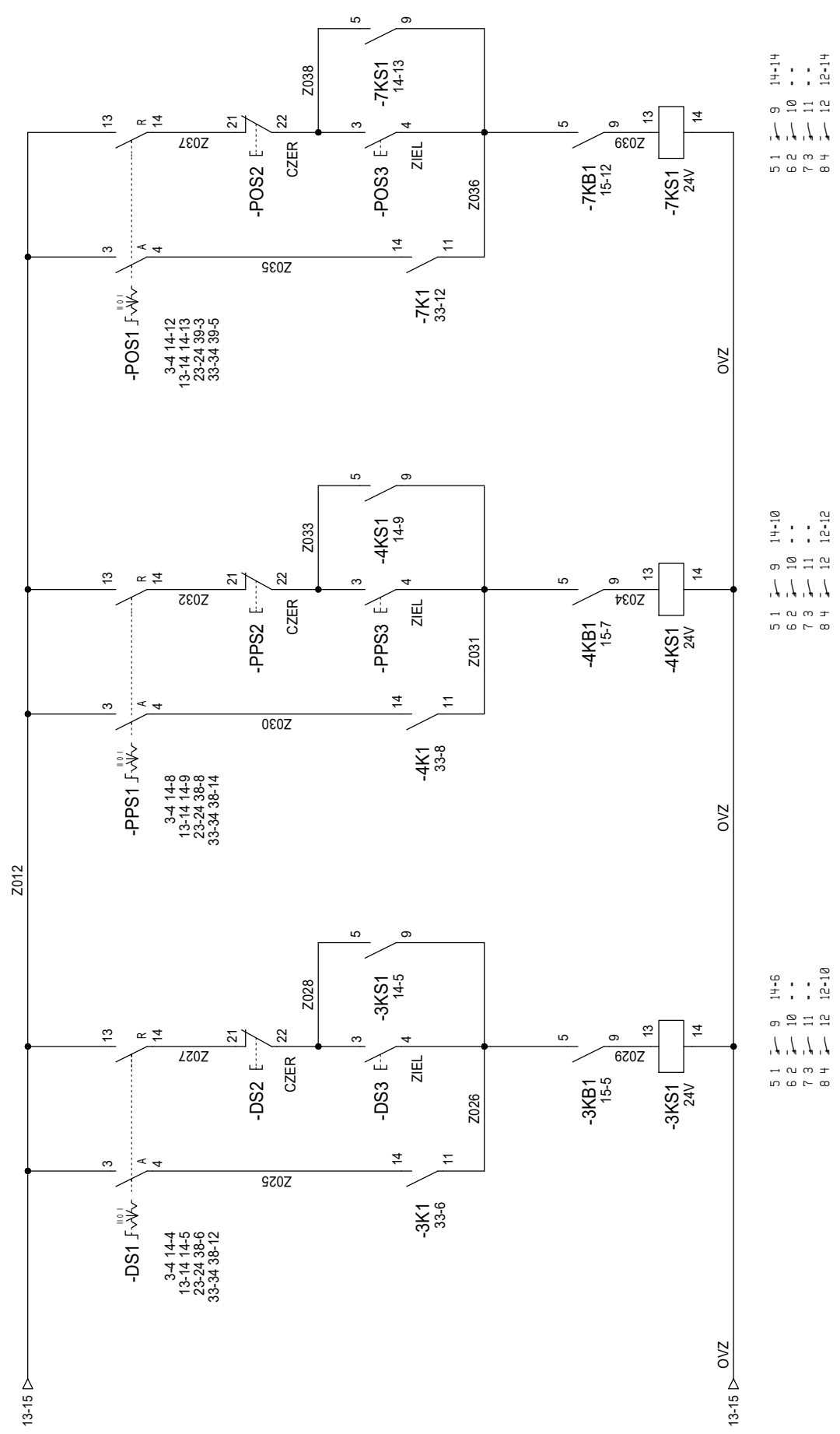
 <p>Poznań ul. Syrnów Pułku 26</p>	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czersk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował: mgr inż. P. Kina	---	2018-07-13	Tytuł rysunku	Sterowanie PG1, PG2, D, PP.	Rozdzielnia Technologiczna	Suw Odry	Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił: mgr inż. P. Kina	---	---	---	---	---	---	Typ	RT



POMPA GŁĘBINOWA PG2

POMPA GŁĘBINOWA PG1


 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czersk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Sterowanie miejscowe PG1, PG2.	Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Nr uprawnień	Podpis	Suw Odry	Typ	RT	Nr rys.

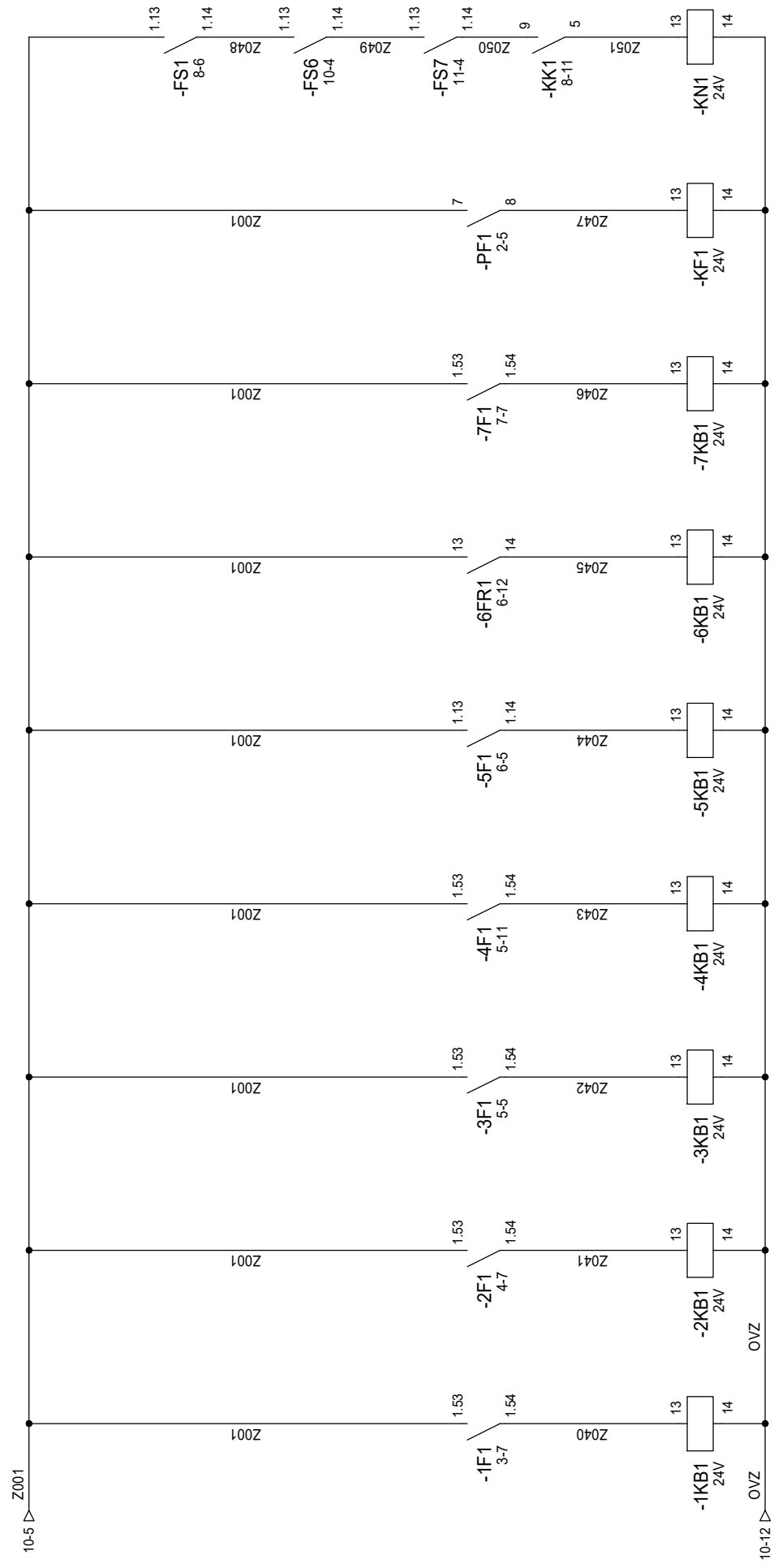


POMPA W ODSTOJNIKU PO

POMPA PŁUCZNA PP


DMUCHAWA D

 <p>Poznań ul. Syrnów Pułku 26</p>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Sterowanie miejscowe D, PP.	Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Podpis		SUW Odry	Typ	RT	Nr rys.



5	1	9	13-7	5	1	9	14-5	5	1	9	31-9	5	1	9	31-11	5	1	9	14-13	5	1	9	13-2	5	1	9	37-14
6	2	10	-	6	2	10	-	6	2	10	-	6	2	10	-	6	2	10	-	6	2	10	-	6	2	10	-
7	3	11	-	7	3	11	-	7	3	11	-	7	3	11	-	7	3	11	-	7	3	11	-	7	3	11	-
8	4	12	31-3	8	4	12	31-6	8	4	12	31-8	8	4	12	31-12	8	4	12	31-12	8	4	12	31-12	8	4	12	37-12

AWARIA NAPĘDÓW										AWARIA		NIESPRAWNOŚĆ	
POMPA GL. PG1	POMPA GL. PG2	DMUCHAWA D	SPREŻARKA S	CHLORATOR	POMPA W ODST.	ZASILANIA	OBW. STEROWANIA		NIESPRAWNOŚĆ		AWARIA		

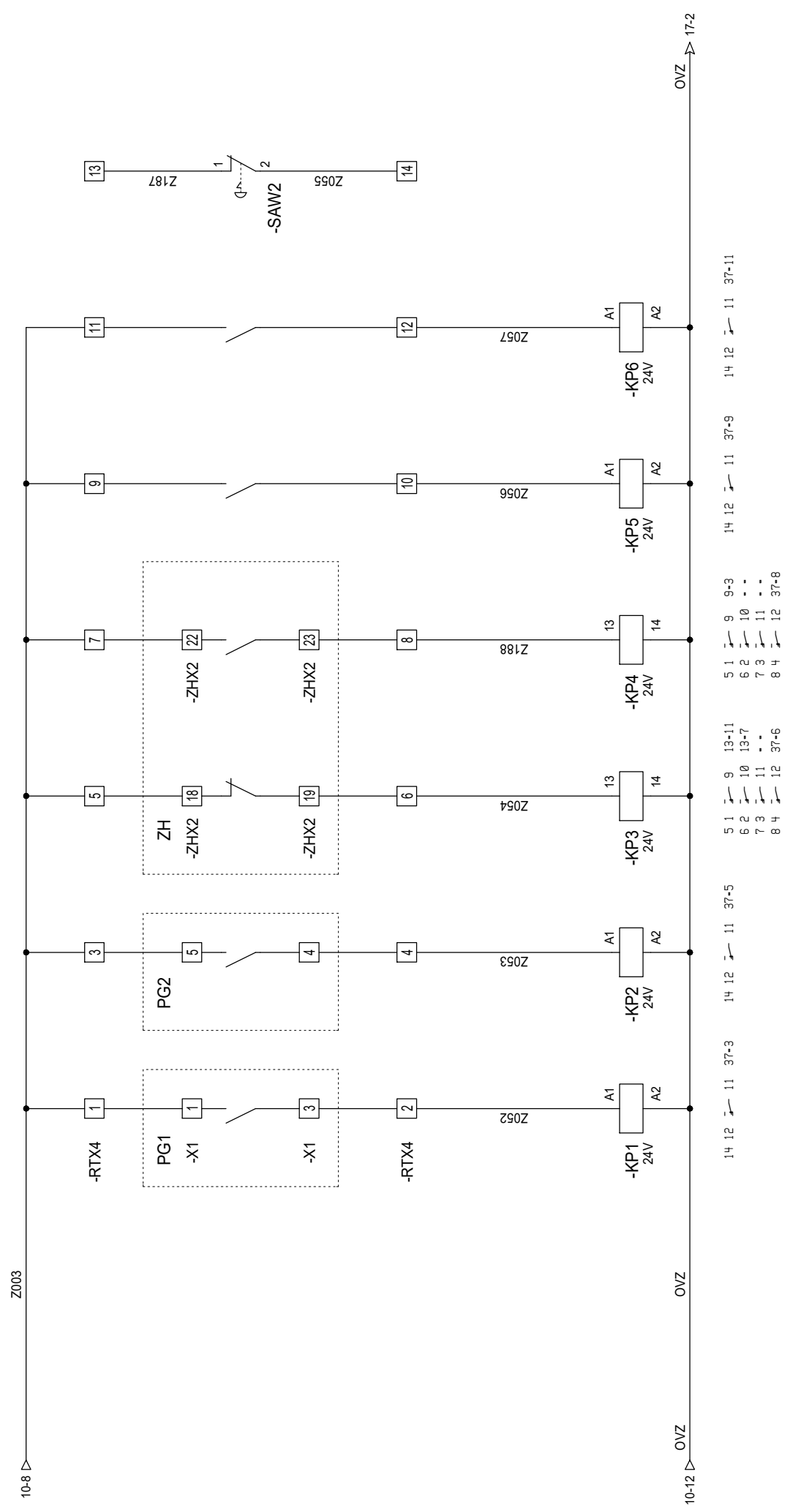


Poznań ul. Syrnów Pułku 26

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13
	Nr uprawnień	Podpis	Data


Inwestor / obiekt	Miało Czersk	Nr projektu	C-12-18
	Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy
	SUW Odry	Typ	RT
		Nr rys.	15

Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
Obwody awarii napędów.	



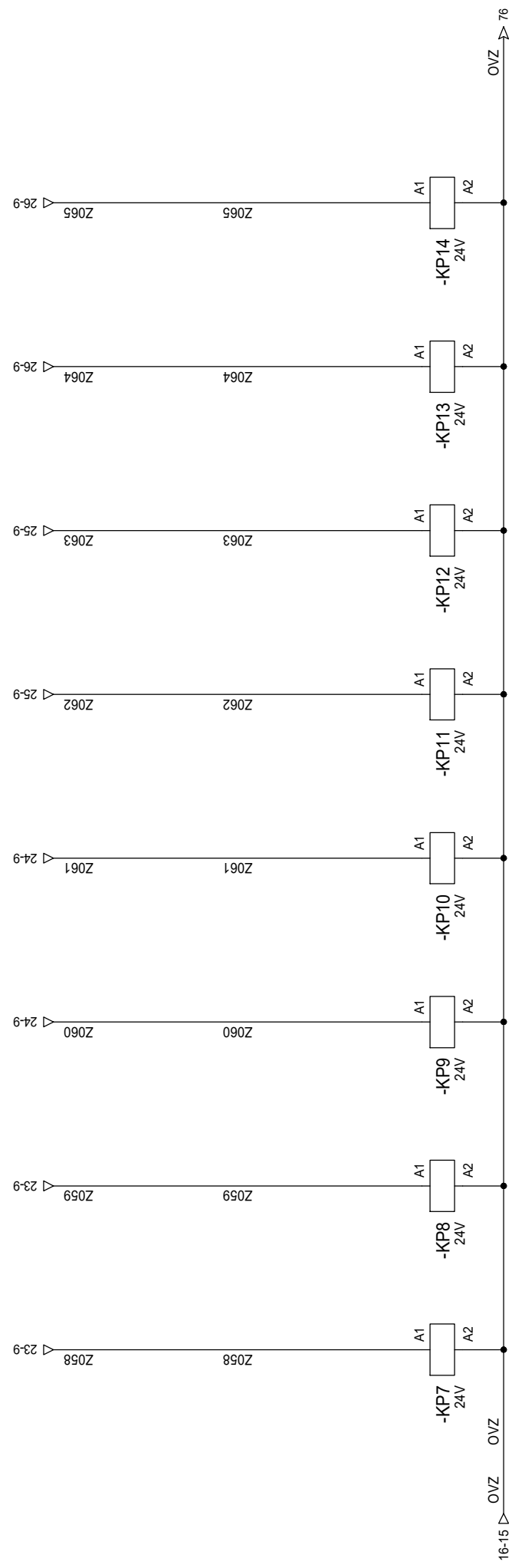
OTWARCIE WŁAZU	OTWARCIE WŁAZU	ZH	SUW	DRZWI 1	DRZWI 2	AWARYJNY STOP
PG1	PG2	BLOKADA PRACY PG	AWARYJNY STOP	OTWARCIE	OTWARCIE	DO ZH

14 12	11	37-3	14 12	11	37-5	5 1	9	13-11	5 1	9	9-3	14 12	11	37-9	14 12	11	37-11
14 12	11	37-3	14 12	11	37-5	6 2	10	13-7	6 2	10	- -	14 12	11	37-9	14 12	11	37-11
14 12	11	37-3	14 12	11	37-5	7 3	11	- -	7 3	11	- -	14 12	11	37-9	14 12	11	37-11
14 12	11	37-3	14 12	11	37-5	8 4	12	37-6	8 4	12	37-8	14 12	11	37-9	14 12	11	37-11




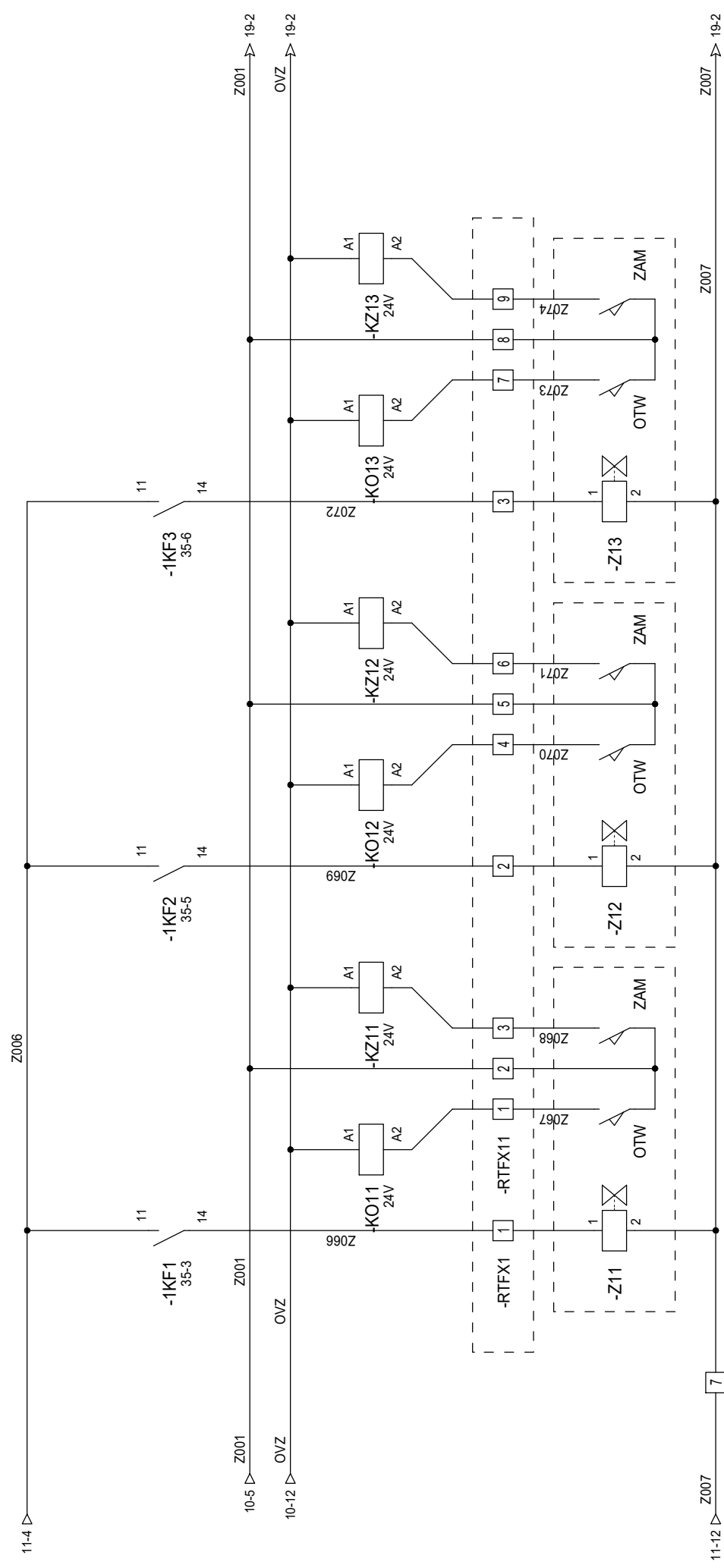
Poznań ul. Syrnów Pułku 26

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13			Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku		SUW Odry	Typ	RT	Nr rys. 16
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					



PRZEŁYWOMIERZ FQI1		PRZEŁYWOMIERZ FQI2		PRZEŁYWOMIERZ FQI3		PRZEŁYWOMIERZ FQI4	
ALARM	IMPULS	ALARM	IMPULS	ALARM	IMPULS	ALARM	IMPULS

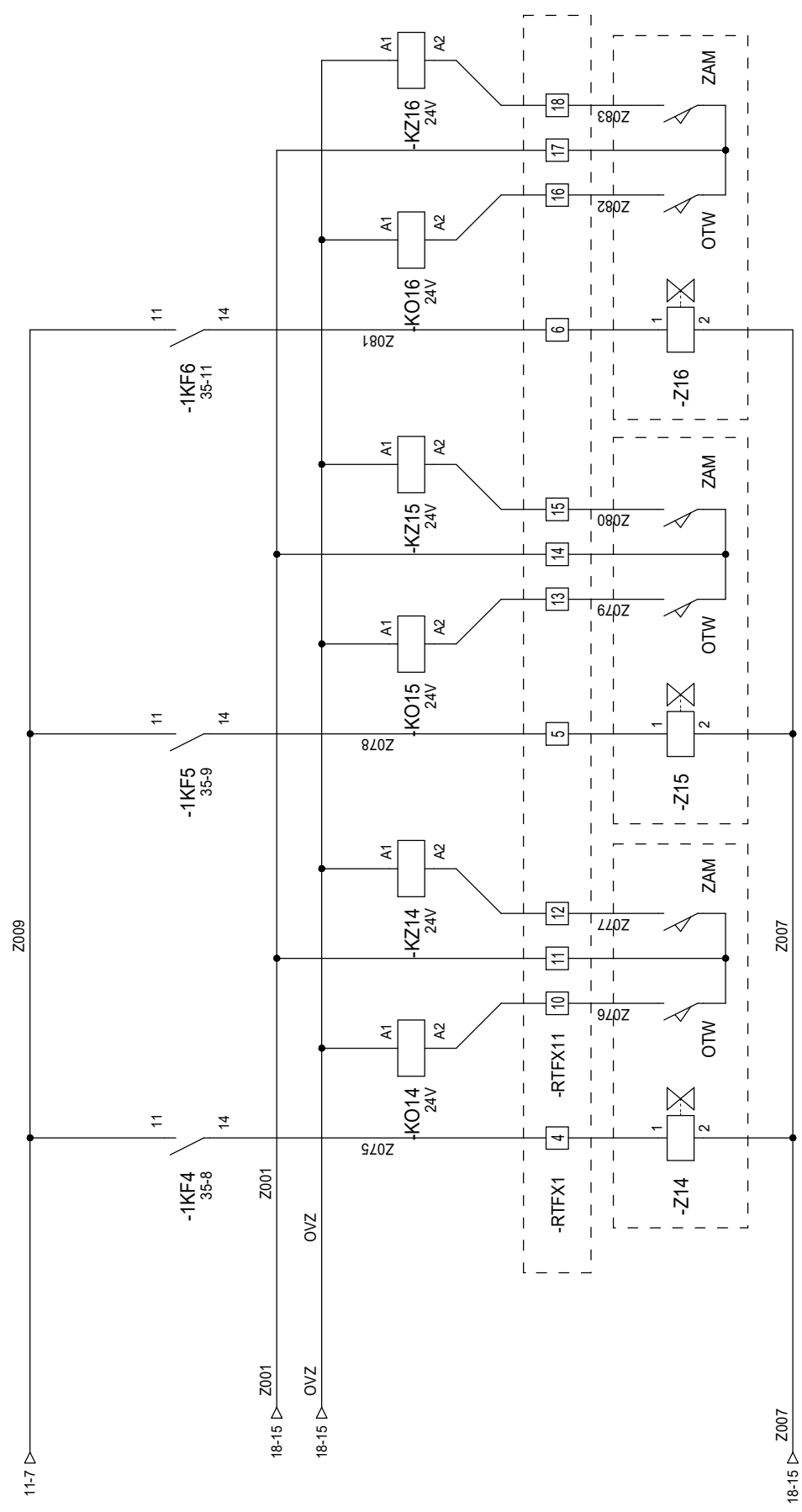
 Poznań ul. Sygnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Obwody wejściowe.		Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data	Podpis	Typ	RT	Nr rys. 17



14 12 11 40-6 14 12 11 41-12 14 12 11 40-8 14 12 11 41-14 14 12 11 40-9 14 12 11 42-3

FILTR 1

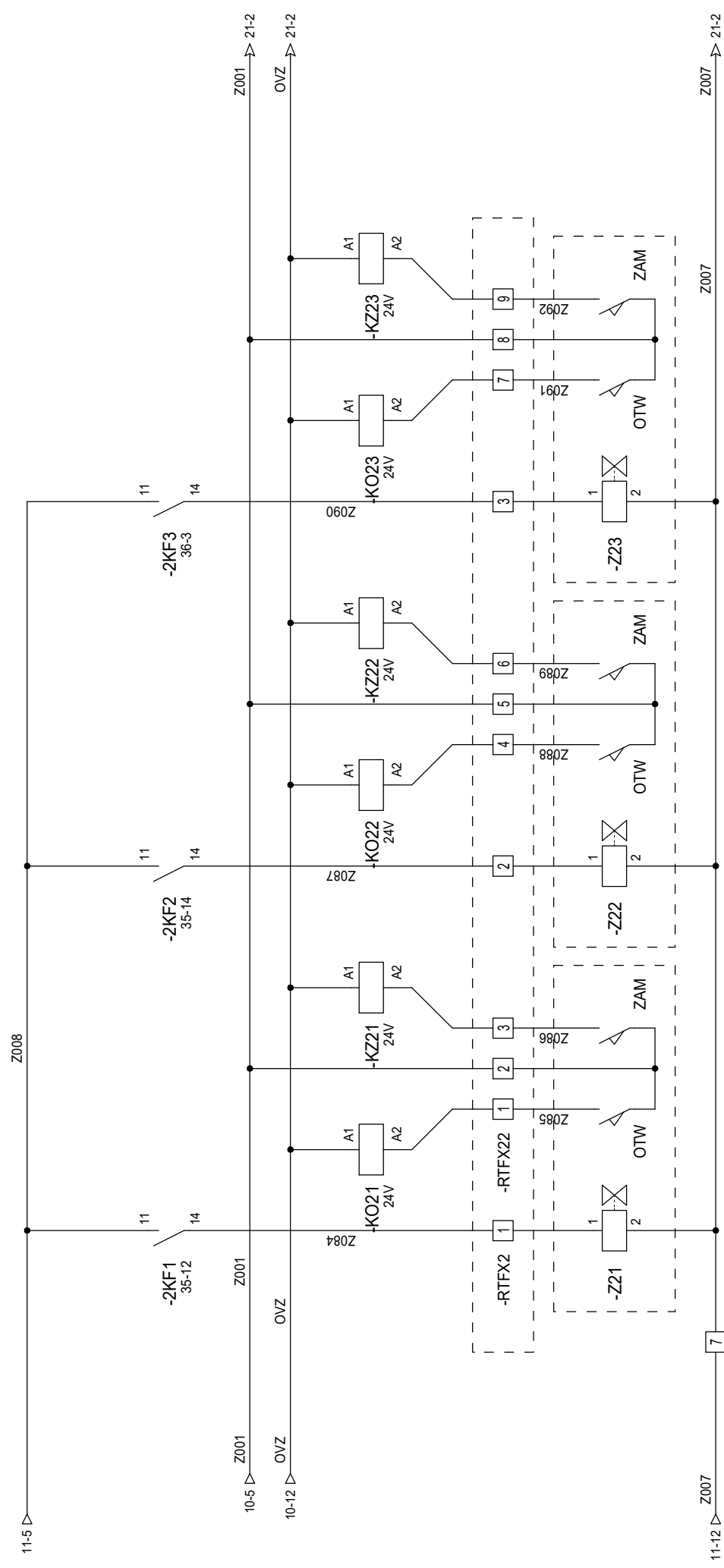
ZAWÓR Z11	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z12	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z13	OTWARTY	ZAMKNIĘTY



14 12 11 40-11 14 12 11 42-5 14 12 11 40-12 14 12 11 42-6 14 12 11 40-14 14 12 11 42-8

FILTR 1

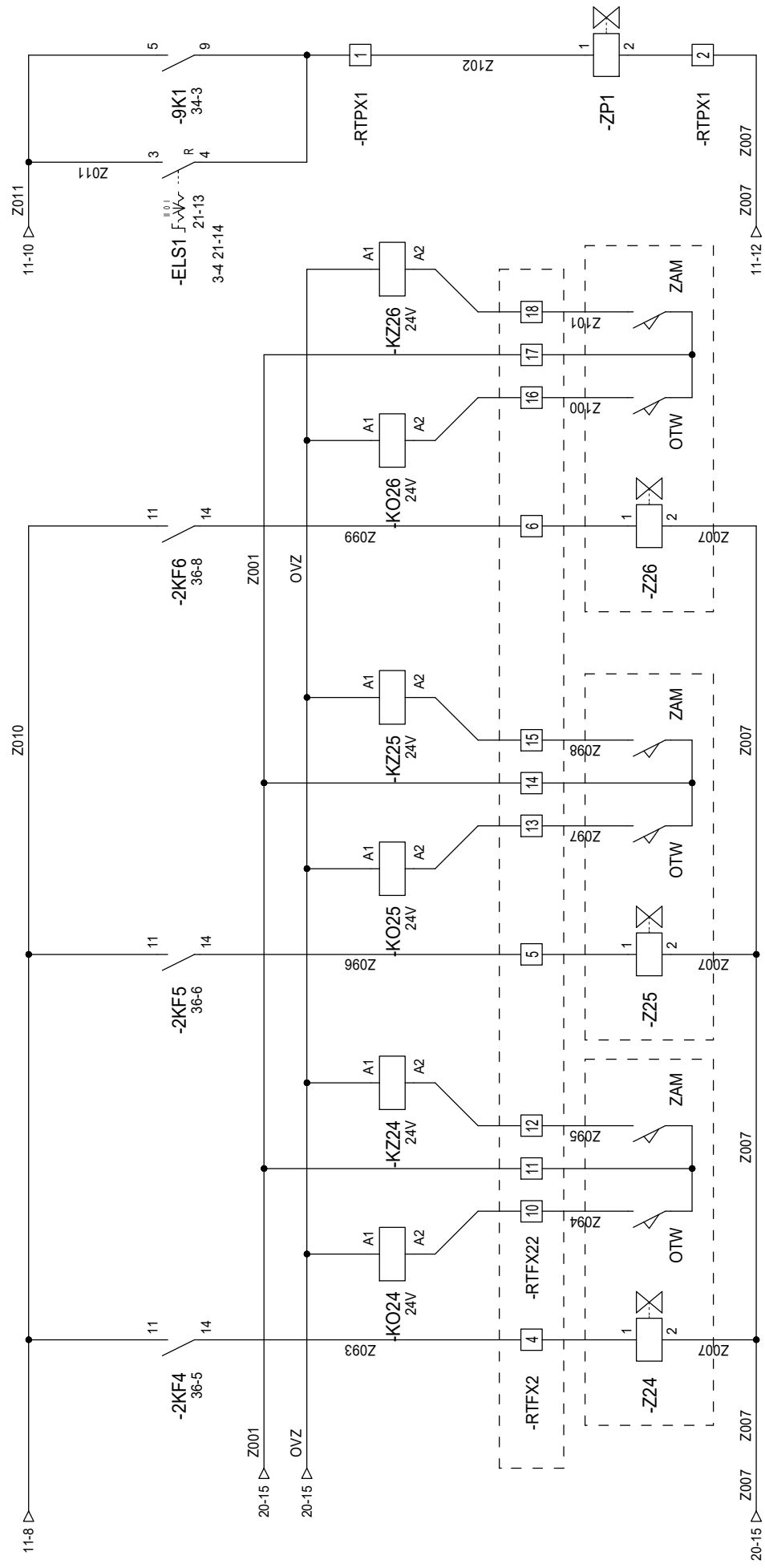
ZAWÓR Z14	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z15	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z16	OTWARTY	ZAMKNIĘTY



1 4 12 11 41-3 1 4 12 11 42-9 1 4 12 11 41-5 1 4 12 11 41-6 1 4 12 11 42-12

FILTR 2

ZAWÓR Z21	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z22	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z23	OTWARTY	ZAMKNIĘTY



14 12 11 41-8 14 12 11 42-14 14 12 11 41-9 14 12 11 43-3 14 12 11 41-11 14 12 11 43-5

ELEKTROZAWÓR W
ROZDZ. PNEUMATYCZNEJ EL

FILTR 2					
ZAWÓR Z24	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z25	OTWARTY	ZAMKNIĘTY
ZAWÓR Z26	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z26	OTWARTY	ZAMKNIĘTY

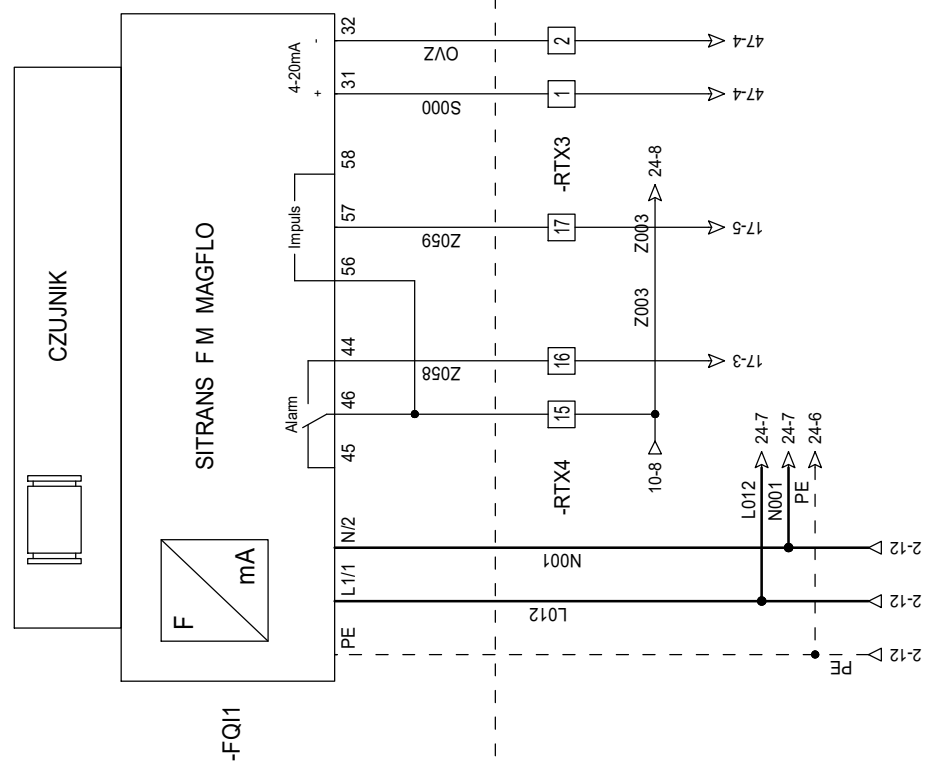


Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis


2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
2018-07-13	Tytuł rysunku	Obwody zasilania elektrozworów filtra 2.
2018-07-13	Data	

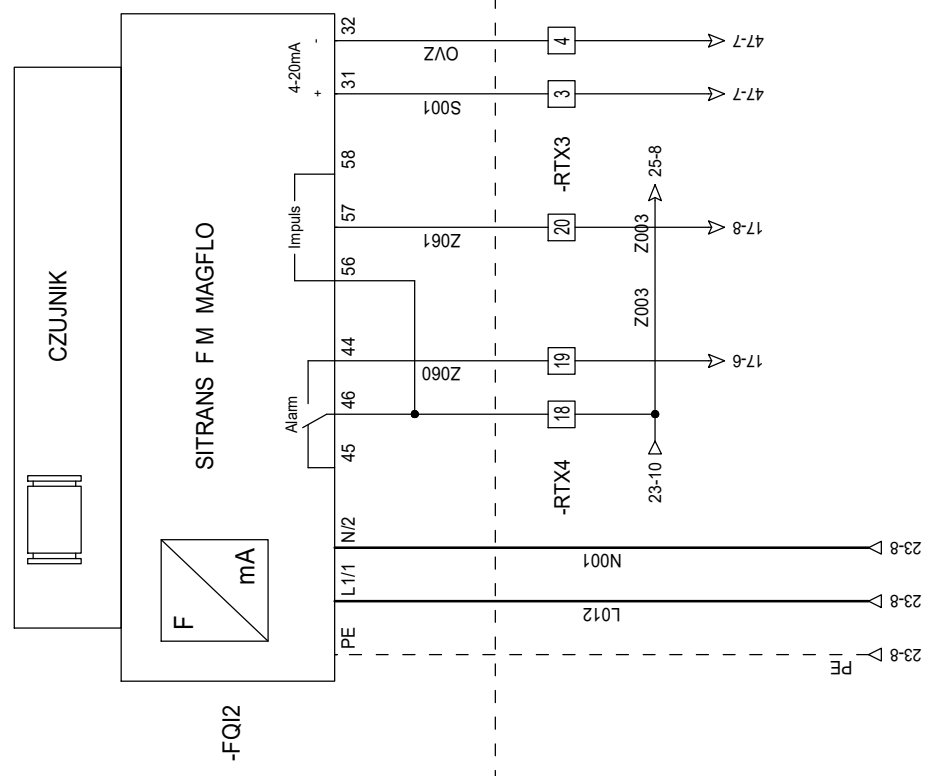
Investor / obiekt	Miasto Czernsk
Faza projektu	Rozdzielnia Technologiczna
Typ	SUW Odry

Nr projektu	C-12-18
Projekt wykonawczy	RT
Nr rys.	21




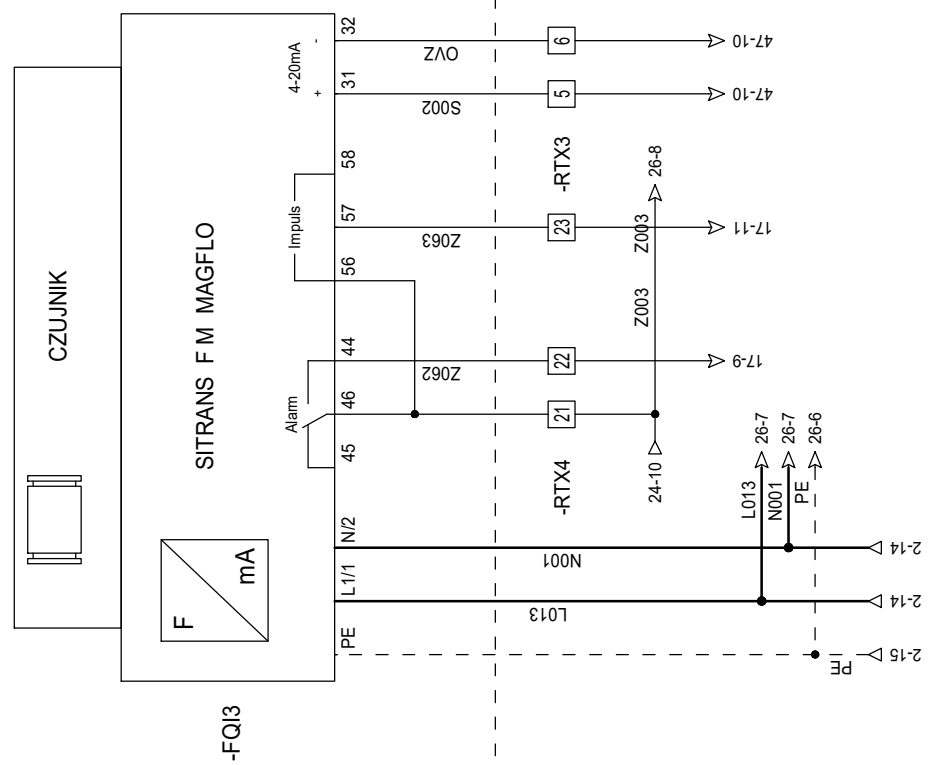
PRZEPLYWOMIERZ FQI1
WODA SUROWA

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt Miasto Czernik Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu C-12-18	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Przeptywomierz FQI1.			
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	Nr rys.	23
							Faza projektu	Projekt wykonawczy	




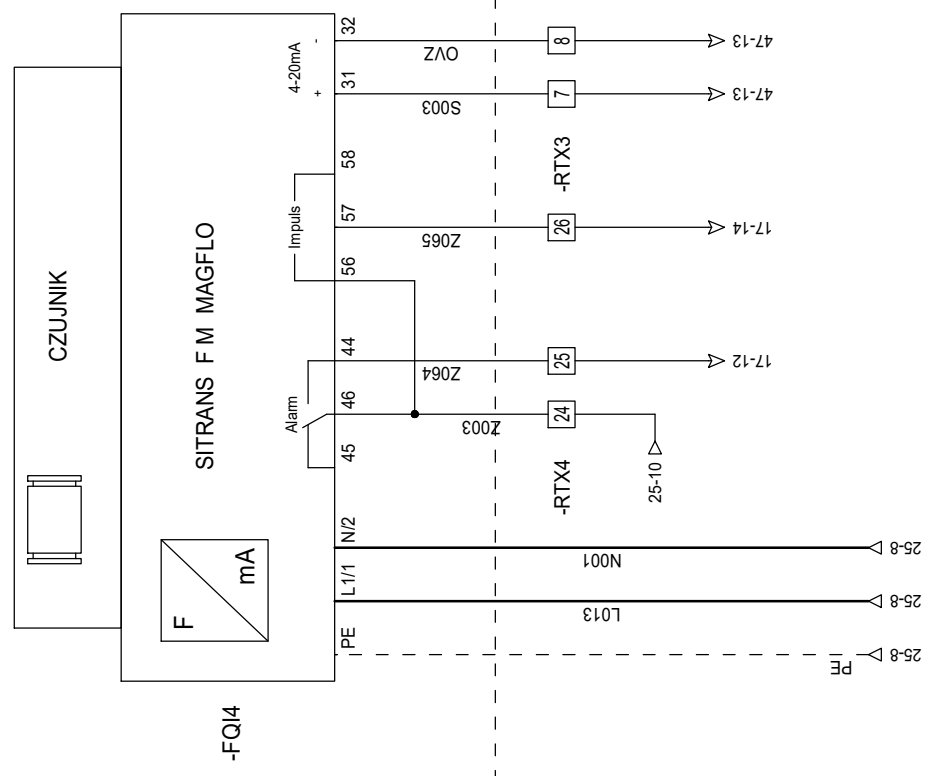
PRZEPLYWOMIERZ FQ12
WODA PLUCZNA

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz WKP/0384/PW0E/09	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu C-12-18
	Opracował: mgr inż. P. Kina - - -	Tytuł rysunku Przepływomierz FQ12.	Faza projektu Projekt wykonawczy	Typ RT
	Kresił: mgr inż. P. Kina - - - Nr uprawnień Podpis	Data 2018-07-13 2018-07-13 2018-07-13	Nr rys. 24	Projekt wykonawczy




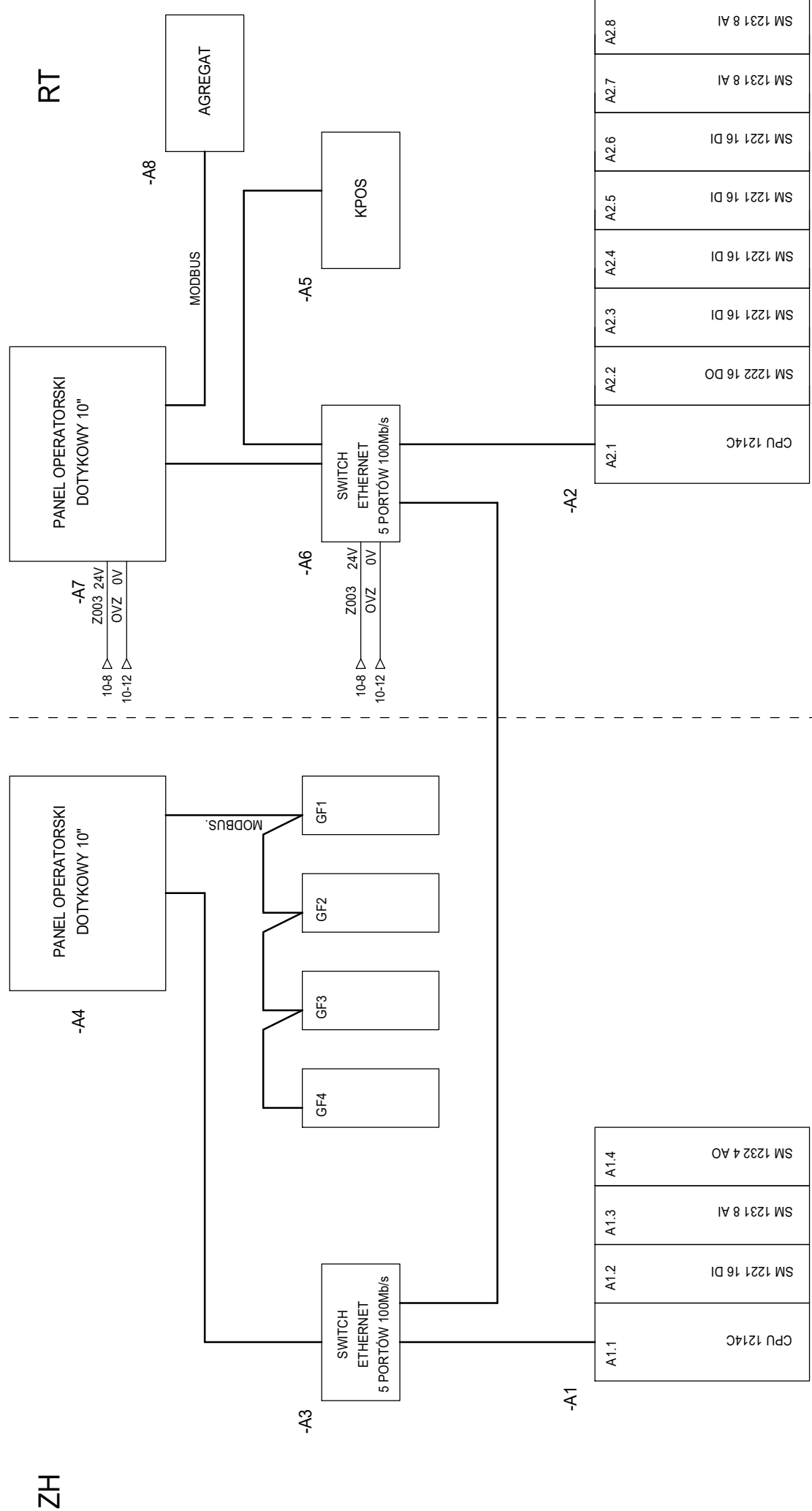
PRZEPLYWOMIERZ FQI3
WODA UZDATNIONA

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt	Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13				Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Przepływomierz FQI3.		Typ	RT	Nr rys. 25
	Nr uprawnień	Nazwisko		Data	Podpis					



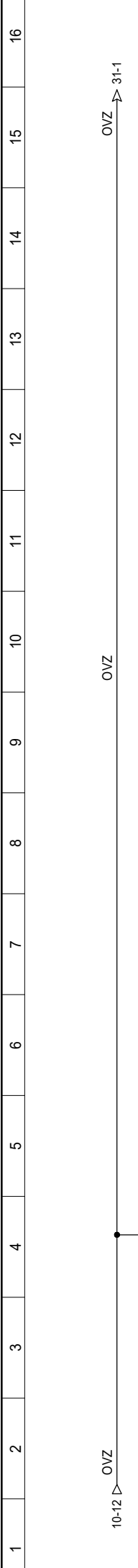
PRZEPŁYWOMIERZ FQ14
WODA UZDATNIONA

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu C-12-18		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13					Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku				Typ	RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Przepływomierz FQ14.			Nr rys.	26	



A1.1	A1.2	A1.3	A1.4
SM 1221 16 DI	SM 1231 8 AI	SM 1232 4 AO	SM 1231 8 AI
SM 1221 16 DI	SM 1221 16 DI	SM 1221 16 DI	SM 1221 16 DI
SM 1222 16 DO	SM 1221 16 DI	SM 1221 16 DI	SM 1231 8 AI

A2.1	A2.2	A2.3	A2.4	A2.5	A2.6	A2.7	A2.8
SM 1231 8 AI	SM 1221 16 DI	SM 1221 16 DI	SM 1221 16 DI	SM 1221 16 DI	SM 1221 16 DI	SM 1231 8 AI	SM 1231 8 AI

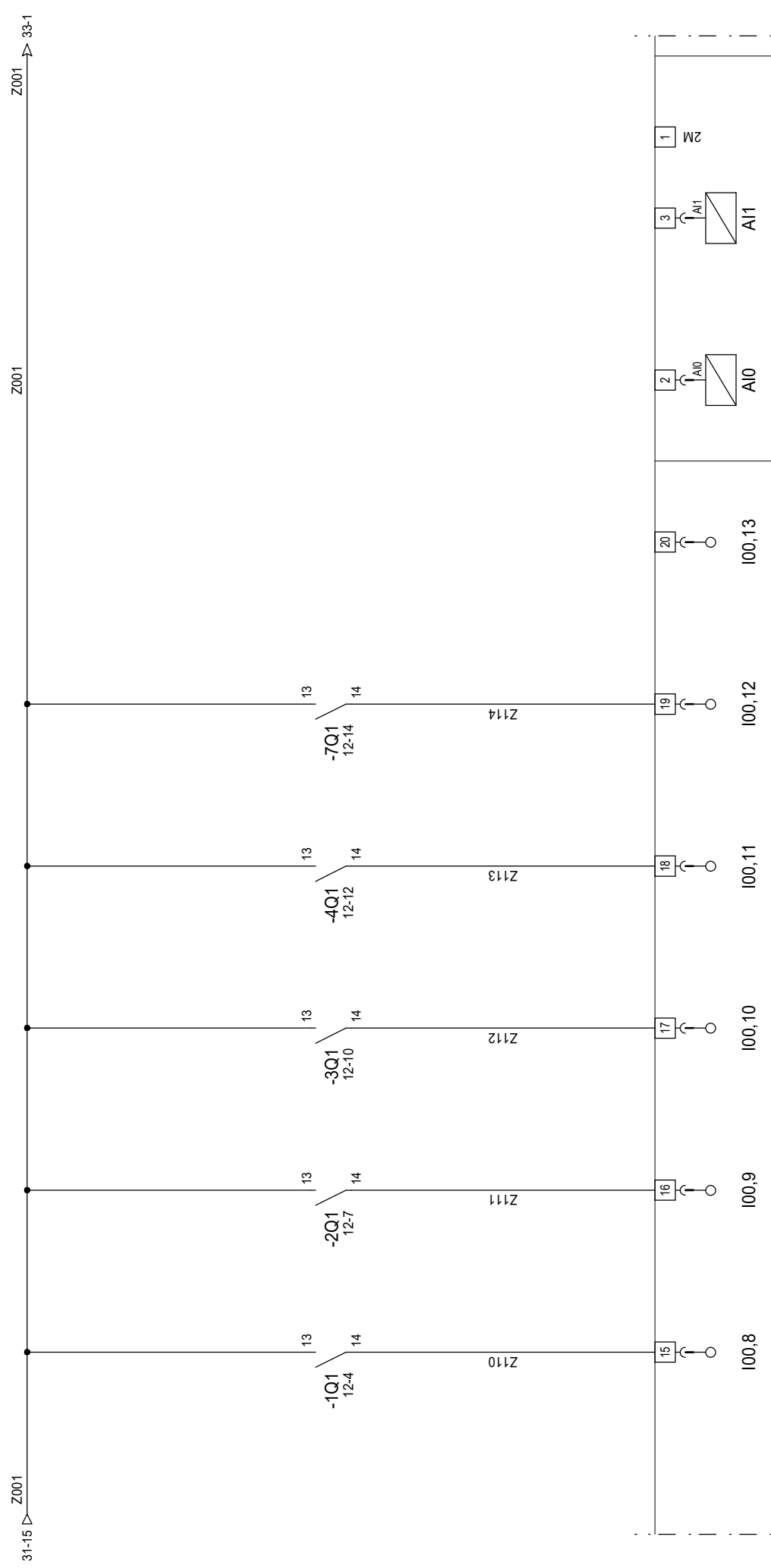


10-12 ▽ OVZ
 10-5 ▽ Z001


OVZ → 31-1
 Z001 → 31-1

SIEMENS 		SIMATIC S7-1200			
API1 -A2.1 SIEMENS 6ES7214-1AG40-0XB0		CPU 1214C		SM 1221 -A2.4 SIEMENS 6ES7221-1BH30-0XB0	
		SM 1222 -A2.2 SIEMENS 6ES7222-1BH32-0XB0		SM 1221 -A2.3 SIEMENS 6ES7221-1BH30-0XB0	
PROFINET 					

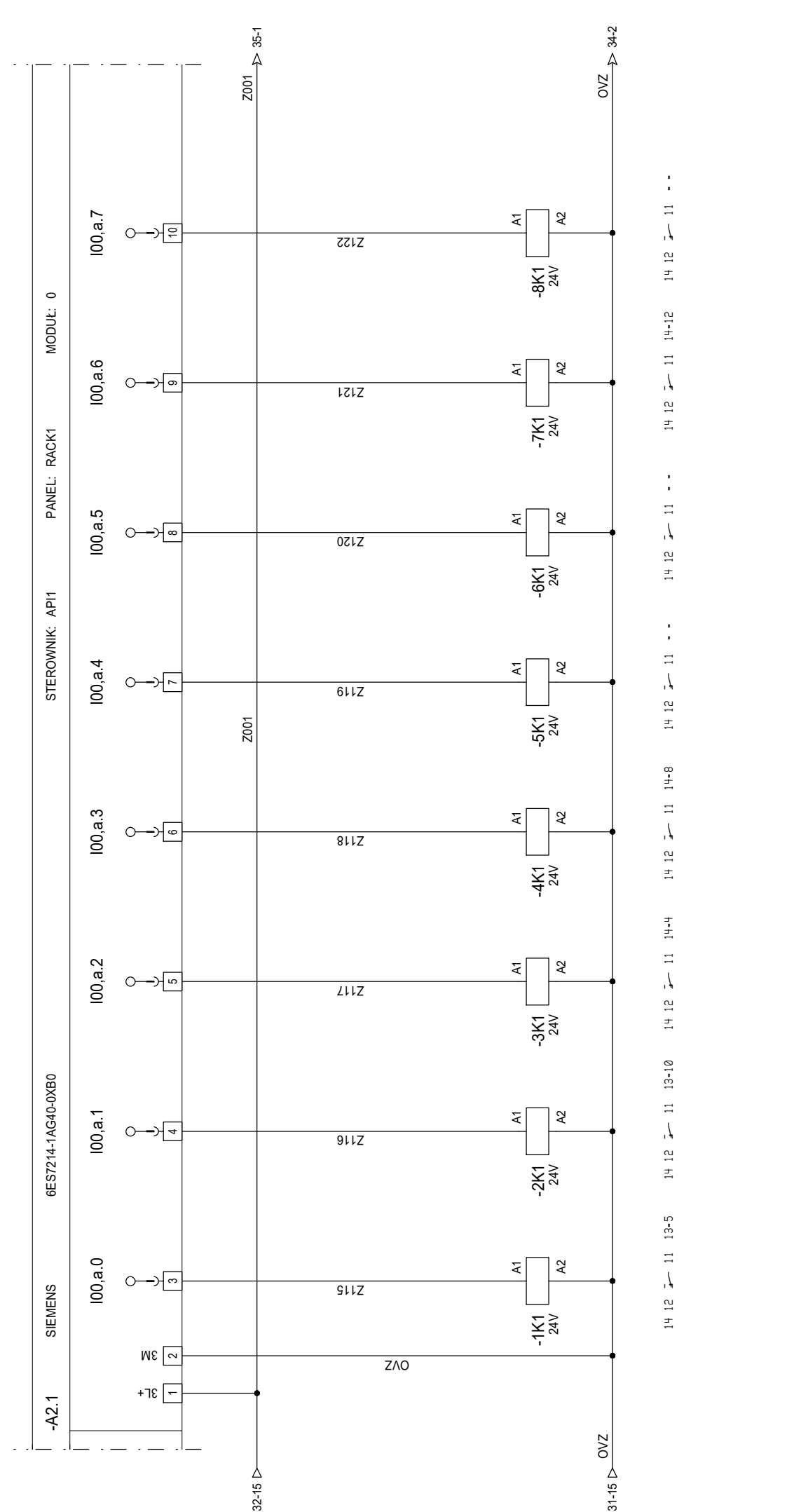
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
POMPA GL. PG1 PRACA			POMPA GL. PG2 PRACA		DMUCHAWA D PRACA		POMPA PLUCZNA PP PRACA		POMPA W ODST. PO PRACA		REZERWA				




-A2.1	SIEMENS	6ES7214-1AG40-0XB0	STEROWNIK: API1	PANEL: RACK1	MODUL: 0
-------	---------	--------------------	-----------------	--------------	----------

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania	Inwestor / obiekt Miasto Czersk	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Wody w m. Odry	Rozdział Technologiczna		
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A2.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika	SUW Odry	Typ RT

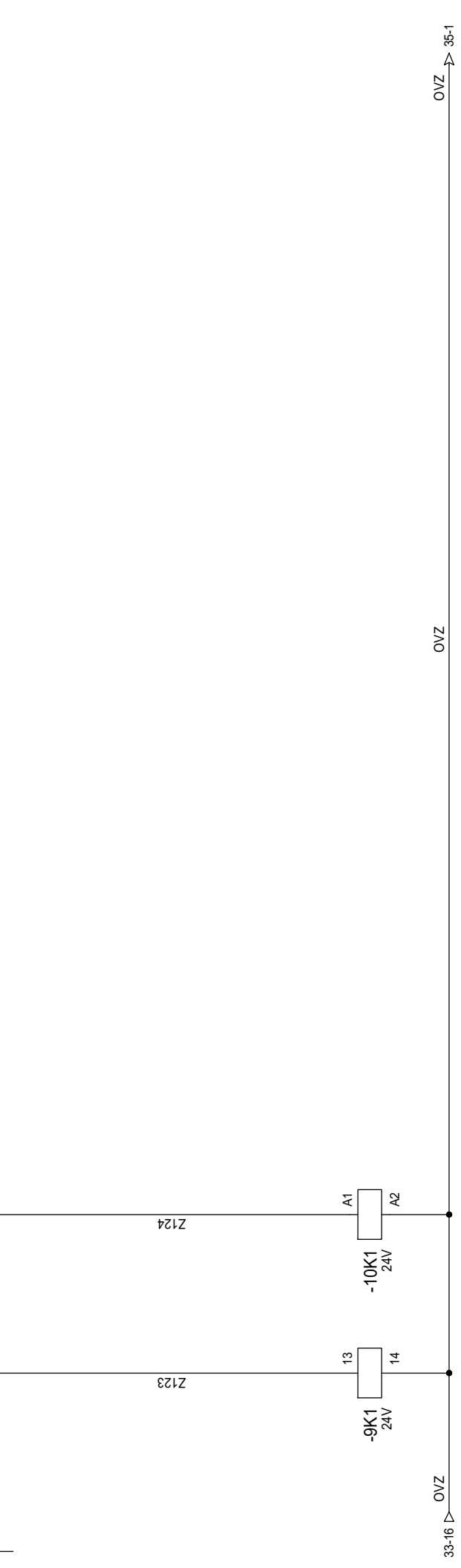
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		POMPA GŁ. PG1 START	POMPA GŁ. PG2 START	DMUCHAWA D START	POMPA PLUCZNA PP START	REZERWA	REZERWA	REZERWA	POMPA W ODST. PO START	REZERWA					




 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13			Rozdziałnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A2.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika	SUW Odry	Typ	RT	Nr rys.

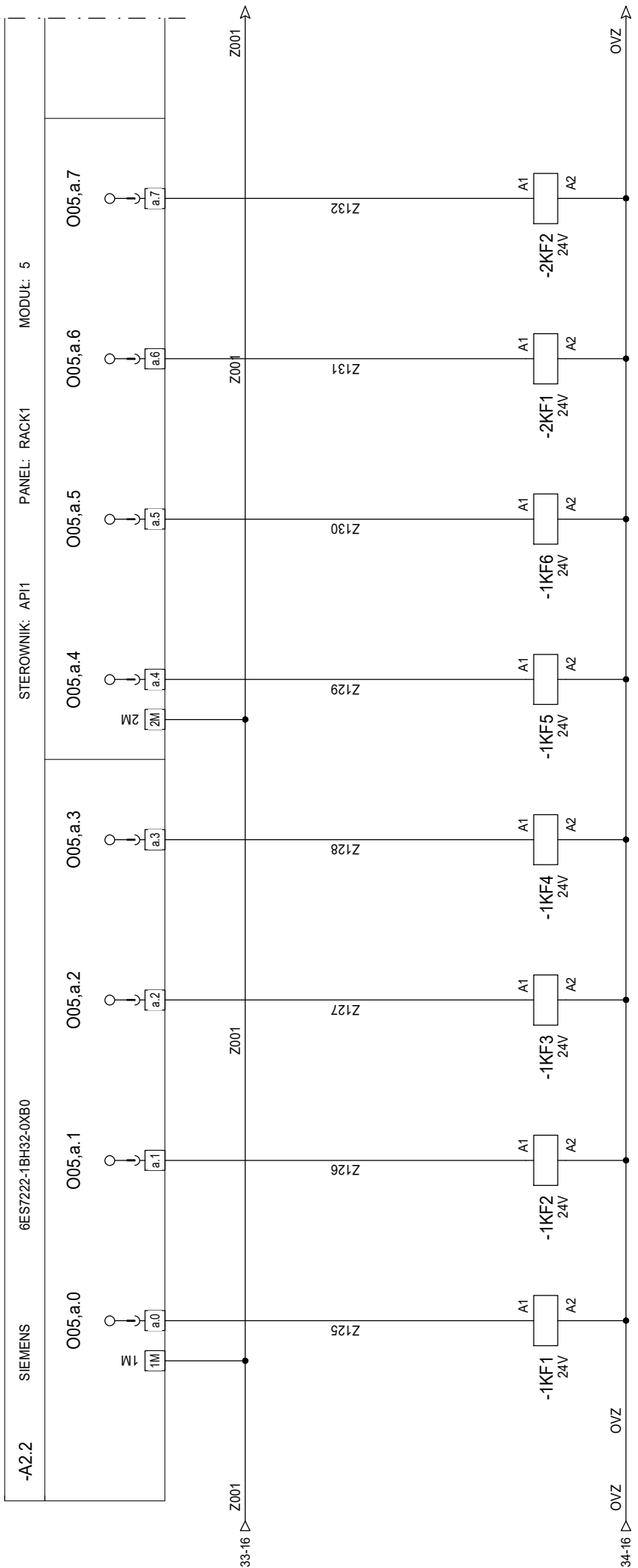
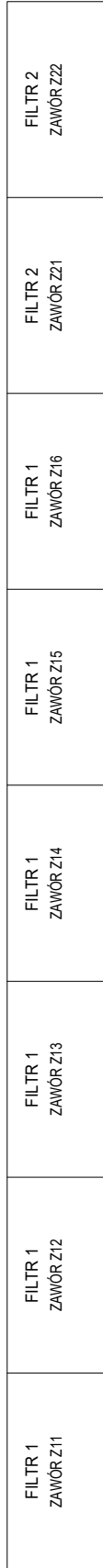
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		ELEKTROZAWÓR OTWÓRZ		REZERWA											

-A2.1	SIEMENS	6ES7214-1AG40-0XB0	STEROWNIK: API1	PANEL: RACK1	MODUŁ: 0
	100.b.0				
	100.b.1				



- 5 1 — 9 21-15 14 12 — 11 - -
- 6 2 — 10 - -
- 7 3 — 11 - -
- 8 4 — 12 - -

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt	Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A2.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika		Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Nr uprawnień			Typ	RT	Nr rys.

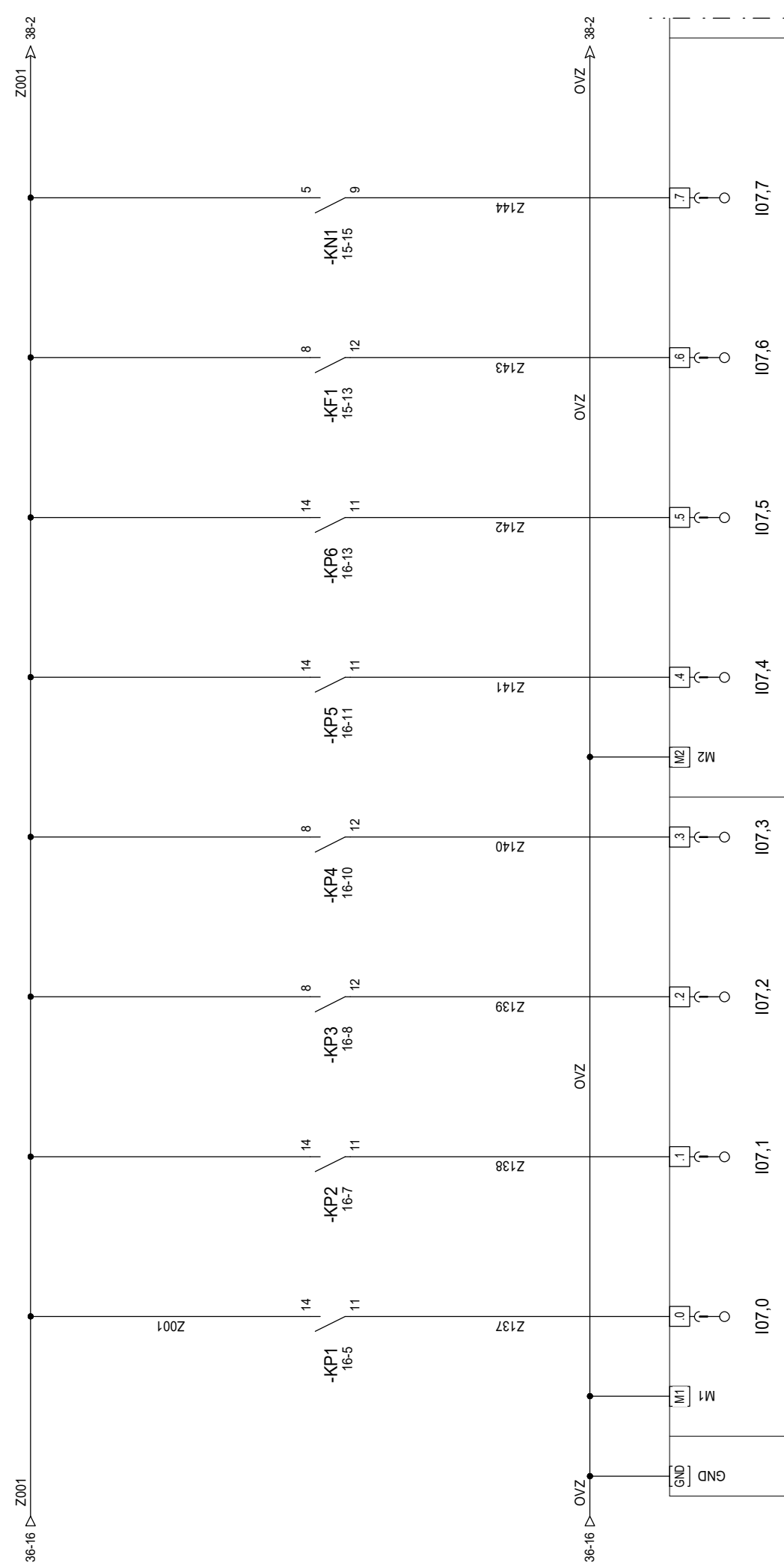


14 12 11 18-4 14 12 11 18-8 14 12 11 18-11 14 12 11 18-4 14 12 11 19-4 14 12 11 19-8 14 12 11 19-11 14 12 11 20-4 14 12 11 20-8



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13			Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku		SUW Odry	Typ	RT	Nr rys. 35
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	A2.2 - Moduł wyjść				

POMPA GL. 1 OTWARCIE WŁAZU	POMPA GL. 2 OTWARCIE WŁAZU	BLOKADA PRACY POMP GŁĘBINOWYCH	AWARYJNY STOP	DRZWI 1 OTWARCIE	DRZWI 2 OTWARCIE	ZASILANIE AWARIA	NIESPRAMNOŚĆ OBW. STEROWANIA
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------



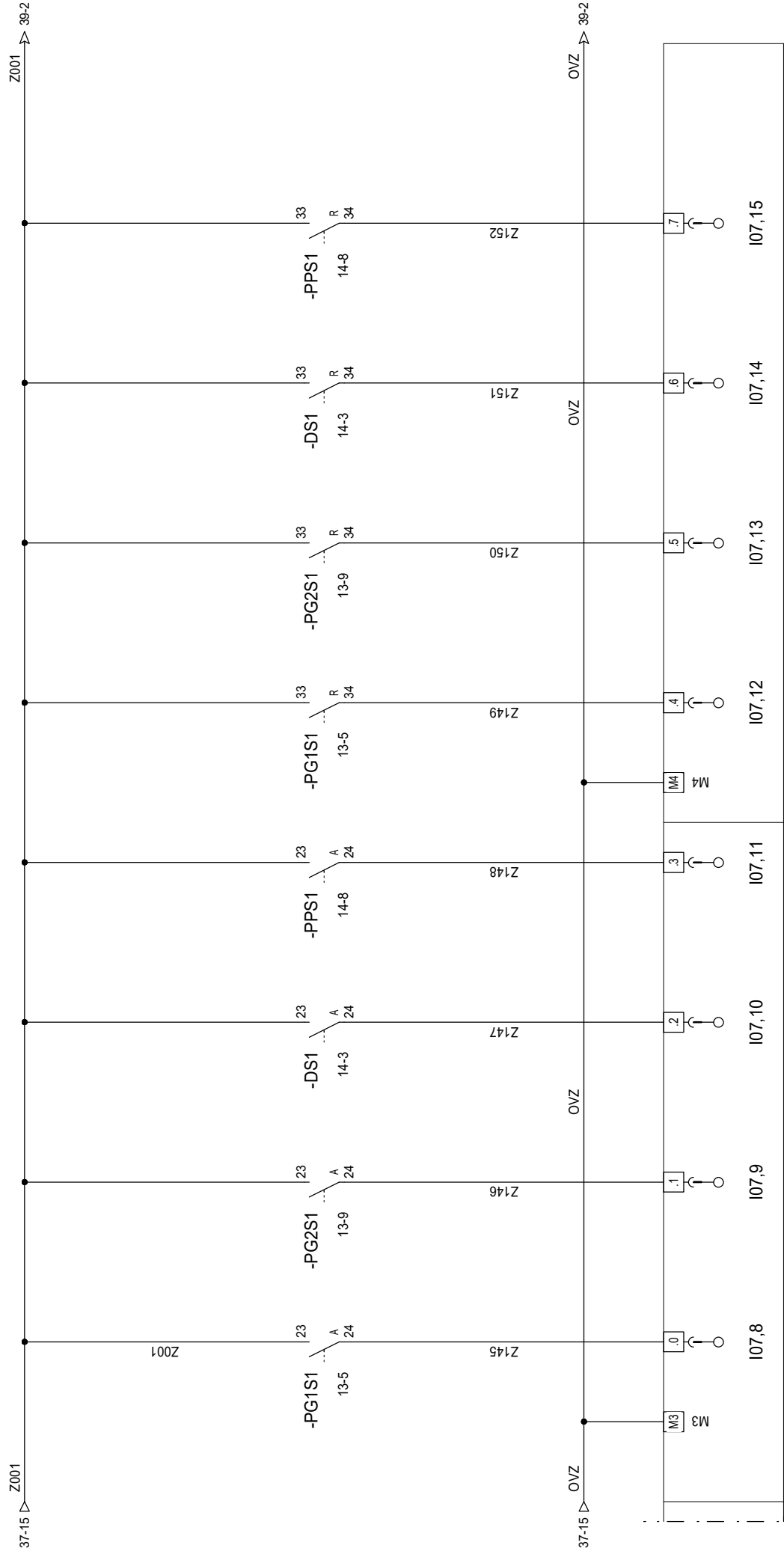
-A2.3	SIEMENS	6ES7221-1BH30-0XB0	STEROWNIK: API1	PANEL: RACK1	MODUL: 7
-------	---------	--------------------	-----------------	--------------	----------



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13				Rozdziałnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku			SUW Odry	Typ	RT
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis						Nr rys.
									37

-A2.3		SIEMENS	6ES7221-1BH30-0XB0	STEROWNIK: API1	PANEL: RACK1	MODUL: 7
-------	--	---------	--------------------	-----------------	--------------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
POMPA GL. 1 STER. AUTOMATYCZNE		POMPA GL. 2 STER. AUTOMATYCZNE		DMUCHAWA D STER. AUTOMATYCZNE		POMPA PLUCZNA PP STER. AUTOMATYCZNE		POMPA GL. 1 STER. MIEJSCOWE		POMPA GL. 2 STER. MIEJSCOWE		DMUCHAWA D STER. MIEJSCOWE		POMPA PLUCZNA PP STER. MIEJSCOWE	



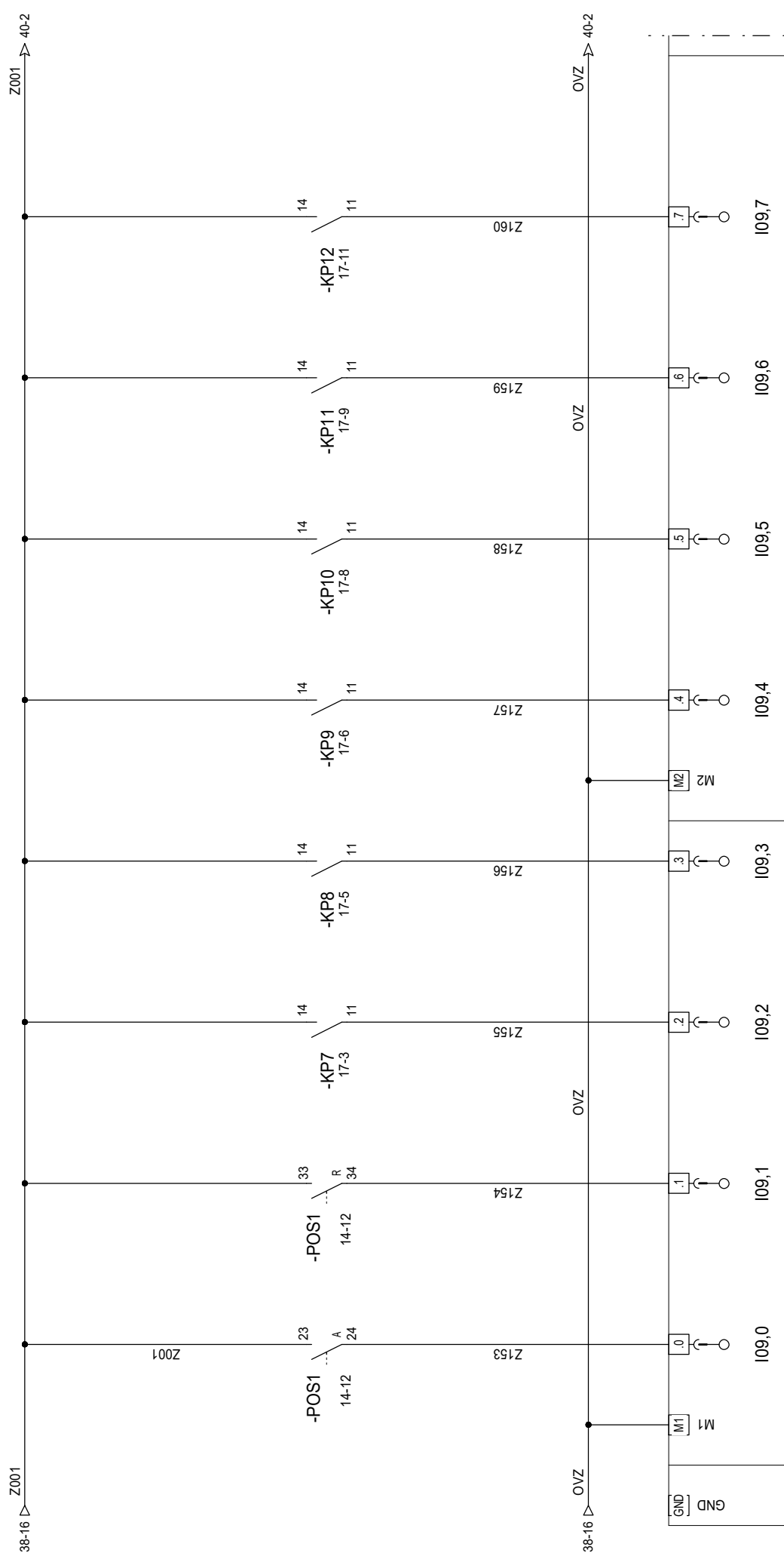
37-15	OVZ	37-15	OVZ	39-2
SIEMENS		STEROWNIK: API1		MODUL: 7
-A2.3		PANEL: RACK1		




Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czersk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13			Rozdział	Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku			SUW Odry	Typ	RT
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					Nr rys.

-A2.3		SIEMENS		6ES7221-1BH30-0XB0		STEROWNIK: API1		PANEL: RACK1		MODUL: 7	

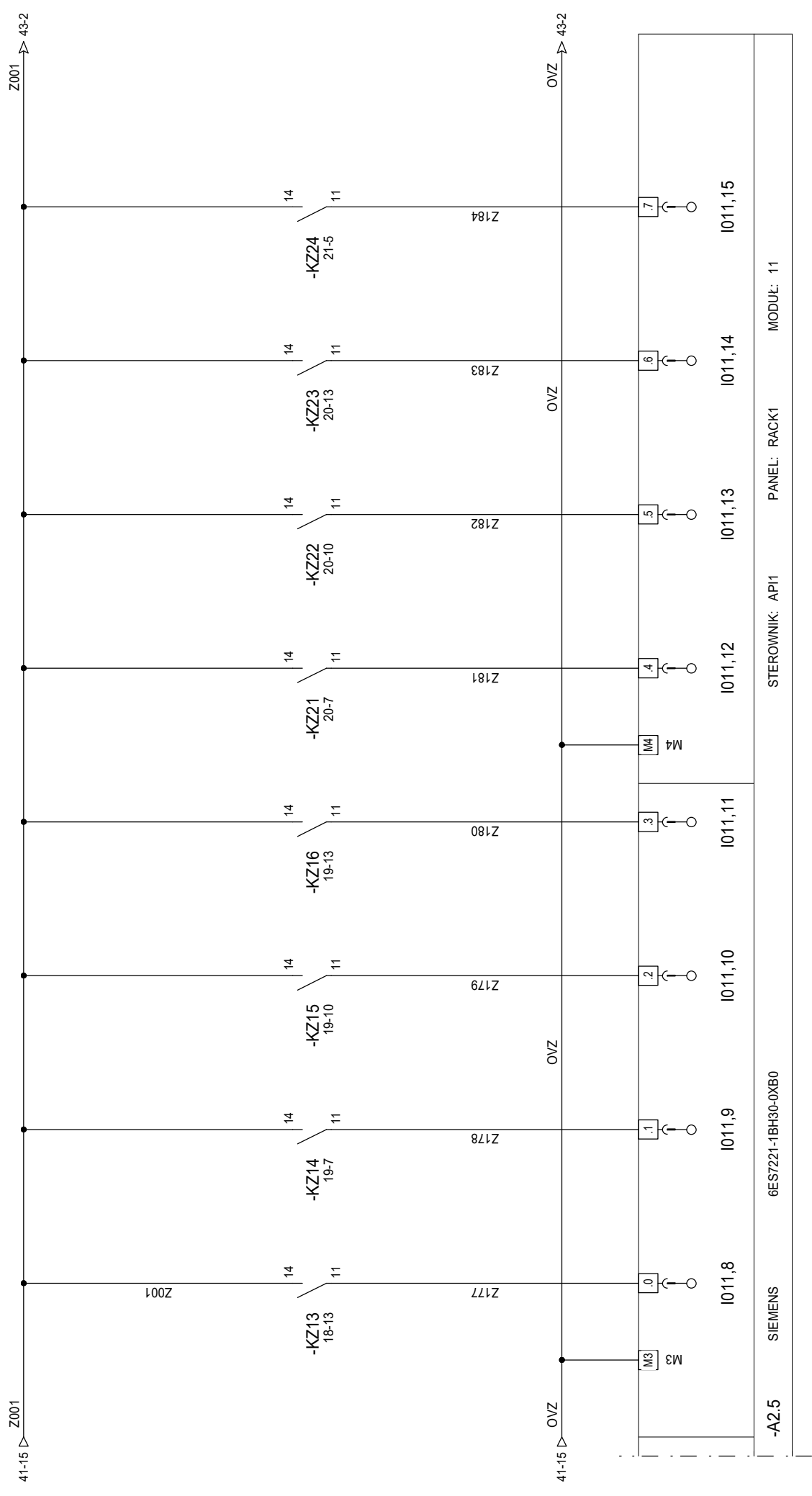
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			POMPA W ODST. PO STER. AUTOMATYCZNE	POMPA W ODST. PO STER. RĘCZNE	PRZEPEŁYW. FQI1 ALARM	PRZEPEŁYW. FQI1 IMPULS	PRZEPEŁYW. FQI2 ALARM	PRZEPEŁYW. FQI2 IMPULS	PRZEPEŁYW. FQI3 ALARM	PRZEPEŁYW. FQI3 IMPULS					




-A2.4	SIEMENS	6ES7221-1BH30-0XB0	STEROWNIK: API1	PANEL: RACK1	MODUL: 9
-------	---------	--------------------	-----------------	--------------	----------

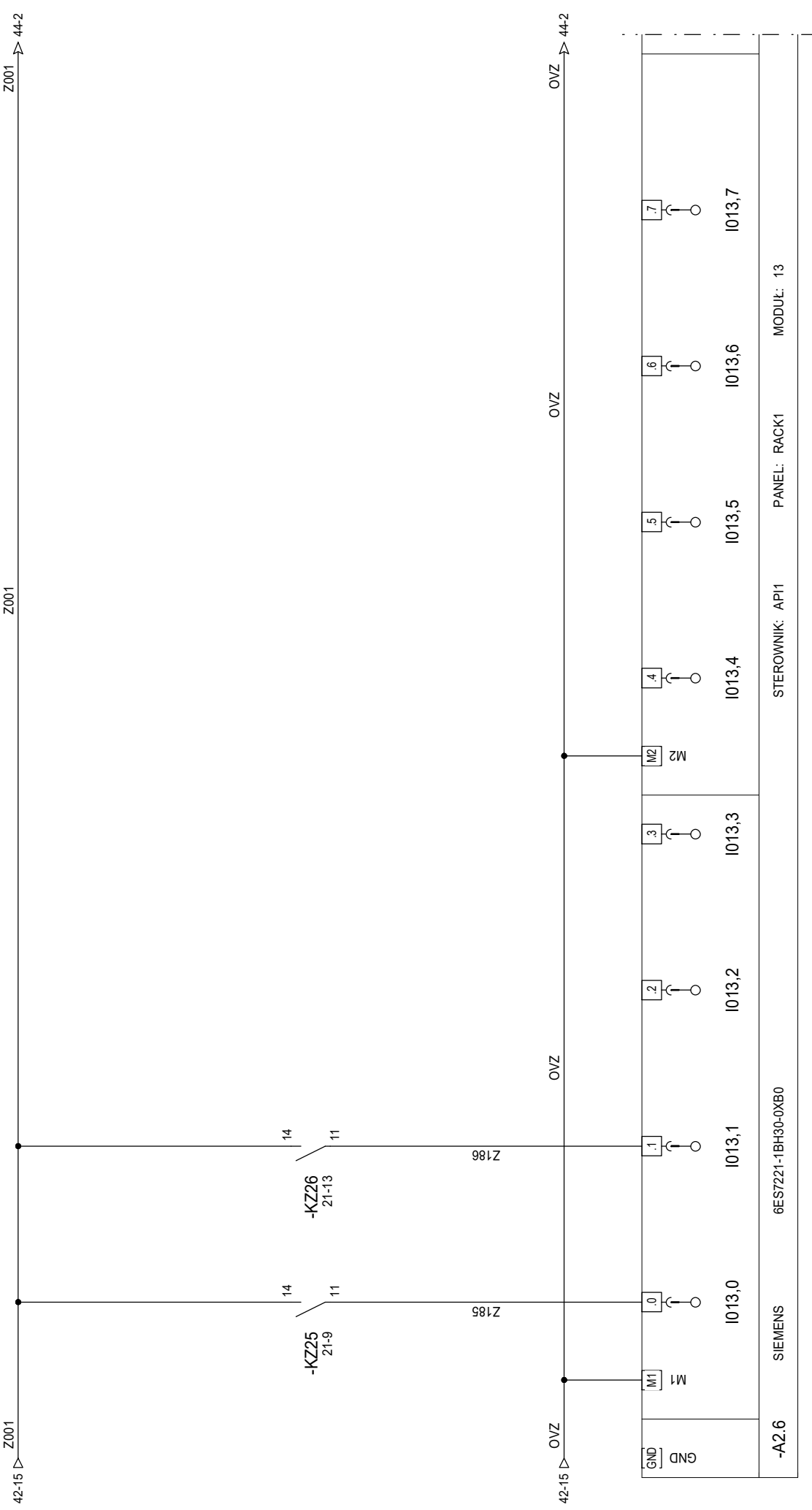
 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	2018-07-13	Rozdziałnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	2018-07-13	Tytuł rysunku	Typ	RT	Nr rys. 39
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	A2.4 - Moduł wejść				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		ZAWÓR Z13 ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z14 ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z15 ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z16 ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z21 ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z22 ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z23 ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z24 ZAMKNIĘTY						




 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry		Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kiña	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A2.5 - Moduł wejść		Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kiña	- - -	2018-07-13	Data			SUW Odry	Typ	RT	Nr rys. 42

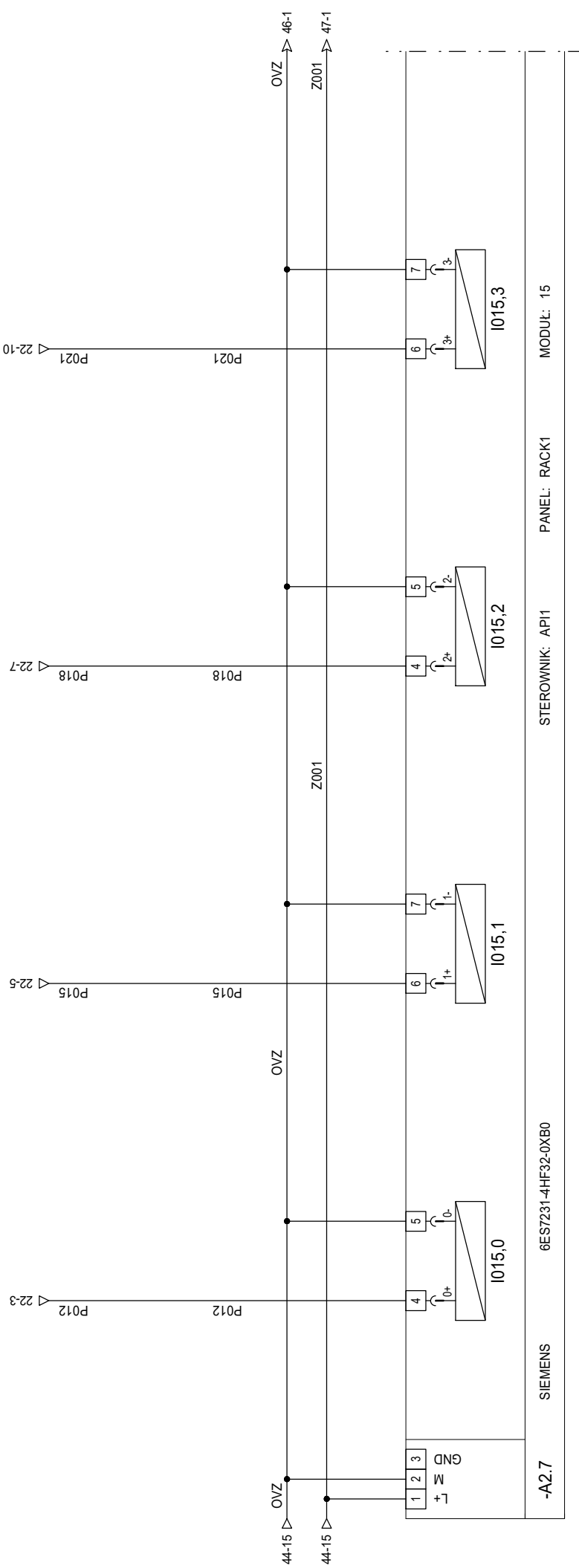
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			ZAWÓR Z25 ZAMKNIĘTY	ZAWÓR Z26 ZAMKNIĘTY	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA		




STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 13

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania	Inwestor / obiekt Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna SUN Odry	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Wody w m. Odry	Faza projektu Projekt wykonawczy		
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A2.6 - Moduł wejść	Typ	Nr rys. 43

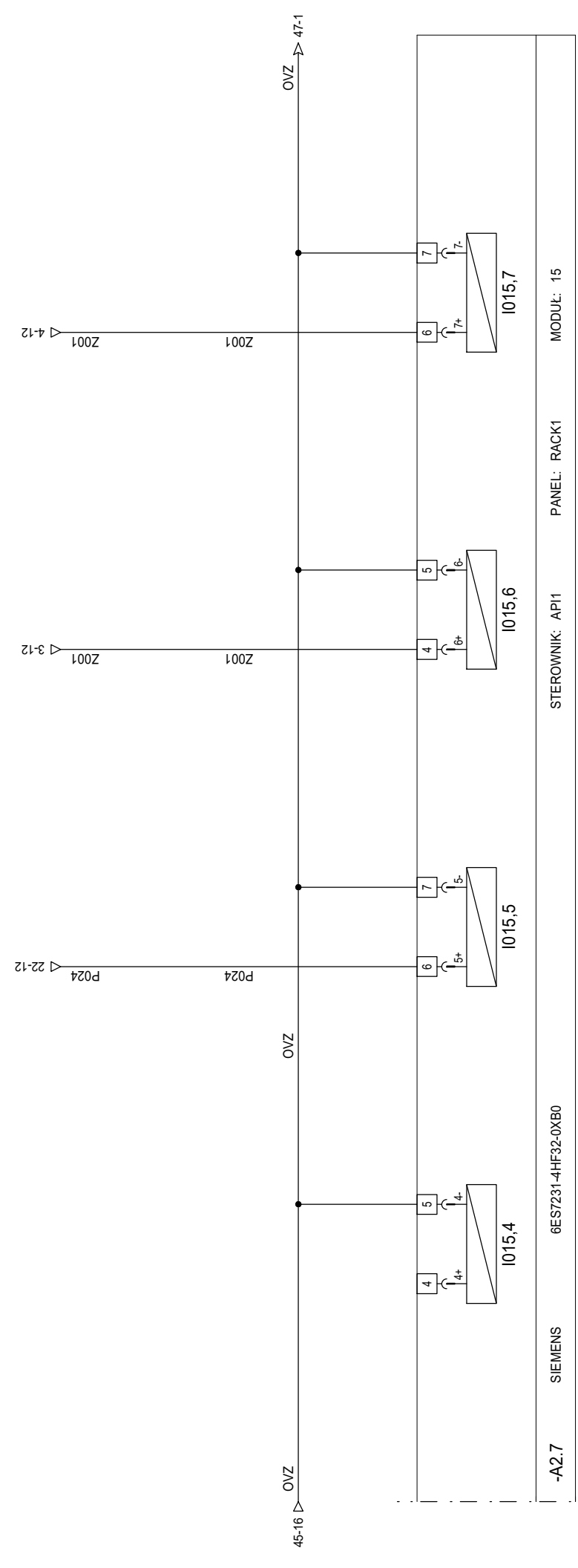
POMIAR POZIOMU STUDNIA PG1	POMIAR POZIOMU STUDNIA PG2	POMIAR POZIOMU ODSTOJNIK	POMIAR POZIOMU ZB. WODY CZYSTEJ
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------------------



SIEMENS 6ES7231-4HF32-0XB0 STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUL: 15

 Poznań ul. Sygnów Pułku 26	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku		Rozdzielnia Technologiczna		Faza projektu	Projekt wykonawczy
Kreślił: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Podpis			SUW Odry		Typ	RT
	Nr uprawnień		Data						Nr rys. 45
	Nazwisko				A2.7 - Moduł wejść				

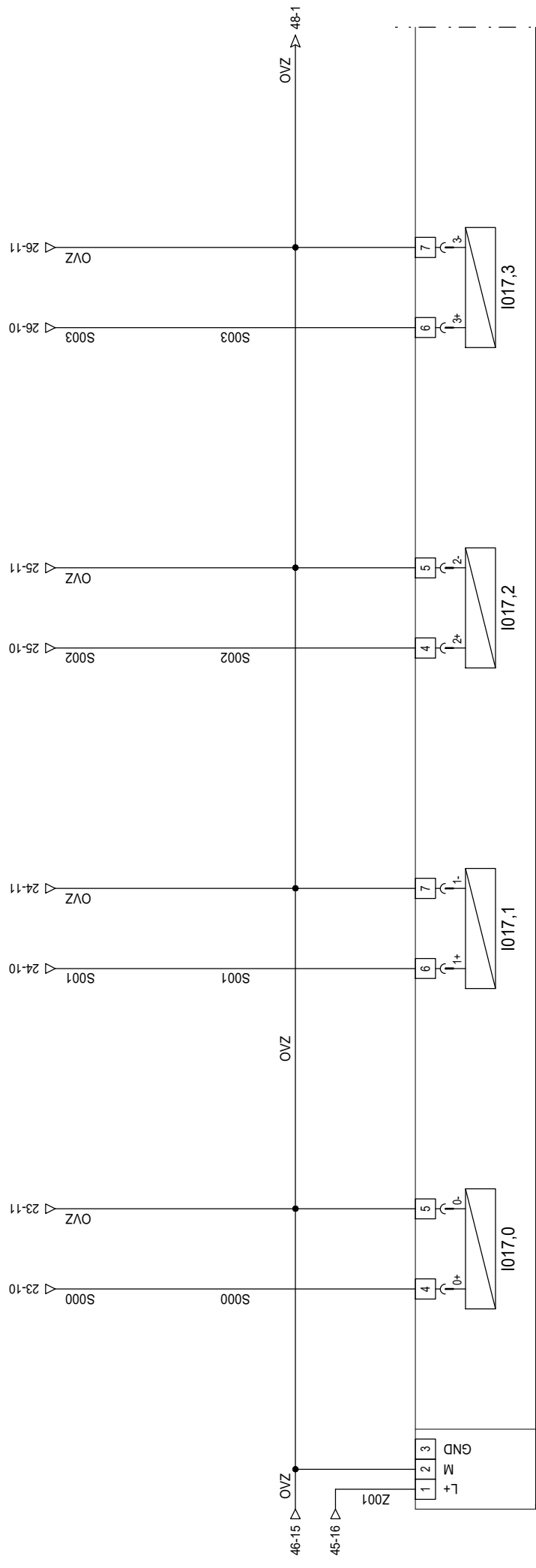
REZERWA	POMIAR CIŚNIENIA ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA	POMIAR PRĄDU POMPA GL. 1	POMIAR PRĄDU POMPA GL. 2
---------	--	-----------------------------	-----------------------------



-A2.7 SIEMENS 6ES7231-4HF32-0XB0 STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 15

POSTER Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Wody w m. Odry	Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13			SUW Odry	Typ	RT	Nr rys. 46
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	A2.7 - Moduł wejść					

POMIAR PRZEPEŁYWU WODA SUROWA FQ1	POMIAR PRZEPEŁYWU WODA PŁUCZNA FQ2	POMIAR PRZEPEŁYWU WODA UZDATNIONA FQ3	POMIAR PRZEPEŁYWU WODA UZDATNIONA FQ4
--------------------------------------	---------------------------------------	--	--

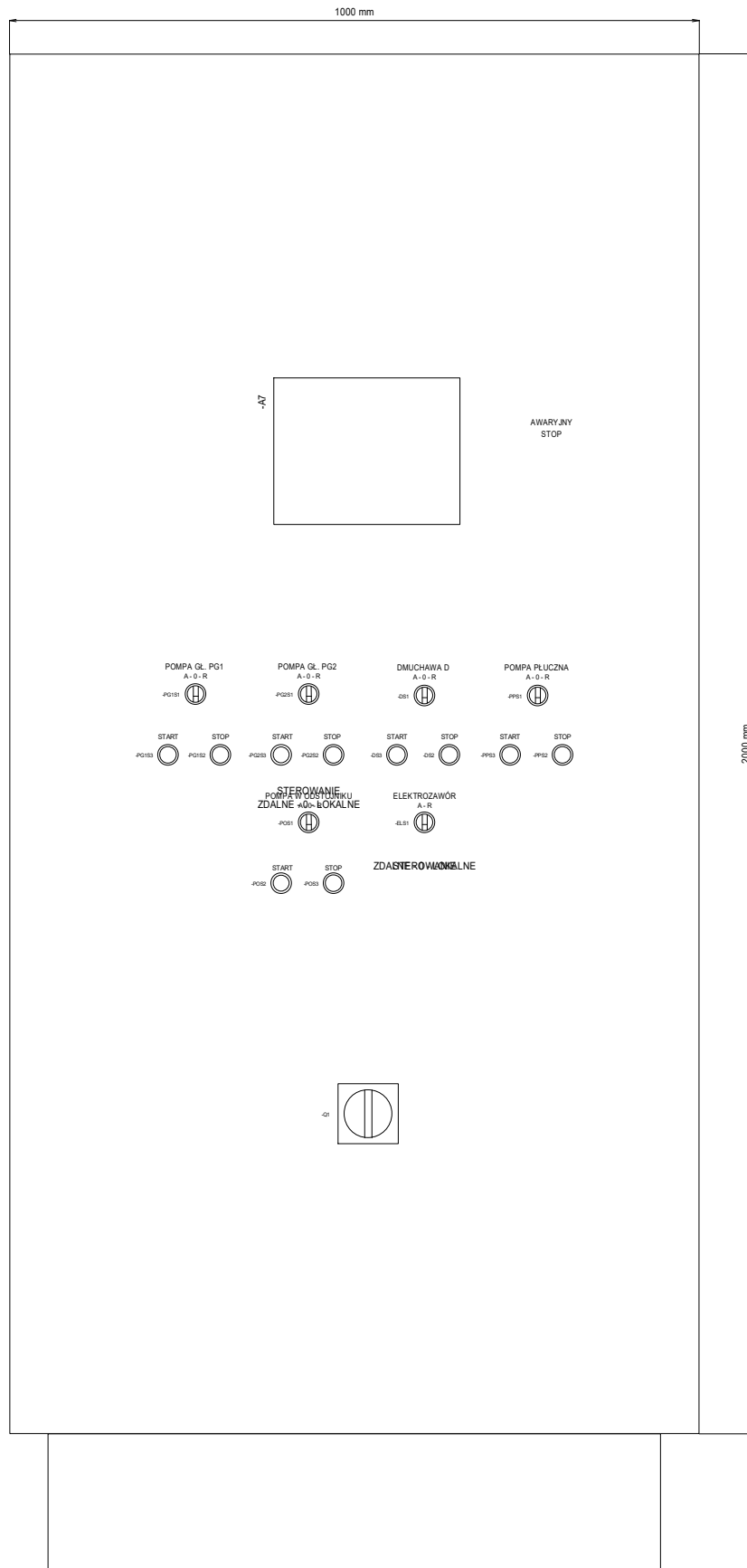


-A2.8 SIEMENS 6ES7231-4HF32-0XB0 STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 17



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czernsk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku		Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Podpis		SUW Odry	Typ	RT	Nr rys. 47

-A2.8 - Moduł wejść	
---------------------	--



Investor / obiekt
Miasto Czersk
 Rozdzielnia Technologiczna
 SUW Odry

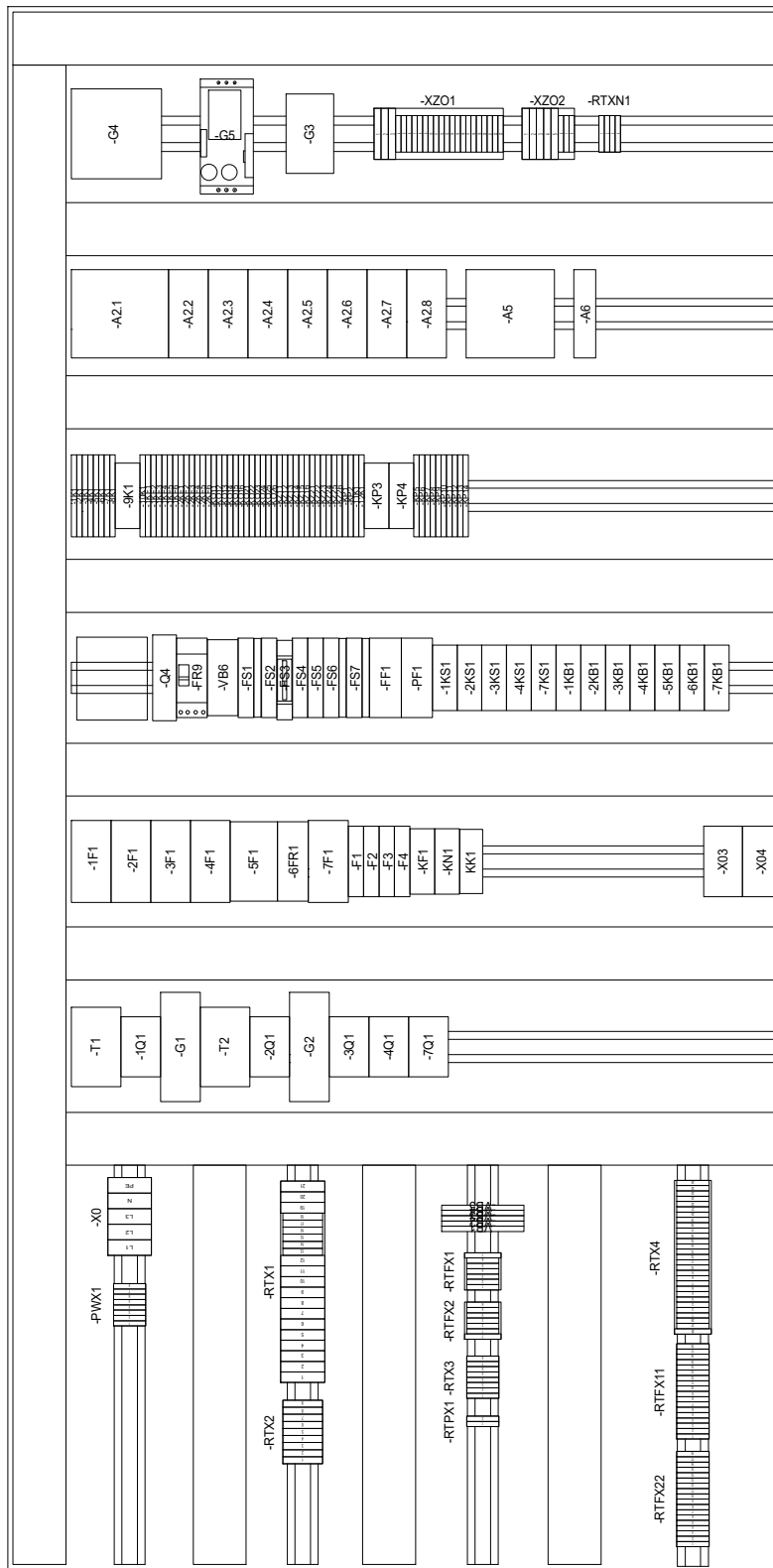
Nazwa projektu
**Budowa Stacji Uzdatniania
 Wody w m. Odry**

Tytuł rysunku
Widok drzwi RT.



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-12-18
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RT
Nr rys.	49



Inwestor / obiekt
 Miasto Czersk
 Rozdzielnia Technologiczna
 SUW Odry

Nazwa projektu
 Budowa Stacji Uzdatniania
 Wody w m. Odry

Tytuł rysunku
 Widok płyty aparatu RT.



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-12-18
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RT
Nr rys.	50

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	10K1	35	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	11K1	37	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	12K1	37	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	1F1	3	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P	072739	PKZM0-10	MOELLER
RT	1F1	3	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER
RT	1K1	34	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	1KB1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	1KB1	16	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	1KF1	36	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	1KF2	36	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	1KF3	36	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	1KF4	36	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	1KF5	36	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	1KF6	36	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	1KS1	14	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	1KS1	14	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	1Q1	13	STYCZNIK MOCY, AC-3 5.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276830	DILM12-10(230V50HZ)	MOELLER
RT	1Q1	13	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI	277376	DILM32-XH11	MOELLER
RT	2F1	4	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P	072739	PKZM0-10	MOELLER
RT	2F1	4	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER
RT	2K1	34	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	2KB1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	2KB1	16	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	2KF1	36	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	2KF2	36	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	2KF3	37	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	2KF4	37	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	2KF5	37	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	2KF6	37	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	2KS1	14	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	2KS1	14	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	2Q1	13	STYCZNIK MOCY, AC-3 5.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276830	DILM12-10(230V50HZ)	MOELLER

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	2Q1	13	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOLA, ZACISKI	277376	DILM32-XH11	MOELLER
RT	3F1	5	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P	072739	PKZM0-10	MOELLER
RT	3F1	5	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NH-E-11-PKZ0	MOELLER
RT	3K1	34	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	3KB1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	3KB1	16	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	3KS1	15	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	3KS1	15	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	3Q1	13	STYCZNIK MOCY, AC-3 5.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276830	DILM12-10(230V50HZ)	MOELLER
RT	4F1	5	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P	072739	PKZM0-10	MOELLER
RT	4F1	5	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NH-E-11-PKZ0	MOELLER
RT	4K1	34	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	4KB1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	4KB1	16	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	4KS1	15	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	4Q1	13	STYCZNIK MOCY, AC-3 5.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276830	DILM12-10(230V50HZ)	MOELLER
RT	5F1	6	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN	BD900006	H11	SCHRACK
RT	5F1	6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 3P CHARAKTERYSTYKA B, 400VAC, 16A	BM618316	BMS6 B16/3	SCHRACK
RT	5K1	34	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	5KB1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	5KB1	16	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	6FR1	6	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BCF0, BCF6, DOBUDOWA Z BOKU - PRZ	BD900002	BD-H1	SCHRACK
RT	6FR1	6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM, 2P, TYP AC	BO668510	BOLF B 10/003	SCHRACK
RT	6K1	34	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	6KB1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	6KB1	16	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	7F1	8	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 1.5kW/400V, 4A, 3P	072737	PKZM0-4	MOELLER
RT	7F1	8	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NH-E-11-PKZ0	MOELLER
RT	7K1	34	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	7KB1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	7KB1	16	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK



Projektował: mgr inż. S. Hajdasz
 Opracował: mgr inż. P. Kina
 Kreslił: mgr inż. P. Kina

Nr uprawnień: WKP/0384/PWOE/09
 Podpis: - - -
 Data: 2018-07-13

Nazwa projektu: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
 Tytuł rysunku: Zestawienie materiałów RT

Investor / obiekt: Miasto Czersk
 Rozdział: Technologiczna
 SUW Odry

Nr projektu: C-12-18
 Faza projektu: Projekt wykonawczy
 Typ: RT
 Nr rys.: 52

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	7KS1	15	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	7KS1	15	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	7Q1	13	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276690	DIILM9-10(230V50HZ)	MOELLER
RT	8K1	34	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	9K1	35	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	9K1	35	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
RT	A5	29	MODEM GPRS	K-POS 4	K-POS 4	POSTER
RT	A6	29	NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45	EDS-205	EDS-205	MOXA
RT	A7	29	PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, TFT 10,4"	AS43TFT1025	AS43TFT1025	ASTRAADA
RT	A2.1	30	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU KOMPAKT, 24VDC, 14We/10Wy CYFR., 2We A	6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C	SIEMENS
RT	A2.2	30	SIMATIC S7-1200, SM 1222, MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH 16Wy TRANZYST. 0.5A, 2	6ES7222-1BH32-0XB0	SM 1222	SIEMENS
RT	A2.3	30	SIMATIC S7-1200, SM 1221, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16We, 24VDC	6ES7221-1BH30-0XB0	SM 1221	SIEMENS
RT	A2.4	30	SIMATIC S7-1200, SM 1221, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16We, 24VDC	6ES7221-1BH30-0XB0	SM 1221	SIEMENS
RT	A2.5	31	SIMATIC S7-1200, SM 1221, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16We, 24VDC	6ES7221-1BH30-0XB0	SM 1221	SIEMENS
RT	A2.6	31	SIMATIC S7-1200, SM 1221, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16We, 24VDC	6ES7221-1BH30-0XB0	SM 1221	SIEMENS
RT	A2.7	31	SIMATIC S7-1200, SM 1231, MODUŁ WEJŚĆ ANAGOWYCH 8We, +/-2.5/5/10V, 0/4	6ES7231-4HF 32-0XB0	SM 1231	SIEMENS
RT	A2.8	31	SIMATIC S7-1200, SM 1231, MODUŁ WEJŚĆ ANAGOWYCH 8We, +/-2.5/5/10V, 0/4	6ES7231-4HF 32-0XB0	SM 1231	SIEMENS
RT	D1	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D2	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D3	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D4	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D5	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D6	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D7	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D8	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D10	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D11	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	D12	51	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RT	DS1	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	DS1	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	DS1	15	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
RT	DS2	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czersk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13				Rozdziałnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów RT		SUW Odry	Typ	RT
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data				Nr rys.	53

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	DS2	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RT	DS2	15	NAPEŁ PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
RT	DS3	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	DS3	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	DS3	15	NAPEŁ PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIEŁONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
RT	ELS1	22	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	ELS1	22	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	ELS1	22	NAPEŁ PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0i,	216867 - 1Z	M22-WRK	MOELLER
RT	F1	2	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
RT	F2	2	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
RT	F3	2	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
RT	F4	2	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
RT	FF1	2	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	BZ-4	BZ4	F&F
RT	FR9	9	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	BC604203	BCF6 40/2/003	SCHRACK
RT	FS1	9	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN	BD900006	H11	SCHRACK
RT	FS1	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A	BM618110	BMS6 B10/1	SCHRACK
RT	FS2	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A	BM618110	BMS6 B10/1	SCHRACK
RT	FS3	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 2A	BM617102	BMS6 C2/1	SCHRACK
RT	FS4	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A	BM617104	BMS6 C4/1	SCHRACK
RT	FS5	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A	BM617104	BMS6 C4/1	SCHRACK
RT	FS6	11	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN	BD900006	H11	SCHRACK
RT	FS6	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A	BM617104	BMS6 C4/1	SCHRACK
RT	FS7	12	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN	BD900006	H11	SCHRACK
RT	FS7	12	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A	BM617104	BMS6 C4/1	SCHRACK
RT	G1	3	ROZRUSZNIK NAPEŁOWY 3kW, 9A, 380...415V, 50...60Hz	ATS 01N209QN	ATS 01N209QN	SCHNEIDER ELECTRIC
RT	G2	4	ROZRUSZNIK NAPEŁOWY 3kW, 9A, 380...415V, 50...60Hz	ATS 01N209QN	ATS 01N209QN	SCHNEIDER ELECTRIC
RT	G3	12	ZASILACZ JEDNOFAZOWY 12VDC	ZS-1	ZS-1	POSTER
RT	G4	11	ZASILACZ STABILIZOWANY, JEDNOFAZOWY 24V-120W	SPS-100M-24.5	SPS-100M-24.5	IMCON-INTEC
RT	G5	12	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, WEJŚCIE 110-240VAC, WYJŚCIE 24VDC 10A	2866323	TRIO-PS/1AC/24DC/10	PHOENIX CONTACT
RT	G7	9	ZASILACZ AWARYJNY UPS 700VA, 230V	WIEPCDT0-000K70/00	UPS ECO PRO 700 CDS	EVER
RT	KF1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	KF1	16	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu C-12-18	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Faza projektu Projekt wykonawczy			
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data	Typ RT			
Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Zestawienie materiałów RT				Nr rys. 54

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	KK1	9	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570730	PT 4P 230VAC	SCHRACK
RT	KK1	9	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704	Gniazdo PT 4P	SCHRACK
RT	KN1	16	Przekaźnik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	KN1	16	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704	Gniazdo PT 4P	SCHRACK
RT	KO11	19	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO12	19	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO13	19	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO14	20	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO15	20	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO16	20	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO21	21	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO22	21	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO23	21	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO24	22	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO25	22	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KO26	22	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP1	17	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP2	17	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP3	17	Przekaźnik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	KP3	17	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704	Gniazdo PT 4P	SCHRACK
RT	KP4	17	Przekaźnik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RT	KP4	17	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704	Gniazdo PT 4P	SCHRACK
RT	KP5	17	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP6	17	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP7	18	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP8	18	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP9	18	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP10	18	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP11	18	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP12	18	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP13	18	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KP14	18	Przekaźnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czersk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów RT	Rozdział	Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Podpis		Suw Odry		Typ	RT
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data					Nr rys.	55

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	KZ11	19	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ12	19	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ13	19	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ14	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ15	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ16	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ21	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ22	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ23	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ24	22	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ25	22	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	KZ26	22	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
RT	PF1	2	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	CKF-B	CKF-B	FIF
RT	PG1S1	14	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PG1S1	14	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	PG1S1	14	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0.II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
RT	PG1S2	14	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PG1S2	14	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RT	PG1S2	14	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
RT	PG1S3	14	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PG1S3	14	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	PG1S3	14	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIEŁONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
RT	PG2S1	14	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PG2S1	14	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	PG2S1	14	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0.II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
RT	PG2S2	14	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PG2S2	14	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RT	PG2S2	14	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
RT	PG2S3	14	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PG2S3	14	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	PG2S3	14	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIEŁONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
RT	POS1	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nr projektu C-12-18	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów RT			Faza projektu Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data	Podpis			Typ RT

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	POS1	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	POS1	15	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
RT	POS2	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	POS2	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RT	POS2	15	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
RT	POS3	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	POS3	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	POS3	15	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
RT	PPS1	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PPS1	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	PPS1	15	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
RT	PPS2	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PPS2	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RT	PPS2	15	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
RT	PPS3	15	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	PPS3	15	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RT	PPS3	15	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
RT	Q1	2	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY I ROZŁĄCZNIK AWARYJNY 37KW/400V, 50/60HZ, 63A, 3P	005743	P3-63E-RT	MOELLER
RT	Q4	9	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	02830011		ETI POLAM
RT	Q4	9	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	SI311150	14x51 1P	SCHRACK
RT	SAW2	17	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RT	SAW2	17	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RT	SAW2	17	NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKREĞENIE	263467	M22-PVT	MOELLER
RT	SYG1	12	SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY CZERWONY	SP-4003R	SP-4003R	SATEL
RT	T1	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY Z PRZETWORNIKIEM, 5-45A/4...20mA	TT1AA502A	TT1AA502A	IME
RT	T2	4	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY Z PRZETWORNIKIEM, 5-45A/4...20mA	TT1AA502A	TT1AA502A	IME
RT	U1	23	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO WODY CZYSTEJ	SG-25	SG-25	APLISENS
RT	U2	23	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO WODY CZYSTEJ	SG-25	SG-25	APLISENS
RT	U3	23	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA	SG-25S 4-20MA	SG-25S 4-20MA	APLISENS
RT	U4	23	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO WODY CZYSTEJ	SG-25	SG-25	APLISENS
RT	U5	23	PRZETWORNIK CIŚNIENIA DO CIECZY 4-20 mA	MBS 1900	MBS 1900	DANFOSS
RT	VB1	23	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	2804610	LIT 1x2-24	PHOENIX CONTACT



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	Miasto Czersk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13				Rozdzielnia Technologiczna	Faza projektu	Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów RT		SUW Odry	Typ	RT
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data				Nr rys.	57

KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
SG-25	SG-25	APLISENS	HYDROSTATYCZNA SONTA GŁĘBOKOŚCI DO WODY CZYSTEJ	1	
SG-25S 4-20MA	SG-25S 4-20MA	APLISENS	HYDROSTATYCZNA SONTA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA	3	
AS43TFT1025	AS43TFT1025	ASTRAADA	PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, TFT 10,4"	1	
MBS 1900	MBS 1900	DANFOSS	PRZETWORNIK CIŚNIENIA DO CIECZY 4-20 mA	1	
E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	11	
02630011		ETI POLAM	WKLADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	1	
WIEPCDT0-000K70/00	UPS ECO PRO 700 CDS	EVER	ZASILACZ AWARYJNY UPS 700VA, 230V	1	
BZ-4	BZ4	F&F	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	1	
CKF-B	CKF-B	FIF	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	1	
SPS-100M-24.5	SPS-100M-24.5	IMCON-INTEC	ZASILACZ STABILIZOWANY, JEDNOFAZOWY 24V-120W	1	
TT1AA502A	TT1AA502A	IME	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY Z PRZETWORNIKIEM, 5-45A/4...20mA	2	
004280	G380	LEGRAND	GNAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	2	
005743	P3-63/E-RT	MOELLER	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY I ROZŁĄCZNIK AWARYJNY 37KW/400V, 50/60HZ, 63A, 3P	1	
072737	PKZM0-4	MOELLER	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 1.5KW/400V, 4A, 3P	1	
072739	PKZM0-10	MOELLER	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P	4	
082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	5	
170487	SPDT3-335-1+NPE	MOELLER	OGRANICZNIK PRZEPIEC TYPU 3	1	
216374	M22-A	MOELLER	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	17	
216376	M22-K10	MOELLER	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	26	
216378	M22-K01	MOELLER	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	6	
216867 - 1Z	M22-WRK	MOELLER	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0.I,	1	
216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0.II,	5	
216925	M22-DL-R	MOELLER	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	5	
216927	M22-DL-G	MOELLER	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	5	
263467	M22-PVT	MOELLER	NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKREŚCENIE	1	
269607	CLS6-B6	MOELLER	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	4	
276680	DILM9-10(230V50HZ)	MOELLER	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	1	
276830	DILM12-10(230V50HZ)	MOELLER	STYCZNIK MOCY, AC-3 5.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	4	



Projektował: mgr inż. S. Hajdasz
 Opracował: mgr inż. P. Kina
 Kreslił: mgr inż. P. Kina
 Nazwisko: _____
 Nr uprawnień: _____
 Podpis: _____
 Data: _____

2018-07-13
 2018-07-13
 2018-07-13
 Tytuł rysunku
Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa RT

Nazwa projektu
Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry

Investor / obiekt
 Miasto Czersk
 Rozdziałnia Technologiczna
 SUW Odry

Nr projektu
C-12-18
 Faza projektu
 Projekt wykonawczy
 Typ
RT
 Nr rys.
59


KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
277376	DILM32-XHI11	MOELLER	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACIS	2	
EDS-205	EDS-205	MOXA	NIEZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45	1	
2804610	LIT 1x2-24	PHOENIX CONTACT	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	5	
2866323	TRIO-PS/1AC/24DC/10	PHOENIX CONTACT	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, WEJŚCIE 110-240VAC, WYJŚCIE 24VDC 10A	1	
2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	59	
K-POS 4	K-POS 4	POSTER	MODEM GPRS	1	
ZS-1	ZS-1	POSTER	ZASILACZ JEDNOFAZOWY 12VDC	1	
43-6010	TS35	S.I. POKÓJ	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	9	
SP-4003R	SP-4003R	SATEL	SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY CZERWONY	1	
ATS 01N209QN	ATS 01N209QN	SCHNEIDER ELECTRIC	ROZRUSZNIK NAPĘDOWY 3kW, 9A, 380...415V, 50...60Hz	2	
BC604203	BCF6 40/2/003	SCHRACK	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	1	
BD900002	BD-H1	SCHRACK	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BCF0, BCF6, DOBUDOWA Z BOKU -	1	
BD900006	H11	SCHRACK	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘ	4	
BM617102	BMS6 C2/1	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 2A	1	
BM617104	BMS6 C4/1	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A	4	
BM618110	BMS6 B10/1	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A	2	
BM618316	BMS6 B16/3	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 3P CHARAKTERYSTYKA B, 400VAC, 16A	1	
BO668510	BOLF B 10/003	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM, 2P, TYP AC	1	
PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	17	
PT570730	PT 4P 230VAC	SCHRACK	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	1	
S1811150	14x51 1P	SCHRACK	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	1	
YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	18	
6EST14-1AG40-0XB0	CPU 1214C	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU KOMPAKT, 24VDC, 14We/10Wy CYFR., 2W	1	
6EST22-1BH30-0XB0	SM 1221	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, SM 1221, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16We, 24VDC	4	
6EST22-1BH32-0XB0	SM 1222	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, SM 1222, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16Wy TRANZYST. 0.5A	1	
6EST231-4HF32-0XB0	SM 1231	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, SM 1231, MODUŁ WEJŚĆ ANAGOWYCH 8We, +I-2.5/10V,	2	



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania	Investor / obiekt	Miasto Czernik	Nr projektu	C-12-18	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Wody w m. Odry		Rozdziałnia Technologiczna		Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa RT	SUW Odry		Typ	RT	
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					Nr rys.	60

-X0				
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.

Q1:2					
Q1:4	L002	L1	KE61	2-2	L002
Q1:6	L004	L2	KE61	2-2	L004
RTX1:16	L006	L3	KE61	2-3	L006
1:7	N001	N	KE61.2	2-3	N001
	PE	PE	KE61.3	2-3	PE

Inwestor / obiekt Miasto Czerny Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry		Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
		Tytuł rysunku Listwa : +RT-X0 +RT-X0 - 1/1				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 61

-PWX1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
F1:2 RTX1:16 PWX1:4	L010	1	SAK 2.5	2-8	L010
F2:2 PWX1:2 PWX1:6	N001	2	SAK 2.5	2-8	N001
F3:2 PWX1:4 PWX1:8	L011	3	SAK 2.5	2-10	L011
F4:2 PWX1:6	N001	4	SAK 2.5	2-10	N001
	L012	5	SAK 2.5	2-12	L012
	N001	6	SAK 2.5	2-12	N001
	L013	7	SAK 2.5	2-14	L013
	N001	8	SAK 2.5	2-14	N001

FQ11:L1/1
FQ11:N/2
FQ13:L1/1
FQ13:N/2

Inwestor / obiekt
Miasto Czerny
Rozdzielnia Technologiczna
SUW Odry

Nazwa projektu
Budowa Stacji Uzdatniania
Wody w m. Odry


Tytuł rysunku
Listwa : +RT-PWX1
+RT-PWX1 - 1/1



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-12-18
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RT
Nr rys.	62

-RTXN1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
RTXN1:2					
1KS1:6	F008	1	SAK 2.5/EN	10-5	F008
RTXN1:1	F008	2	SAK 2.5/EN	10-6	F008
RTXN1:4					
3Q1:A2	N003	3	SAK 2.5/EN	10-5	N003
RTXN1:3					
FR9:N	N003	4	SAK 2.5/EN	10-6	N003

Inwestor / obiekt Miasto Czerny Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Listwa : +RT-RTXN1 +RT-RTXN1 - 1/1				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

-XZO1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
					XZO1:2
	Z002	⇐ 1	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	11-4	Z001
	Z002	⇐ 2	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	11-7	Z003
	Z002	⇐ 3	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	11-9	Z004
	Z001	4	SAK 2.5/EN	11-5	Z001
	Z001	5	SAK 2.5/EN	11-5	Z001
	Z001	6	SAK 2.5/EN	11-5	Z001
	Z001	7	SAK 2.5/EN	11-5	Z001
	Z001	8	SAK 2.5/EN	11-5	Z001
	Z003	9	SAK 2.5/EN	11-7	Z003
	Z003	10	SAK 2.5/EN	11-7	Z003
	Z003	11	SAK 2.5/EN	11-7	Z003
	Z003	12	SAK 2.5/EN	11-7	Z003
	Z003	13	SAK 2.5/EN	11-7	Z003
	Z004	14	SAK 2.5/EN	11-9	Z004
	Z004	15	SAK 2.5/EN	11-9	Z004
	Z004	16	SAK 2.5/EN	11-9	Z004
	Z004	17	SAK 2.5/EN	11-9	Z004
	Z004	18	SAK 2.5/EN	11-9	Z004
	OVZ	19	SAK 2.5/EN	11-12	OVZ
	OVZ	20	SAK 2.5/EN	11-12	OVZ
	OVZ	21	SAK 2.5/EN	11-12	OVZ
	OVZ	22	SAK 2.5/EN	11-12	OVZ
	OVZ	23	SAK 2.5/EN	11-12	OVZ

XZO1:4
RTFX22:2
XZO1:9
RTX4:1
XZO1:15
XZO1:14
1KB1:8
T2:S1
1F1:1.53
RTFX11:2
A7
VB1:4
RTX4:18
RTX4:15
1KS1:14
KP1:A2
A7
1KB1:14


Inwestor / obiekt
Miasto Czersk
Rozdzielnia Technologiczna
SUW Odry

Nazwa projektu
Budowa Stacji Uzdatniania
Wody w m. Odry
Tytuł rysunku
Listwa : +RT-XZO1
+RT-XZO1 - 1/1



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Projekt wykonawczy	
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	RT

-XZO2					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
XZO2:2					1KF1:14
G5:-	Z005	⇐ 1	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	12-4	Z006
XZO2:1					2KF1:14
XZO2:3	Z005	⇐ 2	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	12-5	Z008
XZO2:2					1KF4:14
XZO2:4	Z005	⇐ 3	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	12-7	Z009
XZO2:3					2KF4:14
XZO2:5	Z005	⇐ 4	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	12-8	Z010
XZO2:4					9K1:5
G5:+	Z005	⇐ 5	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	12-10	Z011
RTFX1:7					
XZO2:7	Z007	6	SAK 2.5/EN	12-12	Z007
RTFX2:7					
XZO2:6					
XZO2:8	Z007	7	SAK 2.5/EN	12-12	Z007
RTPX1:2					
XZO2:7	Z007	8	SAK 2.5/EN	12-12	Z007

Inwestor / obiekt Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Listwa : +RT-XZO2 +RT-XZO2 - 1/1				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data


-RTX4					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
Z192	29	SAK 2.5/EN	12-9	Z192	
	27	SAK 2.5	12-10		
	28	SAK 2.5	12-11		
Z003	1	SAK 2.5	17-5	Z003	
Z052	2	SAK 2.5	17-5	Z052	
Z003	3	SAK 2.5	17-7	Z003	
Z053	4	SAK 2.5	17-7	Z053	
Z003	5	SAK 2.5	17-8	Z003	
Z054	6	SAK 2.5	17-8	Z054	
Z003	7	SAK 2.5	17-10	Z003	
Z188	8	SAK 2.5	17-10	Z188	
Z003	9	SAK 2.5	17-11	Z003	
PF3:8	Z056	10	SAK 2.5	17-11	Z056
	Z003	11	SAK 2.5	17-13	Z003
PF4:8	Z057	12	SAK 2.5	17-13	Z057
	Z187	13	SAK 2.5	17-14	Z187
FQ11:46	Z055	14	SAK 2.5	17-14	Z055
	Z003	15	SAK 2.5	24-8	Z003
	Z058	16	SAK 2.5	24-9	Z058
FQ12:46	Z059	17	SAK 2.5	24-9	Z059
	Z003	18	SAK 2.5	25-8	Z003
	Z060	19	SAK 2.5	25-9	Z060
FQ13:46	Z061	20	SAK 2.5	25-9	Z061
	Z003	21	SAK 2.5	26-8	Z003
	Z062	22	SAK 2.5	26-9	Z062
FQ14:46	Z063	23	SAK 2.5	26-9	Z063
	Z003	24	SAK 2.5	27-8	Z003
	Z064	25	SAK 2.5	27-9	Z064
	Z065	26	SAK 2.5	27-9	Z065

- G3:-
- 11K1:11
- SYG1:SO+
- 12K1:11
- SYG1:SA+
- X1:1
- RTX4:3
- XZO1:2
- RTX4:9
- X1:3
- KP1:A1
- X1:5
- RTX4:1
- RTX4:5
- RTX4:11
- X2:4
- KP2:A1
- ZHX2:18
- RTX4:3
- RTX4:7
- ZHX2:19
- KP3:13
- ZHX2:22
- RTX4:5
- ZHX2:23
- KP4:13
- RTX4:1
- PF3:7
- KP5:A1
- RTX4:3
- PF4:7
- KP6:A1
- SAW2:1
- SAW2:2
- XZO1:11
- RTX4:18
- FQ1:44
- KP7:A1
- FQ1:57
- KP8:A1
- RTX4:15
- XZO1:11
- RTX4:21
- FQ12:44
- KP9:A1
- FQ12:57
- KP10:A1
- RTX4:18
- RTX4:24
- FQ13:44
- KP11:A1
- FQ13:57
- KP12:A1
- RTX4:21
- FQ14:44
- KP13:A1
- FQ14:57
- KP14:A1


Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry		Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry			
		Tytuł rysunku Listwa : +RT-RTX4 +RT-RTX4 - 1/1			
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

-RTFX1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
1KF1:11 Z11:1	Z066	1	SAK 2.5	19-4	Z066
1KF2:11 Z12:1	Z069	2	SAK 2.5	19-8	Z069
1KF3:11 Z13:1	Z072	3	SAK 2.5	19-11	Z072
1KF4:11	Z075	4	SAK 2.5	20-4	Z075
1KF5:11	Z078	5	SAK 2.5	20-8	Z078
1KF6:11	Z081	6	SAK 2.5	20-11	Z081
XZO2:6	Z007	7	SAK 2.5/EN	19-3	Z007

Z14:1
Z15:1
Z16:1
Z11:2

Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry		Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry			
		Tytuł rysunku Listwa : +RT-RTFX1 +RT-RTFX1 - 1/1			
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

-RTFX11					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
KO11:A2	Z067	1	SAK 2.5	19-5	Z067
XZO1:6					
RTFX11:5	Z001	2	SAK 2.5	19-6	Z001
KZ11:A2	Z068	3	SAK 2.5	19-6	Z068
KO12:A2	Z070	4	SAK 2.5	19-9	Z070
RTFX11:2					
RTFX11:8	Z001	5	SAK 2.5	19-9	Z001
KZ12:A2	Z071	6	SAK 2.5	19-10	Z071
KO13:A2	Z073	7	SAK 2.5	19-12	Z073
RTFX11:5					
RTFX11:11	Z001	8	SAK 2.5	19-13	Z001
KZ13:A2	Z074	9	SAK 2.5	19-13	Z074
KO14:A2	Z076	10	SAK 2.5	20-5	Z076
RTFX11:8					
RTFX11:14	Z001	11	SAK 2.5	20-6	Z001
KZ14:A2	Z077	12	SAK 2.5	20-6	Z077
KO15:A2	Z079	13	SAK 2.5	20-9	Z079
RTFX11:11					
RTFX11:17	Z001	14	SAK 2.5	20-9	Z001
KZ15:A2	Z080	15	SAK 2.5	20-10	Z080
KO16:A2	Z082	16	SAK 2.5	20-12	Z082
RTFX11:14	Z001	17	SAK 2.5	20-13	Z001
KZ16:A2	Z083	18	SAK 2.5	20-13	Z083

Inwestor / obiekt Miasto Czernsk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Listwa : +RT-RTFX11 +RT-RTFX11 - 1/1				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

-RTFX2					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
XZO2:6	Z007	7	SAK 2.5/EN	21-3	Z007
2KF1:11	Z084	1	SAK 2.5	21-4	Z084
Z21:1					
2KF2:11	Z087	2	SAK 2.5	21-8	Z087
Z22:1					
2KF3:11	Z090	3	SAK 2.5	21-11	Z090
Z23:1					
2KF4:11	Z093	4	SAK 2.5	22-3	Z093
2KF5:11	Z096	5	SAK 2.5	22-7	Z096
2KF6:11	Z099	6	SAK 2.5	22-10	Z099

Z21:2
Z24:1
Z25:1
Z26:1

Inwestor / obiekt
Miasto Czersk
 Rozdzielnia Technologiczna
 SUW Odry

Nazwa projektu
**Budowa Stacji Uzdatniania
 Wody w m. Odry**


Tytuł rysunku
**Listwa : +RT-RTFX2
 +RT-RTFX2 - 1/1**




Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13
Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-12-18
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RT
Nr rys.	70

-RTFX22					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
KO21:A2	Z085	1	SAK 2.5	21-5	Z085
XZ01:1					
RTFX22:5	Z001	2	SAK 2.5	21-6	Z001
KZ21:A2	Z086	3	SAK 2.5	21-6	Z086
KO22:A2	Z088	4	SAK 2.5	21-9	Z088
RTFX22:2					
RTFX22:8	Z001	5	SAK 2.5	21-9	Z001
KZ22:A2	Z089	6	SAK 2.5	21-10	Z089
KO23:A2	Z091	7	SAK 2.5	21-12	Z091
RTFX22:5					
RTFX22:11	Z001	8	SAK 2.5	21-13	Z001
KZ23:A2	Z092	9	SAK 2.5	21-13	Z092
KO24:A2	Z094	10	SAK 2.5	22-4	Z094
RTFX22:8					
RTFX22:14	Z001	11	SAK 2.5	22-5	Z001
KZ24:A2	Z095	12	SAK 2.5	22-5	Z095
KO25:A2	Z097	13	SAK 2.5	22-8	Z097
RTFX22:11					
RTFX22:17	Z001	14	SAK 2.5	22-8	Z001
KZ25:A2	Z098	15	SAK 2.5	22-9	Z098
KO26:A2	Z100	16	SAK 2.5	22-12	Z100
RTFX22:14	Z001	17	SAK 2.5	22-12	Z001
KZ26:A2	Z101	18	SAK 2.5	22-12	Z101


Inwestor / obiekt Miasto Czerny Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry		Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry					
		Tytuł rysunku Listwa : +RT-RTFX22 +RT-RTFX22 - 1/1					
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu	C-12-18	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu		Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13		Typ	RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	71

-PSX3						
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.		
FQI1:31	S000	1	SAK 2.5	24-10	S000	A2.8:4
FQI1:32	OVZ	2	SAK 2.5	24-11	OVZ	FQI4:32 PSX3:4
FQI2:31	S001	3	SAK 2.5	25-10	S001	A2.8:6
FQI2:32	OVZ	4	SAK 2.5	25-11	OVZ	PSX3:2 PSX3:6
FQI3:31	S002	5	SAK 2.5	26-10	S002	A2.8:4
FQI3:32	OVZ	6	SAK 2.5	26-11	OVZ	PSX3:4 PSX3:8
FQI4:31	S003	7	SAK 2.5	27-10	S003	A2.8:6
FQI4:32	OVZ	8	SAK 2.5	27-11	OVZ	PSX3:6

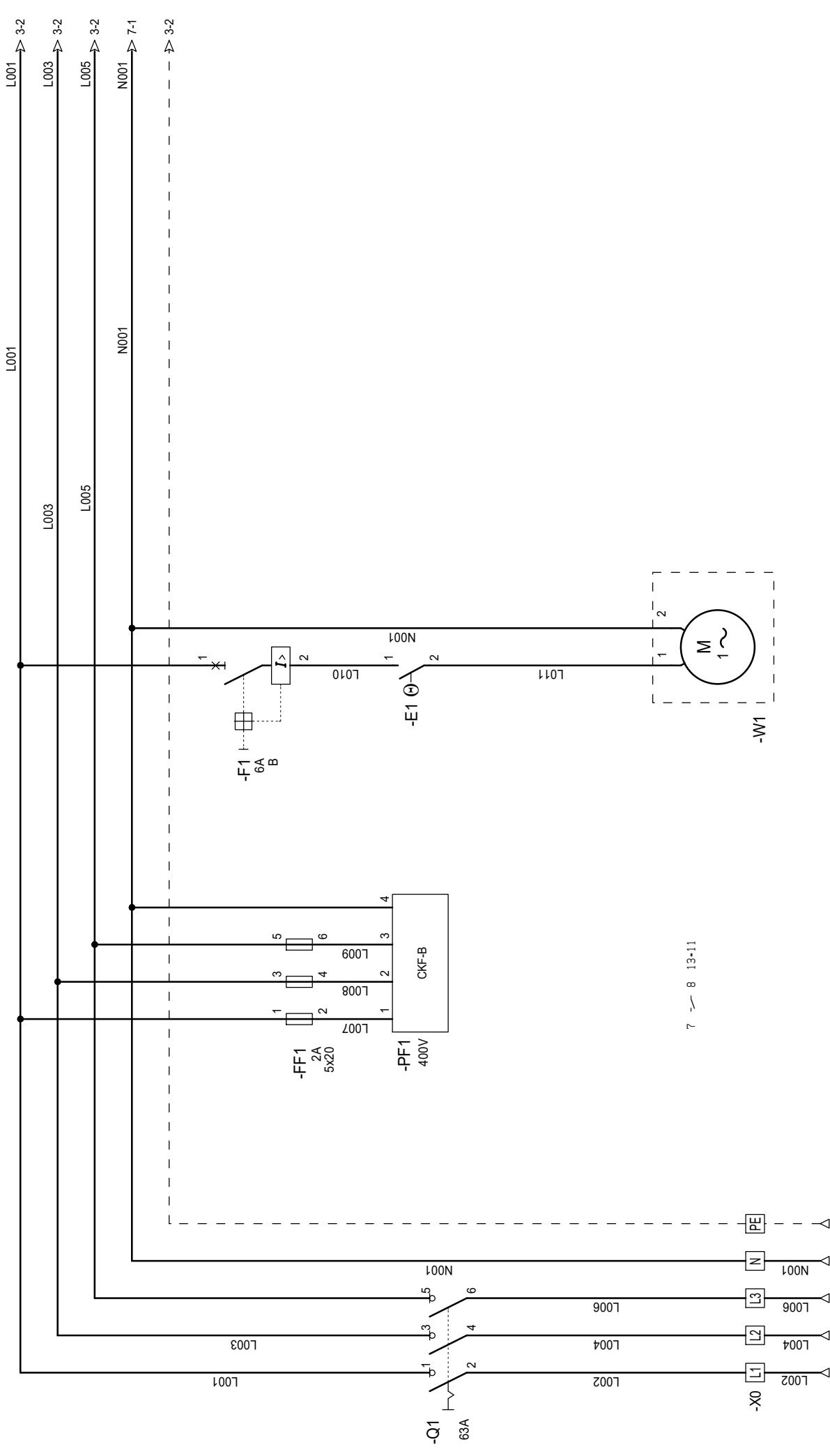
Inwestor / obiekt Miasto Czerny Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry	Nazwa projektu					Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	
	Tytuł rysunku					Listwa : +RT-PSX3 +RT-PSX3 - 1/1	
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Typ	RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	72

-RTPX1				
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.

9K1:9					
ZP1:1	Z102	1	SAK 2.5	22-15	Z102
XZO2:8					
ZP1:2	Z007	2	SAK 2.5	22-15	Z007

Inwestor / obiekt Miasto Czersk Rozdzielnia Technologiczna SUW Odry		Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
		Tytuł rysunku Listwa : +RT-RTPX1 +RT-RTPX1 - 1/1				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Typ
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	RT Nr rys. 73

ROZDZIELNICA ZH



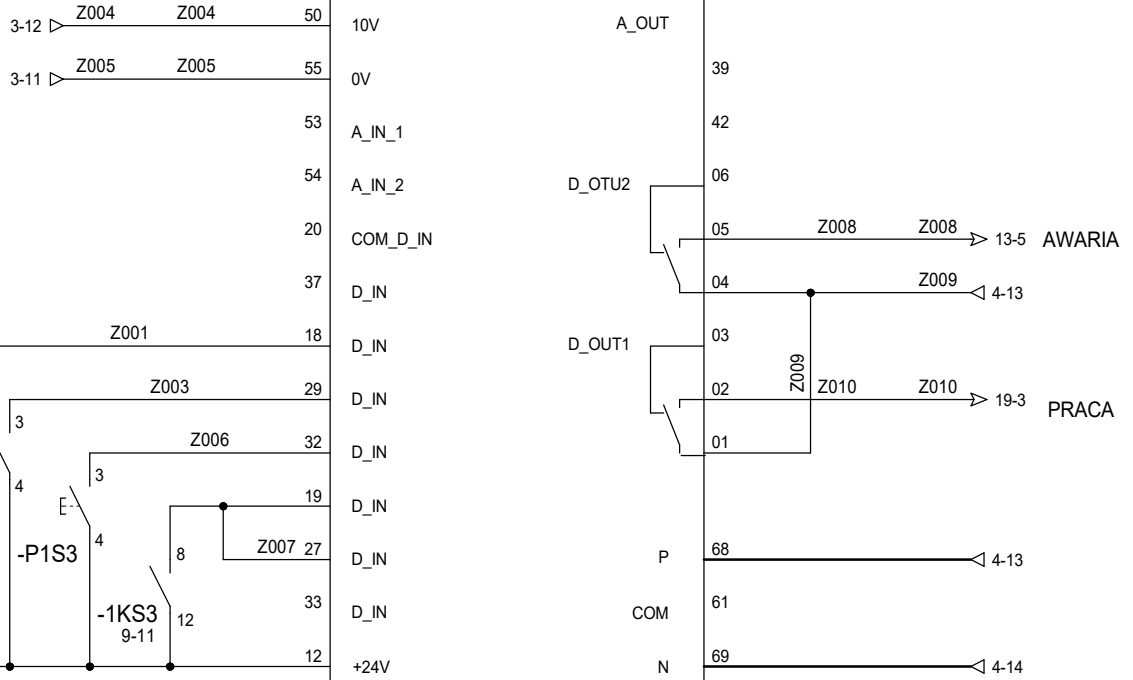
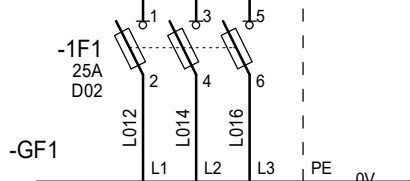
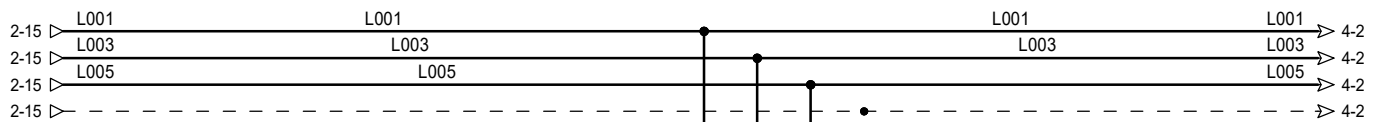
7 8 13-11

ZASILANIE

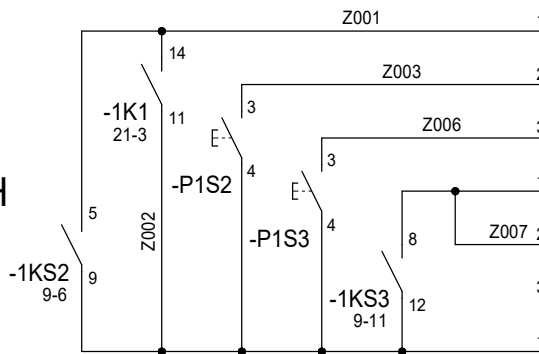
WENTYLACJA ROZDZIELNICY



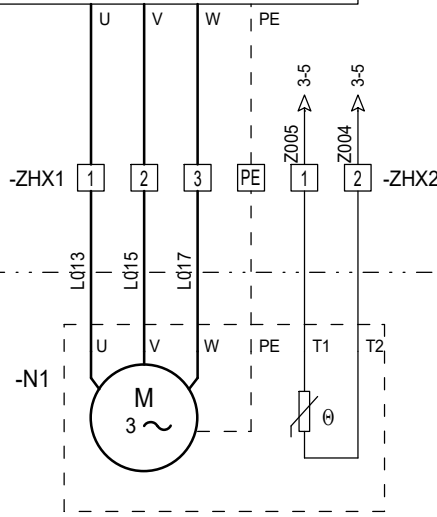
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt	ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nr projektu	C-12-18	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Przyjęcie zasilania, obwody główne			Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data				Typ	ZH	
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis						Nr rys.	2




ZH

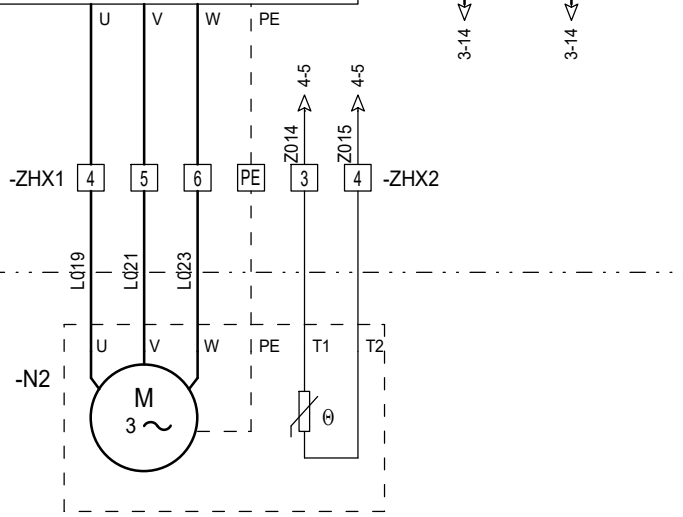
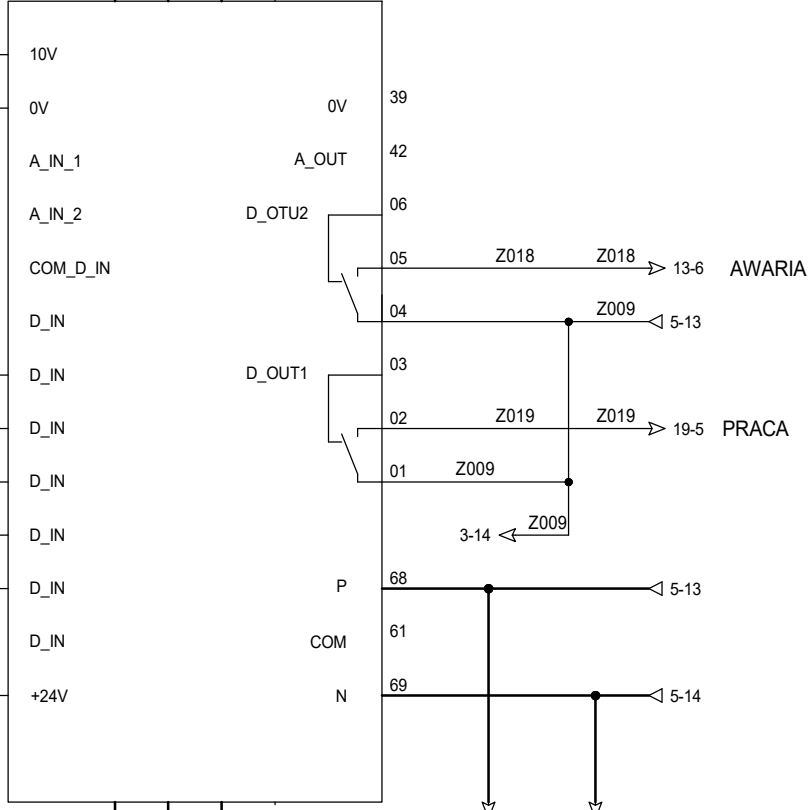
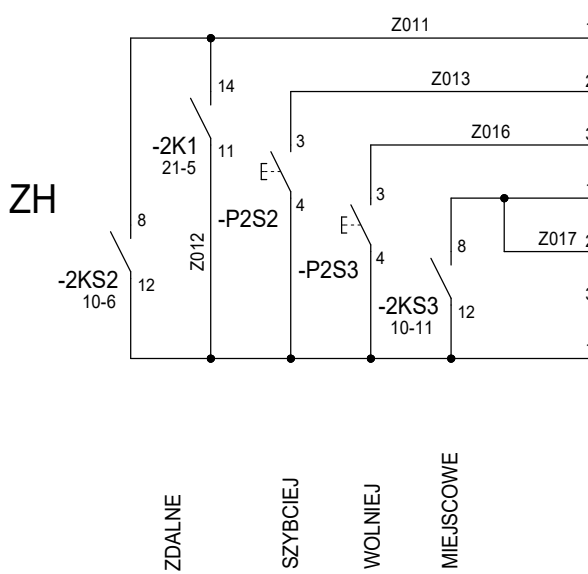
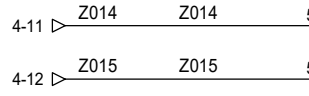
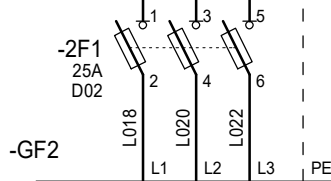
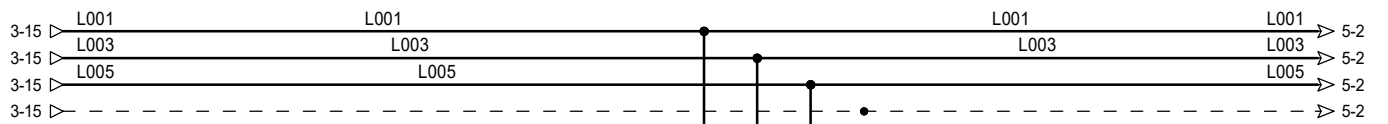


ZDALNE
SZYBIEJ
WOLNIEJ
MIEJSCOWE




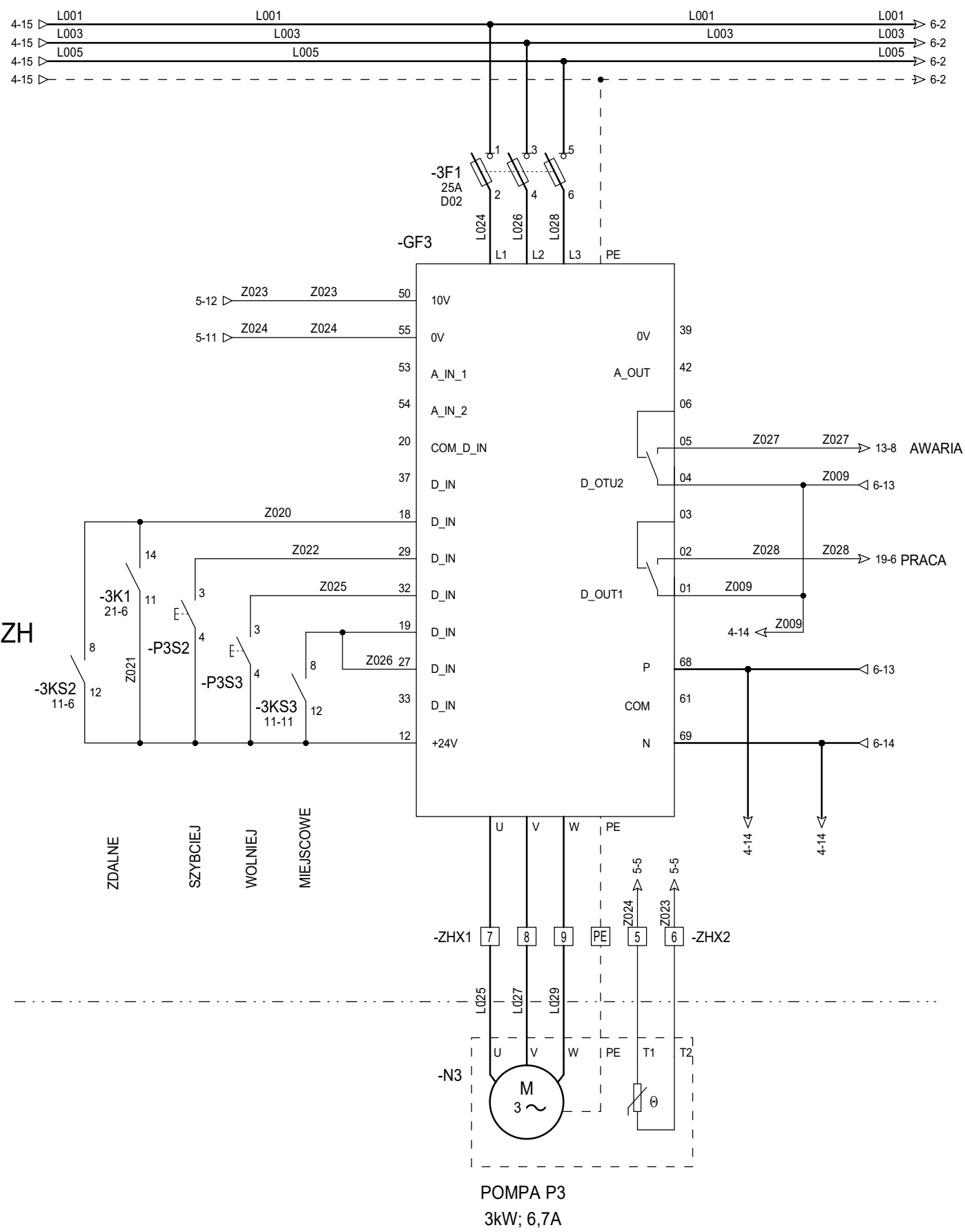
POMPA P1
3kW; 6,7A

Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P1.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data




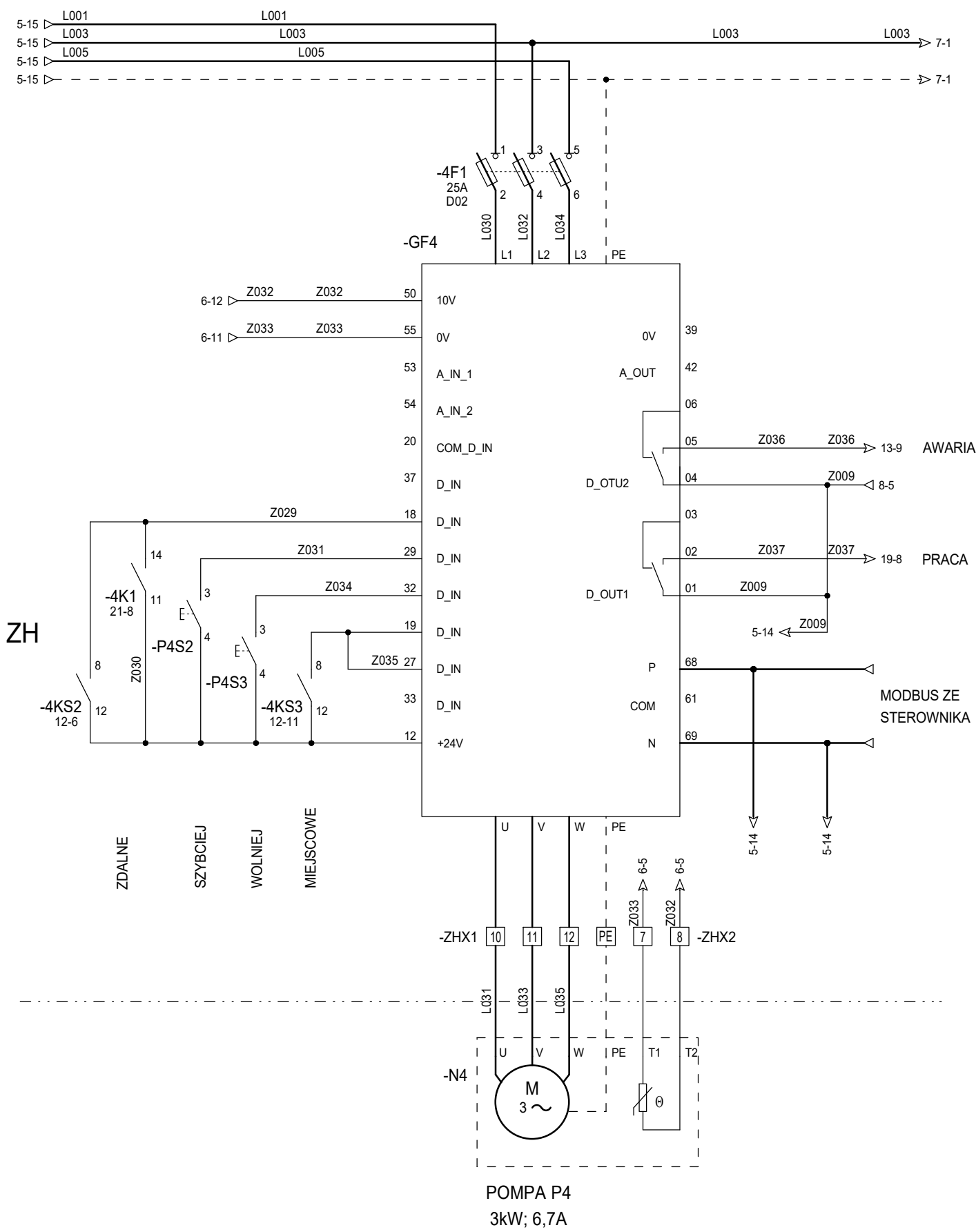
POMPA P2
3kW; 6,7A


Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P2.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

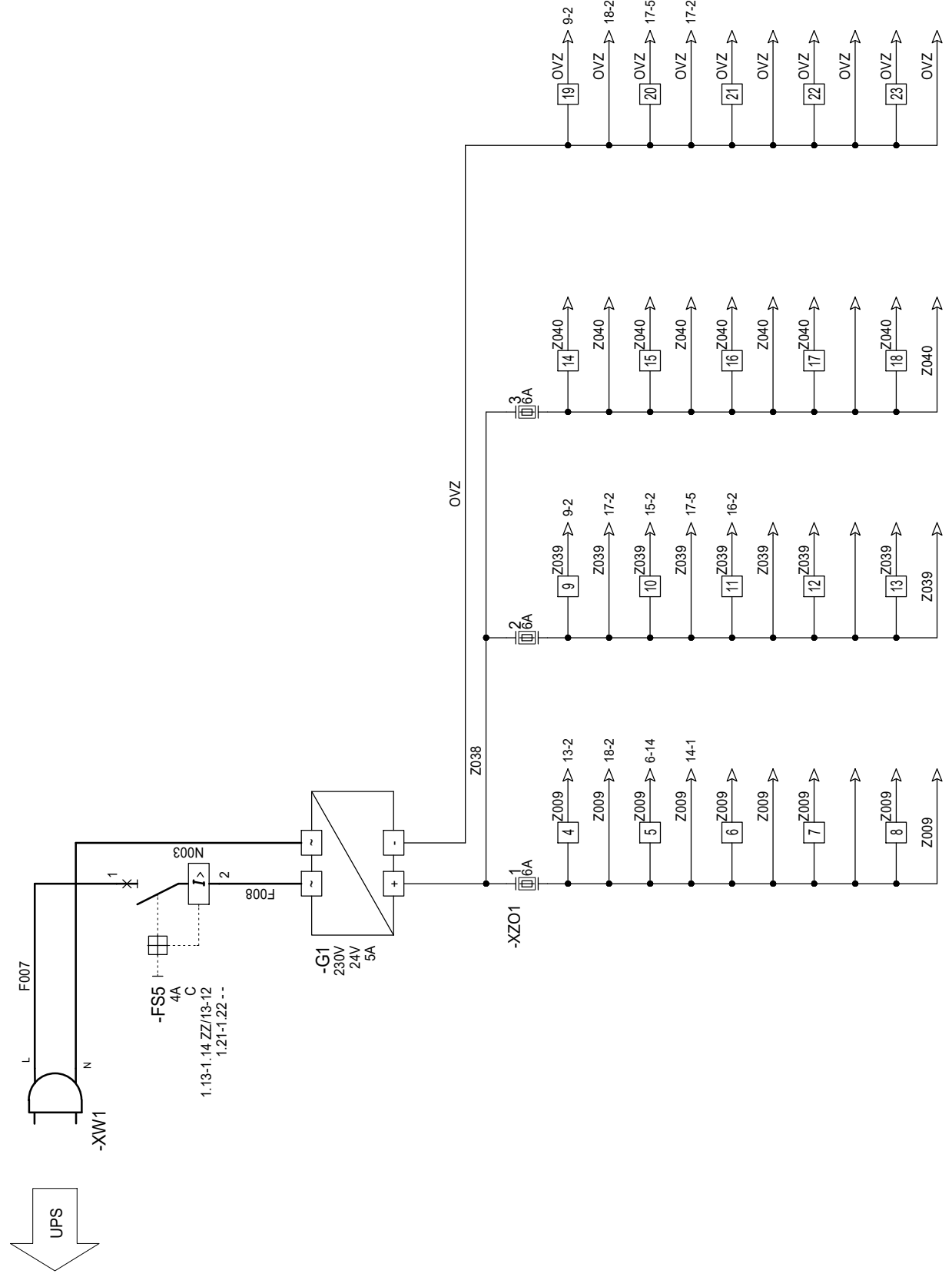


POMPA P3
3kW; 6,7A

Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P3.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data



Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P4.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis

2018-07-13	2018-07-13	2018-07-13
Data	Tytuł rysunku	Data

Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
Zasilanie 24 VDC	

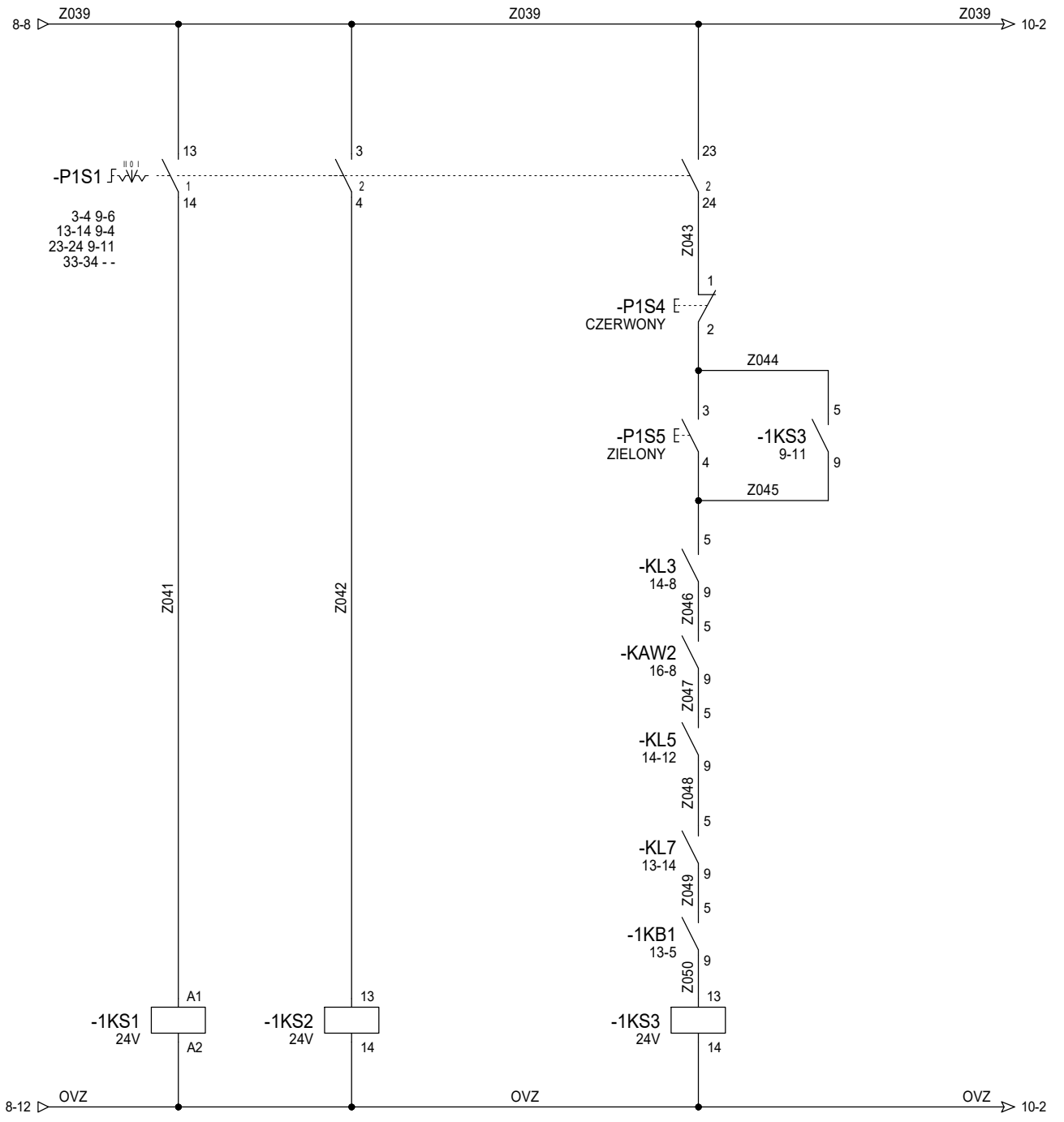
Investor / obiekt	ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry
-------------------	--

Nr projektu	C-12-18
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	ZH
Nr rys.	8

1	0	2
X		X
		X
X		

3-4
13-14
23-24
33-34


0 - ODSTAWIONA
1 - TRYB ZDALNY STEROWNIK
2 - TRYB MIEJSCOWY PLYNNA REGULACJA



14 12 ↗ 11 20-6	5 1 ↗ 9 3-2 6 2 ↗ 10 - - 7 3 ↗ 11 - - 8 4 ↗ 12 23-5	5 1 ↗ 9 9-13 6 2 ↗ 10 - - 7 3 ↗ 11 - - 8 4 ↗ 12 3-6
-----------------	--	--

STEROWANIE P1		STEROWANIE MIEJSCOWE P1	
ZDALNE	MIEJSCOWE REG. PRĘDKOŚCI	PRACA	

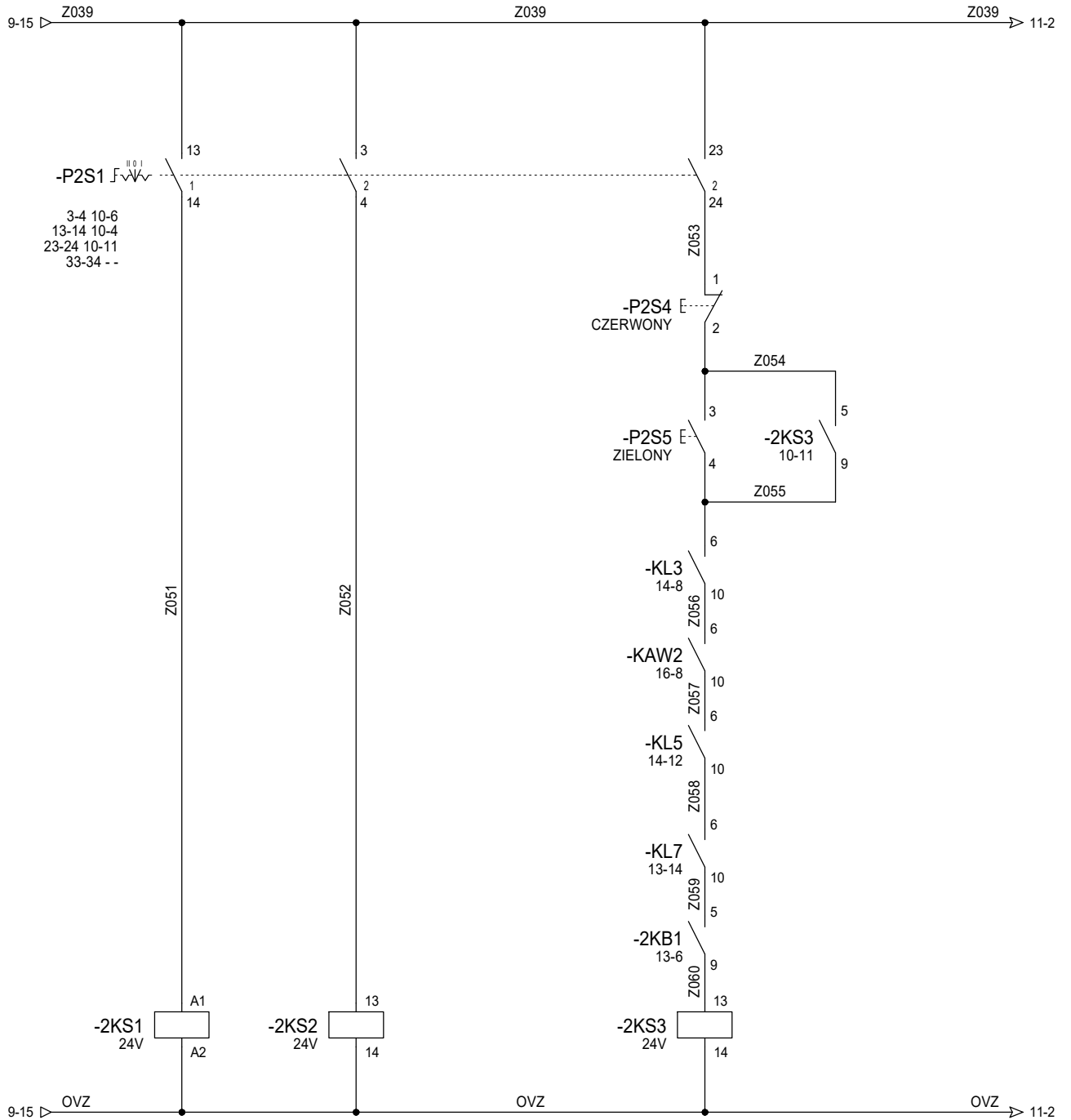
Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry		
	Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego pompy P1.		

 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ	ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.


1	0	2
X		X
		X
X		

3-4
13-14
23-24
33-34

0 - ODSTAWIONA
1 - TRYB ZDALNY STEROWNIK
2 - TRYB MIEJSCOWY PLYNNA REGULACJA



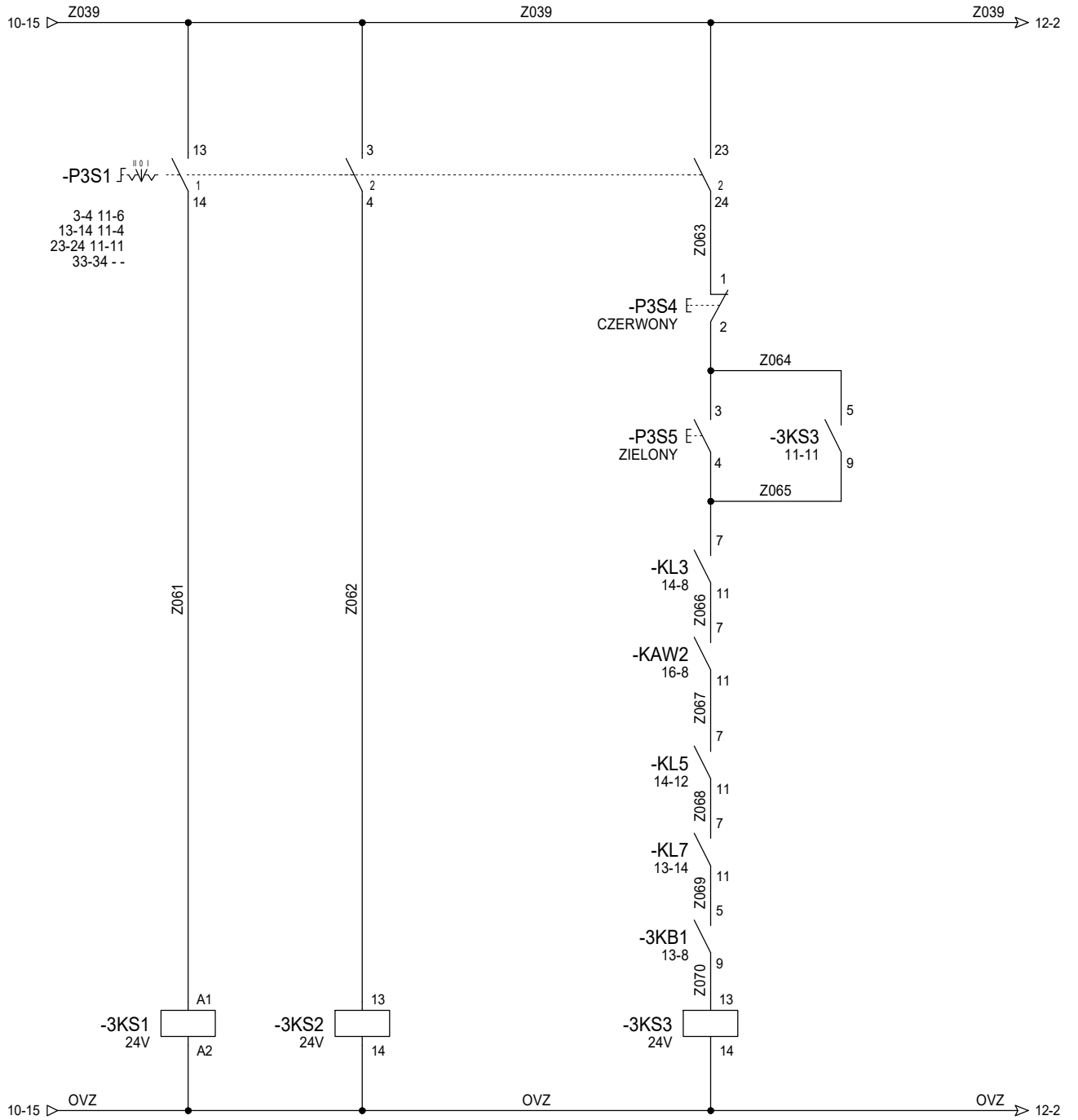
STEROWANIE P2		STEROWANIE MIEJSCOWE P2	
ZDALNE	MIEJSCOWE REG. PRĘDKOŚCI	PRACA	

Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego pompy P2.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

1	0	2
X		X
		X
X		

3-4
13-14
23-24
33-34


0 - ODSTAWIONA
1 - TRYB ZDALNY STEROWNIK
2 - TRYB MIEJSCOWY PLYNNA REGULACJA



14 12 → 11 20-9
5 1 → 9 23-8
6 2 → 10 - -
7 3 → 11 - -
8 4 → 12 5-2

5 1 → 9 11-13
6 2 → 10 - -
7 3 → 11 - -
8 4 → 12 5-6

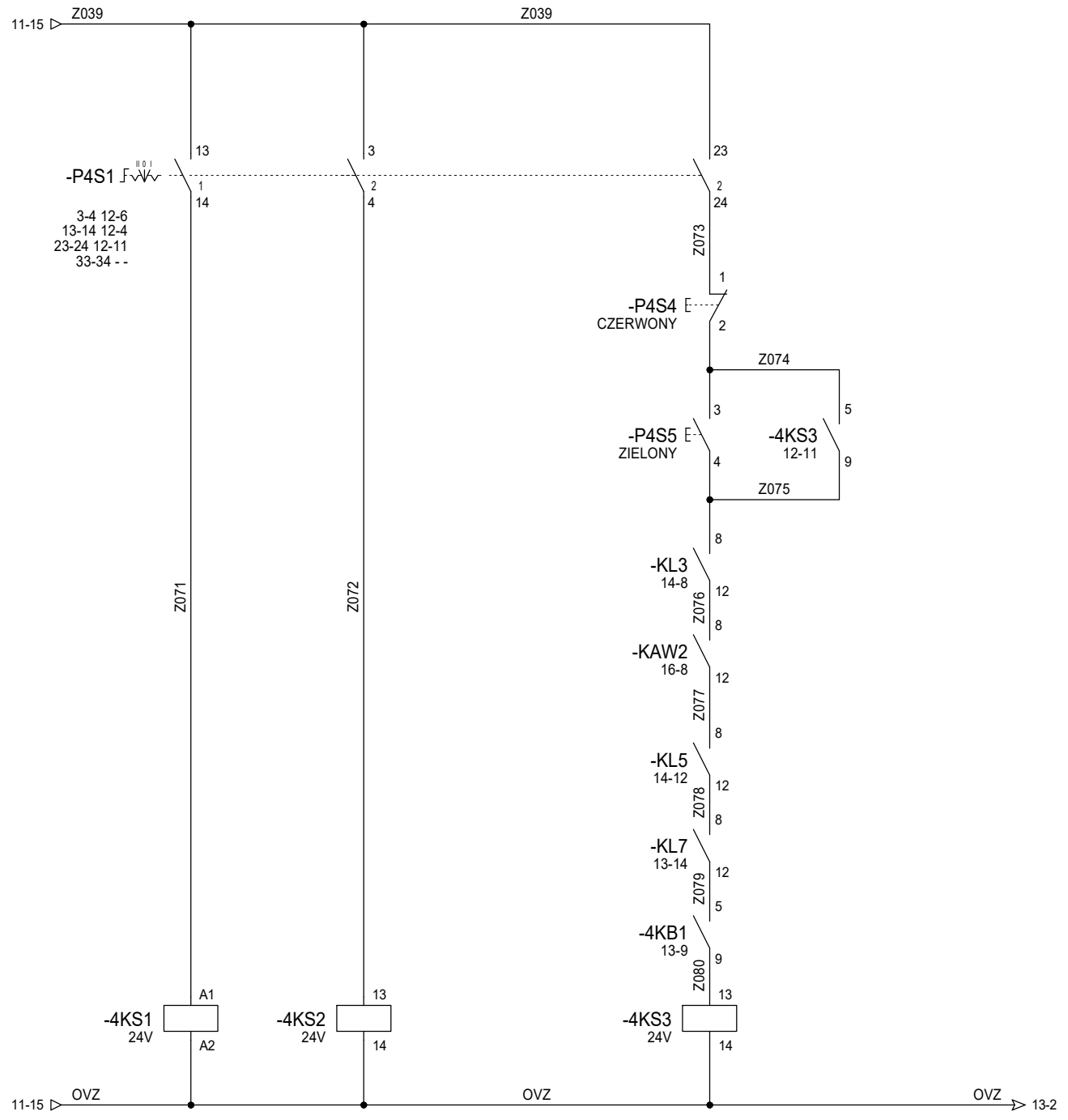
STEROWANIE P3		STEROWANIE MIEJSCOWE P3
ZDALNE	MIEJSCOWE REG. PRĘDKOŚCI	PRACA

Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego pompy P3.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

1	0	2
X		X
		X
X		

3-4
13-14
23-24
33-34


0 - ODSTAWIONA
1 - TRYB ZDALNY STEROWNIK
2 - TRYB MIEJSCOWY PLYNNA REGULACJA

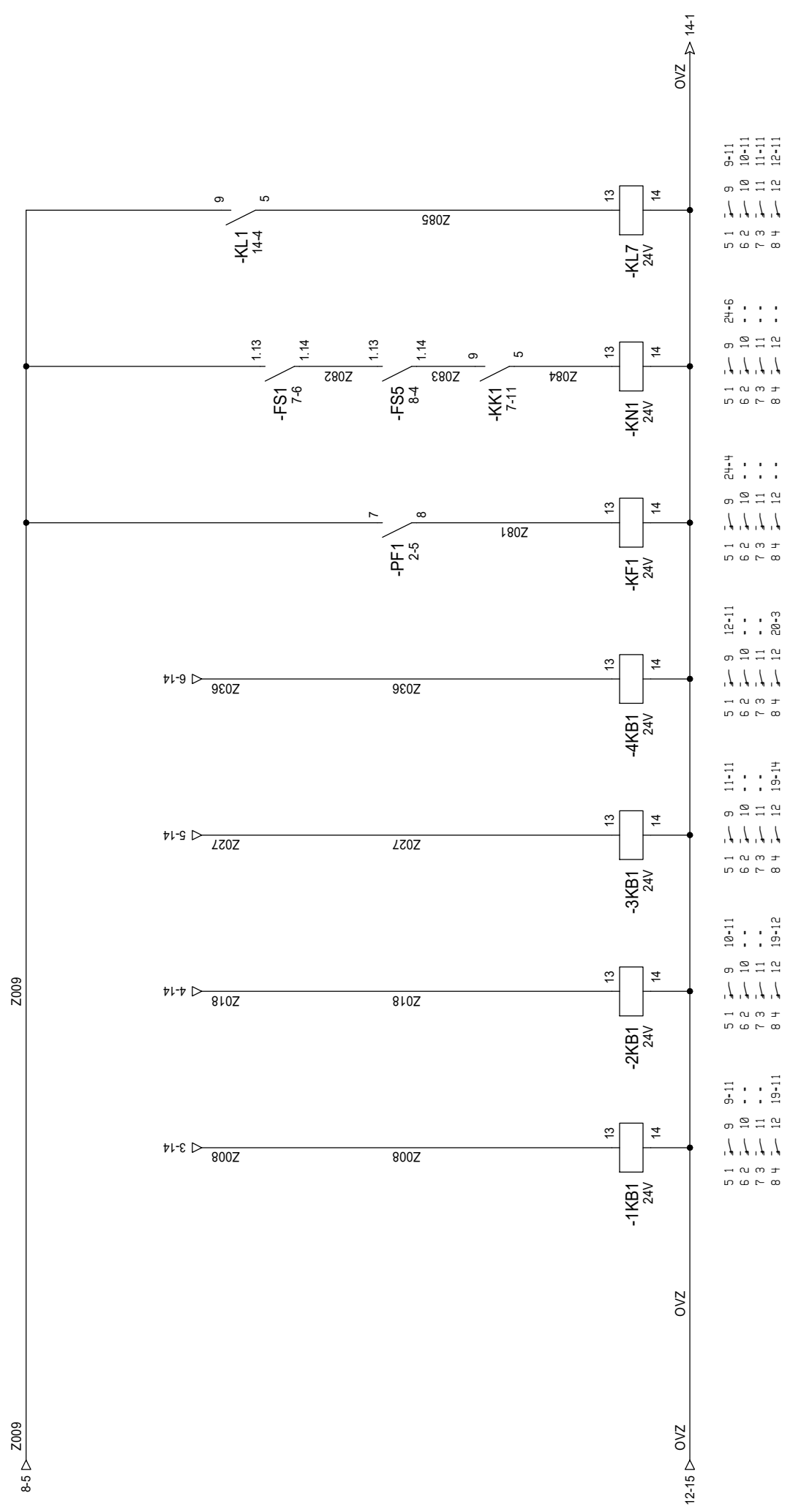


14 12 ↗ 11 20-10	5 1 ↗ 9 23-9 6 2 ↗ 10 - - 7 3 ↗ 11 - - 8 4 ↗ 12 6-2	5 1 ↗ 9 12-13 6 2 ↗ 10 - - 7 3 ↗ 11 - - 8 4 ↗ 12 6-6
------------------	--	---

STEROWANIE P4		STEROWANIE MIEJSCOWE P4	
ZDALNE	MIEJSCOWE REG. PRĘDKOŚCI	PRACA	

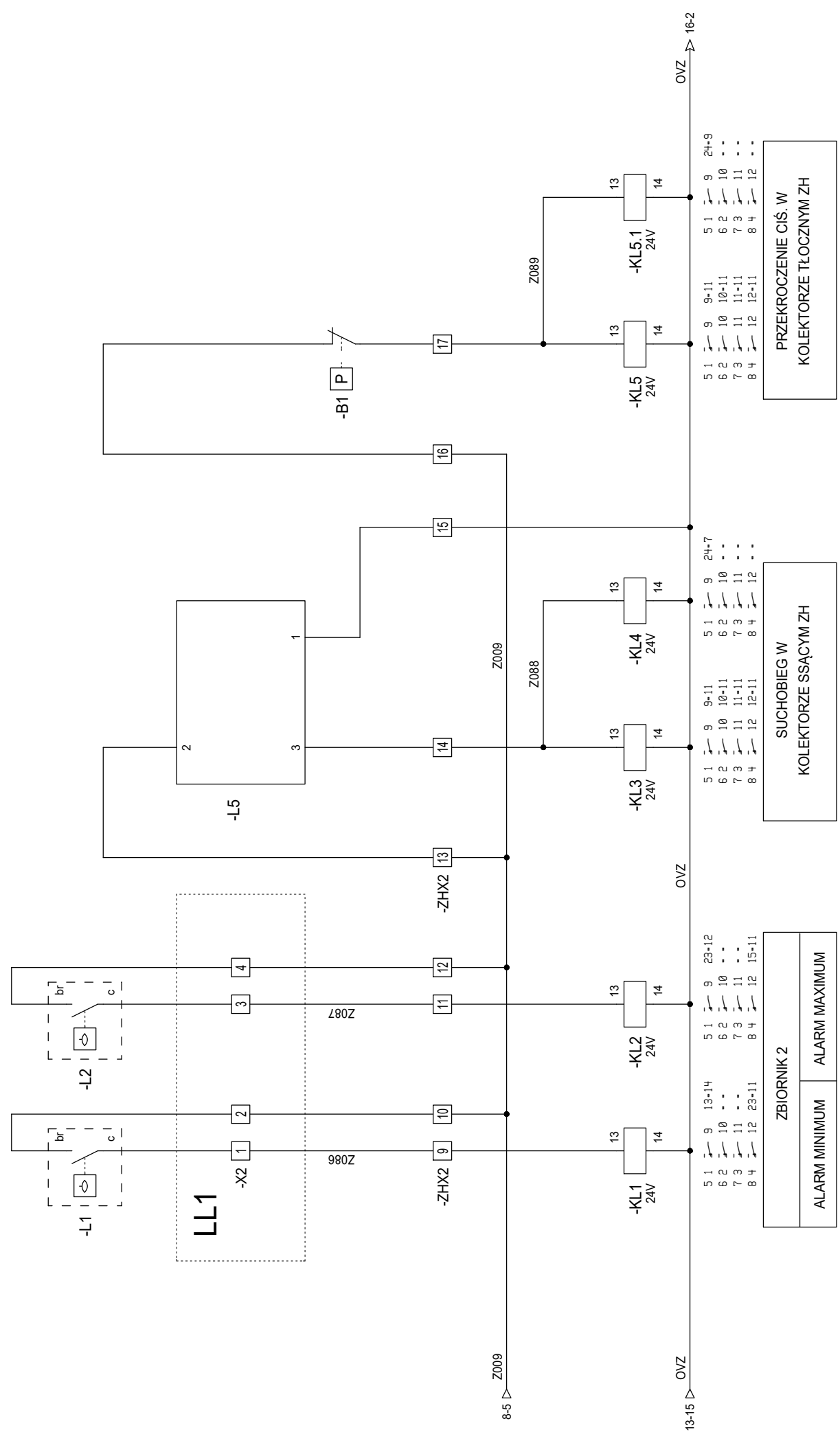
Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry		
	Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego pompy P4.		

 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ	ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.



AWARIA NAPĘDÓW				NIESPRAWNOŚĆ		POZIOM	
POMPA P1	POMPA P2	POMPA P3	POMPA P4	ZASILANIA	OBW. STEROWANIA	MIN. W ZBIORNIKACH	

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	ZUK Czersk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13				Zestaw Hydroforowy	Faza projektu	Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Obwody awarii napędów.		SUW Odry	Typ	ZH
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data						Nr rys.
									13



ZBIORNIK 2
ALARM MINIMUM ALARM MAXIMUM

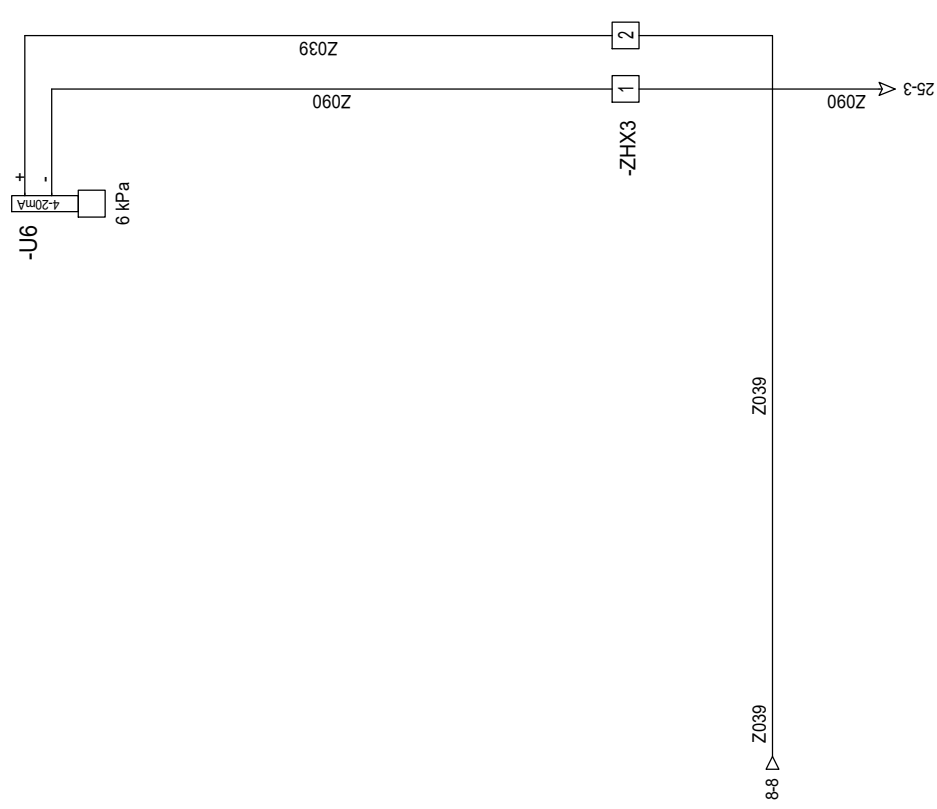
SUCHOBIEG W KOLEKTORZE SSACYM ZH

PRZEKROCZENIE CIŚ. W KOLEKTORZE TŁOCZNYM ZH

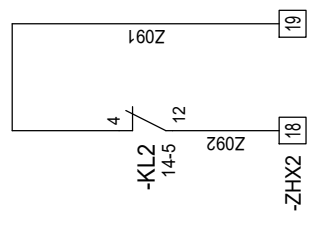
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -
Nr uprawnień	Nr uprawnień	Podpis

2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
2018-07-13	Tytuł rysunku	Obwody sygnalizacji poziomu.
2018-07-13	Data	

Inwestor / obiekt		ZUK Czersk
Faza projektu		Zestaw Hydroforowy
Typ		SUW Odry



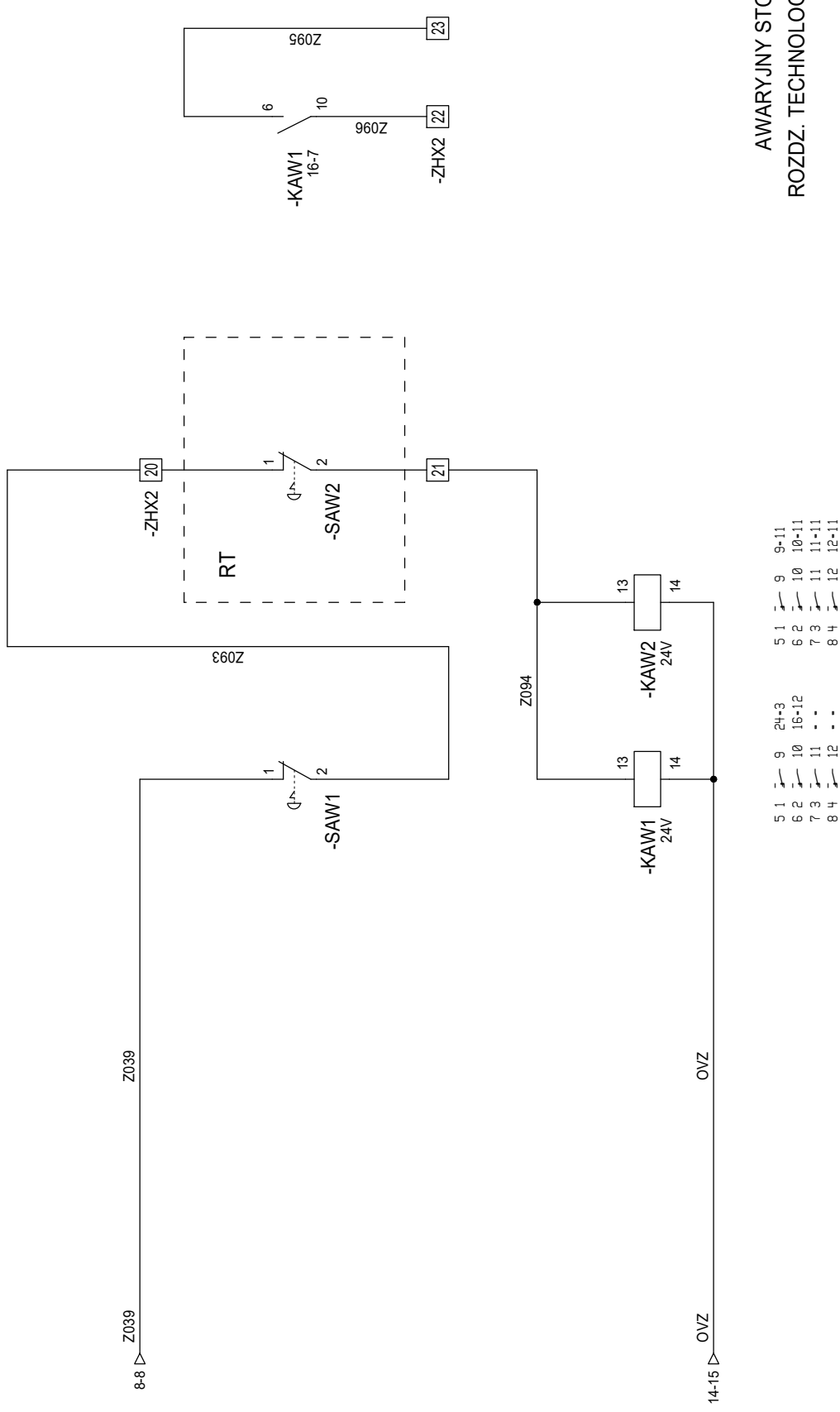
**POMIAR CIŚNIENIA
KOLEKTOR ŁOČZNY ZH**



**BLOKADA PRACY
POMP GŁĘBINOWYCH**



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt	ZUK Czernsk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13					Faza projektu	Projekt wykonawczy
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13					Typ	ZH
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Pomiary analogowe poziomów.			Nr rys.	15



Nr projektu	C-12-18
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	ZH
Nr rys.	16

Investor / obiekt	ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry
-------------------	--

Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
Tytuł rysunku	Obwody wyłącznika awaryjnego.

2018-07-13	2018-07-13	2018-07-13	Data
			Podpis

WKP/0384/PWOE/09	Nr uprawnień	Podpis
------------------	--------------	--------

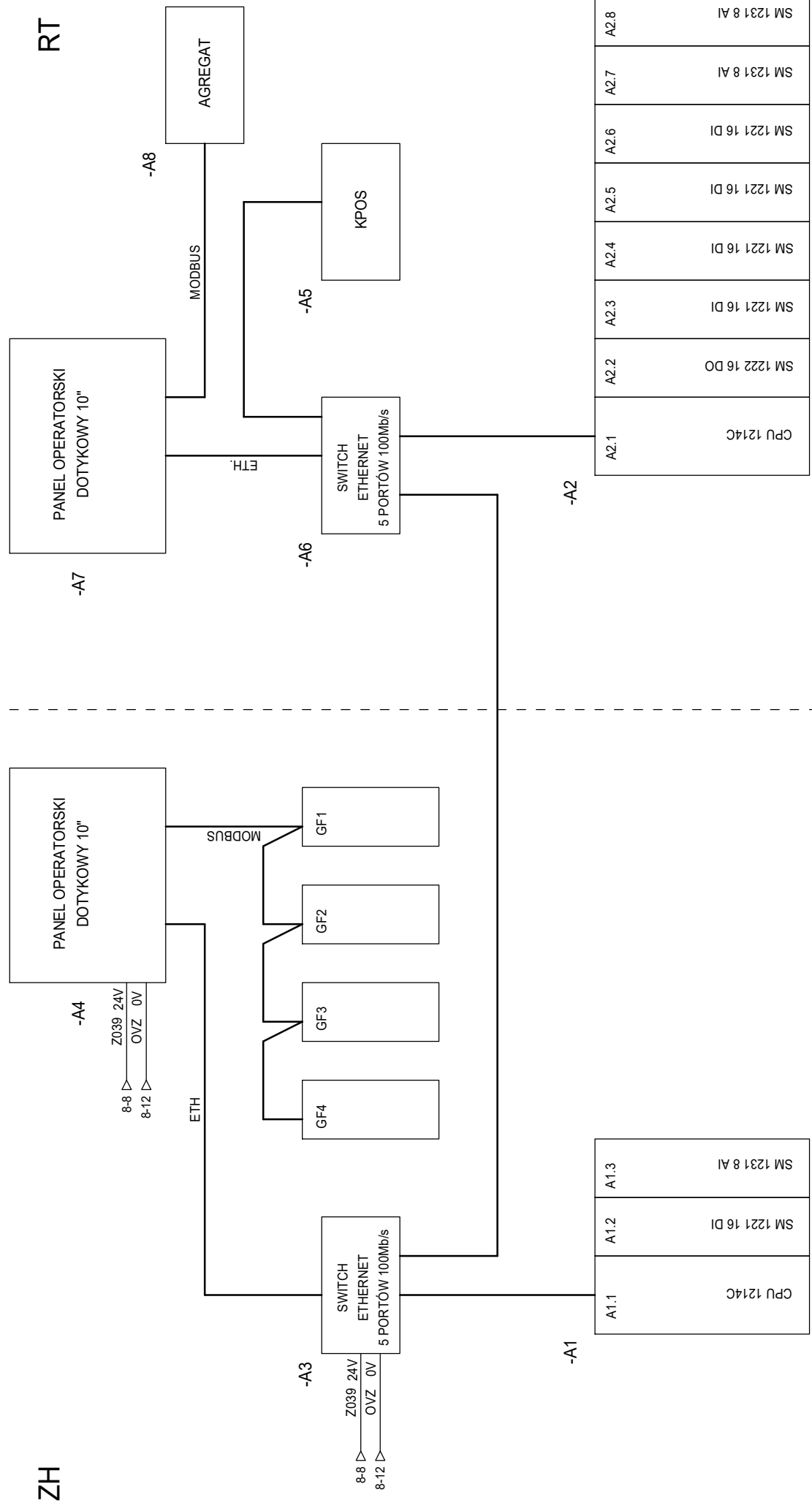
mgr inż. S. Hajdasz	Nazwisko
mgr inż. P. Kina	
mgr inż. P. Kina	

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz
Opracował:	mgr inż. P. Kina
Kreślił:	mgr inż. P. Kina



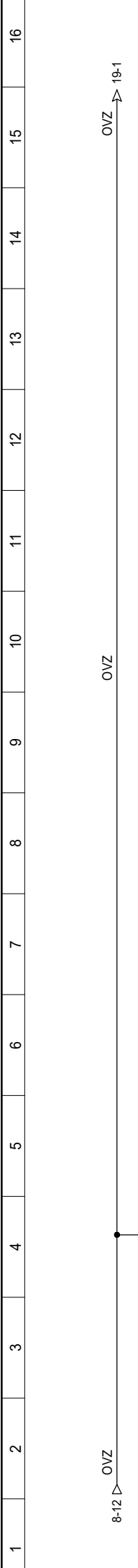
ZH

RT




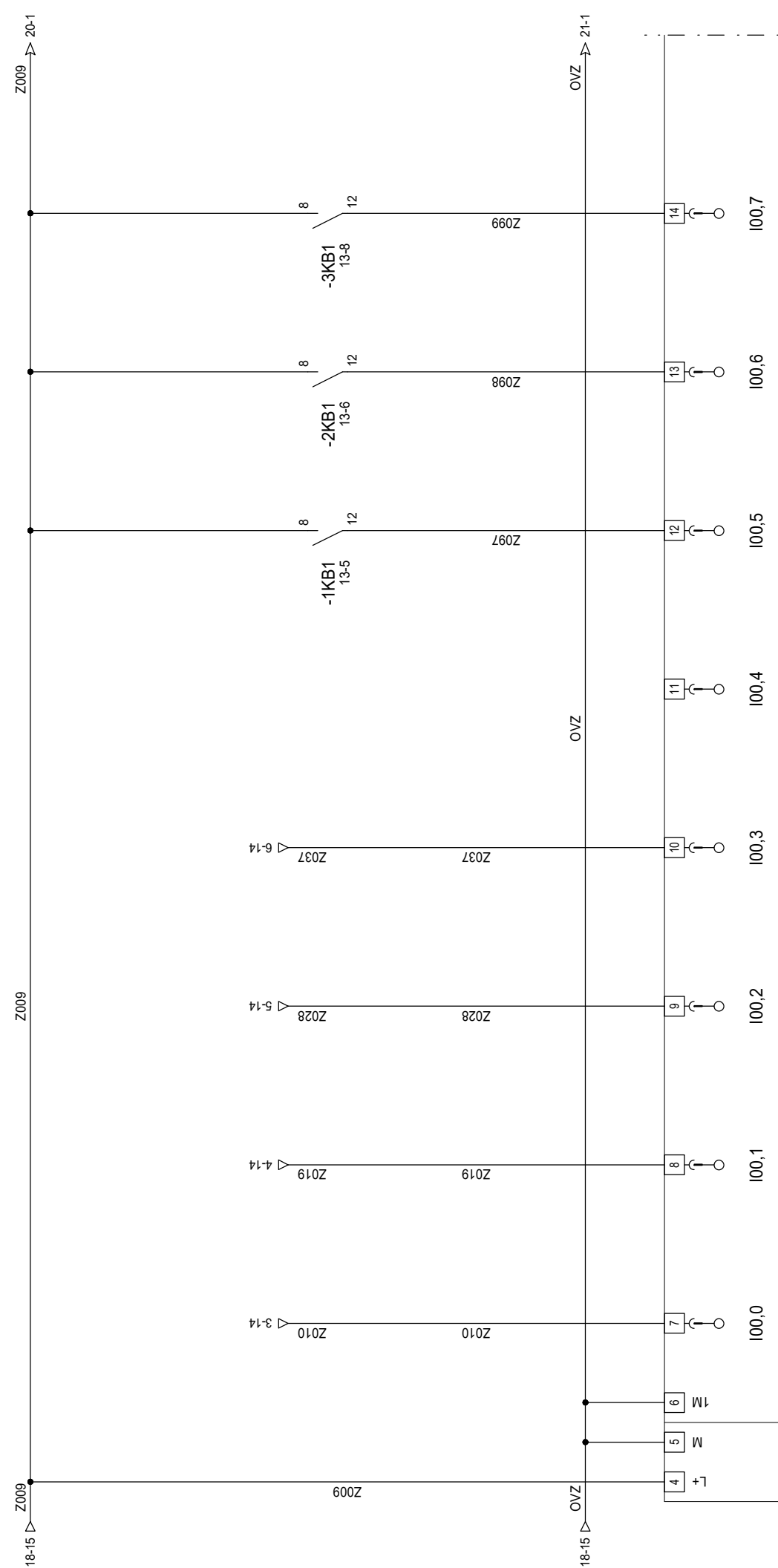
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	ZUK Czernsk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13			Zestaw Hydroforowy	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku		SUW Odry	Typ	ZH	Nr rys. 17
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					

Schemat komunikacji	
---------------------	--



SIMATIC S7-1200			
API1 -A1.1 SIEMENS 6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C	SM 1221 -A1.2 SIEMENS 6ES7221-1BH30-0XB0	SM 1231 -A1.3 SIEMENS 6ES7231-4HF32-0XB0
PROFINET			

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt	ZUK Czernsk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	API1 - Konfiguracja sterownika		Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data			Typ	ZH	Nr rys.

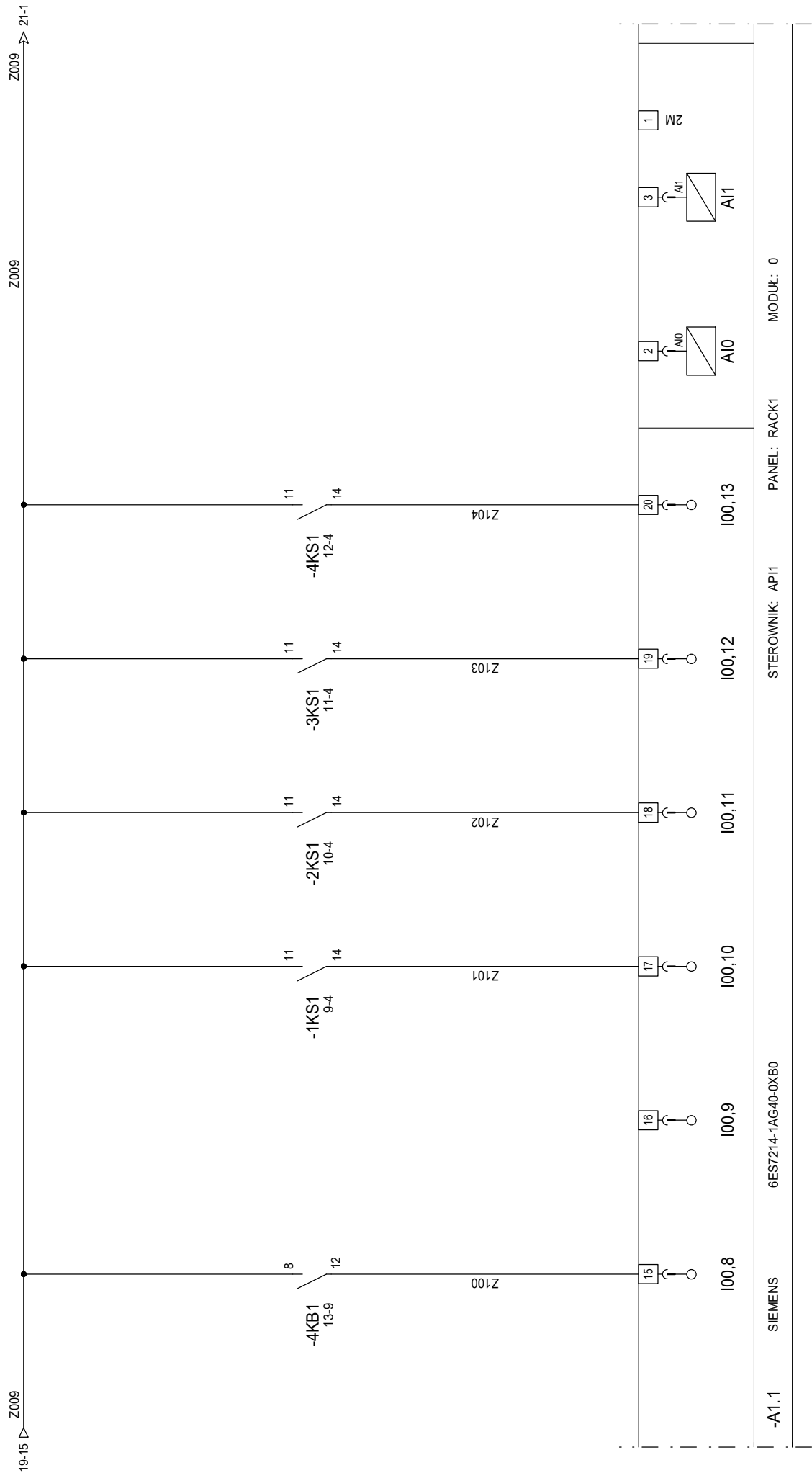


-A1.1 SIEMENS 6ES7214-1AG40-0XB0 STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUL: 0



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	ZUK Czernsk Zestaw Hydroforowy	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika	Suw Odry	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data			Typ	ZH	Nr rys. 19

POMPA P4 AWARIA	REZERWA	POMPA P1 STEROWANIE ZDALNE	POMPA P2 STEROWANIE ZDALNE	POMPA P3 STEROWANIE ZDALNE	POMPA P4 STEROWANIE ZDALNE
-----------------	---------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------



-A1.1 SIEMENS 6ES7214-1AG40-0XB0

STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 0



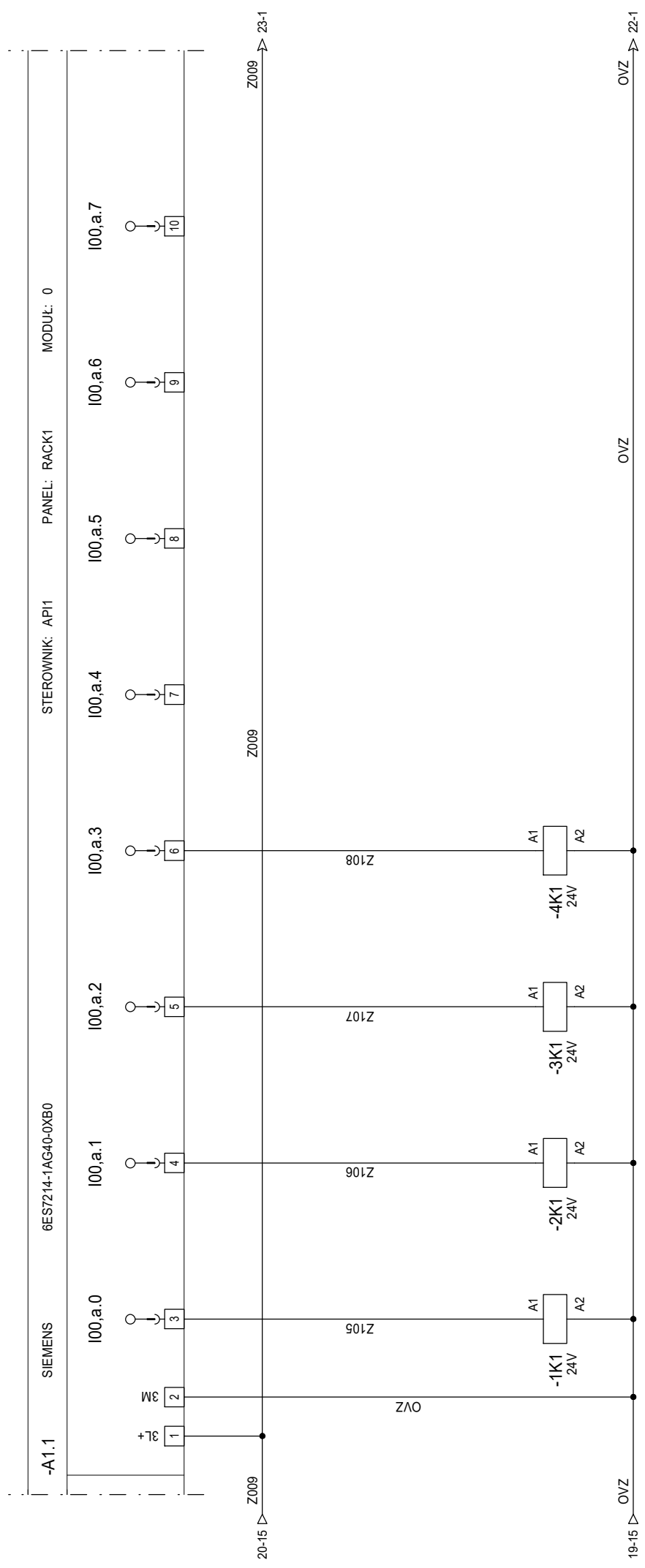
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -
Nr uprawnień	Podpis	Data

Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry		
Tytuł rysunku	A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika		


Inwestor / obiekt	ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUV Odry
-------------------	--

Nr projektu	C-12-18
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	ZH
Nr rys.	20

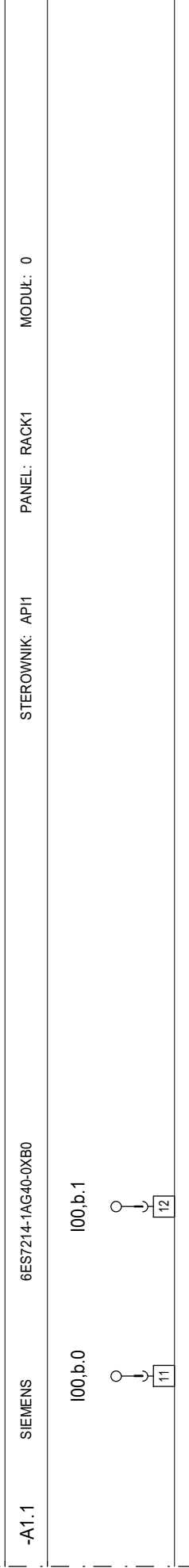
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		POMPA P1 ZALĄCZ ZDALNE	POMPA P2 ZALĄCZ ZDALNE	POMPA P3 ZALĄCZ ZDALNE	POMPA P4 ZALĄCZ ZDALNE	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA		




14 12 11 3-3 14 12 11 4-3 14 12 11 5-3 14 12 11 6-3

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt ZUK Czernsk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nr projektu C-12-18	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika			Faza projektu
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data		Typ	ZH	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				Nr rys.	21

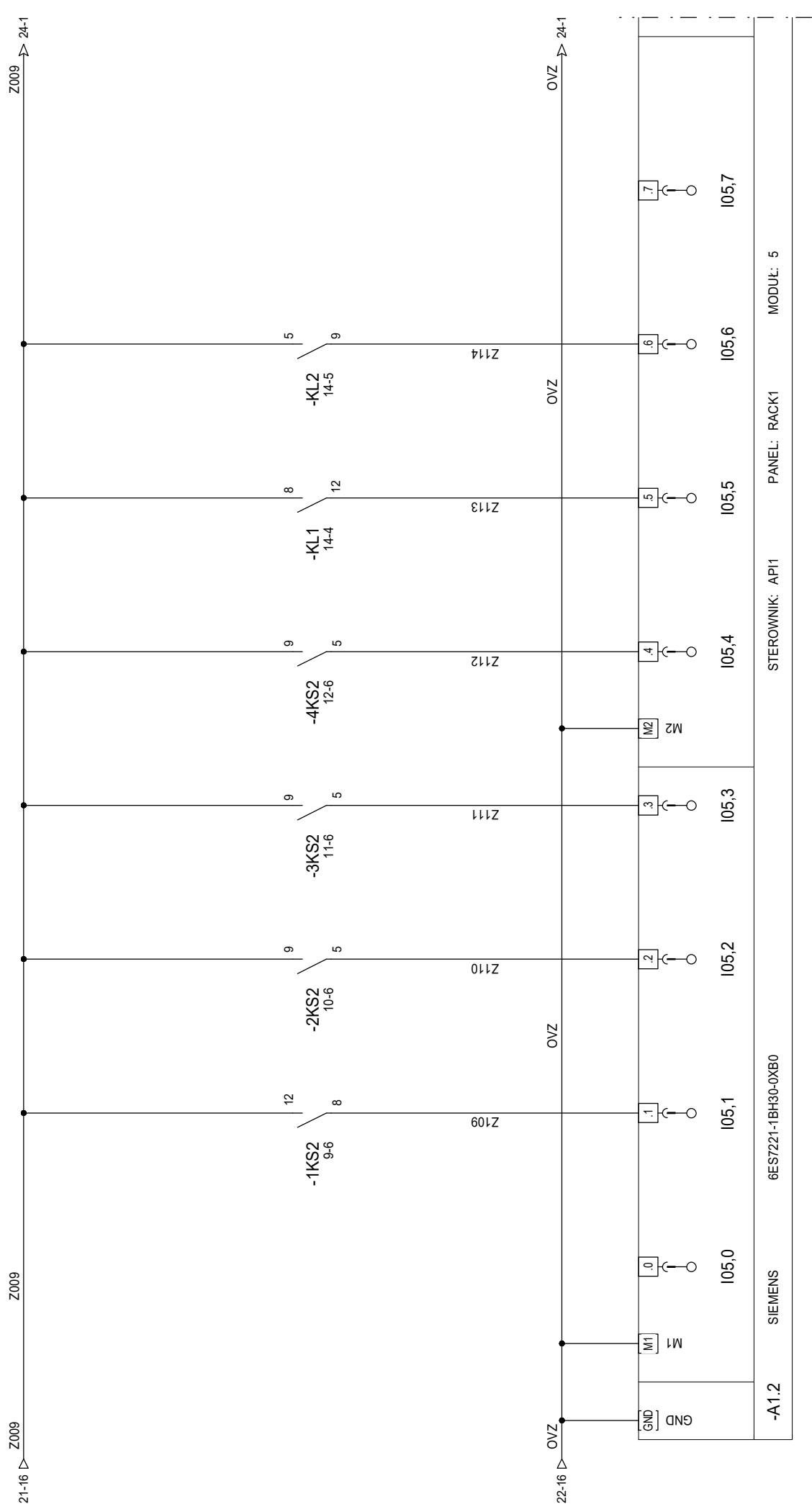
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		REZERWA	REZERWA												




21-16 ▾ OVZ OVZ → 23-1

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania	Inwestor / obiekt	Nr projektu	C-12-18 Faza projektu Projekt wykonawczy Typ ZH Nr rys. 22
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Wody w m. Odry	Zestaw Hydroforowy	ZUK Czernsk	Faza projektu	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika	SUW Odry	Typ	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data				

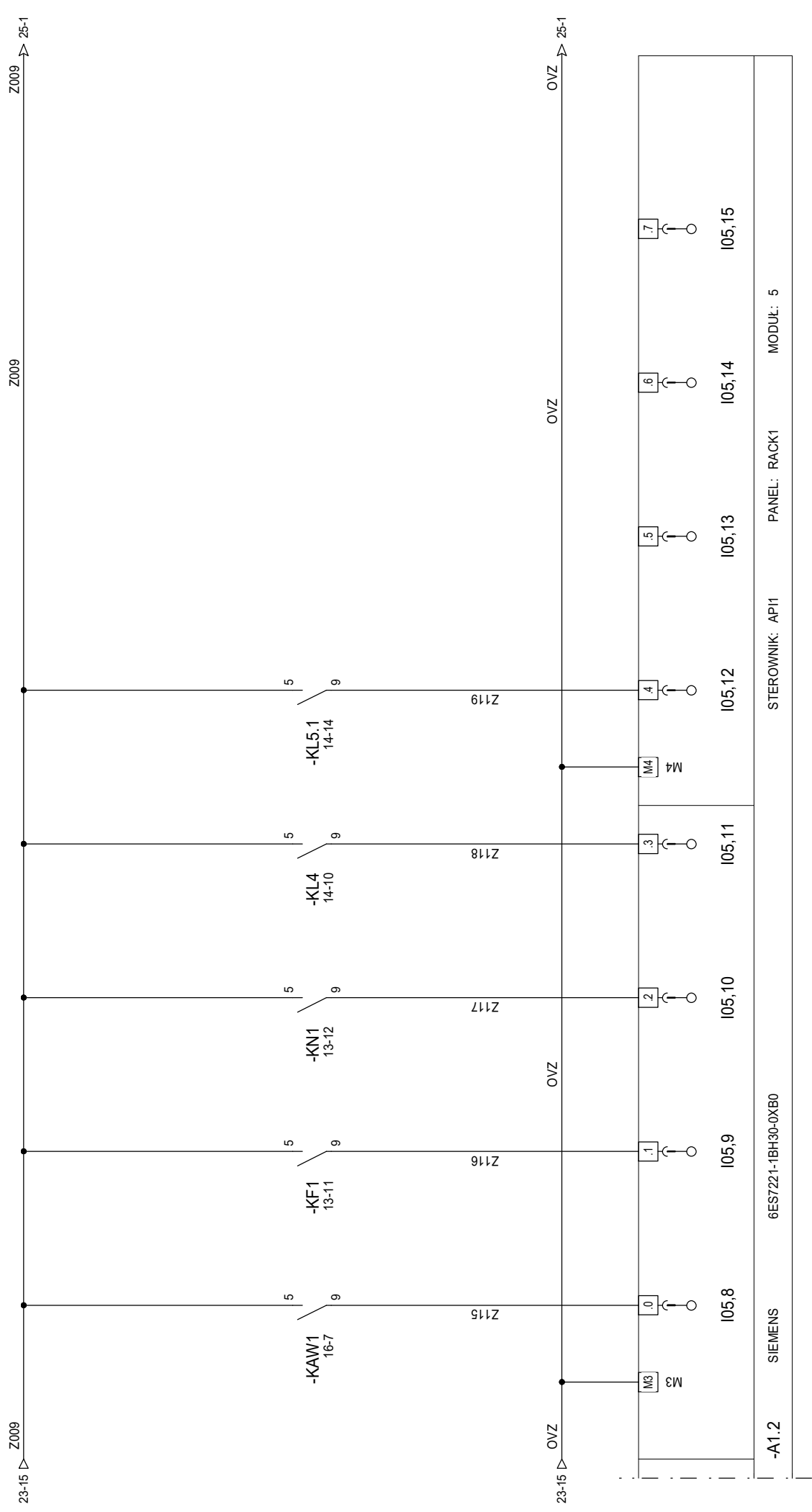
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
REZERWA		POMPA P1 STEROWANIE MIEJSCOWE		POMPA P2 STEROWANIE MIEJSCOWE		POMPA P3 STEROWANIE MIEJSCOWE		POMPA P4 STEROWANIE MIEJSCOWE		ZBIORNIK ALARM MINIMUM		ZBIORNIK ALARM MAKSYMUM		REZERWA	




-A1.2	SIEMENS	6ES7221-1BH30-0XB0	STEROWNIK: API1	PANEL: RACK1	MODUL: 5
-------	---------	--------------------	-----------------	--------------	----------

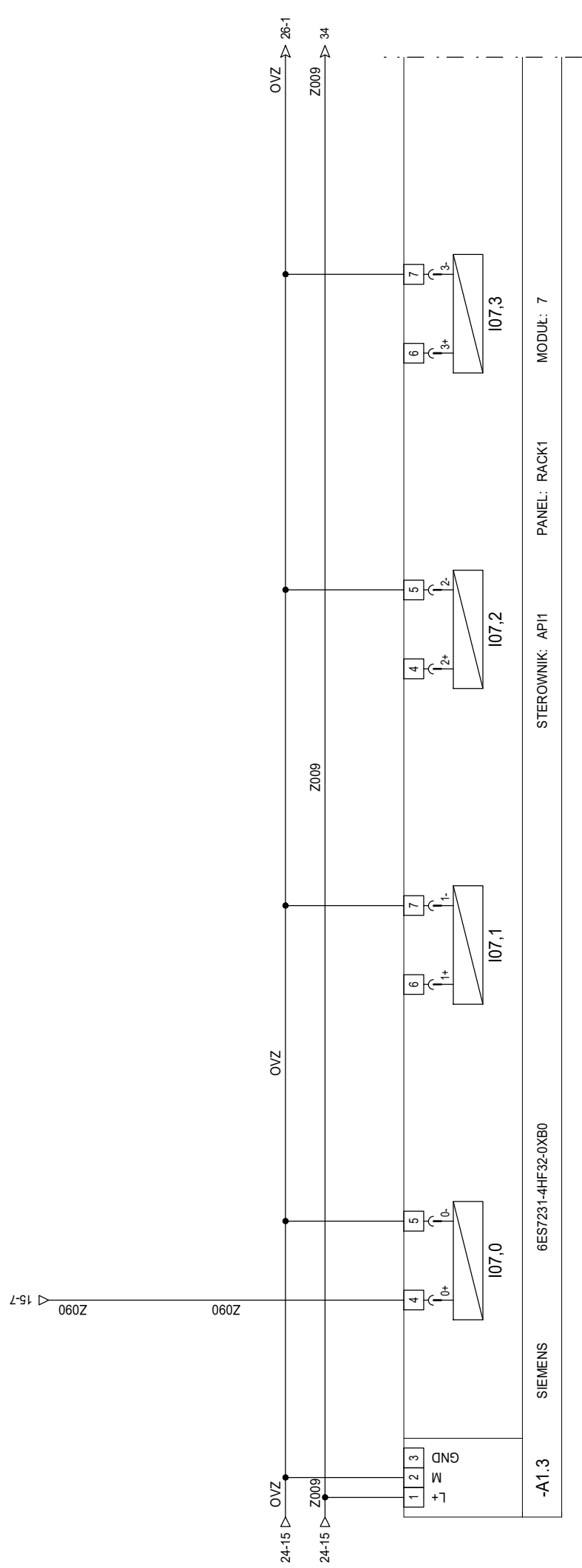
 Poznań ul. Sygnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	ZUK Czernsk Zestaw Hydroforowy SUV Odry	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A1.2 - Moduł wejść		Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data			Typ	ZH	Nr rys.

AWARYJNY STOP	AWARIA ZASILANIA	NIESPRAWNOŚĆ OBW. STEROWANIA	SUCHOBIEG NA SSANIU ZH	PRZEKROCZENIE CIŚ. W KOLEKTORZE TŁOCZNYM	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---------------	------------------	------------------------------	------------------------	--	---------	---------	---------



 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt	ZUK Czersk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	A1.2 - Moduł wejść	Zestaw Hydroforowy	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Kreślił: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Podpis		Suw Odry	Typ	ZH	Nr rys. 24

POMIAR CIŚNIENIA KOLEKTOR TŁOCZNY ZH	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---	---------	---------	---------

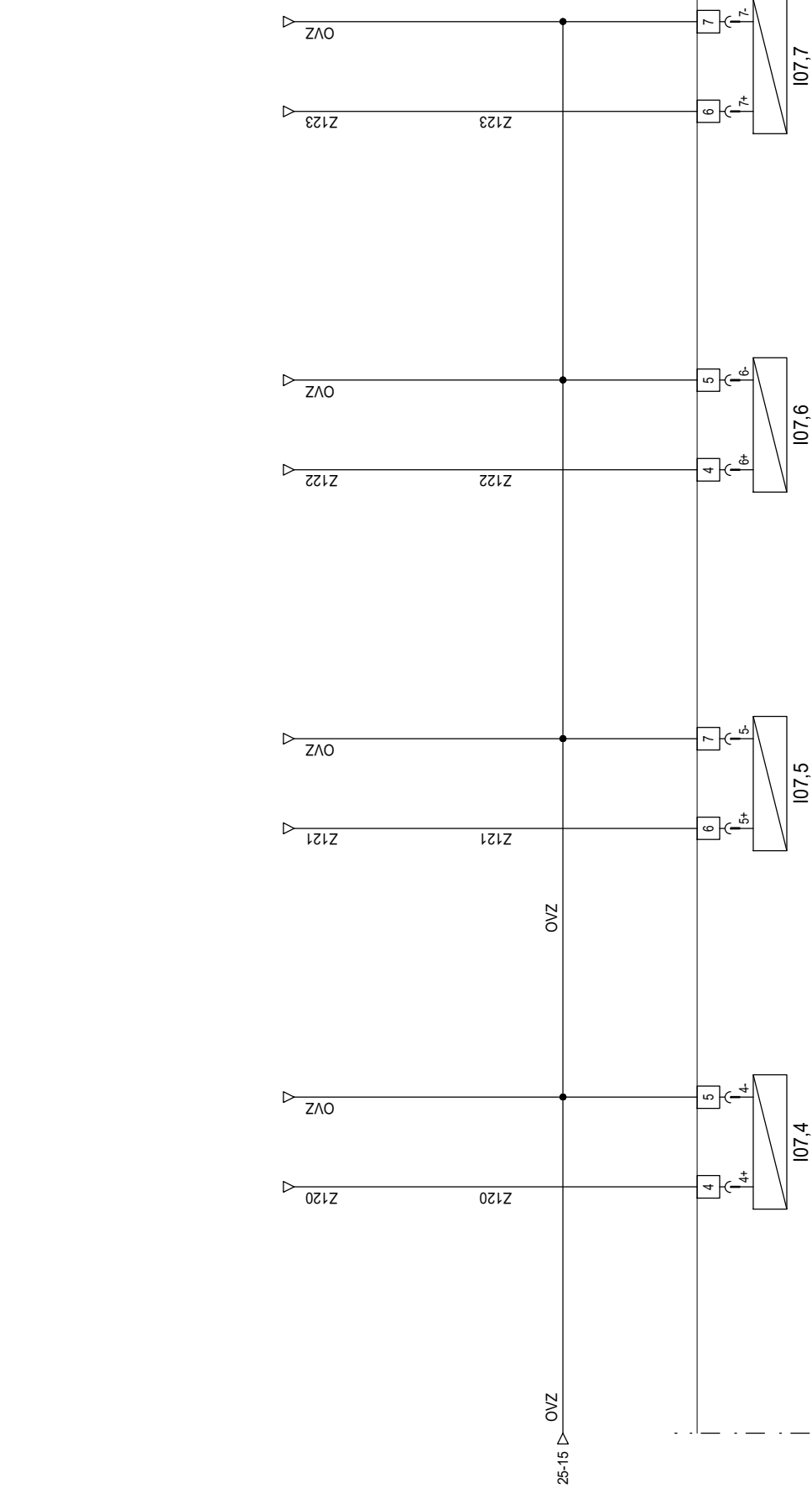


-A1.3 SIEMENS 6ES7231-4HF32-0XB0 STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUL: 7



Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Investor / obiekt	ZUK Czernsk	Nr projektu	C-12-18
Opracował: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13			Zestaw Hydroforowy	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13		Tytuł rysunku	SUW Odry	Typ	ZH	Nr rys. 25
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	A1.3 - Moduł wejść				


REZERWA	REZERWA	REZERWA
---------	---------	---------

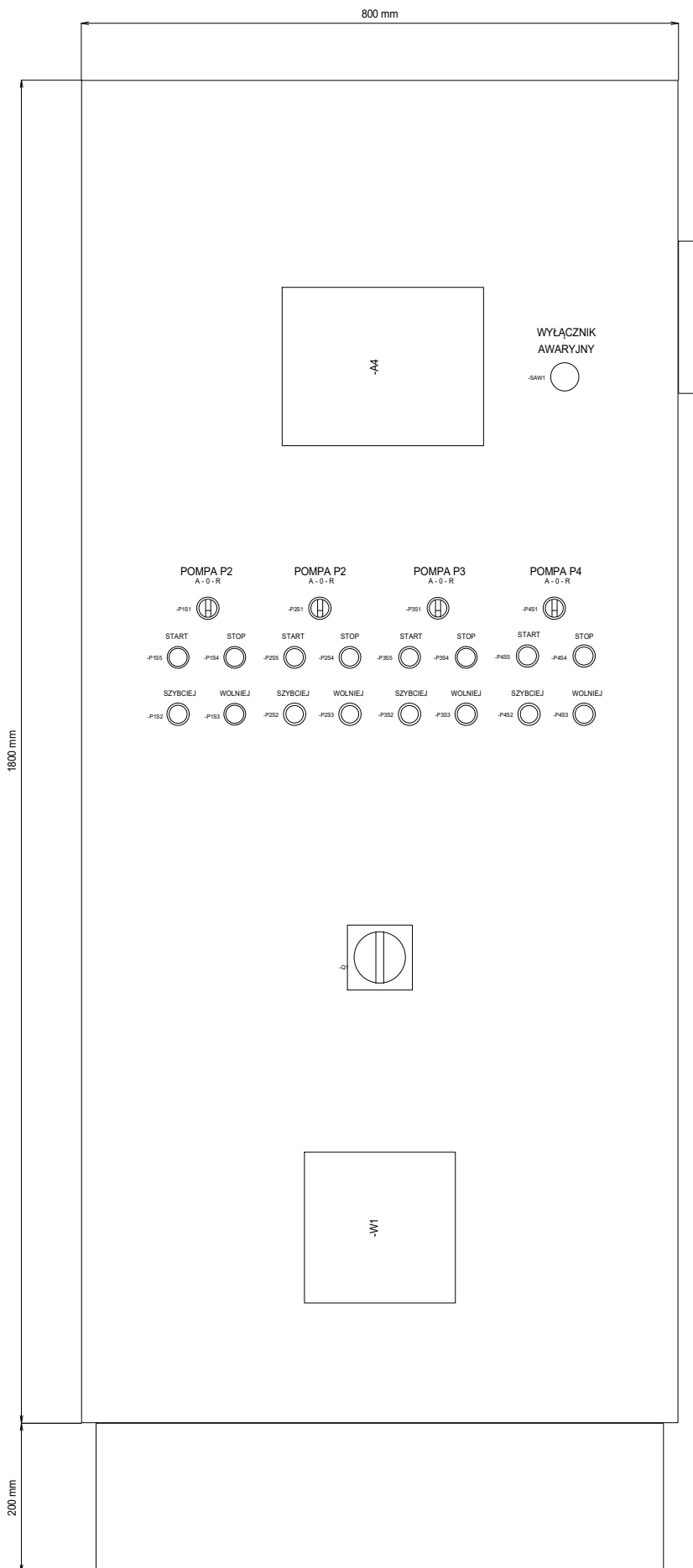



25-15 ▽ OVZ

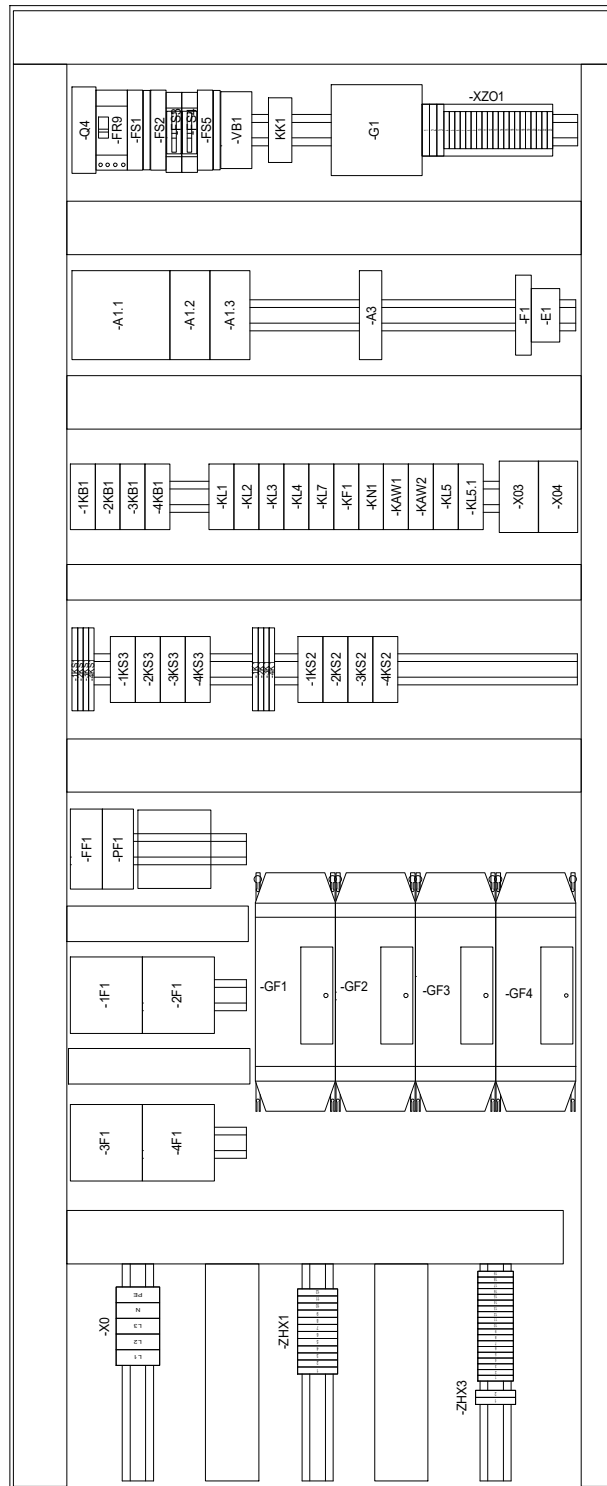
STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUL: 7


-A1.3 SIEMENS 6ES7231-4HF32-0XB0

 Poznań ul. Syrnów Pułku 26	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania	Investor / obiekt	ZUK Czernsk	Nr projektu	C-12-18
	Opracował: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Wody w m. Odry	Zestaw Hydroforowy	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił: mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data			SUW Odry	Typ	ZH	Nr rys. 26
	Nr uprawnień	Podpis		A1.3 - Moduł wejść					



Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry					
	Tytuł rysunku Widok drzwi ZH					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Typ ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 27



Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry					
	Tytuł rysunku Widok płyty aparatuwej ZH					
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ	ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
ZH	1F1	3	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 25A	02640013		ETI POLAM
ZH	1F1	3	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248234	Z-SLS/NEOZ/3	MOELLER
ZH	1K1	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
ZH	1KB1	13	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	1KB1	13	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	1KS1	9	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
ZH	1KS2	9	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	1KS2	9	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	1KS3	9	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	1KS3	9	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	2F1	4	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 25A	02640013		ETI POLAM
ZH	2F1	4	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248234	Z-SLS/NEOZ/3	MOELLER
ZH	2K1	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
ZH	2KB1	13	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	2KB1	13	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	2KS1	10	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
ZH	2KS2	10	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	2KS2	10	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	2KS3	10	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	2KS3	10	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	3F1	5	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 25A	02640013		ETI POLAM
ZH	3F1	5	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248234	Z-SLS/NEOZ/3	MOELLER
ZH	3K1	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
ZH	3KB1	13	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	3KB1	13	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	3KS1	11	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
ZH	3KS2	11	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	3KS2	11	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	3KS3	11	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	3KS3	11	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	4F1	6	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 25A	02640013		ETI POLAM
ZH	4F1	6	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248234	Z-SLS/NEOZ/3	MOELLER



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nr projektu C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów ZH		
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				Typ ZH

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
ZH	4K1	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
ZH	4KB1	13	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	4KB1	13	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	4KS1	12	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT
ZH	4KS2	12	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	4KS2	12	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	4KS3	12	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	4KS3	12	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	A3	17	NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45	EDS-205	EDS-205	MOXA
ZH	A4	17	PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, TFT 10,4"	AS43TFT1025	AS43TFT1025	ASTRAADA
ZH	A1.1	18	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU KOMPAKT, 24VDC, 14We/10Wy CYFR., 2We A	6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C	SIEMENS
ZH	A1.2	18	SIMATIC S7-1200, SM 1221, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16We, 24VDC	6ES7221-1BH30-0XB0	SM 1221	SIEMENS
ZH	A1.3	18	SIMATIC S7-1200, SM 1231, MODUŁ WEJŚĆ ANAGOWYCH 8We, +/-2.5/5/10V, 0/4	6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231	SIEMENS
ZH	B1	14	PRESOSTAT - CZUJNIK HYDROSTATYCZNY	KPI-36 2-12	KPI-36	DANFOSS
ZH	D1	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
ZH	D2	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
ZH	D3	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
ZH	D4	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x60	E02KK-01010200801	KOPD 40x60	ERGOM
ZH	D5	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
ZH	D6	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
ZH	D7	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
ZH	D8	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x60	E02KK-01010200801	KOPD 40x60	ERGOM
ZH	D9	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
ZH	D10	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
ZH	D11	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x60	E02KK-01010200801	KOPD 40x60	ERGOM
ZH	D12	28	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x60	E02KK-01010200801	KOPD 40x60	ERGOM
ZH	E1	2	TERMOREGULATOR - CHŁODZENIE	KTS-1141	KTS-1141	BEZPOL
ZH	F1	2	WYŁĄCZNIK NADPRADOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 6A	BM618106	BMS6 B6/1	SCHRACK
ZH	FF1	2	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWIÓRNY, NA SZYNĘ	BZ-4	BZ4	F&F
ZH	FR9	7	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	BC604203	BCF6 40/2/003	SCHRACK
ZH	FS1	7	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wyl. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN	BD900006	H11	SCHRACK
ZH	FS1	7	WYŁĄCZNIK NADPRADOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A	BM618110	BMS6 B10/1	SCHRACK



Projektował: mgr inż. S. Hajdasz
 Opracował: mgr inż. P. Kina
 Kreslił: mgr inż. P. Kina

Nr uprawnień: WKP/0384/PW0E/09
 Podpis: - - -
 Data: 2018-07-13

Nazwa projektu: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
 Tytuł rysunku: Zestawienie materiałów ZH

Nr projektu: ZUK Czernsk
 Zestaw Hydroforowy
 Typ: SUW Odry

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
ZH	F52	7	WYŁĄCZNIK NADPRADOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A	BM618110	BMS6 B10/1	SCHRACK
ZH	F53	7	WYŁĄCZNIK NADPRADOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 2A	BM617102	BMS6 C2/1	SCHRACK
ZH	F54	7	WYŁĄCZNIK NADPRADOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 2A	BM617102	BMS6 C2/1	SCHRACK
ZH	F55	8	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRECAN	BD900006	H11	SCHRACK
ZH	F55	8	WYŁĄCZNIK NADPRADOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A	BM617104	BMS6 C4/1	SCHRACK
ZH	G1	8	ZASILACZ STABILIZOWANY, JEDNOFAZOWY 24V-120W	SPS-100M-24.5	SPS-100M-24.5	IMCON-INTEC
ZH	G2	7	ZASILACZ AWARYJNY UPS 700VA, 230V	WIEPCD0-000K70/00	UPS ECO PRO 700 CDS	EVER
ZH	GF1	3	FALOWNIK 3.0kW, 7.2A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	131B8912	DANFOSS	DANFOSS
ZH	GF2	4	FALOWNIK 3.0kW, 7.2A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	131B8912	DANFOSS	DANFOSS
ZH	GF3	5	FALOWNIK 3.0kW, 7.2A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	131B8912	DANFOSS	DANFOSS
ZH	GF4	6	FALOWNIK 3.0kW, 7.2A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	131B8912	DANFOSS	DANFOSS
ZH	KAW1	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KAW1	16	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KAW2	16	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KAW2	16	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KF1	13	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KF1	13	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KK1	7	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570730	PT 4P 230VAC	SCHRACK
ZH	KK1	7	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KL1	14	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KL1	14	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KL2	14	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KL2	14	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KL3	14	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KL3	14	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KL4	14	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KL4	14	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KL5	14	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KL5	14	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KL7	13	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KL7	13	GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNAZDO PT 4P	SCHRACK
ZH	KL5.1	14	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów ZH
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data	
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis		

Inwestor / obiekt		ZUK Czersk
Faza projektu		Zestaw Hydroforowy
Typ	Nr rys.	ZH 31

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
ZH	KL5.1	14	Gniazdo do przełącznika PT, 4P	YPT78704	Gniazdo PT 4P	SCHRACK
ZH	KN1	13	Przełącznik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
ZH	KN1	13	Gniazdo do przełącznika PT, 4P	YPT78704	Gniazdo PT 4P	SCHRACK
ZH	L1	14	Pływakowy sygnalizator poziomu	MAC-3	MAC-3	MIKROBEST
ZH	L2	14	Pływakowy sygnalizator poziomu	MAC-3	MAC-3	MIKROBEST
ZH	L5	14	Kompaktowy wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy	FTL31	LIQUIPHANT FTL31	ENDRESS+HAUSER
ZH	P1S1	9	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P1S1	9	Element stykowy, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P1S1	9	Naped przełącznika, bez samopowr., pozycje: I,0,II	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
ZH	P1S2	3	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P1S2	3	Element stykowy, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P1S2	3	Naped przycisku, nawrotny, czarny	216590	M22-D-S	MOELLER
ZH	P1S3	3	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P1S3	3	Element stykowy, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P1S3	3	Naped przycisku, nawrotny, czarny	216590	M22-D-S	MOELLER
ZH	P1S4	9	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P1S4	9	Element stykowy, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
ZH	P1S4	9	Naped przycisku podświetlanego, z samopowr., nawrotny, czerwony	216925	M22-DL-R	MOELLER
ZH	P1S5	9	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P1S5	9	Element stykowy, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P1S5	9	Naped przycisku podświetlanego, z samopowr., nawrotny, zielony	216927	M22-DL-G	MOELLER
ZH	P2S1	10	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P2S1	10	Element stykowy, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P2S1	10	Naped przełącznika, bez samopowr., pozycje: I,0,II	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
ZH	P2S2	4	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P2S2	4	Element stykowy, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P2S2	4	Naped przycisku, nawrotny, czarny	216590	M22-D-S	MOELLER
ZH	P2S3	4	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P2S3	4	Element stykowy, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P2S3	4	Naped przycisku, nawrotny, czarny	216590	M22-D-S	MOELLER
ZH	P2S4	10	Łącznik mocujący	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P2S4	10	Element stykowy, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER



Projektował: mgr inż. S. Hajdasz
 Opracował: mgr inż. P. Kina
 Kreslił: mgr inż. P. Kina

Nr uprawnień: WKP/0384/PW/OE/09
 Podpis: - - -
 Tytuł rysunku: 2018-07-13

Nazwa projektu: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry
 Tytuł rysunku: 2018-07-13

Investor / obiekt: ZUK Czersk
 Zestaw Hydroforowy
 SUW Odry

Nr projektu: C-12-18
 Faza projektu: Projekt wykonawczy
 Typ: ZH
 Nr rys.: 32

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
ZH	P2S4	10	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
ZH	P2S5	10	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P2S5	10	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P2S5	10	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
ZH	P3S1	11	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P3S1	11	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P3S1	11	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
ZH	P3S2	5	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P3S2	5	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P3S2	5	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	216590	M22-D-S	MOELLER
ZH	P3S3	5	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P3S3	5	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P3S3	5	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	216590	M22-D-S	MOELLER
ZH	P3S4	11	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P3S4	11	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
ZH	P3S4	11	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
ZH	P3S5	11	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P3S5	11	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P3S5	11	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
ZH	P4S1	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P4S1	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P4S1	12	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
ZH	P4S2	6	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P4S2	6	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P4S2	6	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	216590	M22-D-S	MOELLER
ZH	P4S3	6	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P4S3	6	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
ZH	P4S3	6	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	216590	M22-D-S	MOELLER
ZH	P4S4	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
ZH	P4S4	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
ZH	P4S4	12	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
ZH	P4S5	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy	Nr projektu C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów ZH		
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Data		Typ	ZH
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				Nr rys. 33


KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
AS43TFT1025	AS43TFT1025	ASTRAADA	PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, TFT 10,4"	5	
KTS-1141	KTS-1141	BEZPOL	TERMOREGULATOR - CHŁODZENIE	1	
131B8912		DANFOSS	FALOWNIK 3.0kW, 7.2A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	4	
KPI-36 2-12	KPI-36	DANFOSS	PRESOSTAT - CZUJNIK HYDROSTATYCZNY	1	
FTL31	LIQUIPHANT FTL31	ENDRESS+HAUSER	KOMPAKTOWY WIBRACYJNY SYGNALIZATOR POZIOMU CIECZY	1	
KE61	KE61	ENSTO	ZACISK 1-TOROWY SZARY, 2,5 - 50 mm2	6	
KE61.2	KE61.2	ENSTO	ZACISK 1-TOROWY NIEBIESKI, 2,5 - 50 mm2	2	
KE61.3	KE61.3	ENSTO	ZACISK 1-TOROWY ŻÓŁTOZIELONY, 2,5 - 50 mm2	2	
E02KK-01010200801	KOPD 40x60	ERGOM	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x60	4	
E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	8	
02630011		ETI POLAM	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	1	
02640013		ETI POLAM	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 25A	12	
WIEPCD0-000K70/00	UPS ECO PRO 700 CDS	EVER	ZASILACZ AWARYJNY UPS 700VA, 230V	1	
BZ-4	BZ4	F&F	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	1	
CKF-B	CKF-B	FIF	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	1	
SPS-100M-24.5	SPS-100M-24.5	IMCON-INTEC	ZASILACZ STABILIZOWANY, JEDNOFAZOWY 24V-120W	1	
MIDAS 0-6	MIDAS	JUMO	PRZETWORNIK CIŚNIENIA DO CIECZY I GAZÓW, 4-20mA	1	
004280	G380	LEGRAND	GNAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	2	
MAC-3	MAC-3	MIKROBEST	PLYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU	2	
005743	P3-63/E-RT	MOELLER	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY I ROZŁĄCZNIK AWARYJNY 37KW/400V, 50/60HZ, 63A, 3P	1	
170487	SPDT3-335-1+NPE	MOELLER	OGRANICZNIK PRZEPIEC TYPU 3	1	
216374	M22-A	MOELLER	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	21	
216376	M22-K10	MOELLER	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	28	
216378	M22-K01	MOELLER	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	5	
216590	M22-D-S	MOELLER	NAPĘD PRZYCIŚNIKU, NAWROTNY, CZARNY	8	
216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	4	
216925	M22-DL-R	MOELLER	NAPĘD PRZYCIŚNIKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	4	
216927	M22-DL-G	MOELLER	NAPĘD PRZYCIŚNIKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	4	




Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2018-07-13	Nazwa projektu	Budowa Stacji Uzdatniania	Investor / obiekt	ZUK Czarsk	Nr projektu	C-12-18
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Wody w m. Odry		Zestaw Hydroforowy	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Tytuł rysunku	Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa ZH	SUW Odry	Typ	ZH	Nr rys. 35
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					

KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
248234	Z-SLS/NEOZ/3	MOELLER	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	4	
263467	M22-PVT	MOELLER	NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKREŚCENIE	1	
EDS-205	EDS-205	MOXA	NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45	1	
2903370	RIF-0-RPT-24DC/21	PHOENIX CONTACT	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	8	
43-6010	TS35	S.I. POKÓJ	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	11	
BC604203	BCF6 40I2/003	SCHRACK	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	1	
BD900006	H11	SCHRACK	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘ	2	
BM617102	BMS6 C2/1	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 2A	2	
BM617104	BMS6 C4/1	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A	1	
BM618106	BMS6 B6/1	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 6A	1	
BM618110	BMS6 B10/1	SCHRACK	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A	2	
IUKNE350	IUKNE350	SCHRACK	KRATKA WENTYLACYJNA, 110m3/h	1	
IUKNF3523A	IUKNF3523A	SCHRACK	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 110m3/h	1	
PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	23	
PT570730	PT 4P 230VAC	SCHRACK	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	1	
S1811150	14x51 1P	SCHRACK	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	1	
YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	24	
6EST214-1AG40-0XB0	CPU 1214C	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU KOMPAKT, 24VDC, 14We/10Wy CYFR., 2W	1	
6EST221-1BH30-0XB0	SM 1221	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, SM 1221, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16We, 24VDC	1	
6EST231-4HF32-0XB0	SM 1231	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, SM 1231, MODUŁ WEJŚĆ ANAGOWYCH 8We, +I2.5/I10V,	1	
0128360000	SAK 4	WEIDMULLER	ZŁĄCZKA SAK 4	42	
0218660000	SAK 2.5/EN	WEIDMULLER	ZŁĄCZKA SAK 2.5/EN	40	
0222760000	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	WEIDMULLER	ZŁĄCZKA BEZPIECZNIKOWA ASK 1/EN LD 15K 24VDC	6	
0380560000	SAK 6/35	WEIDMULLER	ZŁĄCZKA SAK 6/35	28	


-X0					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
Q1:2	L002	L1	KE61	2-2	L002
Q1:4	L004	L2	KE61	2-2	L004
Q1:6	L006	L3	KE61	2-3	L006
FR9:N	N001	N	KE61.2	2-3	N001
GF1:PE	PE	PE	KE61.3	2-3	PE

Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu					Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	
	Tytuł rysunku					Listwa : +ZH-X0 +ZH-X0 - 1/1	
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Typ	ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	37

-ZHX1				
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.
GF1:U				
N1:U	1	SAK 6/35	3-9	
GF1:V				
N1:V	2	SAK 6/35	3-9	
GF1:W				
N1:W	3	SAK 6/35	3-10	
GF2:U				
N2:U	4	SAK 6/35	4-9	
GF2:V				
N2:V	5	SAK 6/35	4-9	
GF2:W				
N2:W	6	SAK 6/35	4-10	
GF3:U				
N3:U	7	SAK 6/35	5-9	
GF3:V				
N3:V	8	SAK 6/35	5-9	
GF3:W				
N3:W	9	SAK 6/35	5-10	
GF4:U				
N4:U	10	SAK 6/35	6-9	
GF4:V				
N4:V	11	SAK 6/35	6-9	
GF4:W				
N4:W	12	SAK 6/35	6-10	


Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu				Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	
	Tytuł rysunku				Listwa : +ZH-ZHX1 +ZH-ZHX1 - 1/1	
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ
					ZH	38

-ZHX2					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
N1:T1					
GF1:55	Z021	1	SAK 4	3-11	Z021
GF1:50					
N1:T2	Z031	2	SAK 4	3-12	Z031
N2:T1					
GF2:50	Z041	3	SAK 4	4-11	Z041
N2:T2					
GF2:55	Z053	4	SAK 4	4-12	Z053
N3:T1					
GF3:55	Z063	5	SAK 4	5-11	Z063
GF3:50					
N3:T2	Z073	6	SAK 4	5-12	Z073
N4:T1					
GF4:55	Z011	7	SAK 4	6-11	Z011
GF4:50					
N4:T2	Z009	8	SAK 4	6-12	Z009
X2:1					
KL1:13	Z148	9	SAK 4	14-4	Z148
X2:2					
ZHX2:12	Z042	10	SAK 4	14-4	Z042
XZO1:6					
X2:3					
KL2:13	Z151	11	SAK 4	14-5	Z151
X2:4					
ZHX2:10	Z042	12	SAK 4	14-6	Z042
ZHX2:13					
L5:2					
ZHX2:12	Z042	13	SAK 4	14-7	Z042
ZHX2:16					
L5:3	Z045	14	SAK 4	14-8	Z045
L5:1	OVZ	15	SAK 4	14-10	OVZ
ZHX2:13	Z042	16	SAK 4	14-11	Z042
	Z003	17	SAK 4	14-12	Z003
KL2:12	Z004	18	SAK 4	15-11	Z004
KL2:4	Z024	19	SAK 4	15-12	Z024

Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
	Tytuł rysunku Listwa : +ZH-ZHX2 +ZH-ZHX2 - 1/1				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -	2018-07-13	Typ ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data


-ZHX3				
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.

U3:-					
A1.3:4		1	SAK 6/35	15-7	
XZO1:10					
U3:+	Z044	2	SAK 6/35	15-7	Z044

Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry		Nazwa projektu Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry				
		Tytuł rysunku Listwa : +ZH-ZHX3 +ZH-ZHX3 - 1/1				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Projekt wykonawczy
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ ZH

-XZO1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
					XZO1:2
	Z043	⇐ 1	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	8-4	Z042
	Z043	⇐ 2	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	8-7	Z044
	Z043	⇐ 3	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	8-9	Z133
	Z042	4	SAK 2.5/EN	8-5	Z042
	Z042	5	SAK 2.5/EN	8-5	Z042
	Z042	6	SAK 2.5/EN	8-5	Z042
	Z042	7	SAK 2.5/EN	8-5	Z042
	Z042	8	SAK 2.5/EN	8-5	Z042
	Z044	9	SAK 2.5/EN	8-7	Z044
	Z044	10	SAK 2.5/EN	8-7	Z044
	Z044	11	SAK 2.5/EN	8-7	Z044
	Z044	12	SAK 2.5/EN	8-7	Z044
	Z044	13	SAK 2.5/EN	8-7	Z044
	Z133	14	SAK 2.5/EN	8-9	Z133
	Z133	15	SAK 2.5/EN	8-9	Z133
	Z133	16	SAK 2.5/EN	8-9	Z133
	Z133	17	SAK 2.5/EN	8-9	Z133
	Z133	18	SAK 2.5/EN	8-9	Z133
	OVZ	19	SAK 2.5/EN	8-12	OVZ
	OVZ	20	SAK 2.5/EN	8-12	OVZ
	OVZ	21	SAK 2.5/EN	8-12	OVZ
	OVZ	22	SAK 2.5/EN	8-12	OVZ
	OVZ	23	SAK 2.5/EN	8-12	OVZ

XZO1:4
XZO1:9
A3
XZO1:15
XZO1:14
FS1:1.13
GF1:01
P1S1:13
ZHX3:2
SAW1:1
A4
1KB1:14
A4
KAW1:14
A3

Inwestor / obiekt ZUK Czersk Zestaw Hydroforowy SUW Odry	Nazwa projektu					Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Odry	
	Tytuł rysunku					Listwa : +ZH-XZO1 +ZH-XZO1 - 1/1	
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2018-07-13	Nr projektu	C-12-18
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	- - -		2018-07-13	Typ	ZH
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	41