

# P.W.PROJ-SAN



ul. Konopnickiej 27  
42-622  
Tel. 601516056

Nowe Chechło

Firma / klient  
Opis projektu  
Tom  
Numer projektu

Urząd Gminy w Koszęcinie  
Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusinowice"  
100-001

Producent (firma)  
Ścieżka  
Nazwa projektu  
Fabrykat / wyrób  
Typ  
Miejsce instalacji  
Osoba odpowiedzialna  
Elementy specjalne

P.W.PROJ-SAN  
Projekt wykonawczy AKPIA  
PROJSAN\_OS\_Rusinowice  
WYKONAWCZY

Utworzono dnia  
Edytowano dnia

24.03.2017  
10.12.2020

przez (Skrót) Michał

poprzączy:

nasł.: +STERX0

P.W.PROJ-SAN

ul. Konopnickiej 27  
62-622 Nowe Chechło  
tel. 32 380 9938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj@proj-san.com.pl

STADIUM		Urząd Gminy w Koszęcinie	
WYKONAWCZY	REWIZJA	ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin	
		Zatwierdził	20.06.2020
		Opracował	20.06.2020
		Sprawdził	20.06.2020

Nazwa projektu  
Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusinowice"

Nazwa trybunału  
Strona tytułowa / Okładka

Nr projektu  
PROJSAN\_OS\_Rusinowice

Nr formularza  
/ 1

# Zestawienie schematów

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06\_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
/1	Strona tytułowa / Okładka		10.12.2020	Michał	
+STER/0	Spis treści : /1 - +STER/32.d		10.12.2020	Michał	
+STER/0.a	Spis treści : +STER/33.a - +STER/48.a		10.12.2020	Michał	
+STER/0.b	Spis treści : +STER/48.b - +STER/202.a		10.12.2020	Michał	
+STER/0.c	Spis treści : +STER/202.b - +NET/100		10.12.2020	Michał	
+STER/1	Zasilanie szafy sterowniczej - obwody 230VAC		10.12.2020	Michał	
+STER/2	Zasilanie szafy sterowniczej - obwody 230VAC		10.12.2020	Michał	
+STER/3	Zasilanie szafy sterowniczej - obwody 24VDC		10.12.2020	Michał	
+STER/4	Zasilanie szafy sterowniczej - obwody 24VDC		24.04.2017	Michał	
+STER/5	Zasilanie szafy sterowniczej - obwody 24VDC		24.04.2017	Michał	
+STER/11	Przeład sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/12.a	Przeład kart AI sterownika		04.04.2017	Michał	
+STER/12.b	Przeład kart AI sterownika		04.04.2017	Michał	
+STER/12.c	Przeład kart AI sterownika		04.04.2017	Michał	
+STER/13.a	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/13.b	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/13.c	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/13.d	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/13.e	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/13.f	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/13.g	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/13.h	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/13.i	Przeład kart DI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/14.a	Przeład kart DO sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/14.b	Przeład kart DO sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/31.a	Wejścia AI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/31.b	Wejścia AI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/31.c	Wejścia AI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/31.d	Wejścia AI sterownika		10.12.2020	Michał	
+STER/32.a	Wejścia AI sterownika		24.04.2017	Michał	
+STER/32.b	Wejścia AI sterownika		24.04.2017	Michał	
+STER/32.c	Wejścia AI sterownika		24.04.2017	Michał	
+STER/32.d	Wejścia AI sterownika		24.04.2017	Michał	

poprawki: +/1

naELYS: 0.3



P.W.PROJ-SAN

ul. Kołomyjskiej 27  
62-627 Nowe Ciecicho  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj.san@proj.san.com.pl

STADIUM  
WYKONAWCY

Urząd Gminy w Koszęcinie  
ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

Nazwa projektu

Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"

Spis treści : /1 - +STER/32.d

Nr projektu:  
PROJ.SAN OS. Rusiniowice

Adres

Nr tomu

Nr dokumentu

+STER/0

0



# Zestawienie schematów

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06\_1001

Strona		Opis stron		Dodatkowe pole strony		Data	Opracował	X
A	+STER/33.a	Wejścia AI sterownika				24.04.2017	Michał	
	+STER/33.b	Wejścia AI sterownika				24.04.2017	Michał	
	+STER/33.c	Wejścia AI sterownika				24.04.2017	Michał	
	+STER/33.d	Wejścia AI sterownika				24.04.2017	Michał	
B	+STER/41.a	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/41.b	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/41.c	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/41.d	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
C	+STER/42.a	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/42.b	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/42.c	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/42.d	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
D	+STER/43.a	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/43.b	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/43.c	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/43.d	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
E	+STER/44.a	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/44.b	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/44.c	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/44.d	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
F	+STER/45.a	Wejścia DI sterownika				24.04.2017	Michał	
	+STER/45.b	Wejścia DI sterownika				24.04.2017	Michał	
	+STER/45.c	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/45.d	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
G	+STER/46.a	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/46.b	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/46.c	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/46.d	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
H	+STER/47.a	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/47.b	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/47.c	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/47.d	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
I	+STER/48.a	Wejścia DI sterownika				10.12.2020	Michał	
J								

PROJ-PS.: 0



P.W.PROJ-SAN

ul. Konopnickiej 27  
62-432 Nowe Ciencho  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM  
WYKONAWCZY

REWIZJA

Urząd Gminy w Koszęcinie

ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

Zawiercił

Karol Capiński

Opracował

Karol Capiński

Sprawił

Karol Capiński

20.06.2020

20.06.2020

Nazwa projektu

Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"

Nazwa rysunku

Spis treści : +STER/33.a - +STER/48.a

PROJ-PS.: 0.b

Nr projektu  
PROJ-SAN\_05\_Rusiniowice

Nr rysunku

Nr dokumentu

+STER/0.a

0.a

# Zestawienie schematów

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06\_001

Strona		Opis stron		Dodatkowe pole strony		Data	Opracował	X
A	+STER/48.b	Węjsca DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/48.c	Węjsca DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/48.d	Węjsca DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/49.a	Węjsca DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/49.b	Węjsca DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/49.c	Węjsca DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/49.d	Węjsca DI sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/51.a	Węjsca DO sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/51.b	Węjsca DO sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/51.c	Węjsca DO sterownika				10.12.2020	Michał	
B	+STER/51.d	Węjsca DO sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/52.a	Węjsca DO sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/52.b	Węjsca DO sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/52.c	Węjsca DO sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/52.d	Węjsca DO sterownika				10.12.2020	Michał	
	+STER/61	Przebieg kabli : =+STER-WA101 - =+OBJEKT-WA413				10.12.2020	Michał	
	+STER/100	Całościowa lista artykułów : - PXC.2966317				10.12.2020	Michał	
	+STER/100.a	Całościowa lista artykułów : PXC.2966333 - SIE.6ES7155-5AA00-0AC0				10.12.2020	Michał	
	+STER/100.b	Całościowa lista artykułów : SIE.6ES7505-0KA00-0AB0 - SIEMENS.SCALANCE X208				10.12.2020	Michał	
	+STER/101	Lista artykułów : - LEU.273030				10.12.2020	Michał	
C	+STER/101.a	Lista artykułów : LEU.273002 - MOE.FAZ-C6/1				10.12.2020	Michał	
	+STER/101.b	Lista artykułów : MOE.FAZ-C6/1 - PXC.2966317				10.12.2020	Michał	
	+STER/101.c	Lista artykułów : PXC.2966317 - PXC.2966317				10.12.2020	Michał	
	+STER/101.d	Lista artykułów : PXC.2966317 - PXC.2966317				10.12.2020	Michał	
	+STER/101.e	Lista artykułów : PXC.2966317 - PXC.2966317				10.12.2020	Michał	
	+STER/101.f	Lista artykułów : PXC.2966317 - PXC.2966317				10.12.2020	Michał	
	+STER/101.g	Lista artykułów : PXC.2966317 - PXC.2966317				10.12.2020	Michał	
	+STER/101.h	Lista artykułów : PXC.2966210 - PXC.2966210				10.12.2020	Michał	
	+STER/101.i	Lista artykułów : PXC.2966210 - SIEMENS.SCALANCE X208				10.12.2020	Michał	
	+STER/200	Elewacje				04.04.2017	Michał	
D	+STER/201	Zabudowa				19.04.2017	Michał	
	+STER/202	Legenda szafy sterowniczej : =+STER-PS1 - =+STER-G12				10.12.2020	Michał	
	+STER/202.a	Legenda szafy sterowniczej : =+STER-G22 - =+STER-K142				10.12.2020	Michał	
E								
F								
G								
H								
I								
J								

poprzączys: 0.a

rastr: 0.c



**P.W.PROJ-SAN**  
ul. Kołomyjskiej 27  
62-622 Nowe Chlebko  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 2413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM WYKONAWCZY		Urząd Gminy w Koszęcinie	
REWIZJA	ZAWIERTEL	ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin	
	Opracował	Karol Cobińska	20.06.2020
	Sprawił	Karol Cobińska	20.06.2020

Nazwa projektu:  
**Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"**  
Spis treści : +STER/48.b - +STER/202.a

Nr projektu		Nr tomu	
PROJ-SAN_05_Rusiniowice			
Nr dokumentu			
+STER/0.b			

0.b



## F06 001

	Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
A	+STER/202.b +STER/202.c +STER/202.d +STER/202.e +NET/100	Legenda szafy sterowniczej : =+STER-KI43 - =+STER-KI99 Legenda szafy sterowniczej : =+STER-KI100 - =+STER-KI156 Legenda szafy sterowniczej : =+STER-KI157 - =+STER-KI213 Legenda szafy sterowniczej : =+STER-KI214 - =+STER-G1a Połączenia sieciowe		10.12.2020 10.12.2020 10.12.2020 10.12.2020 10.12.2020	Michał Michał Michał Michał Michał	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						
I						
J						

nast.rys.: 1



ul. Konopnickiej 27  
62-622 Nowe Chechło  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: [projsan@projsan.com.pl](mailto:projsan@projsan.com.pl)

REWIZJA

Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

Karol Cofelka

Narwa rysunku

# Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusinowice"

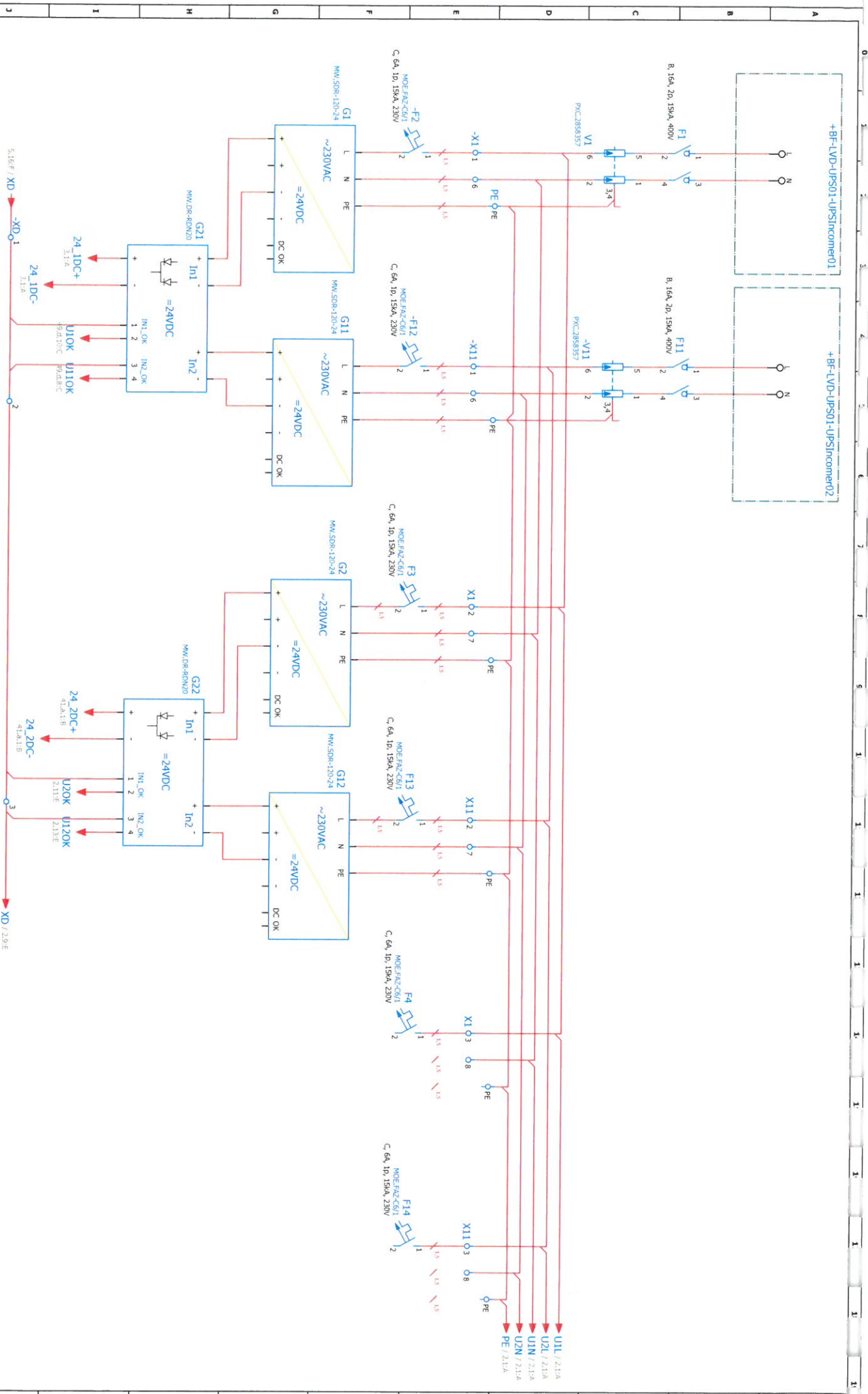
Spis treści : +STER/202.b - +NET/100

PROJSAN\_OS\_Rusinowice

IN CONCLUSION

1

0.5



poprząs.: 0C

nastrys.: 2



**P.W.PROJ-SAN**  
 ul. Kołomyjskiej 27  
 62-622 Nowe Checho  
 tel. 32 380 4938  
 fax. 32 22413 15  
 e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM WYKONAWCZY	REWIZJA
Zamierzeń	Karol Cofinka
Opracowań	Karol Cofinka
Stronach	Karol Cofinka

**Urząd Gminy w Koszęcinie**  
 ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

20.06.2020	20.06.2020
------------	------------

Nazwa projektu  
 Zasilenie szafy sterowniczej - obwody 230VAC

**Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusinowice"**

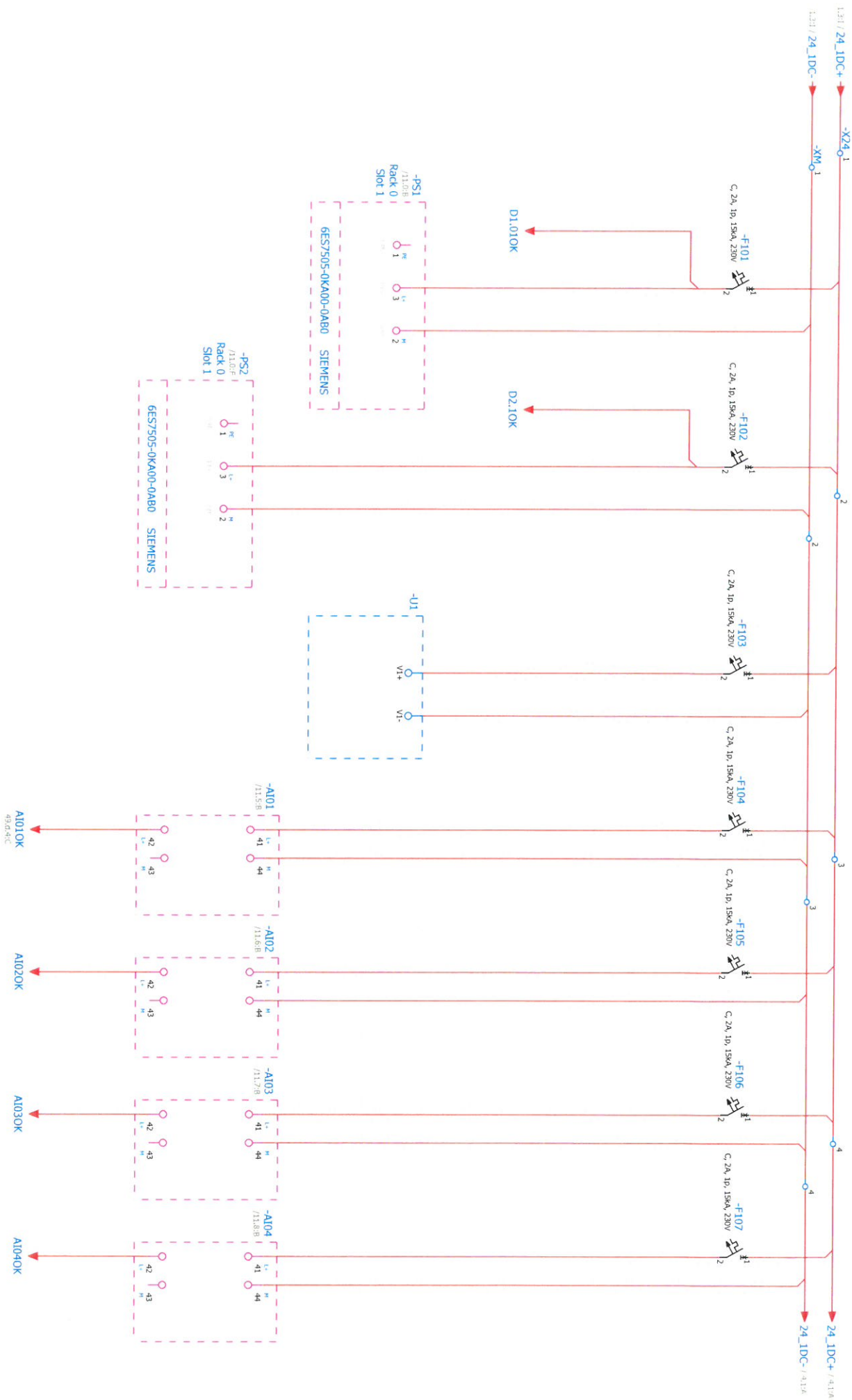
Nr projektu  
**PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice**

Nr dokumentu  
**+STER/1**

Aktualizacja  
**1**





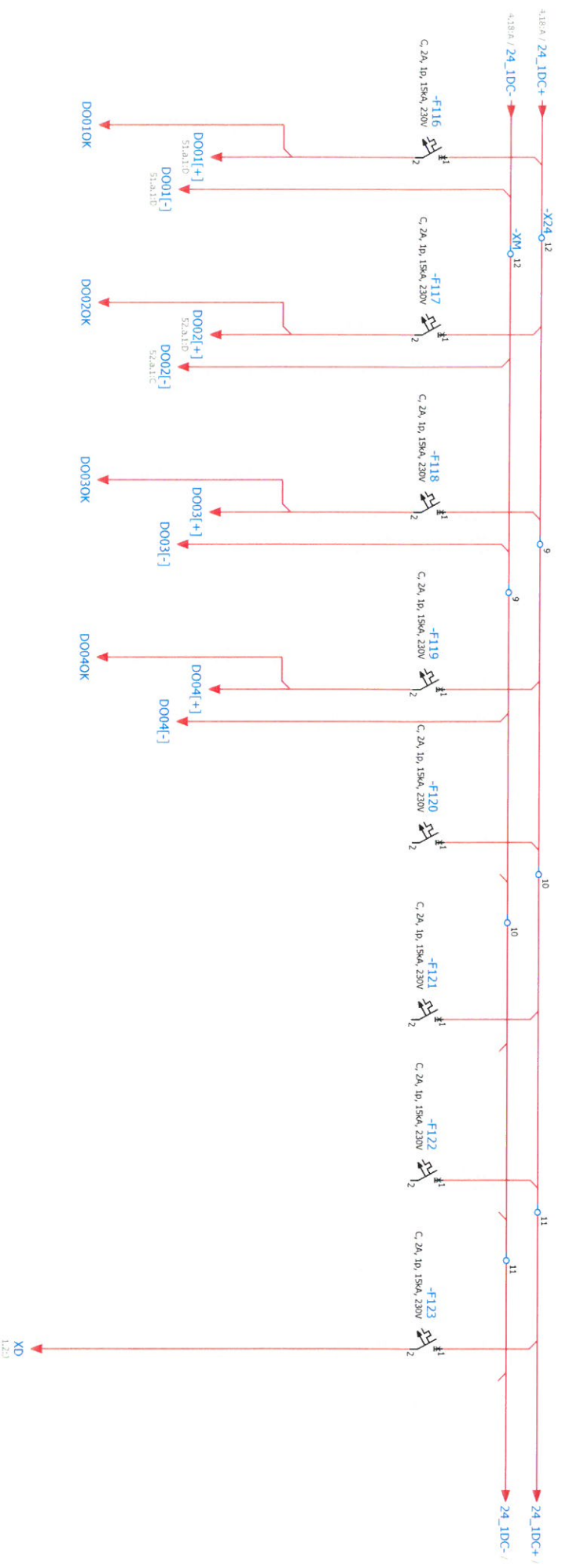


poprząs.: 2

nabłns.: 4





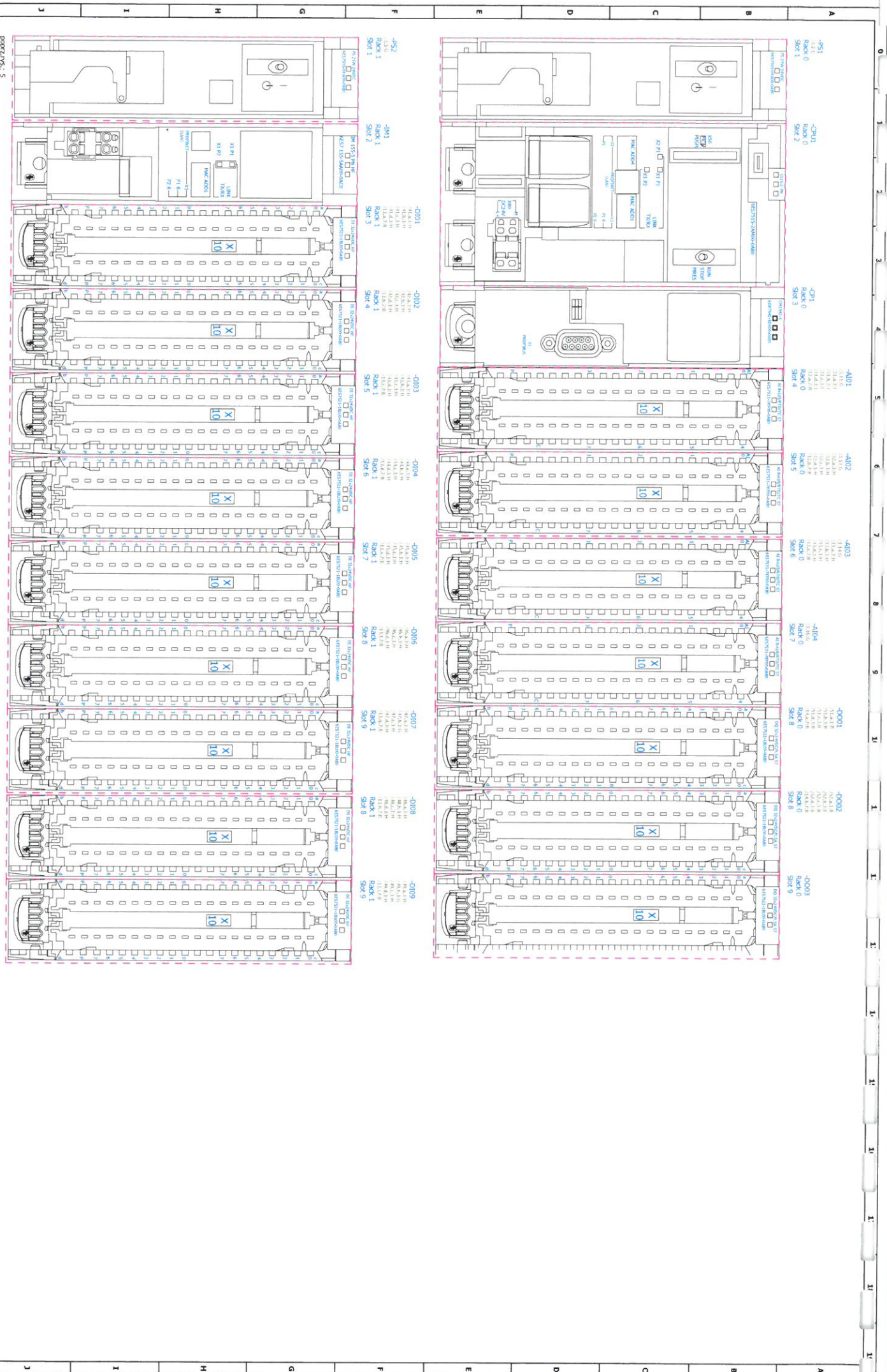


PROJ.TYS.: 4

ROB.TYS.: 11

 <b>PROJ.SAN</b> W A T E R T E C H N O L O G Y		<b>P.W.PROJ-SAN</b> ul. Konopnickiej 27 62-622 Nowe Czeszle tel. 32 380 4938 fax. 32 22413 15 e-mail: proj.san@proj.san.com.pl		<b>STADIUM WYKONAWCZY</b> <b>REWIZJA</b>		<b>Urząd Gminy w Koszęcinie</b> ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin		Nazwa projektu <b>Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusinowice"</b>		Nr projektu <b>PROJSAN_OS_Rusinowice</b>	
				ZAWIERZAJĄ Opracował: <b>Karol Cokońka</b> Sprawdził: <b>Karol Cokońka</b>		20.06.2020 20.06.2020		Nazwa rysunku <b>Zasilanie szafy sterowniczej - obwody 24VDC</b>		Nr rysunku <b>+STER/5</b>	
				20.06.2020						5	





poprzecz.: 5

na rys.: 12a



**P.W.PROJ-SAN**  
 ul. Kosopnicka 27  
 62-622 Nowe Chochoty  
 tel. 32 380 4938  
 fax. 32 22413 15  
 e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM WYKONAWCZY	
REWIZJA	ZAWIERZAJĄCY
Opiekun	Kierownik
Opiekun	Kierownik
Opiekun	Kierownik

**Urząd Gminy w Koszęcinie**  
 ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

Nazwa projektu	
PROJ-SAN OS. Rusinowice	
Nr dokumentu	
Nr dokumentu	
Nr dokumentu	

01									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									
101									
102									
103									
104									
105									
106									
107									
108									
109									
110									
111									
112									
113									
114									
115									
116									
117									
118									
119									
120									
121									
122									
123									
124									
125									
126									
127									
128									

poprządk.: 11		poprządk.: 12b	
P.W.PROJ-SAN		Urząd Gminy w Koszęcinie	
ul. Kompuńskich 27		ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin	
62-022 Nowe Ciesze		Koszęcin	
tel. 71 22 40 99 36		20.06.2020	
fax. 71 22 41 3 15		20.06.2020	
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl		20.06.2020	
STADIUM		Nazwa projektu	
WYKONAWCZY		Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"	
REWIZJA		Nazwa rysunku	
Zawartość		Przebieg kart AI sterownika	
Operacyjny			
Sprawdził			
Koszęcin			
20.06.2020			

-AI01		-AI01	
11/158		11/158	
Rack 0		Rack 0	
Slot 4		Slot 4	
SIEMENS		SIEMENS	
S7-1500		S7-1500	
AI 8xU/RTD/TC ST		AI 8xU/RTD/TC ST	
/31.a.4.1		/31.c.4.1	
/31.a.5.1		/31.c.5.1	
/31.a.7.1		/31.c.7.1	
/31.a.8.1		/31.c.8.1	
/31.a.10.1		/31.c.10.1	
/31.a.11.1		/31.c.11.1	
/31.a.13.1		/31.c.13.1	
/31.a.14.1		/31.c.14.1	
/31.b.4.1		/31.d.4.1	
/31.b.5.1		/31.d.5.1	
/31.b.7.1		/31.d.7.1	
/31.b.8.1		/31.d.8.1	
/31.b.10.1		/31.d.10.1	
/31.b.11.1		/31.d.11.1	
/31.b.13.1		/31.d.13.1	
/31.b.14.1		/31.d.14.1	
/31.b.16.1		/31.d.16.1	
/31.c.10.1		/31.c.10.1	
/31.c.11.1		/31.c.11.1	
/31.c.13.1		/31.c.13.1	
/31.c.14.1		/31.c.14.1	
/31.d.4.1		/31.d.4.1	
/31.d.5.1		/31.d.5.1	
/31.d.7.1		/31.d.7.1	
/31.d.8.1		/31.d.8.1	
/31.d.10.1		/31.d.10.1	
/31.d.11.1		/31.d.11.1	
/31.d.13.1		/31.d.13.1	
/31.d.14.1		/31.d.14.1	
/31.d.16.1		/31.d.16.1	
/31.e.4.1		/31.e.4.1	
/31.e.5.1		/31.e.5.1	
/31.e.7.1		/31.e.7.1	
/31.e.8.1		/31.e.8.1	
/31.e.10.1		/31.e.10.1	
/31.e.11.1		/31.e.11.1	
/31.e.13.1		/31.e.13.1	
/31.e.14.1		/31.e.14.1	
/31.f.4.1		/31.f.4.1	
/31.f.5.1		/31.f.5.1	
/31.f.7.1		/31.f.7.1	
/31.f.8.1		/31.f.8.1	
/31.f.10.1		/31.f.10.1	
/31.f.11.1		/31.f.11.1	
/31.f.13.1		/31.f.13.1	
/31.f.14.1		/31.f.14.1	
/31.f.16.1		/31.f.16.1	
/31.g.4.1		/31.g.4.1	
/31.g.5.1		/31.g.5.1	
/31.g.7.1		/31.g.7.1	
/31.g.8.1		/31.g.8.1	
/31.g.10.1		/31.g.10.1	
/31.g.11.1		/31.g.11.1	
/31.g.13.1		/31.g.13.1	
/31.g.14.1		/31.g.14.1	
/31.g.16.1		/31.g.16.1	
/31.h.4.1		/31.h.4.1	
/31.h.5.1		/31.h.5.1	
/31.h.7.1		/31.h.7.1	
/31.h.8.1		/31.h.8.1	
/31.h.10.1		/31.h.10.1	
/31.h.11.1		/31.h.11.1	
/31.h.13.1		/31.h.13.1	
/31.h.14.1		/31.h.14.1	
/31.h.16.1		/31.h.16.1	
/31.i.4.1		/31.i.4.1	
/31.i.5.1		/31.i.5.1	
/31.i.7.1		/31.i.7.1	
/31.i.8.1		/31.i.8.1	
/31.i.10.1		/31.i.10.1	
/31.i.11.1		/31.i.11.1	
/31.i.13.1		/31.i.13.1	
/31.i.14.1		/31.i.14.1	
/31.i.16.1		/31.i.16.1	
/31.j.4.1		/31.j.4.1	
/31.j.5.1		/31.j.5.1	
/31.j.7.1		/31.j.7.1	
/31.j.8.1		/31.j.8.1	
/31.j.10.1		/31.j.10.1	
/31.j.11.1		/31.j.11.1	
/31.j.13.1		/31.j.13.1	
/31.j.14.1		/31.j.14.1	
/31.j.16.1		/31.j.16.1	
/31.k.4.1		/31.k.4.1	
/31.k.5.1		/31.k.5.1	
/31.k.7.1		/31.k.7.1	
/31.k.8.1		/31.k.8.1	
/31.k.10.1		/31.k.10.1	
/31.k.11.1		/31.k.11.1	
/31.k.13.1		/31.k.13.1	
/31.k.14.1		/31.k.14.1	
/31.k.16.1		/31.k.16.1	
/31.l.4.1		/31.l.4.1	
/31.l.5.1		/31.l.5.1	
/31.l.7.1		/31.l.7.1	
/31.l.8.1		/31.l.8.1	
/31.l.10.1		/31.l.10.1	
/31.l.11.1		/31.l.11.1	
/31.l.13.1		/31.l.13.1	
/31.l.14.1		/31.l.14.1	
/31.l.16.1		/31.l.16.1	
/31.m.4.1		/31.m.4.1	
/31.m.5.1		/31.m.5.1	
/31.m.7.1		/31.m.7.1	
/31.m.8.1		/31.m.8.1	
/31.m.10.1		/31.m.10.1	
/31.m.11.1		/31.m.11.1	
/31.m.13.1		/31.m.13.1	
/31.m.14.1		/31.m.14.1	
/31.m.16.1		/31.m.16.1	
/31.n.4.1		/31.n.4.1	
/31.n.5.1		/31.n.5.1	
/31.n.7.1		/31.n.7.1	
/31.n.8.1		/31.n.8.1	
/31.n.10.1		/31.n.10.1	
/31.n.11.1		/31.n.11.1	
/31.n.13.1		/31.n.13.1	
/31.n.14.1		/31.n.14.1	
/31.n.16.1		/31.n.16.1	
/31.o.4.1		/31.o.4.1	
/31.o.5.1		/31.o.5.1	
/31.o.7.1		/31.o.7.1	
/31.o.8.1		/31.o.8.1	
/31.o.10.1		/31.o.10.1	
/31.o.11.1		/31.o.11.1	
/31.o.13.1		/31.o.13.1	
/31.o.14.1		/31.o.14.1	
/31.o.16.1		/31.o.16.1	
/31.p.4.1		/31.p.4.1	
/31.p.5.1		/31.p.5.1	
/31.p.7.1		/31.p.7.1	
/31.p.8.1		/31.p.8.1	
/31.p.10.1		/31.p.10.1	
/31.p.11.1		/31.p.11.1	
/31.p.13.1		/31.p.13.1	
/31.p.14.1		/31.p.14.1	
/31.p.16.1		/31.p.16.1	
/31.q.4.1		/31.q.4.1	
/31.q.5.1		/31.q.5.1	
/31.q.7.1		/31.q.7.1	
/31.q.8.1		/31.q.8.1	
/31.q.10.1		/31.q.10.1	
/31.q.11.1		/31.q.11.1	
/31.q.13.1		/31.q.13.1	
/31.q.14.1		/31.q.14.1	
/31.q.16.1		/31.q.16.1	
/31.r.4.1		/31.r.4.1	
/31.r.5.1		/31.r.5.1	
/31.r.7.1		/31.r.7.1	
/31.r.8.1		/31.r.8.1	
/31.r.10.1		/31.r.10.1	
/31.r.11.1		/31.r.11.1	
/31.r.13.1		/31.r.13.1	
/31.r.14.1		/31.r.14.1	
/31.r.16.1		/31.r.16.1	
/31.s.4.1		/31.s.4.1	
/31.s.5.1		/31.s.5.1	
/31.s.7.1		/31.s.7.1	
/31.s.8.1		/31.s.8.1	
/31.s.10.1		/31.s.10.1	
/31.s.11.1		/31.s.11.1	
/31.s.13.1		/31.s.13.1	
/31.s.14.1		/31.s.14.1	
/31.s.16.1		/31.s.16.1	
/31.t.4.1		/31.t.4.1	
/31.t.5.1		/31.t.5.1	
/31.t.7.1		/31.t.7.1	
/31.t.8.1		/31.t.8.1	
/31.t.10.1		/31.t.10.1	
/31.t.11.1		/31.t.11.1	
/31.t.13.1		/31.t.13.1	
/31.t.14.1		/31.t.14.1	
/31.t.16.1		/31.t.16.1	
/31.u.4.1		/31.u.4.1	
/31.u.5.1		/31.u.5.1	
/31.u.7.1		/31.u.7.1	
/31.u.8.1		/31.u.8.1	
/31.u.10.1		/31.u.10.1	
/31.u.11.1		/31.u.11.1	
/31.u.13.1		/31.u.13.1	
/31.u.14.1		/31.u.14.1	
/31.u.16.1		/31.u.16.1	
/31.v.4.1		/31.v.4.1	
/31.v.5.1		/31.v.5.1	
/31.v.7.1		/31.v.7.1	
/31.v.8.1		/31.v.8.1	
/31.v.10.1		/31.v.10.1	
/31.v.11.1		/31.v.11.1	
/31.v.13.1		/31.v.13.1	
/31.v.14.1		/31.v.14.1	
/31.v.16.1		/31.v.16.1	
/31.w.4.1		/31.w.4.1	
/31.w.5.1		/31.w.5.1	
/31.w.7.1		/31.w.7.1	
/31.w.8.1		/31.w.8.1	
/31.w.10.1		/31.w.10.1	
/31.w.11.1		/31.w.11.1	
/31.w.13.1		/31.w.13.1	
/31.w.14.1		/31.w.14.1	
/31.w.16.1		/31.w.16.1	
/31.x.4.1		/31.x.4.1	
/31.x.5.1		/31.x.5.1	
/31.x.7.1		/31.x.7.1	
/31.x.8.1		/31.x.8.1	
/31.x.10.1		/31.x.10.1	
/31.x.11.1		/31.x.11.1	
/31.x.13.1		/31.x.13.1	
/31.x.14.1		/31.x.14.1	
/31.x.16.1		/31.x.16.1	
/31.y.4.1		/31.y.4.1	
/31.y.5.1		/31.y.5.1	
/31.y.7.1		/31.y.7.1	
/31.y.8.1		/31.y.8.1	
/31.y.10.1		/31.y.10.1	
/31.y.11.1		/31.y.11.1	
/31.y.13.1		/31.y.13.1	
/31.y.14.1		/31.y.14.1	
/31.y.16.1		/31.y.16.1	
/31.z.4.1		/31.z.4.1	
/31.z.5.1		/31.z.5.1	
/31.z.7.1		/31.z.7.1	
/31.z.8.1		/31.z.8.1	
/31.z.10.1		/31.z.10.1	
/31.z.11.1		/31.z.11.1	
/31.z.13.1		/31.z.13.1	
/31.z.14.1		/31.z.14.1	
/31.z.16.1		/31.z.16.1	
/31.aa.4.1		/31.aa.4.1	
/31.aa.5.1		/31.aa.5.1	
/31.aa.7.1		/31.aa.7.1	
/31.aa.8.1		/31.aa.8.1	
/31.aa.10.1		/31.aa.10.1	
/31.aa.11.1		/31.aa.11.1	
/31.aa.13.1		/31.aa.13.1	
/31.aa.14.1		/31.aa.14.1	
/31.aa.16.1		/31.aa.16.1	
/31.ab.4.1		/31.ab.4.1	
/31.ab.5.1		/31.ab.5.1	
/31.ab.7.1		/31.ab.7.1	
/31.ab.8.1		/31.ab.8.1	
/31.ab.10.1		/31.ab.10.1	
/31.ab.11.1		/31.ab.11.1	
/31.ab.13.1		/31.ab.13.1	
/31.ab.14.1		/31.ab.14.1	
/31.ab.16.1		/31.ab.16.1	
/31.ac.4.1		/31.ac.4.1	
/31.ac.5.1		/31.ac.5.1	
/31.ac.7.1		/31.ac.7.1	
/31.ac.8.1		/31.ac.8.1	
/31.ac.10.1		/31.ac.10.1	
/31.ac.11.1		/31.ac.11.1	
/31.ac.13.1		/31.ac.13.1	
/31.ac.14.1		/31.ac.14.1	
/31.ac.16.1		/31.ac.16.1	
/31.ad.4.1		/31.ad.4.1	
/31.ad.5.1		/31.ad.5.1	
/31.ad.7.1		/31.ad.7.1	
/31.ad.8.1		/31.ad.8.1	
/31.ad.10.1		/31.ad.10.1	
/31.ad.11.1		/31.ad.11.1	
/31.ad.13.1			

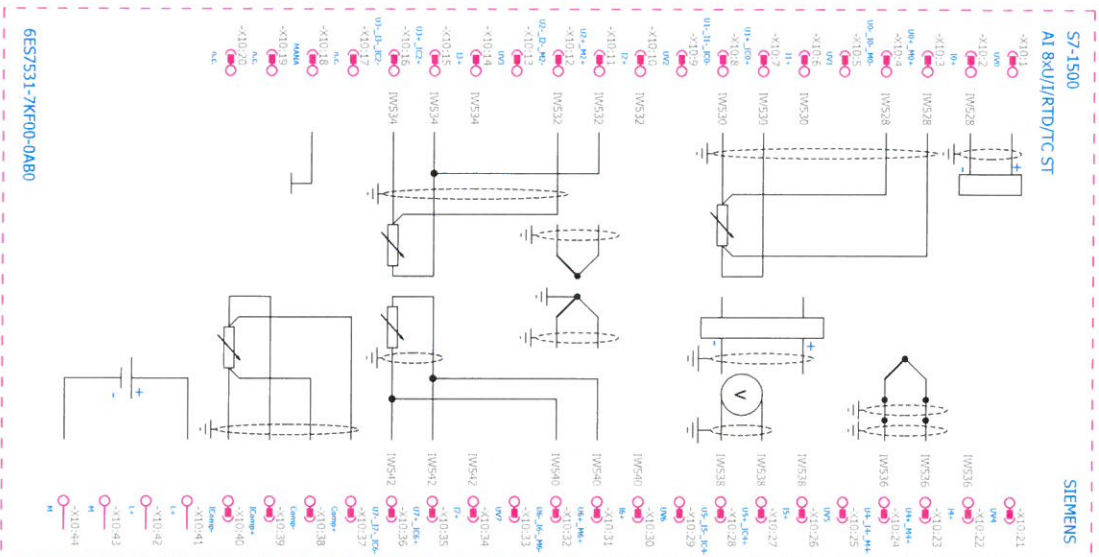


-A102  
/11.6.6  
Rack 0  
Slot 5

S7-1500

AI 8xU/I/RTD/TC ST

SIEMENS



6ES7531-7KF00-0AB0

LT09 - Studnia napełniająca zbiornik surowego - poziom czysty

+LOP\_A\_1+U9.20

/32.a.5'H

+LOP\_A\_1+U13.20

OTO2 - Zbiornik SBR - sterowanie tlenem

LT10 - Pompownia ścieków surowych - poziom czysty

+LOP\_A\_1+U10.20

/32.a.11'H

+LOP\_A\_1+U15.20

PHT01 - Zbiornik ścieków domowych - pH

LT11 - Zbiornik ścieków pod prąd - poziom czysty

+LOP\_A\_1+U11.20

/32.b.5'H

+LOP\_A\_1+U15.20

PHT02 - Studnia napełniająca zbiornik surowego - pH

OTO1 - Zbiornik SBR - sterowanie tlenem

+LOP\_A\_1+U12.20

/32.b.11'H

+LOP\_A\_1+U16.20

PHT03 - Zbiornik SBR - pH

/32.b.16'H

poprząs: 12a

nasłryś: 12c



P.W.PROJ-SAN  
ul. Koronickiej 27  
62-602 Nowe Chęchlic  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj@proj-san.com.pl

STADIUM  
WYKONAWCY  
REWIZJA

Zamawiający  
Opiekun  
Sprawdził

Urząd Gminy w Koszęcinie  
ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin  
Kancelaria  
Kancelaria  
Kancelaria

20.06.2020  
20.06.2020  
20.06.2020

Nazwa projektu  
Nazwa rysunku

Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusznowice"  
Przegląd kart AI sterownika

Przebieg projektu

Przebieg projektu

Nr projektu  
Nr tomu  
Nr dokumentu

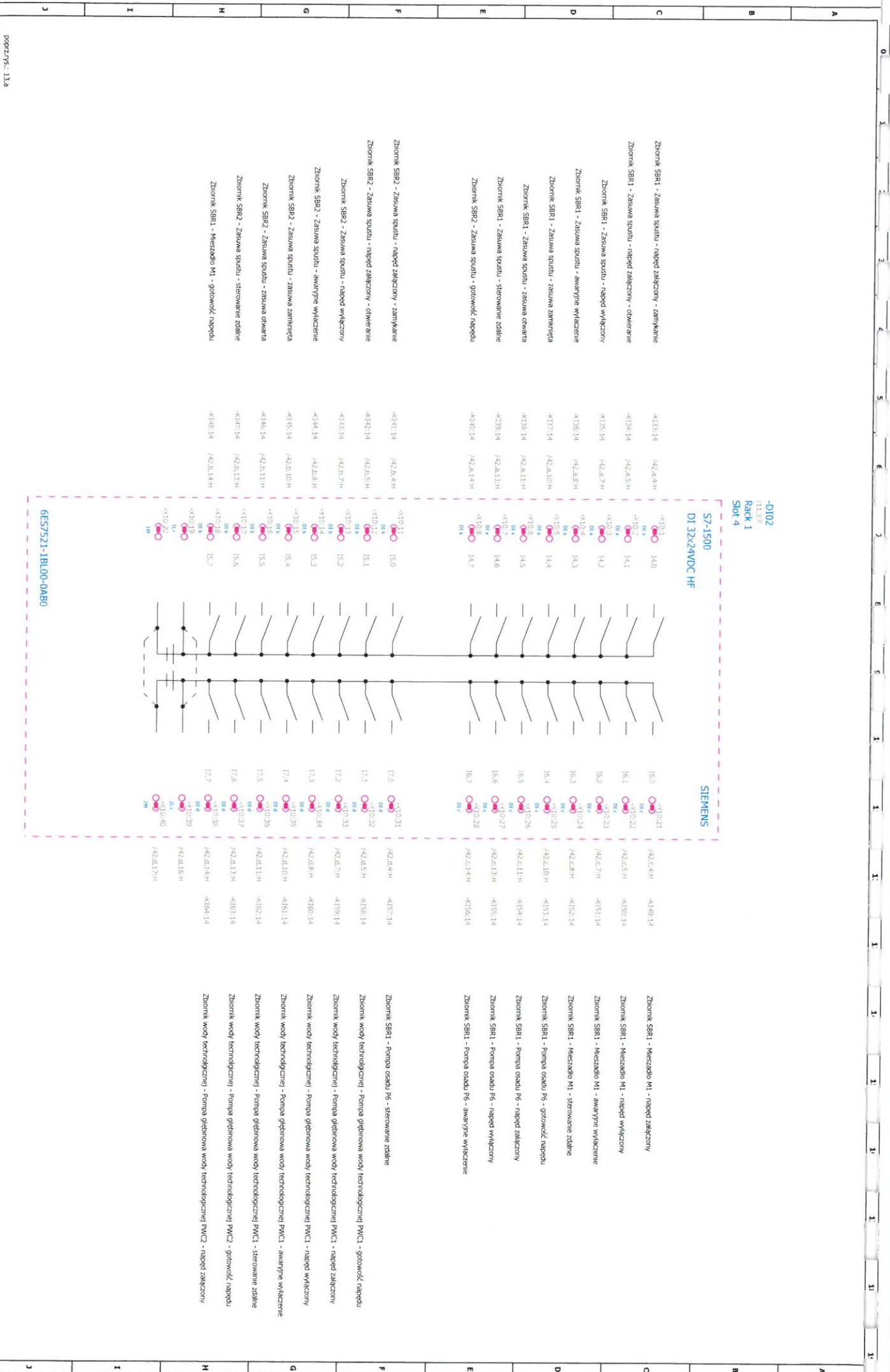
PROJ-SAN OS. Rusznowice  
+STER/12.b

12.b










porz.rys.: 13.a



**PROJ-SAN**  
WATER TECHNOLOGY

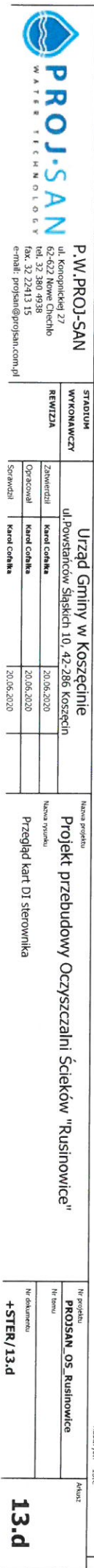
**P.W.PROJ-SAN**  
ul. Kołopnickiej 27  
62-622 Nowe Chełchów  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM WYKONAWCZY		Urząd Gminy w Koszęcinie		Nazwa projektu	
REWIZJA	Zamierze	ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin	Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"	Przebieg kart DI sterownika	
	Opracował	Karol Cofała	20.06.2020	Nazwa rysunku	
	Sprawdził	Karol Cofała	20.06.2020		

13.a

13.b







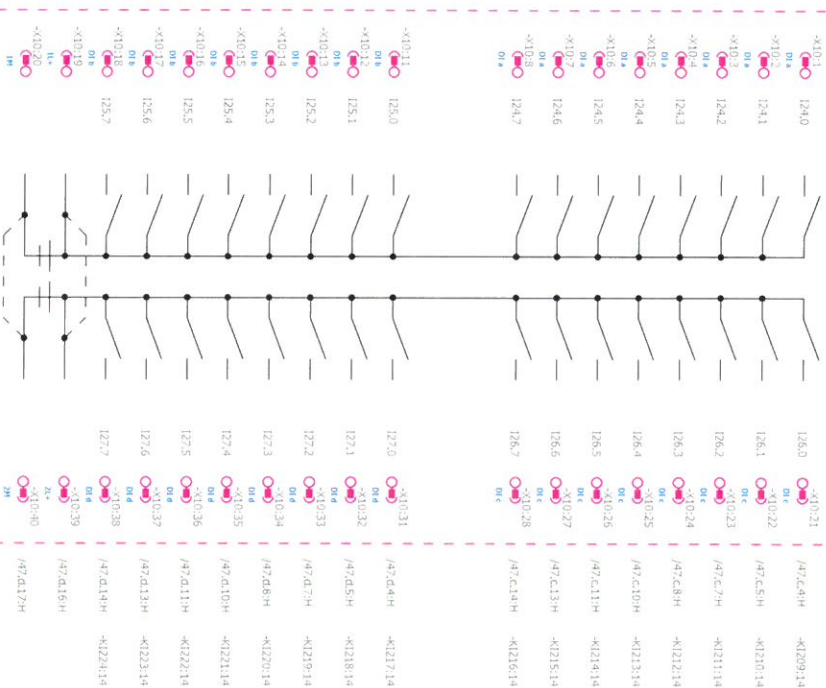




-D107  
/11.10.18  
Rack 1  
Slot 9

S7-1500  
DI 32x24VDC HF

SIEMENS



6ES7521-1BL00-0AB0

poprząs: 13.f

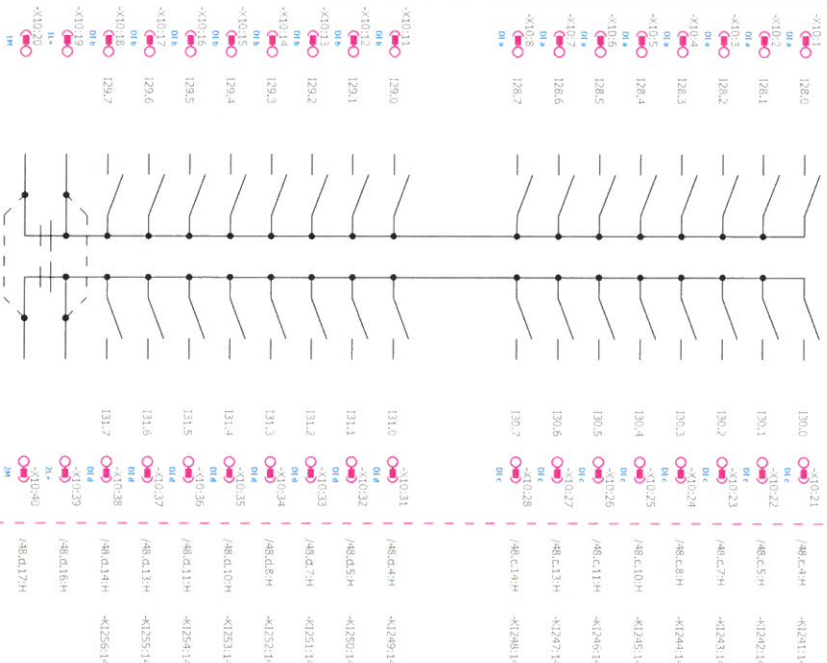
naLrys.: 13.h



-D108  
/11.11.11  
Rack 1  
Slot 8

S7-1500  
DI 32x24VDC HF

SIEMENS



6ES7521-1BL00-0AB0

popręty: 13.9



P.W.PROJ-SAN  
ul. Kołomyjskiej 27  
62-622 Nowe Cielich  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM  
WYKONAWCY  
REWIZJA

Zamawiający  
Opracował  
Sprawdził

Urząd Gminy w Koszęcinie  
ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

Kancelaria  
Kancelaria  
Kancelaria

20.06.2020  
20.06.2020  
20.06.2020

Nowy projekt  
Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusinowice"

Nazwa projektu  
Przebieg kart DI sterownika

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

Nr projektu  
PROJ-SAN\_OS\_Rusinowice

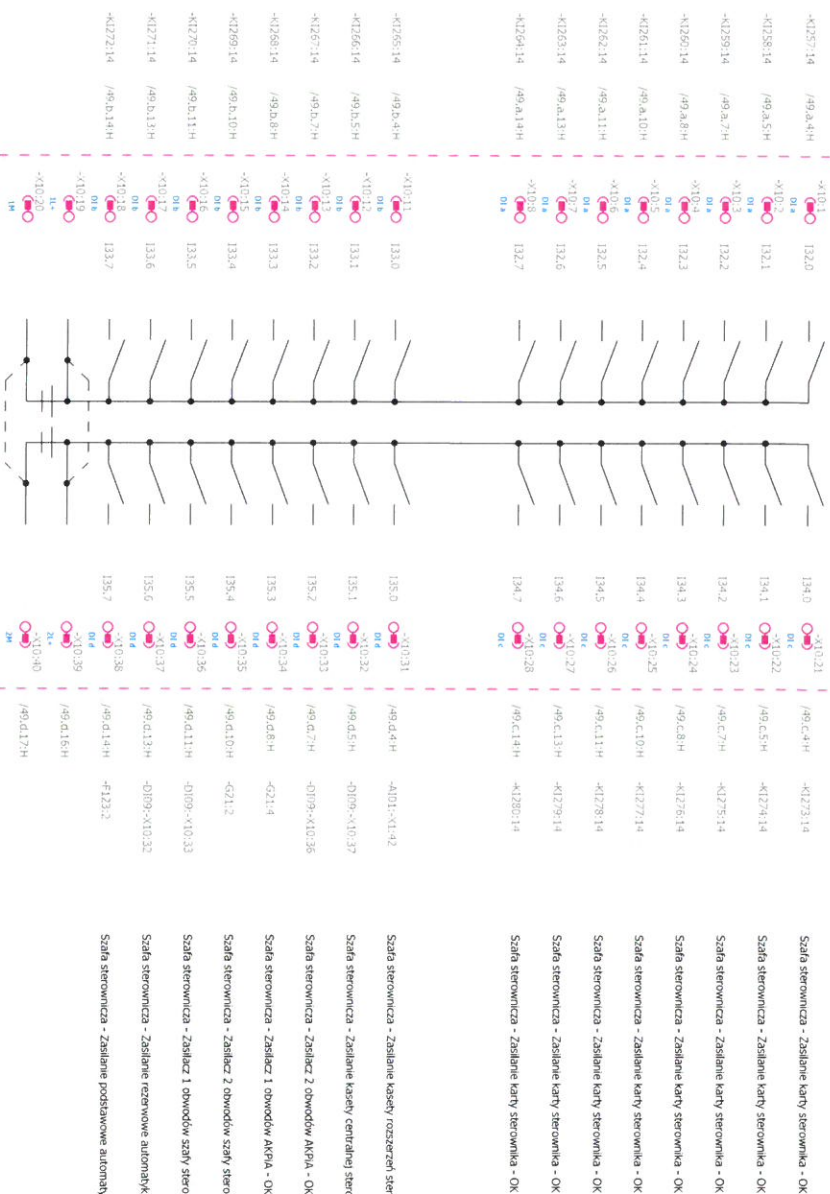
Nr tomu  
13.h

Nr dokumentu  
+STER/13.h

-D109  
/11.12.17  
Rack 1  
Slot 9

S7-1500  
DI 32x24VDC HF

SIEMENS



6ES7521-1BL00-0AB0

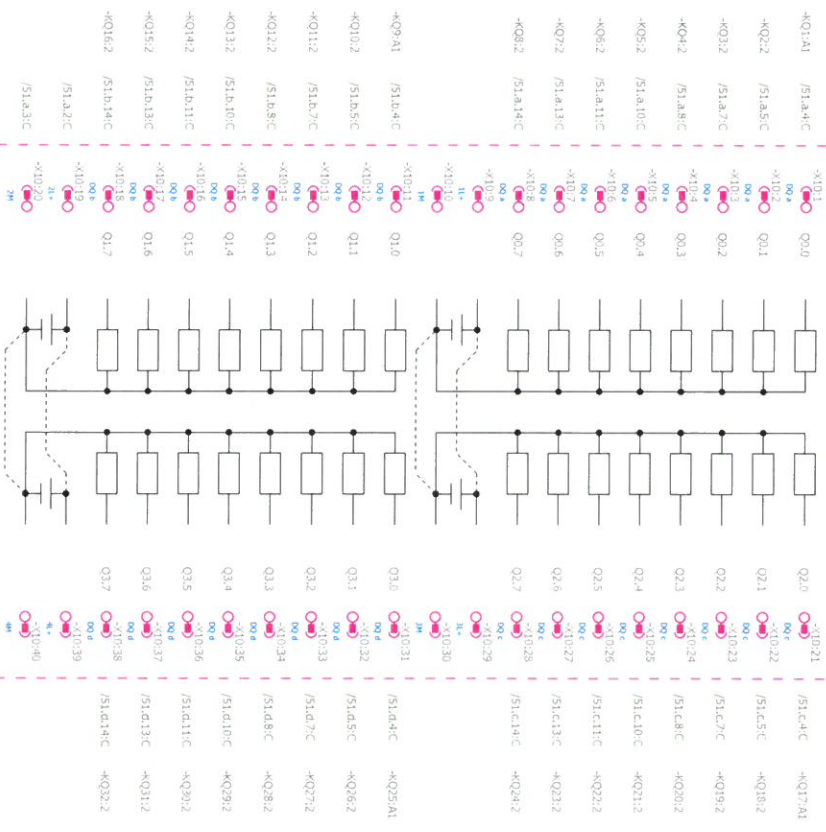
poprząs: 13h

na rys.: 14,9

-D001  
/11.10.8  
Rack 0  
Slot 8

S7-1500  
DQ 32x24VDC/0.5A ST

SIEMENS



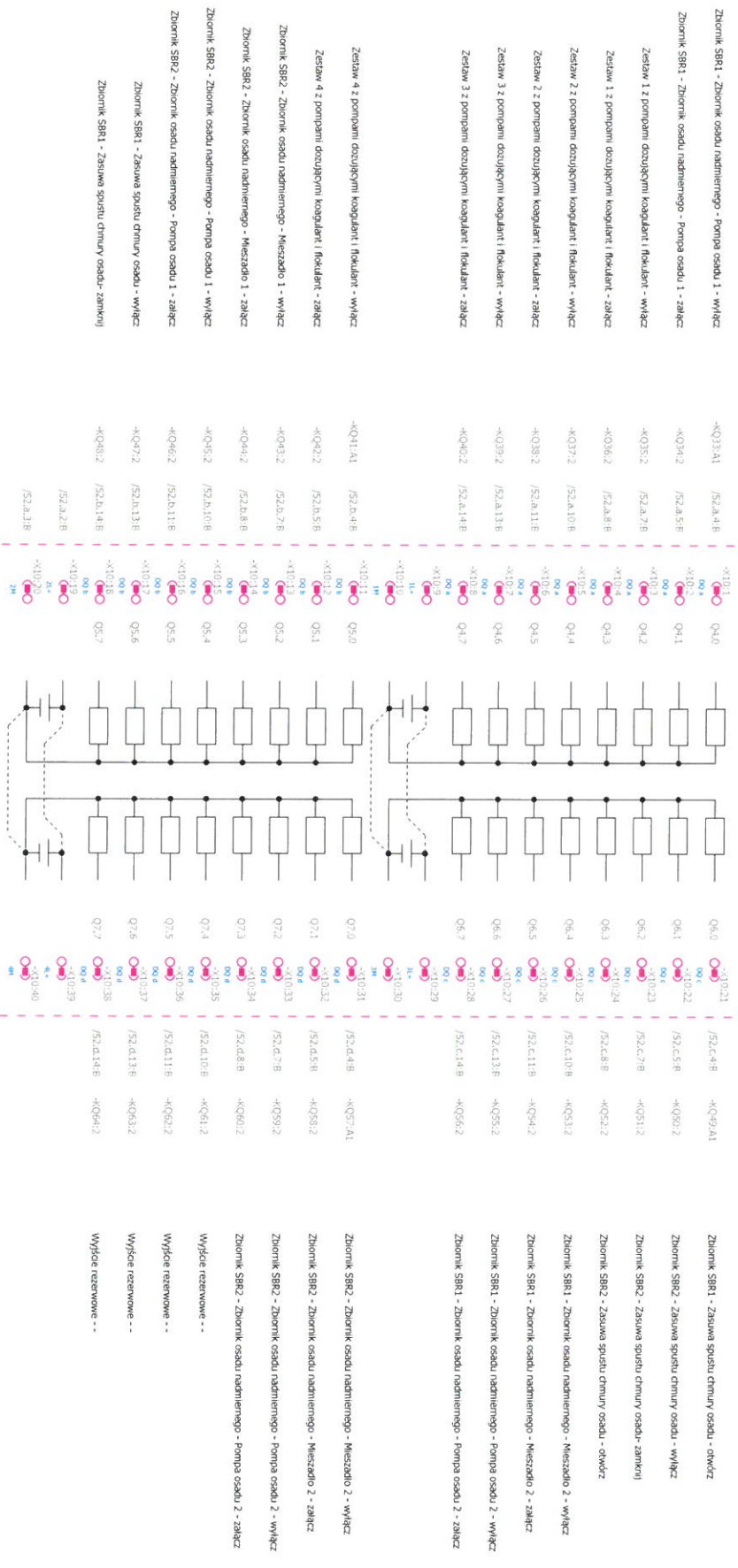
6ES7522-1BL00-0AB0

popręczył: 13.1



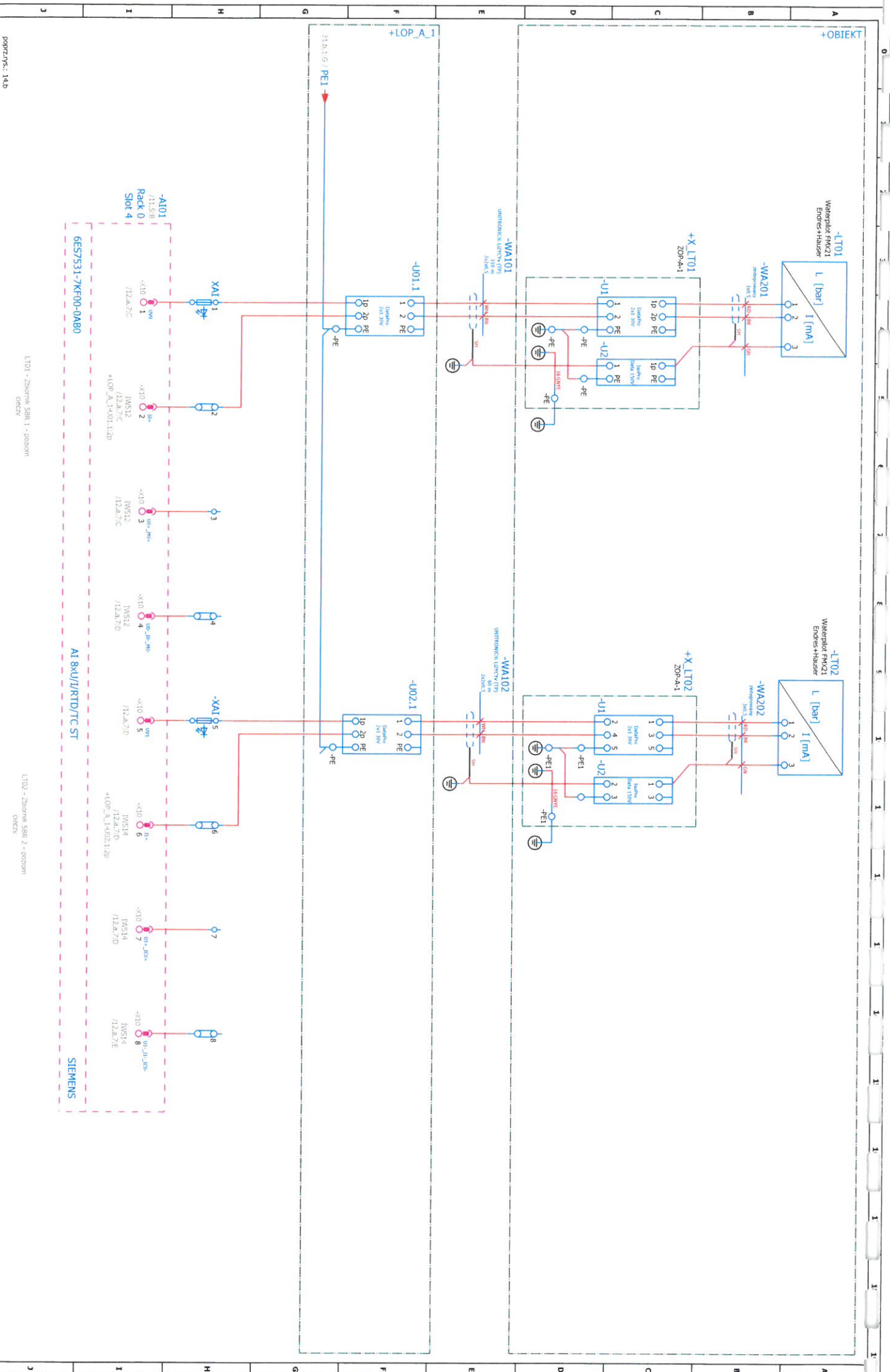
-D002  
/11.11.18  
Rack 0  
Slot 8

S7-1500  
DQ 32x24VDC/0.5A ST  
SIEMENS



A B C D E F G H I J

popręty: 14a




popręty: 14b

LTO1 - Zbiornik SBR 1 - poziom  
ciężki

LTO2 - Zbiornik SBR 2 - poziom  
ciężki

na rys. 31b

**PROJ-SAN**  
WATER TECHNOLOGY

**P.W.PROJ-SAN**  
ul. Kołopieki 27  
62-622 Nowe Chełch  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj@proj-san.com.pl

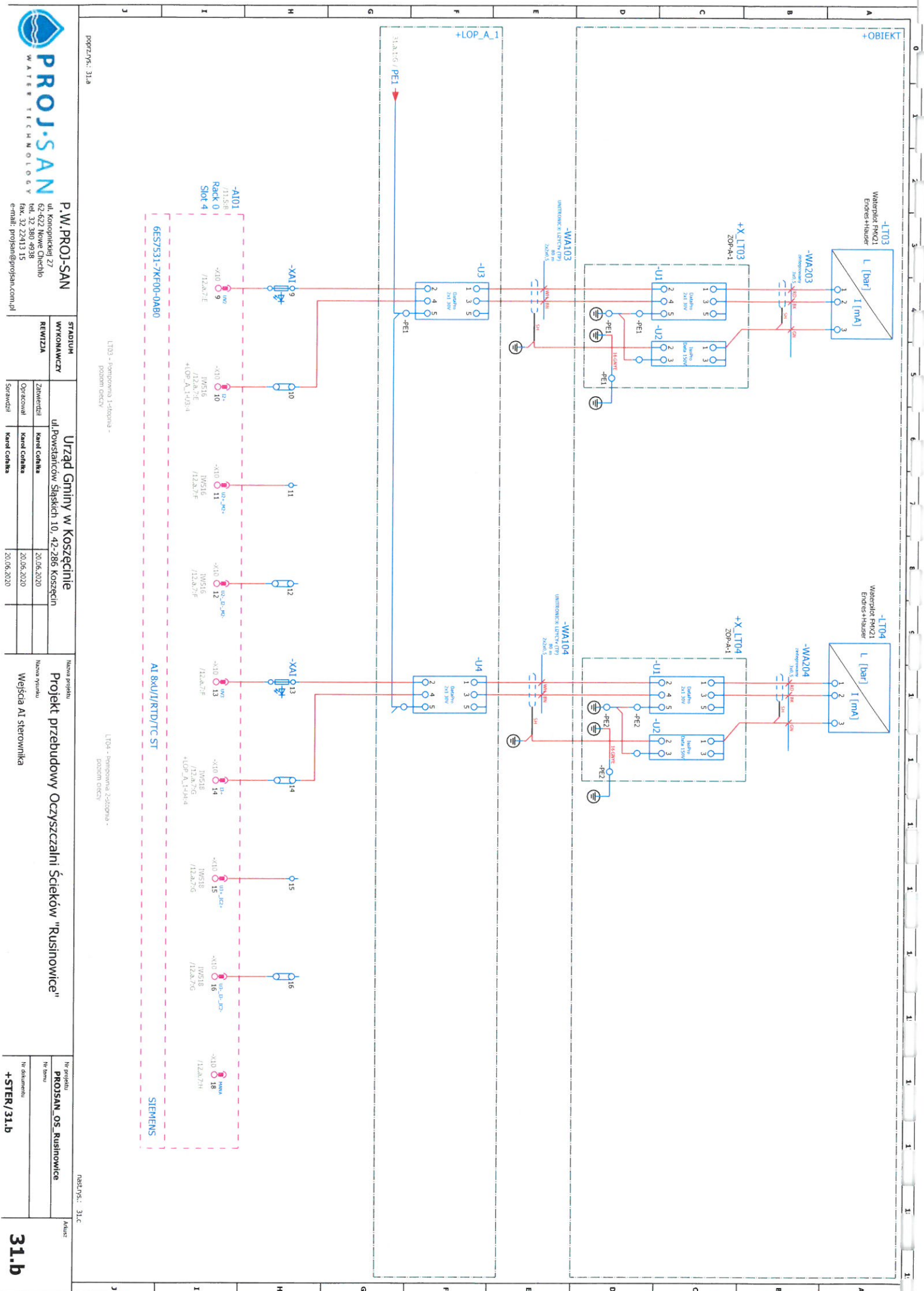
STADIUM WYKONAWCZY	
Zamówca	Karol Cichak
Opiekun	Karol Cichak
Strona	Karol Cichak


**Urząd Gminy w Koszęcinie**  
ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

**Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusinowice"**  
Wejście AI sterownika

Najmiej. projektu	
Nr projektu	PROJ-SAN_OS_Rusinowice
Nr tomu	
Nr dokumentu	+STER/31.a

**31.a**





**PROJ-SAN**  
WATER TECHNOLOGY

**P.W.PROJ-SAN**  
ul. Koronickiej 27  
62-622 Nowe Ciesze  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.pl

STADIUM		Urząd Gminy w Koszęcinie	
WYKONAWCY	REWIZJA	Zamawiający	Kontrola
Zamawiający	Kontrola	20.06.2020	20.06.2020
Opis projektu	Kontrola	20.06.2020	20.06.2020
Sprawdził	Kontrola	20.06.2020	20.06.2020

Nazwa projektu: **Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"**

Nazwa wykonawcy: **Wojciech AI sterownika**

Nr projektu: **PROJ-SAN\_OS\_Rusiniowice**

Nr dokumentu: **+STER/31.b**

Obstłp: 31C

31.b

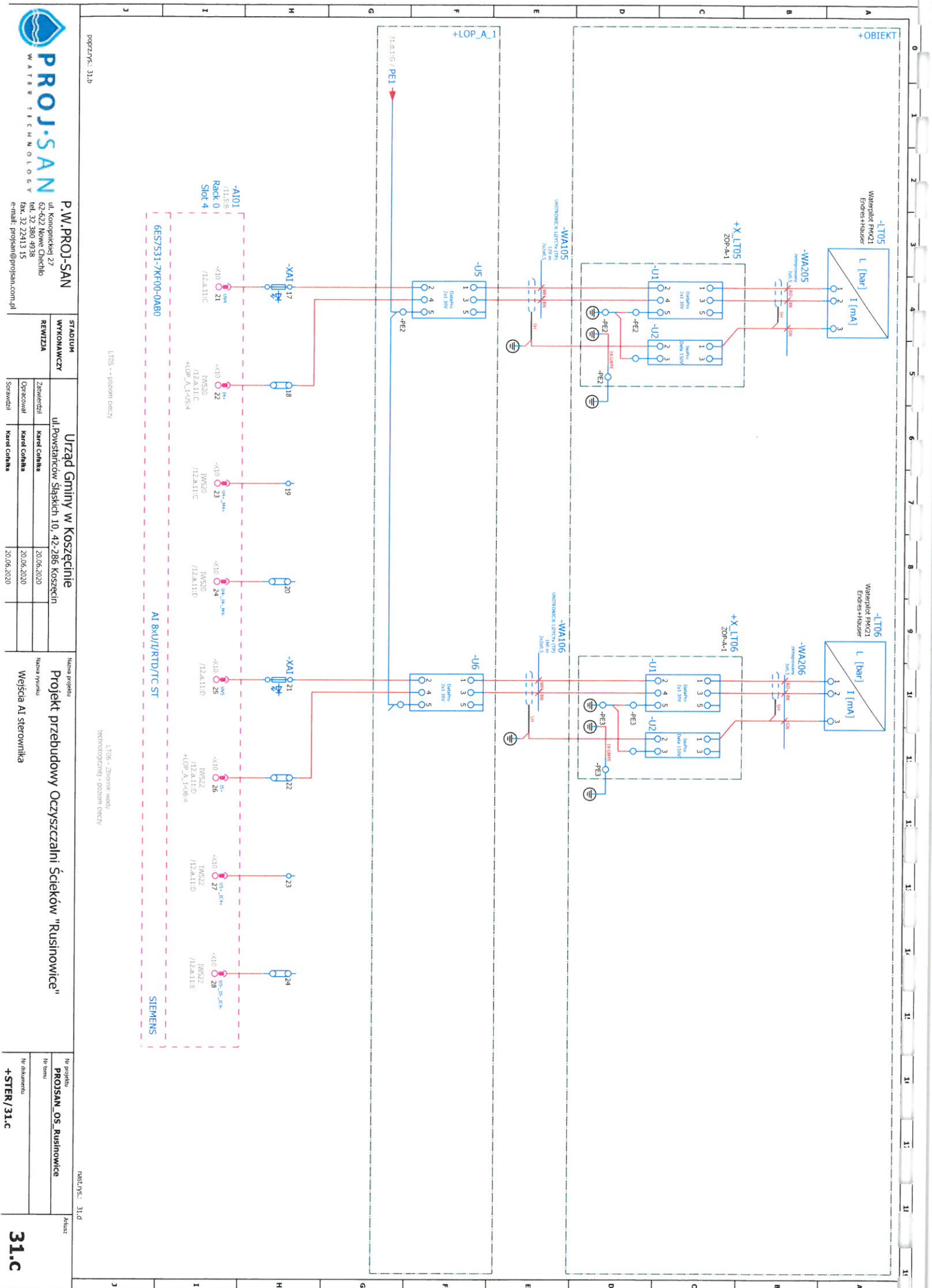
popr.crys. 31.a

LT03 - Pompiownia 1-dłozyni - poziom drczy

LT04 - Pompiownia 2-dłozyni - poziom drczy

SIEMENS






poprawki: 31d

LT05 - poziom cieczy

LT06 - Zbiornik wódy /  
technologicznej - poziom cieczy



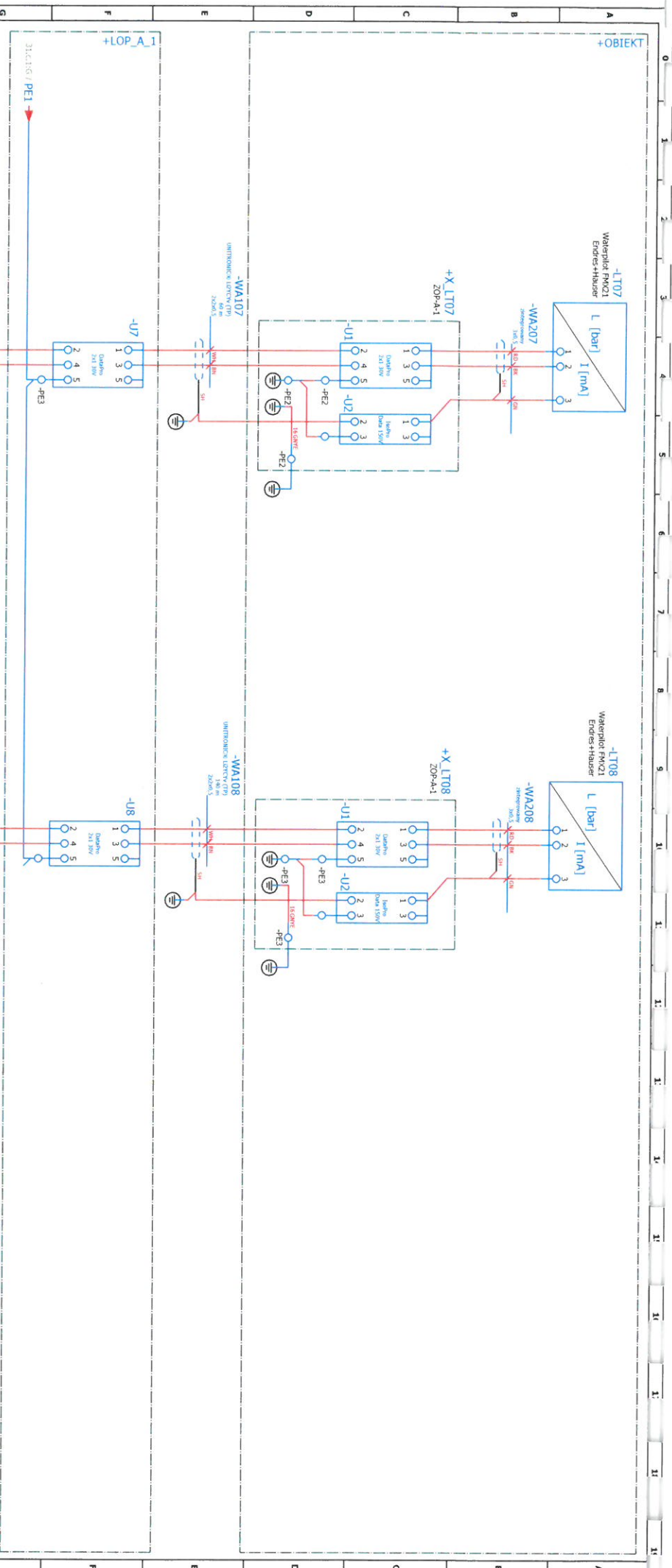
**PROJ-SAN**  
WATER TECHNOLOGY

**P.W.PROJ-SAN**  
ul. Kołomyjskiej 27  
62-632 Nowe Cielichowo  
tel. 32 380 9938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM WYKONAWCZY		Urząd Gminy w Koszęcinie		Nazwa projektu	
REWIZJA	ZAKRES	ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin	Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusznowice"	PROJ-SAN OS. Rusznowice	
	Zakres	Kanal Cołanka	20.06.2020	Nazwa rysunku	
	Opis	Kanal Cołanka	20.06.2020	Wersja	
	Opis	Kanal Cołanka	20.06.2020		

na rys.: 31.d

31.C



popręczy: 31C

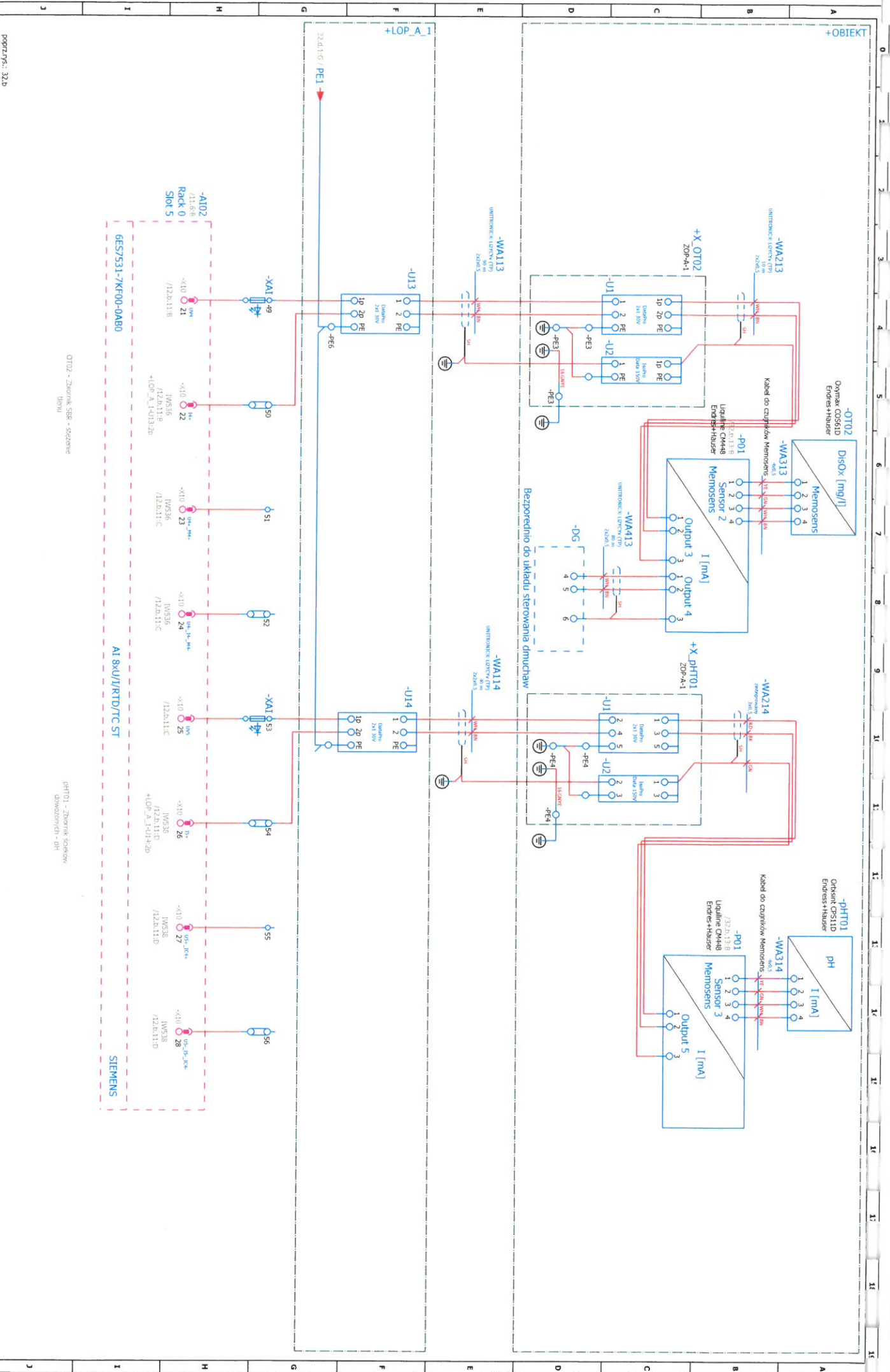
L707 - Zbiornik osadu  
nadmierne 1 - poziom cieczy

L708 - Zbiornik osadu  
nadmierne 1 - poziom cieczy









POZIOMY: 32.D

NAZIWE: 32.D

**PROJ-SAN**  
WATER TECHNOLOGY

P.W.PROJ-SAN  
ul. Kompińskiego 27  
62-622 Nowe Ciesze  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM WYKONAWCZY		Urząd Gminy w Koszęcinie		Nazwa projektu	
REWIZJA	ZAWIERZAJĄ	ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin	Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"		
	Opracował	Karol Cofelka		Wejścia AI sterownika	
	Sprawdził	Karol Cofelka			
				20.06.2020	

PROJ-SAN 05\_Rusiniowice

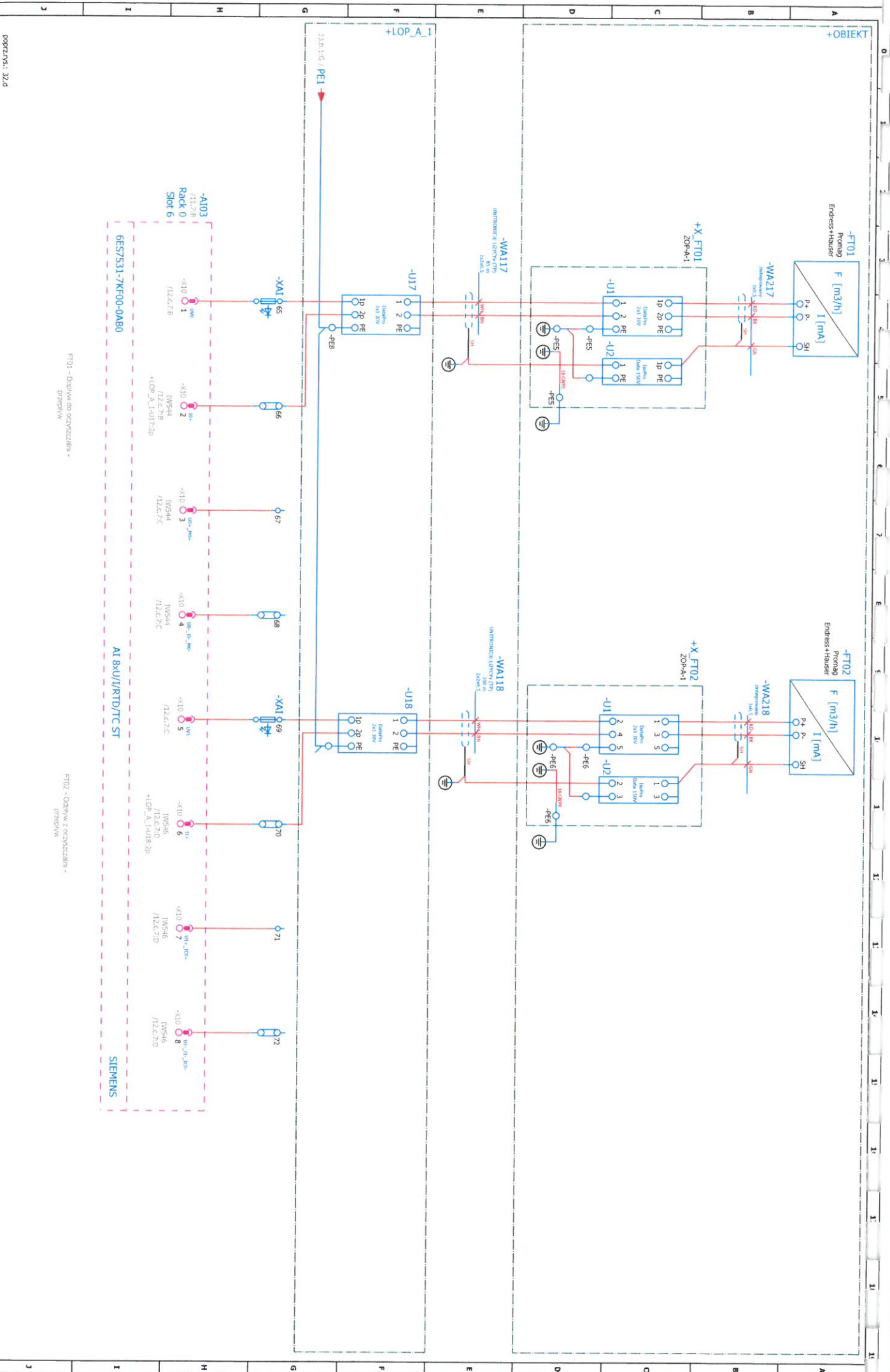
Wzrost

32.C










poprząs.: 32.d

natrys.: 33.b



**PROJ-SAN**  
WATER TECHNOLOGY

**P.W.PROJ-SAN**  
ul. Koronickiej 27  
62-622 Nowe Chęchło  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM WYKONAWCZY		Urząd Gminy w Koszęcinie		Nazwa projektu	
REWIZJA	Zamówca	ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin	Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"	Nazwa wykonawcy	
	Opracował	Karol Cofka			
	Sprawdził	Karol Cofka			

Wzrost projektu		Wzrost projektu	
Nazwa projektu	PROJ-SAN 05 Rusiniowice	Nazwa projektu	PROJ-SAN 05 Rusiniowice
Nazwa wykonawcy		Nazwa wykonawcy	

**+STER/33.a**

**33.a**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

+OBJEKT

+LOP\_A\_1

3xAlG PEI

-U19  
1 2 PE  
10 20 PE  
2xAl 10V

-U20  
1 2 PE  
10 20 PE  
2xAl 10V

-XA1 73

-XA1 77

-AI03  
112.78

Rock 0  
Slot 6

-<X10 9  
112.C7.D  
112.C7.E  
112.C7.F  
112.C7.G  
112.C7.H  
112.C7.I  
112.C7.J  
112.C7.K  
112.C7.L  
112.C7.M  
112.C7.N  
112.C7.O  
112.C7.P  
112.C7.Q  
112.C7.R  
112.C7.S  
112.C7.T  
112.C7.U  
112.C7.V  
112.C7.W  
112.C7.X  
112.C7.Y  
112.C7.Z

6ES7531-7KF00-0AB0

AI 8xU/I/RTD/TC ST

SIEMENS

R02 - Rozgrzewa -

R02 - Rozgrzewa -

poprzys.: 33.a

natrys.: 33.c



P.W.PROJ-SAN

ul. Kompiłki 27  
62-622 Nowe Chybie  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM  
WYKONAWCZY

Urząd Gminy w Koszęcinie

Nazwa projektu

Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"

Nr projektu  
PROJ-SAN\_05\_Rusiniowice

Arkusze

REWIZJA

Zmierzaj

Karol Cofka

20.06.2020

Opinował

Karol Cofka

20.06.2020

Nazwa projektu

Węjska AI sterownika

20.06.2020

Opinował

Karol Cofka

20.06.2020

Nazwa projektu

Węjska AI sterownika

20.06.2020

Opinował

Karol Cofka

20.06.2020

Nr dokumentu  
+STER/33.b

33.b

+OBJEKT

+LOP\_A\_1

33d11G PE1

-U21

-U22

-XA1 81

82

83

84

-XA1 85

86

87

88

-AD03

Rock 0

Slot 6

81

82

83

84

-XA1 85

86

87

88

81

82

83

84

-XA1 85

86

87

88

6ES7331-7KF00-0AB0

AI 8xU/I/RTD/TC ST

SIEMENS

R02 - Rozbiwka -

R02 - Rozbiwka -

poprząs.: 33d

nastrzyk.: 33d



P.W.PROJ-SAN  
ul. Koronickiej 27  
62-622 Nowe Cichełło  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM  
WYKONAWCY  
REWIZJA

Urząd Gminy w Koszęcinie  
ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

Nazwa projektu  
Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"

Węjsia AI sterownika

Nazwa rysunku

Węjsia AI sterownika

Nazwa rysunku

Nr projektu  
PROJ-SAN\_05\_Rusiniowice

Nr dokumentu  
+STER/33.C

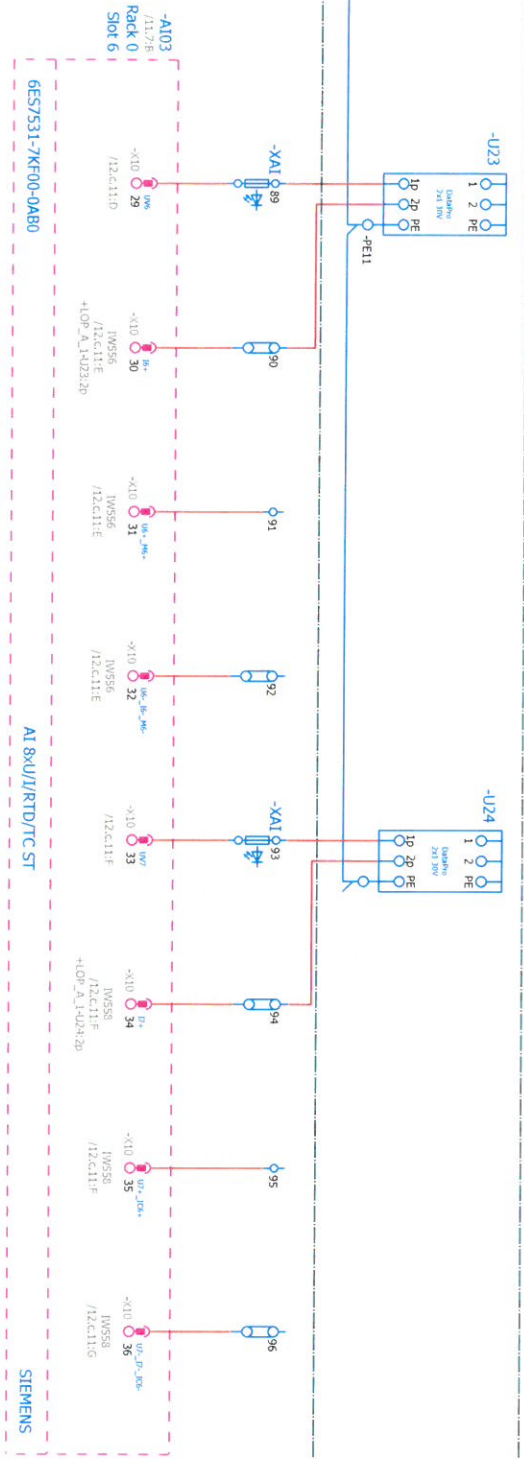
Nr rysunku  
33.C



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

+OBIEKT

+LOP\_A 1




Roz - Rozrwa -

Roz - Rozrwa -

poprty: 33c

08ELYS: 41.2

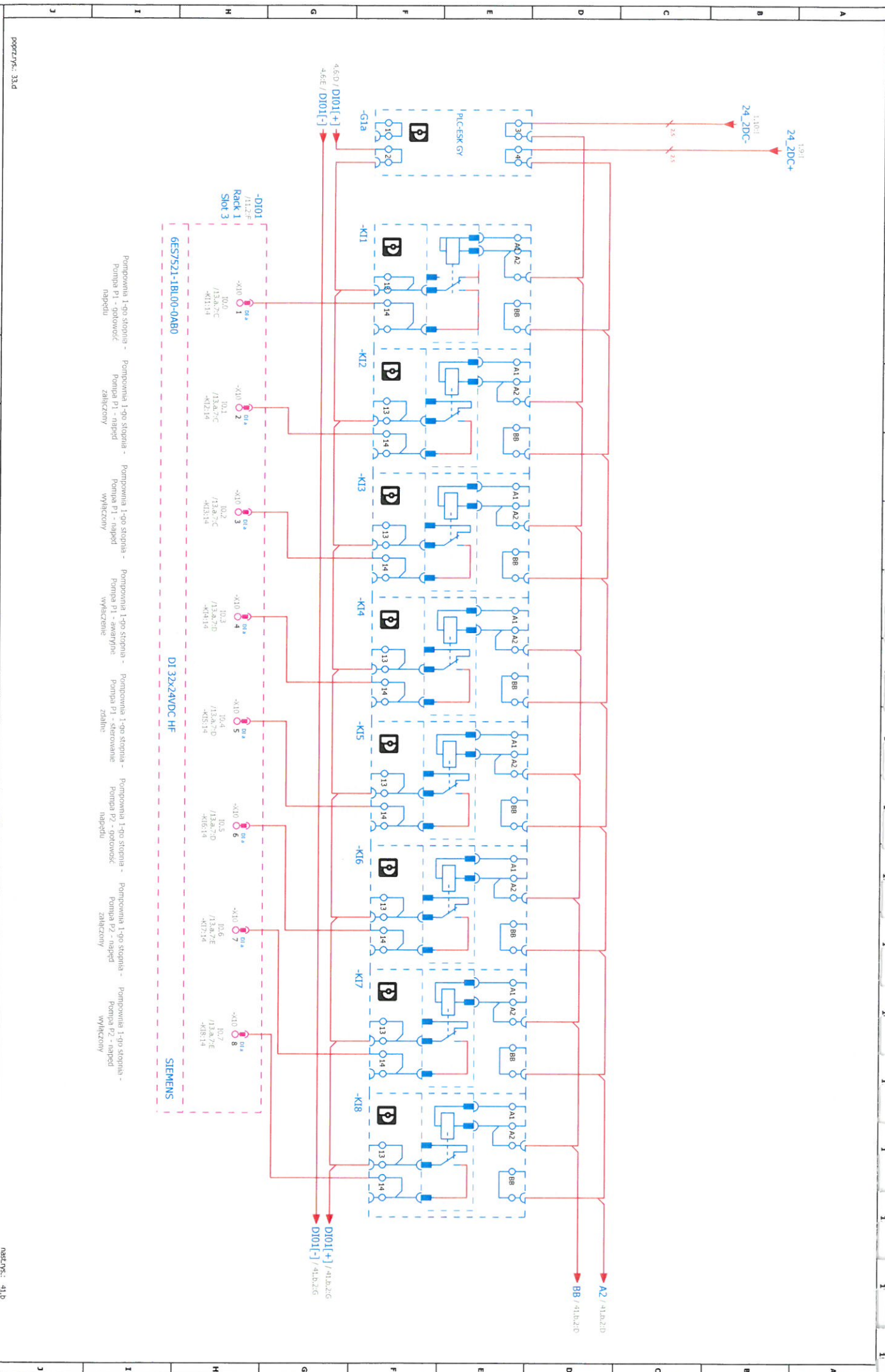


**PROJ-SAN**  
WATER TECHNOLOGY

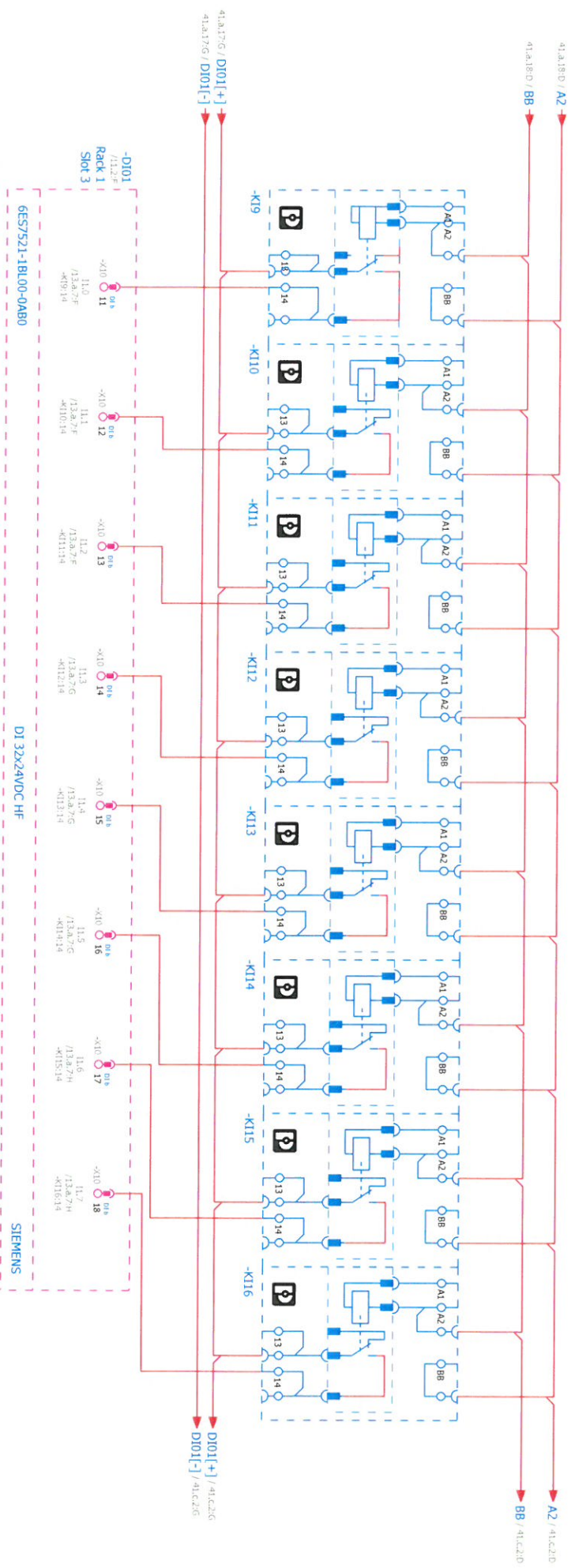
P.W.PROJ-SAN  
ul. Kopieckiej 27  
62-602 Nowe Chechle  
tel. 32 380 4938  
fax. 32 22413 15  
e-mail: proj-san@proj-san.com.pl

STADIUM WYKONAWCZY		Urząd Gminy w Koszęcinie		Numer projektu		Nr projektu	
REWIZJA	Zakres	Koszt	20.06.2020	20.06.2020	20.06.2020	PROJ-SAN OS. Rusznice	33.d
Opis	Koszt	20.06.2020	20.06.2020	20.06.2020	20.06.2020	Wzrost AI sterownika	
Opis	Koszt	20.06.2020	20.06.2020	20.06.2020	20.06.2020		

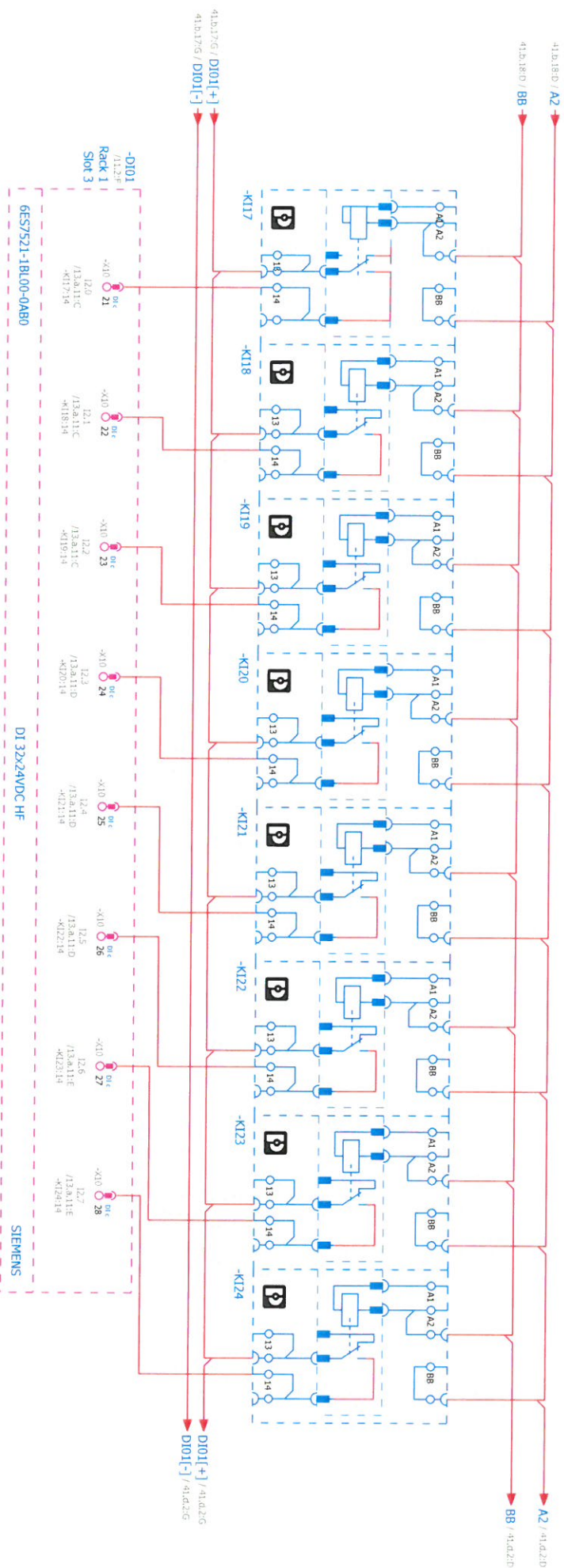
33.d



popręty: 33d  
nałęty: 41d







poprz.rys.: 41.b

nasl.rys.: 41.d

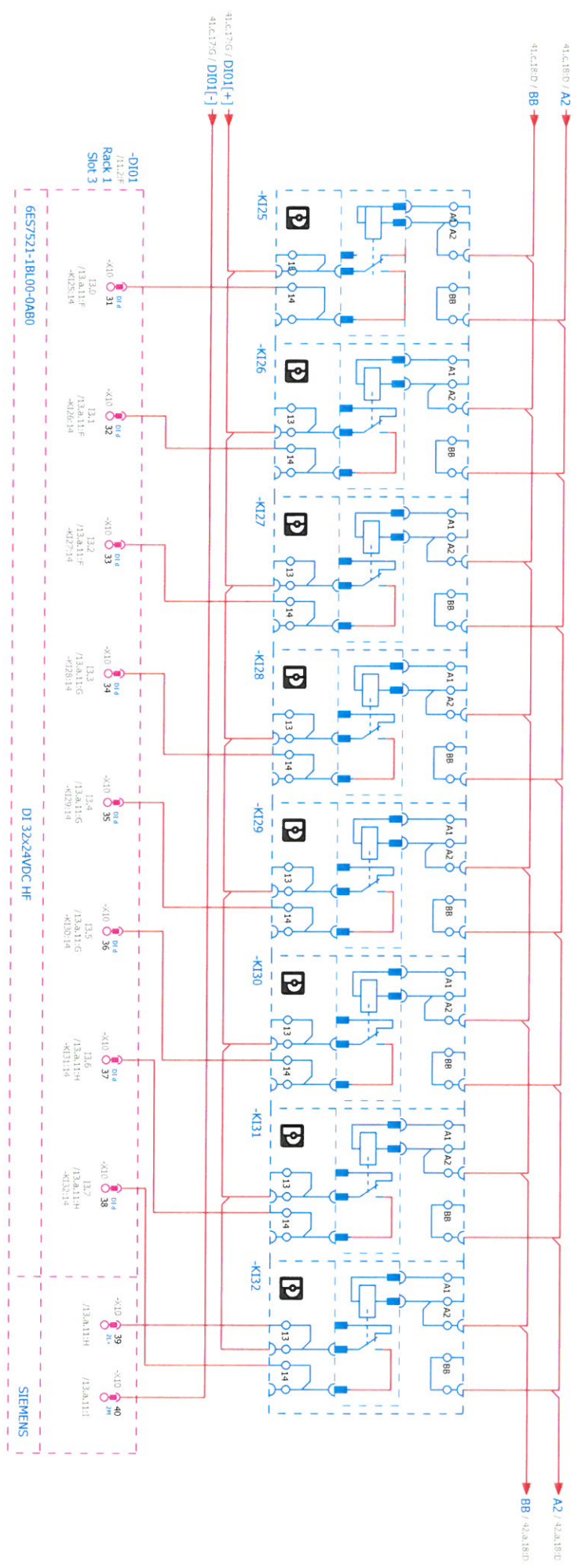


**PROJ.SAN**  
WATER TECHNOLOGY

**P.W.PROJ-SAN**  
ul. Konopickiej 27  
62-622 Nowe Chechło  
tel. 32 380 4938

e-mail: [projisan@projisan.com.pl](mailto:projisan@projisan.com.pl)

STADIUM WYKONAWCY	Urząd Gminy w Koszęcinie		Nazwa projektu	Nr projektu	Arkusz
	ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin				
REWIZJA	Zatwierdził	Karol Cofała	Nazwa rysunku	Nr projektu	Arkusz
	Opracował	Karol Cofała			
	Sprawdził	Karol Cofała			
			Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusznowice"	PROJSAN_05_Rusznowice	
			Wejścia DI sterownika	Nr dokumentu	
				+STER/41.C	41.C



STADIUM		Urząd Gminy w Koszęcinie	
WYKONAWCY	REWIZJA	Zamawiający	Wykonawca
Zamawiający	Kancelaria	20.06.2020	
Opiniujący	Kancelaria	20.06.2020	
Sprawdził	Kancelaria	20.06.2020	

Nazwa projektu		Nazwa rysunku	
Projekt przebudowy Oczyszczalni Ścieków "Rusiniowice"		Wejście DI sterownika	
Nr projektu		Nr dokumentu	
PROJ.SAN_OS_Rusiniowice		+STER/42.a	

poprząs: 42.d

Zbiornik SBR1 - Zasowa  
spustu - napęd złączny - zamykanie

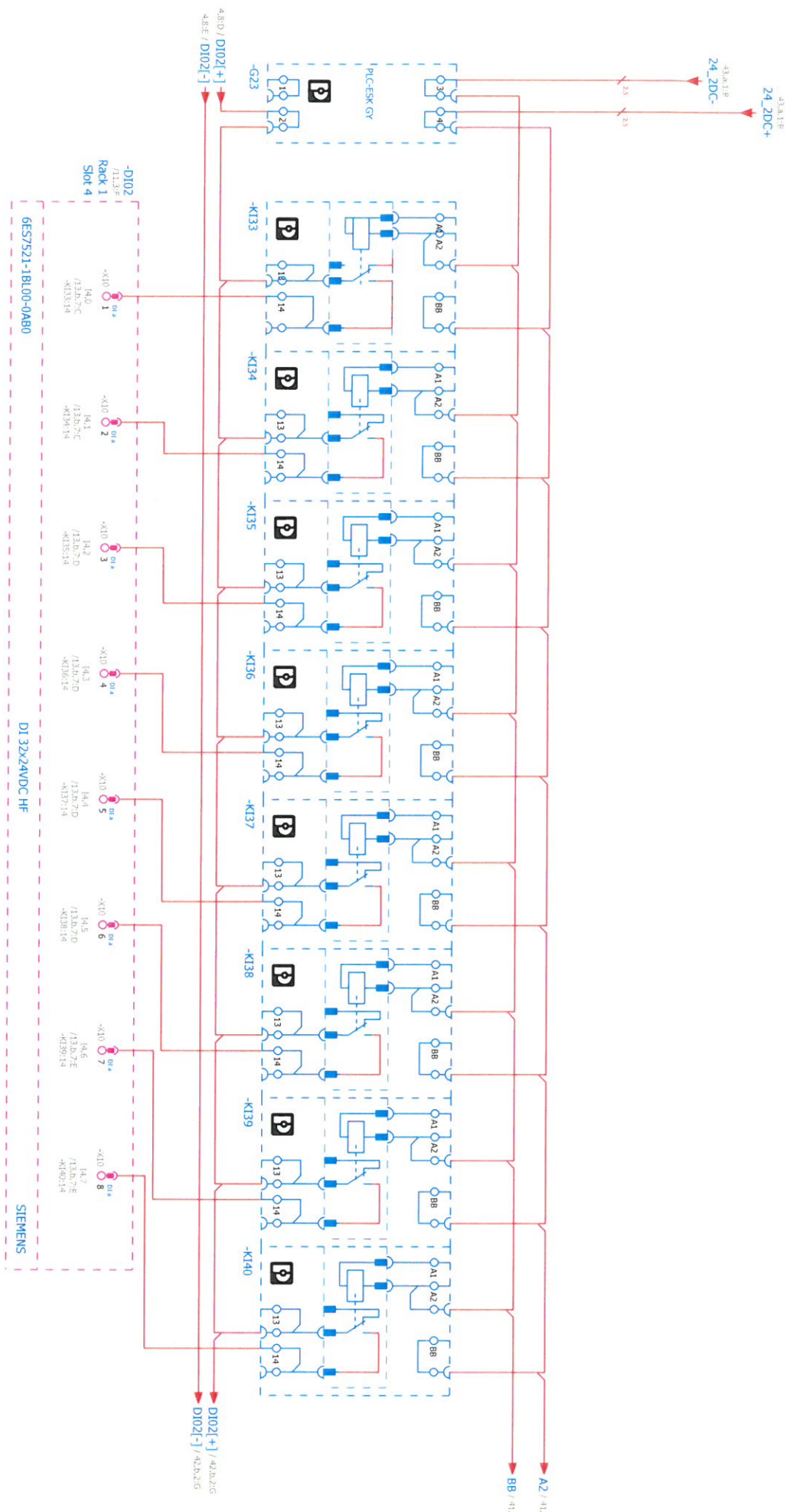
Zbiornik SBR1 - Zasowa  
spustu - napęd złączny - otwieranie

Zbiornik SBR1 - Zasowa  
spustu - napęd wyłączny - wyłączenie

Zbiornik SBR1 - Zasowa  
spustu - zasowa zamykania

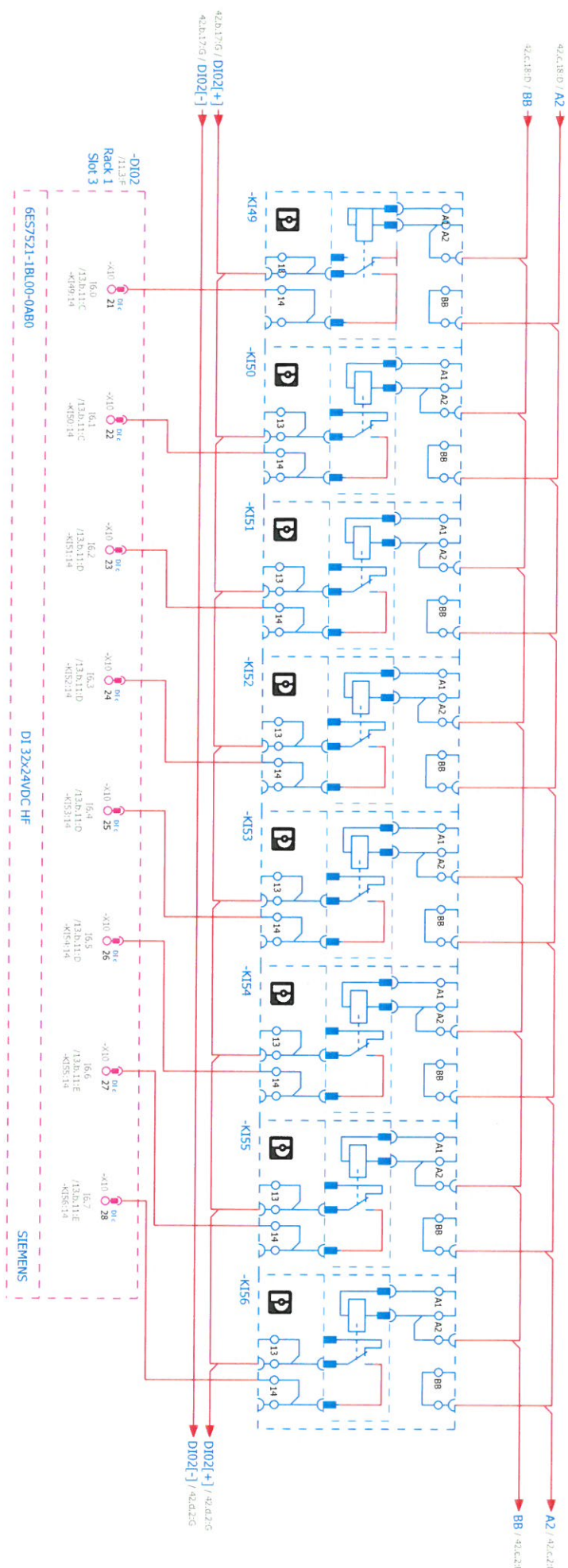
Zbiornik SBR1 - Zasowa  
spustu - zasowa otwarcia

Zbiornik SBR2 - Zasowa  
spustu - gotowość napędu







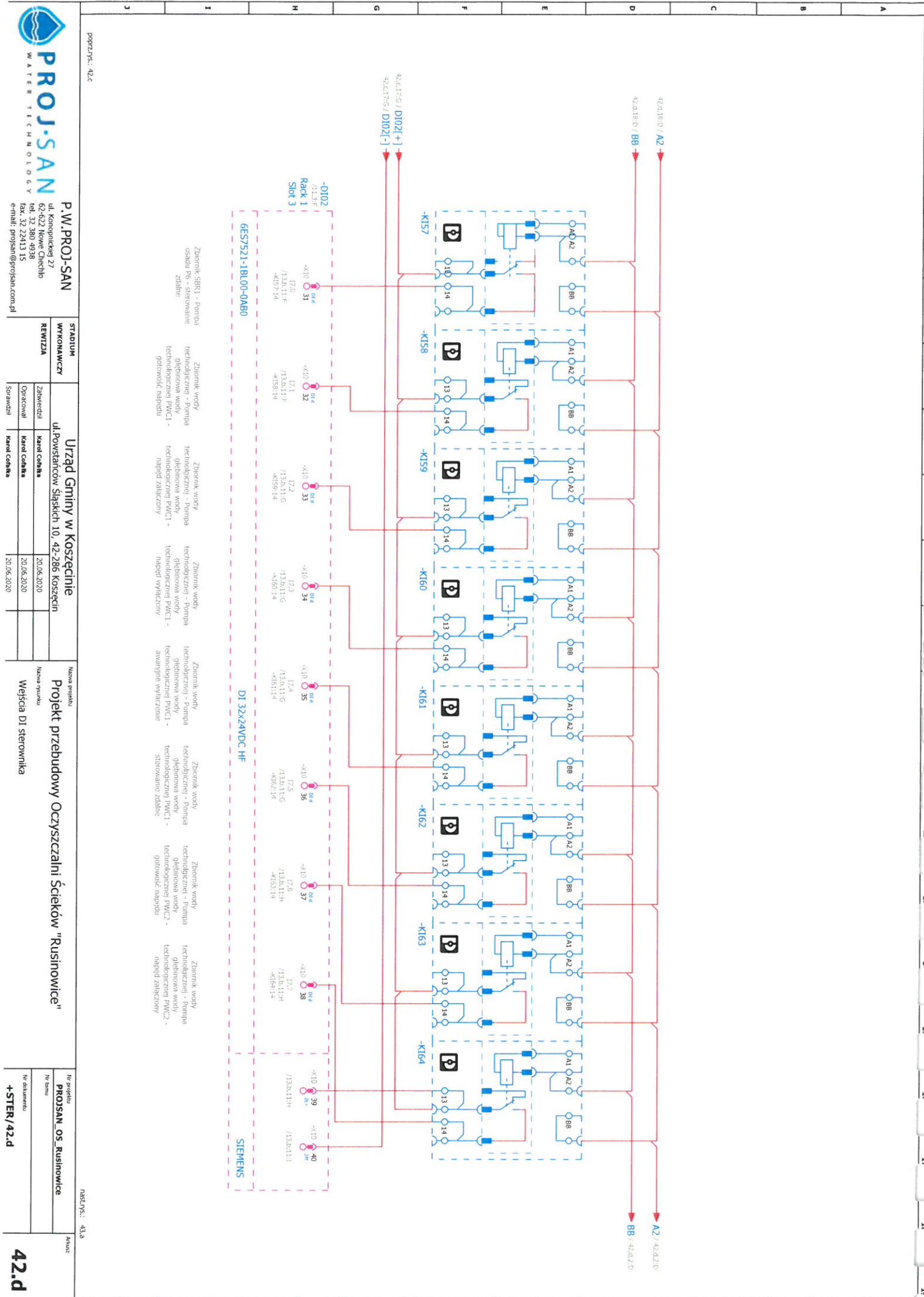


poprząs: 42b

nałrys: 42.d

Nr projektu	<b>PROJSAN_05_Rusiniowice</b>
Nr tomu	
Nr dokumentu	
	<b>+STER/42.d</b>

#### 42.d

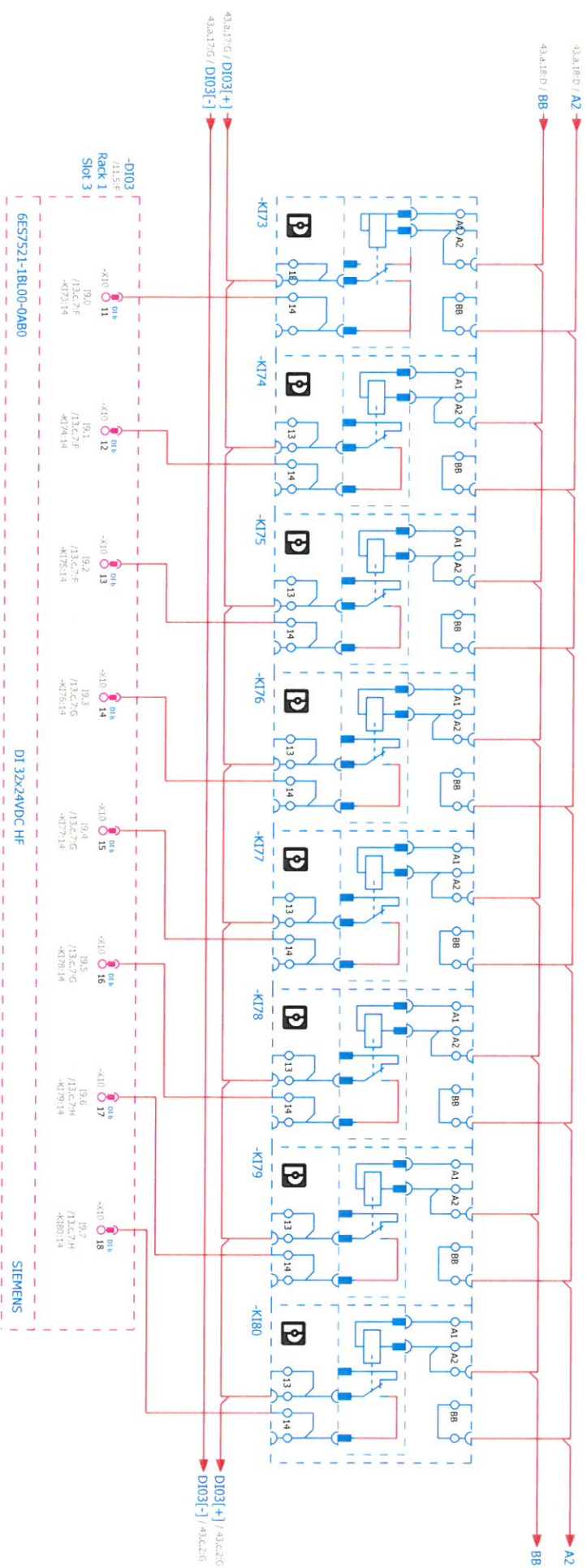






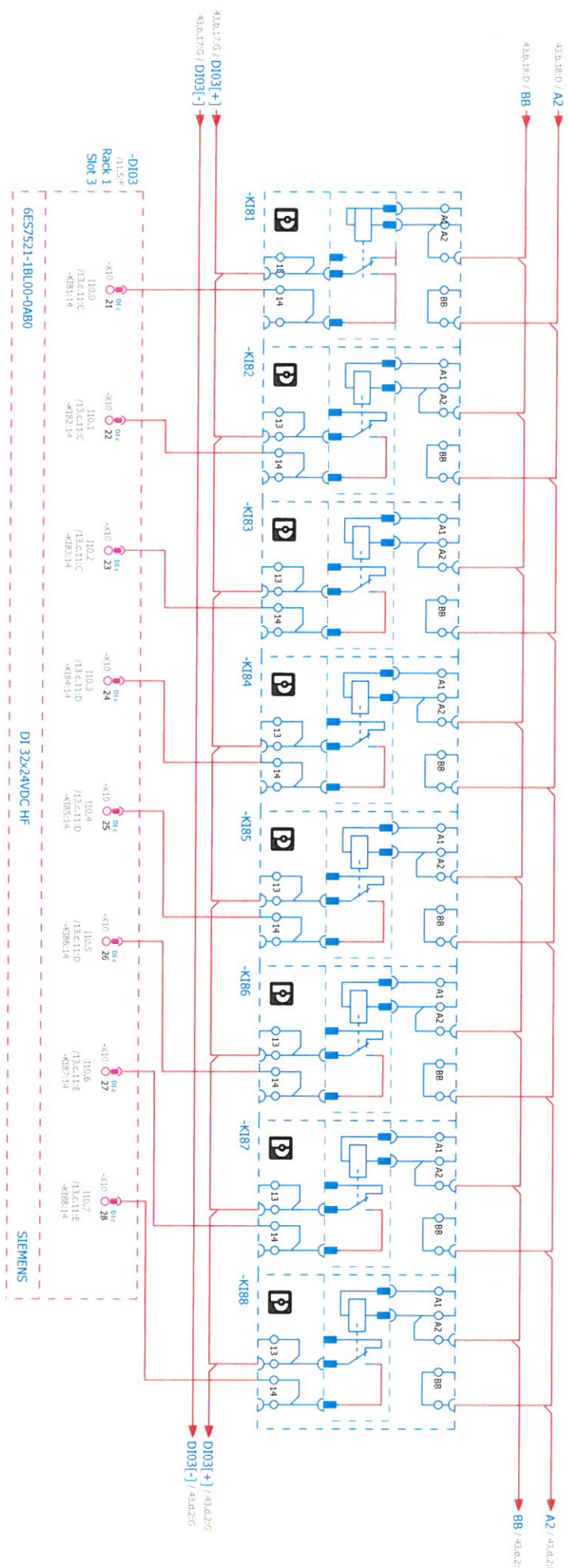
nast.rys.: 43.b

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



poprząs: 43.a

nrInS: 43.c



Zbiornik SBR1 - Zbiornik osadu nadmiernego - Mieszadło 1 - awaryjne wyłączanie  
Zbiornik SBR1 - Zbiornik osadu nadmiernego - Mieszadło 1 - sterowanie zdalne  
Zbiornik SBR1 - Zbiornik osadu nadmiernego - Mieszadło 1 - sterowanie zdalne  
Zbiornik SBR1 - Zbiornik osadu nadmiernego - Mieszadło 1 - awaryjne wyłączanie  
Zbiornik SBR1 - Zbiornik osadu nadmiernego - Mieszadło 1 - sterowanie zdalne  
Zbiornik SBR1 - Zbiornik osadu nadmiernego - Mieszadło 1 - awaryjne wyłączanie  
Zbiornik SBR1 - Zbiornik osadu nadmiernego - Mieszadło 1 - sterowanie zdalne  
Zbiornik SBR1 - Zbiornik osadu nadmiernego - Mieszadło 1 - awaryjne wyłączanie







nast.rys.: 44.b



nasl.rys.: 44.c