

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Zawartość projektu: Nowy Dwór Gdański

=T20A

Strona: 1

Lp.	Zawartość strony projektu	Obiekt	Nr strony
1	Zasilanie główne rozdzielni T20A	=T20A	0001
2	Wirówka dekantacyjna i stacja polimeru	=T20A	0002
3	Zasilanie i sterowanie pompą polielektrolitu	=T20A	0003
4	Zasilanie i sterowanie 1 przenośnikiem spiralnym osadu	=T20A	0004
5	Zasilanie i sterowanie 2 przenośnikiem spiralnym osadu	=T20A	0005
6	Zasilanie pompy nadawy	=T20A	0006
7	Sterowanie pompą nadawy	=T20A	0007
8	Listwa zasilająca 24 VDC	=T20A	0008
9	Pomiary przepływu nadawy i polimeru	=T20A	0009
10	Układ pomiarowy suchej masy	=T20A	0010
11	Listwa sterownicza	=T20A	0011
12	Moduły komunikacyjne i panel operatorski	=T20A	0012
13	Wejścia cyfrowe DI	=T20A	0013
14	Wejścia cyfrowe DI	=T20A	0014
15	Wyjścia cyfrowe DO	=T20A	0015
16	Widok rozmieszczenia aparatury w rozdzielni T20A	=T20A	0001
17	Widok skrzynek sterowania lokalnego	=T20A	0002
18	Widok skrzynek sterowania lokalnego	=T20A	0003
19	Lista materiałowa	=T20A	0001
20	Lista materiałowa	=T20A	0002

Wykonano dla
SZOP Sp. z o.o.
ul. Warszawska 51
Nowy Dwór Gdański

Sprawdził
Wojciech Kosiba
13.02.18

Opracował
Wojciech Kosiba
05.02.18

ekotop
dr inż. Roman Sobczyk

EKOTOP Roman Sobczyk
ul. Mawelska 25/1
61-200 Pila
Tel.: 61 711 34 89
Fax: 61 353 38 19

Spis zawartości

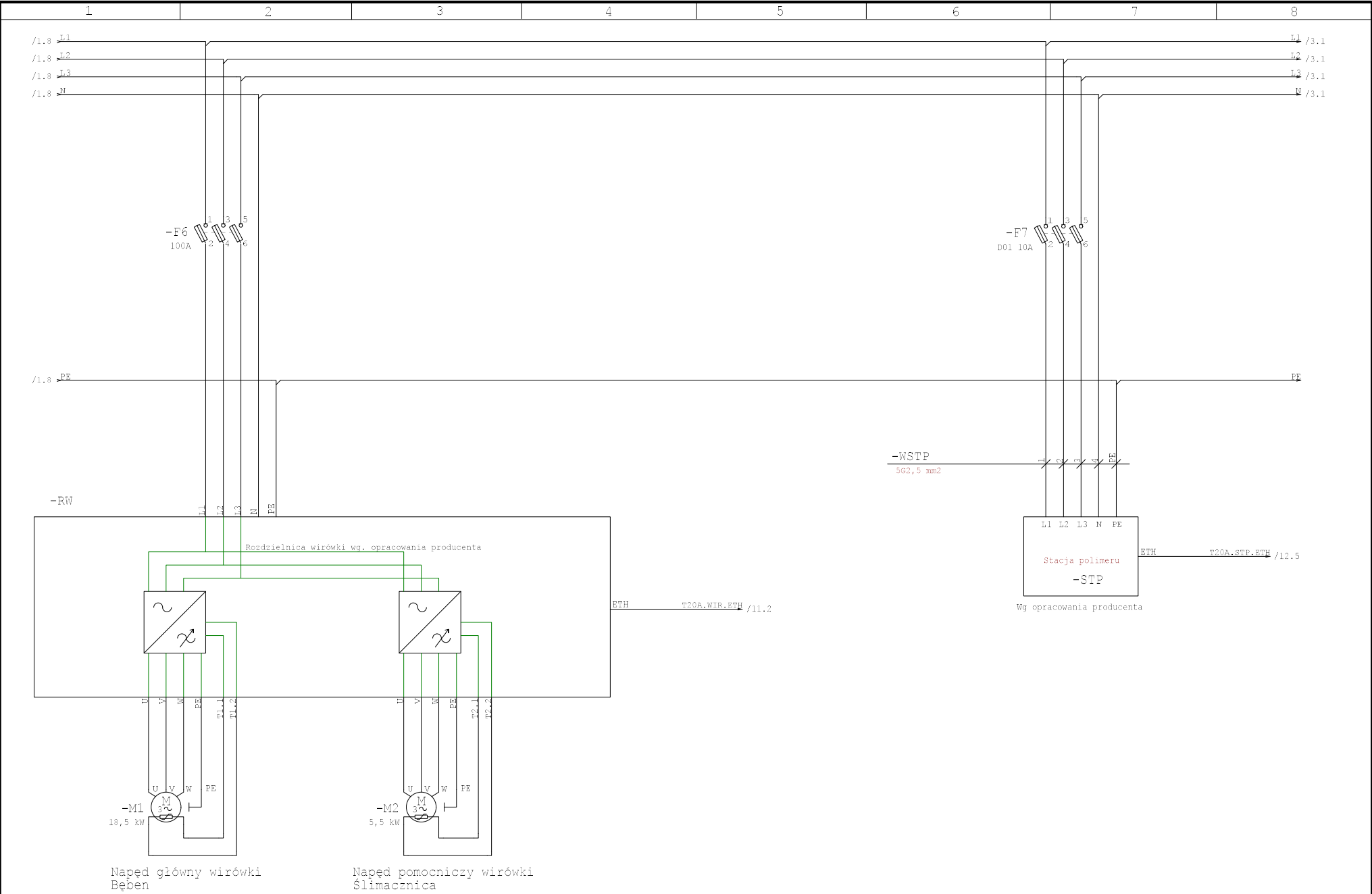
Rozdzielnia T20A w Stacji Odwadniania Osadu

=T20A

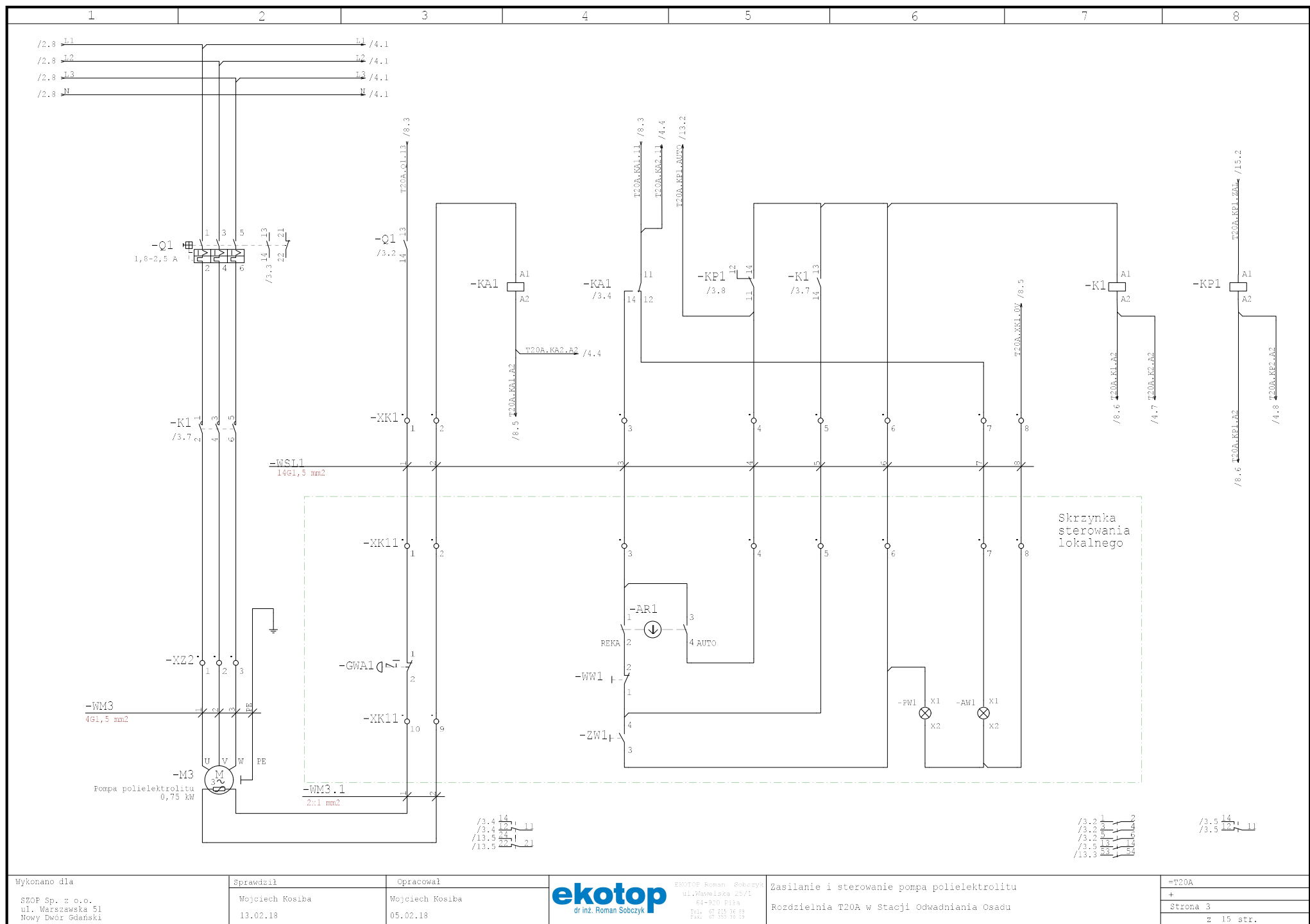
+

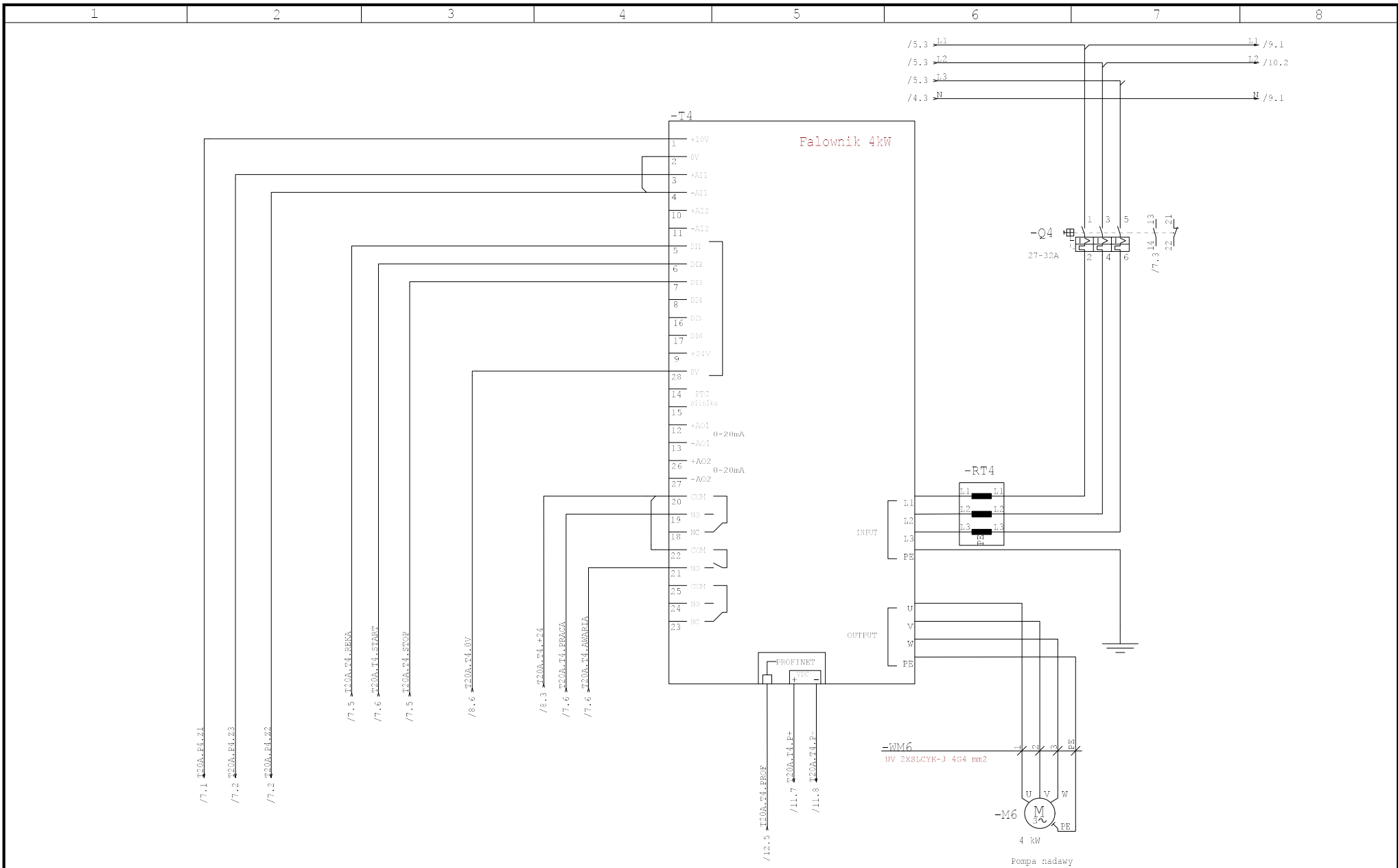
Strona 1

z 1 str.

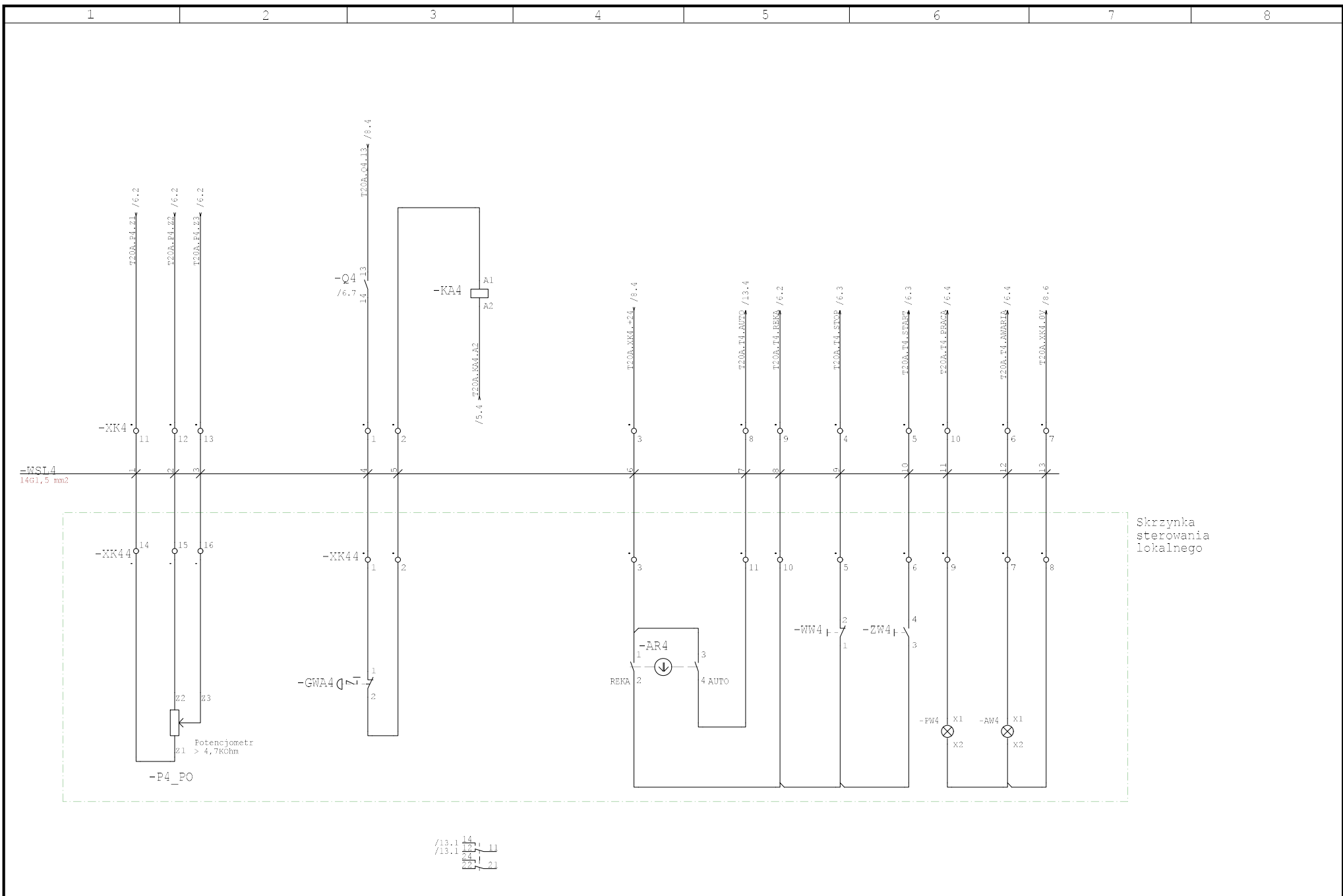


Wykonano dla SZOP Sp. z o.o. ul. Warszawska 51 Nowy Dwór Gdański	Sprawdził Wojciech Kosiba 13.02.18	Opracował Wojciech Kosiba 05.02.18	ekotop dr inż. Roman Sobczyk EKOTOP Roman Sobczyk ul. Mawelska 25/1 61-900 Pila Tel. 67 715 34 89 Fax. 67 353 38 19	Wirówka dekantacyjna i stacja polimeru Rozdzielnia T20A w Stacji Odwadniania Osadu	-T20A + Strona 2 z 15 str.
---	--	--	--	---	-------------------------------------

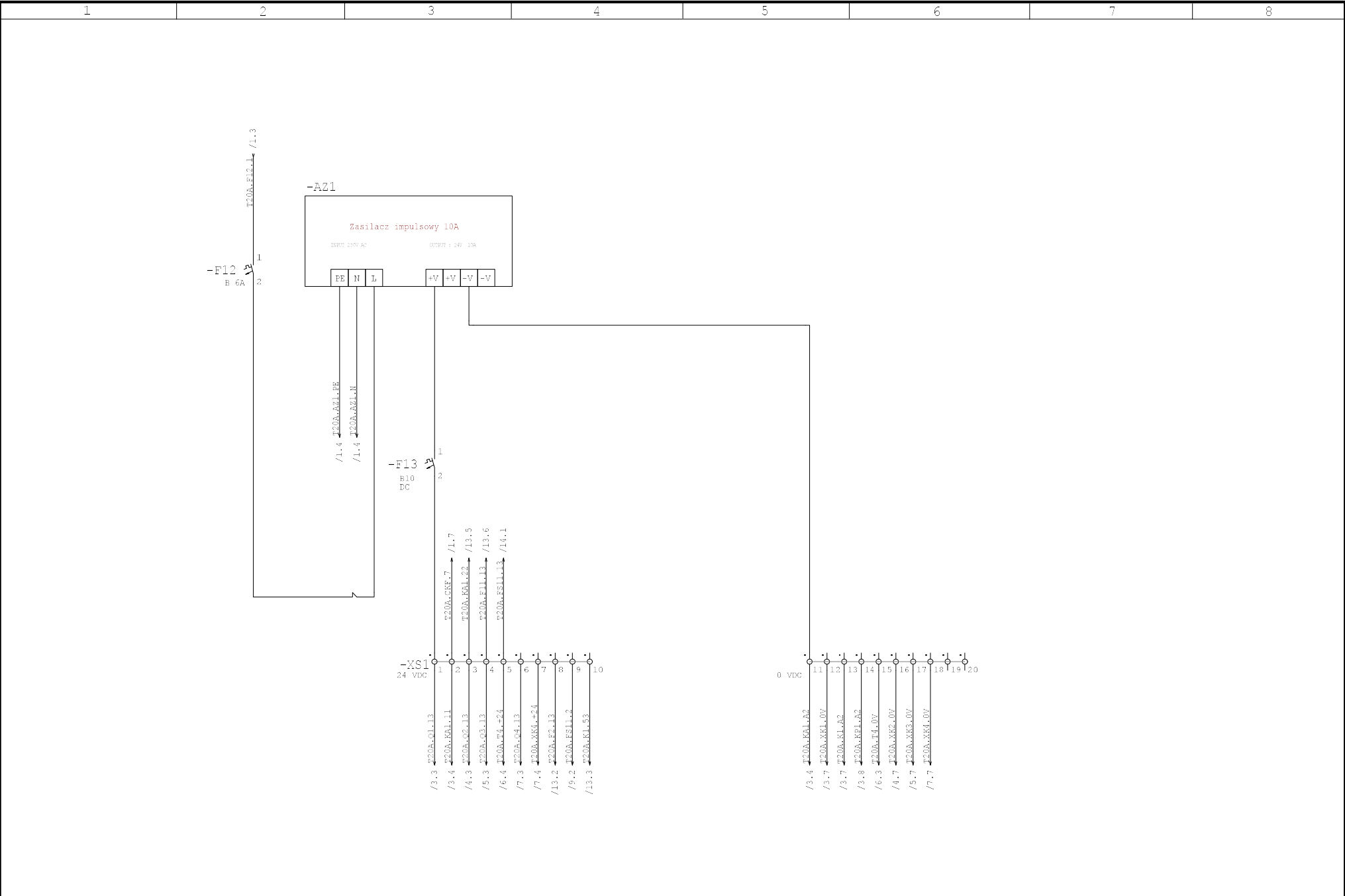




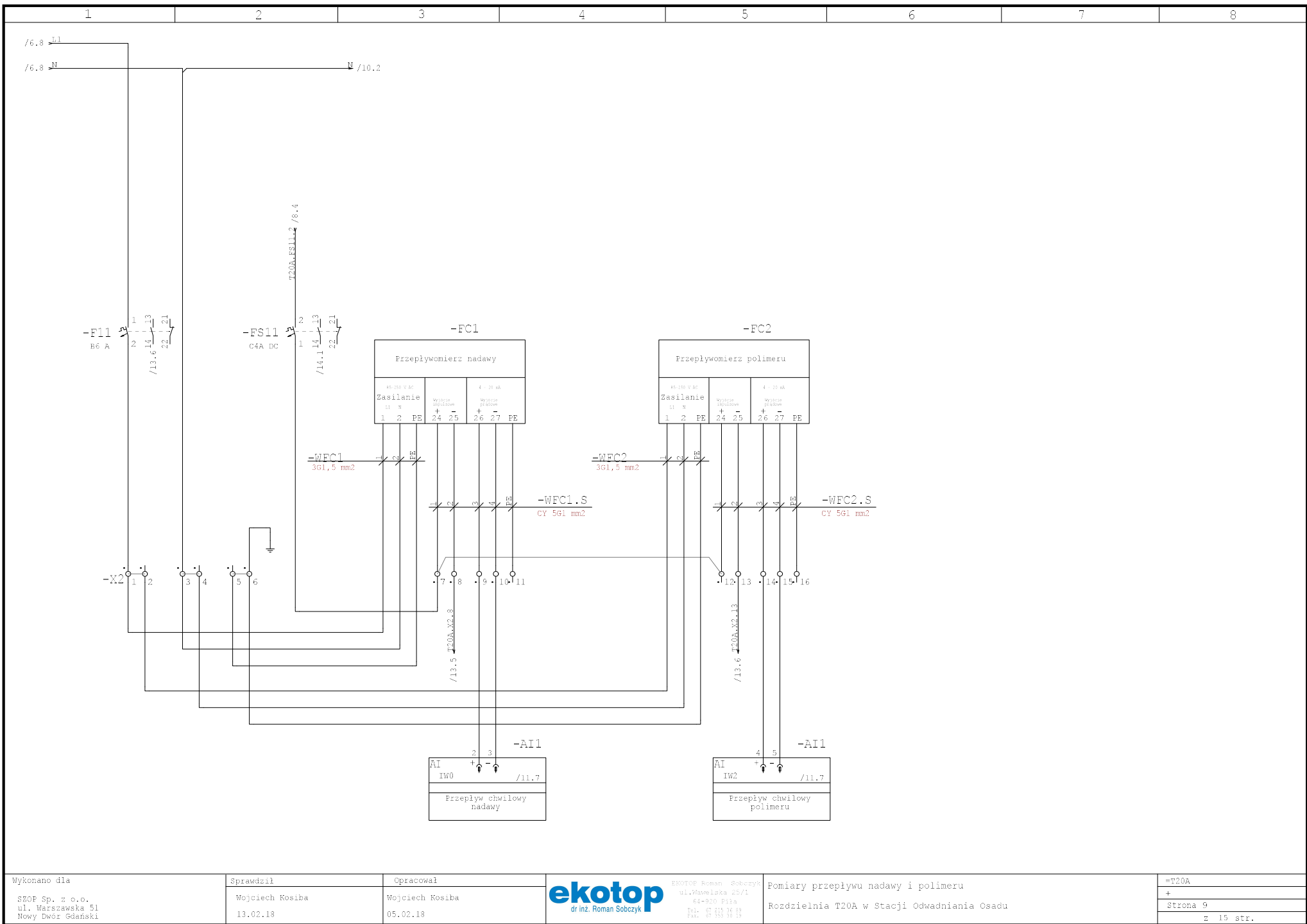
Wykonano dla SZOP Sp. z o.o. ul. Warszawska 51 Nowy Dwór Gdański	Sprawdził Wojciech Kosiba 13.02.18	Opracował Wojciech Kosiba 05.02.18	ekotop dr inż. Roman Sobczyk EKOTOP Roman Sobczyk ul. Mawelska 25/1 61-200 Pila Tel. 67 711 54 59 Fax. 67 353 38 19	Zasilanie pompy nadawy Rozdzielnia T20A w Stacji Odwadniania Osadu	=T20A + Strona 6 z 15 str.
---	--	--	--	---	-------------------------------------



Wykonano dla SZOP Sp. z o.o. ul. Warszawska 51 Nowy Dwór Gdański	Sprawdził Wojciech Kosiba 13.02.18	Opracował Wojciech Kosiba 05.02.18	ekotop dr inż. Roman Sobczyk EKOTOP Roman Sobczyk ul. Mawelska 25/1 61-200 Pila Tel. 67 715 34 69 Fax 67 353 38 19	Sterowanie pompa nadawy Rozdzielnia T20A w Stacji Odwadniania Osadu	=T20A + Strona 7 z 15 str.
---	--	--	---	--	--



Wykonano dla SZOP Sp. z o.o. ul. Warszawska 51 Nowy Dwór Gdański	Sprawdził Wojciech Kosiba 13.02.18	Opracował Wojciech Kosiba 05.02.18	ekotop dr inż. Roman Sobczyk	Ekotop Roman Sobczyk ul. Mawelska 25/1 61-200 Pila Tel. 67 713 34 69 Fax. 67 353 30 19	Lista zasilająca 24 VDC Rozdzielnia T20A w Stacji Odwadniania Osadu	-T20A + Strona 8 z 15 str.
---	--	--	--	--	--	-------------------------------------



Wykonano dla
SZOP Sp. z o.o.
ul. Warszawska 51
Nowy Dwór Gdański

Sprawdził
Wojciech Kosiba
13.02.18

Opracował
Wojciech Kosiba
05.02.18

ekotop
dr inż. Roman Sobczyk

EKOtop Roman Sobczyk
ul. Mawelska 25/1
61-320 Pila
Tel. 67 713 14 89
Fax. 67 353 30 19

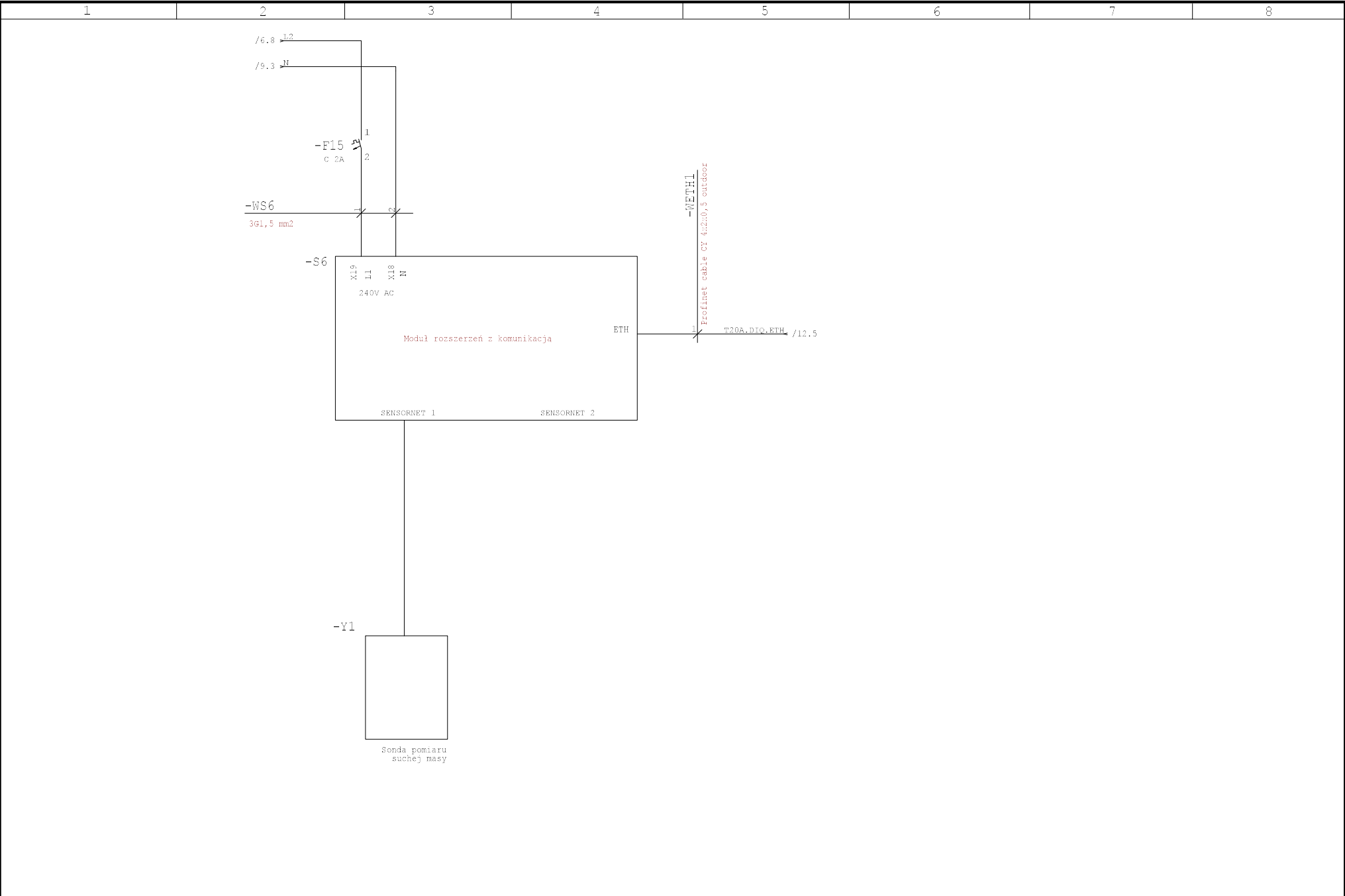
Pomiary przepływu nadawy i polimeru
Rozdzielnia T20A w Stacji Odwadniania Osadu

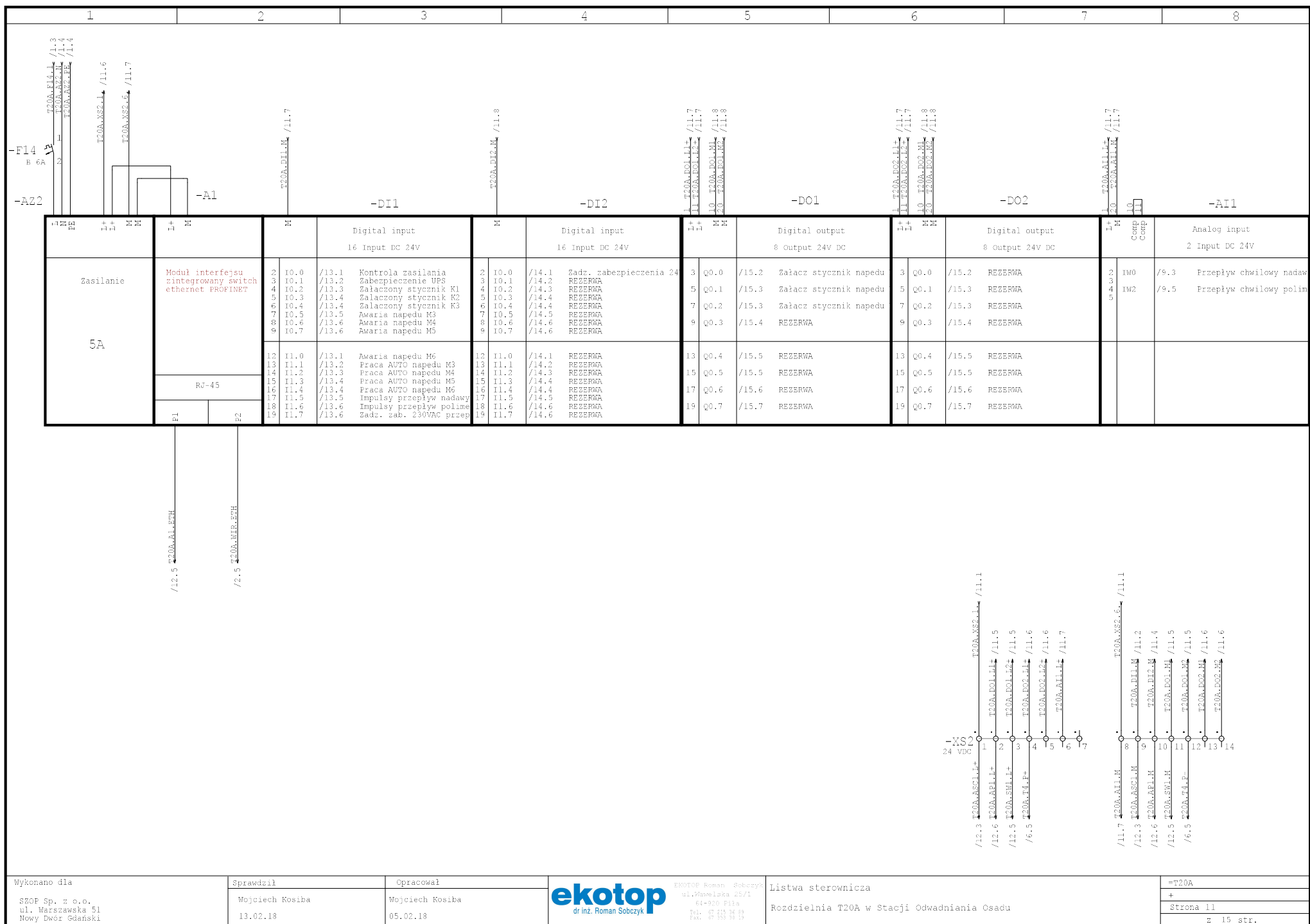
=T20A

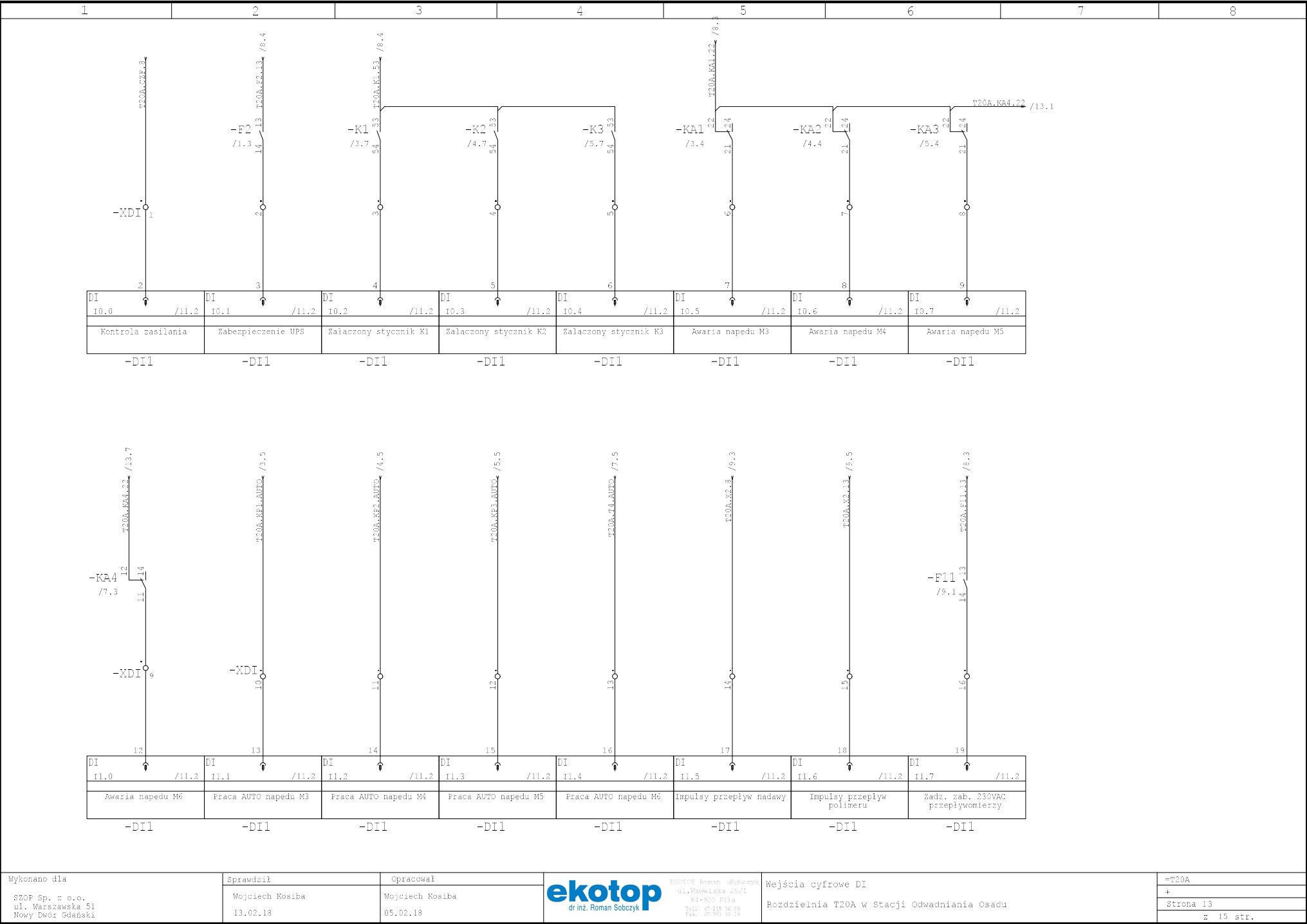
+

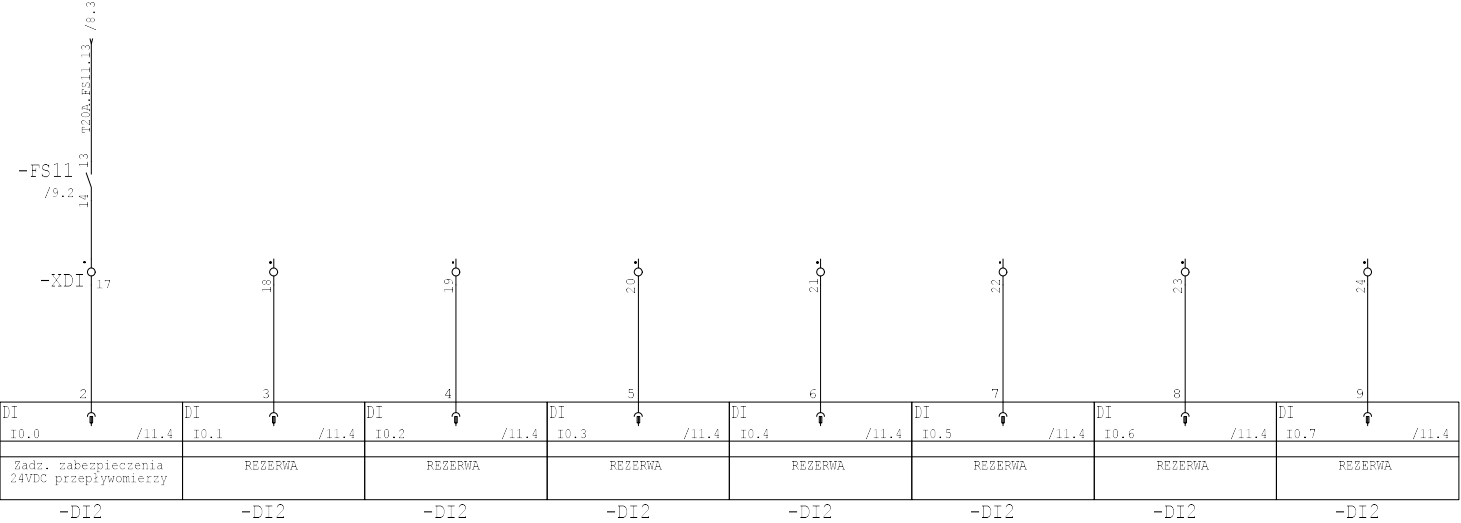
Strona 9

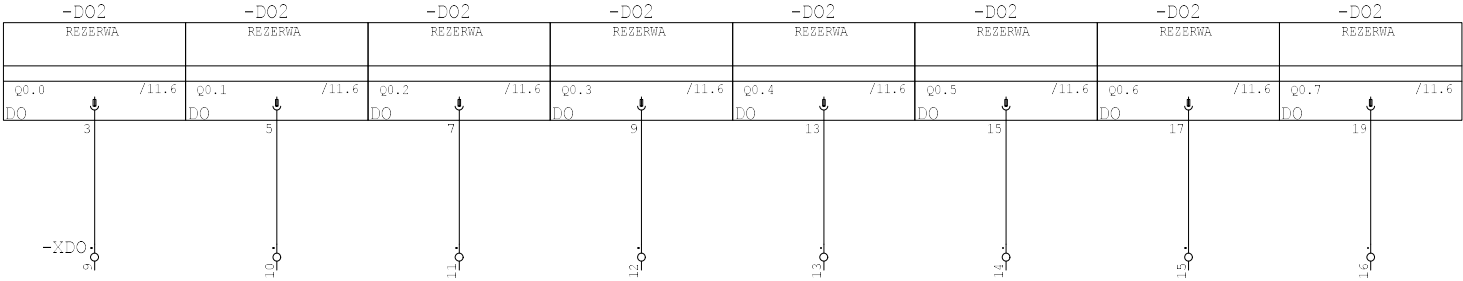
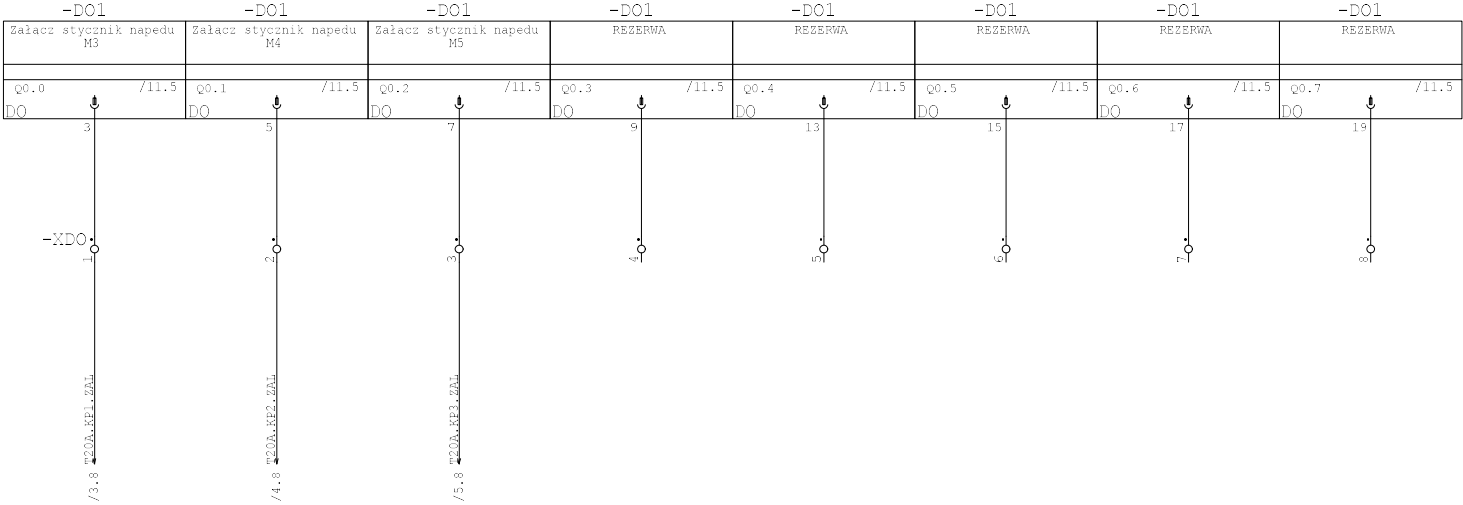
z 15 str.

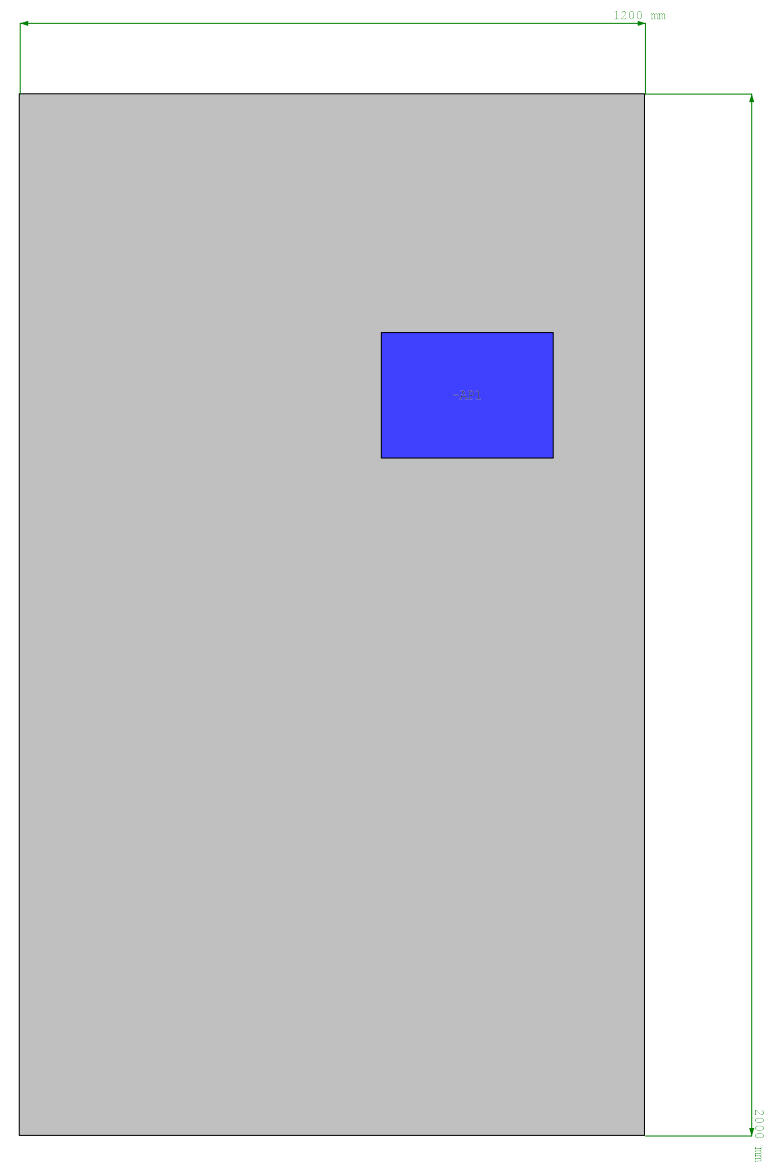




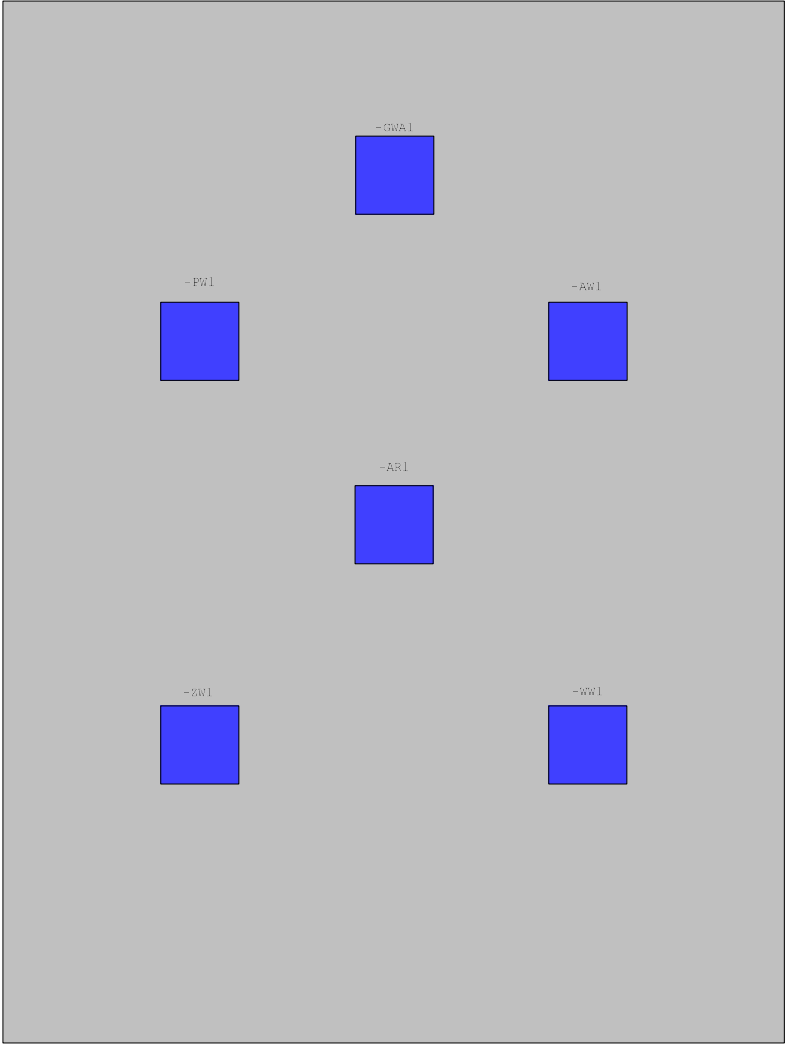




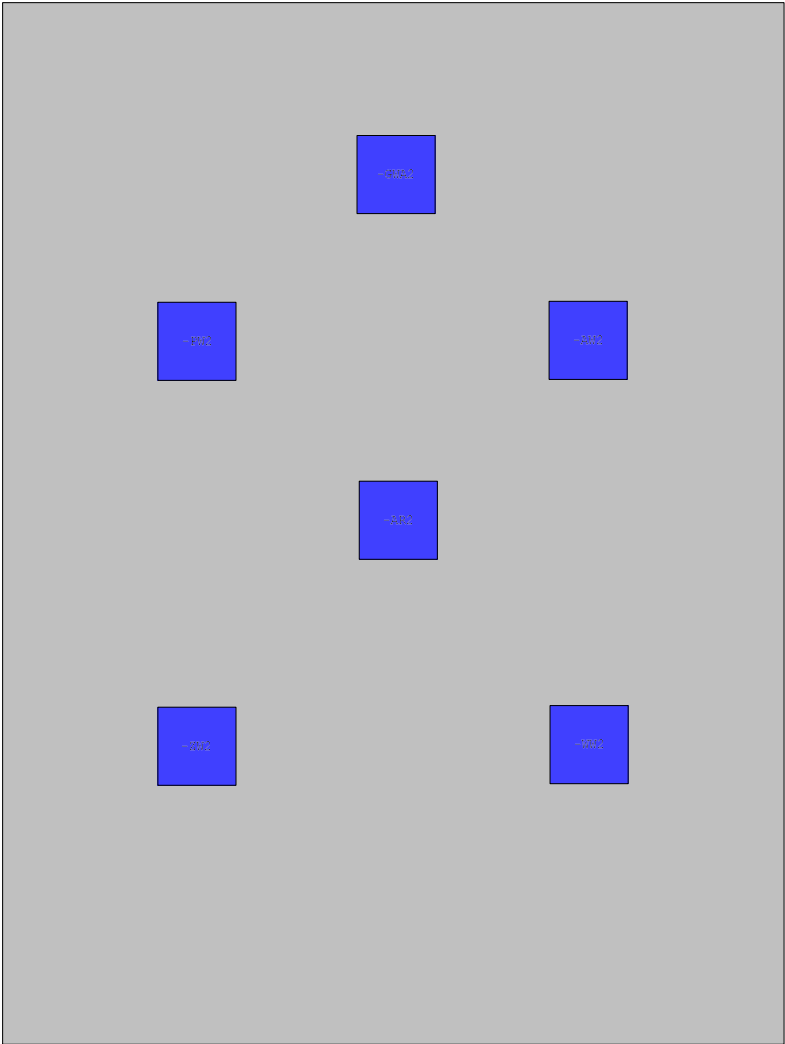




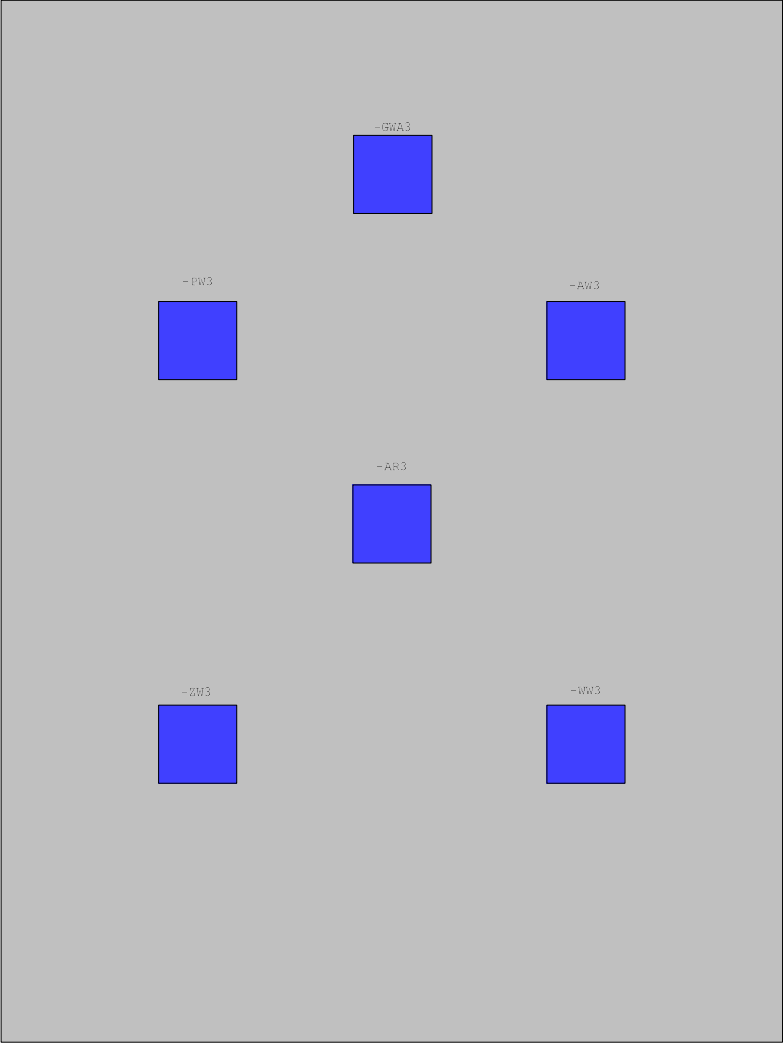
Skrzynka sterowania lokalnego
pompy polielektrolitu



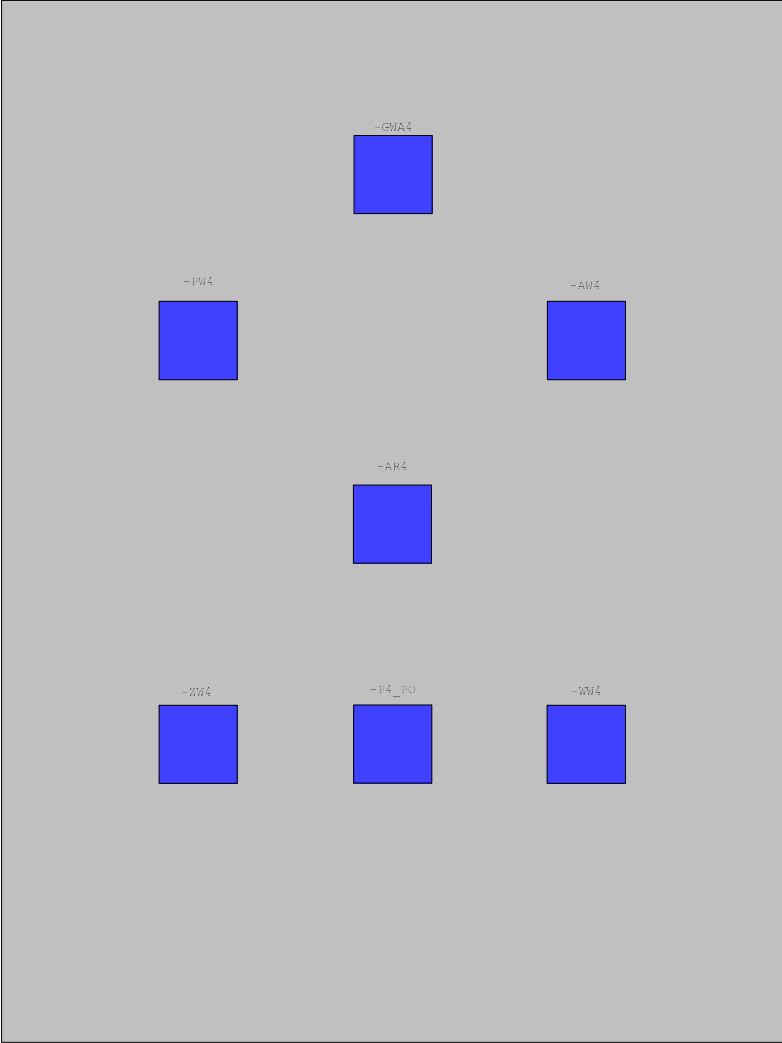
Skrzynka sterowania lokalnego
przenośnik osadu odwodnionego



Skrzynka sterowania lokalnego
przeñośnika spiralnego



Skrzynka sterowania lokalnego
pompy nadawy



Lista materiałowa:Nowy Dwór Gdański

=T20A

Strona:1

Nr	Ilość	Nazwa	Oznaczenie	Wytwórca	Nr części	Uwagi
1	1	Analog input 2x24V DC + akcesoria	-A11			
2	1	Zasilacz impulsowy 10A	-AZ1			
3	1	Moduł interfejsu zintegrowany switch ethernet PROFINET	-A1			
4	1	Digital output 16x24V DC	-D01			
5	1	Wyłącznik nadprądowy z modulem różnicowoprądowym B10A/30mA	-F3			
6	1	Gniazdko wtyczkowe 230 VAC	-GS			
7	1	Wyłącznik mocy 3p In= 100A	-Q1WG			
8	1	Ogranicznik przepięć typ 1 + 2 (B+C) 4-bieg	-SP1			
9	1	Moduł rozszerzeń z komunikacją	-S6			
10	1	Falownik 4kW	-T4			
11	1	Zasilacz awaryjny UPS 1000VA	-UPS			
12	48	Złączka 1,5(2,5) szara 2-przewodowa	-XDI			
13	131	Złączka 1,5(4) szara 2-przewodowa	-XK1			
14	5	Złączka 2,5(4) niebieska 2-przewodowa	-XZ2			
15	7	Złączka PE 2,5(4) mm 2-przewodowa	-XZ2			
16	3	Stycznik 3kW 2z, DC 24V	-K1			
17	1	Wył.mocy do 8A + styk pcm 1Z1R	-Q3			
18	1	Wył.mocy do 16A + styki 1Z 1R	-Q4			
19	1	Wył.mocy do 2,5A + styki 1Z 1R	-Q1			
20	1	Wył.mocy do 6,3A + styki 1Z 1R	-Q2			
21	1	Wyłącznik nadprądowy 10kA, C2A	-F15			
22	1	Wyłącznik ochronny 10kA,C1-bieg.+N:10A + styki	-F2			
23	2	Wyłącznik nadprądowy 10kA,B6A	-F12			
24	1	Wyłącznik nadprądowy 10kA,B10A DC	-F13			
25	1	Panel 12" (COLOR, PN)	-AP1			
26	1	Zasilacz 5A	-AZ2			
27	1	Switch przemysłowy	-SW1			
28	1	Moduł redundantny sieci światłowodowej	-ASC2			
29	1	Diawik sieciowy	-RT4			
30	1	Wyłącznik nadprądowy AC 1-pol 10kA, B6A	-F4			
31	1	Wyłącznik ochronny 10kA, B6A + styki 1Z1R	-F11			
32	1	Wyłącznik nadprądowy C4A DC. + styki 1Z1R	-FS11			
33	1	Wyłącznik nadprądowy AC 3-pol 10kA, C6/3	-F5			
34	1	Czujnik kontroli faz	-CKF			
35	2	Digital input 16x24V DC + akcesoria	-DI1			
36	9,73 m	Korytka kablowe 50/50	-U3			
37	1	Rozłącznik bezpiecznikowy + bezpieczniki 125A	-F1			
38	4	Przycisk płaski z samopowrotem - zielony (komplet)	-ZW1			
39	4	Przycisk płaski z samopowrotem - czerwony 1R (komplet)	-WW1			
40	1	Element z dioda zielona	-PW4			
41	3	Obudowa lampki sygnalizacyjnej - zielona	-PW1			
42	4	Element z dioda - czerwona	-AW1			
43	4	Przycisk bezpieczeństwa czerw.,1R	-GWA1			
44	1	Potencjometr	-P4_PO			
45	4	Przełącznik 3 położenia \ / 60 st. (komplet 22)	-AR1			
46	1	Płyta pełna do szaf.2000x1200x400	-U2			
47	2	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 160A	-F6			

Wykonano dla
SZOP Sp. z o.o.
ul. Warszawska 51
Nowy Dwór Gdański

Sprawdził
Wojciech Kosiba
13.02.18

Opracował
Wojciech Kosiba
05.02.18

ekotop
dr inż. Roman Sobczyk

EKOtop Roman Sobczyk
ul. Mawelska 25/1
61-300 Pila
Tel.: 61 211 34 89
Fax: 61 353 38 19

Lista materiałowa

Rozdzielnia T20A w Stacji Odwadniania Osadu

=T20A

+

Strona 1

z 2 str.

Lista materiałowa: Nowy Dwór Gdański

=T20A

Strona: 2

[illegible]

Wykonano dla

SZOP Sp. z o.o.
ul. Warszawska 51
Nowy Dwór Gdański

Sprawdził

Wojciech Kosiba
13.02.18

Opracował

Wojciech Kosiba
05.02.18

ekotop
dr inż. Roman Sobczyk

EKOTOP Roman Sobczyk
ul. Wawelska 25/1
64-920 Pila
Tel. 67 215 36 89
Fax. 67 353 30 19

rk	Lista materiałowa
----	-------------------

Rozdzielnia T20A w Stacji Odwadniania Osadu

	=T20A
--	-------

[illegible]

Strona 2

z 2 str.