

WT-Plan Sp. z o.o.
ul. Jodłowa 2
05-555 Tarczn
tel: +48 58 340 48 30

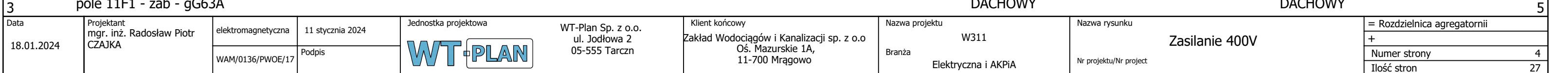
Klient	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o Oś. Mazurskie 1A, 11-700 Mrągowo		
Klient końcowy	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o Oś. Mazurskie 1A, 11-700 Mrągowo		
Nazwa projektu	Remont i modernizacja stacji uzdaniania wody dla miasta Mrągowo - ETAP III W311		
Numer projektu			
Miejsce montażu			
Opis projektu			
		Agregatornia Schemat rozdzielnicy obiektowej - RA	Rys. Nr W311/E07-12
Data	18.01.2024	Ilość stron 27	

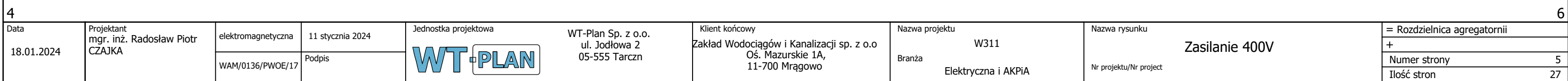
Spis treści

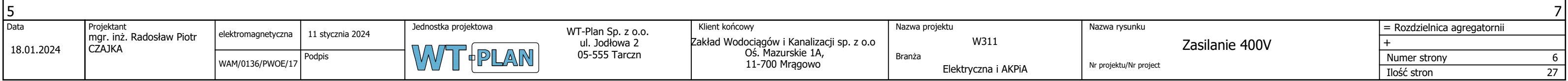
Strona	Opis stron	Data	Opracował
=Rozdzielnica agregatornii/0	Strona tytułowa	23.12.2025	
=Rozdzielnica agregatornii/1	Spis treści	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/2	Całościowa lista artykułów	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/3	Całościowa lista artykułów	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/4	Zasilanie 400V	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/5	Zasilanie 400V	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/6	Zasilanie 400V	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/7	Zasilanie 400V	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/8	Zasilanie 400V	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/9	Zasilanie 400V	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/10	Zasilanie 24VDC	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/11	Zasilanie 24VDC	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/12	PLC - Sygnały	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/13	Wentylatory - sygnały	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/14	Przepustnice - sygnały DO	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/15	Przepustnice - sygnały DI	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/16	Przepustnice - sygnały DO	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/17	Temperatura - sygnały AI	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/18	GAZEX - Alarmy syg.	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/19	GAZEX - Wyjścia	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/20	GAZEX - Detekcja	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/21	DI - Rezerwa	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/22	DO - Rezerwa	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/23	AI - Rezerwa	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/24	Komunikacja Ethernet	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/25	Przegląd kabli	19.01.2026	
=Rozdzielnica agregatornii/26	Zestawienie listew	19.01.2026	

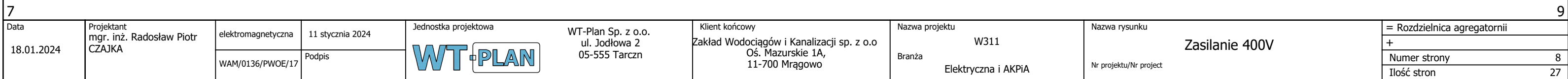
Całościowa lista artykułów

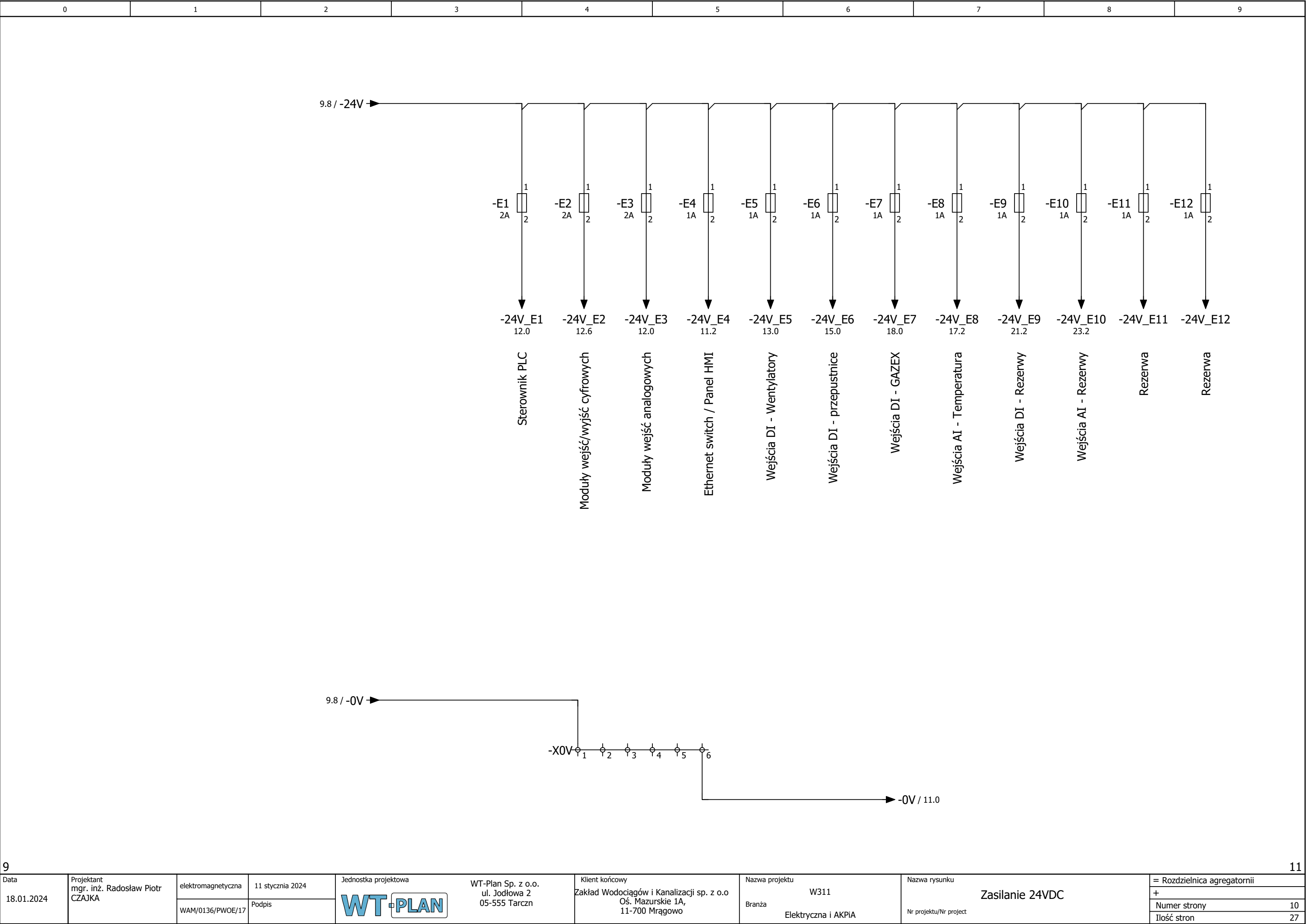
Symbol	Opis	Numer artykułu	Producent	Ilość	Strona
A1	Sterownik S7 1200 CPU 1214C	6ES7214-1HG40-0XB0	SIEMENS	1	12,0
A2	Moduł wejść/wyjść cyfrowych 8DI/8DO	6ES7223-1PH32-0XB0	SIEMENS	1	12,6
A3	Moduł wejść analogowych 4 AI	6ES7231-4HD32-0XB0	SIEMENS	1	12,0
A10	Ethernet Switch	EDS-2005-ELP	MOXA	1	11,3
A11	HMI Panel	cMT2108X2	WEINTEK	1	11,4
E1...E12	Złączka bezpiecznikowa 2,5mm2 szara	2002-1611/1000-541	WAGO	12	10,4...10,9
E1...E3	Wkładka bezpiecznikowa 5x20 mm	Fuse 5x20 2A gG		3	10,4
E4...E12	Wkładka bezpiecznikowa 5x20 mm	Fuse 5x20 1A gG		9	10,5...10,9
2F1	Wyłącznik nadprądowy 3P C 20A	278874	EATON	1	4,1
2F2	Ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 12,5kA SPBT12-280/4	158331	EATON	1	4,1
3F1	Wyłącznik nadprądowy 3P B 6A	278841	EATON	1	4,3
4F1;5F1	Wyłącznik silnikowy PKZM0-2,5-EA 3P 0,75kW 1,6-2,5A	189900	EATON	2	4,6;4,8
4F1;5F1	Styk pomocniczy 1Z 1R montaż czołowy	082882	EATON	2	4,6;4,8
6F1;13F1	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 0,03A typ A xPole Home HNC-25/4/003-A	194687	EATON	2	5,1;7,2
6F2;13F2	Wyłącznik nadprądowy 3P C 16A 15kA AC FAZ C16/3	278873	EATON	2	5,1;7,2
7F1;8F1;9F1;10F1;11F1;14F1	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 0,03A typ A xPole Home HNC-25/2/003-A	194684	EATON	6	5,3;5,5;5,8;6,2;6,4;7,5
7F2;8F2;9F2;14F2	Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A 15kA AC FAZ C16/1	278561	EATON	4	5,3;5,5;5,8;7,5
10F2;11F2;15F1	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 15kA AC FAZ B10/1	278531	EATON	3	6,2;6,4;7,7
12F1;23F1	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	278529	EATON	2	6,7;9,7



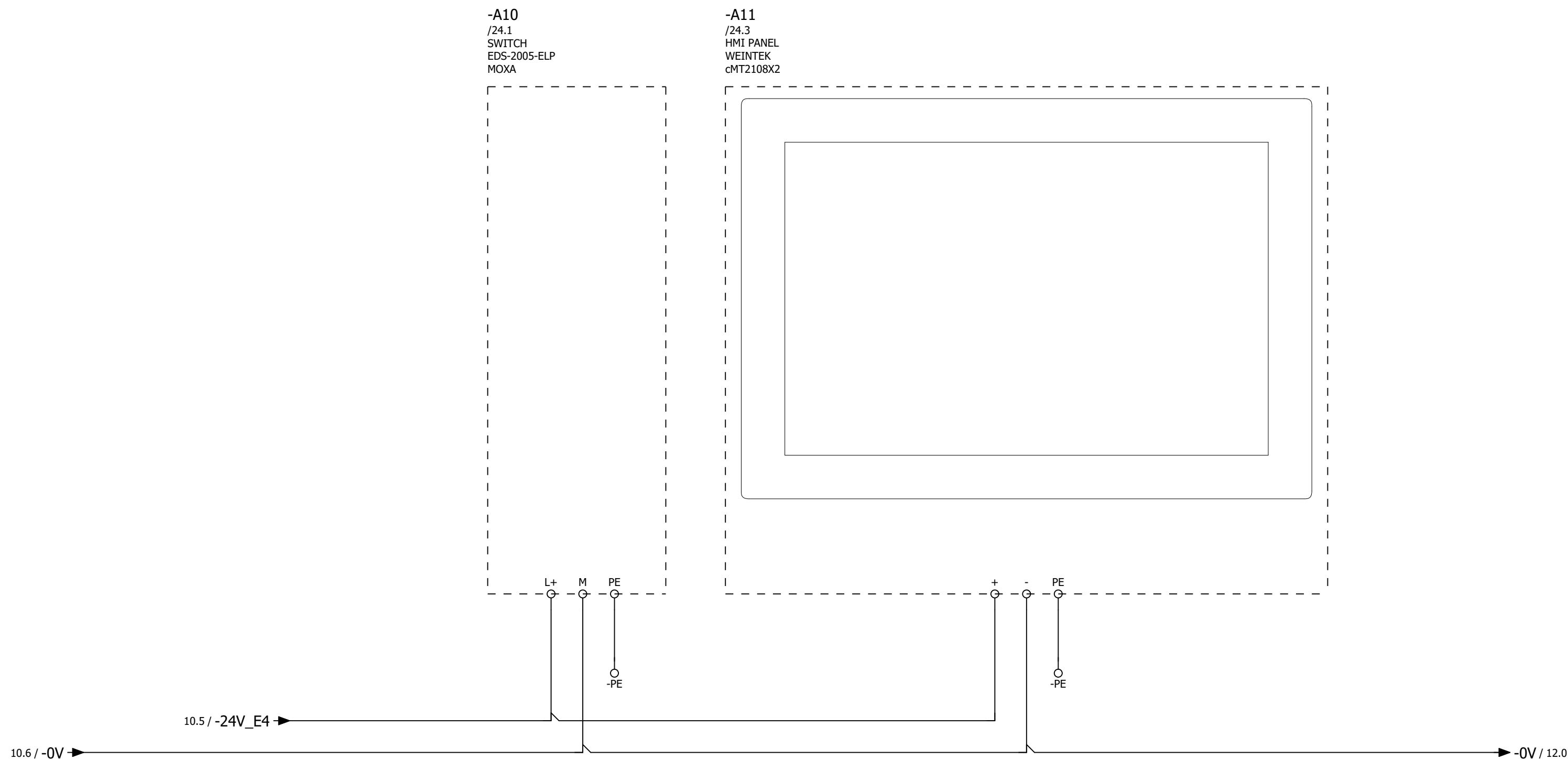








0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



10.4 / -24V_E1

11.9 / -0V

X10:1

X10:2

X10:6

X12:1

X12:7

-PE

CPU 14xDI

14 DI 24V DC 6ES7214-1HG40-0XB0

L+

M

1M

PE

-A1

24VDC

CPU 10xDO

10 DO 24V DC 6ES7214-1HG40-0XB0

1L

2L

-A1

24VDC

CPU 2xAI

2 AI 24V DC 6ES7214-1HG40-0XB0

-A1

24VDC

8xDI

8DI / 8DO - 6ES7223-1PH32-0XB0

L+

M

1M

2M

PE

-A2

24VDC

8xDO

8DI / 8DO - 6ES7223-1PH32-0XB0

1L

2L

3L

4L

-A2

24VDC

1	Wentylator dachowy 1 - Praca	4K1M_P	DI a.0
2	Wentylator dachowy 1 - Awaria	4K1M_A	DI a.1
3	Wentylator dachowy 2 - Praca	5K1M_P	DI a.2
4	Wentylator dachowy 2 - Awaria	5K1M_A	DI a.3
5	Załączenie wentylacji - włącznik ścienny	WENT_Z	DI a.4
6	Przepustnica PE.IW1 - otwarta	PE.IW1_O	DI a.5
7	Przepustnica PE.IW2 - otwarta	PE.IW2_O	DI a.6
8	Przepustnica PE.E1 - otwarta	PE.E1_O	DI a.7
9	Przepustnica PE.E2 - otwarta	PE.E2_O	DI b.0
10	Przepustnica PE.W1 - otwarta	PE.W1_O	DI b.1
11	Przepustnica PE.W2 - otwarta	PE.W2_O	DI b.2
12	Przepustnica PE.AP1 - otwarta	PE.AP1_O	DI b.3
13			DI b.4
14			DI b.5

1	Wentylator dachowy 1 - Start	4K1M_S	DQ a.0
2	Wentylator dachowy 2 - Start	5K1M_S	DQ a.1
3	Przepustnica PE.IW1 - otwórz	PE.IW1_S	DQ a.2
4	Przepustnica PE.IW2 - otwórz	PE.IW2_S	DQ a.3
5	Przepustnica PE.E1 - otwórz	PE.E1_S	DQ a.4
6	Przepustnica PE.E2 - otwórz	PE.E2_S	DQ a.5
7	Przepustnica PE.W1 - otwórz	PE.W1_S	DQ a.6
8	Przepustnica PE.W2 - otwórz	PE.W2_S	DQ a.7
9	Przepustnica PE.AP1 - otwórz	PE.AP1_S	DQ b.0
10			DQ b.1

10.4 / -24V_E2

-0V / 13.2

X10:1

X10:2

X10:3

X11:3

X11:1

X12:1

X12:7

X13:1

X13:7

10.4 / -24V_E3

12.1 / -0V

X10:1

X10:2

PE

4xAI

Moduł 4 AI 24V DC 6ES7231-4HD32-0XB0

L+

M

PE

-A3

24VDC

1	Pomiar temperatury	AP.TI.T1_T	AI0
2	Rezerwa	REZ	AI1
3	Rezerwa	REZ	AI2
4	Rezerwa	REZ	AI3

11

13

Data

18.01.2024

Projektant

mgr. inż. Radosław Piotr CZAJKA

elektromagnetyczna

WAM/0136/PWOE/17

11 stycznia 2024

Podpis

Jednostka projektowa

WT-PLAN

WT-Plan Sp. z o.o.

ul. Jodłowa 2

05-555 Tarczn

Klient końcowy

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o

Oś. Mazurskie 1A,

11-700 Mrągowo

Nazwa projektu

W311

Branża

Elektryczna i AKPiA

Nazwa rysunku

PLC - Sygnały

Nr projektu/Nr project

= Rozdzielnica agregatornii

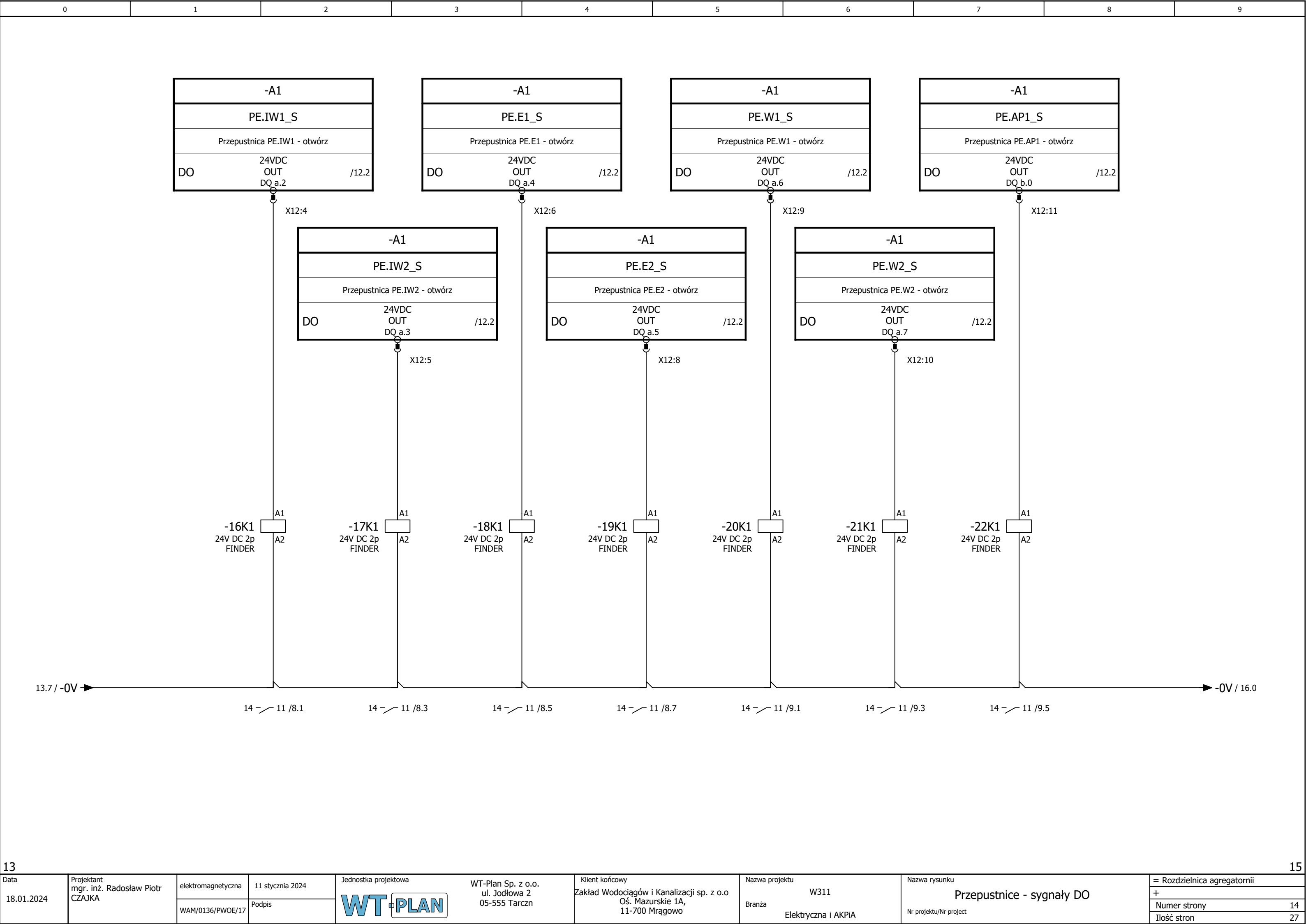
+

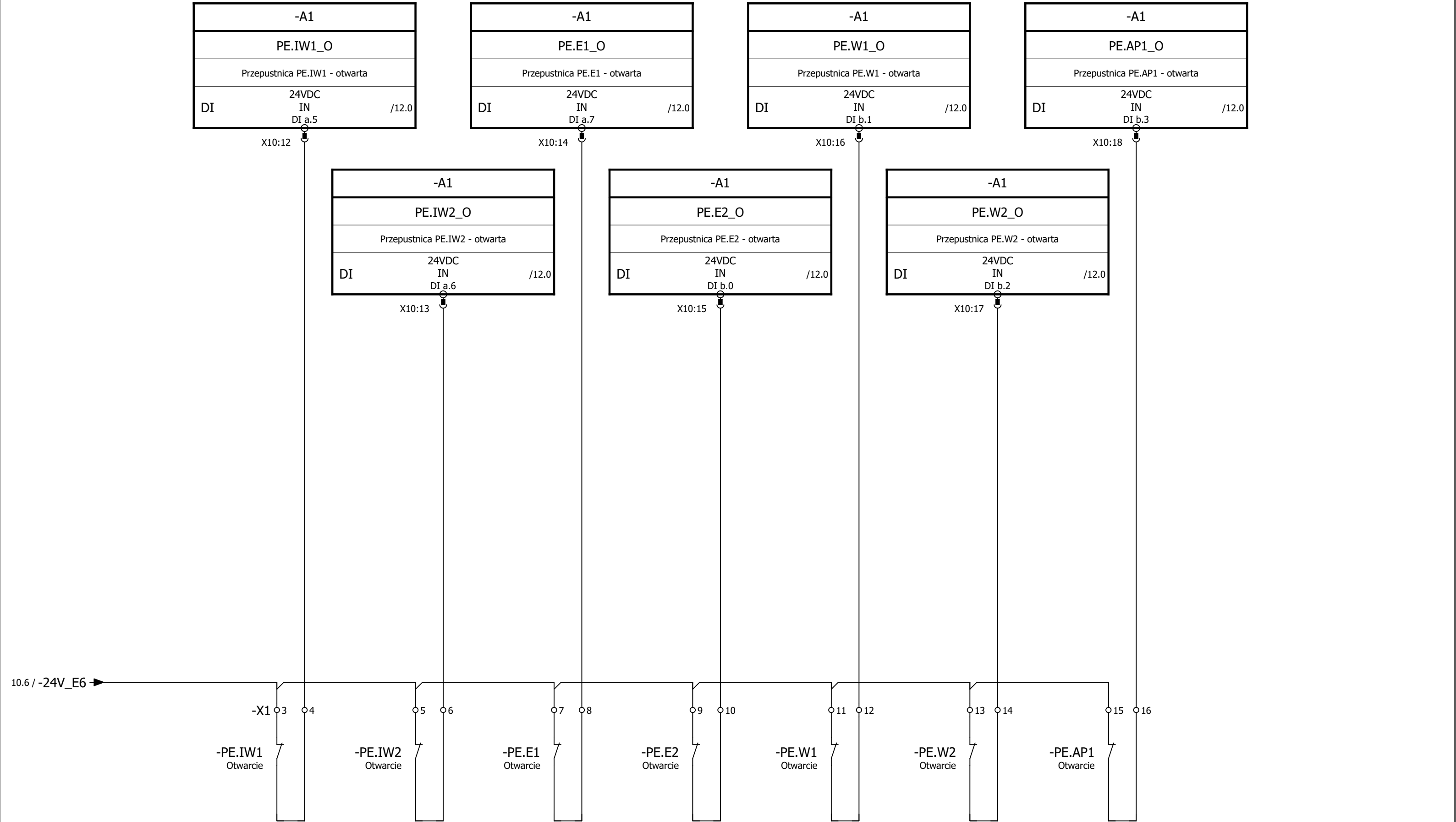
Numer strony

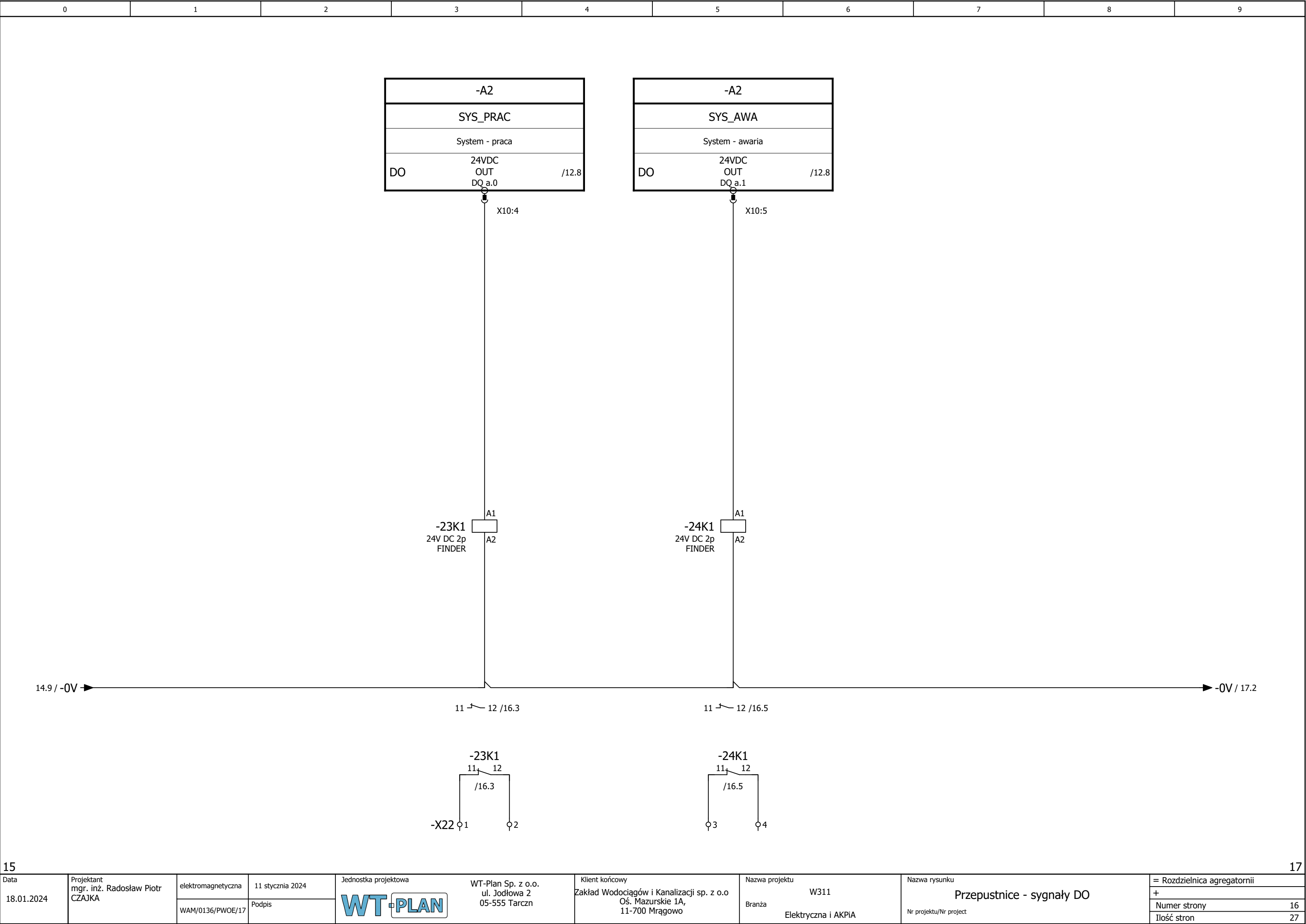
12

Ilość stron

27



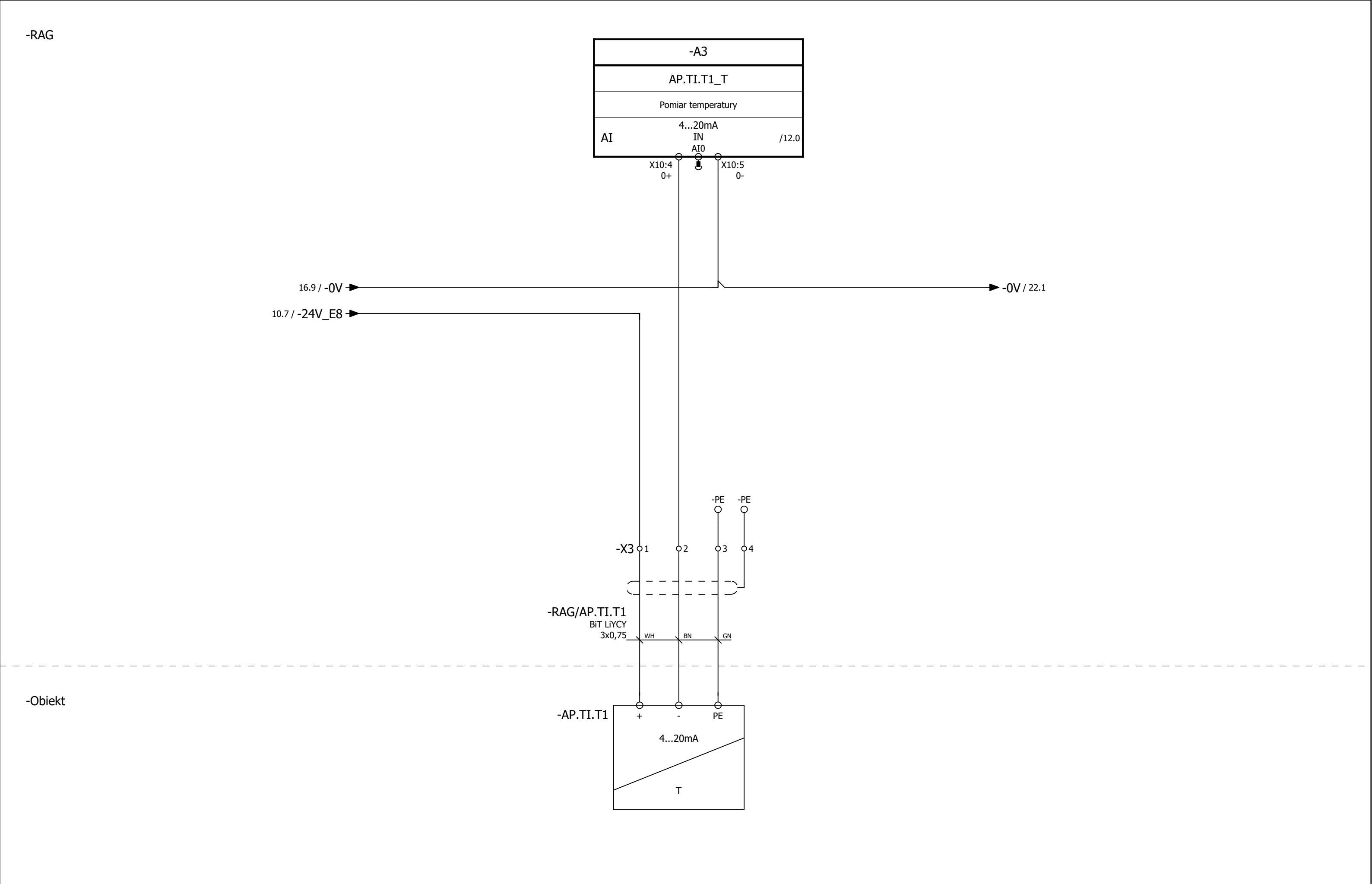


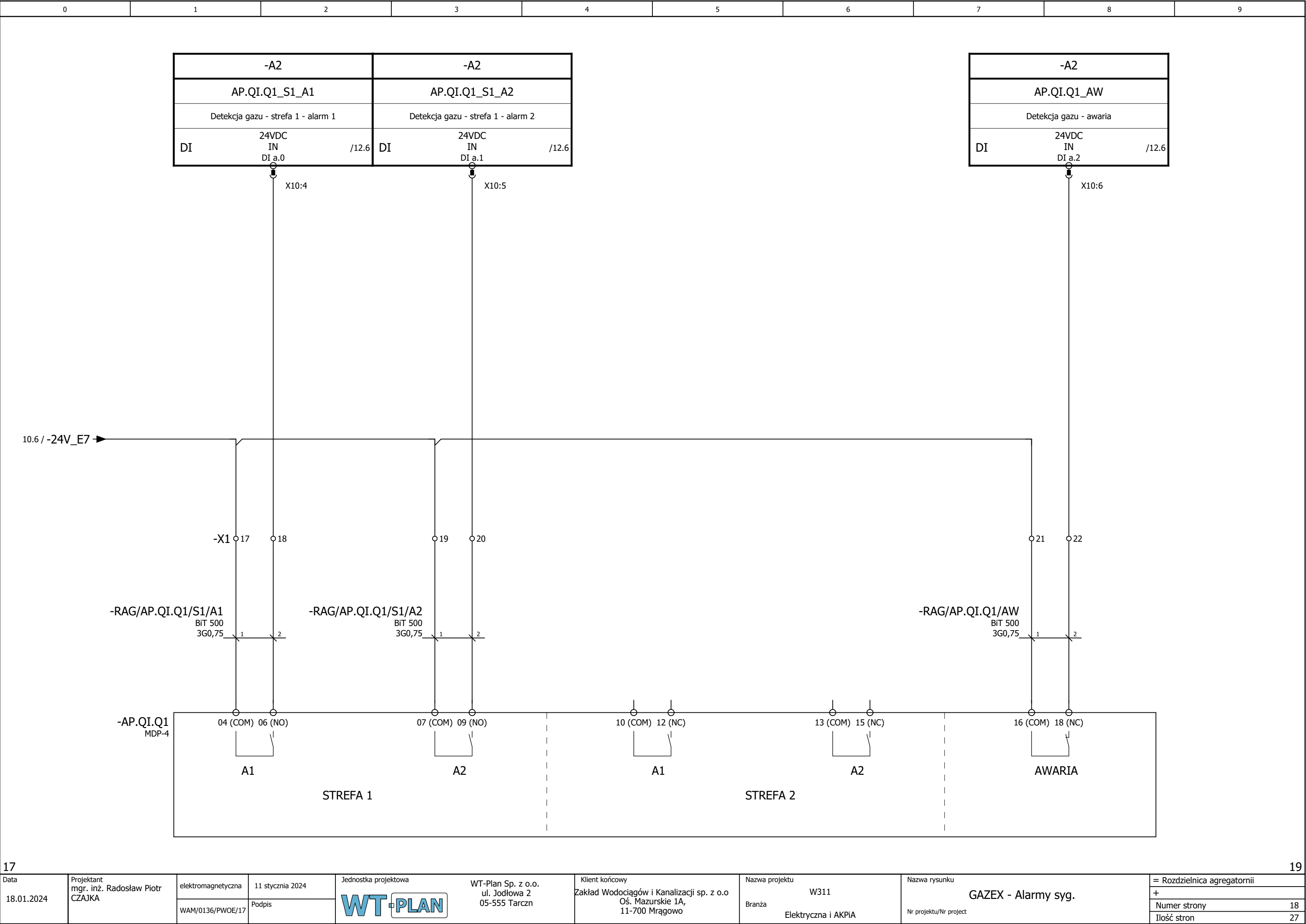


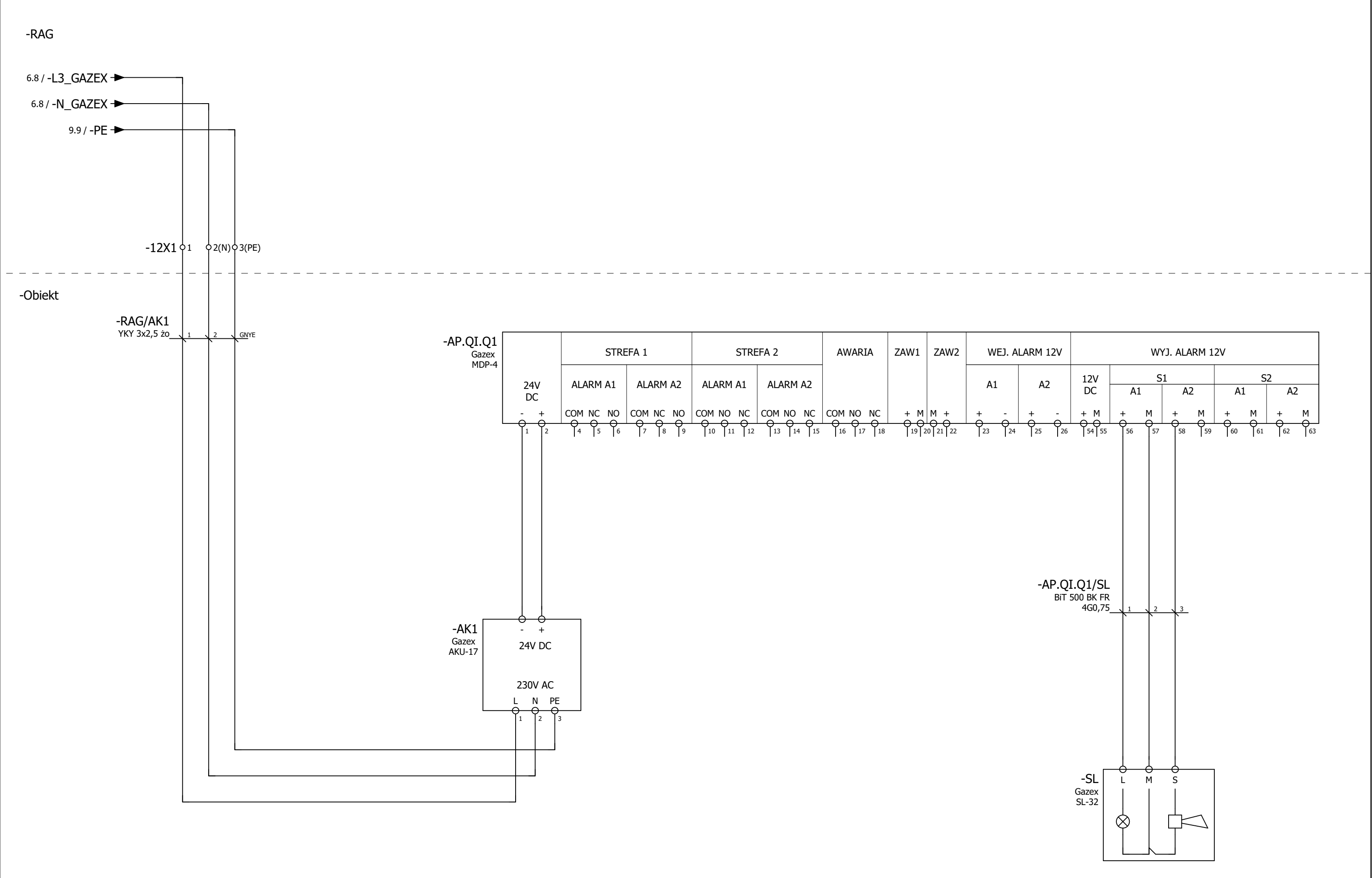
15

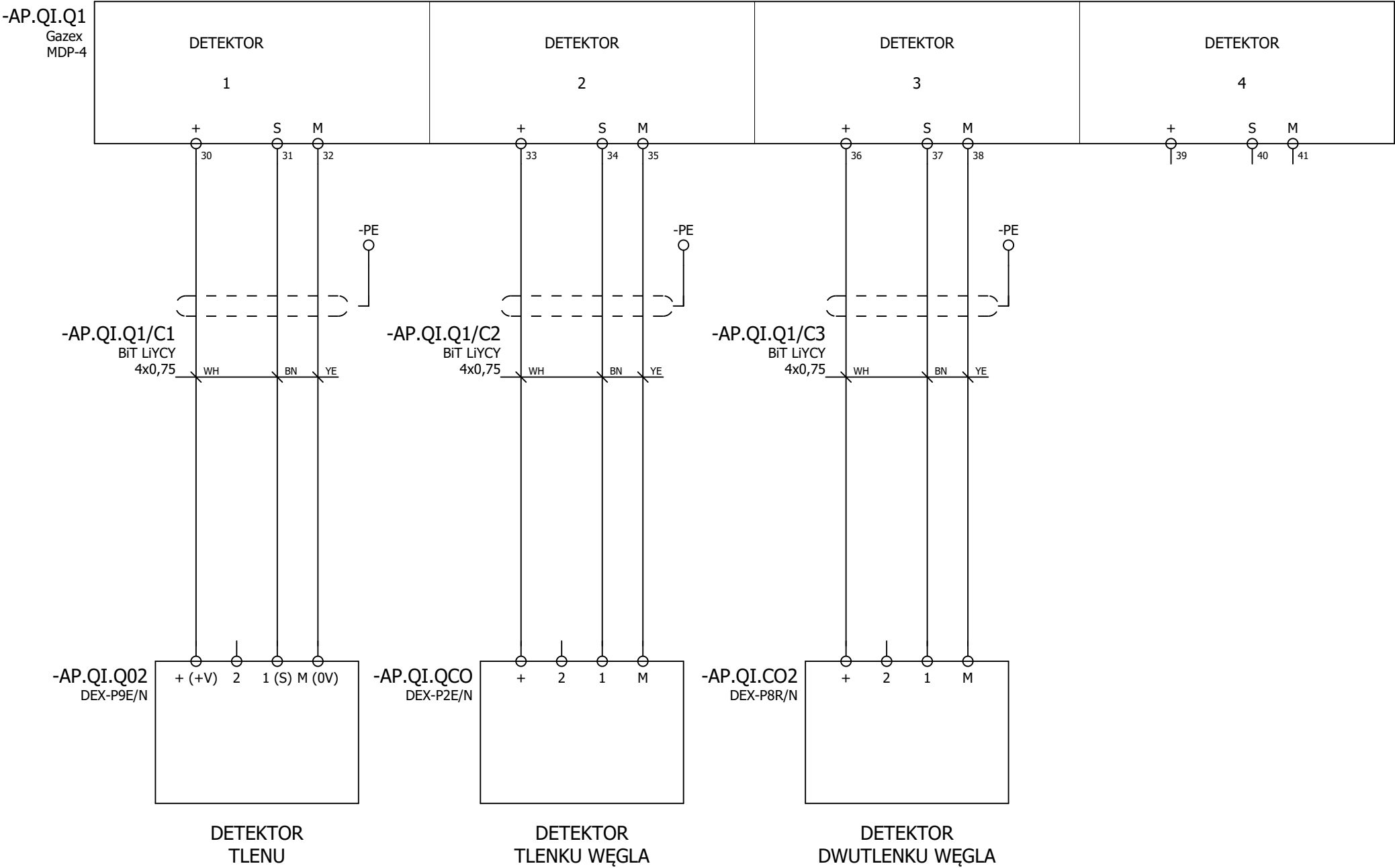
17

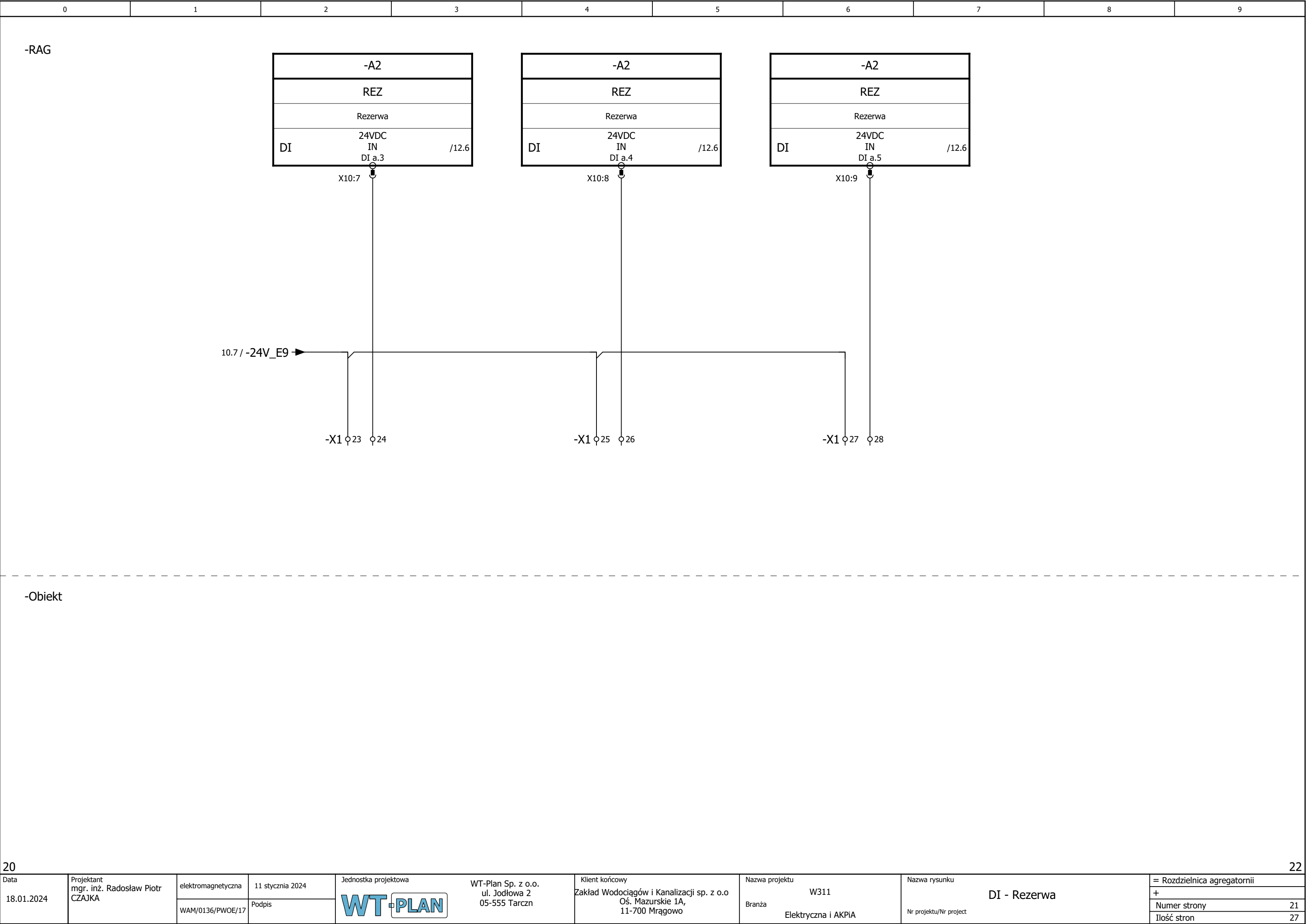
Data	Projektant mgr. inż. Radosław Piotr CZAJKA	elektromagnetyczna	11 stycznia 2024	Jednostka projektowa	WT-PLAN	WT-Plan Sp. z o.o. ul. Jodłowa 2 05-555 Tarczn	Klient końcowy	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o Oś. Mazurskie 1A, 11-700 Mrągowo	Nazwa projektu	W311	Branża	Elektryczna i AKPiA	Nazwa rysunku	Przepustnice - sygnały DO	Nr projektu/Nr project	= Rozdzielnica agregatornii	
																+	
																Numer strony	16
																Ilość stron	27











10.7 / -24V_E9

-X1

23

24

-X1

25

26

-X1

27

28

-Obiekt

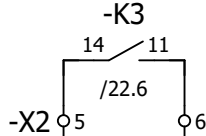
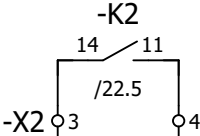
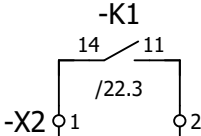
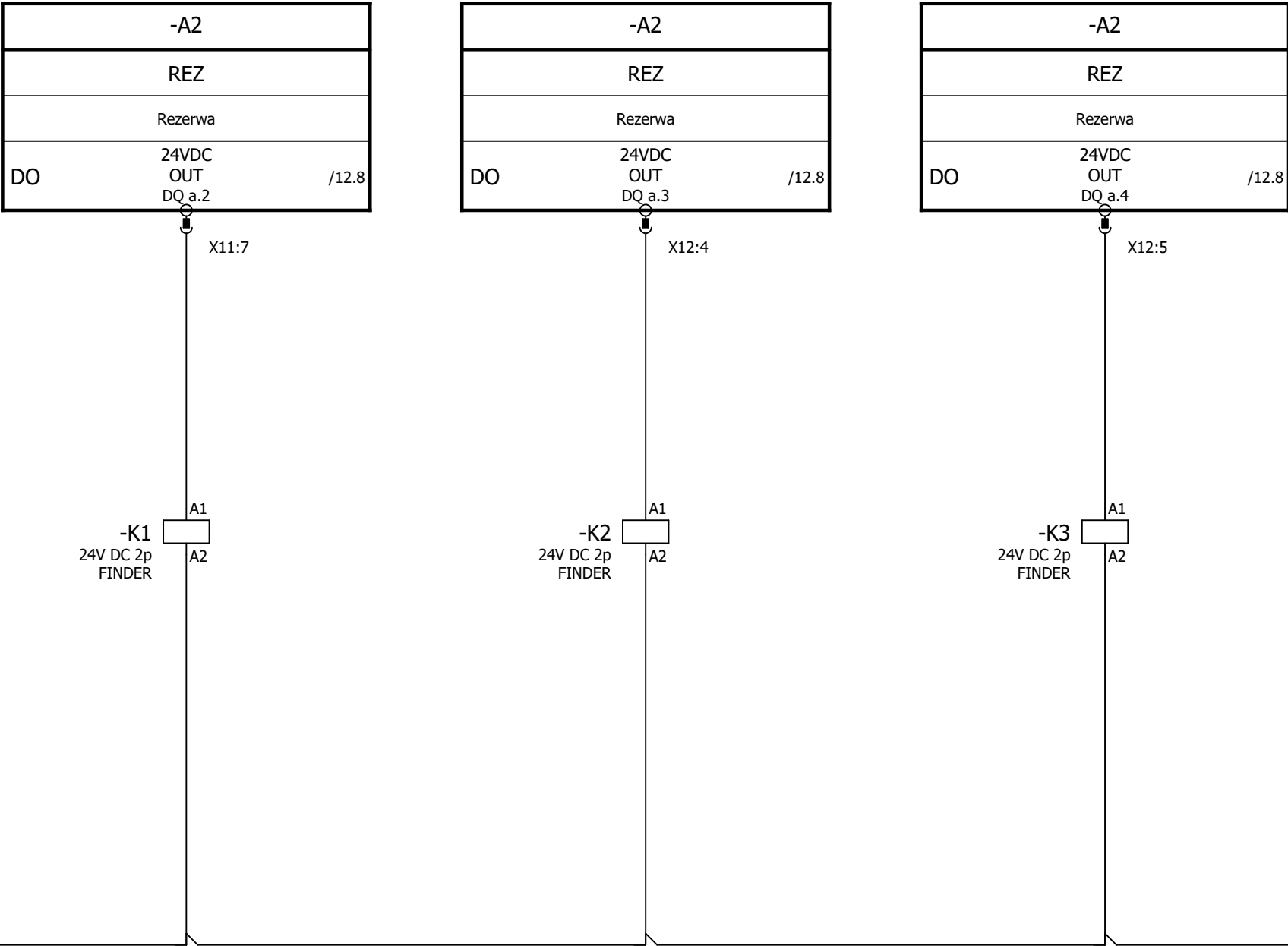
20

22

Data	Projektant mgr. inż. Radosław Piotr CZAJKA	elektromagnetyczna	11 stycznia 2024	Jednostka projektowa	WT-Plan Sp. z o.o. ul. Jodłowa 2 05-555 Tarczn	Klient końcowy	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o Oś. Mazurskie 1A, 11-700 Mrągowo	Nazwa projektu	W311	Nazwa rysunku	DI - Rezerwa	= Rozdzielnica agregatornii	
												+	
		WAM/0136/PWOE/17	Podpis									Numer strony	21
												Ilość stron	27

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-RAG



11 - 14 / 22.3

11 - 14 / 22.5

11 - 14 / 22.6

	-A3	
	REZ	
	Rezerwa	
AI	4...20mA IN AI3	/12.0

10.8 / -24V_E10

10:7
1-

X11:5
2-

11:7
3-

-PE

$$-X_3 \quad \circ \quad 5$$

6

7

8

-X3 09

○ 10

-PE

○ 1:

12

-X3 ○ 13

○ 14

-PE

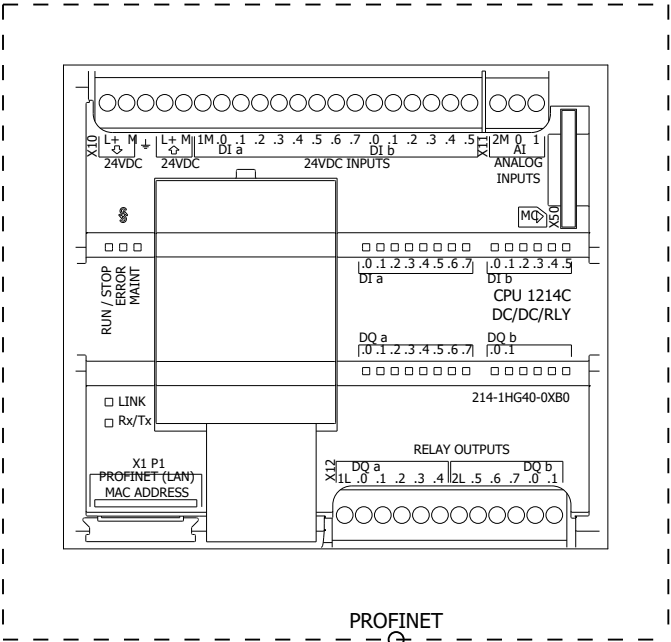
1

16

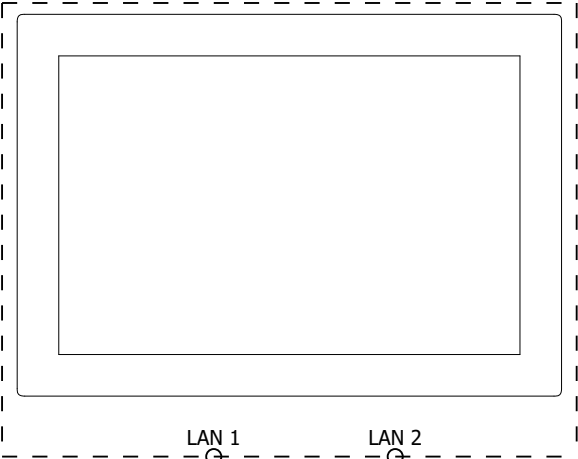
-Obiekt

-RAG

-A1
6ES7214-1HG40-0XB0
SIEMENS
IP: 192.168.100.11



-A11
cMT2108X2
WEINTEK
IP: 192.168.100.21



-RAG/ETH1
Patchcord

-RAG/ETH2
Patchcord

-A10
SWITCH
EDS-2005-ELP
MOXA

