

UWAGI:

- 1. NAPĘDY PRZYŁĄCZYĆ DO INSTALACJI UZIEMIAJĄCO-WYRÓWNAWCZEJ
W POMIESZCZENIACH TECHNOLOGICZNYCH WYKONAĆ NA WYSOKOŚCI 0,5m KONTUR WYRÓWNAWCZY
Z BEDNARKI FeZn 30x4. DO KONTURU PRZYŁĄCZYĆ NAPĘDY, PODSTAWY POMP, KONSTRUKCJE KABLOWE
- 2. SZYNĘ PE ROZDZIELNICY RT-1 PRZYŁĄCZYĆ DO INSTALACJI
UZIEMIAJĄCO-WYRÓWNAWCZEJ
- 3. MOCE URZĄDZEŃ I ZALECANE WIELKOŚCI ZABEZPIECZEŃ PRZYJĘTO WG. DANYCH
PRODUCENTÓW POMP I POZOSTAŁYCH URZĄDZEŃ

ZMIANA	MODYFIKACJA	DATA	KREŚLIŁ	SPRAWDZIŁ	ZATWIERDZIŁ

Eko-Technika s.c. Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa www.eko-technika.com.pl ekotechnika.zawadzki@gmail.com tel. 12 283 91 61	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Paweł Olszański
	SPRAWDZIŁ:
	OPRACOWAŁ: inż. Tomasz Rusinowicz
	DATA UTWORZENIA: 2016-08-19

INWESTOR:

URZĄD MIASTA ZATOR,
32-640 ZATOR, Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

Dokumentacja wykonawcza
STRONA TYTUŁOWA

DOKUMENT NR : EH-66	1 / 72
----------------------------	--------

NR SCH.	TYTUŁ SCHEMATU
1	STRONA TYTUŁOWA
2	ZESTAWIENIE SCHEMATÓW CZ.1
3	SCHEMAT ZASADNICZY POTRZEBY WŁASNE CZ.1
4	SCHEMAT ZASADNICZY POTRZEBY WŁASNE CZ.2
5	SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIE POMP PS1, PS2, HYDROFOR PH1
6	SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIE HYDROFOR PH2, DMUCHAWY DM1, DM2
7	SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIE POMPY PŁUCZNE KSB1-KSB4
8	SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIE LAMPA UV UV1
9	SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIE POMPY DOZUJĄCE PD1-3
10	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY STEROWANIA 230V
11	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY STEROWANIA 230V
12	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY STEROWANIA 230V
13	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY STEROWANIA 230V
14	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY POMOCNICZE 24V DC CZ.1
15	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY POMOCNICZE 24V DC CZ.2
16	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY POMOCNICZE 24V DC CZ.3
17	SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIE OBWODÓW 24V DC
18	SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIE PRZEPLYWOMIERZY
19	SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIE ZAWORAMI FERMAWAY CZ.1
20	SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIE ZAWORAMI FERMAWAY CZ.2
21	SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIE ZAWORAMI FERMAWAY CZ.3
22	SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIE ZAWORAMI FERMAWAY CZ.4
23	SCHEMAT ZASADNICZY REZERWA - IMPULSOWE STEROWANIE POMP DOZUJĄCYCH
24	SCHEMAT ZASADNICZY KONFIGURACJA PLC
25	KOMUNIKACJA POŁĄCZENIA RS-485
26	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A0 DI CZ. 1
27	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A0 DI CZ. 2
28	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A1 DI CZ. 1
29	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A1 DI CZ.2
30	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A2 DI CZ.1
31	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A2 DI CZ.2
32	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A3 DI CZ.1
33	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A3 DI CZ.2

NR SCH.	TYTUŁ SCHEMATU
34	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A0 DO CZ.1
35	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A1 DO CZ.1
36	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A1 DO CZ.2
37	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A2 DO CZ.1
38	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A2 DO CZ.2
39	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A3 DO CZ.1
40	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A3 DO CZ.2
41	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC POMIARY ANALOGOWE CZ. 1
42	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC POMIARY ANALOGOWE CZ. 2
43	LISTA KABLOWA CZ.1
44	LISTA KABLOWA CZ.2
45	Listwa : +=RT-1-X01 1/1
46	Listwa : +=RT-1-X20 1/1
47	Listwa : +=RT-1-X11 1/1
48	Listwa : +=RT-1-X12 1/1
49	Listwa : +=RT-1-X13 1/1
50	Listwa : +=RT-1-X14 1/1
51	Listwa : +=RT-1-X21 1/1
52	Listwa : +=RT-1-X31 1/1
53	Listwa : +=RT-1-X32 1/1
54	Listwa : +=RT-1-X35 1/1
55	Listwa : +=RT-1-XB2 1/1
56	Listwa : +=RT-1-X22 1/1
57	Listwa : +=RT-1-X23 1/1
58	Listwa : +=RT-1-XW1 1/1
59	Listwa : +=RT-1-X33 1/1
60	Listwa : +=RT-1-X41 1/1
61	Listwa : +=SK1-X3 1/1
62	Listwa : +=SK2-X3 1/1
63	Listwa : +=SK3-X3 1/1
64	Listwa : +=SF1-X22 1/1
65	Listwa : +=SF1-X23 1/1
66	Listwa : +=PS1-X31 1/1

[illegible][illegible]
$$= \frac{1}{RT-1}$$

UWAGA: DOKUMENT STANOWIACY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :	inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :	

PROJEKT NR:	EH-66
-------------	--------------

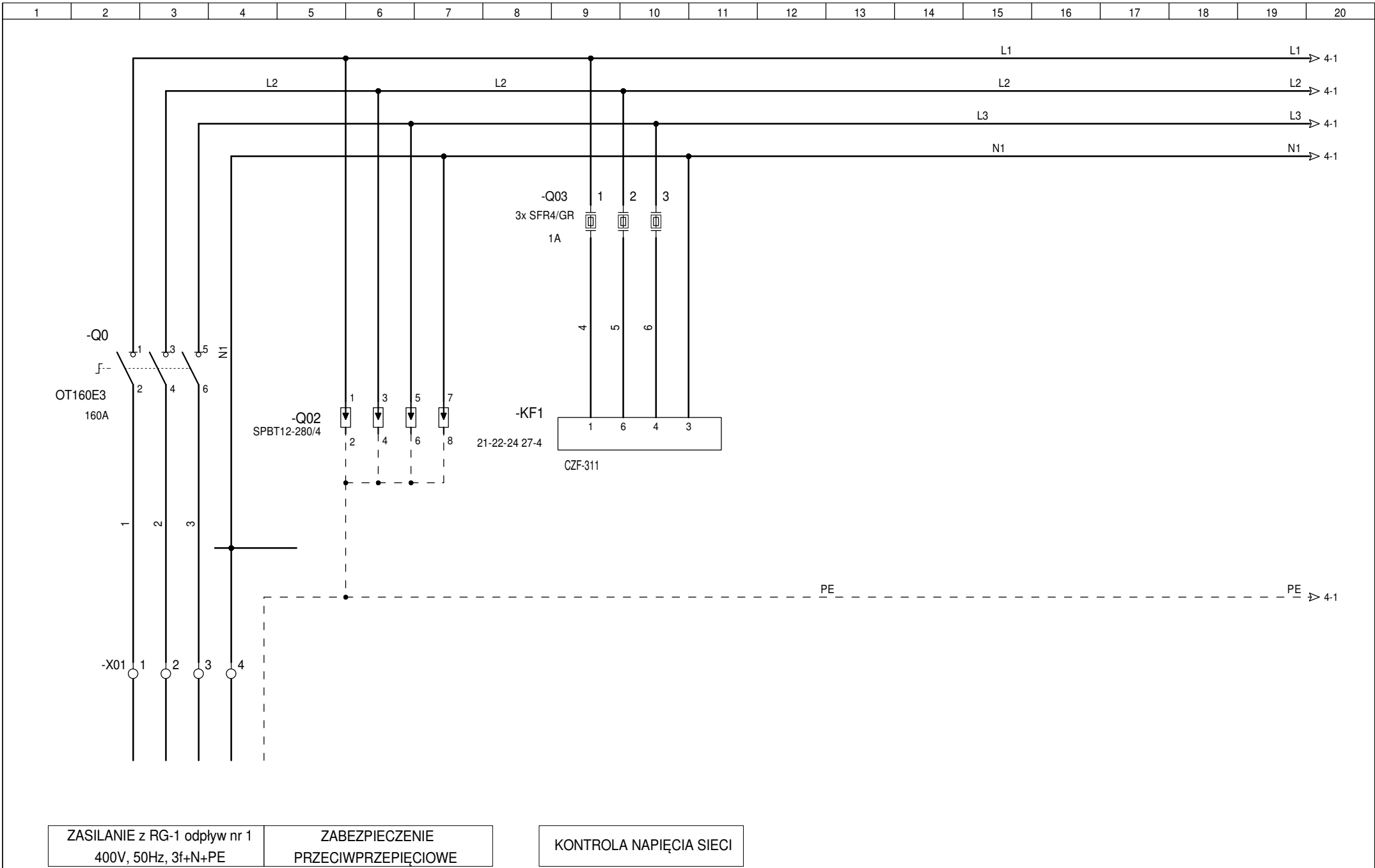
NAZWA PROJEKTU:	Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
-----------------	--

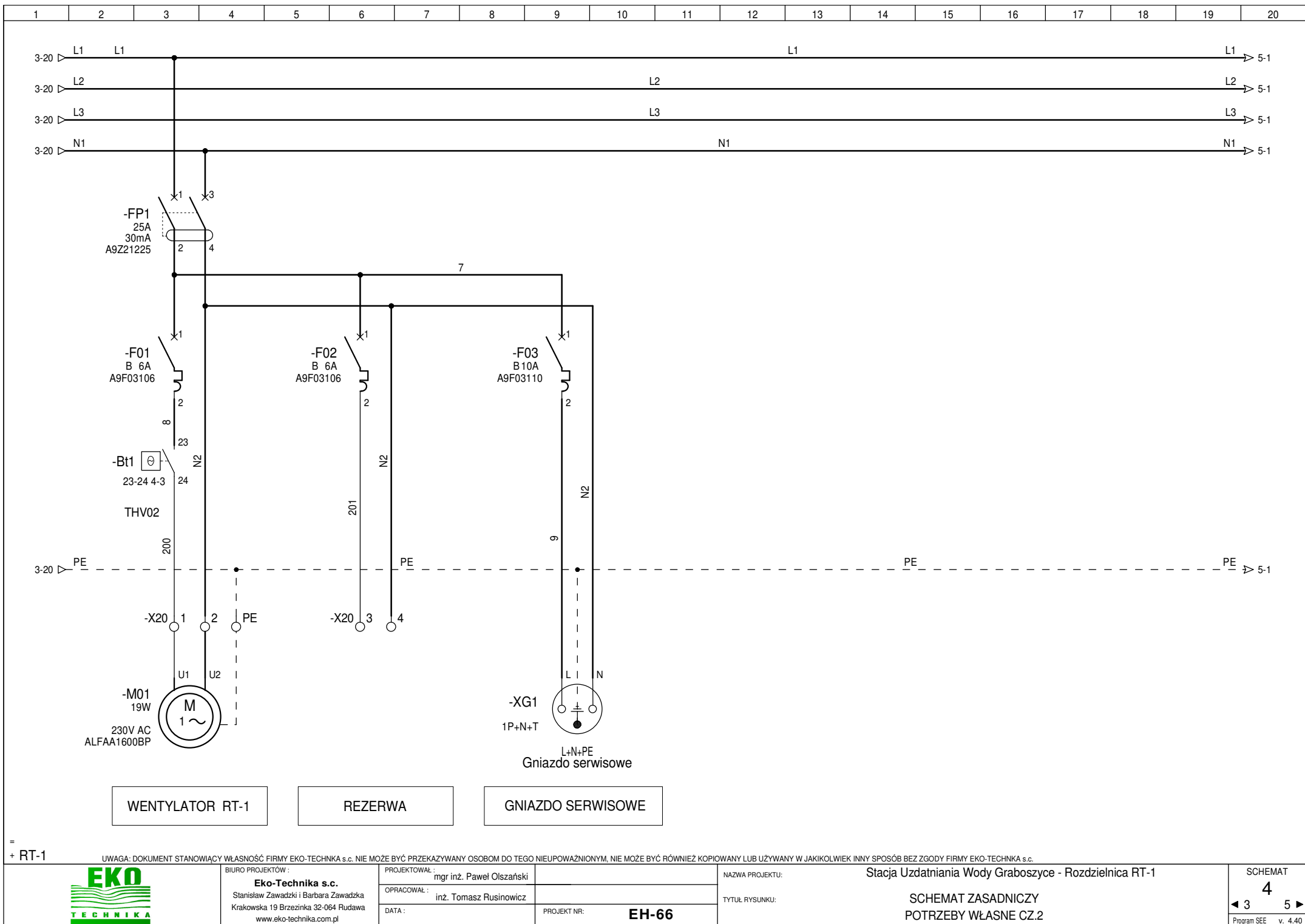
TYTUŁ RYSUNKU: Zestawienie schematów (Nr Tytuł Zmi

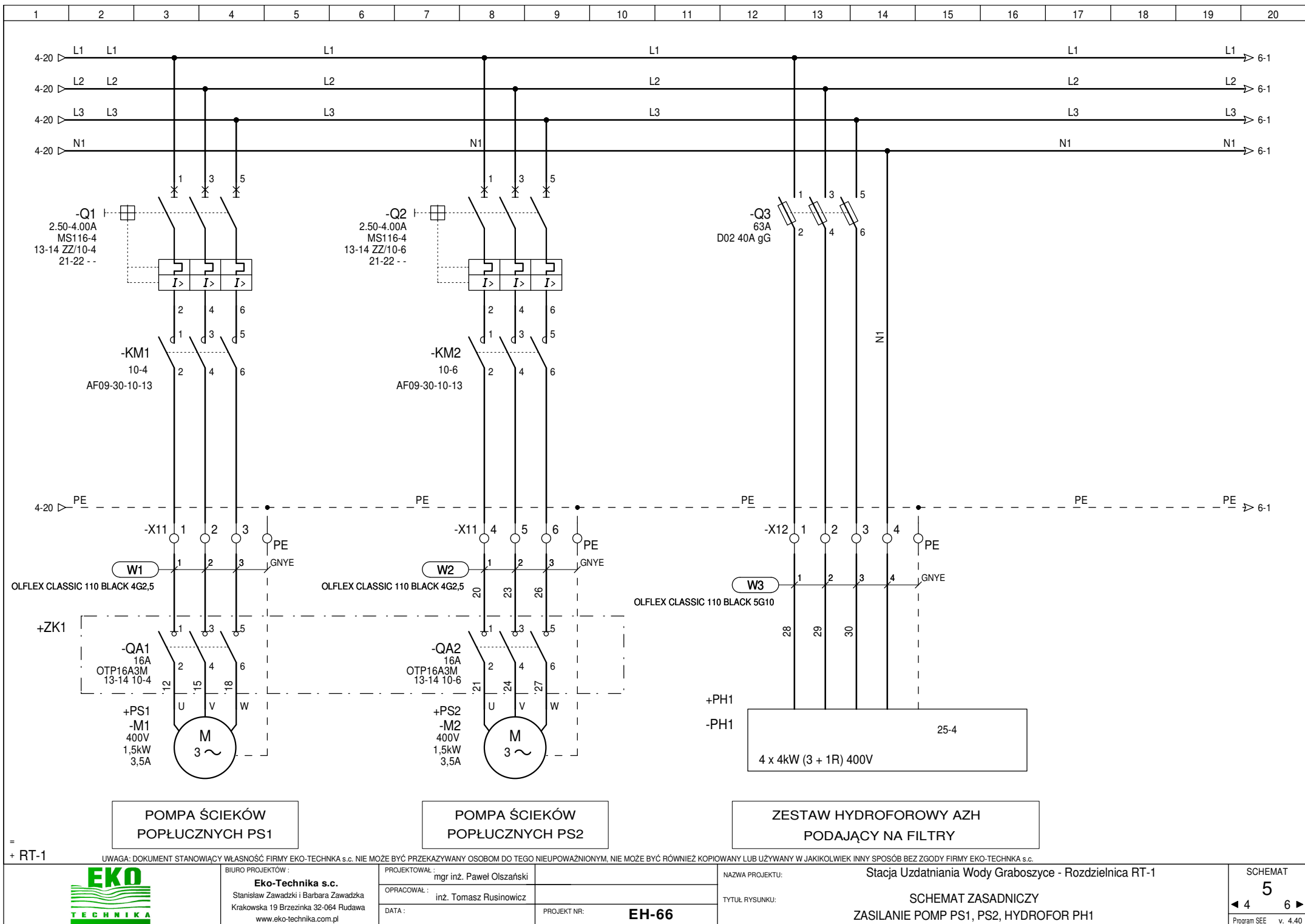
SCHEMAT

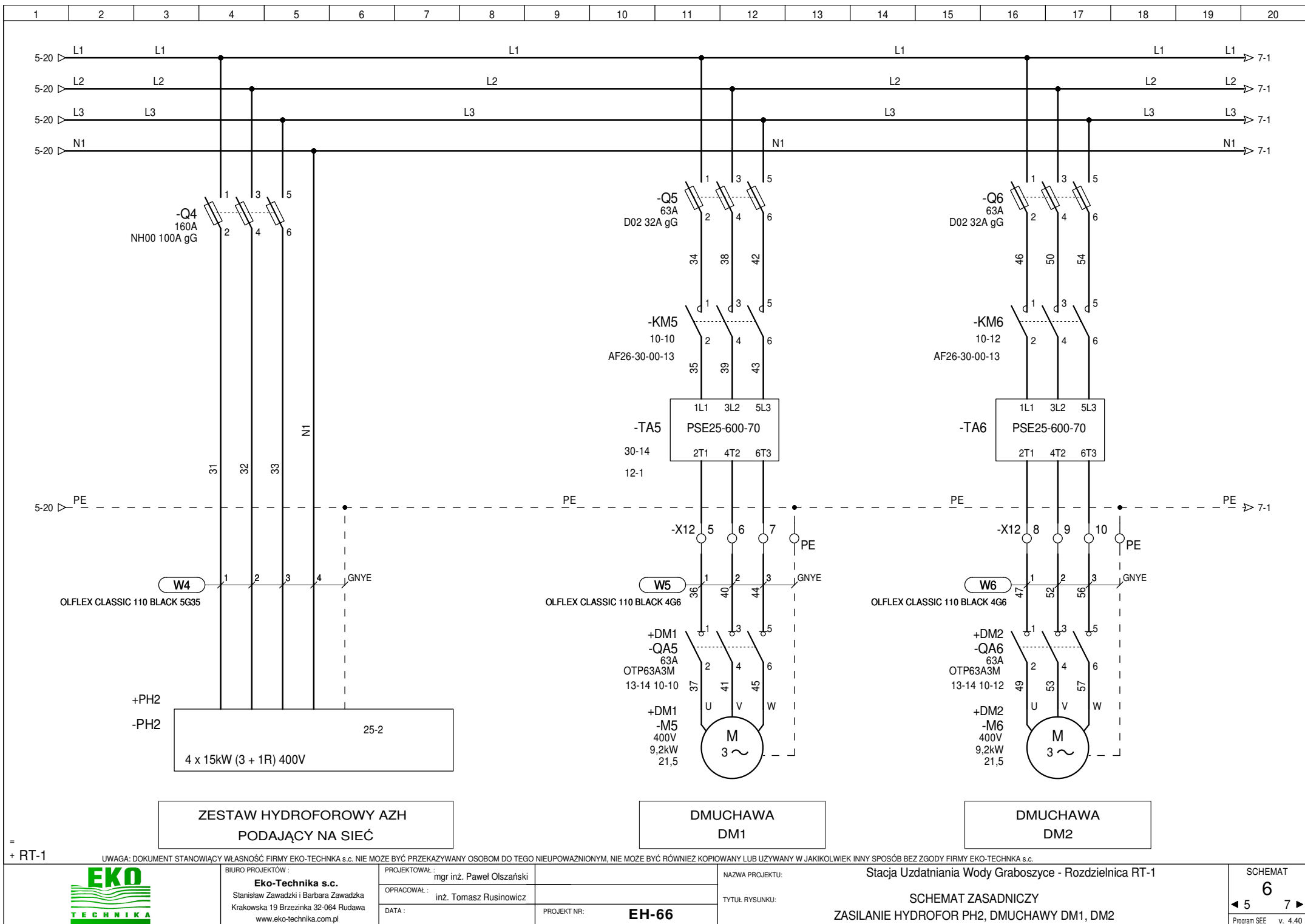
2.1

Program SEE v. 4.40









BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

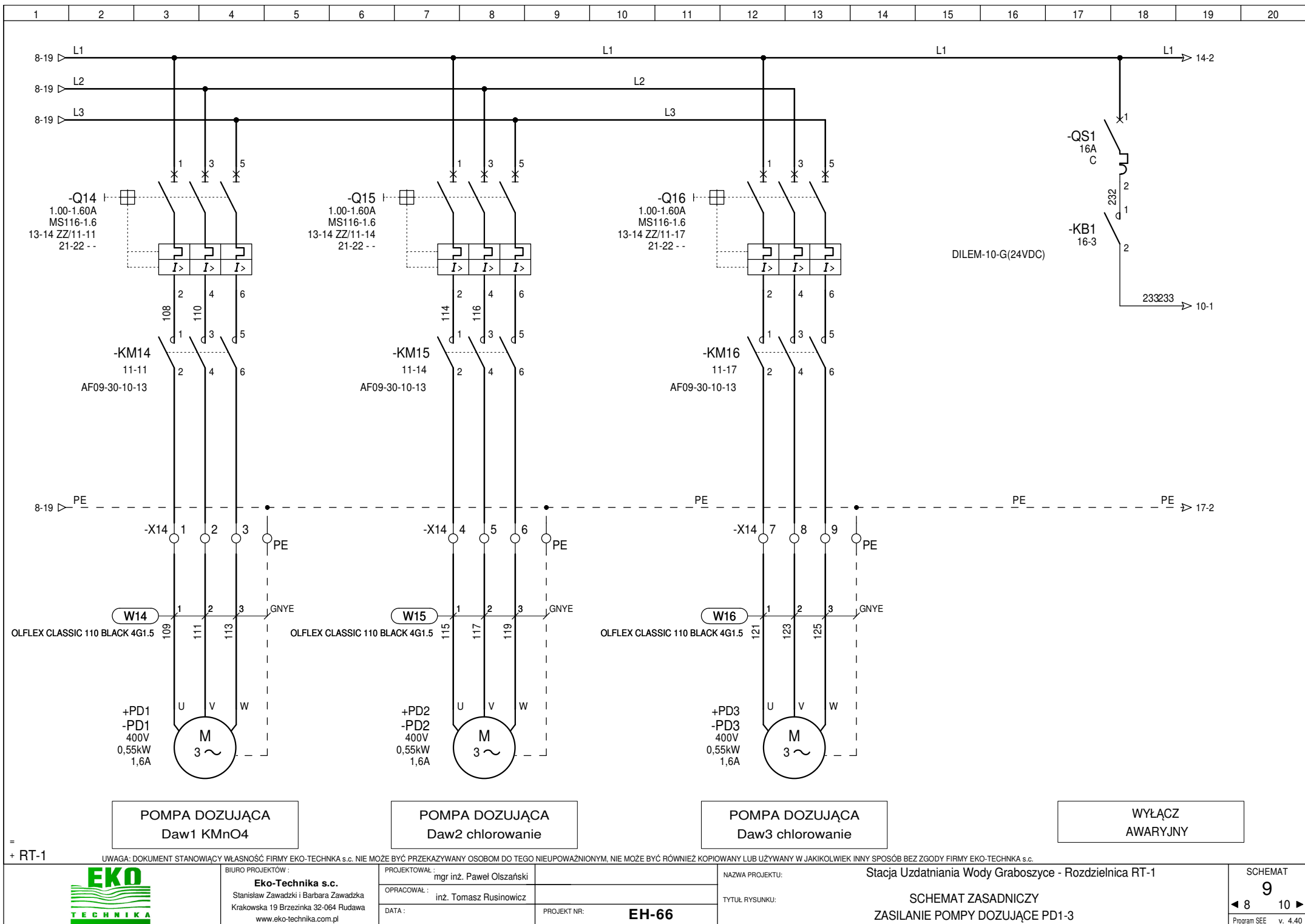
TYTUŁ RYSUNKU:

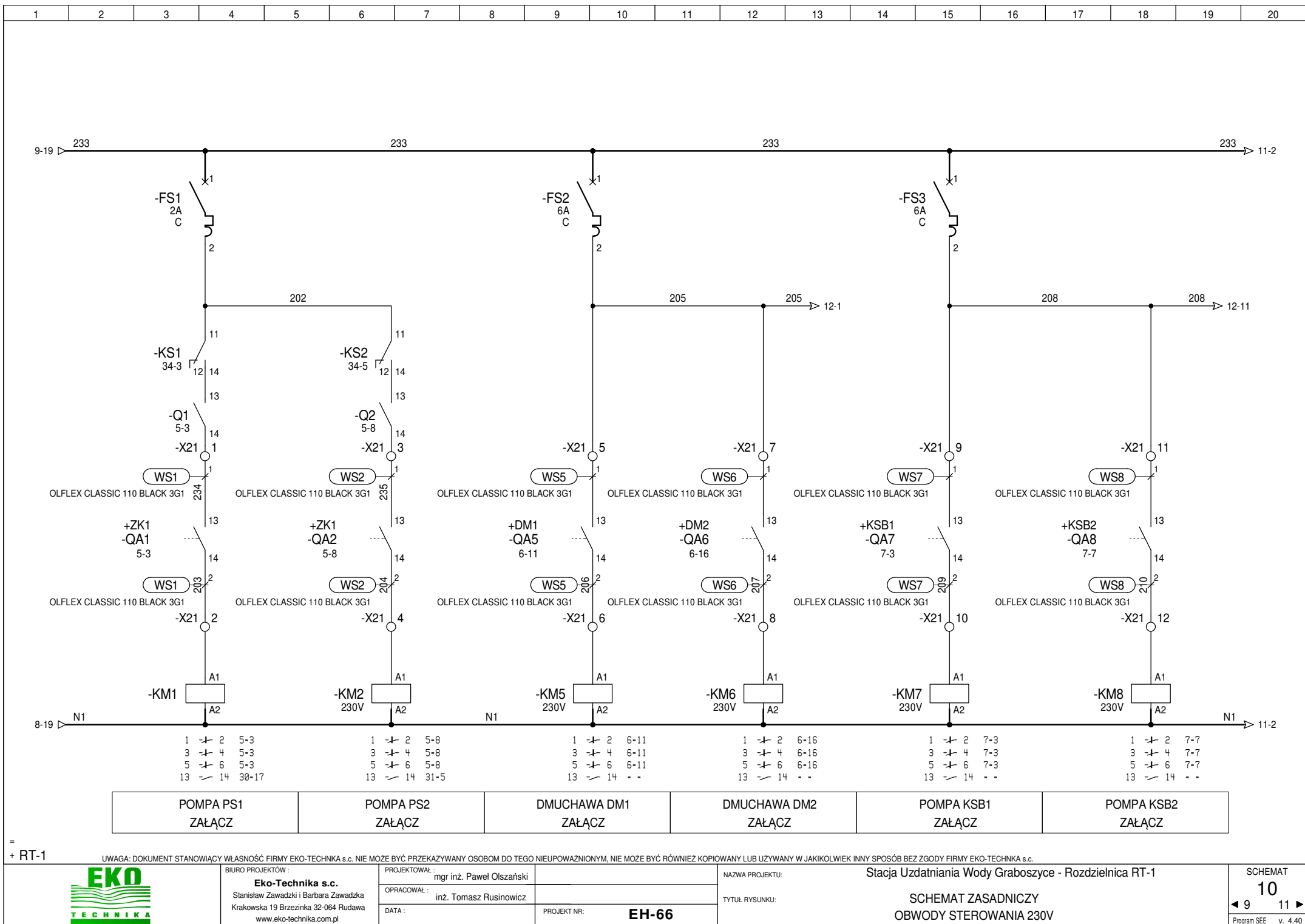
SCHEMAT ZASADNICZY
ZASILANIE HYDROFOR PH2, DMUCHAWY DM1, DM2

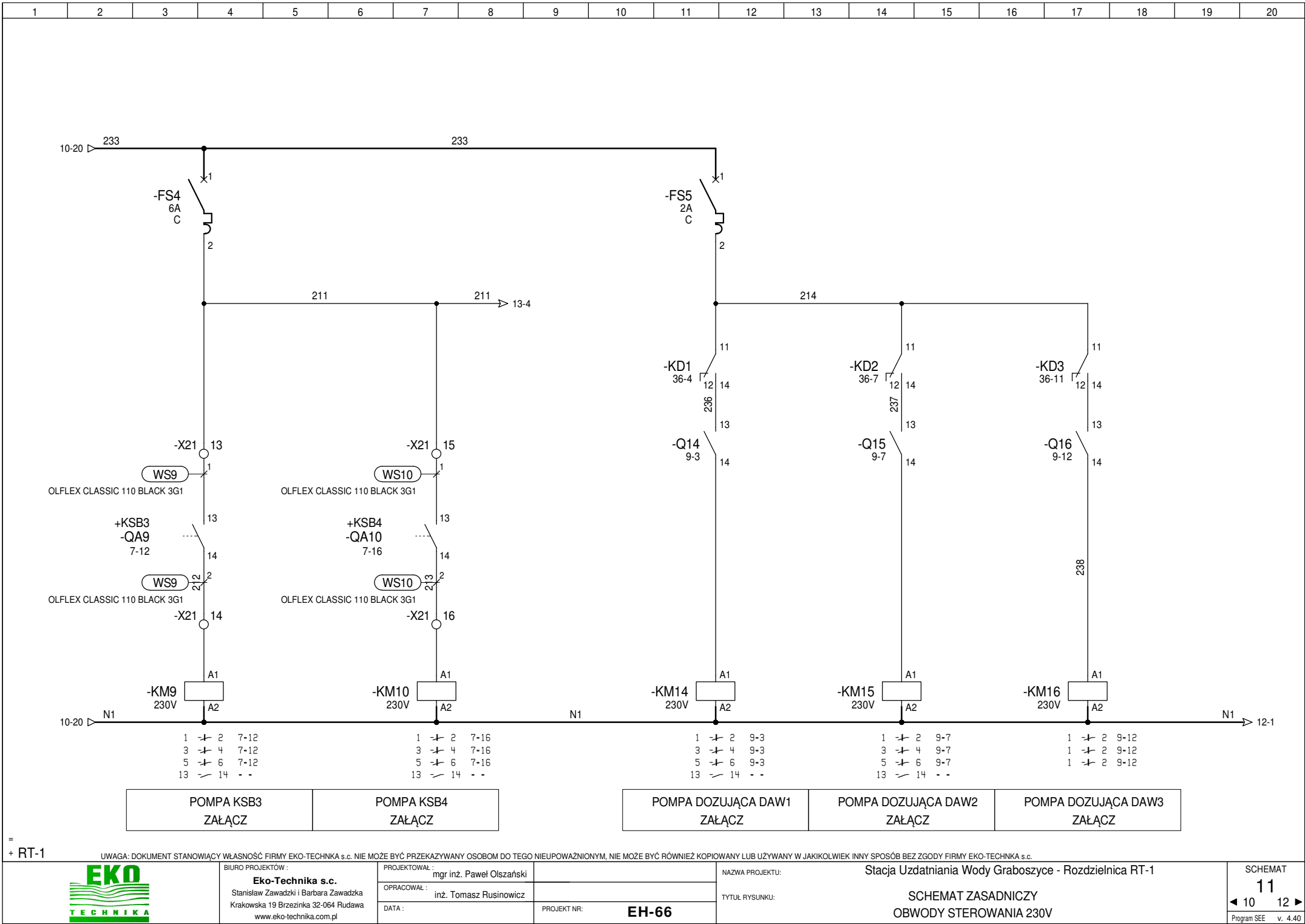
SCHEMAT

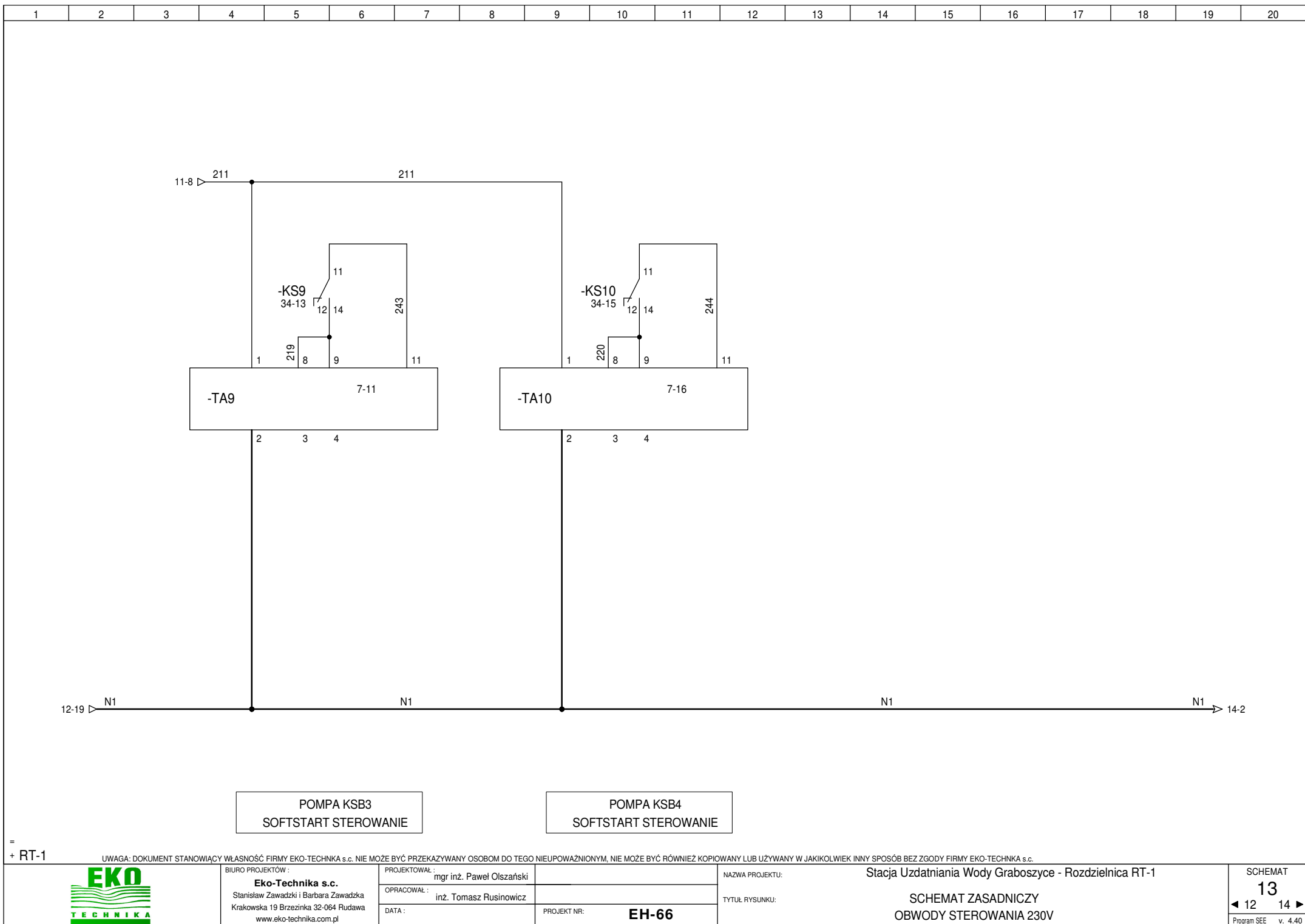
6

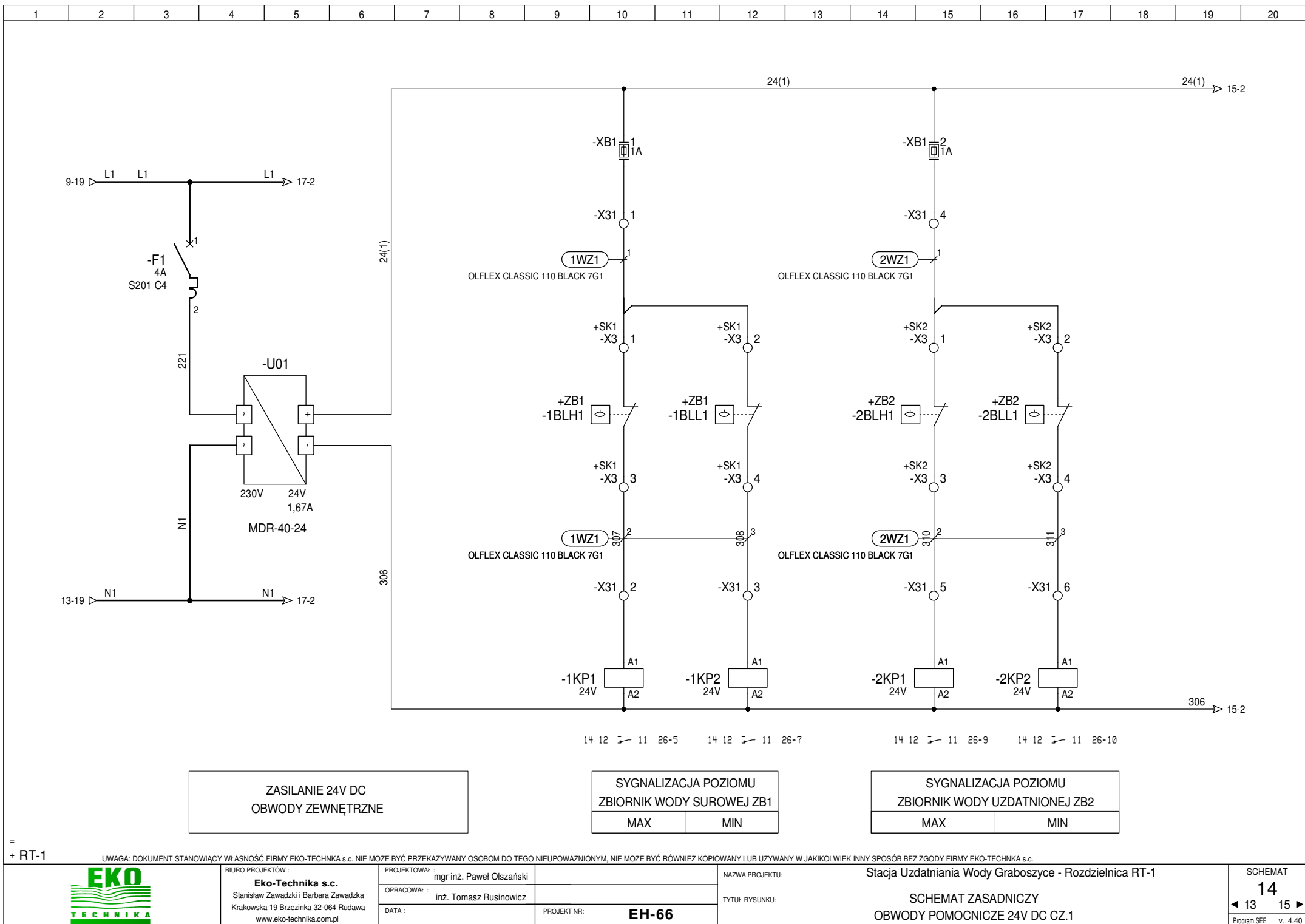
◀ 5 7 ▶
Program SEE v. 4.40

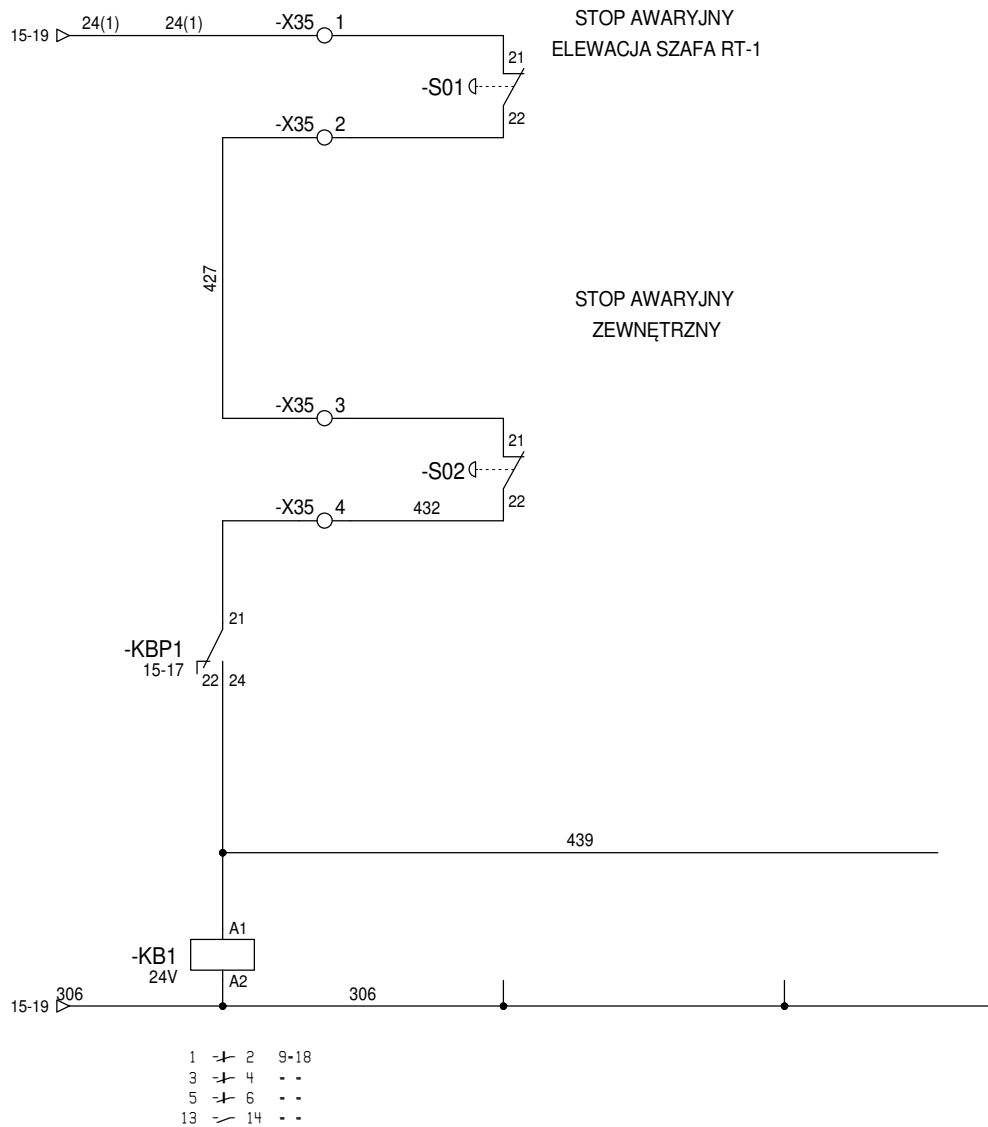












OBWÓD WYŁĄCZENIA
AWARYJNEGO

=
+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ :
mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :
inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

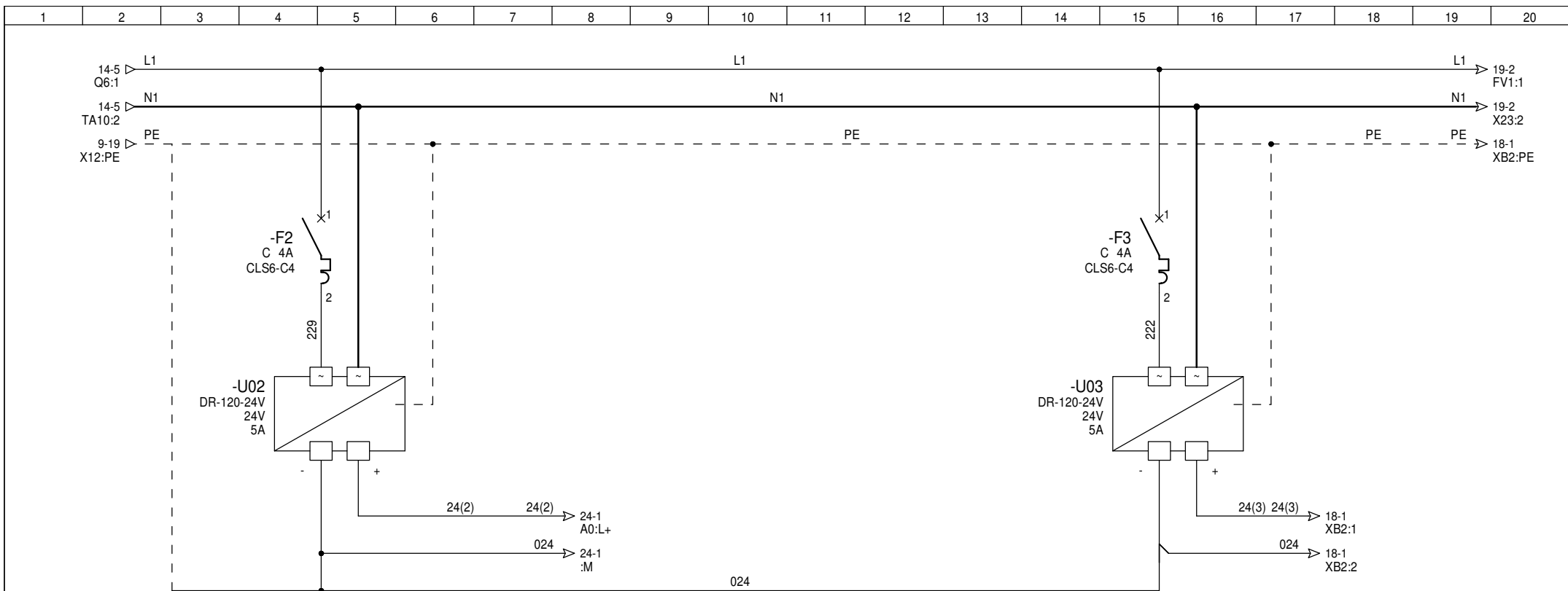
SCHEMAT ZASADNICZY
OBWODY POMOCNICZE 24V DC CZ.3

SCHEMAT

16

◀ 15 17 ▶

Program SEE v. 4.40



ZASILANIE 24V DC
OBWODY STEROWNIKA

ZASILANIE 24V DC
PRZEPŁYWOMIERZE

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

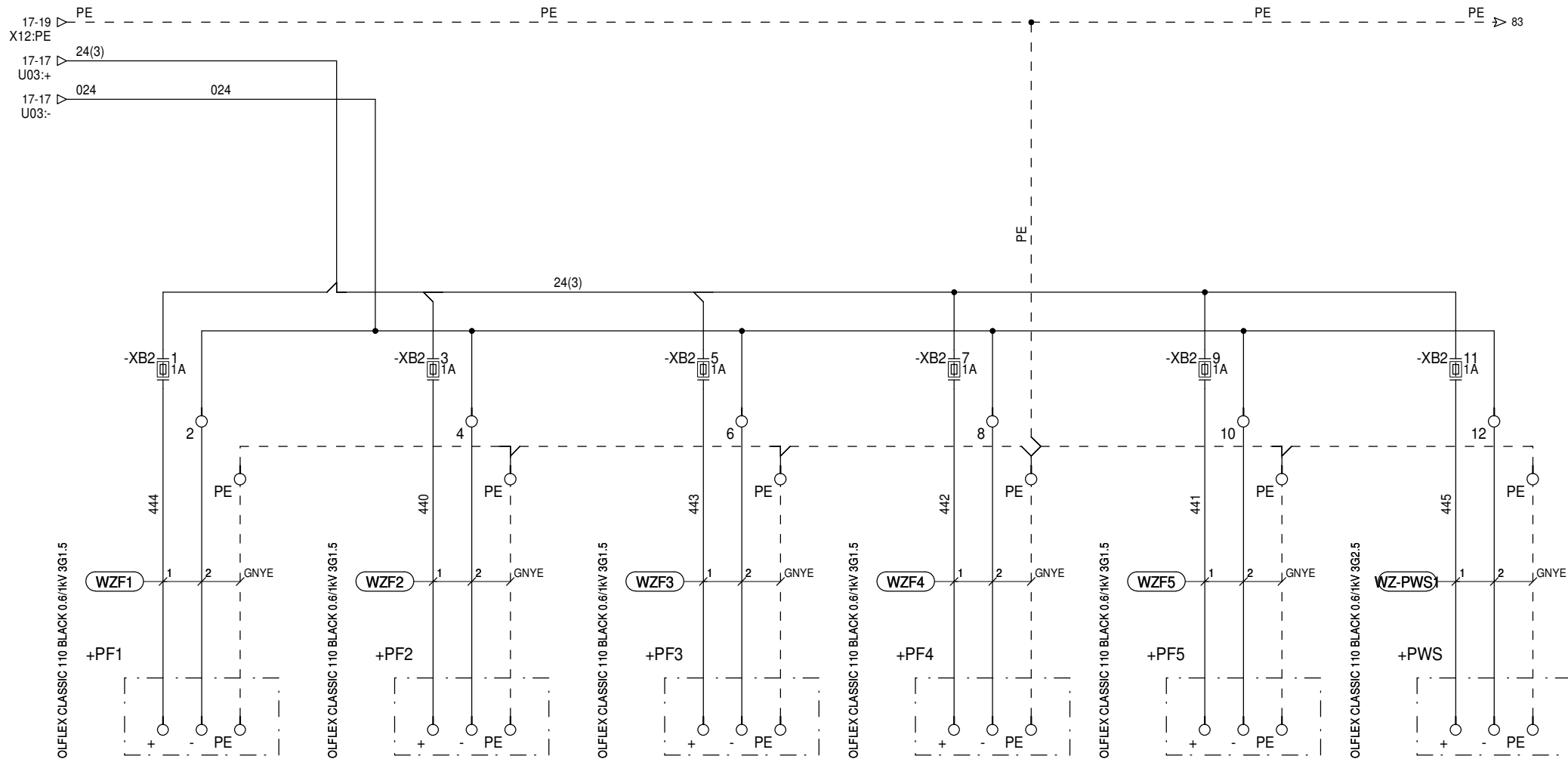
SCHEMAT ZASADNICZY
ZASILANIE OBWODÓW 24V DC

SCHEMAT

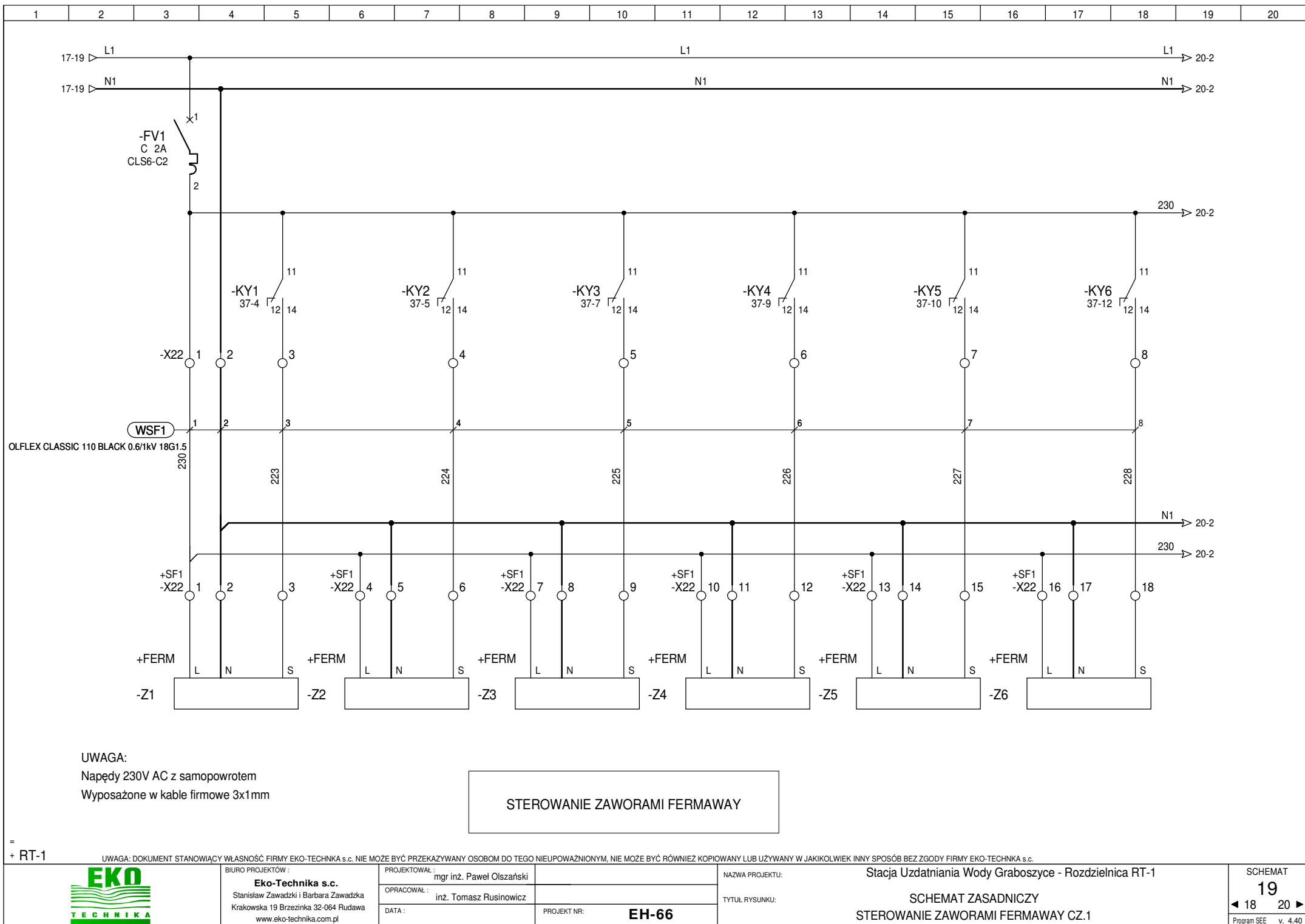
17

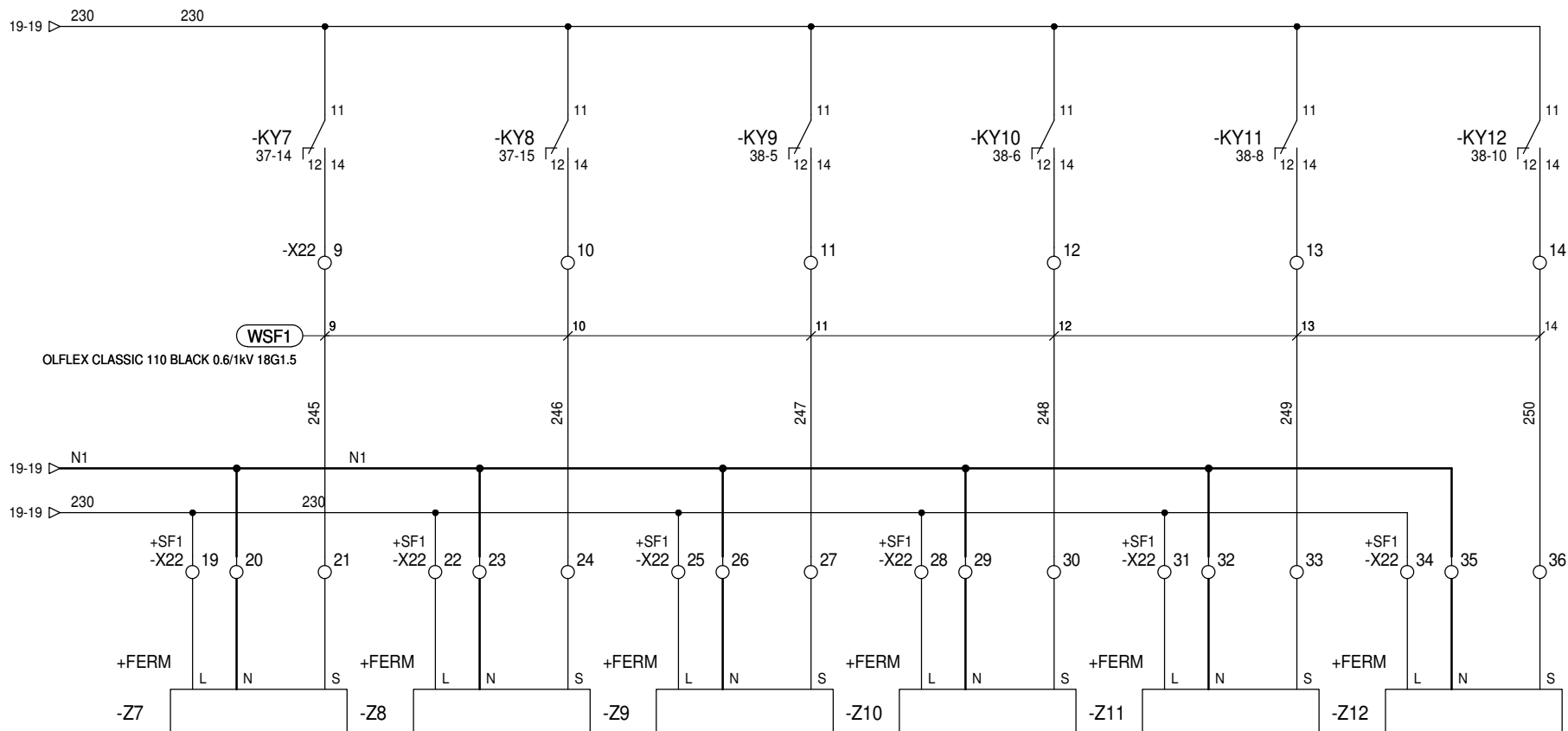
◀ 16 18 ▶

Program SEE v. 4.40



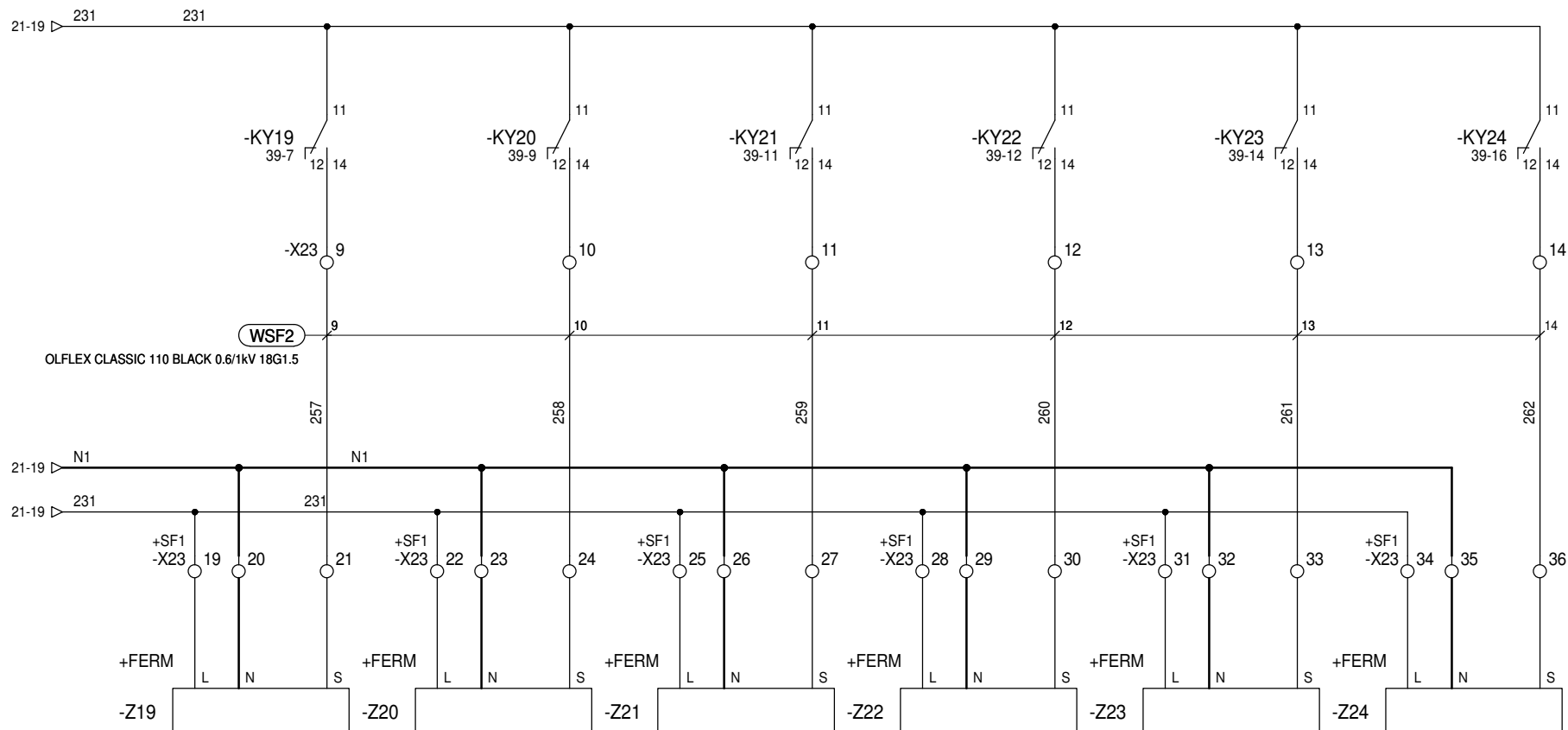
ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZA PF1	ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZA PF2	ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZA PF3	ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZA PF4	ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZA PF5	ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZA PWS
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------





Napędy 230V AC z samopowrotem
Wyposażone w kable firmowe 3x1mm

STEROWANIE ZAWORAMI FERMAWAY



Napędy 230V AC z samopowrotem
Wyposażone w kable firmowe 3x1mm

$$= + RT-1$$

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA S.C. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA S.C.



PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :	inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :	

SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIE ZAWORAMI FERMAWAY CZ.4

◀ 21 23 ▶
Program SEE v. 4.40

Rezerwa do sterowania pompami dozującymi

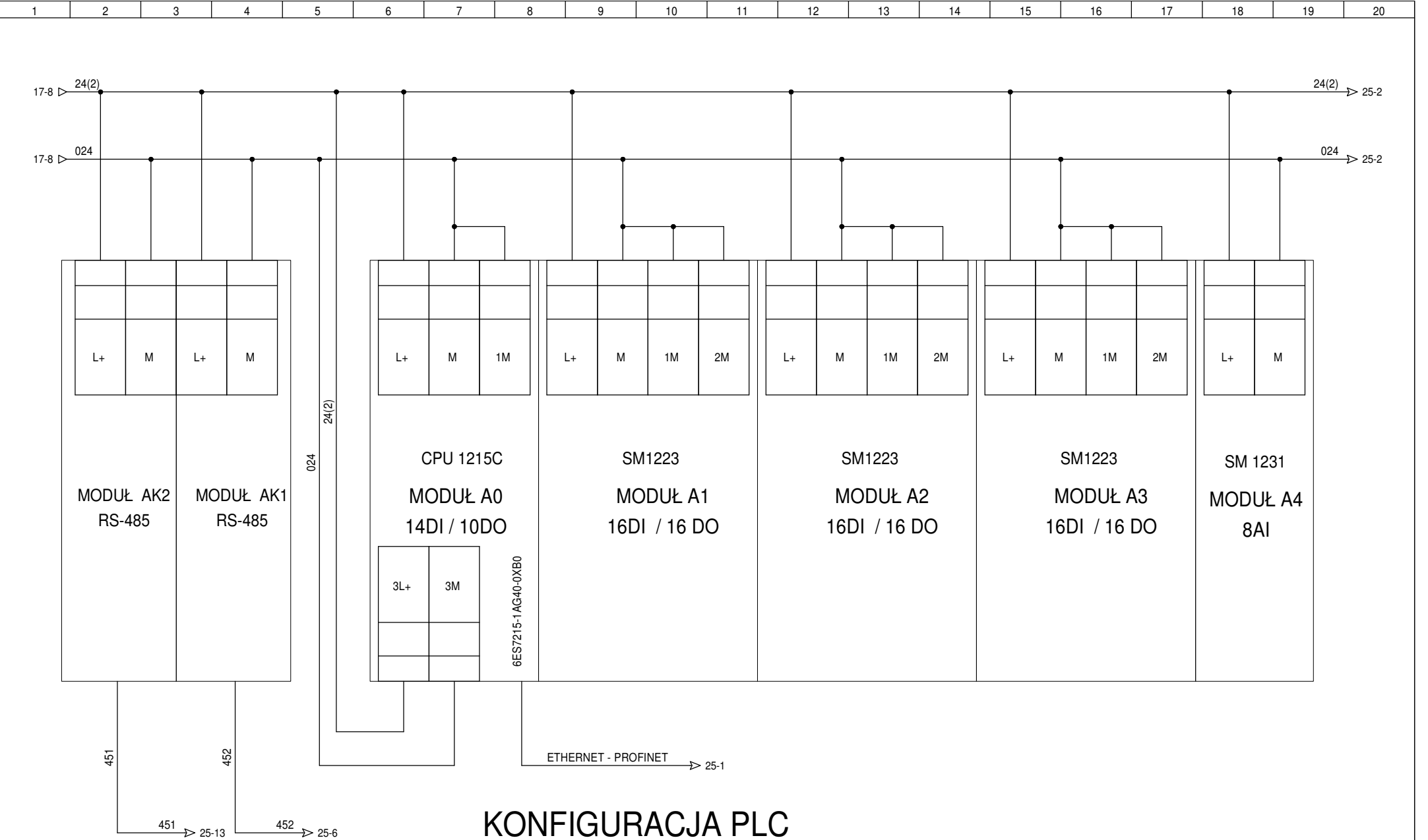
UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA S.C. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA S.C.

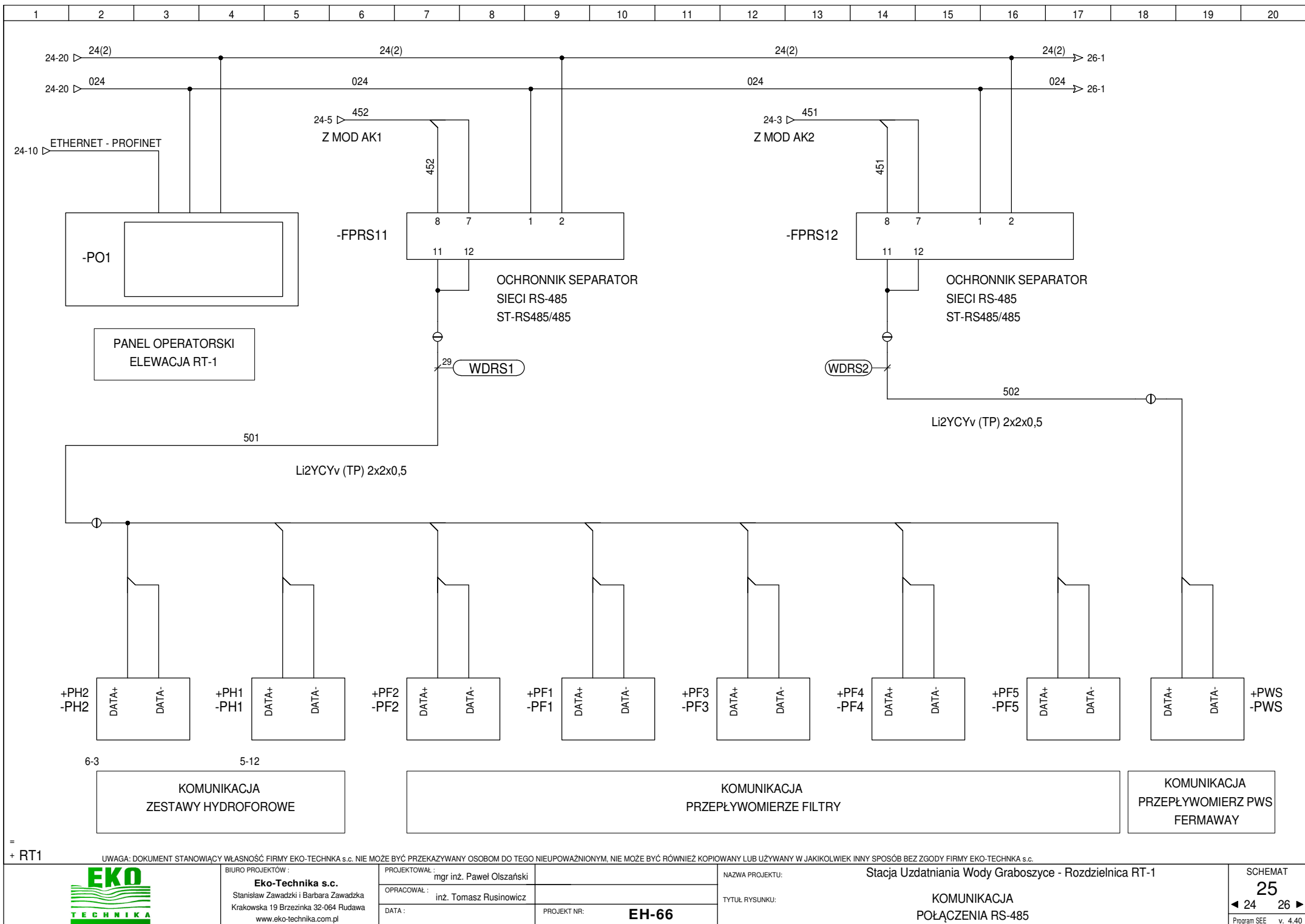


PROJEKT NR:	EH-66
-------------	--------------

REZERWA - IMPULSOWE STEROWANIE POMP DOZUJĄCYCH

Program SEE v. 4.40





RT1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.

EKO-TECHNIKA s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański	
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz	
DATA :	PROJEKT NR: EH-66

NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

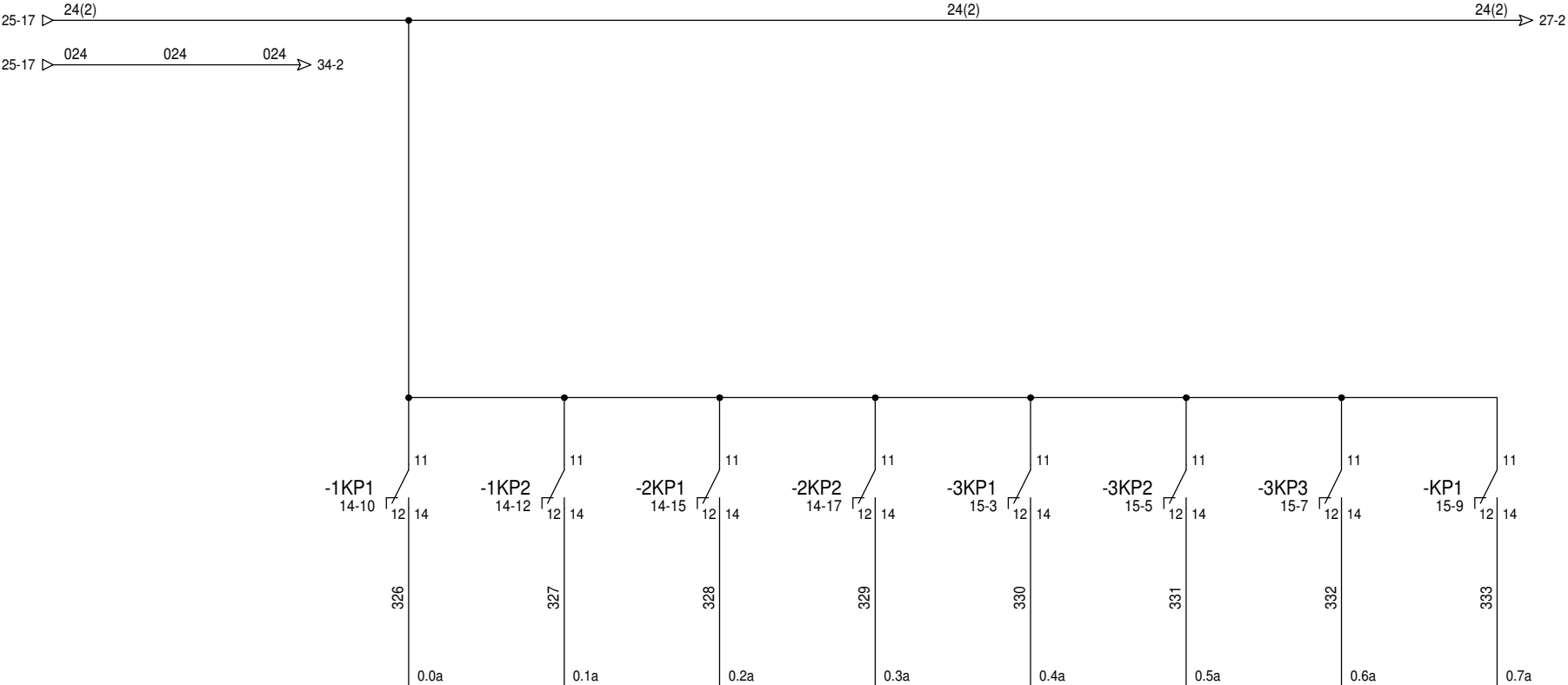
TYTUŁ RYSUNKU: KOMUNIKACJA
POŁĄCZENIA RS-485

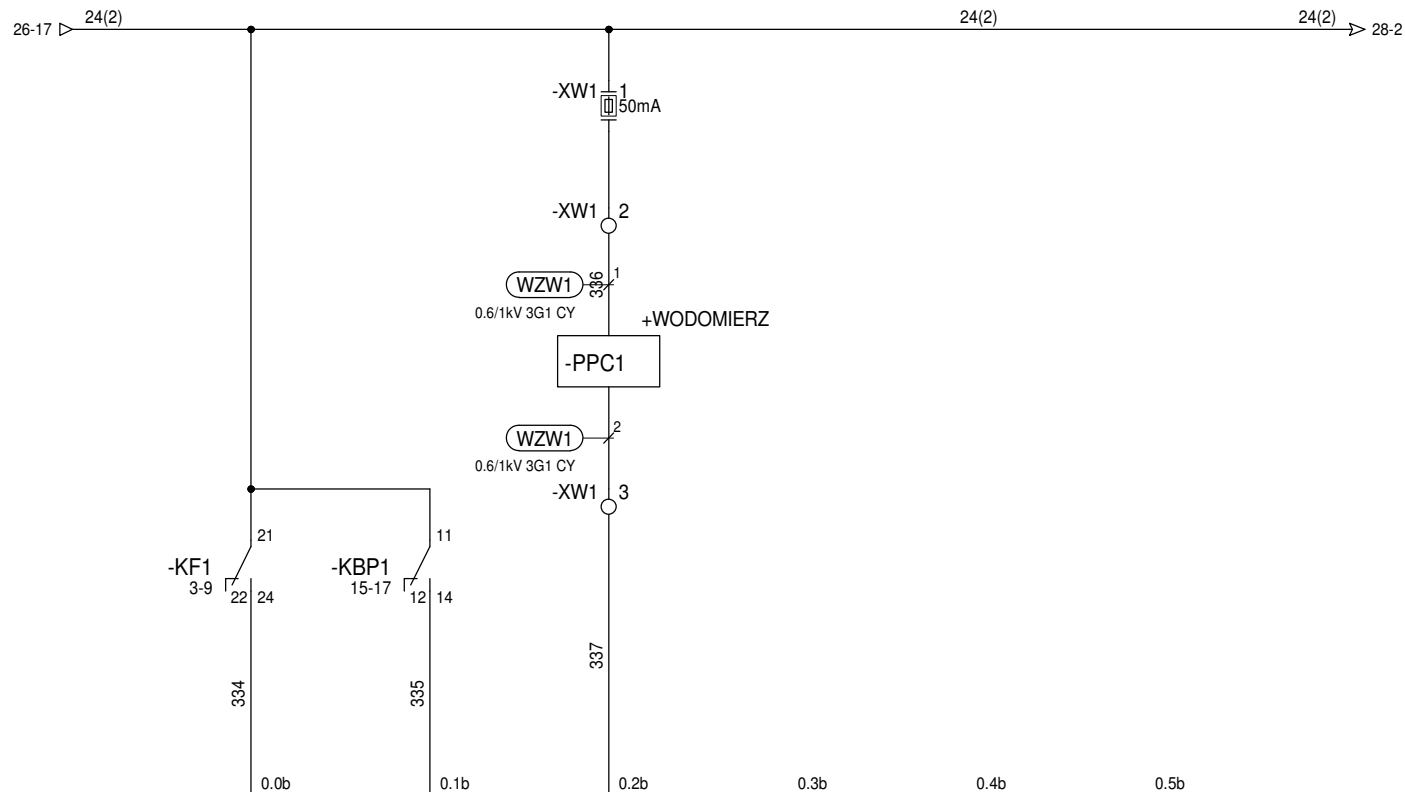
SCHEMAT

25

◀ 24 26 ▶

Program SEE v. 4.40





KONTROLA ZASILANIA	STOP AWARYJNY	WODOMIERZ	REZERWA	REZERWA	REZERWA
RT-1	A0	PPC	X	X	X
A0	A0	A0	A0	A0	A0

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

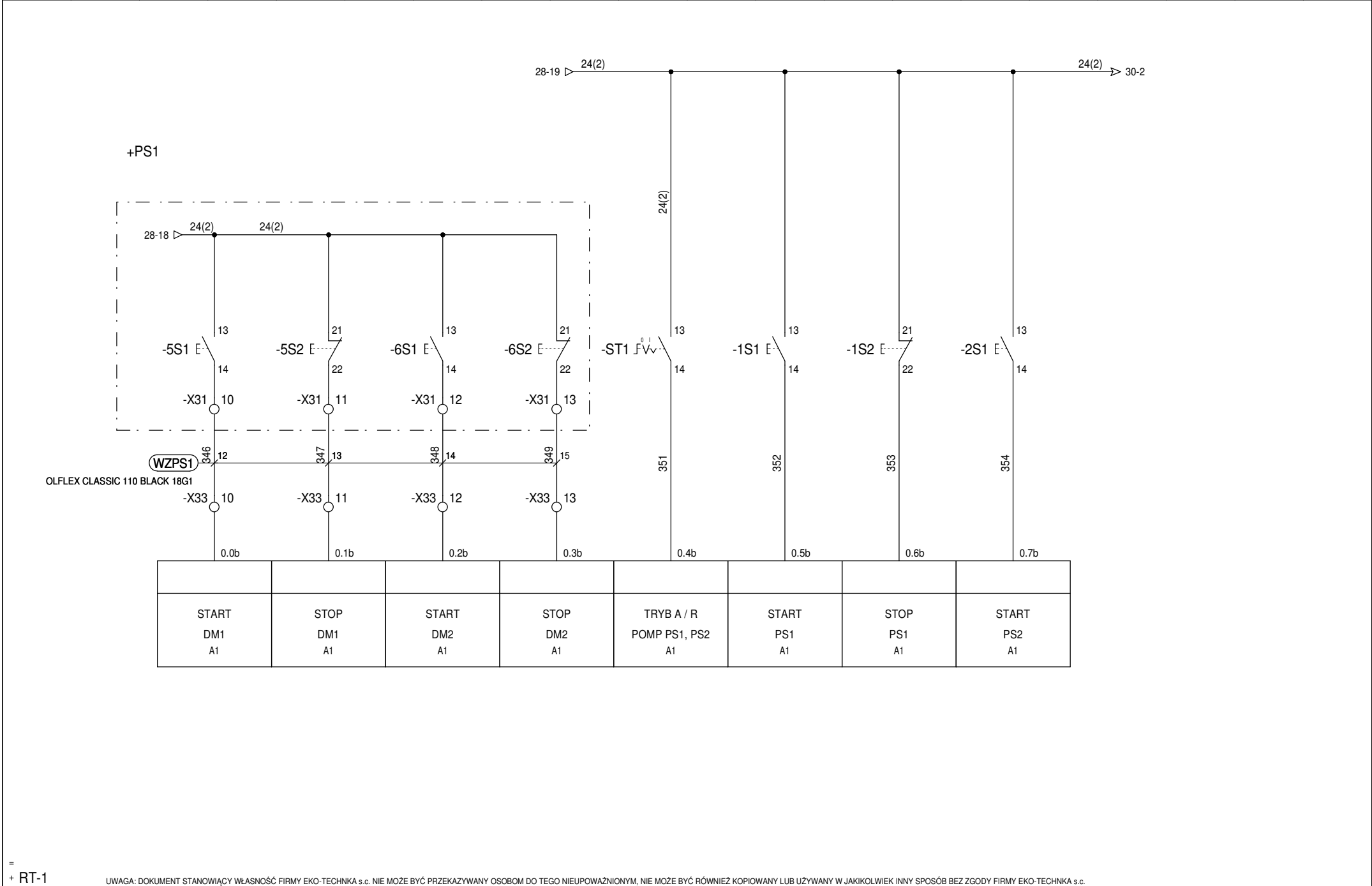
SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC
A0 DI CZ. 2

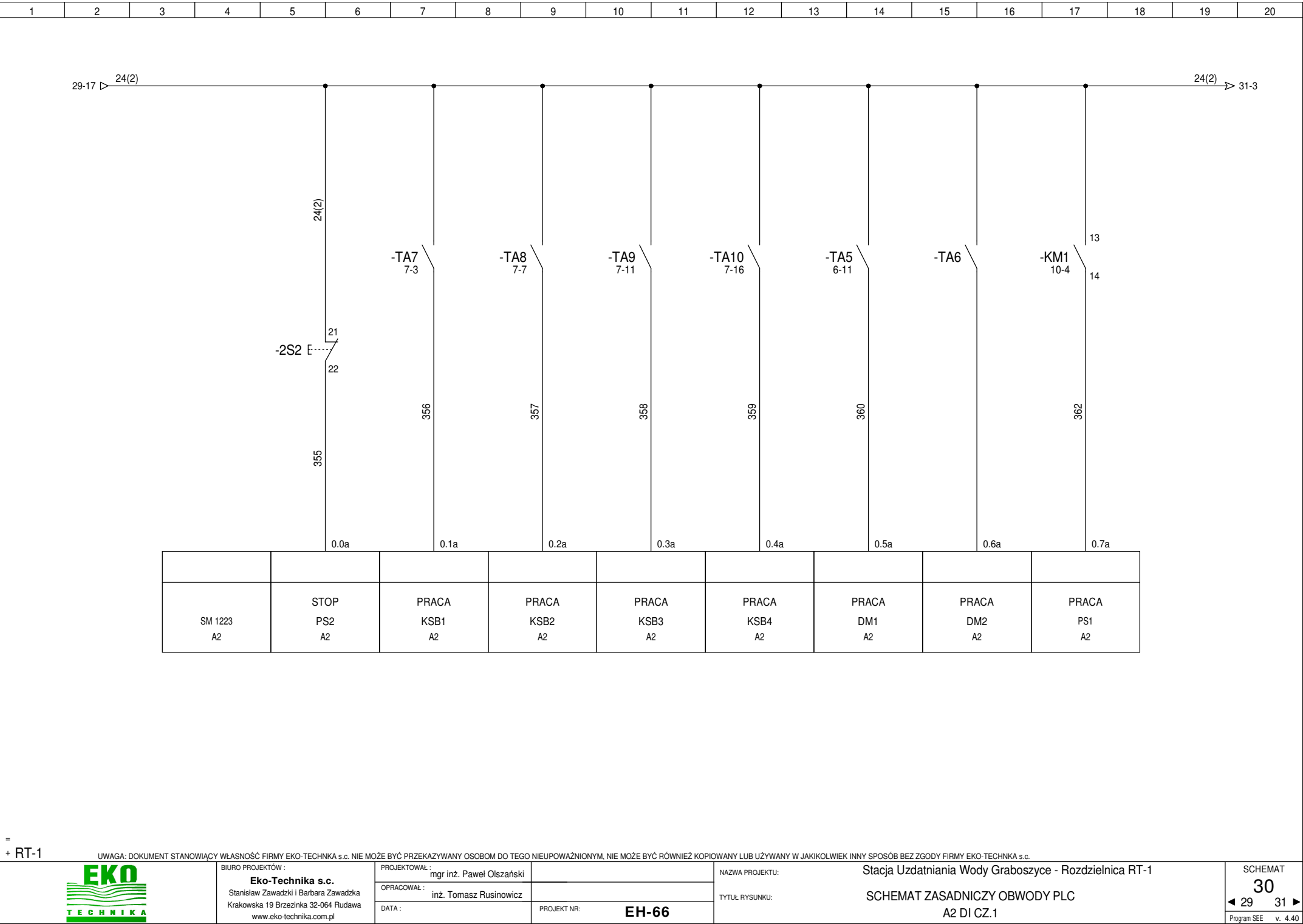
SCHEMAT

27

◀ 26 28 ▶

Program SEE v. 4.40





+ RT-1

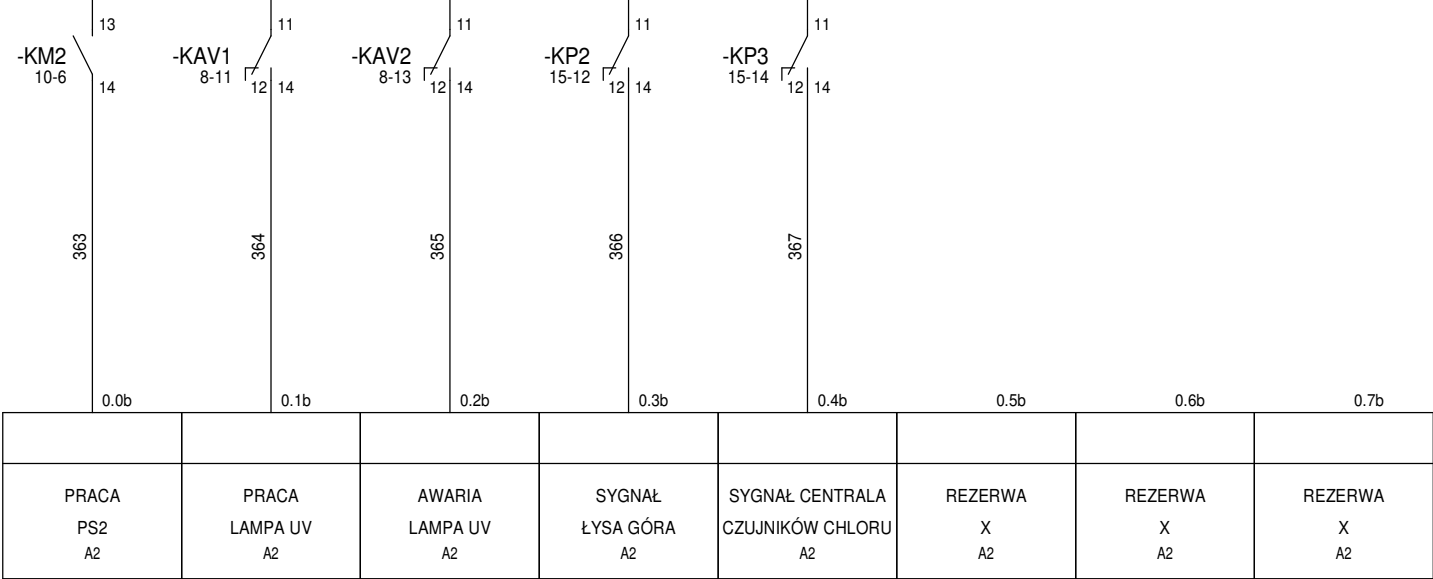
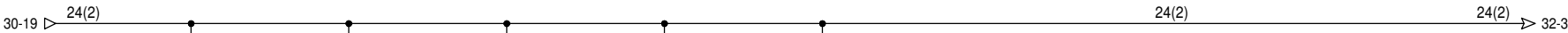
UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :	inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :	PROJEKT NR: EH-66

NAZWA PROJEKTU:	Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A2 D1 CZ.1



+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański	
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz	
DATA :	PROJEKT NR: EH-66

NAZWA PROJEKTU:	Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC A2 D1 CZ.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]
$$=$$

UWAGA: DOKUMENT STANOWIACY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA s.c.

32-18

▷

24(2)

24(2)

24(2)

▷

32

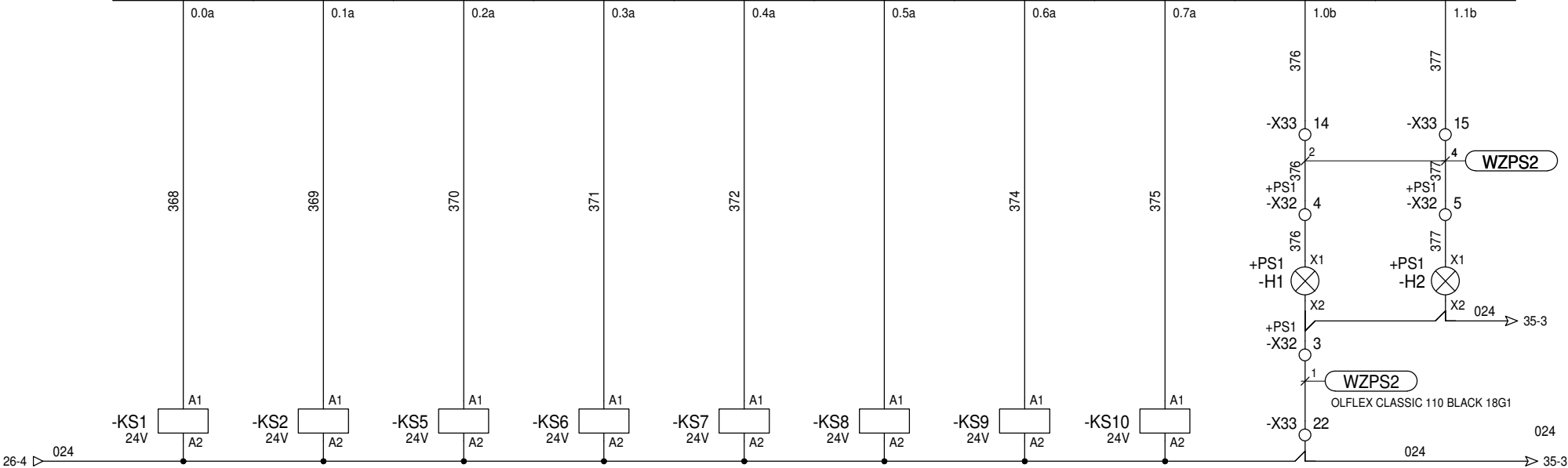
0.0b	0.1b	0.2b	0.3b	0.4b	0.5b	0.6b	0.7b
REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
X	X	X	X	X	X	X	X
A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3

=

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.

A0 X ZAŁĄCZ PS1	A0 X ZAŁĄCZ PS2	A0 X ZAŁĄCZ DM1	A0 X ZAŁĄCZ DM2	A0 X ZAŁĄCZ KSB1	A0 X ZAŁĄCZ KSB2	A0 X ZAŁĄCZ KSB3	A0 X ZAŁĄCZ KSB4	A0 PRACA / AWARIA PS1	A0 PRACA / AWARIA PS2



14 12 11 10-4 14 12 11 10-6 14 12 11 12-3 14 12 11 12-8 14 12 11 12-13 14 12 11 12-18 14 12 11 13-6 14 12 11 13-10
24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - -

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC
A0 DO CZ.1

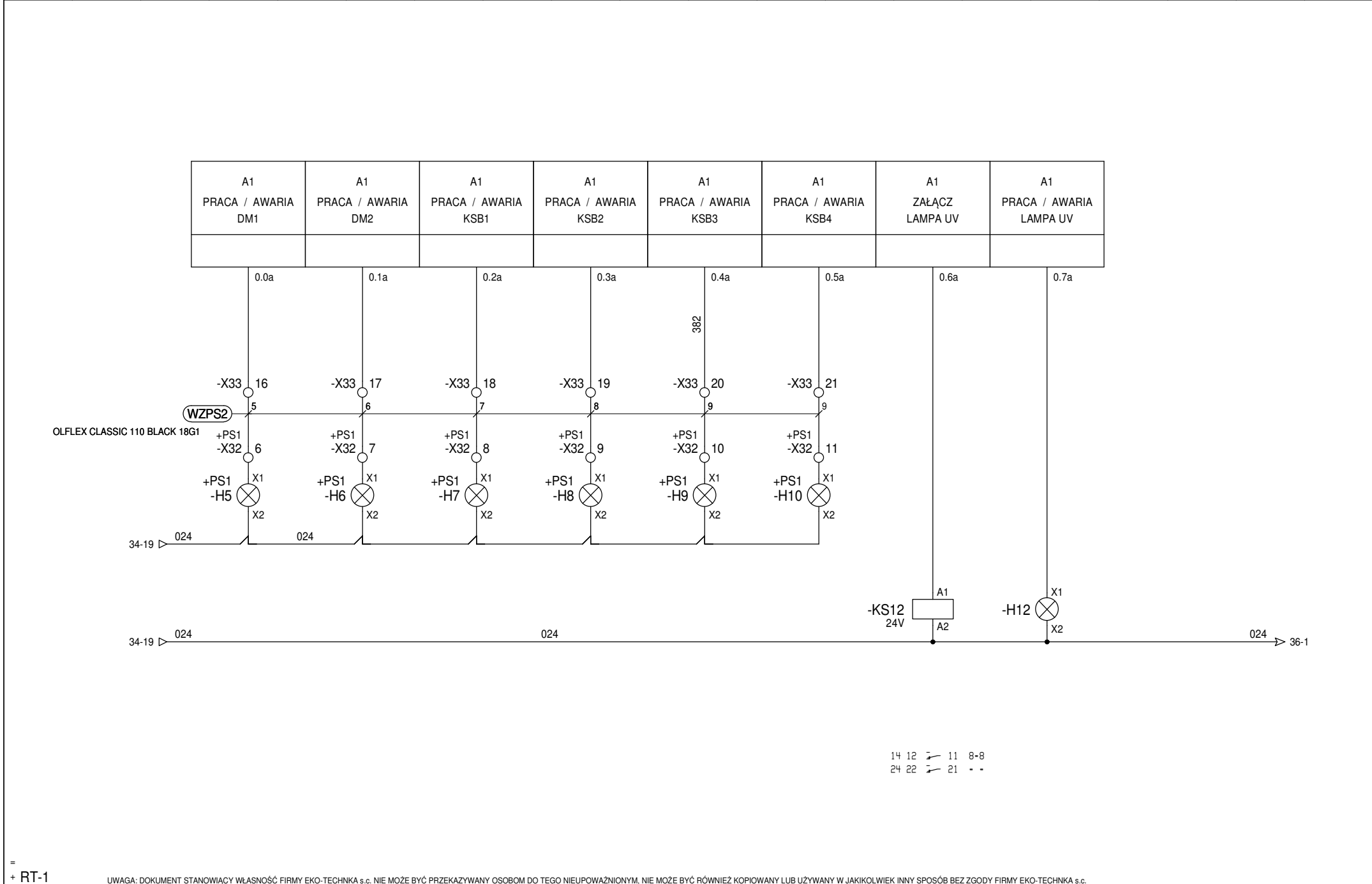
SCHEMAT

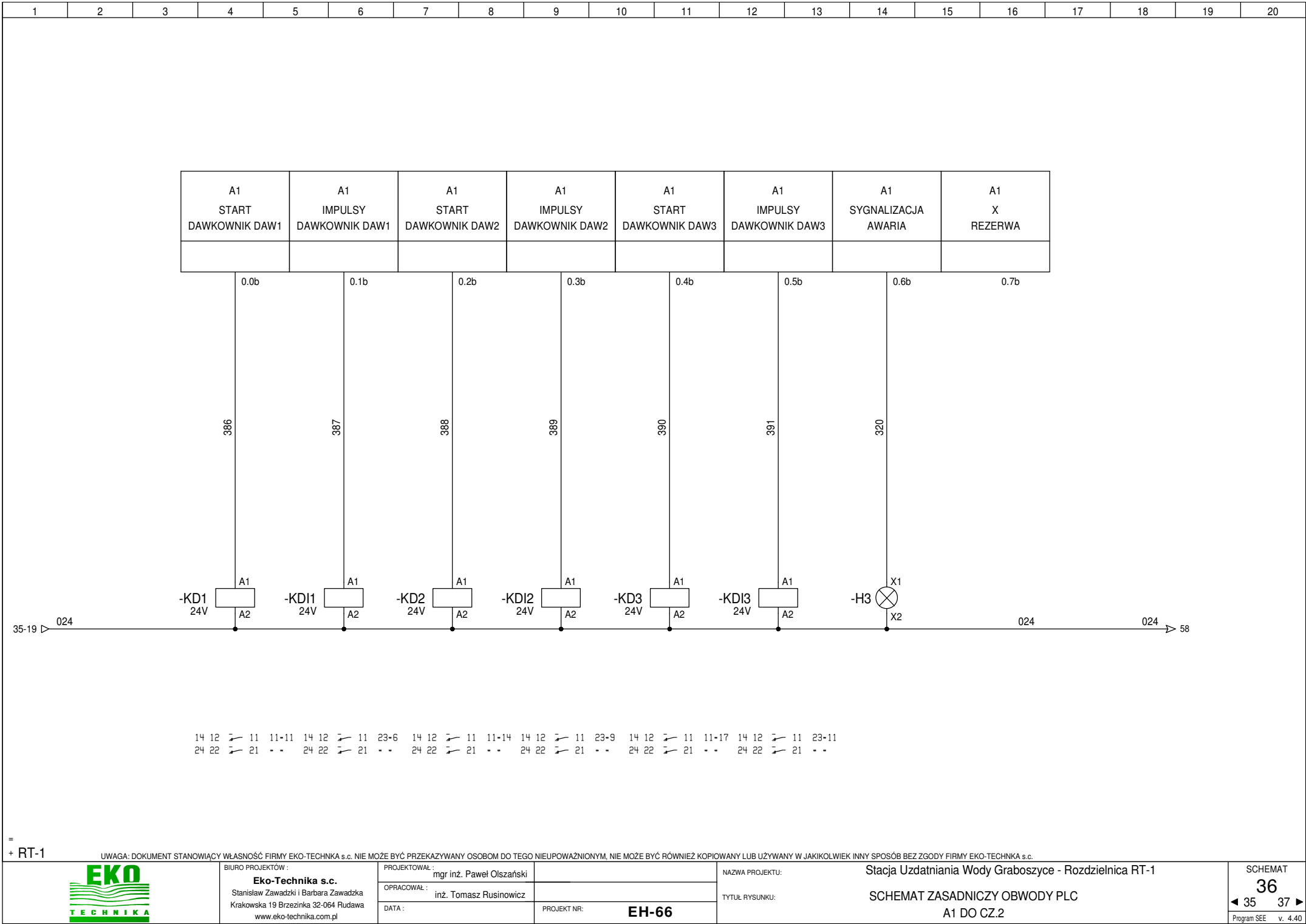
34

◀ 33 35 ▶

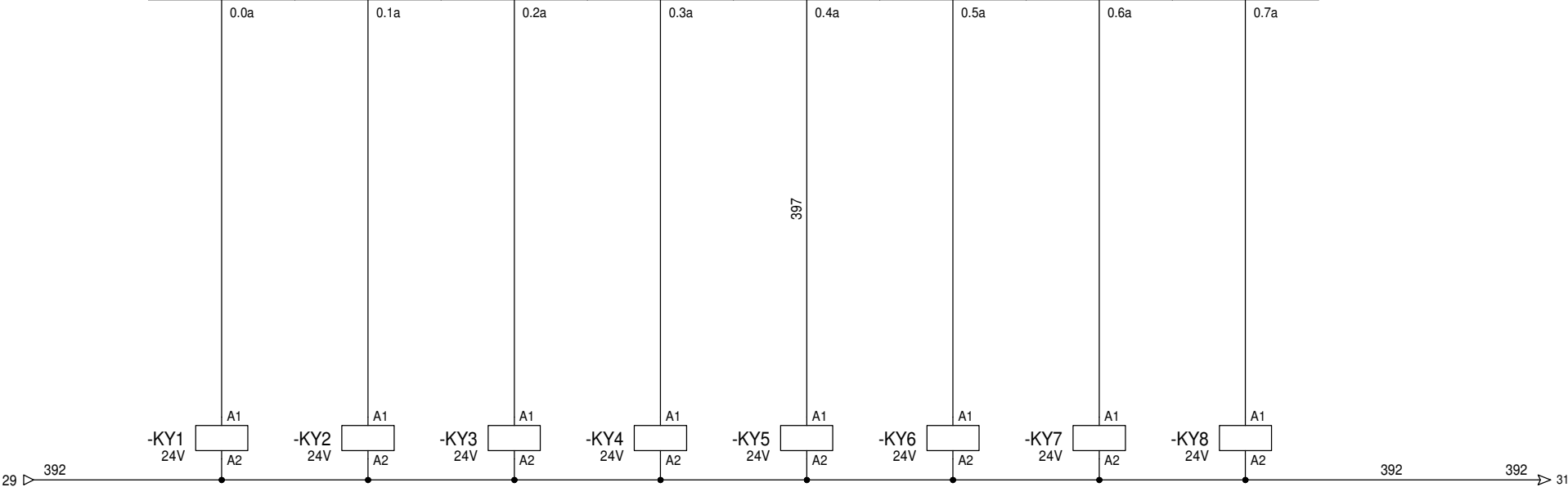
Program SEE v. 4.40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----





A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY1	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY2	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY3	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY4	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY5	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY6	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY7	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY8



14 12 24 22

11 21

19-5 - -

14 12 24 22

11 21

19-7 - -

14 12 24 22

11 21

19-10 - -

14 12 24 22

11 21

19-13 - -

14 12 24 22

11 21

19-15 - -

14 12 24 22

11 21

19-18 - -

14 12 24 22

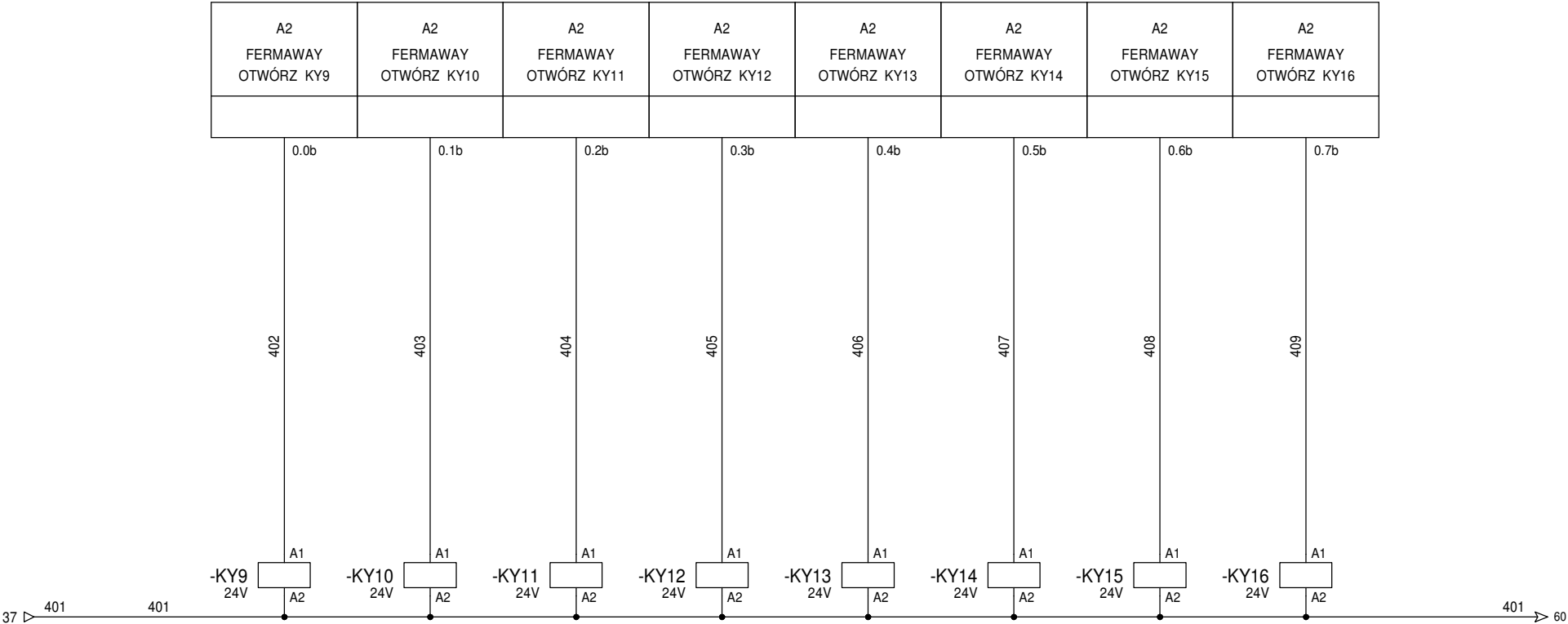
11 21

20-5 - -

14 12 24 22

11 21

20-7 - -



14 12 ↗ 11 20-10 14 12 ↗ 11 20-13 14 12 ↗ 11 20-15 14 12 ↗ 11 20-18 14 12 ↗ 11 21-5 14 12 ↗ 11 21-8 14 12 ↗ 11 21-11 14 12 ↗ 11 21-13

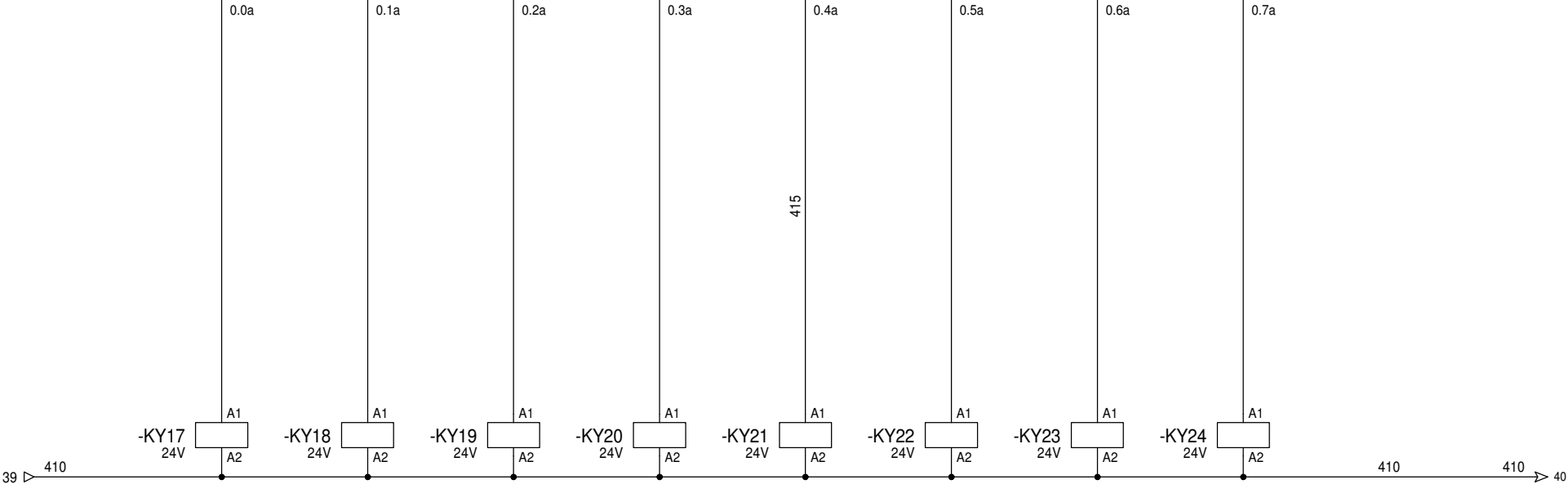
24 22 ↗ 21 - - 24 22 ↗ 21 - - 24 22 ↗ 21 - - 24 22 ↗ 21 - - 24 22 ↗ 21 - - 24 22 ↗ 21 - - 24 22 ↗ 21 - - 24 22 ↗ 21 - -

=

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.

A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY17	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY18	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY19	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY20	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY21	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY22	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY23	A2 FERMAWAY OTWÓRZ KY24



14 12 11 21-16 14 12 11 21-18 14 12 11 22-5 14 12 11 22-7 14 12 11 22-10 14 12 11 22-13 14 12 11 22-15 14 12 11 22-18
24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - - 24 22 21 - -

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



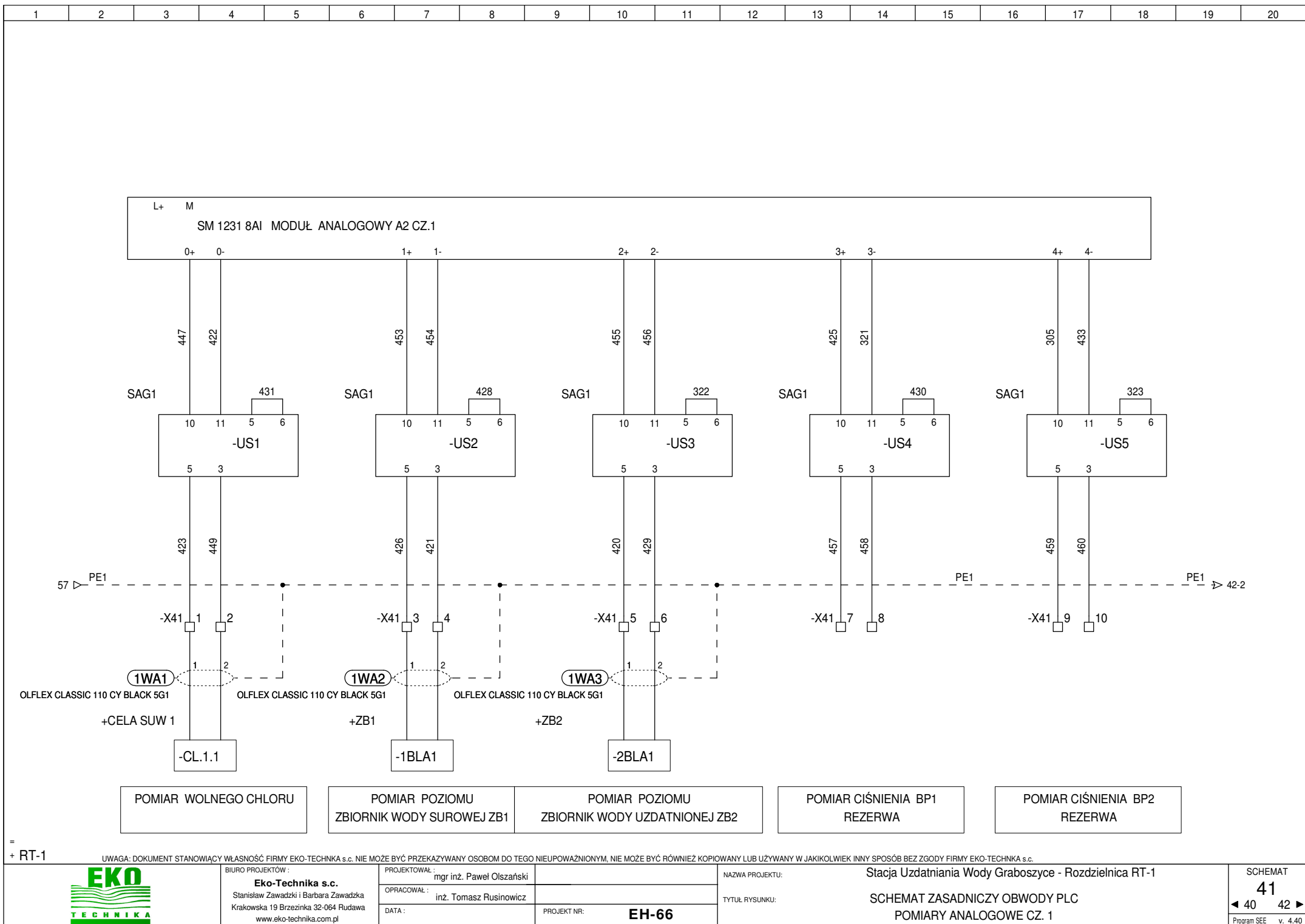
BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC
A3 DO CZ.1



+RT-1

EKO
TECHNIKA

BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ :
mgr inż. Paweł Olszański

OPRACOWAŁ :
inż. Tomasz Rusinowicz

DATA :

PROJEKT NR:
EH-66

NAZWA PROJEKTU:
Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC
POMIARY ANALOGOWE CZ. 1

SCHEMAT
41

◀ 40 42 ▶

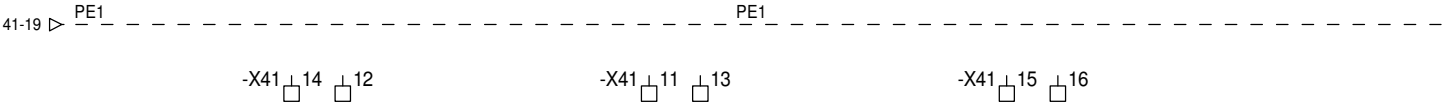
Program SEE v. 4.40

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SM 1231 8AI MODUŁ ANALOGOWY A6 CZ.2

5+ 5- 6+ 6- 7+ 7-



=
+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański	
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz	
DATA :	PROJEKT NR: EH-66

NAZWA PROJEKTU:	Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT ZASADNICZY OBWODY PLC POMIARY ANALOGOWE CZ. 2

SCHEMAT
42
◀ 41 43 ▶
Program SEE v. 4.40

OZNACZENIE	TYP/PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJĘCIA	LOKALIZACJA WEJĘCIA	UWAGI
1WA1	OLFLEX CLASSIC 110 CY BLACK 5G1	CELA SUW 1	RT-1	
1WA2	OLFLEX CLASSIC 110 CY BLACK 5G1	ZB1	RT-1	
1WA3	OLFLEX CLASSIC 110 CY BLACK 5G1	ZB2	RT-1	
1WZ1	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 7G1	SK1	RT-1	
2WZ1	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 7G1	SK2	RT-1	
3WZ1	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 7G1	SK3	RT-1	
W1	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G2,5	ZK1	RT-1	
W2	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G2,5	ZK1	RT-1	
W3	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 5G10	PH1	RT-1	
W4	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 5G35	PH2	RT-1	
W5	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G6	DM1	RT-1	
W6	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G6	DM2	RT-1	
W7	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G4	KSB1	RT-1	
W8	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G4	KSB2	RT-1	
W9	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G10	KSB3	RT-1	
W10	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G10	KSB4	RT-1	
W12	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G4	UV1	RT-1	
W14	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G1.5	PD1	RT-1	
W15	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G1.5	PD2	RT-1	
W16	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G1.5	PD3	RT-1	
WDRS1	Li2YCYv (TP) 2x2x0,5	PH1	RT1	
WDRS2	Li2YCYv (TP) 2x2x0,5	PWS	RT-1	
WS1	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 3G1	ZK1	RT-1	
WS2	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 3G1	ZK1	RT-1	
WS5	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 3G1	DM1	RT-1	
WS6	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 3G1	DM2	RT-1	
WS7	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 3G1	KSB1	RT-1	
WS8	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 3G1	KSB2	RT-1	
WS9	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 3G1	KSB3	RT-1	
WS10	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 3G1	KSB4	RT-1	
WSF1	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 0.6/1kV 18G1.5	SF1	RT-1	
WSF2	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 0.6/1kV 18G1.5	SF1	RT-1	
WZ12	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 7G1	UV1	RT-1	

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIANYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

LISTA KABLOWA CZ.1

SCHEMAT

43

◀ 42 44 ▶

Program SEE v. 4.40

[illegible]

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIACY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :	inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :	

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:	Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
-----------------	--

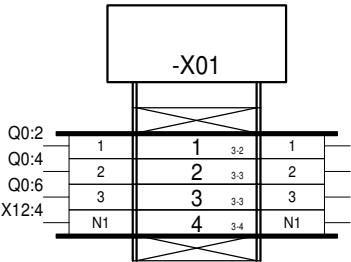
TYTUŁ RYSUNKU: LISTA KABLOWA CZ.2

SCHEMAT

44

◀ 43 45 ▶

Program SEE v. 4.40



=
+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

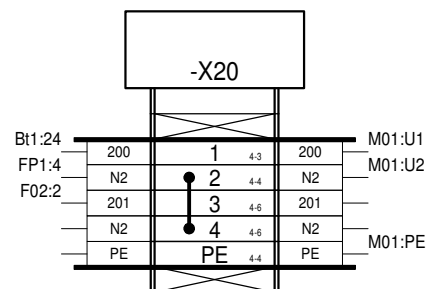
PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
TYTUŁ RYSUNKU: Listwa : =+RT-1-X01
1/1

SCHEMAT
45
◀ 44 46 ▶
Program SEE v. 4.40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----


$$= + RT-1$$

UWAGA: DOKUMENT STANOWIACY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :	inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :	


PROJEKT NR:	EH-66
-------------	--------------

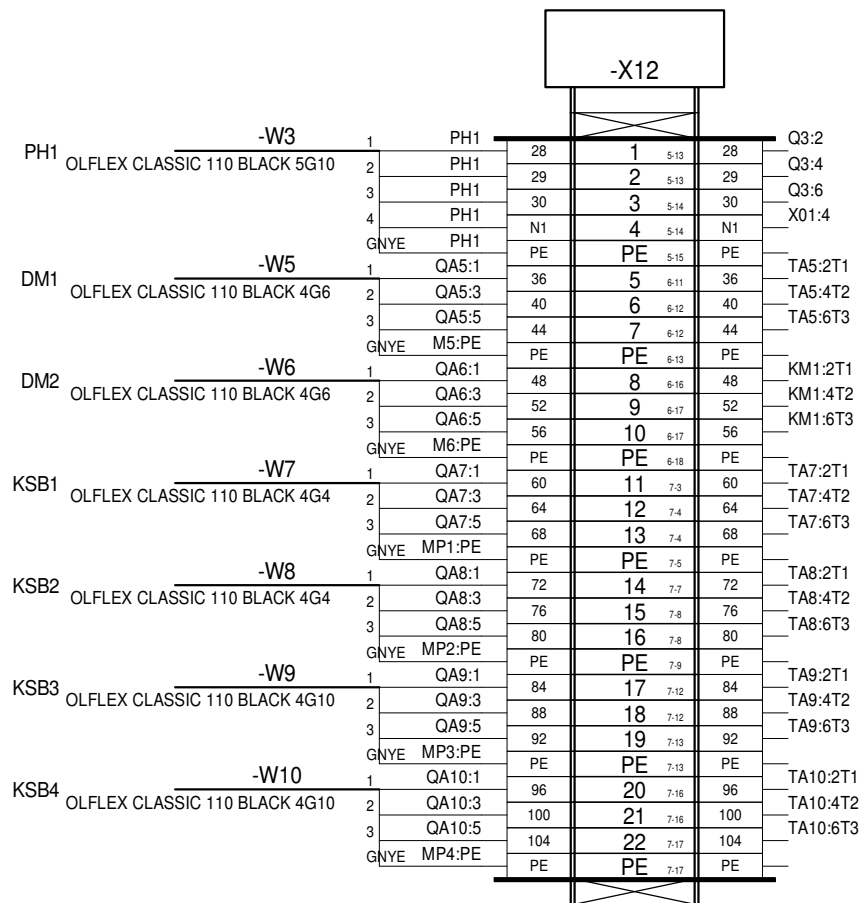
NAZWA PROJEKTU:	Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
-----------------	--

TYTUŁ RYSUNKU: Listwa : =+RT-1-X20
1/1

SCHEMAT

46
◀ 45 47 ▶
Program SEE v. 4.40

+ RT-1						UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.					
		BIURO PROJEKTÓW :		PROJEKTOWAŁ:		NAZWA PROJEKTU:		Stacja Uzdatniania Wody Grabiszka - Rozdzielnica RT-1		SCHEMAT 47	
		Eko-Technika s.c.		mgr inż. Paweł Olszański							
		Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa www.eko-technika.com.pl		OPRACOWAŁ: inż. Tomasz Rusinowicz							
				DATA :		TYTUŁ RYSUNKU:		Listwa : =+RT-1-X11		◀ 46 48 ▶	
				PROJEKT NR: EH-66				1/1		Program SEE v. 4.40	



+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ :
mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :
inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

Listwa : =+RT-1-X12

1/1

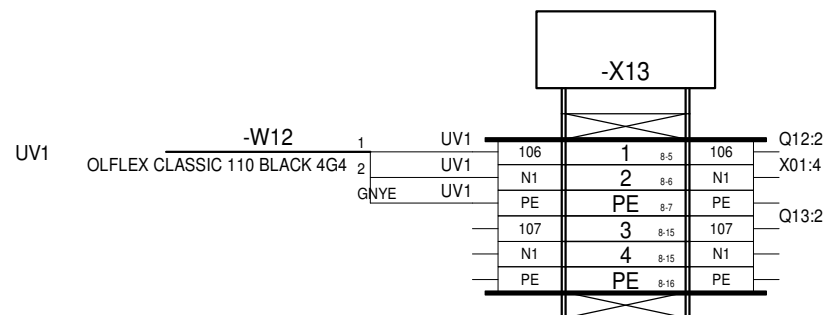
SCHEMAT

48

◀ 47 49 ▶

Program SEE v. 4.40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----


$$= + RT-1$$

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA S.C. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA S.C.



Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

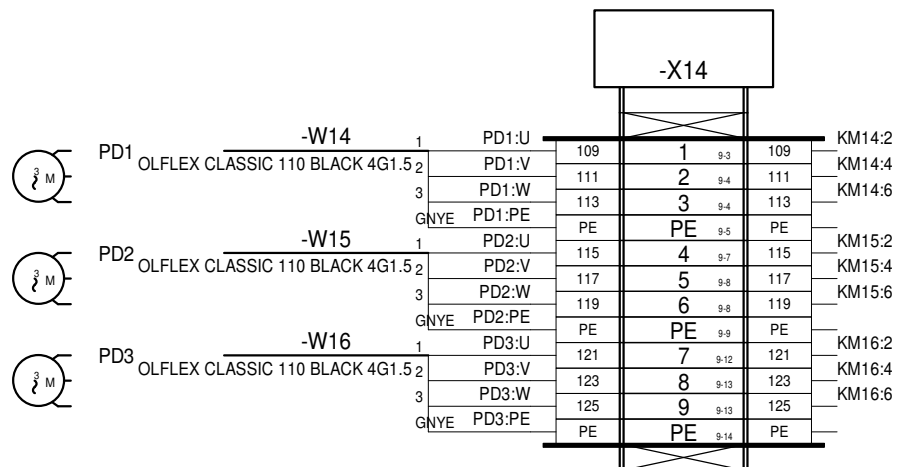
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :	inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :	

PROJEKT NR:	EH-66
-------------	--------------

NAZWA PROJEKTU:	Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
-----------------	--

TYTUŁ RYSUNKU: Listwa : =+RT-1-X13
1/1

SCHEMAT
49
◀ 48 50 ▶
Program SEE v. 4.40



=
+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

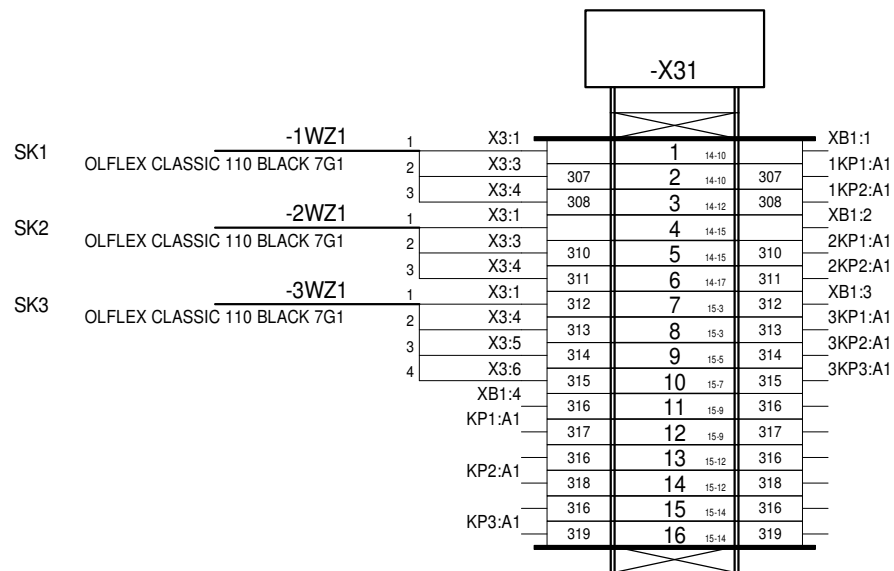
PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU: Listwa : =+RT-1-X14
1/1

SCHEMAT
50
◀ 49 51 ▶
Program SEE v. 4.40



=
+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

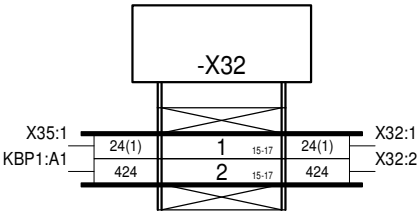
TYTUŁ RYSUNKU:

Listwa : =+RT-1-X31
1/1

SCHEMAT

52
◀ 51 53 ▶

Program SEE v. 4.40



=
+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



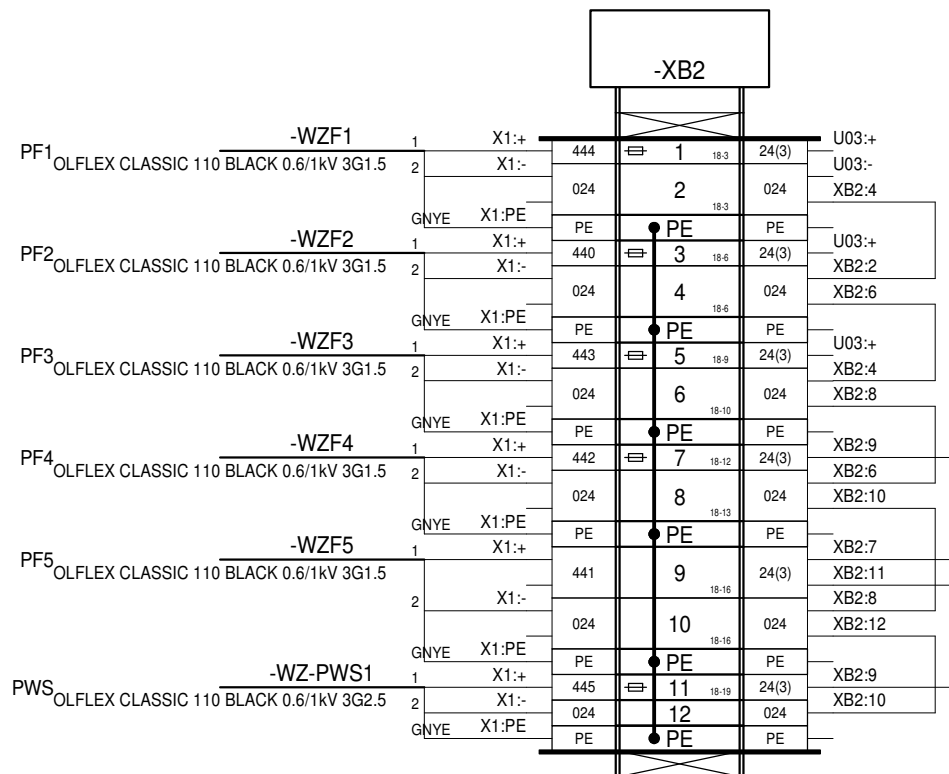
BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
TYTUŁ RYSUNKU: Listwa : =+RT-1-X32
1/1

+ RT-1							UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.						
		BIURO PROJEKTÓW : Eko-Technika s.c. Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa www.eko-technika.com.pl		PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański		NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1		SCHEMAT 54 ◀ 53 55 ▶ Program SEE v. 4.40					
				OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz									
				DATA : 		PROJEKT NR: EH-66				TYTUŁ RYSUNKU: Listwa :=+RT-1-X35 1/1			



=
+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

Listwa : =+RT-1-XB2

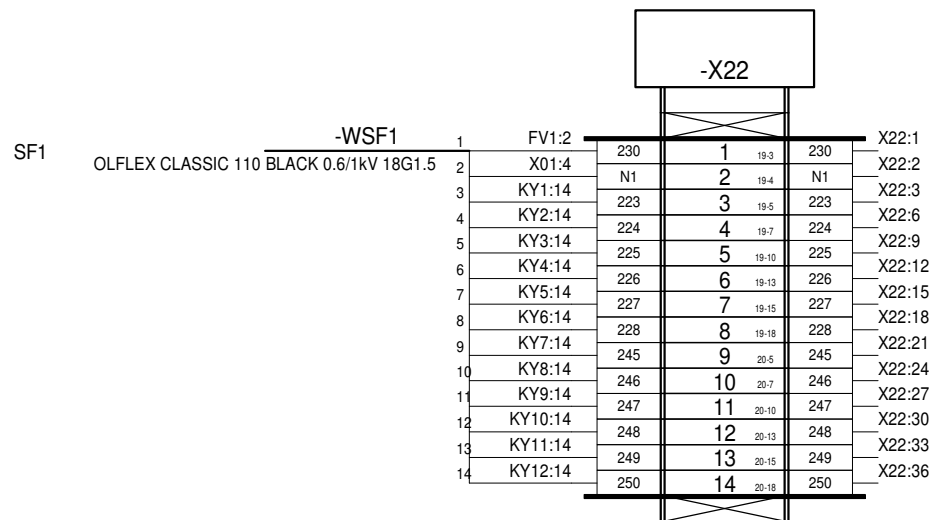
1/1

SCHEMAT

55

◀ 54 56 ▶

Program SEE v. 4.40



=

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

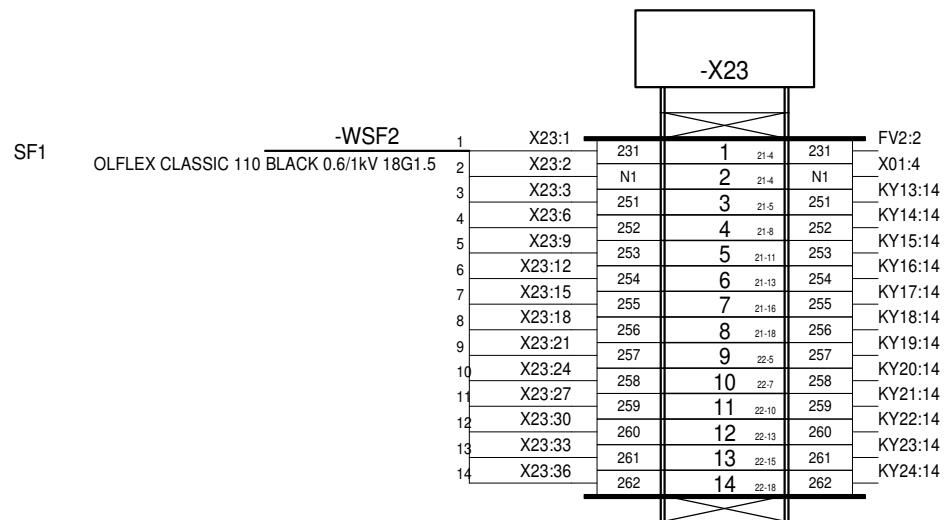
Listwa : =+RT-1-X22
1/1

SCHEMAT

56

◀ 55 57 ▶

Program SEE v. 4.40



=

+ RT-1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

Listwa : =+RT-1-X23

1/1

SCHEMAT

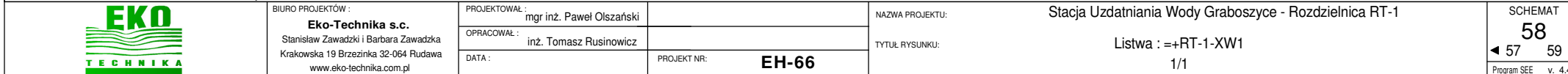
57

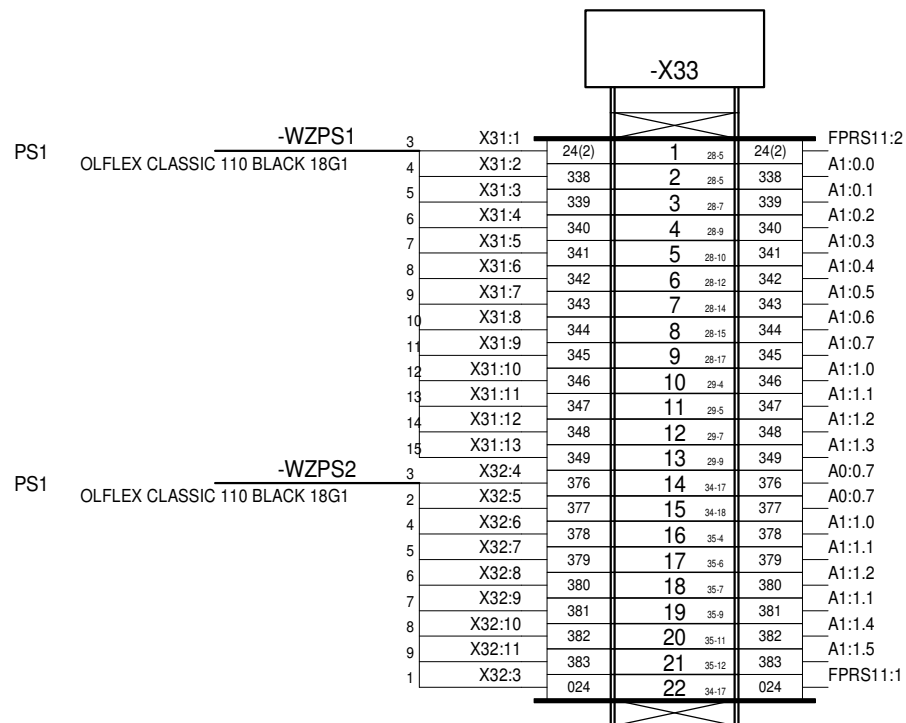
◀ 56 58 ▶

Program SEE v. 4.40

The diagram illustrates a 0.6/1kV 3G1 CY distribution system. At the top, a transformer labeled **-XW1** is connected to a central busbar. The busbar is divided into three main sections, each containing a circuit breaker labeled **PC1** and an auxiliary circuit breaker labeled **PC2**. The busbar is also connected to a 0.6/1kV 3G1 CY cable. The cable has three main conductors (1, 2, 3) and a neutral conductor (N). The busbar is labeled **A0:1.2**. The busbar is connected to a switchgear labeled **FPRS11:2**. The switchgear has three main circuit breakers (PC1) and three auxiliary circuit breakers (PC2). The busbar is also connected to a 0.6/1kV 3G1 CY cable. The cable has three main conductors (1, 2, 3) and a neutral conductor (N). The busbar is labeled **A0:1.2**.

Phase	PC1	PC2	PC1	PC2
1	24(2)	1	27.7	336
2	336	2	27.7	336
3	337	3	27.7	337





UWAGA: DOKUMENT STANOWIACY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA s.c.



PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :	inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :	

PROJEKT NR:	EH-66
-------------	--------------

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

Listwa : =+RT-1-X33

1/1

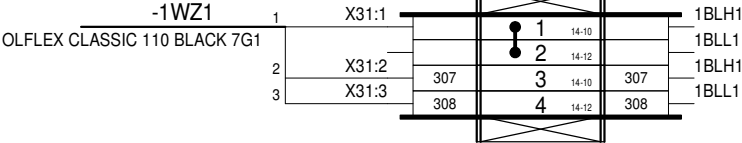
SCHEMAT

59

◀ 58 60 ▶

Program SEE v. 4.40

RT-1



+ SK1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

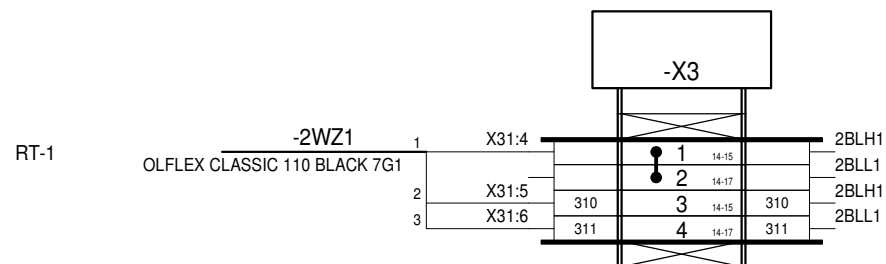
PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
TYTUŁ RYSUNKU: Listwa : =+SK1-X3
1/1

SCHEMAT
61
◀ 60 62 ▶
Program SEE v. 4.40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----


$$= + SK2$$

UWAGA: DOKUMENT STANOWIACY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM. NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNKA s.c.



Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ :	inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :	

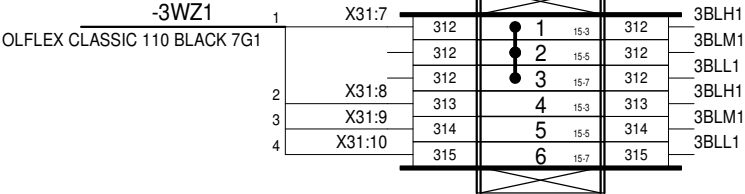
PROJEKT NR:	EH-66
-------------	--------------

NAZWA PROJEKTU:	Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1
-----------------	--

TYTUŁ RYSUNKU:	Listwa : +=SK2-X3 1/1
----------------	--------------------------

SCHEMAT
62
◀ 61 63 ▶
Program SEE v. 4.40

RT-1



=

+ SK3

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :

Eko-Technika s.c.

Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka

Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa

www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański

OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz


DATA :

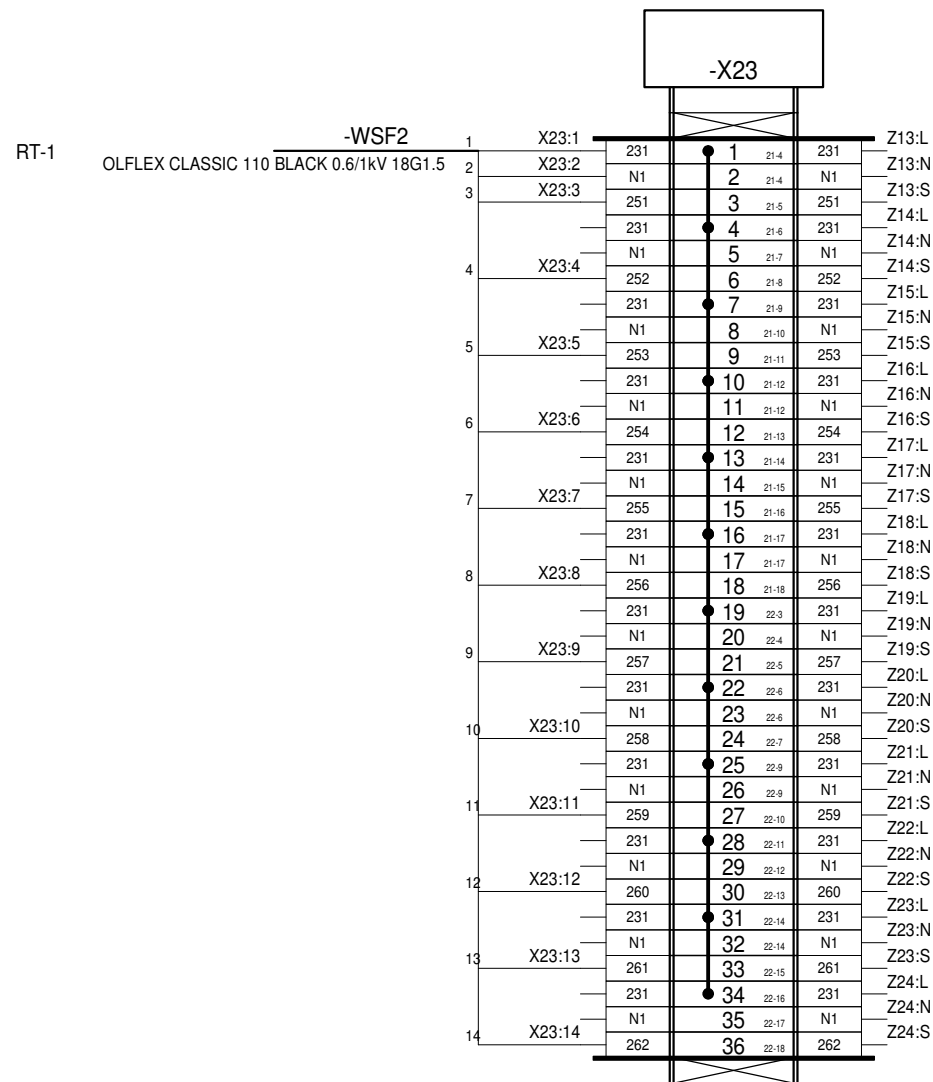
PROJEKT NR: EH-66

NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU: Listwa : =+SK3-X3

1/1

+ SF1						UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.					
		BIURO PROJEKTÓW :		PROJEKTOWAŁ :		NAZWA PROJEKTU: Stacja Uzdantniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1				SCHEMAT 64 ◀ 63 65 ▶ Program SEE v. 4.4	
		Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa www.eko-technika.com.pl		OPRACOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański							
				DATA :		inż. Tomasz Rusinowicz		TYTUŁ RYSUNKU: Listwa : +=SF1-X22 1/1			
				PROJEKT NR:							
				EH-66							



=
+ SF1

UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.



BIURO PROJEKTÓW :
Eko-Technika s.c.
Stanisław Zawadzki i Barbara Zawadzka
Krakowska 19 Brzezinka 32-064 Rudawa
www.eko-technika.com.pl

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Paweł Olszański
OPRACOWAŁ : inż. Tomasz Rusinowicz
DATA :

PROJEKT NR: **EH-66**

NAZWA PROJEKTU:

Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce - Rozdzielnica RT-1

TYTUŁ RYSUNKU:

Listwa : +=SF1-X23

1/1

SCHEMAT

65

◀ 64 66 ▶

Program SEE v. 4.40

+ PS1 UWAGA: DOKUMENT STANOWIĄCY WŁASNOŚĆ FIRMY EKO-TECHNIKA s.c. NIE MOŻE BYĆ PRZEKAZYWANY OSOBOM DO TEGO NIEUPOWAŻNIONYM, NIE MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ KOPIOWANY LUB UŻYWANY W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB BEZ ZGODY FIRMY EKO-TECHNIKA s.c.

