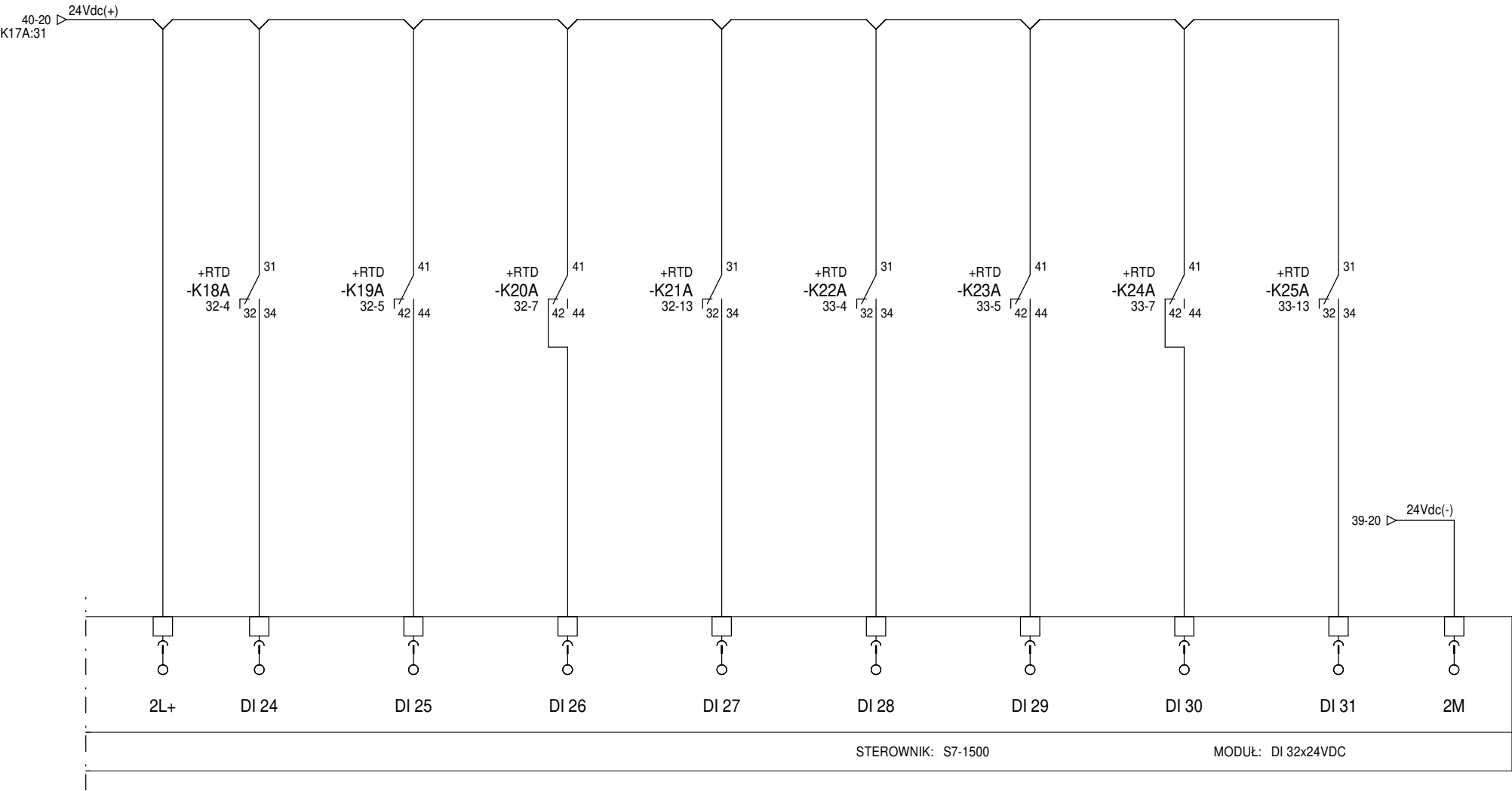


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TRYB STEROWANIA LOKALNE DMUCHAWY nr 5	TRYB STEROWANIA ZDALNE DMUCHAWY nr 5	AWARIA DMUCHAWY nr 5	PRACA DMUCHAWY nr 5	TRYB STEROWANIA LOKALNE DMUCHAWY nr 6	TRYB STEROWANIA ZDALNE DMUCHAWY nr 6	AWARIA DMUCHAWY nr 6	PRACA DMUCHAWY nr 6
---	--	----------------------------	---------------------------	---	--	----------------------------	---------------------------



PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS  
*[Signature]*

PODPIS  
*[Signature]*

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

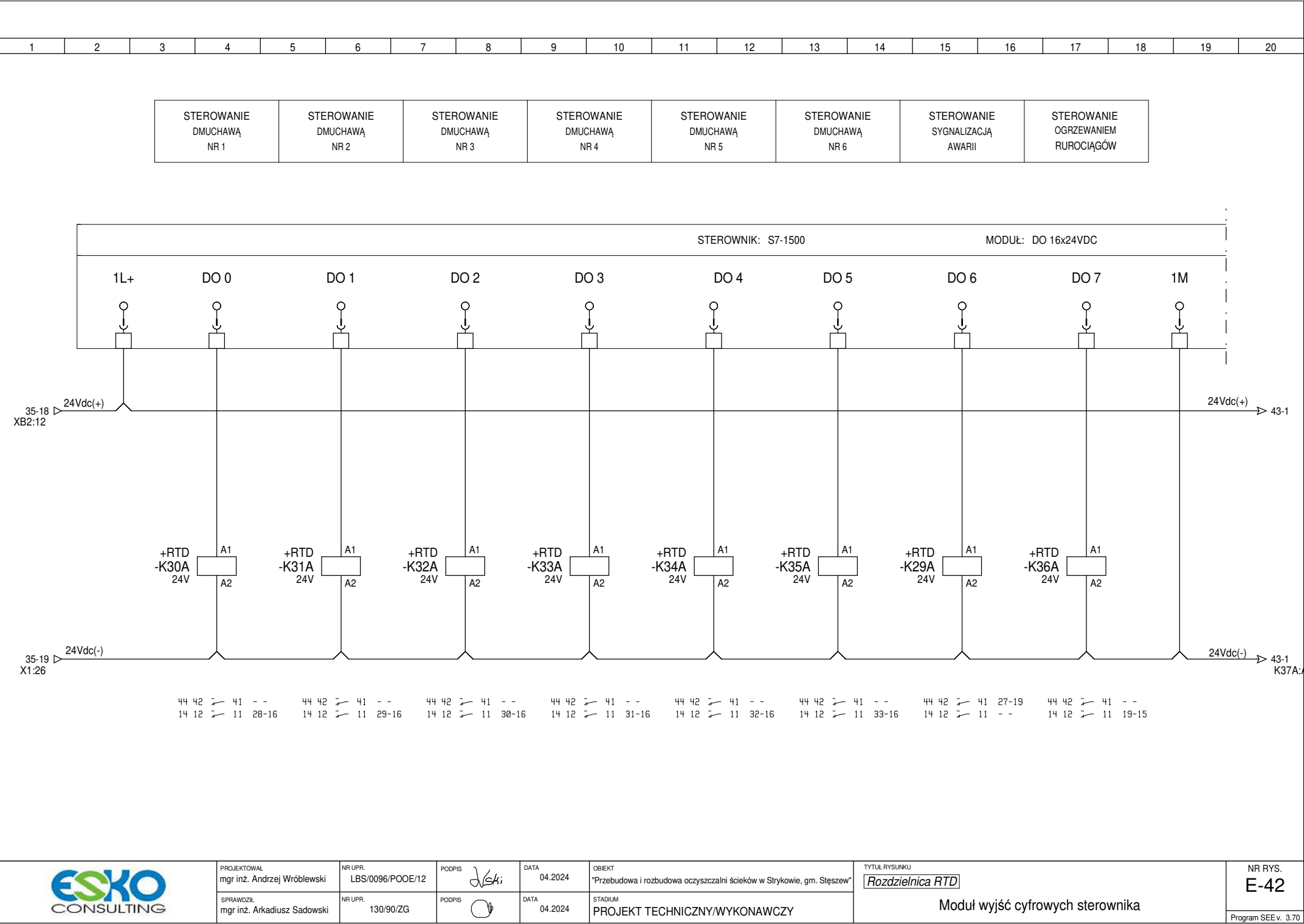
TYTUŁ RYSUNKU  
**Rozdzielnica RTD**

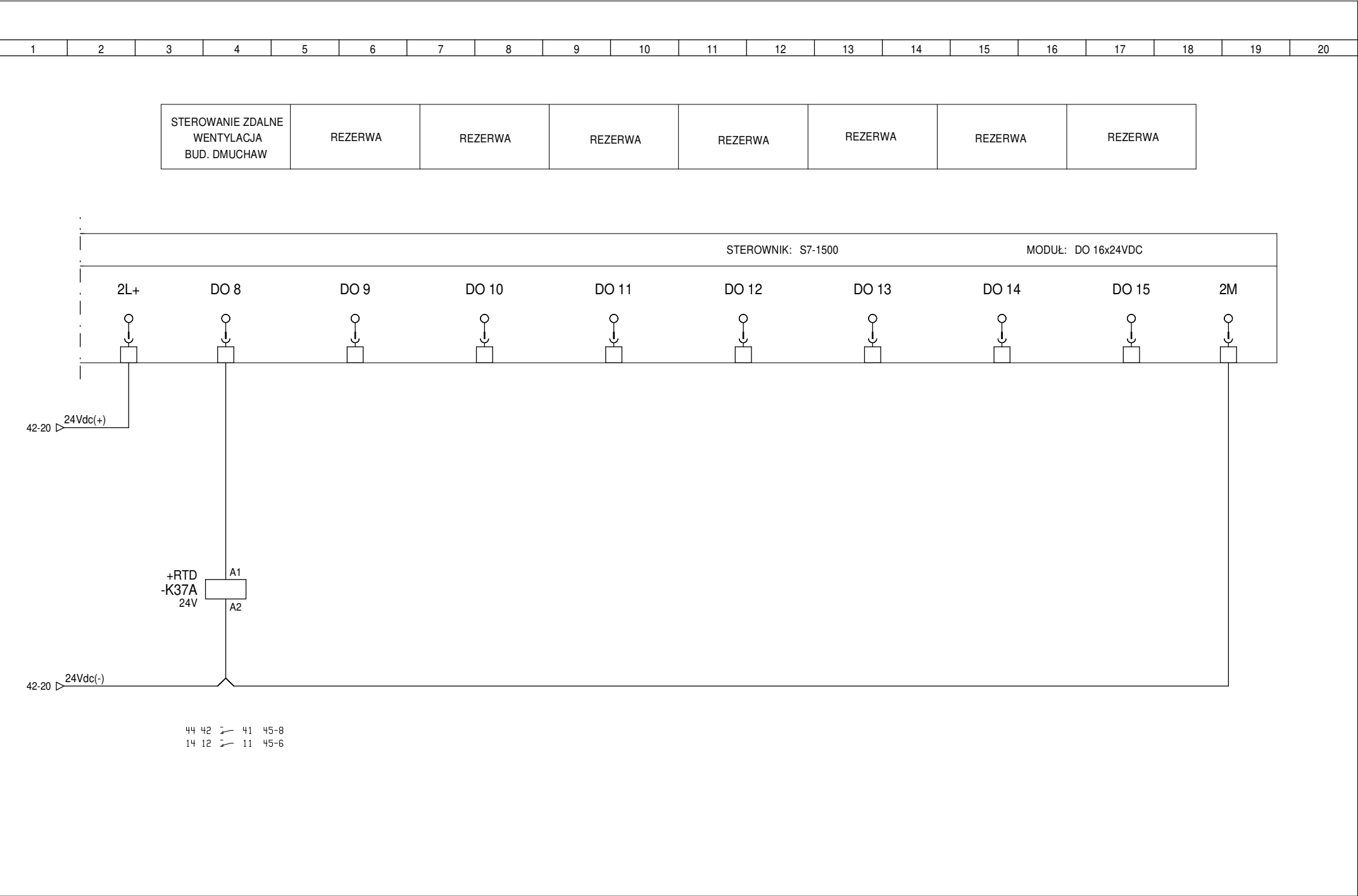
Moduł wejść cyfrowych sterownika

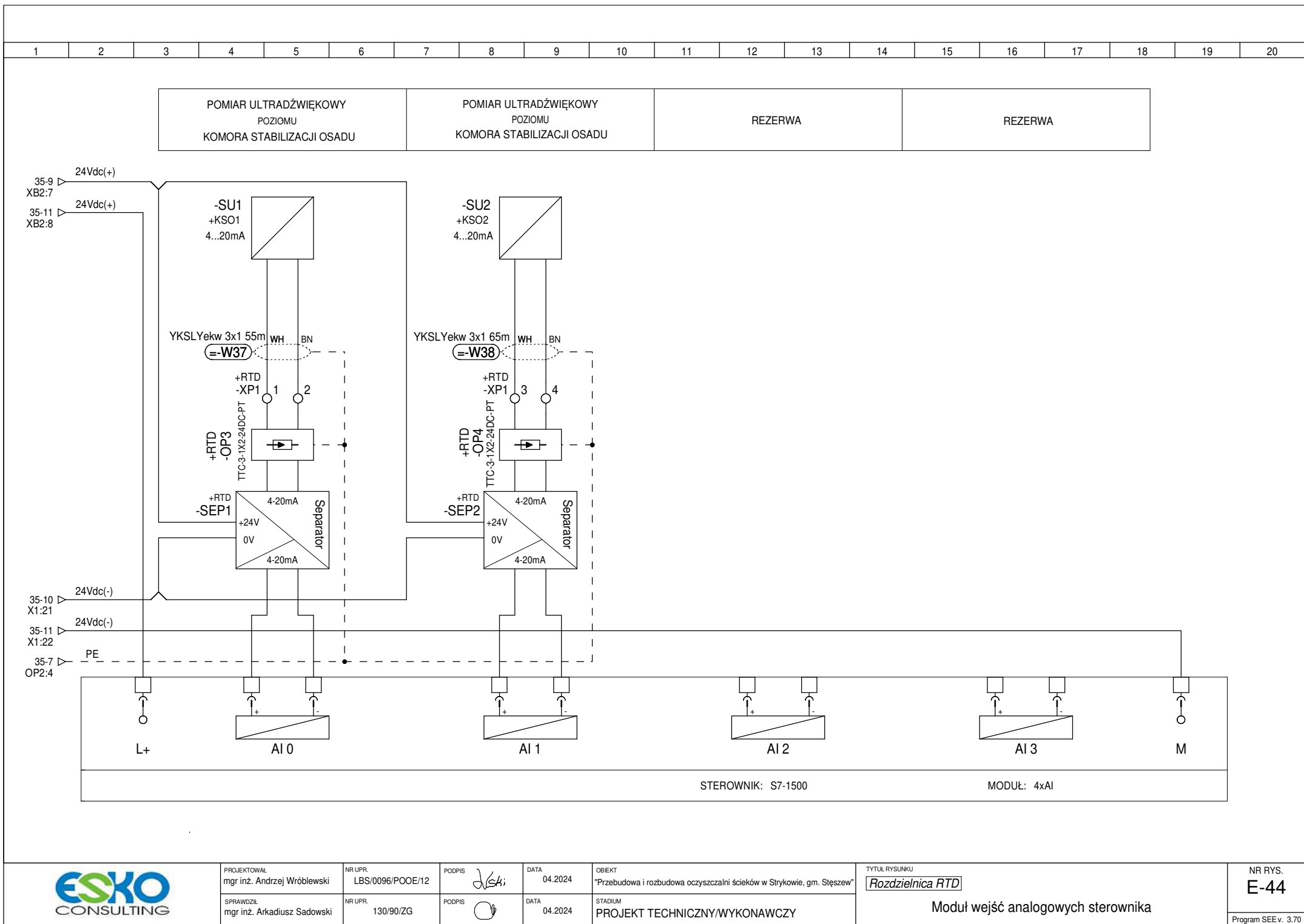
NR RYS.  
**E-41**

Program SEE v. 3.70











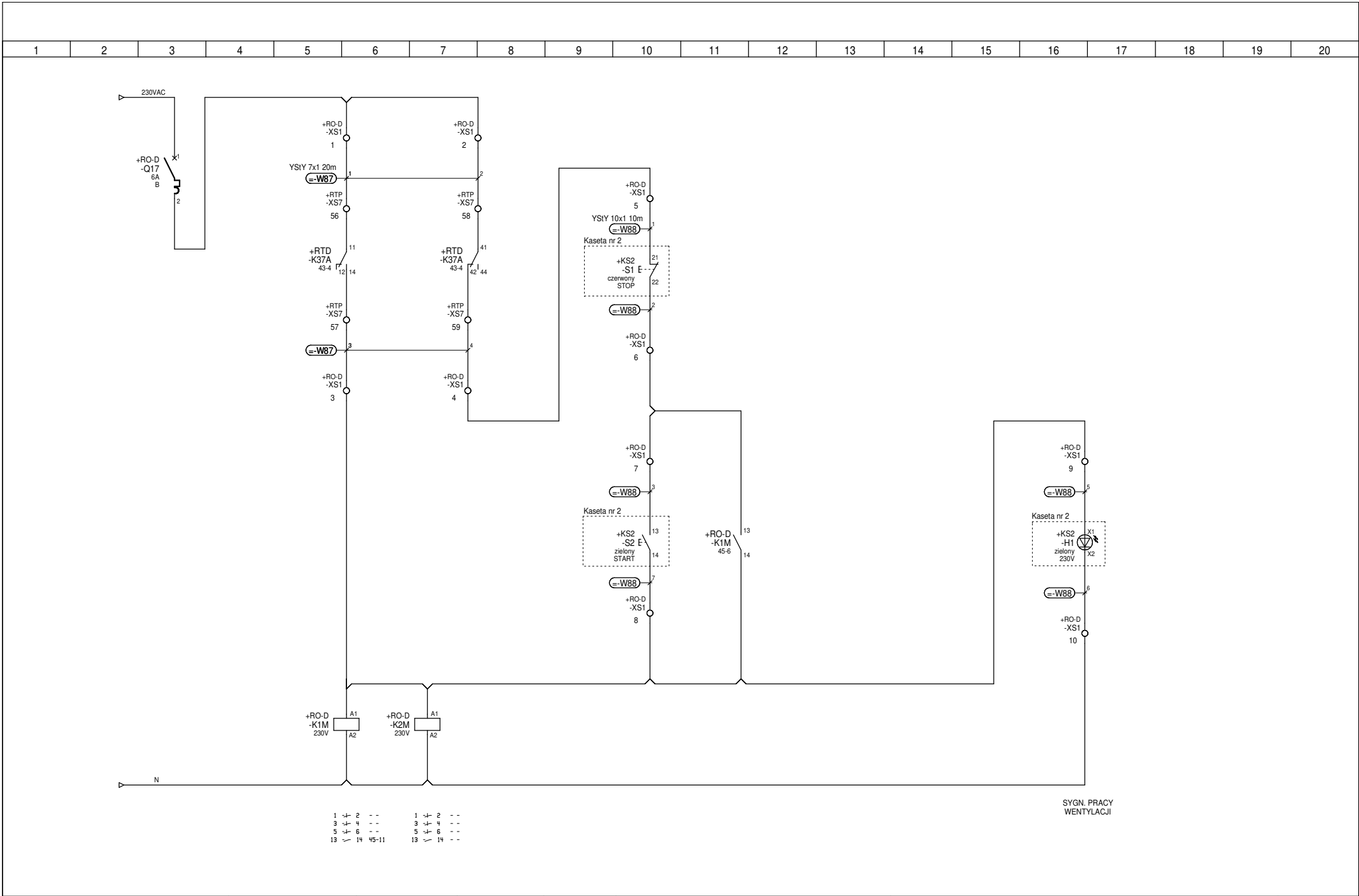
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wróblewski	NR UPR. LBS/0096/POOE/12	PODPIS <i>AKS</i>	DATA 04.2024	OBJEKT "Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"
SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. 130/90/ZG	PODPIS <i>AS</i>	DATA 04.2024	STADIUM PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

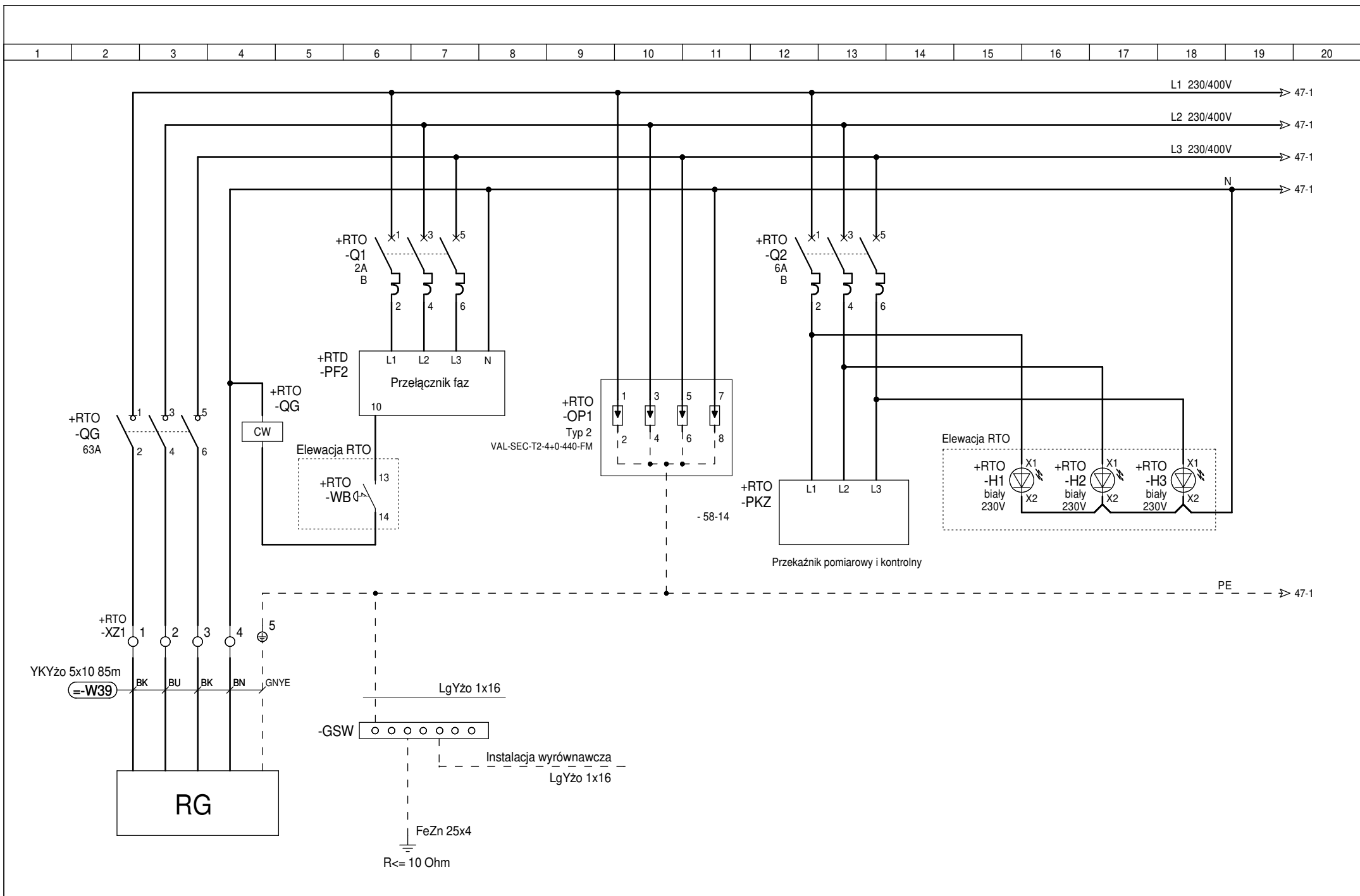
TYTUŁ RYSUNKU  
**Rozdzielnica RTD**

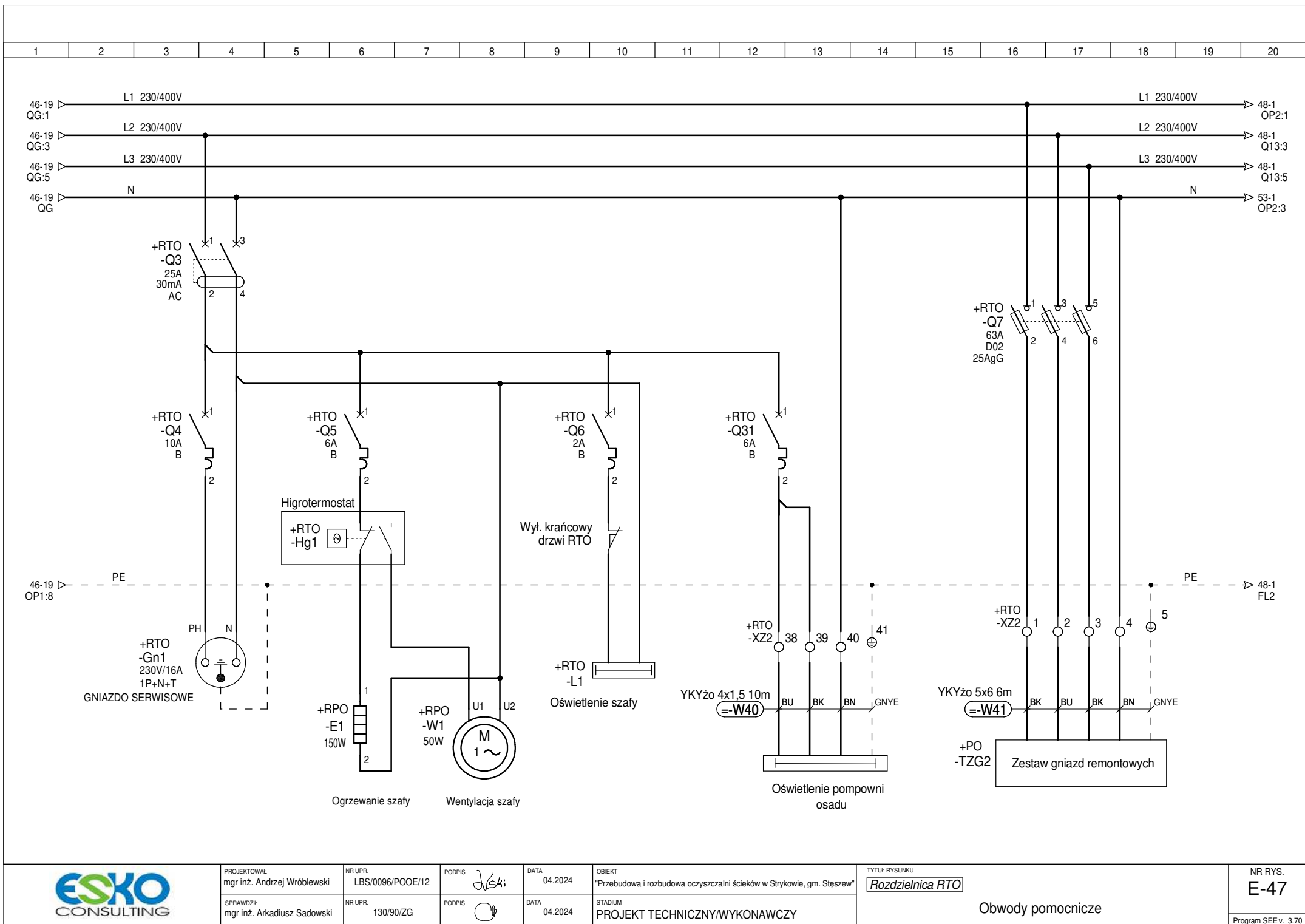
Moduł wejść analogowych sterownika

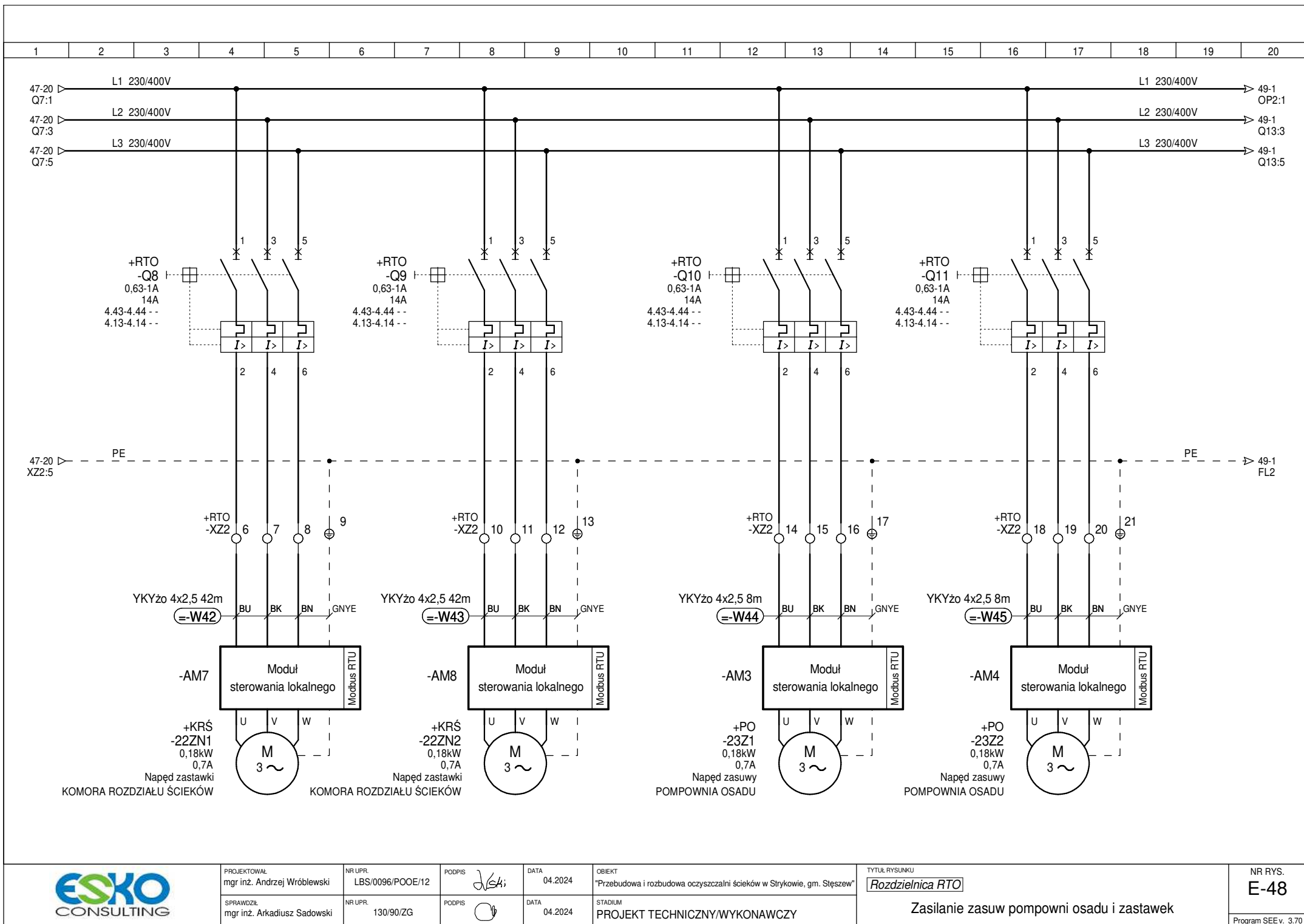
NR RYS.  
**E-44**

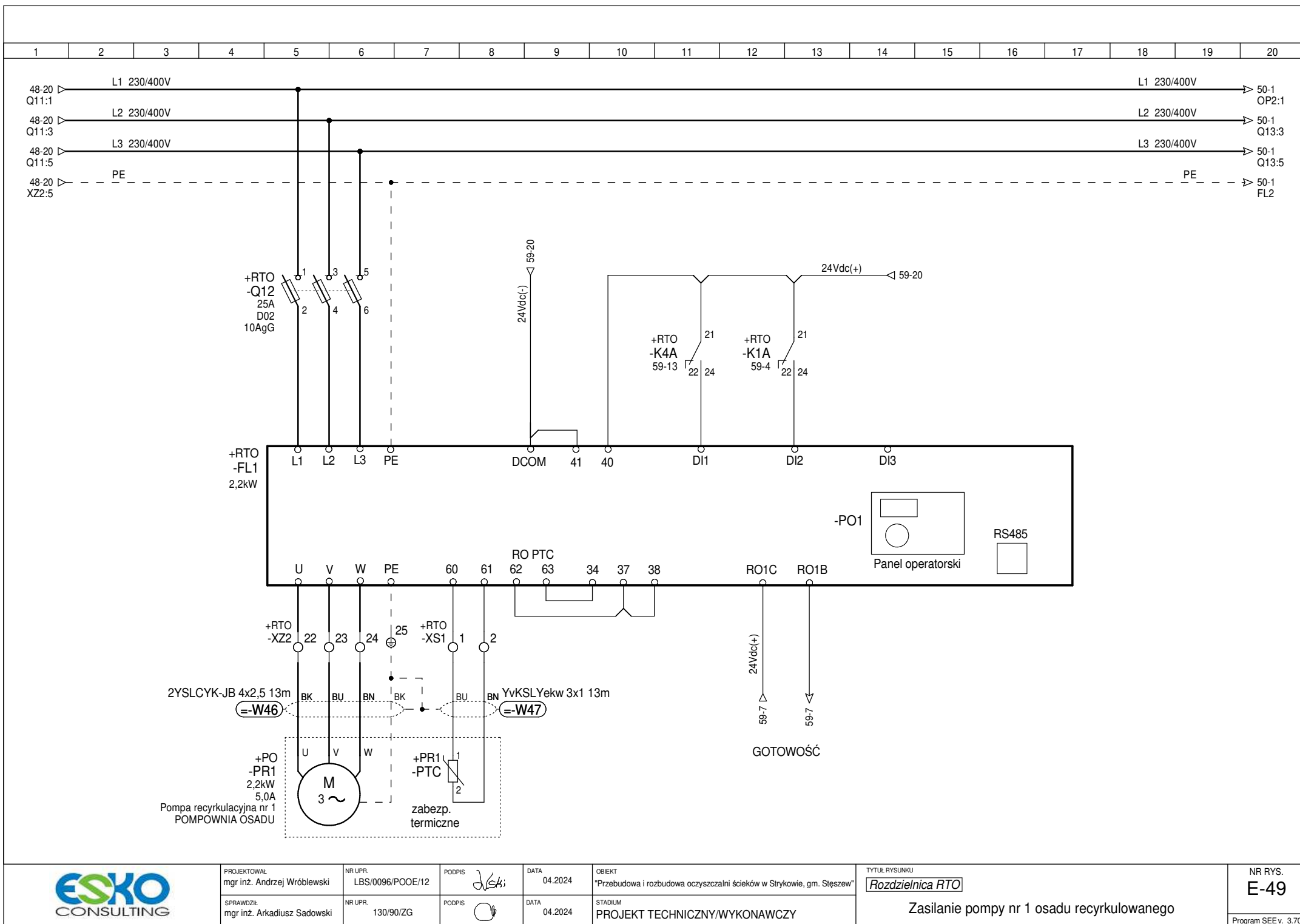
Program SEE v. 3.70







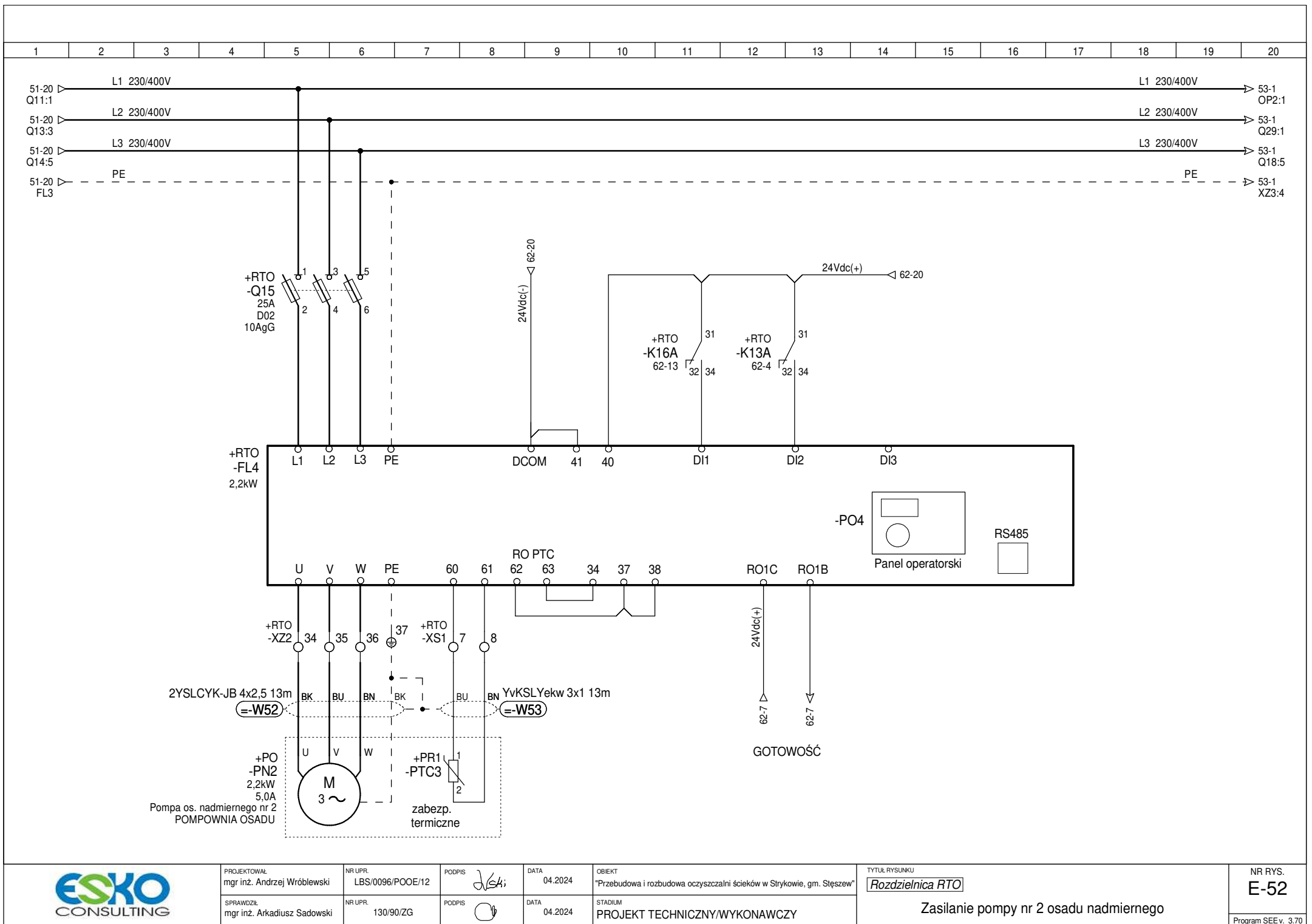


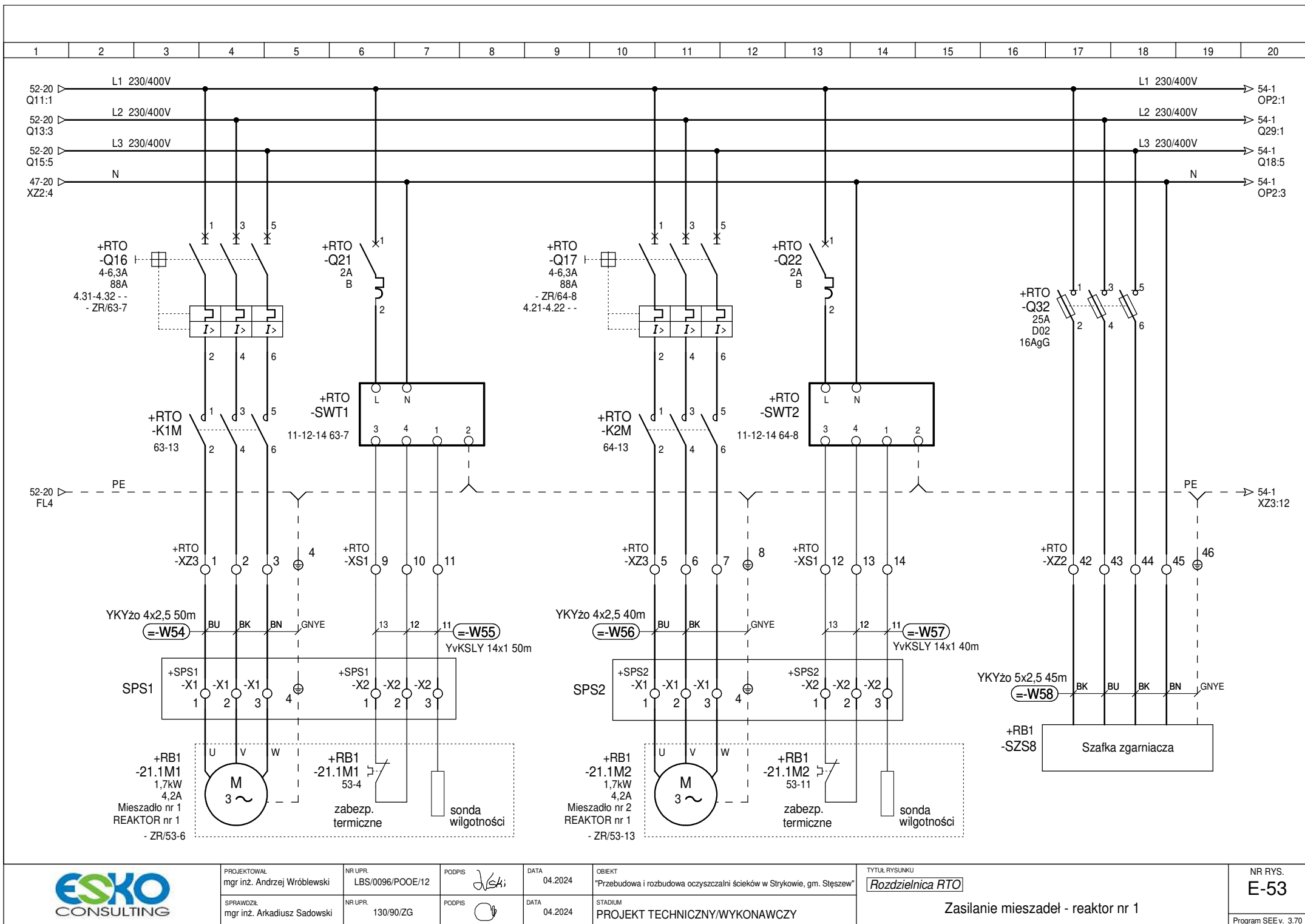


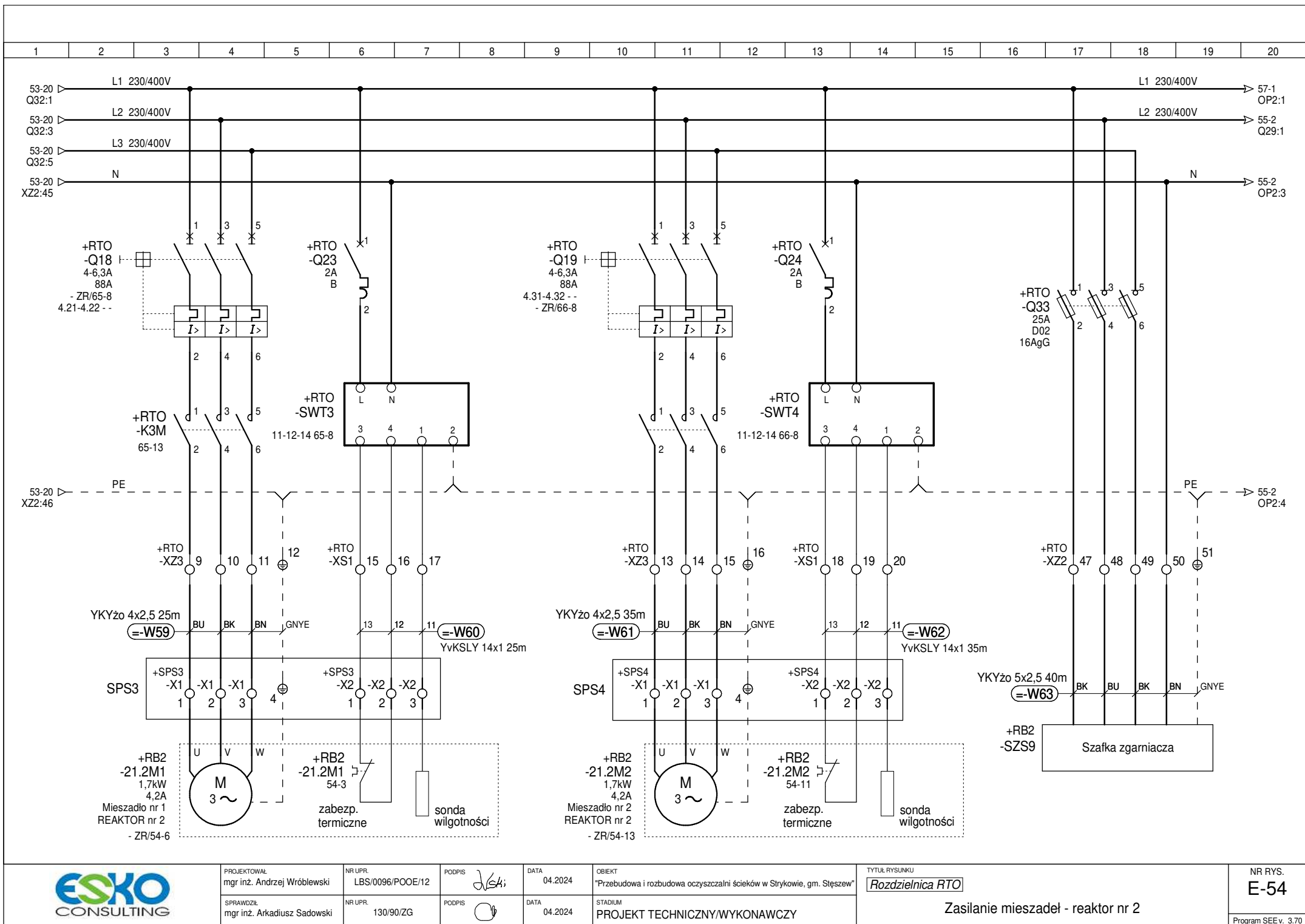


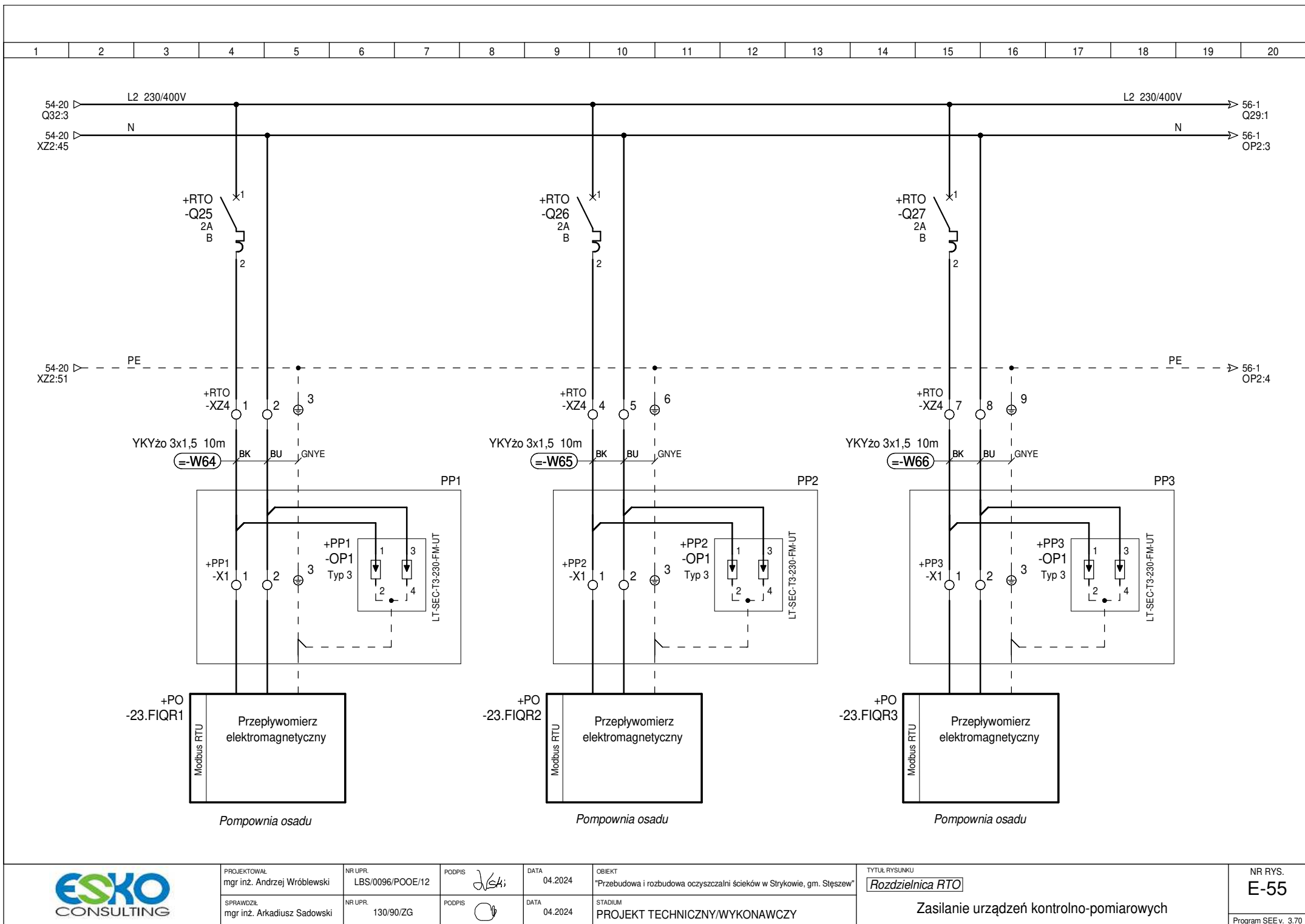


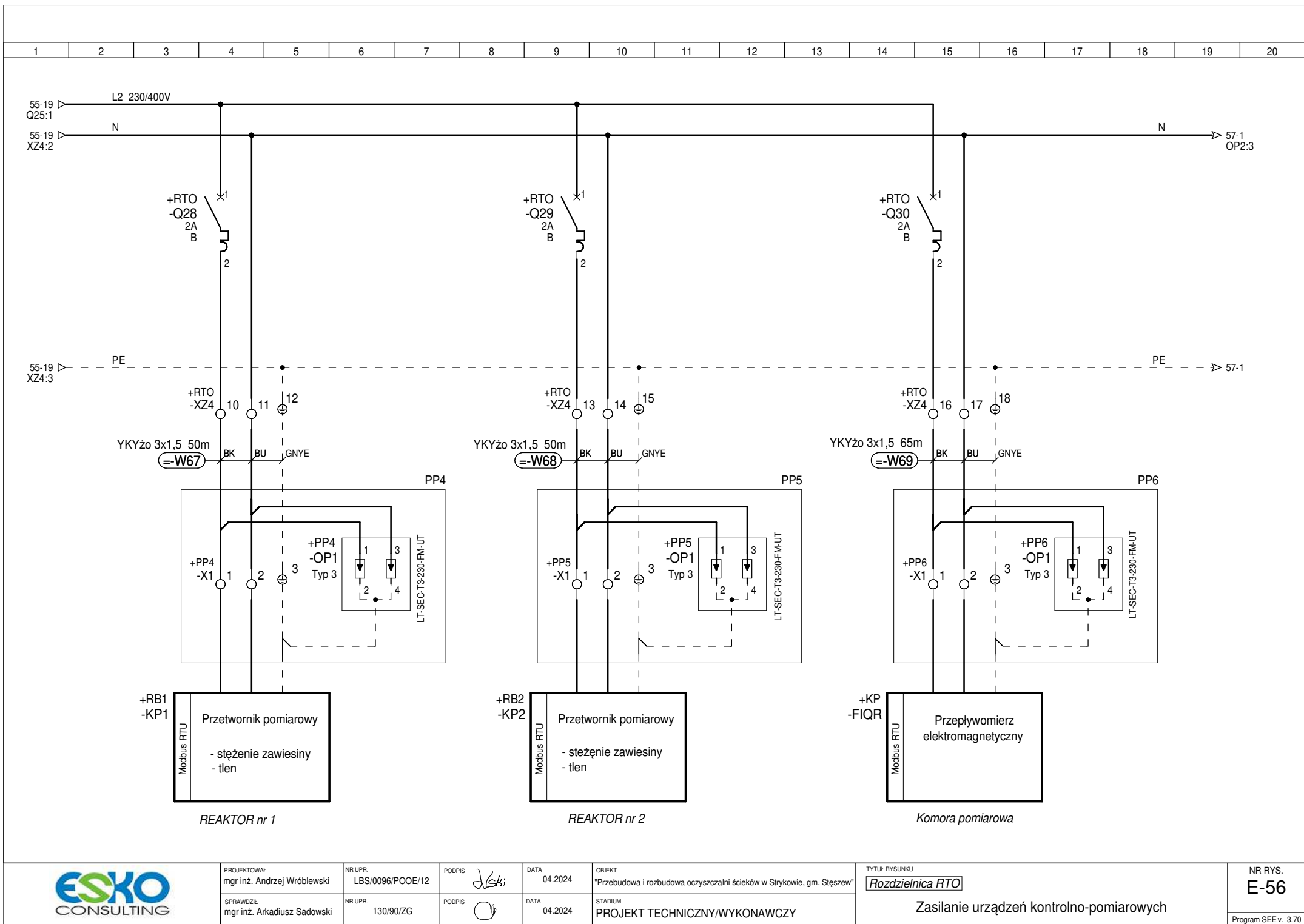












PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wróblewski	NR UPR. LBS/0096/POOE/12	PODPIS 	DATA 04.2024	OBIEKT "Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"	TYTUŁ RYSUNKU <b>Rozdzielnica RTO</b>
SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. 130/90/ZG	PODPIS 	DATA 04.2024	STADIUM PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	

Zasilanie urządzeń kontrolno-pomiarowych

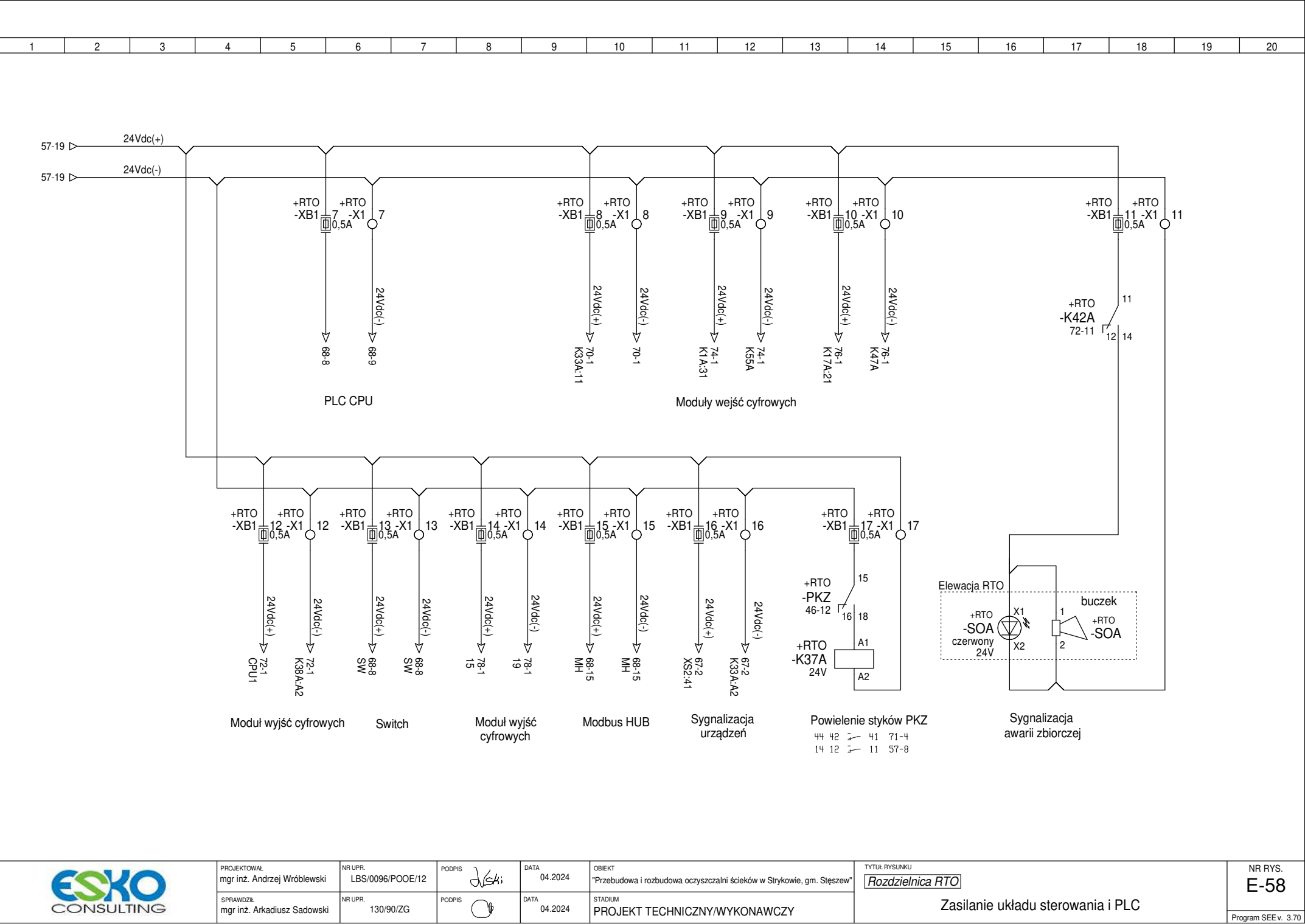
NR RYS. <b>E-56</b>
Program SEE v. 3.70



NR RYS.  
E-57

Program SEE v. 3.70





ESKO CONSULTING

PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS  
*AKS*

PODPIS  
*AS*

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

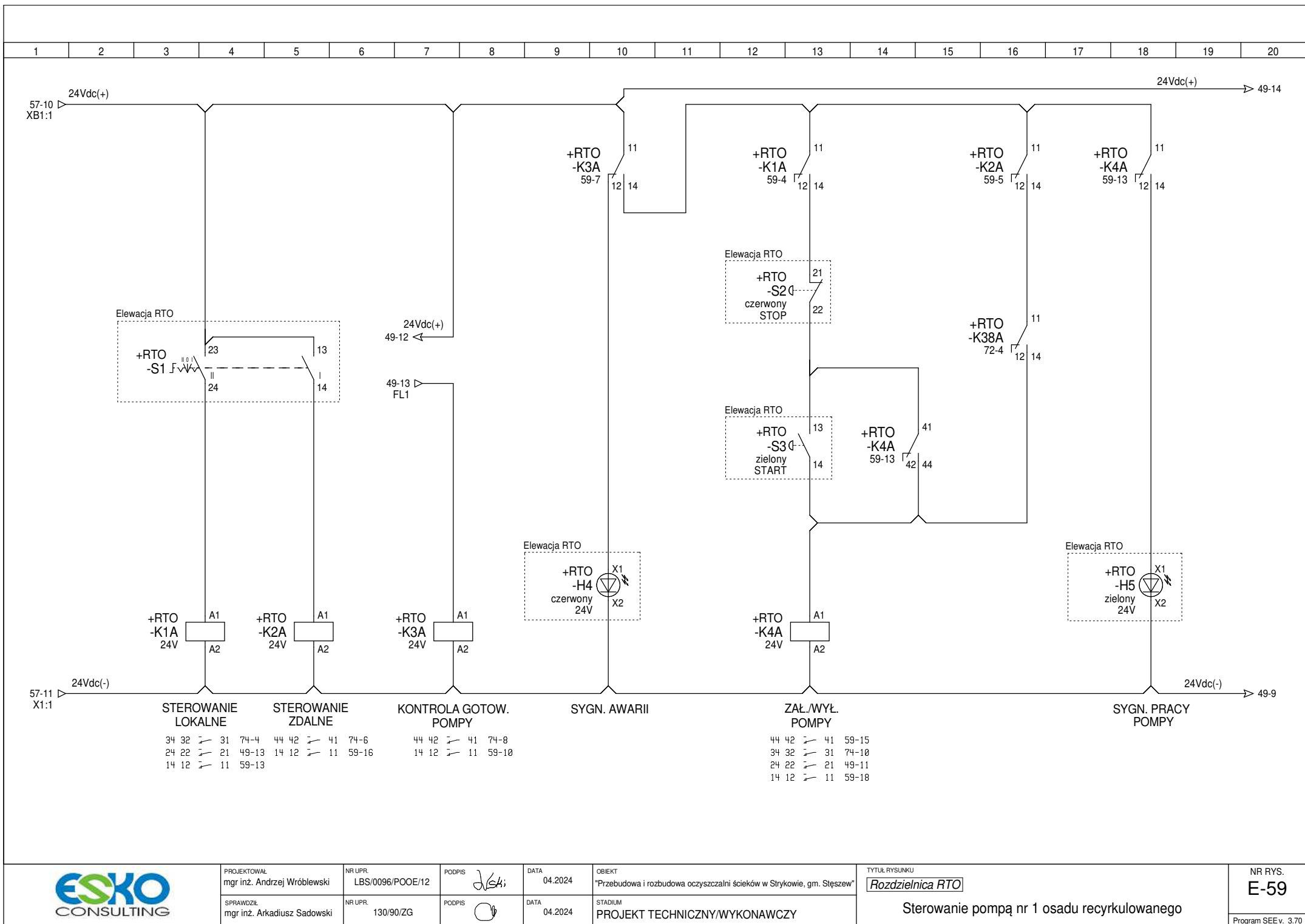
STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

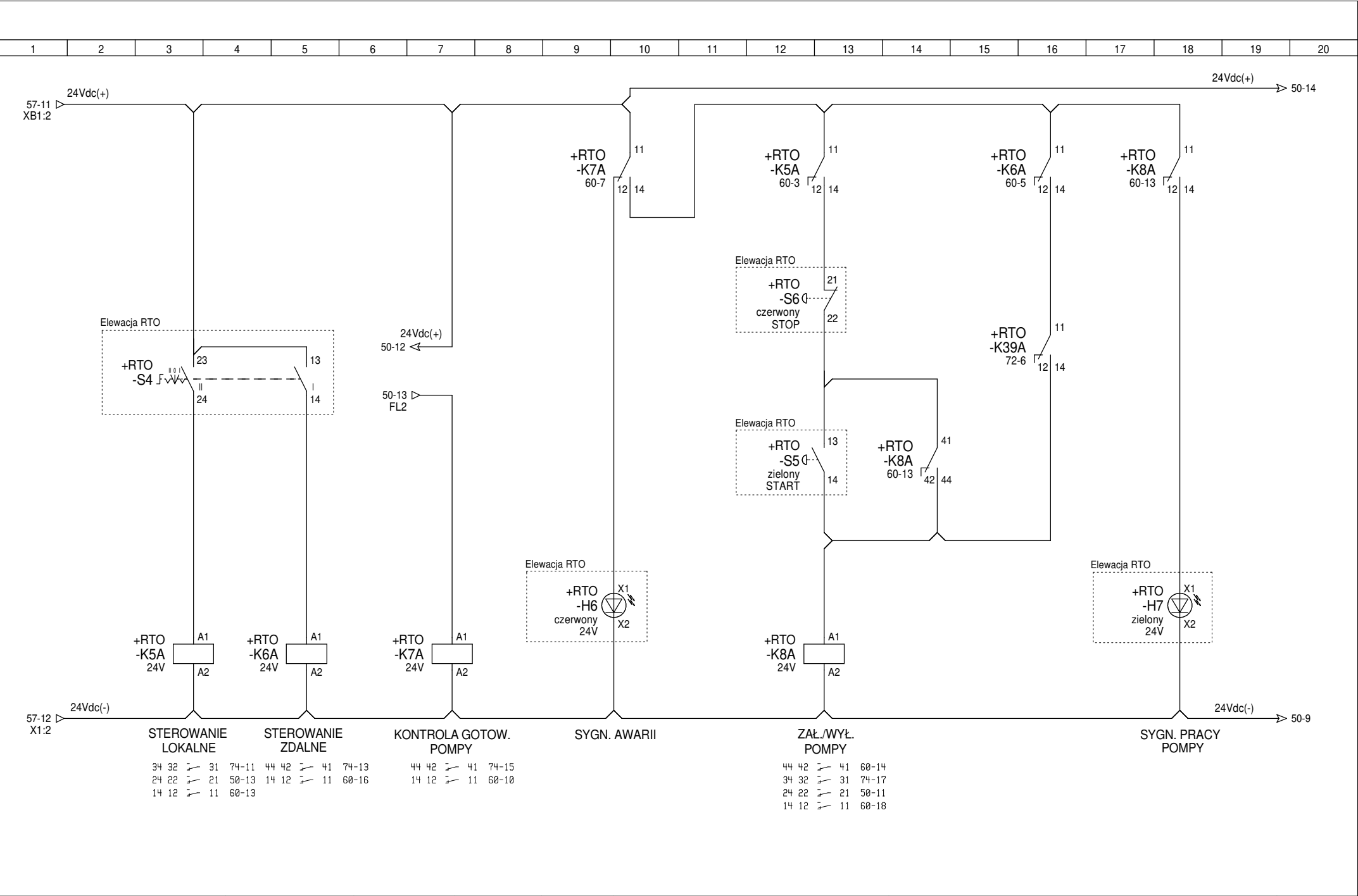
TYTUŁ RYSUNKU  
Rozdzielnica RTO

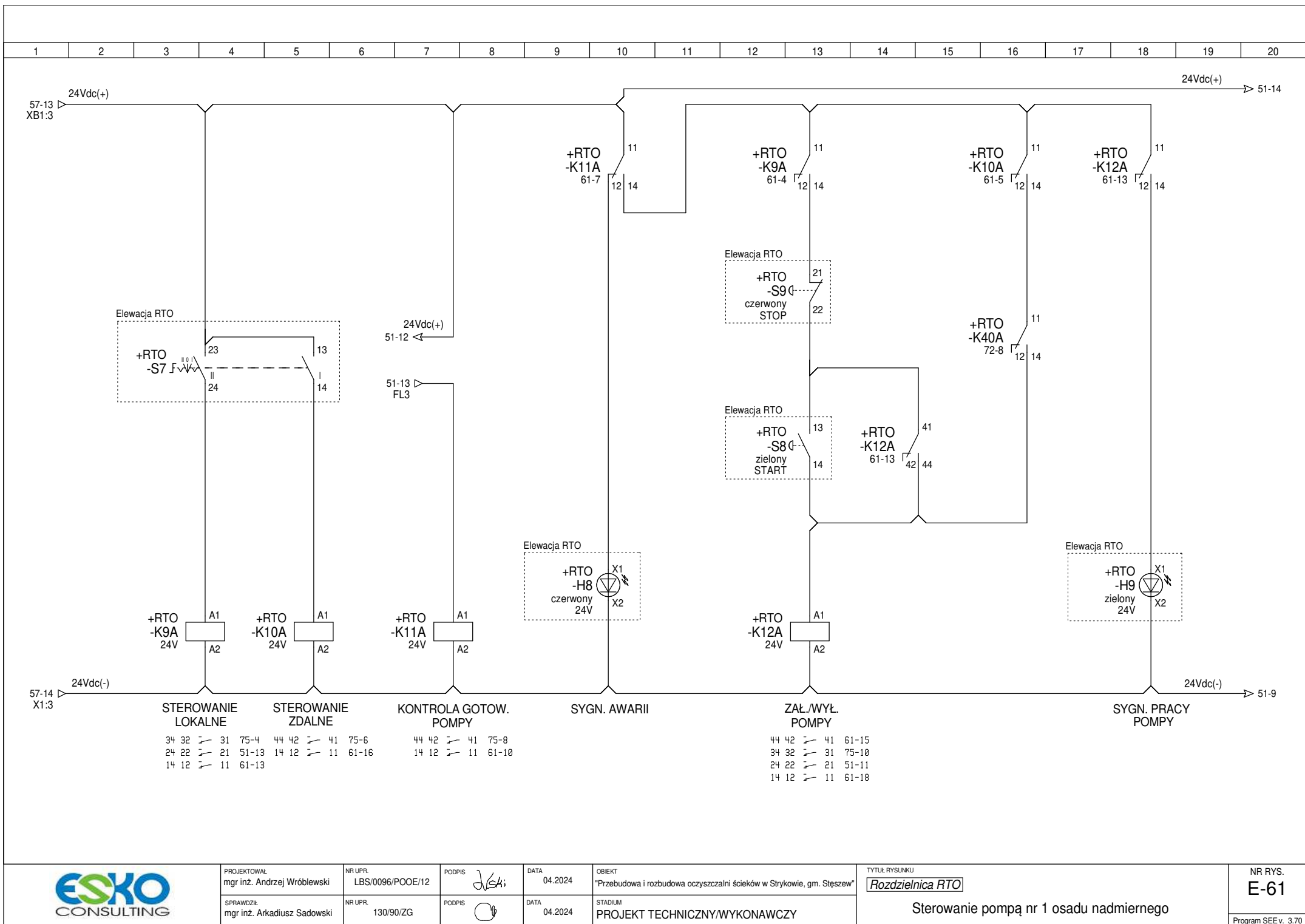
Zasilanie układu sterowania i PLC

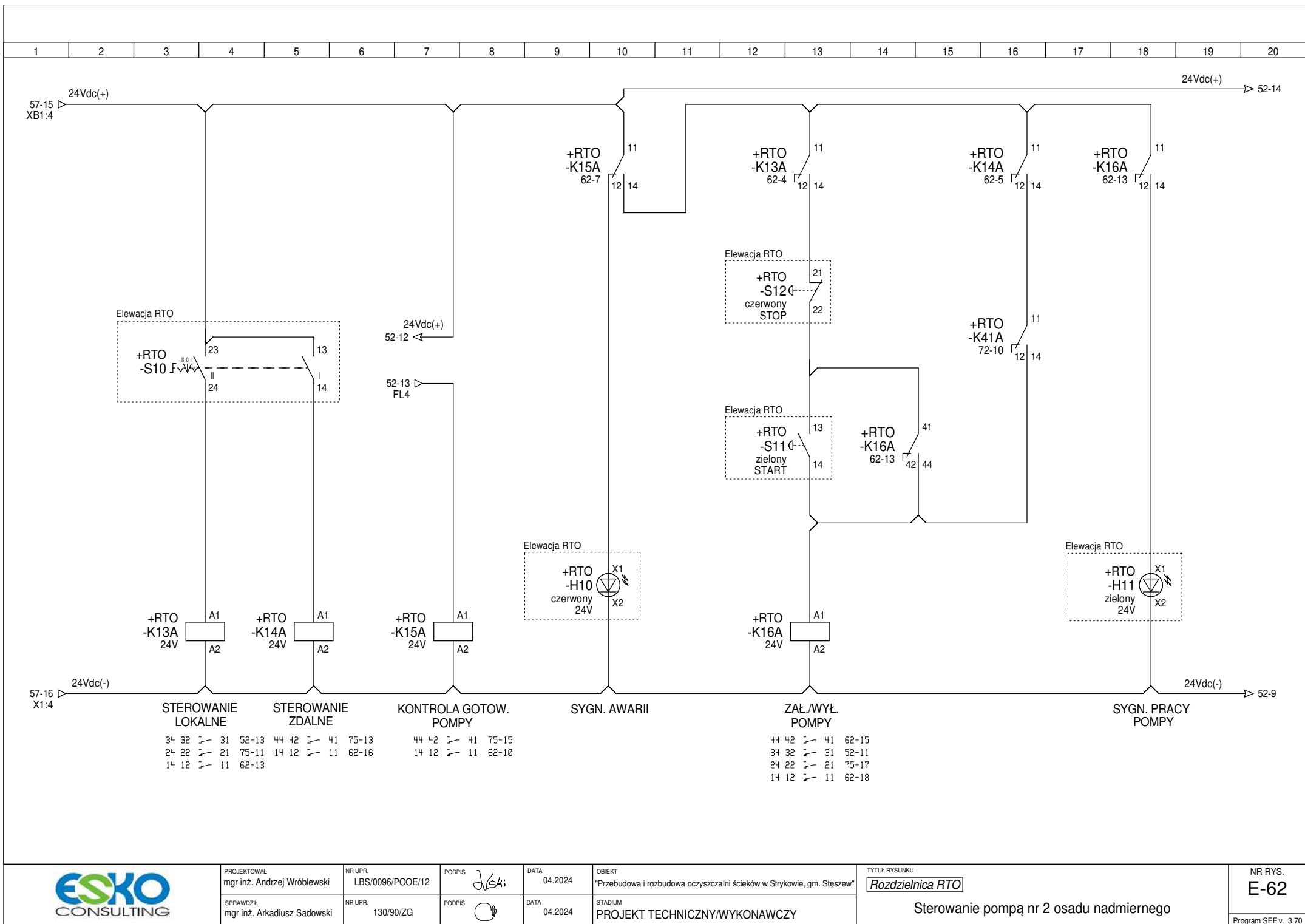
NR RYS.  
E-58

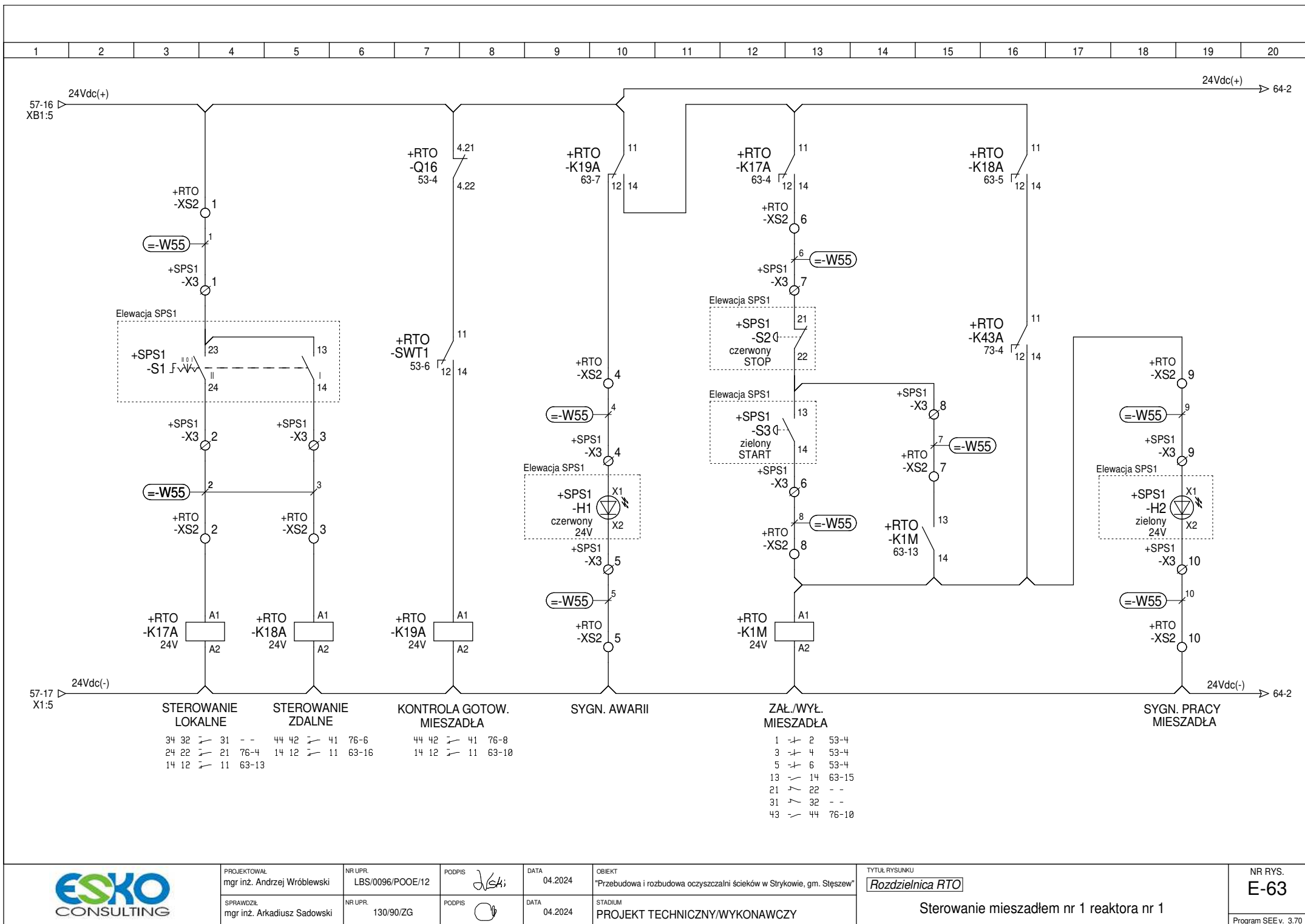
Program SEE v. 3.70

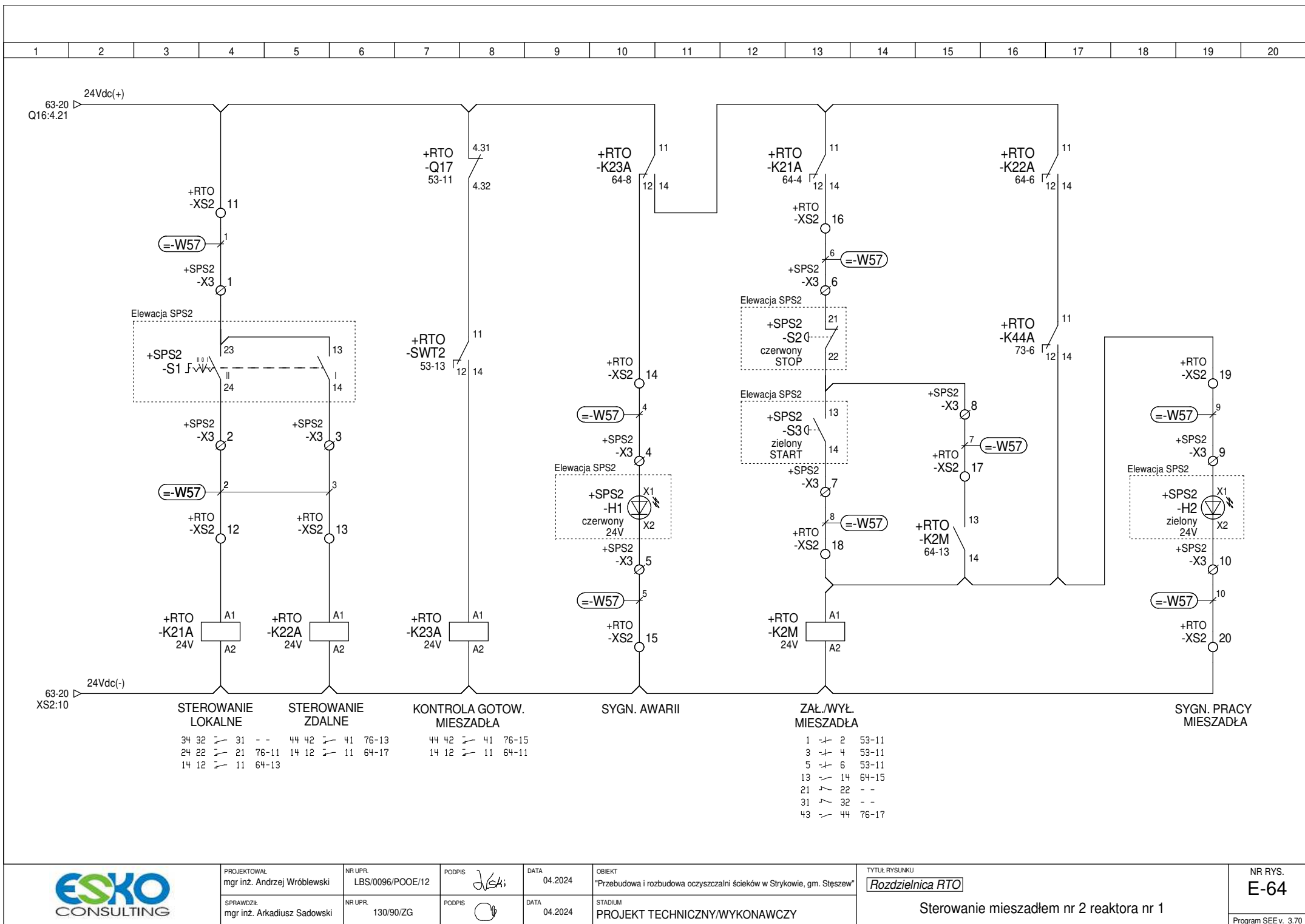






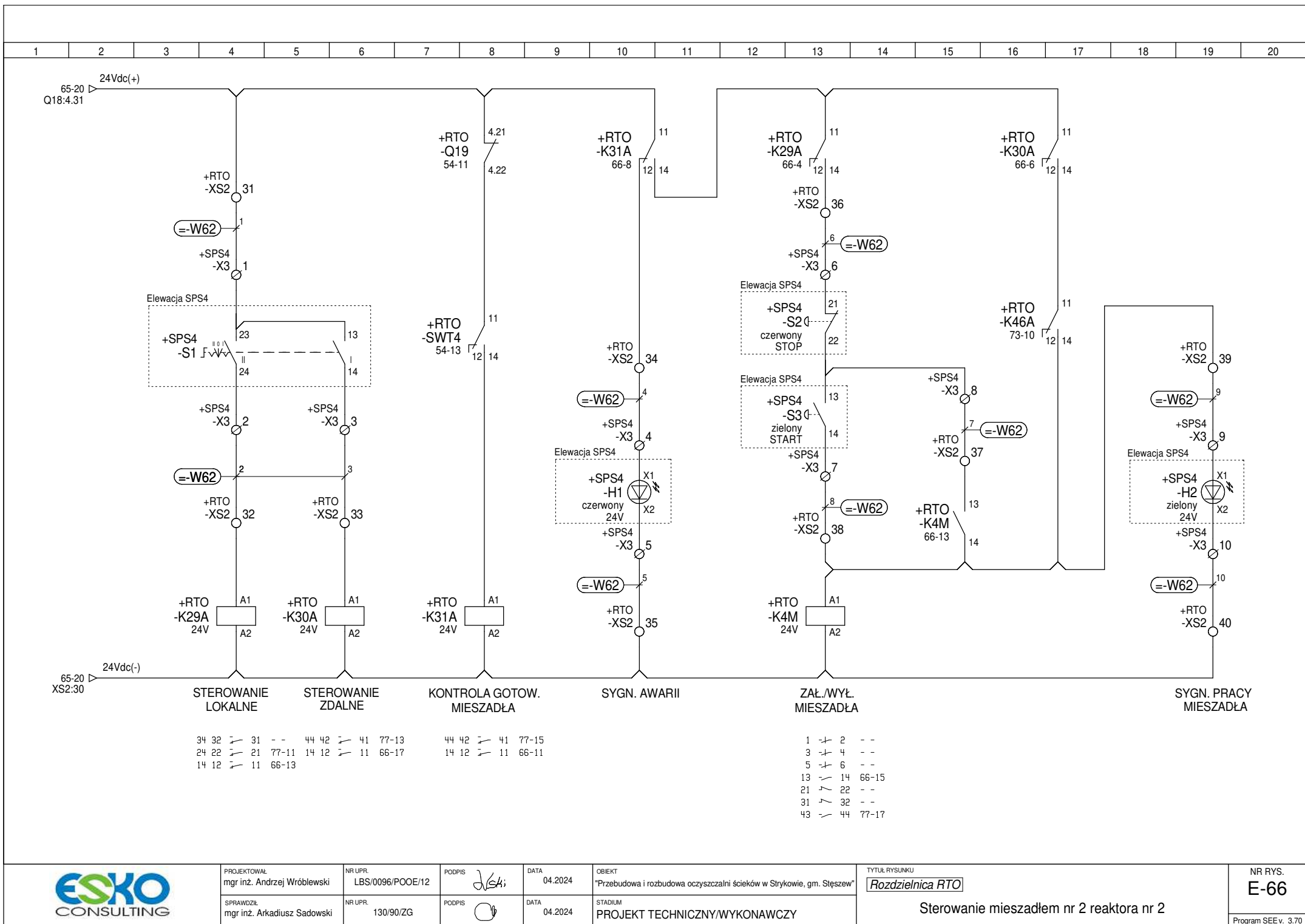


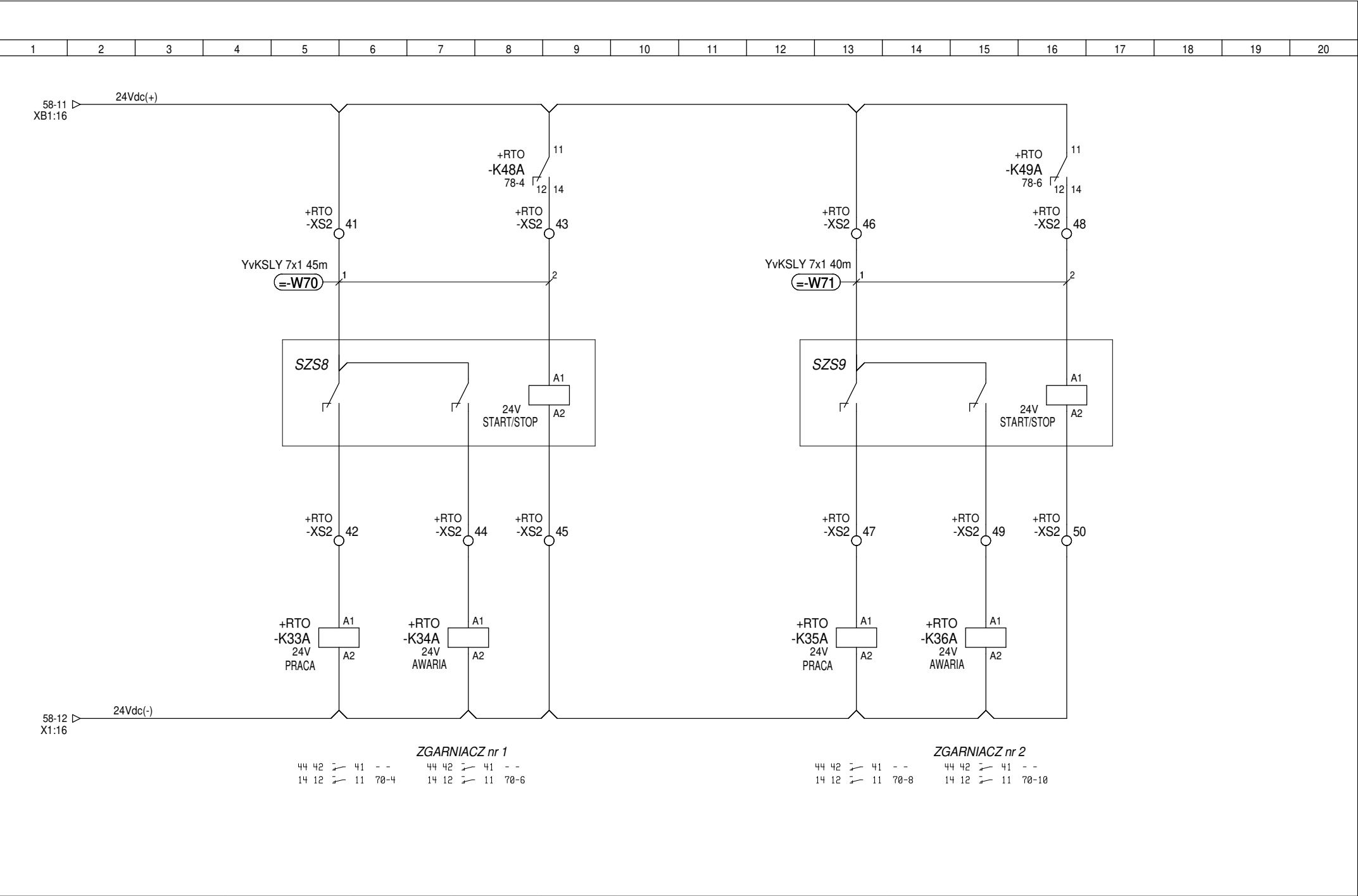


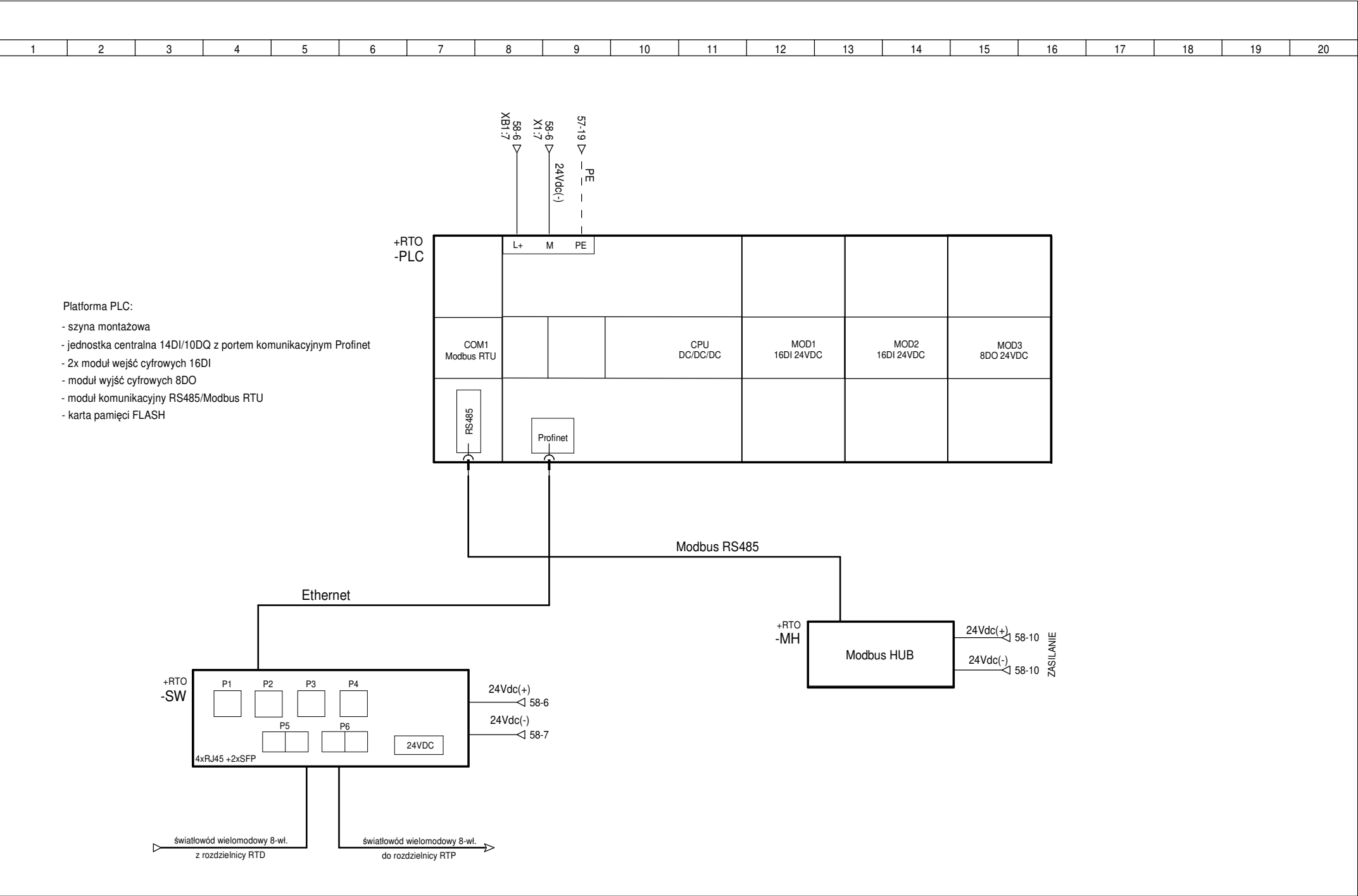




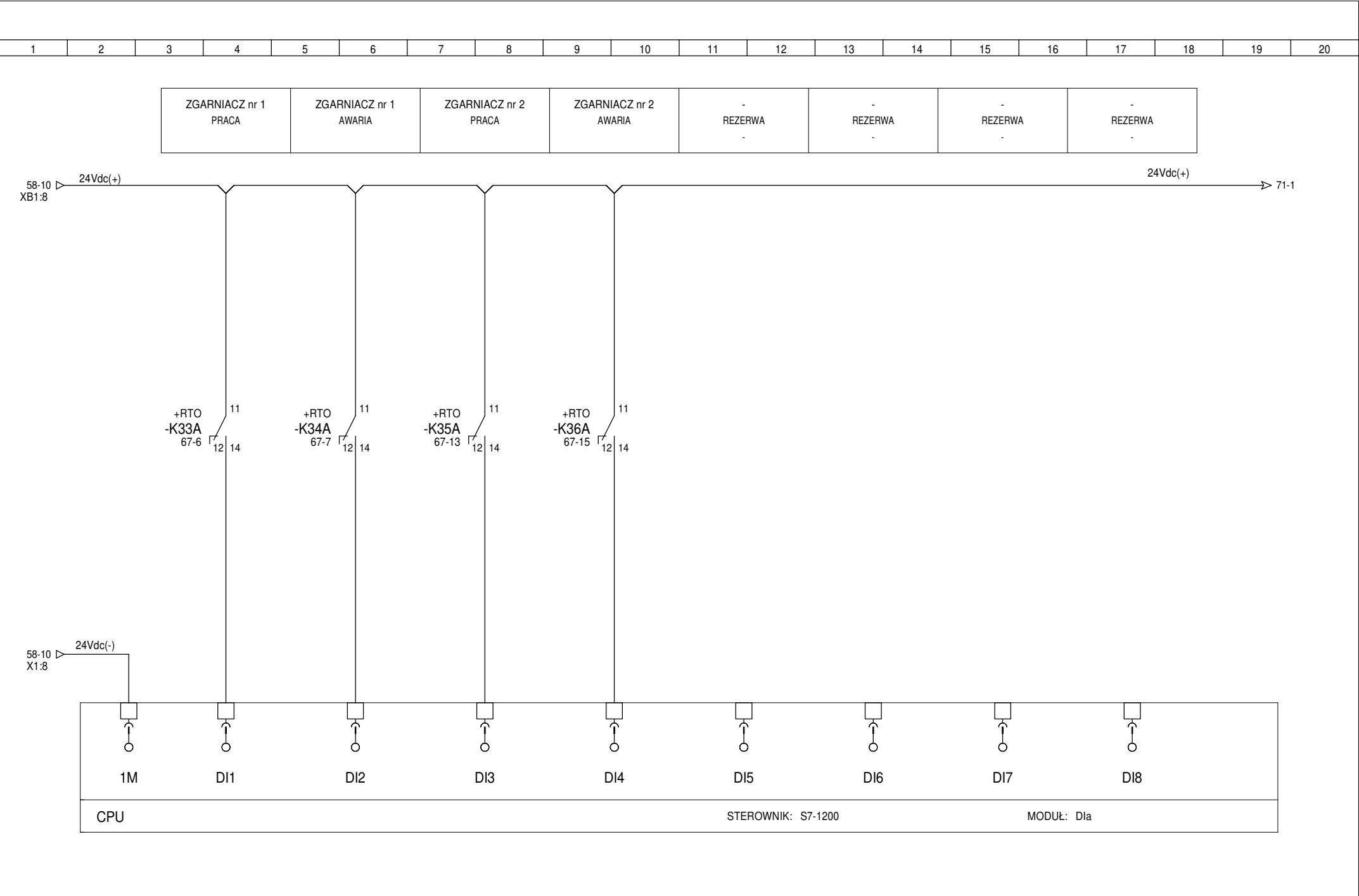


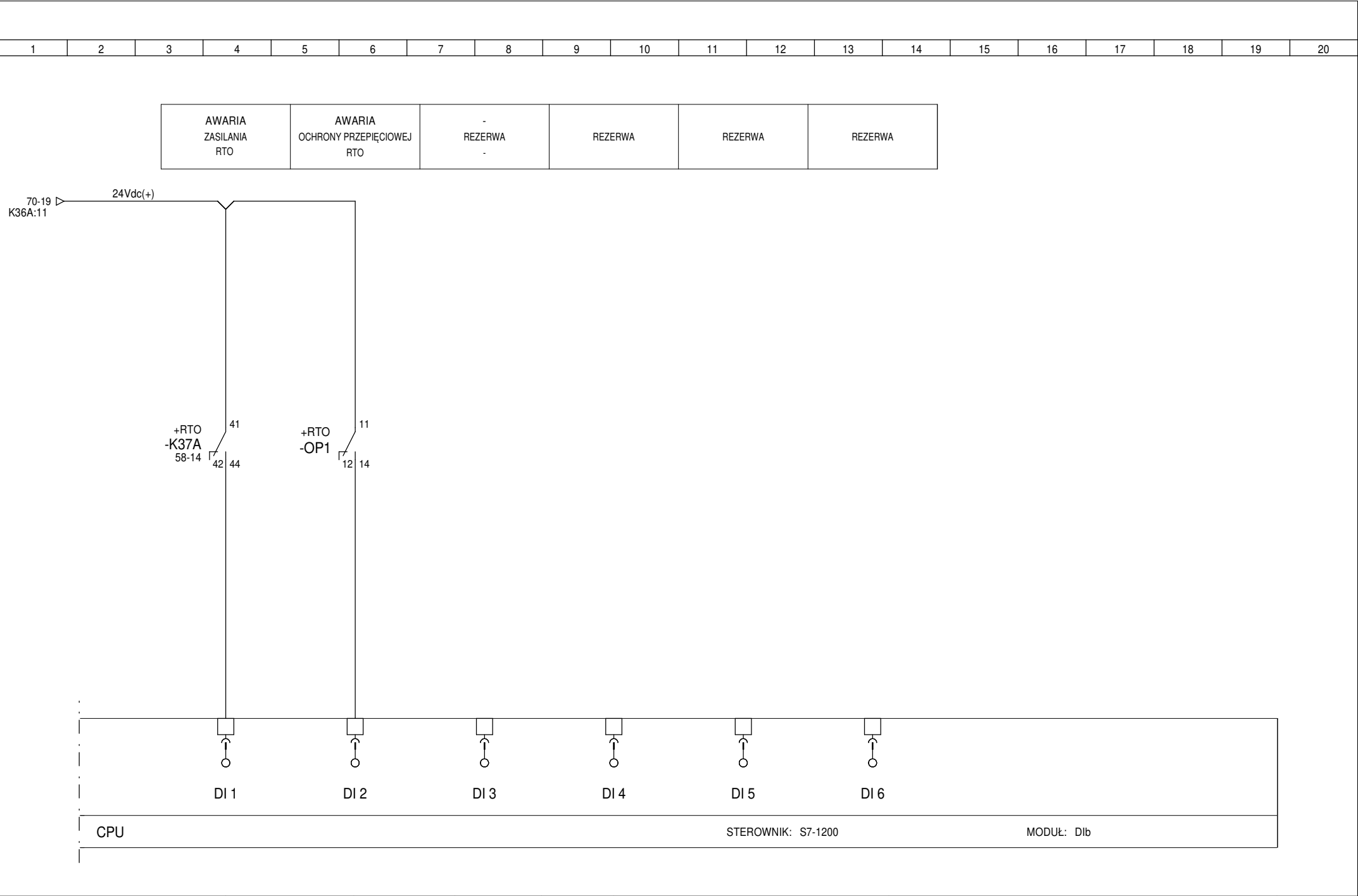


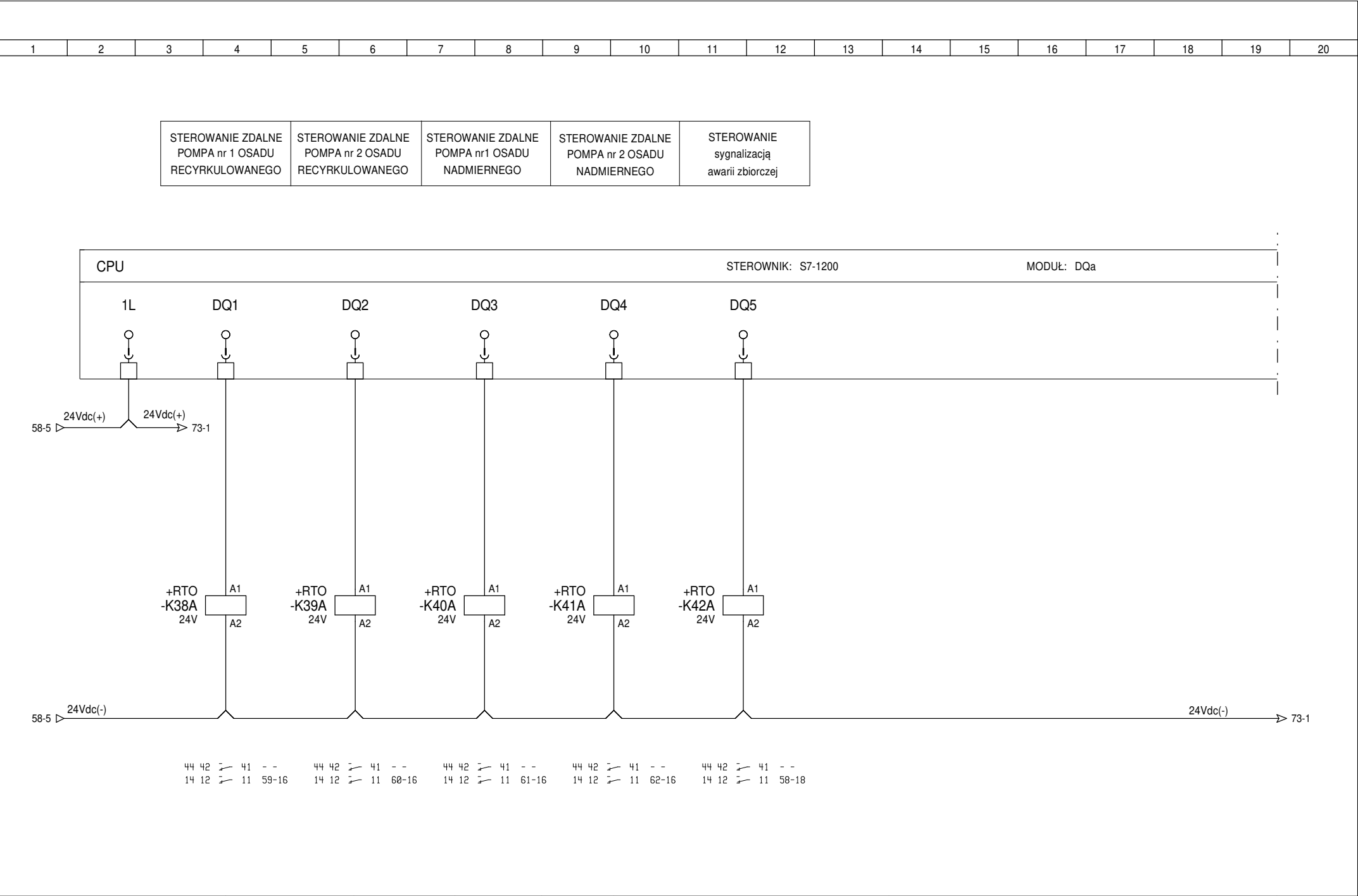


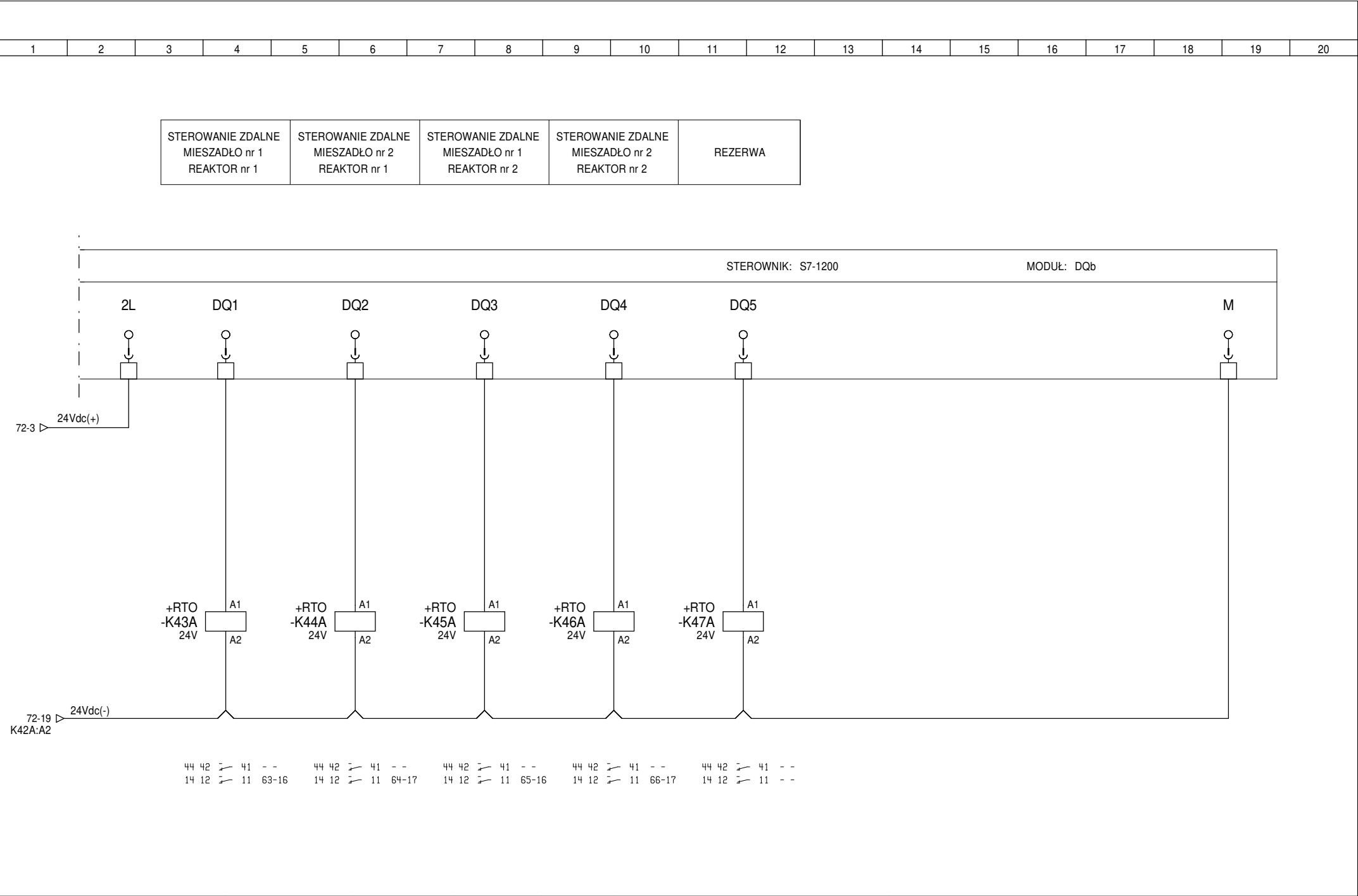




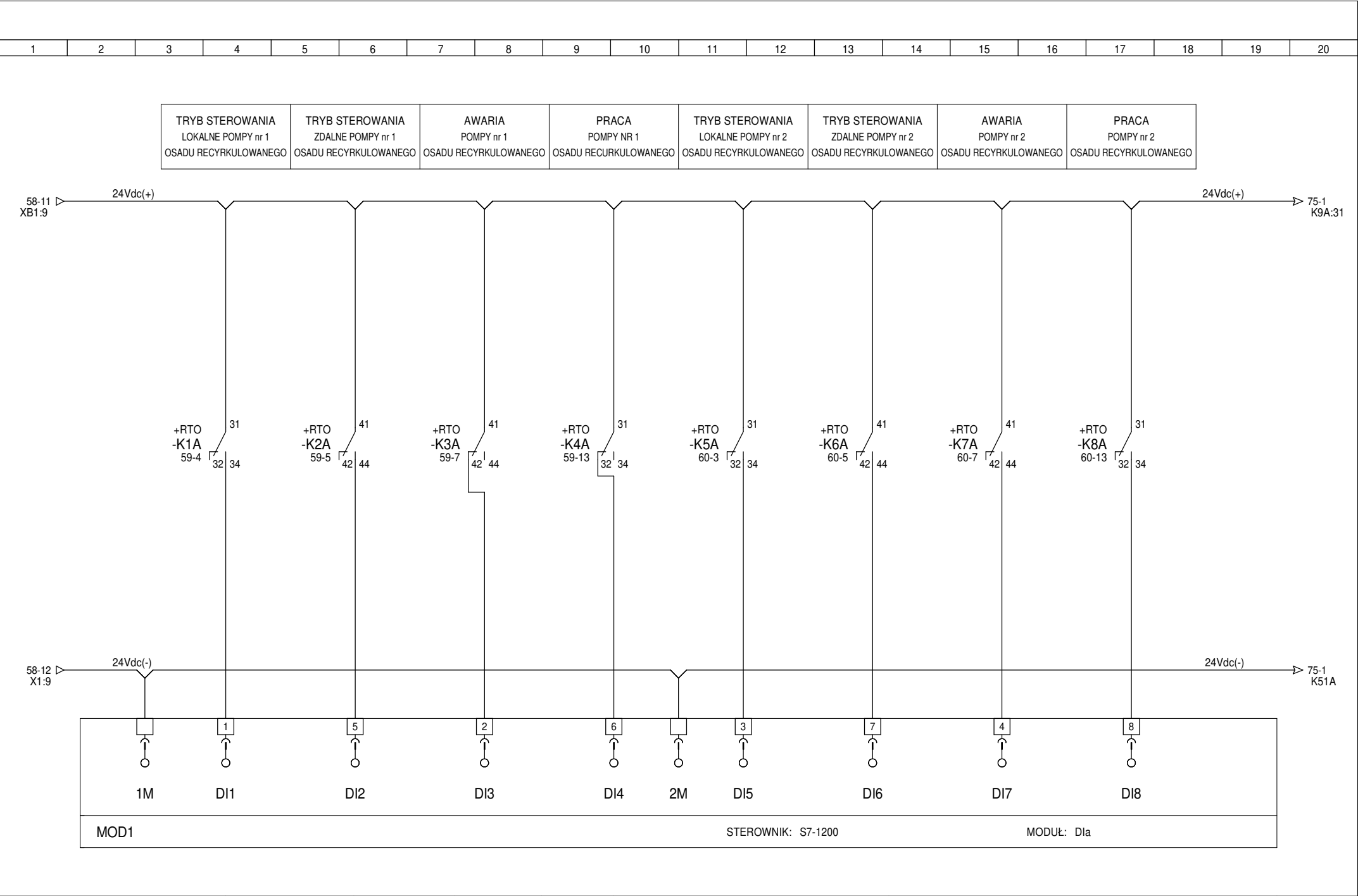












PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS  
*[Signature]*

PODPIS  
*[Signature]*

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

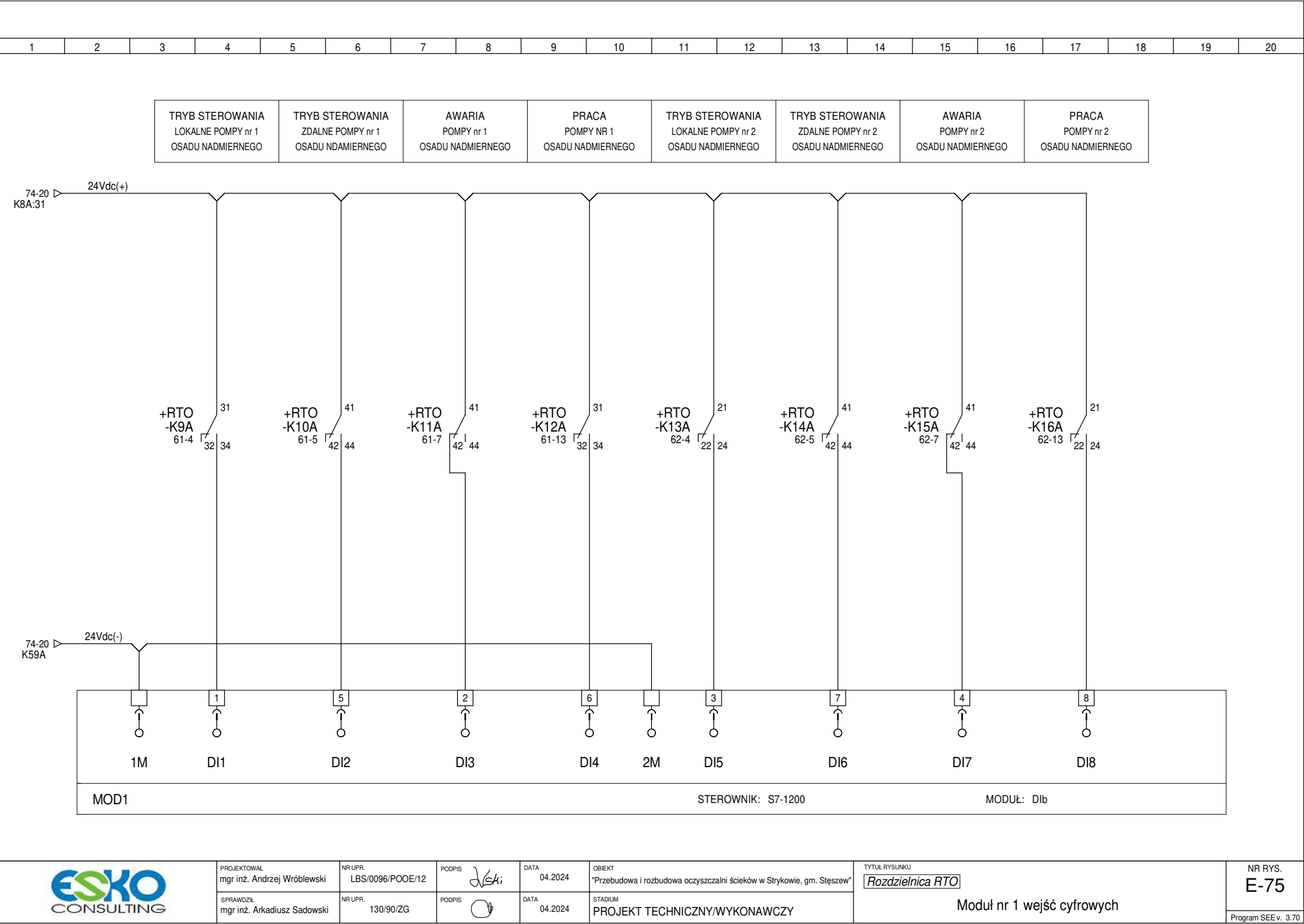
STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU  
**Rozdzielnica RTO**

Moduł nr 1 wejść cyfrowych

NR RYS.  
**E-74**

Program SEE v. 3.70



PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS  
*[Signature]*

PODPIS  
*[Signature]*

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

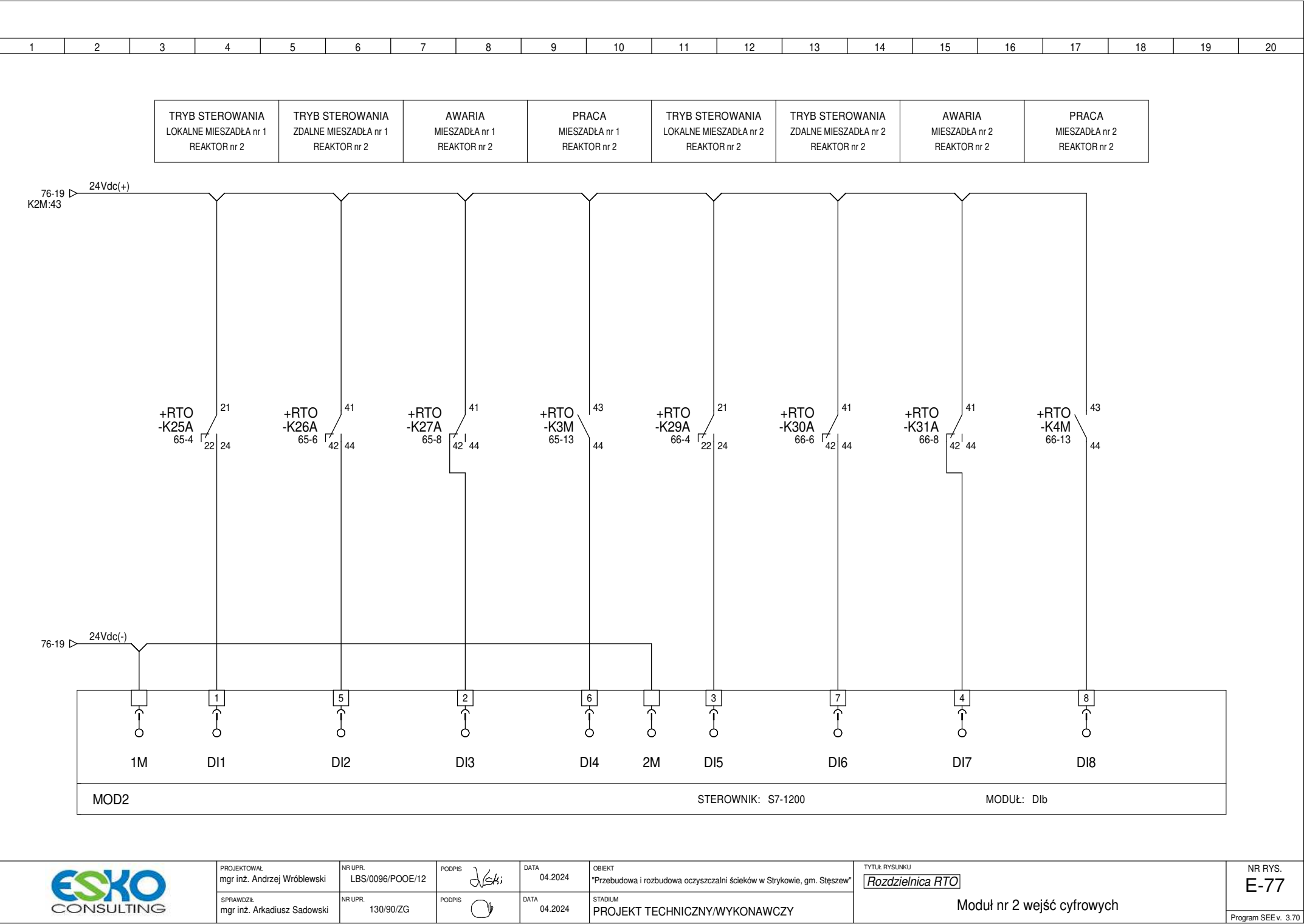
TYTUŁ RYSUNKU  
**Rozdzielnica RTO**

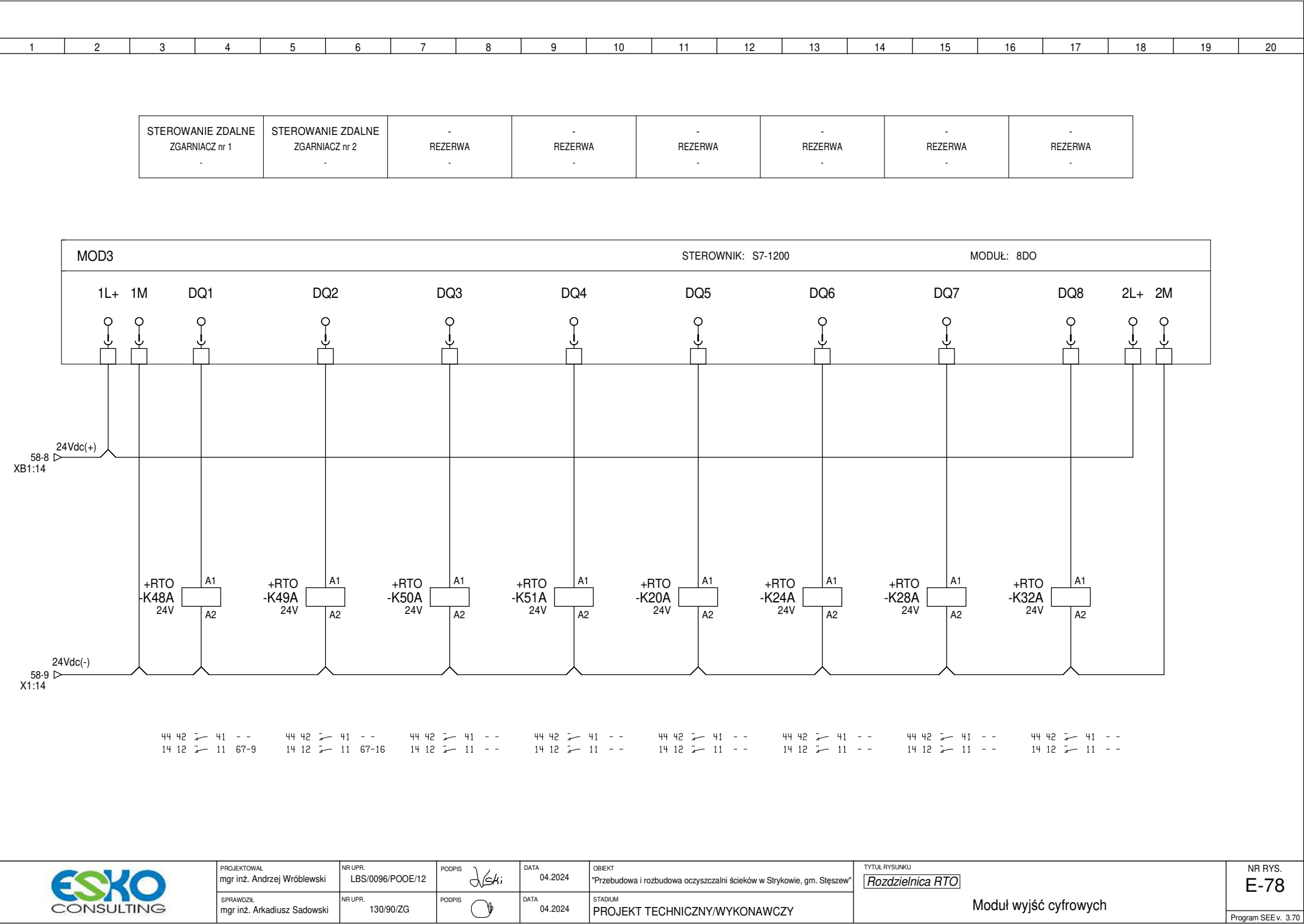
Moduł nr 1 wejść cyfrowych

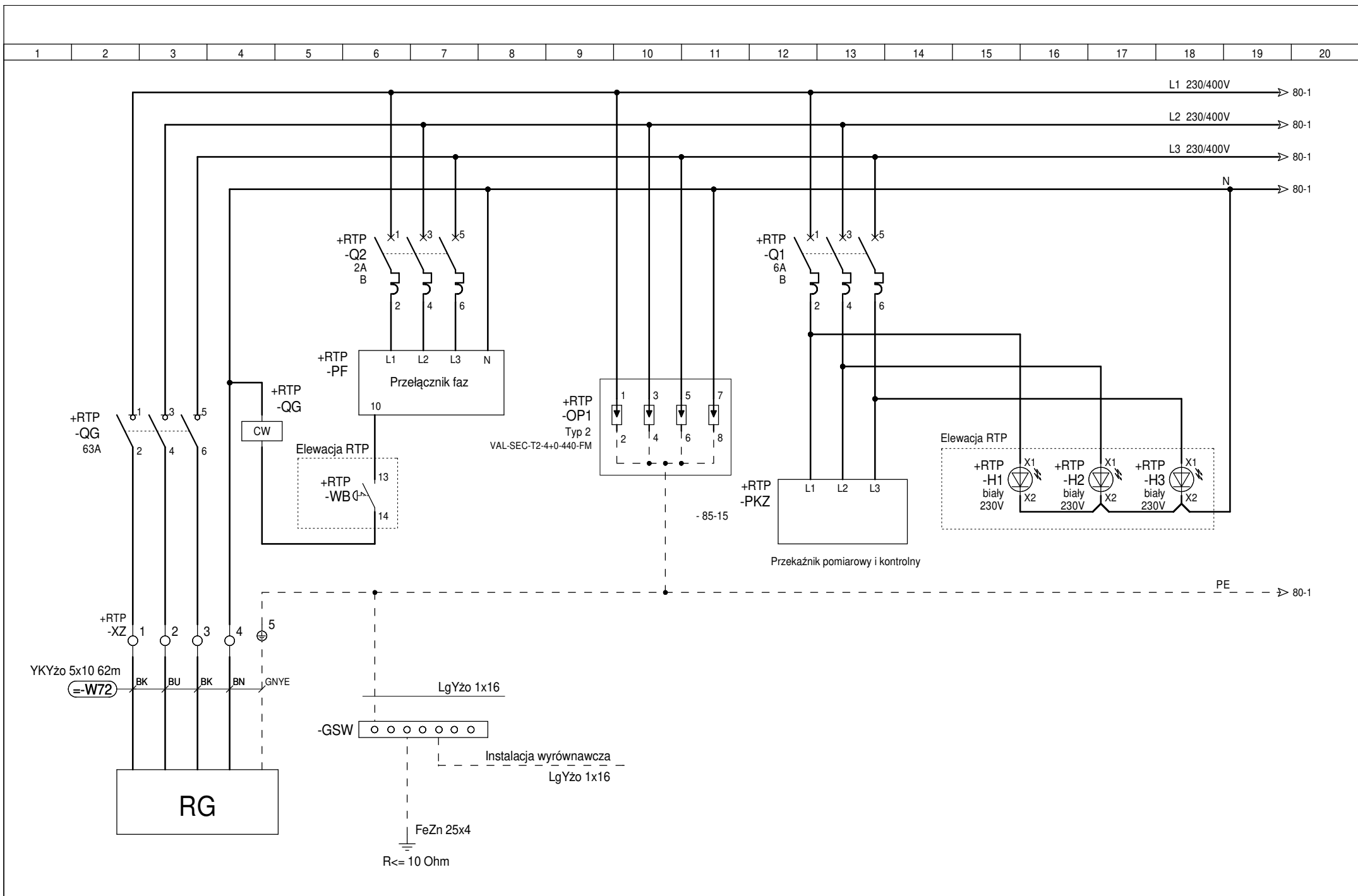
NR RYS.  
**E-75**

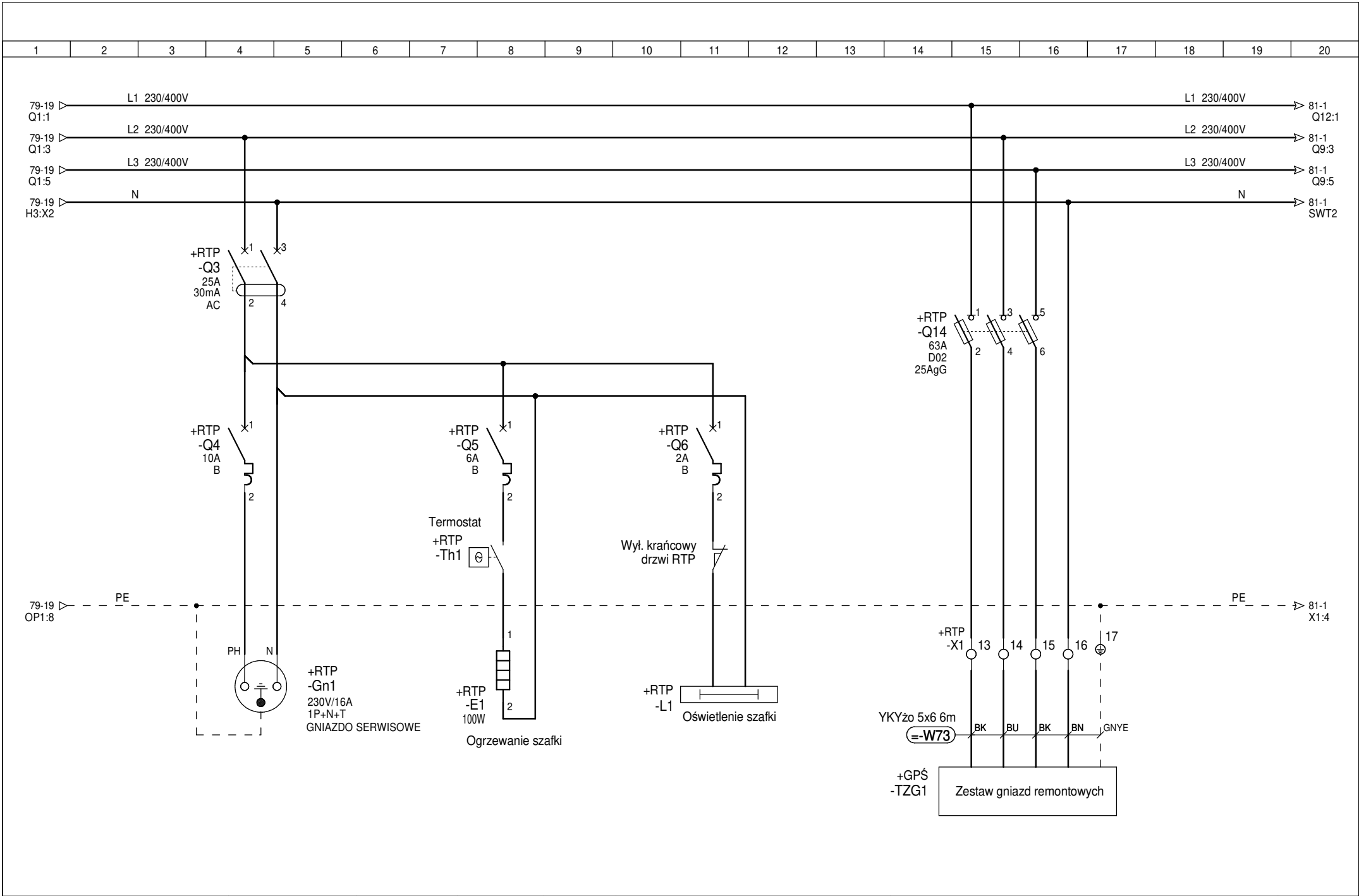
Program SEE v. 3.70

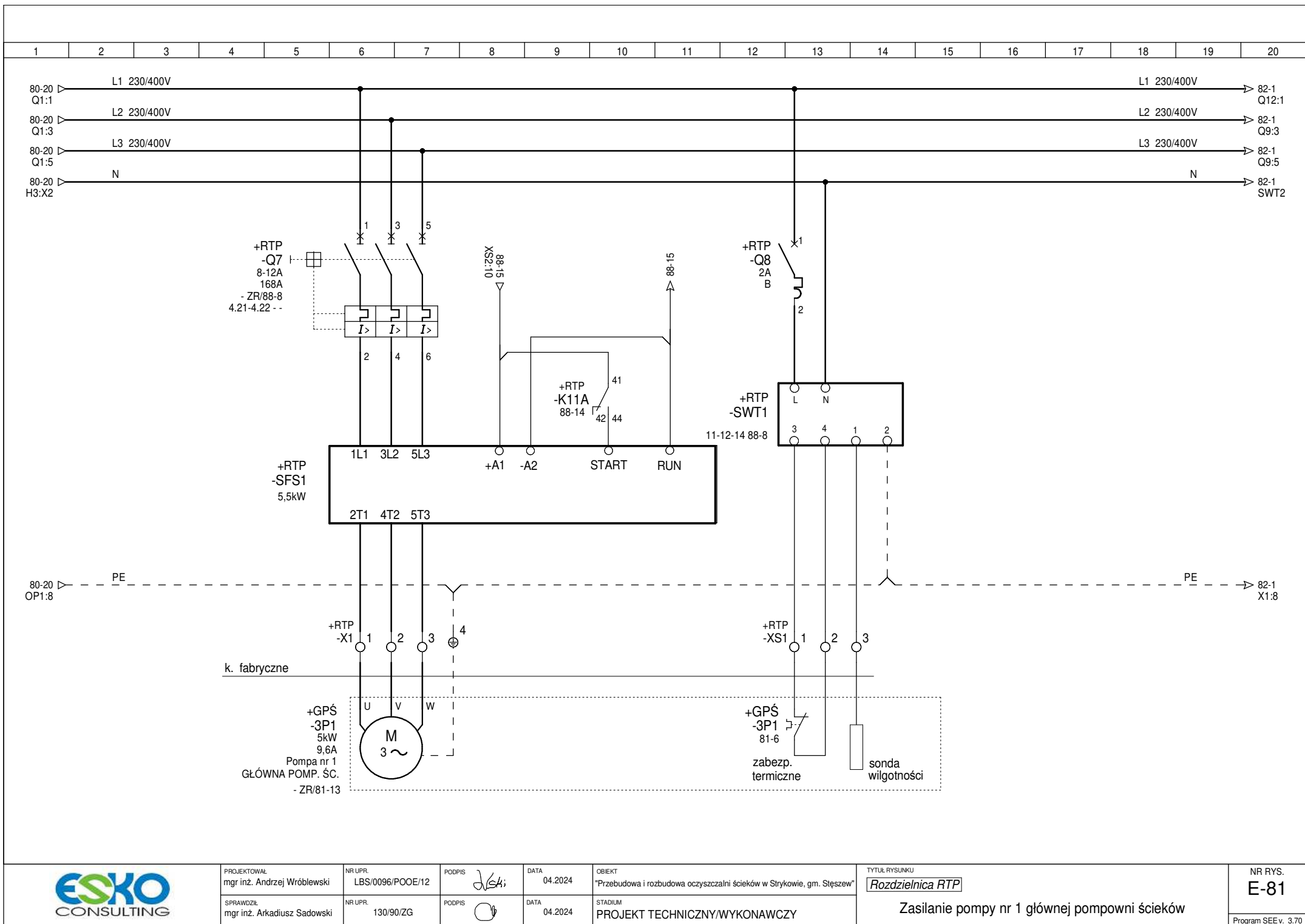




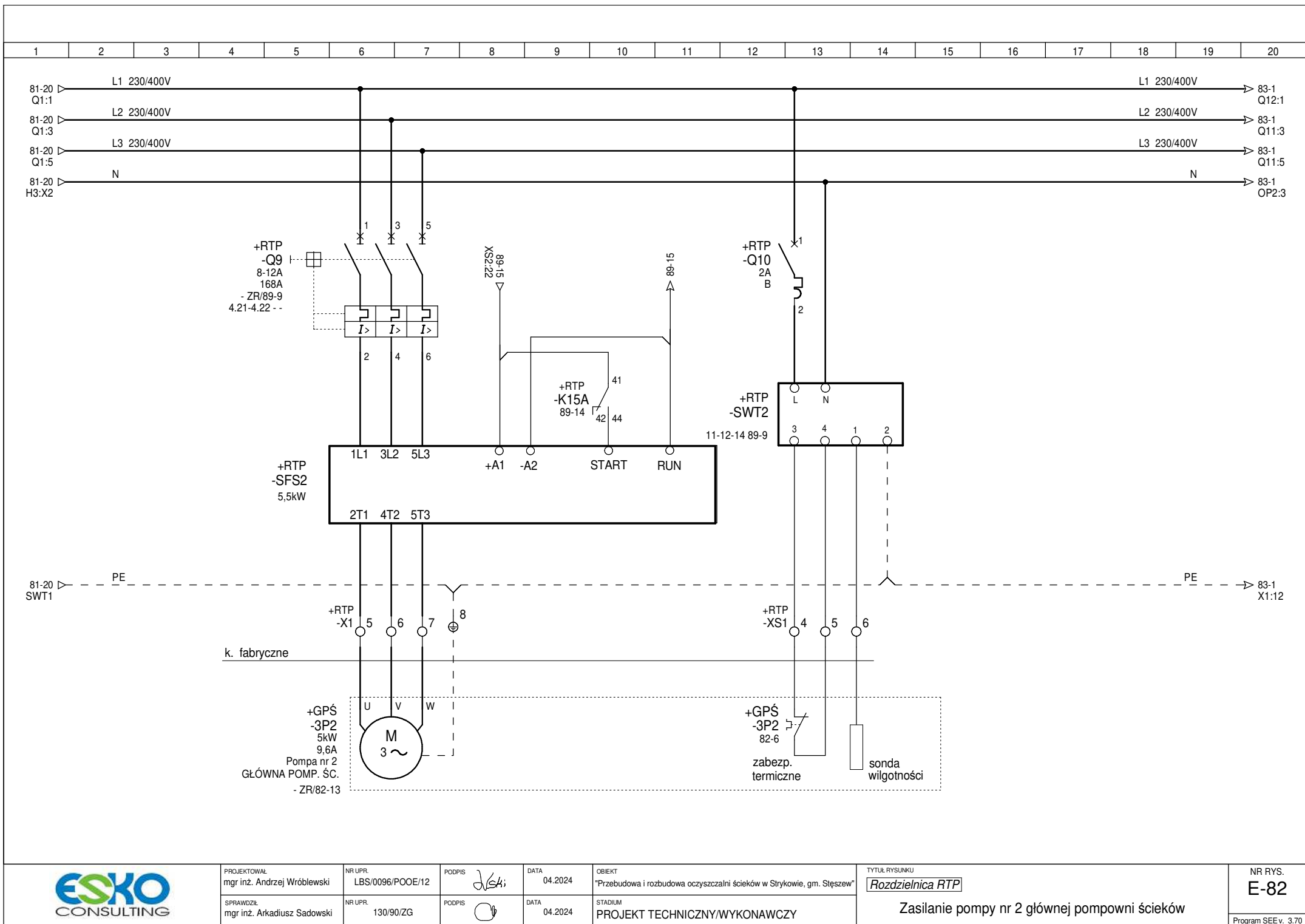


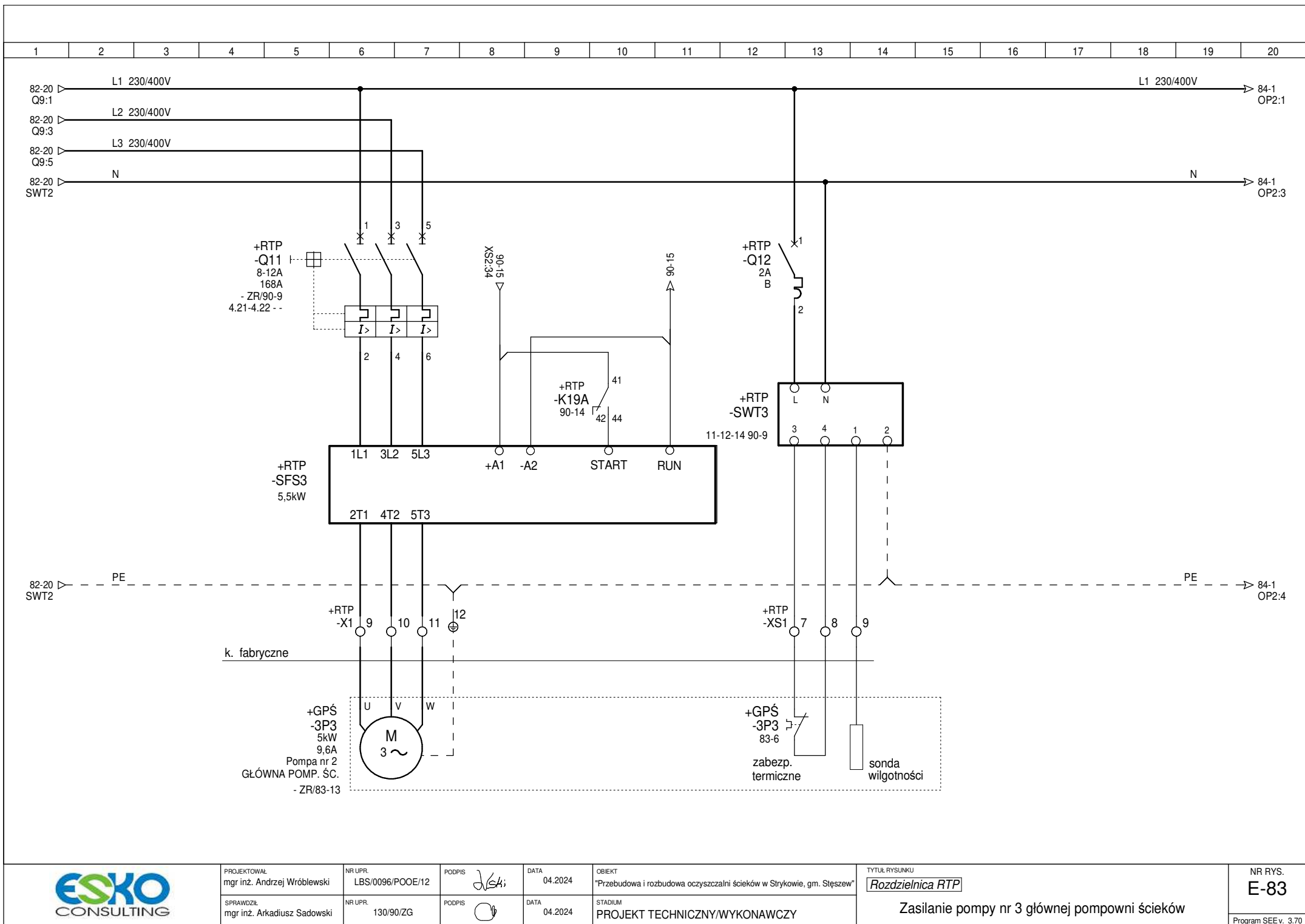


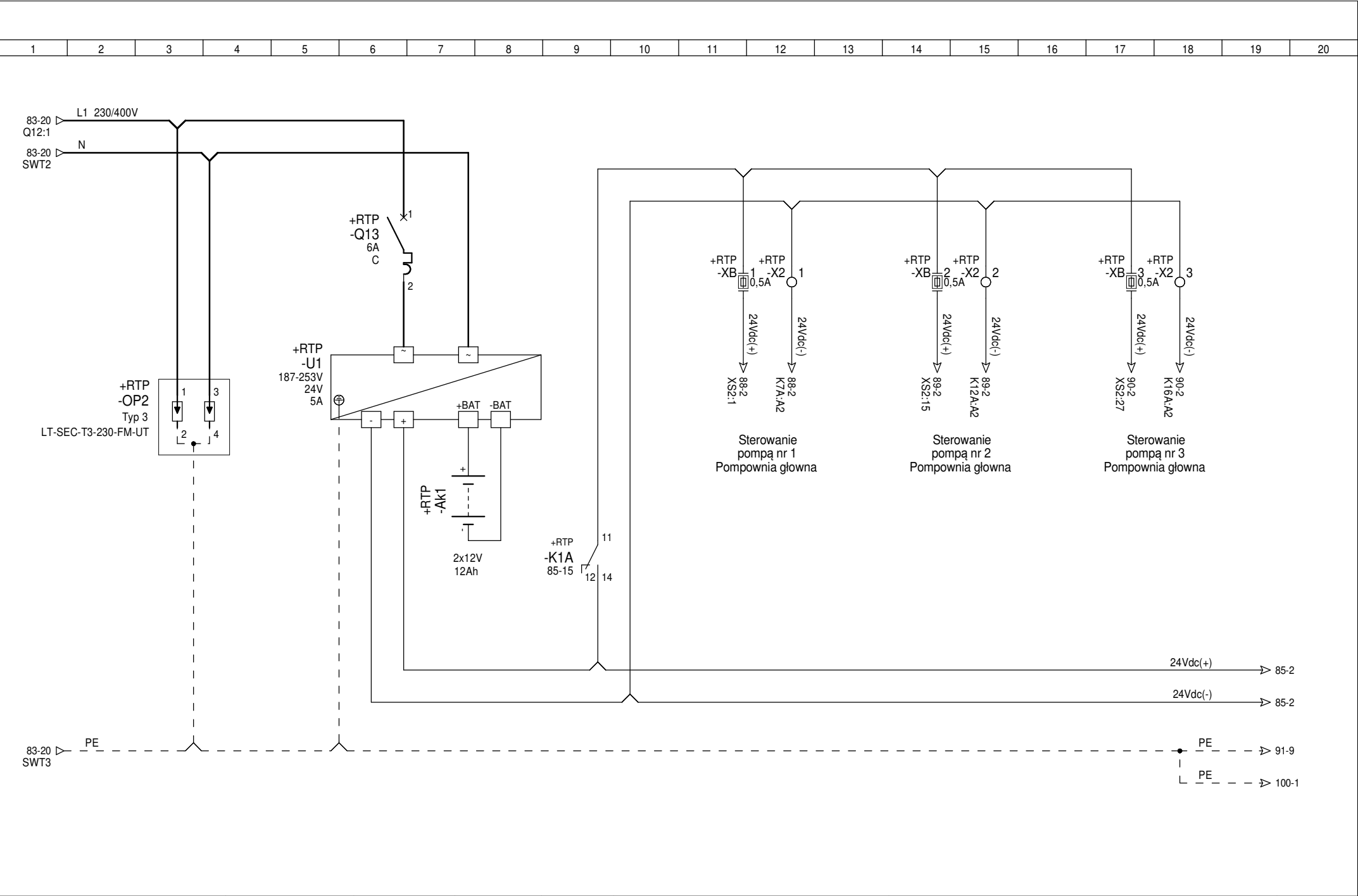


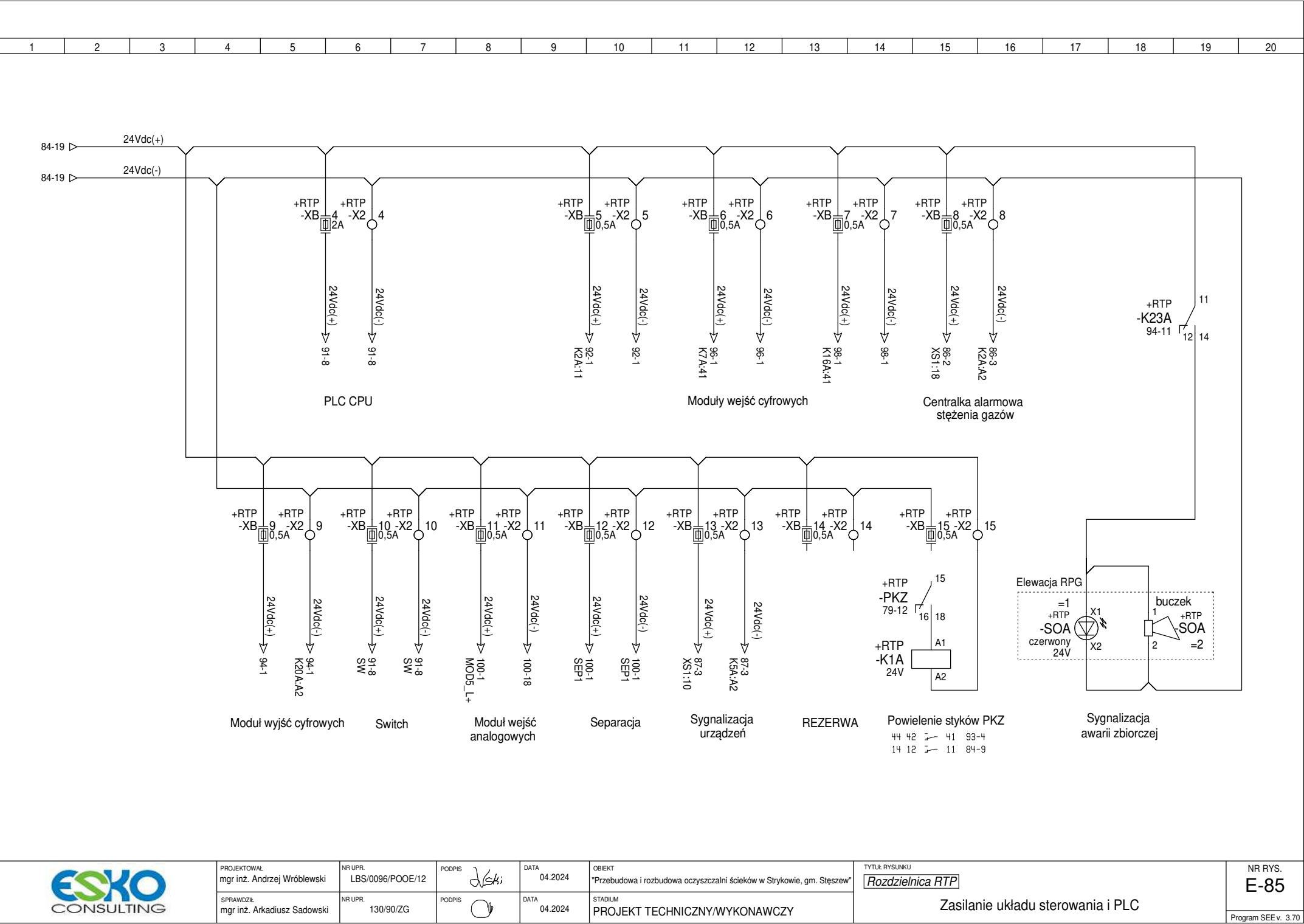












ESKO  
CONSULTING

PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS  
*JSK*

PODPIS  
*[Signature]*

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

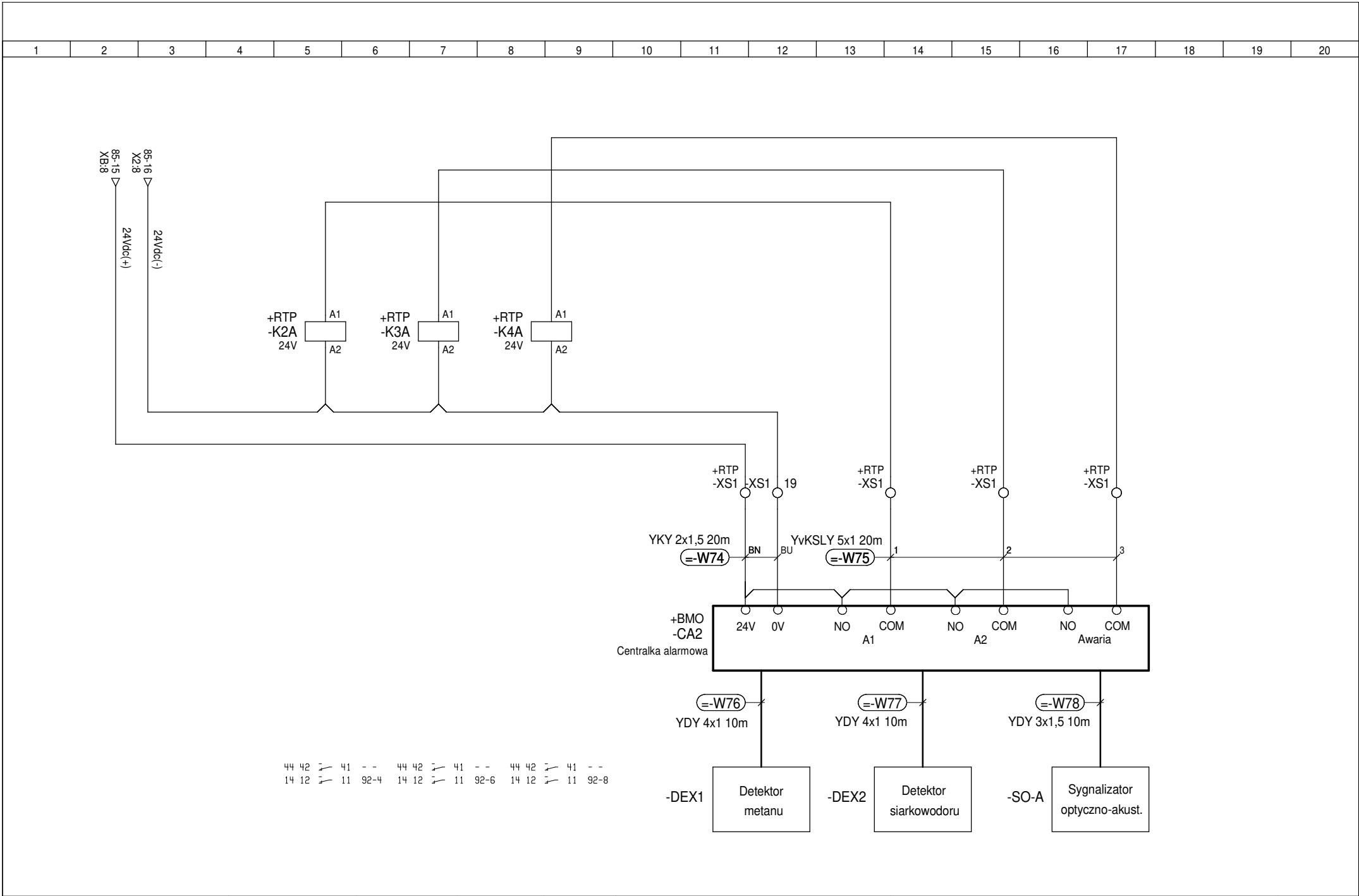
STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

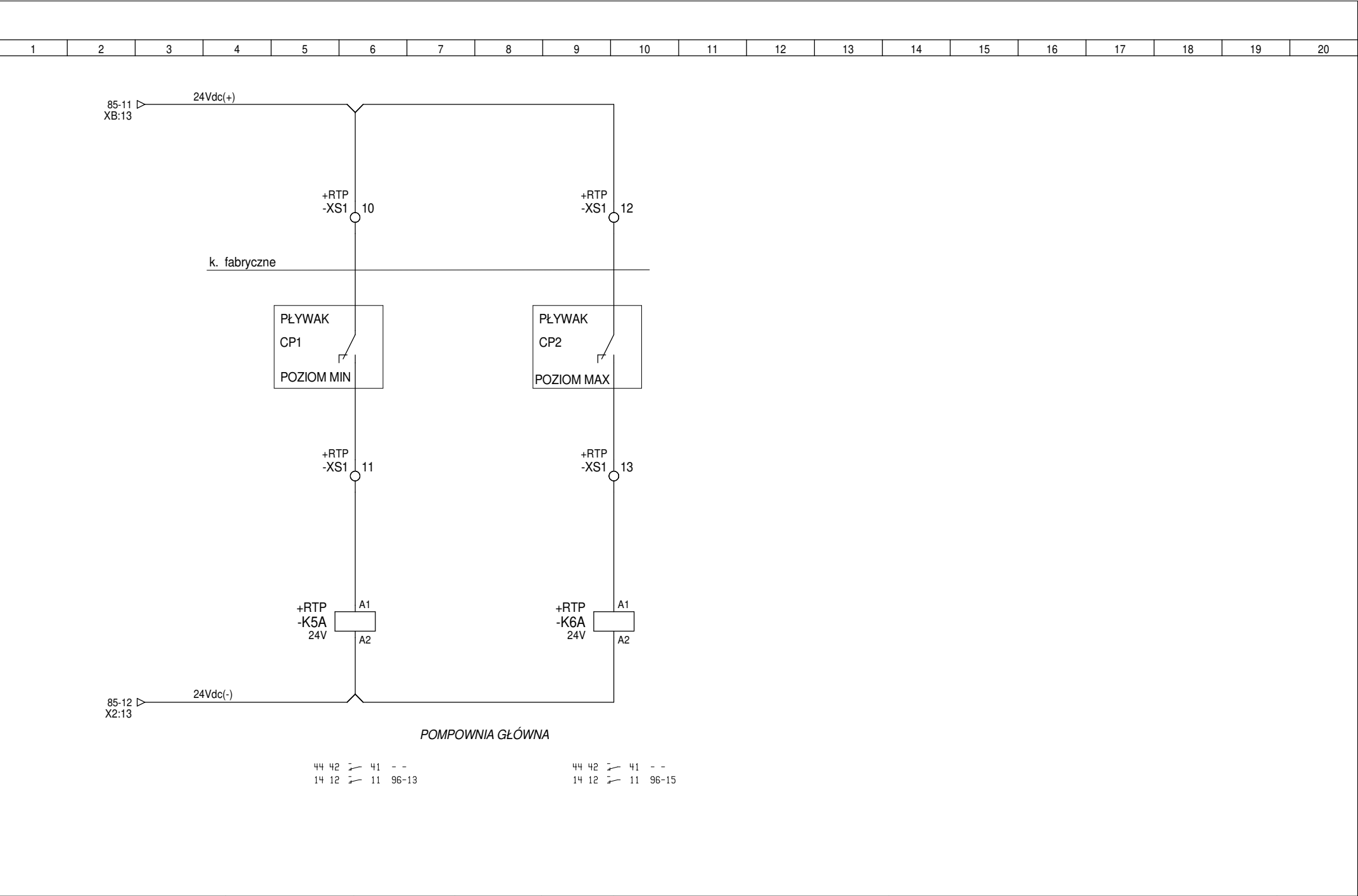
TYTUŁ RYSUNKU  
**Rozdzielnica RTP**

Zasilanie układu sterowania i PLC

NR RYS.  
**E-85**

Program SEE v. 3.70





PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS  
*[Signature]*

PODPIS  
*[Signature]*

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

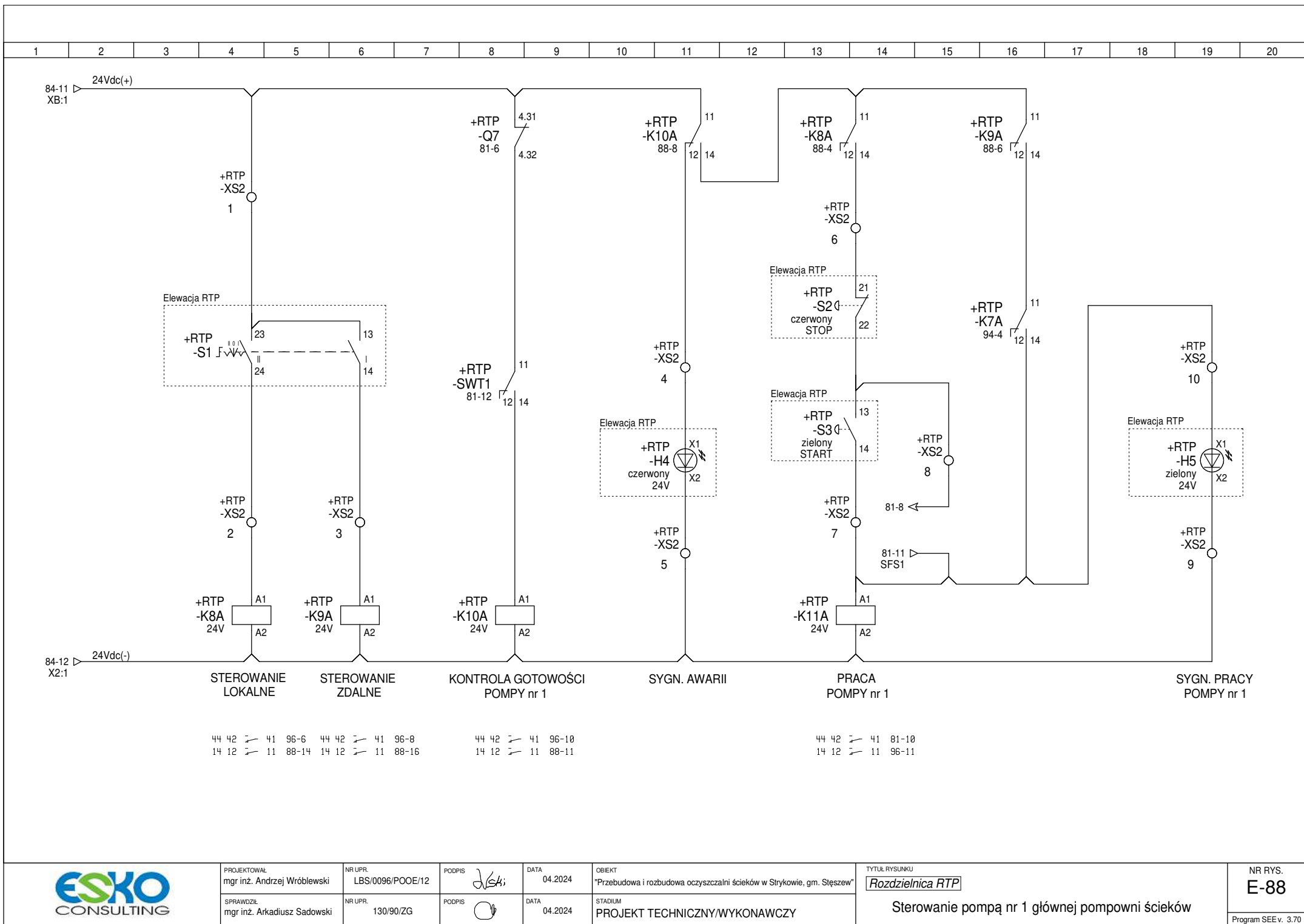
STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

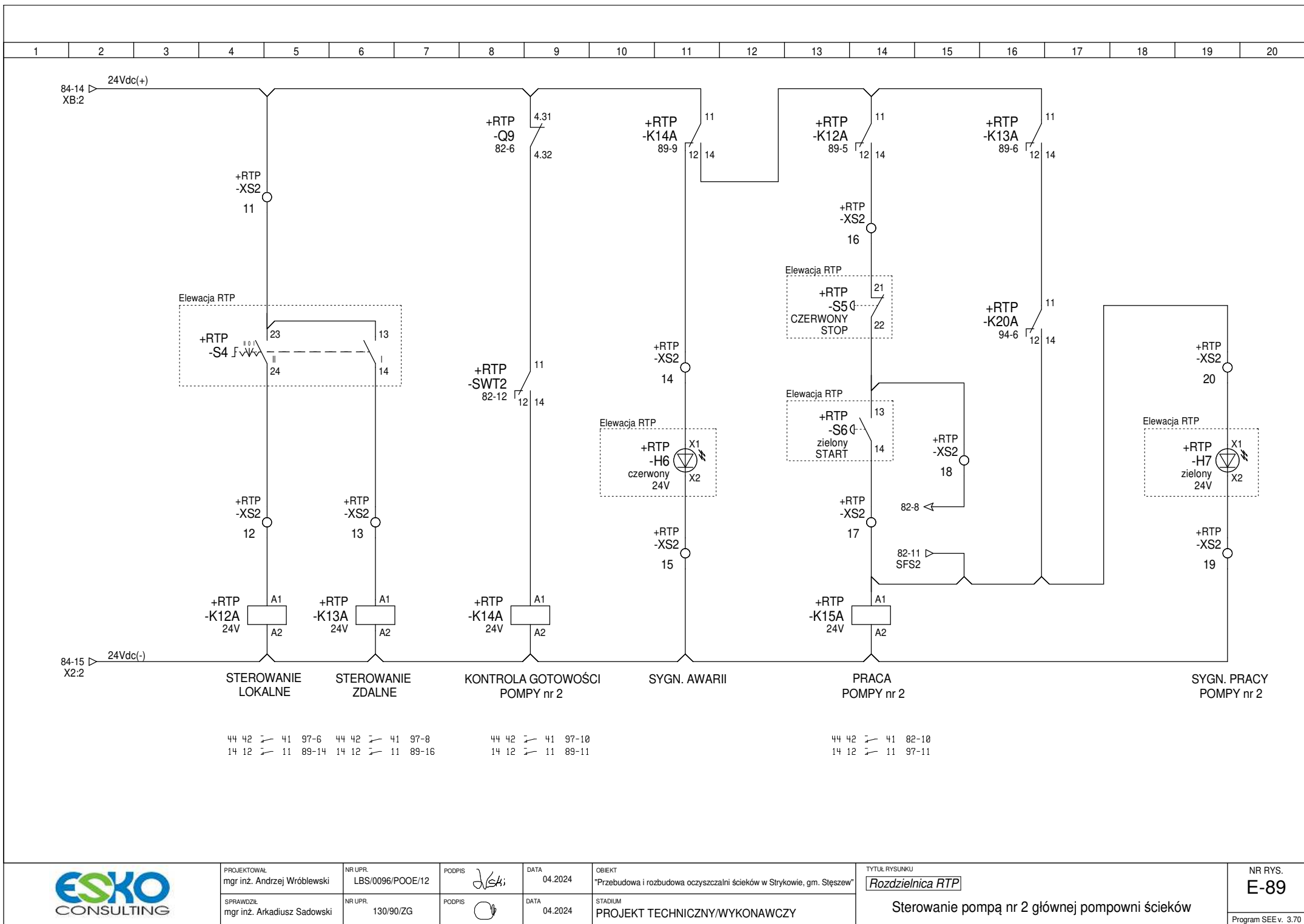
TYTUŁ RYSUNKU  
**Rozdzielnica RTP**

Sygnalizacja urządzeń

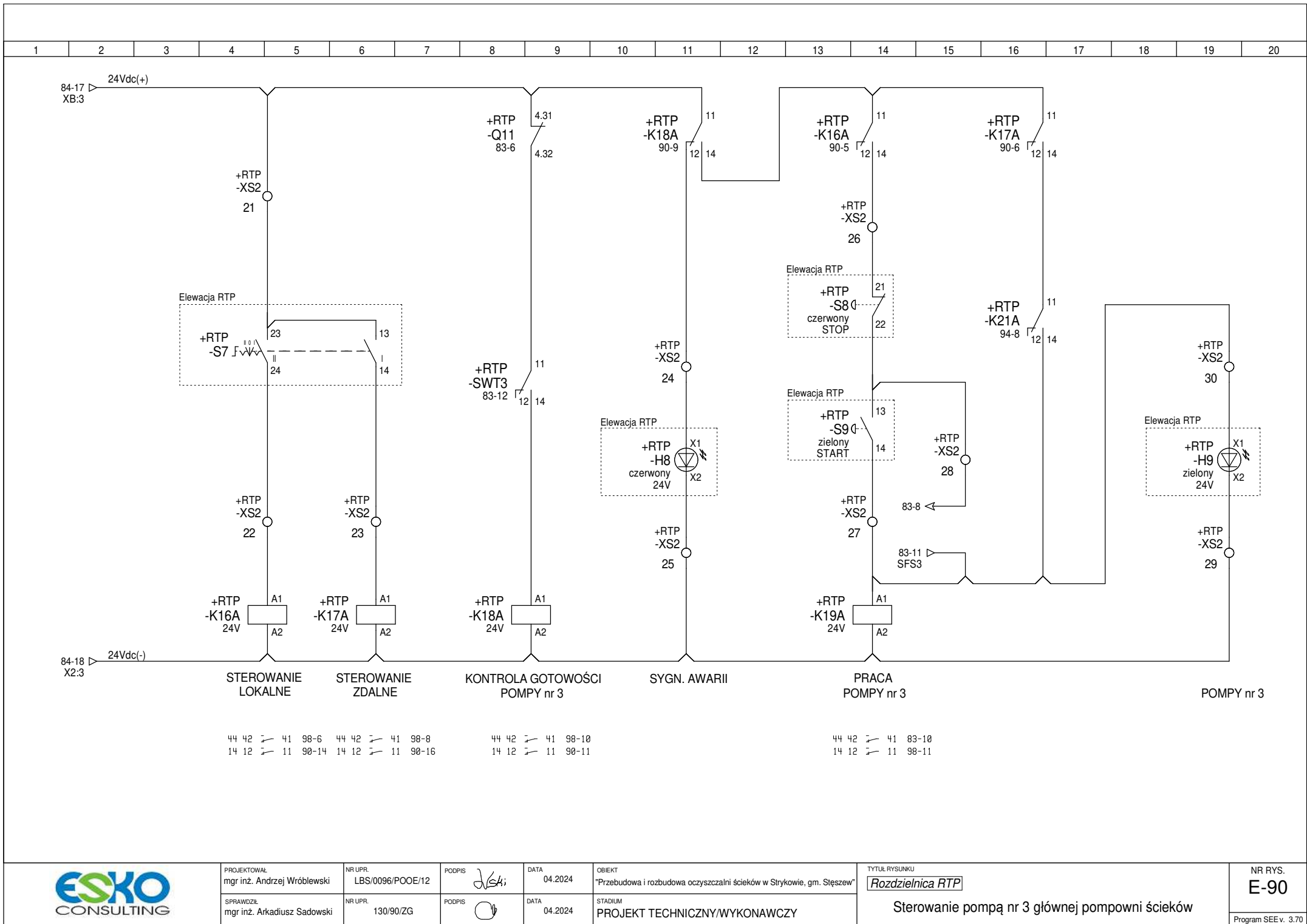
NR RYS.  
**E-87**

Program SEE v. 3.70





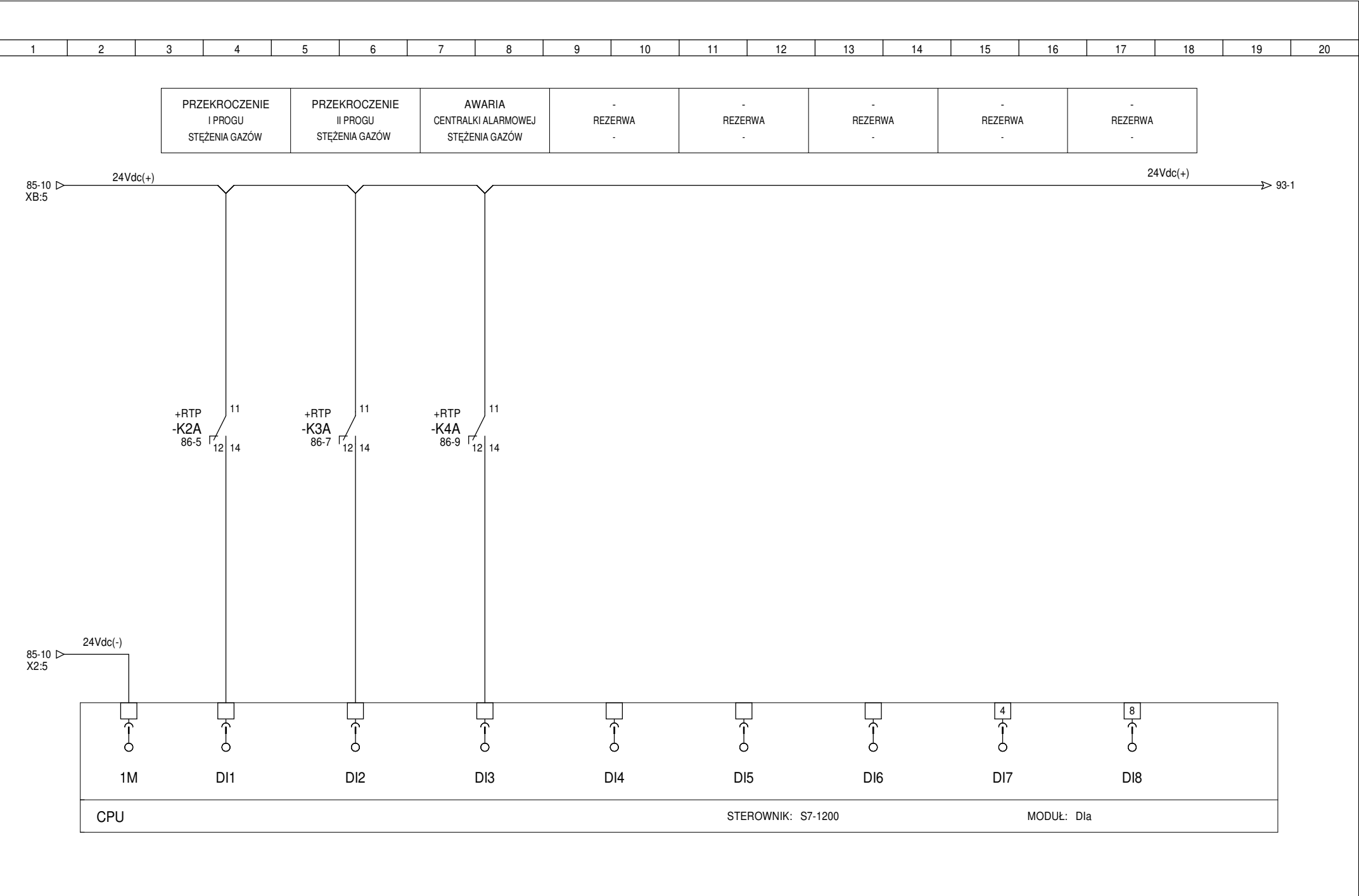


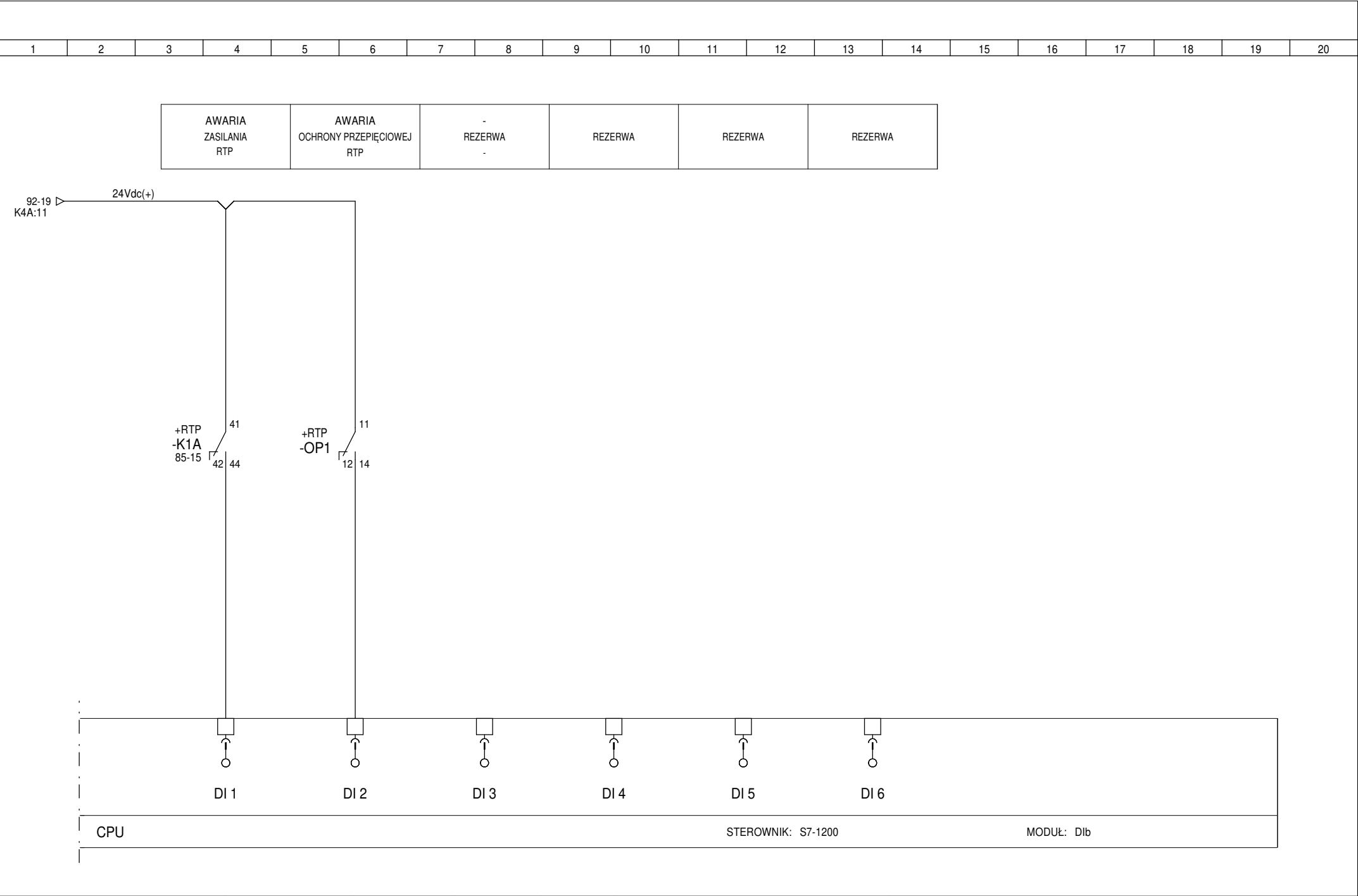


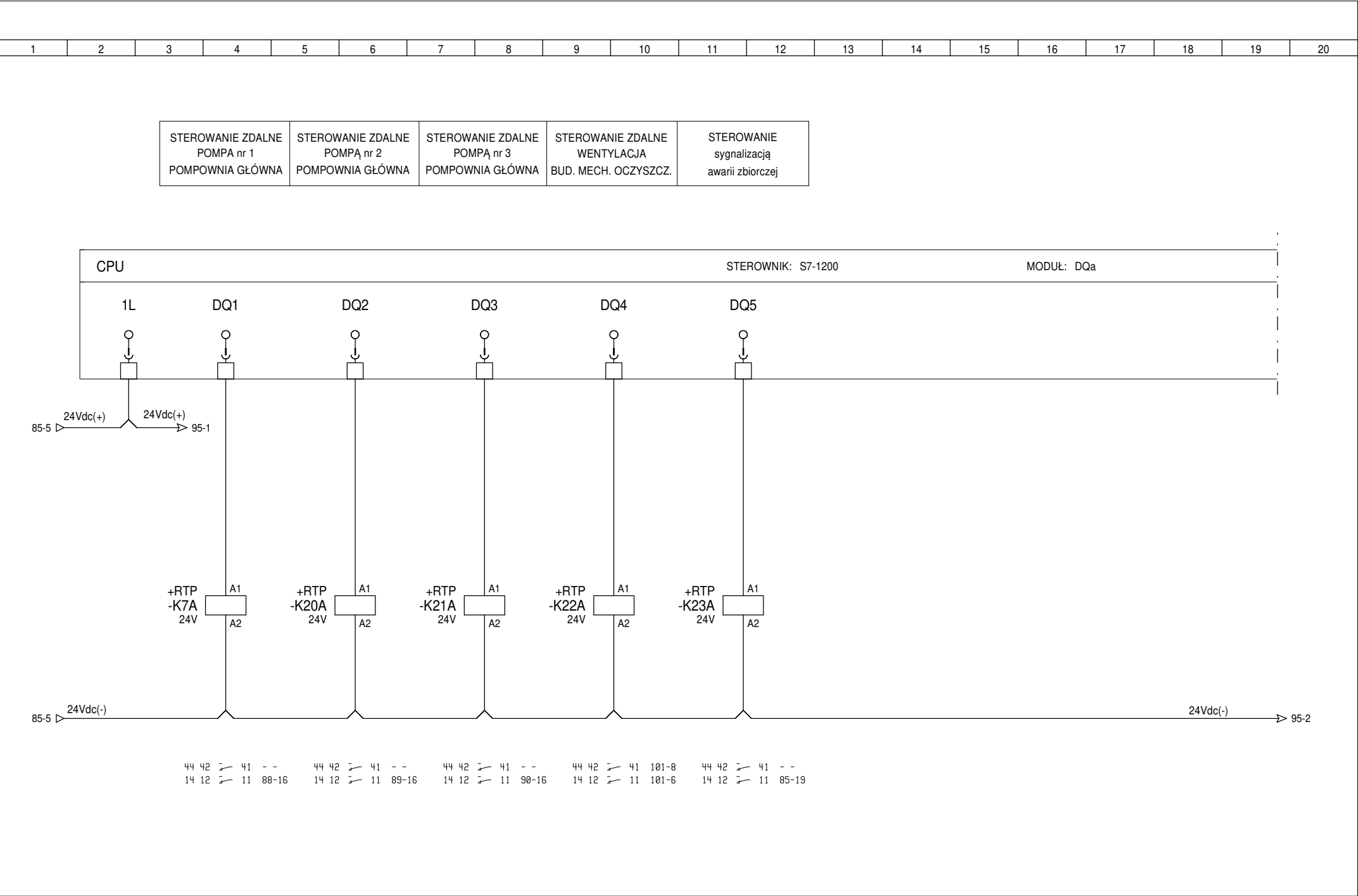
**Platforma PLC:**

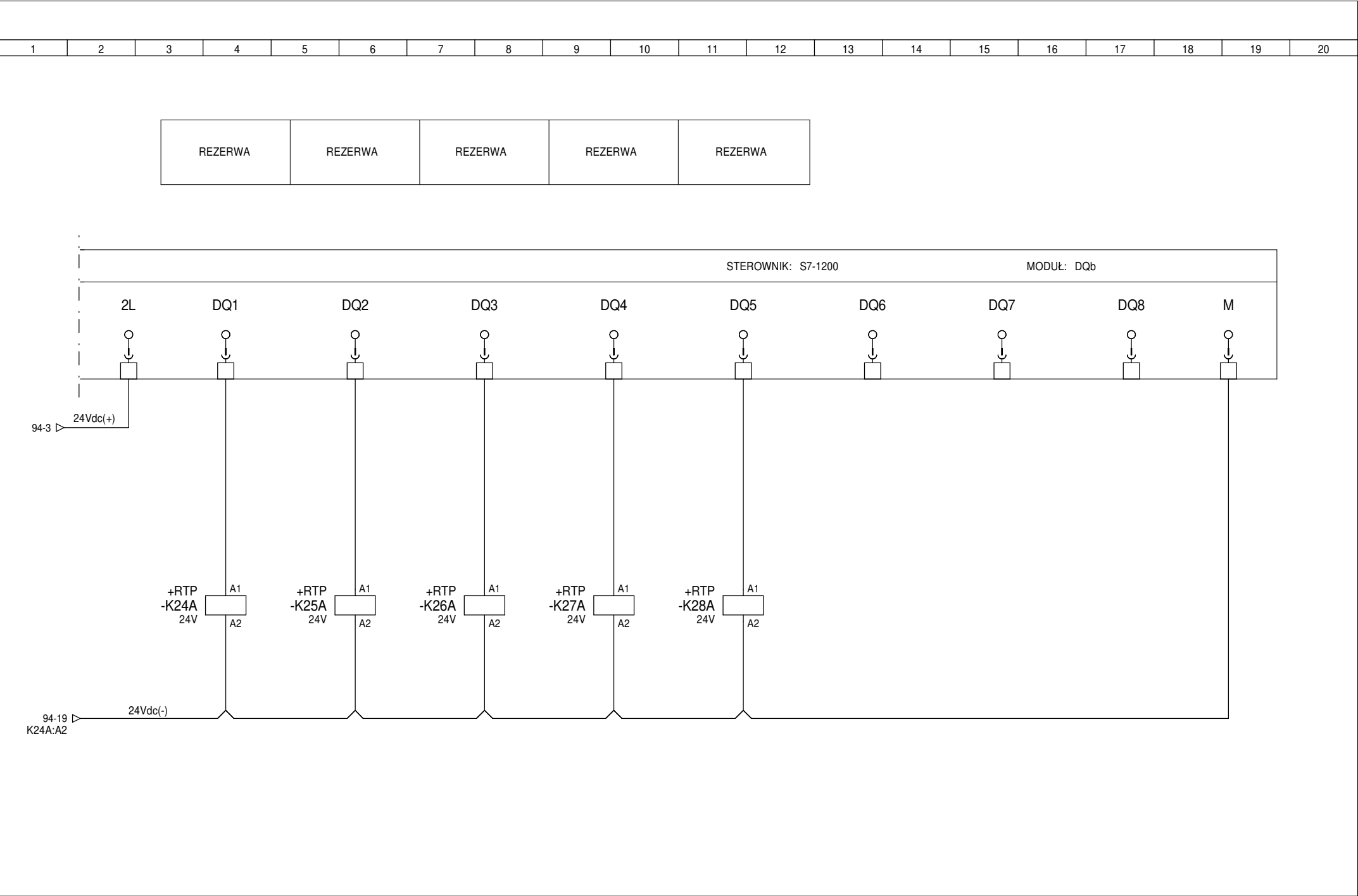
- szyna montażowa
- jednostka centralna 14DI/10DQ z portem komunikacyjnym Profinet
- 2x moduł wejść cyfrowych 16DI
- moduł wejść analogowych 4AI 4-20mA
- moduł komunikacyjny RS485/Modbus RTU
- karta pamięci FLASH

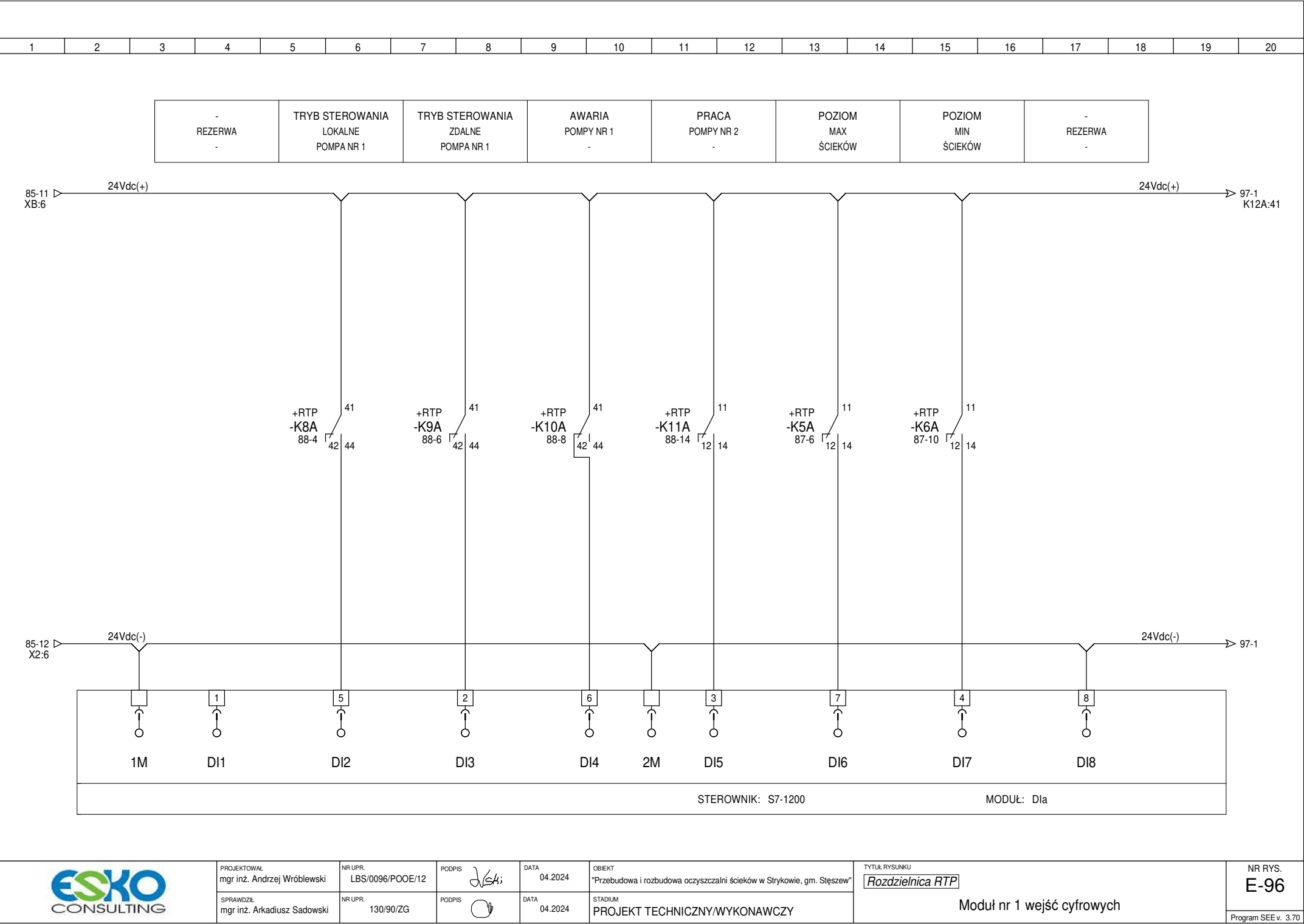
The diagram illustrates the PLC system architecture. The main PLC unit is shown with its internal modules: COM1 Modbus RTU, CPU DC/DC/DC, MOD1 16DI 24VDC, MOD2 16DI 24VDC, and MOD3 4xAI 4-20mA. It also features RS485 and Profinet communication ports. The system is powered by a 24VDC supply (L+, M, PE) and connected to a power distribution unit (SZS4, SZS5, SZS6) via Li2YCYv (TP) 2x2x0,5 cables. The power distribution unit includes a 24VDC supply and a 24VDC output. The PLC is connected to a Modbus RS485 network and an Ethernet network. The power distribution unit is connected to a 24VDC supply and a 24VDC output. The PLC is connected to a 24VDC supply and a 24VDC output. The power distribution unit is connected to a 24VDC supply and a 24VDC output.











PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS  
*[Signature]*

PODPIS  
*[Signature]*

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

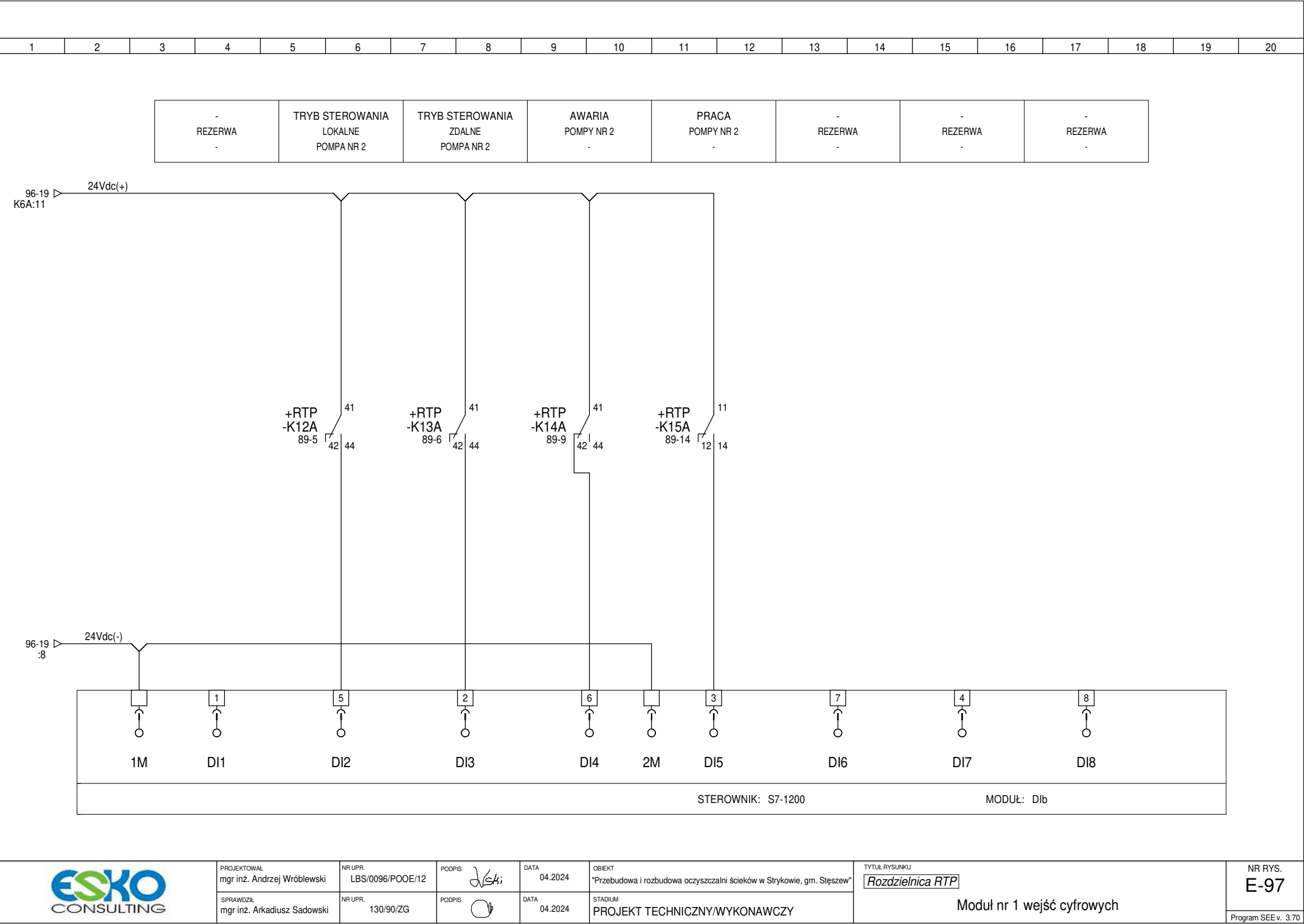
STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU  
**Rozdzielnica RTP**

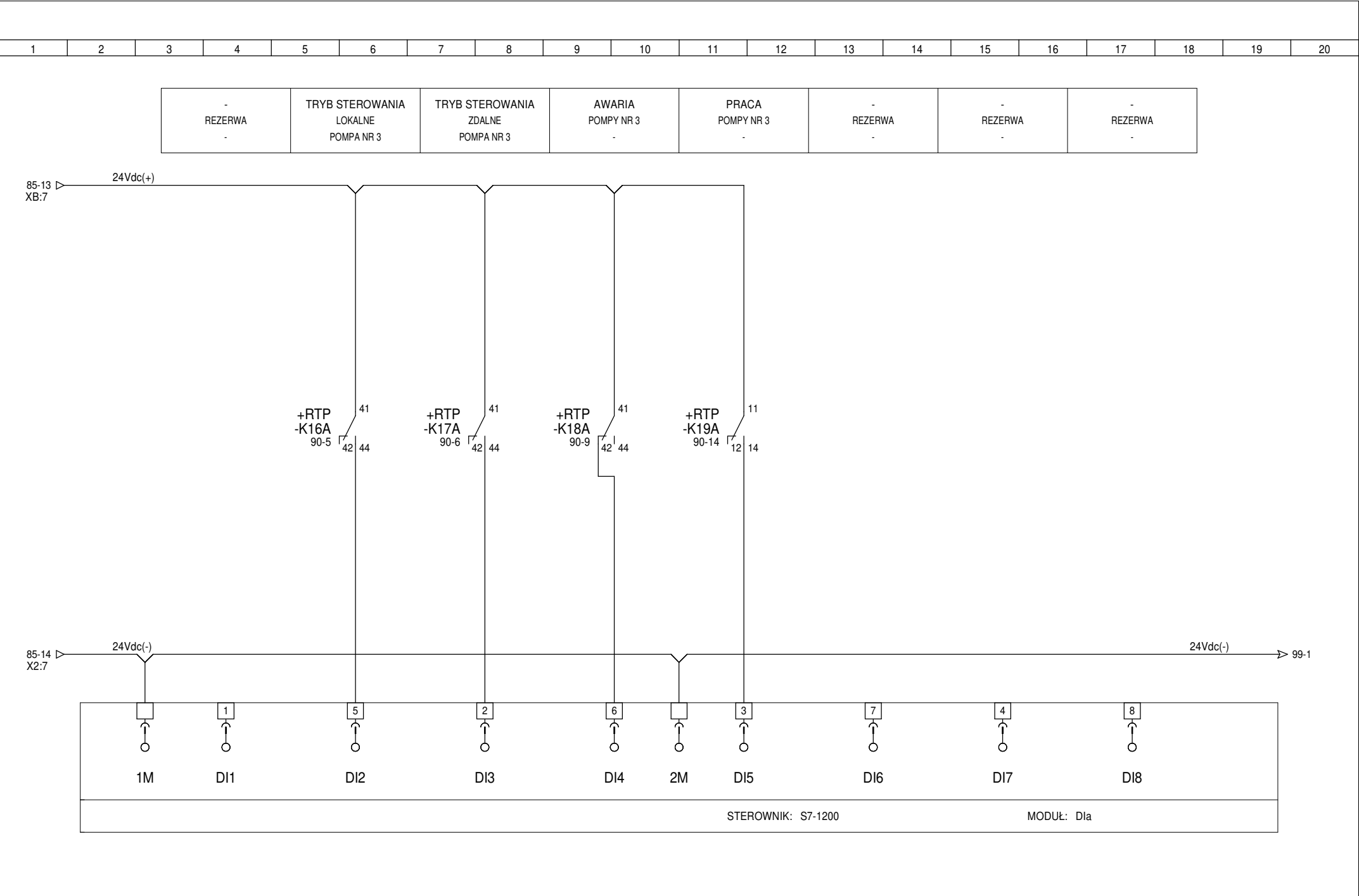
Moduł nr 1 wejść cyfrowych

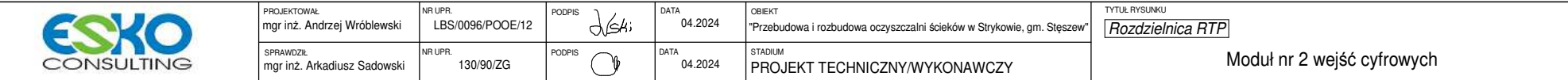
NR RYS.  
**E-96**

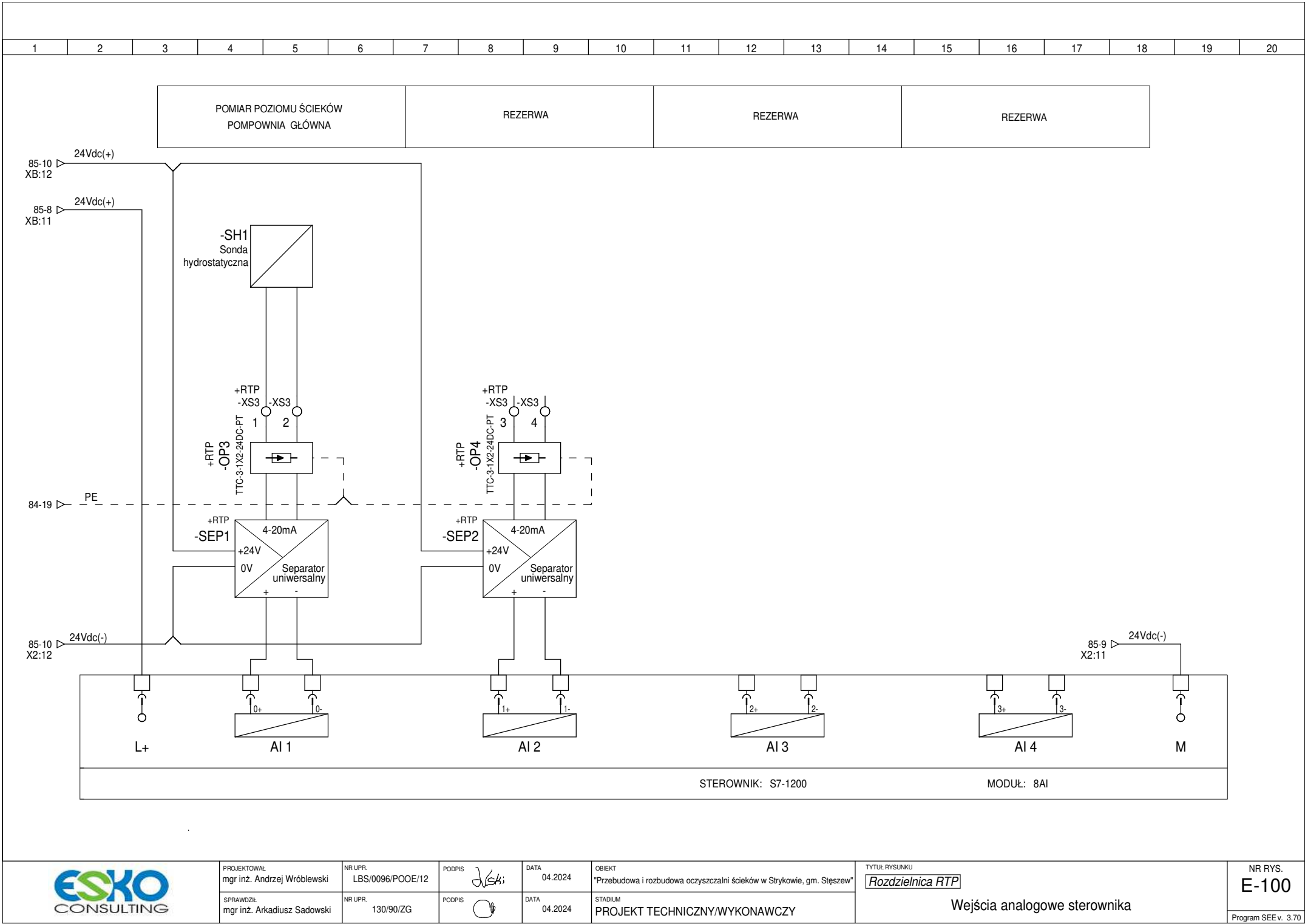
Program SEE v. 3.70







[illegible]



STEROWNIK: S7-1200

MODUŁ: 8AI

PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS

PODPIS

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

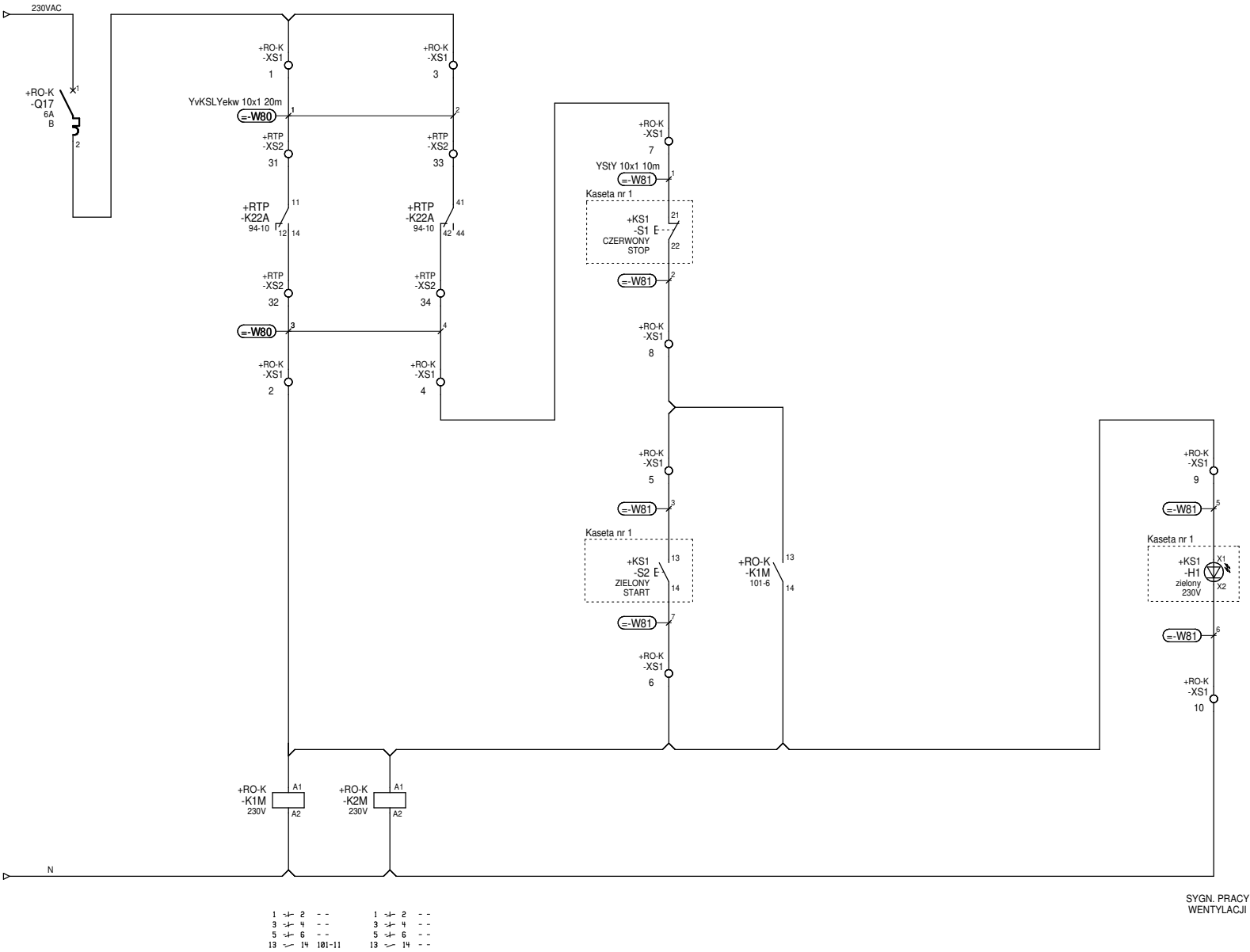
TYTUŁ RYSUNKU  
Rozdzielnica RTP

Wejścia analogowe sterownika

NR RYS.  
E-100

Program SEE v. 3.70

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



PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Andrzej Wróblewski

SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

NR UPR.  
LBS/0096/POOE/12

NR UPR.  
130/90/ZG

PODPIS  
*[Signature]*

PODPIS  
*[Signature]*

DATA  
04.2024

DATA  
04.2024

OBIEKT  
"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strykowie, gm. Stęszew"

STADIUM  
PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU  
**Rozdzielnica RTP**

Sterowanie wentylacją w bud. mech. oczyszczania

NR RYS.  
**E-101**

Program SEE v. 3.70