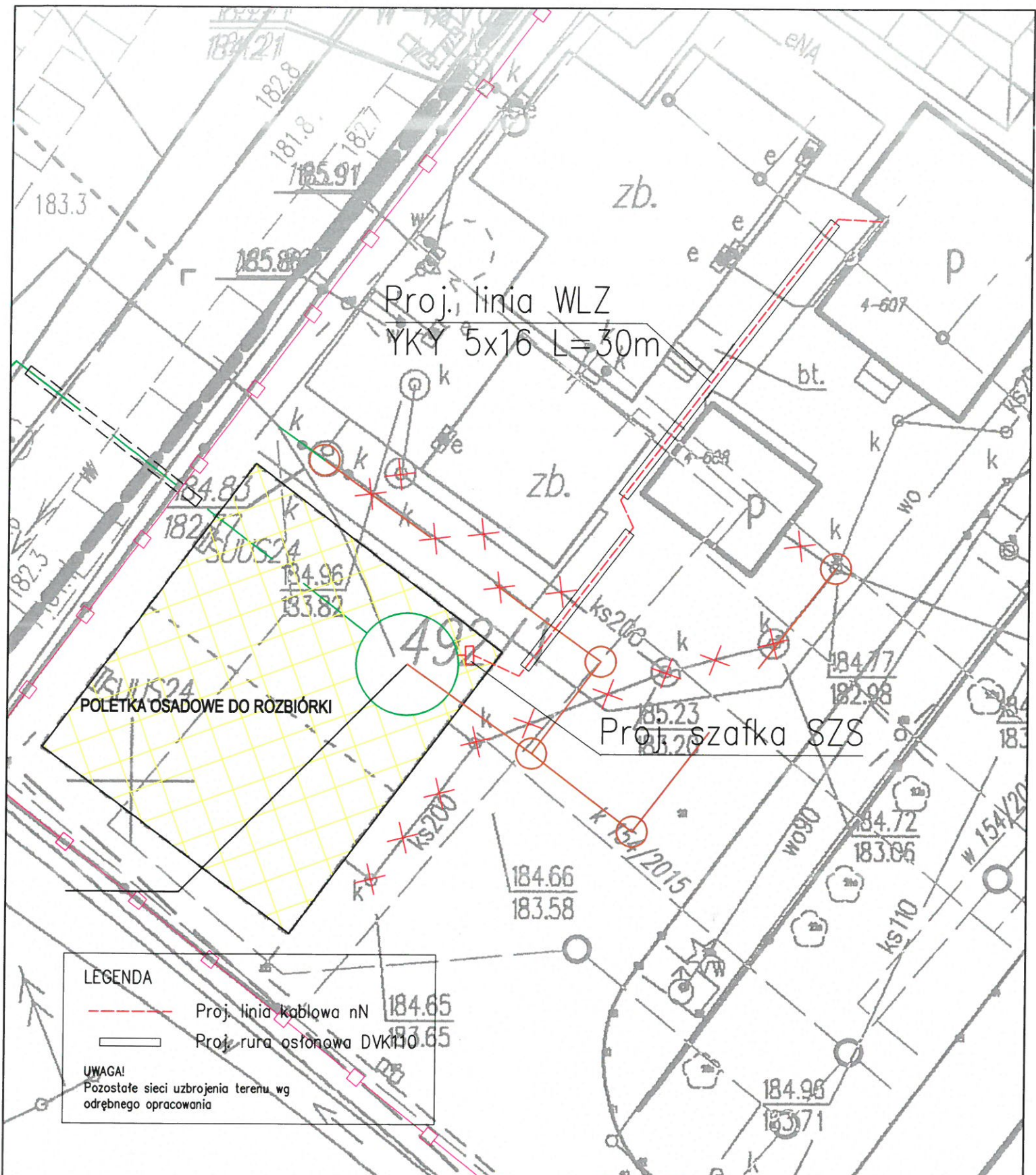




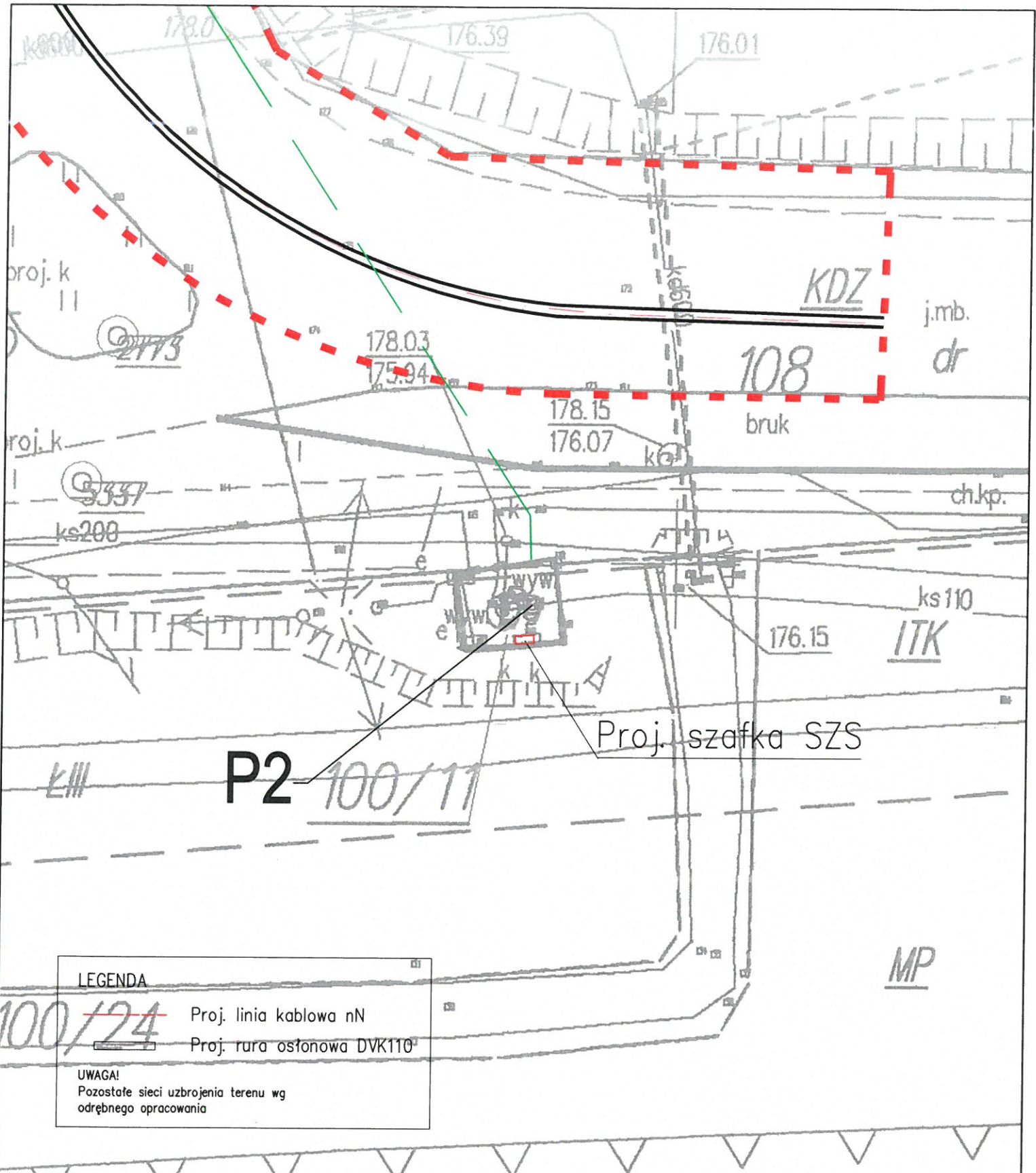
LEGENDA

--- Proj. linia kablowa nN

— Proj. rura osłona DVI110

UWAGA!
Pozostałe sieci uzbrojenia terenu wg
odrębnego opracowania

ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel: (68) 451-85-86 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY POMPOWNI SCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA			Skala 1:200
Tytuł rys.: Plan zagospodarowania terenu P1			nr rys. 1
Projektował: mgr inż. Andrzej Wróblewski	nr upr. LBS/0096/POOE/12	podpis: 03.2017	
Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Sadowski	nr upr. 130/90/ZG	podpis: 03.2017	



ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel: (68) 451-85-86 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA			Skala 1:200
Tytuł rys.: Plan zagospodarowania terenu P2			nr rys. 2
Projektował:	mgr inż. Andrzej Wróblewski	nr upr. LBS/0096/P00E/12	podpis: 03.2017
Sprawdził:	mgr inż. Arkadiusz Sadowski	nr upr. 130/90/ZG	podpis: 03.2017

287/5

P3

Proj. szafka SZS

LEGENDA

-  Proj. słup oświetleniowy
-  Proj. linia kablowa nN
-  Proj. rura osłonowa DVK110

UWAGA!
Pozostałe sieci uzbrojenia terenu wg
odrębnego opracowania

ul. Sikorskiego 19,
65-454 Zielona Góra
tel: (68) 451-85-86
e-mail: sekretariat@esko.org.pl

ESKO
CONSULTING

Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY POMPOWNI ŚCIEKÓW
ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH
W AGLOMERACJI JERZMANOWA

Skala
1:200

Tytuł rys.: Plan zagospodarowania terenu P3

nr rys.
3

Projektował: mgr inż. Andrzej Wróblewski

nr upr.
LBS/0096/P00E/12

podpis:
03.2017

Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Sadowski

nr upr.
130/90/ZG

podpis:
03.2017

P4

Proj. szafka SZS

LEGENDA



Proj. słup oświetleniowy



Proj. linia kablowa nN



Proj. rura osłonowa DVK110

UWAGA!

Pozostałe sieci uzbrojenia terenu wg. odrębnego opracowania

ul. Sikorskiego 79,
65-454 Zielona Góra
tel: (68) 451-85-86
e-mail: sekretariat@esko.org.pl



Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY POMPOWNI ŚCIEKÓW
ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZYNYCH
W AGLOMERACJI JERZMANOWA

Skala
1:200

Tytuł rys.: Plan zagospodarowania terenu P4

nr rys.
4

Projektował: mgr inż. Andrzej Wróblewski

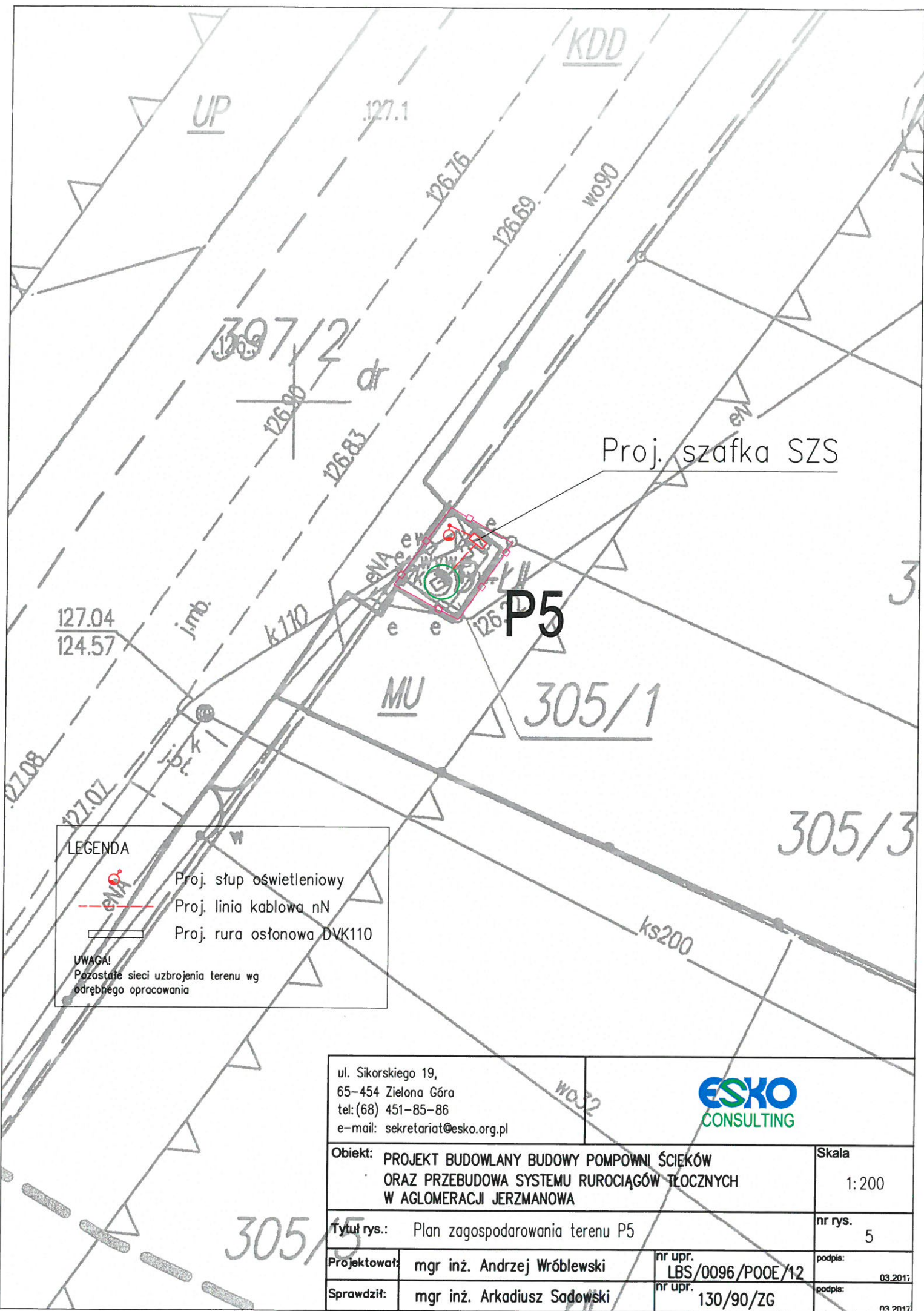
142.05
139.48
nr upr. LBS/0096/P00E/12

podpis: 03.2017

Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Sadowski

140.55
130/90/ZG
nr upr.

podpis: 03.2017



LEGENDA



Proj. słup oświetleniowy

Proj. linia kablowa nN

Proj. rura ostonowa DVK110

UWAGA!

Pozostałe sieci uzbrojenia terenu wg
odrębnego opracowania

ul. Sikorskiego 19,
65-454 Zielona Góra
tel: (68) 451-85-86
e-mail: sekretariat@esko.org.pl



Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY POMPOWNI ŚCIEKÓW
ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH
W AGLOMERACJI JERZMANOWA

Skala
1:200

Tytuł rys.: Plan zagospodarowania terenu P5

nr rys.
5

Projektował: mgr inż. Andrzej Wróblewski

nr upr.
LBS/0096/P00E/12

podpis:
03.2017

Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Sadowski

nr upr.
130/90/ZG

podpis:
03.2017

SP1

Proj. linia WLZ
YKY 2x10 L=15m

KDL

Proj. szafka SZS

LEGENDA



Proj. słup oświetleniowy



Proj. linia kablowa nN



Proj. rura osłonowa DVK110

UWAGA!

Pozostałe sieci uzbrojenia terenu wg
odrębnego opracowania

ul. Sikorskiego 19,
65-454 Zielona Góra
tel: (68) 451-85-86
e-mail: sekretariat@esko.org.pl

ESKO
CONSULTING

Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY POMPOWNI ŚCIEKÓW
ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH
W AGLOMERACJI JERZMANOWA

Skala
1:200

Tytuł rys.: Plan zagospodarowania terenu SP1

nr rys.
6

Projektował: mgr inż. Andrzej Wróblewski

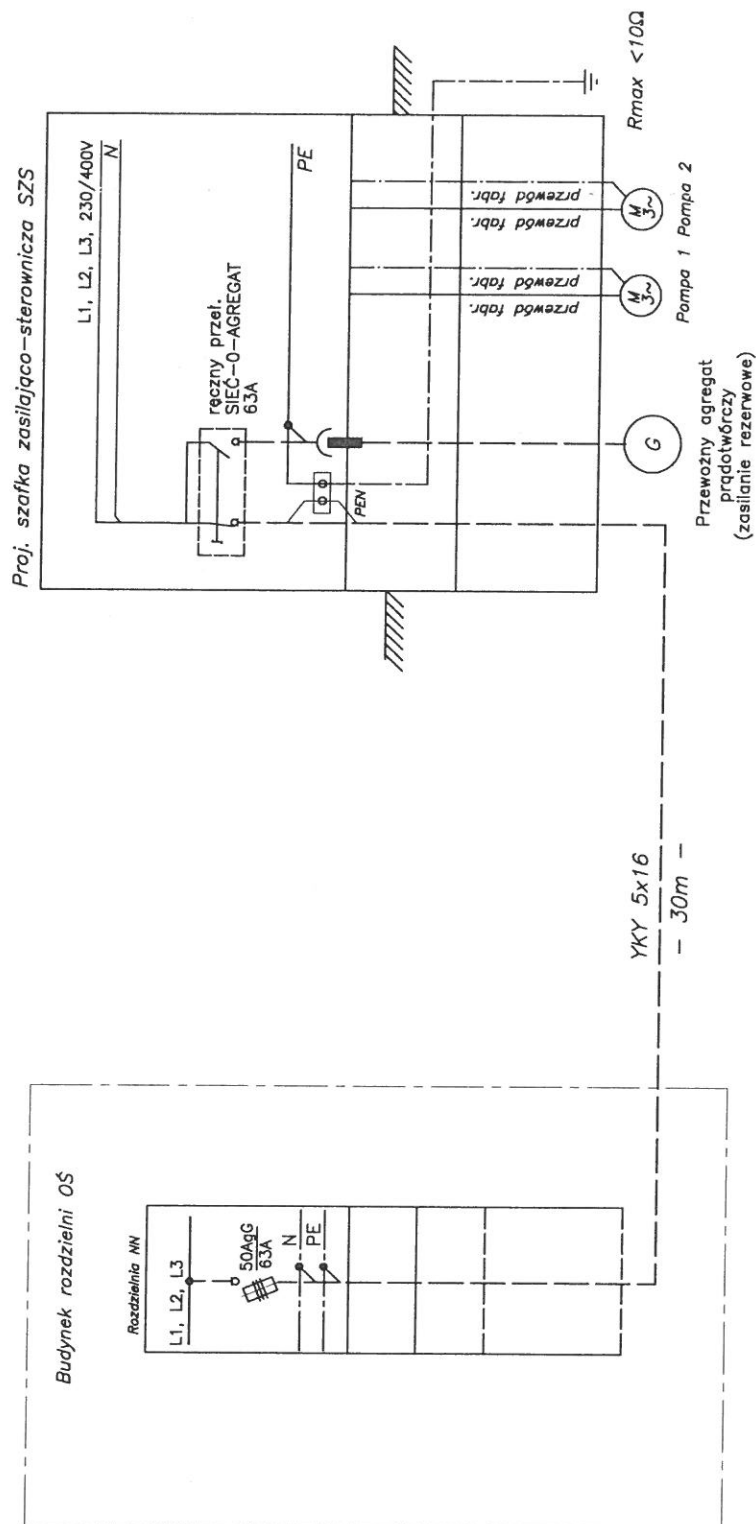
nr upr.
LBS/0096/P00E/12G

podpis:
03.2017

Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Sadowski

nr upr.
130/90/ZG

podpis:
03.2017



UKŁAD SIECI: TN-C
INSTALACJE ODBIORCZE: TN-S
OCHRONA OD PORAŻENÍ
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ESKO
CONSULTING

Skala

Tytuł rys.:	SCHEMAT ZASILANIA P1	nr rys.	7
-------------	----------------------	---------	---

Projektował:	mgr inż. Andrzej Wróblewski
--------------	-----------------------------

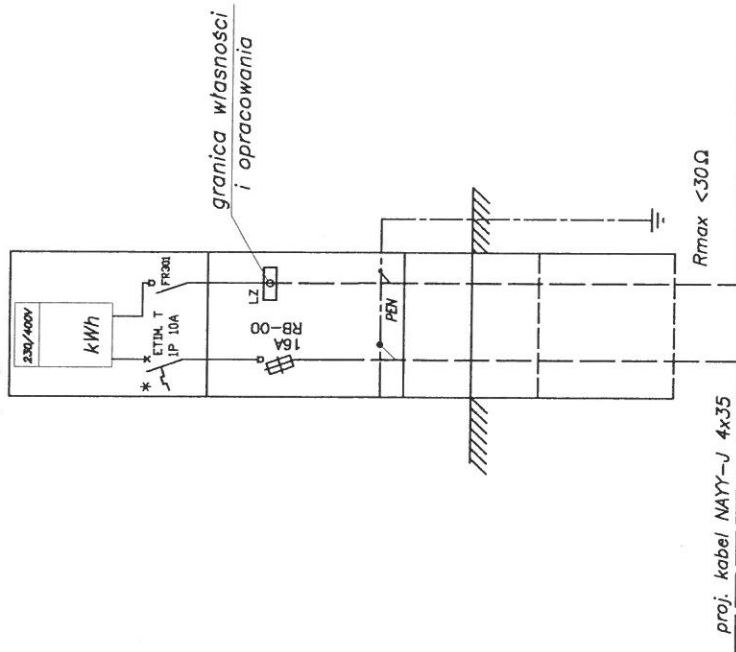
nr upr.
LBS/0096/P00E/12

Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Sadowski

nr upr. 130/90/ZG

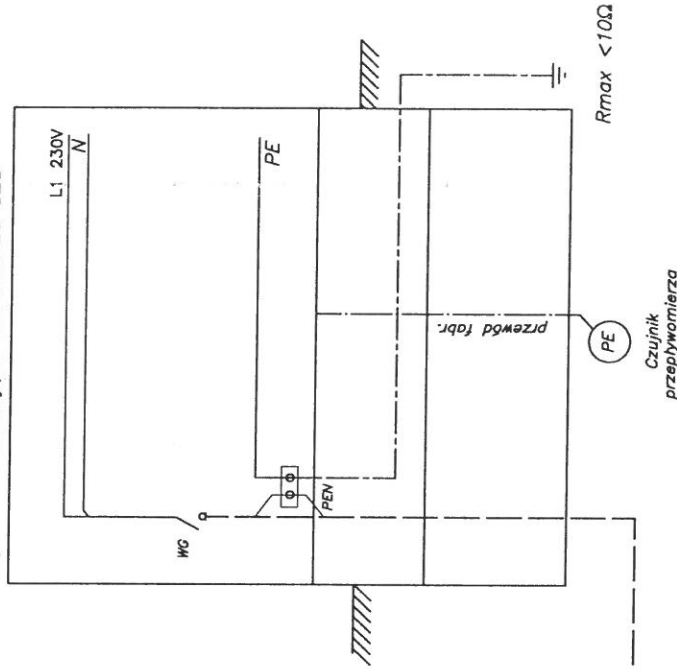
03.2017

proj. ZK1-1P



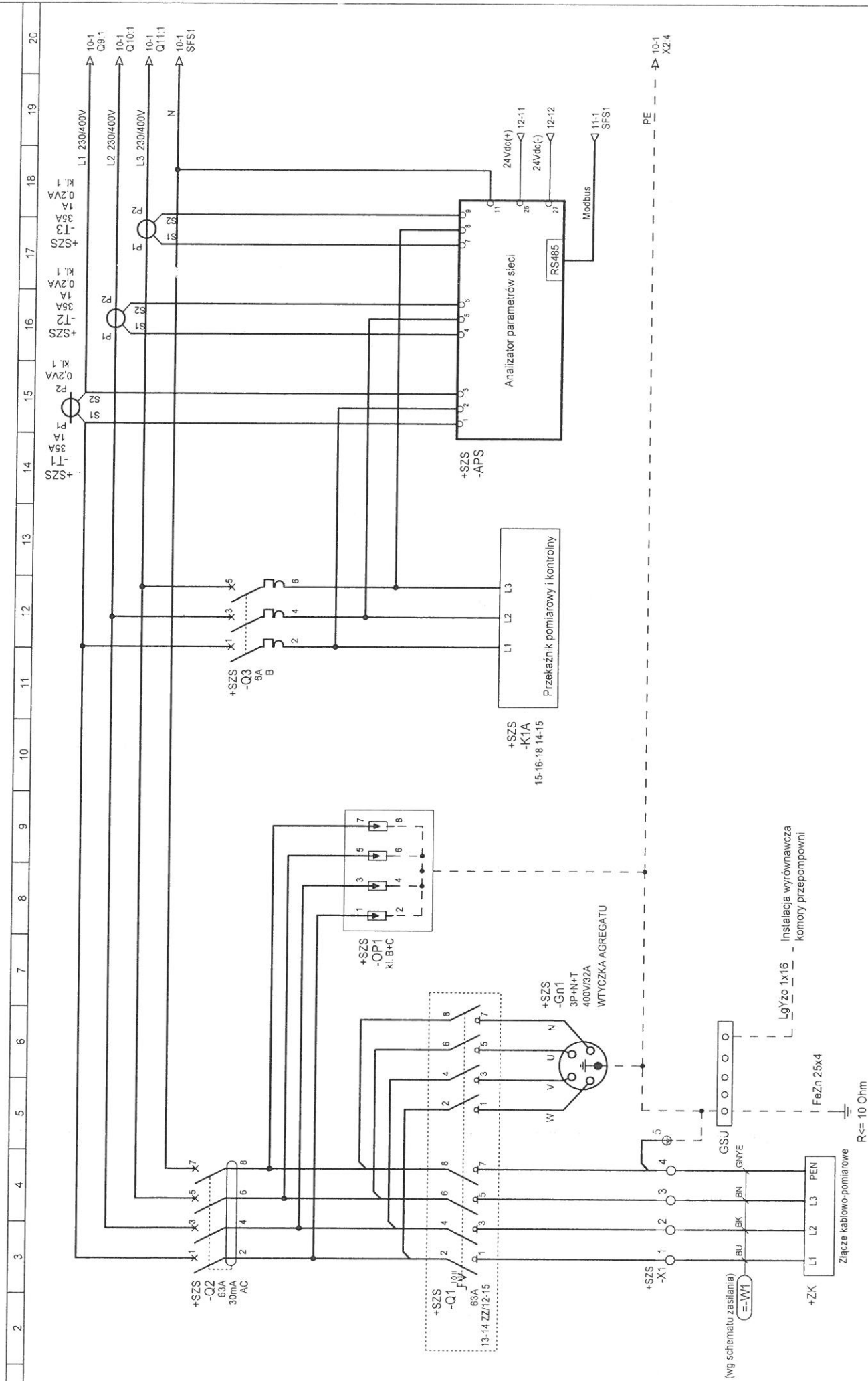
YKY 2x10
- 15m -

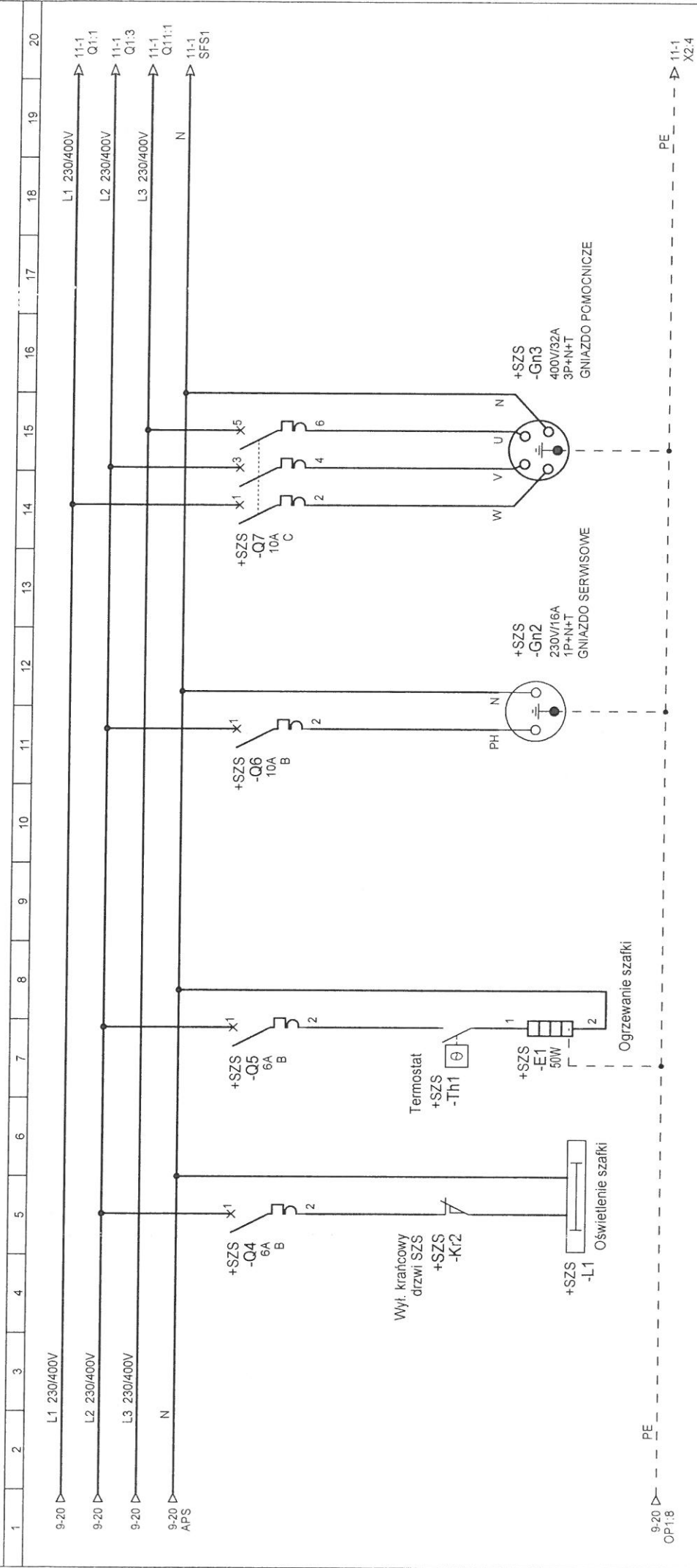
Proj. szafka zasilająco-sterownicza SZS



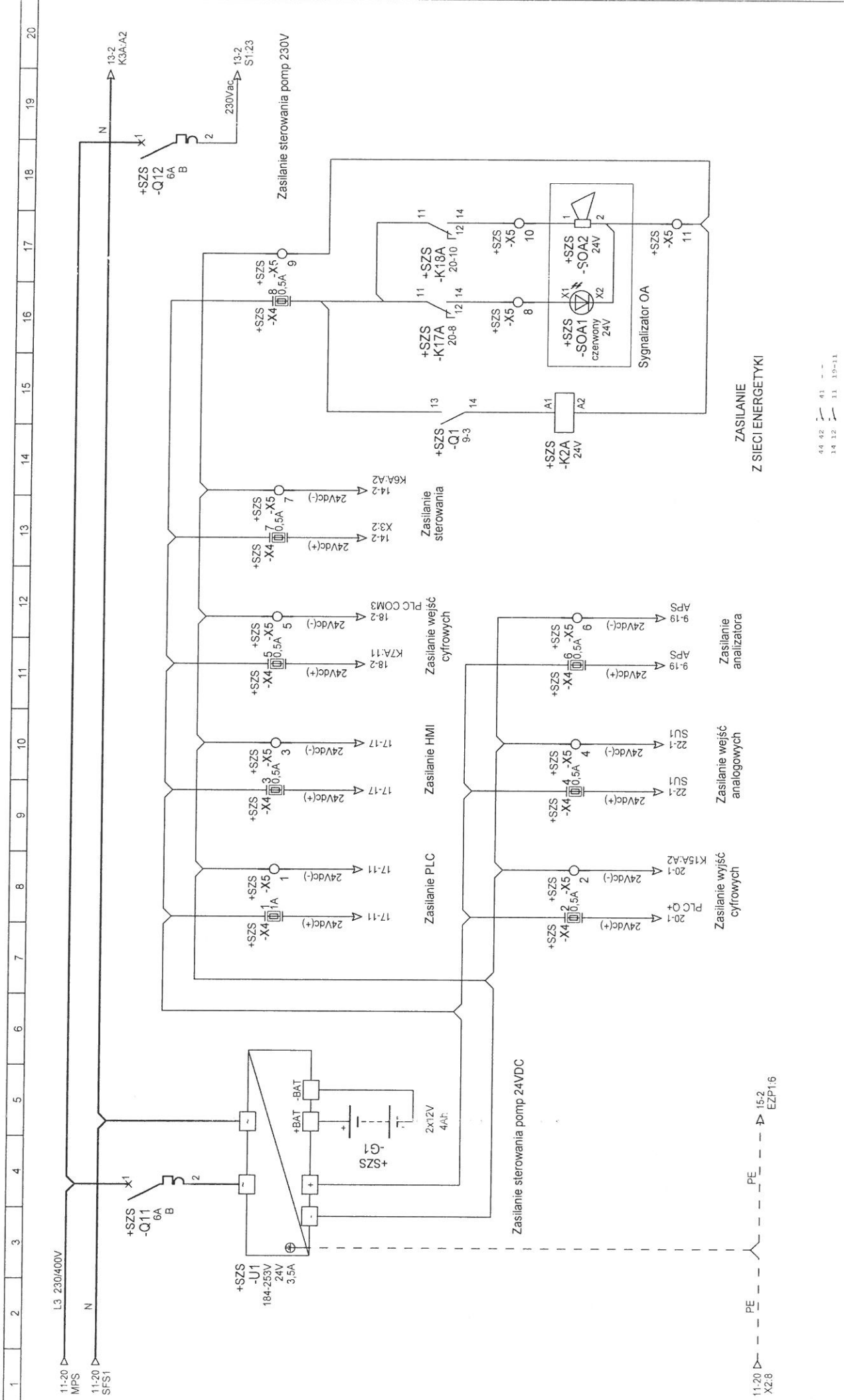
UKŁAD SIECI: TN-C
INSTALACJE ODBIORCZE: TN-C-S
OCHRONA OD PORAŻEN
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ESKO CONSULTING		ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel: (68) 451-85-86 e-mail: sekretariat@esko.org.pl	
Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA		Skala -: -	
Tytuł rys.: SCHEMAT ZASILANIA P1		nr rys. 8	
Projektował: mgr inż. Andrzej Wróblewski		nr upr. LBS/0096/P00E/12	
Sprawił: mgr inż. Arkadiusz Sadowski		nr upr. 130/90/ZG	
		podpis: 03.2011	
		podpis: 03.2011	



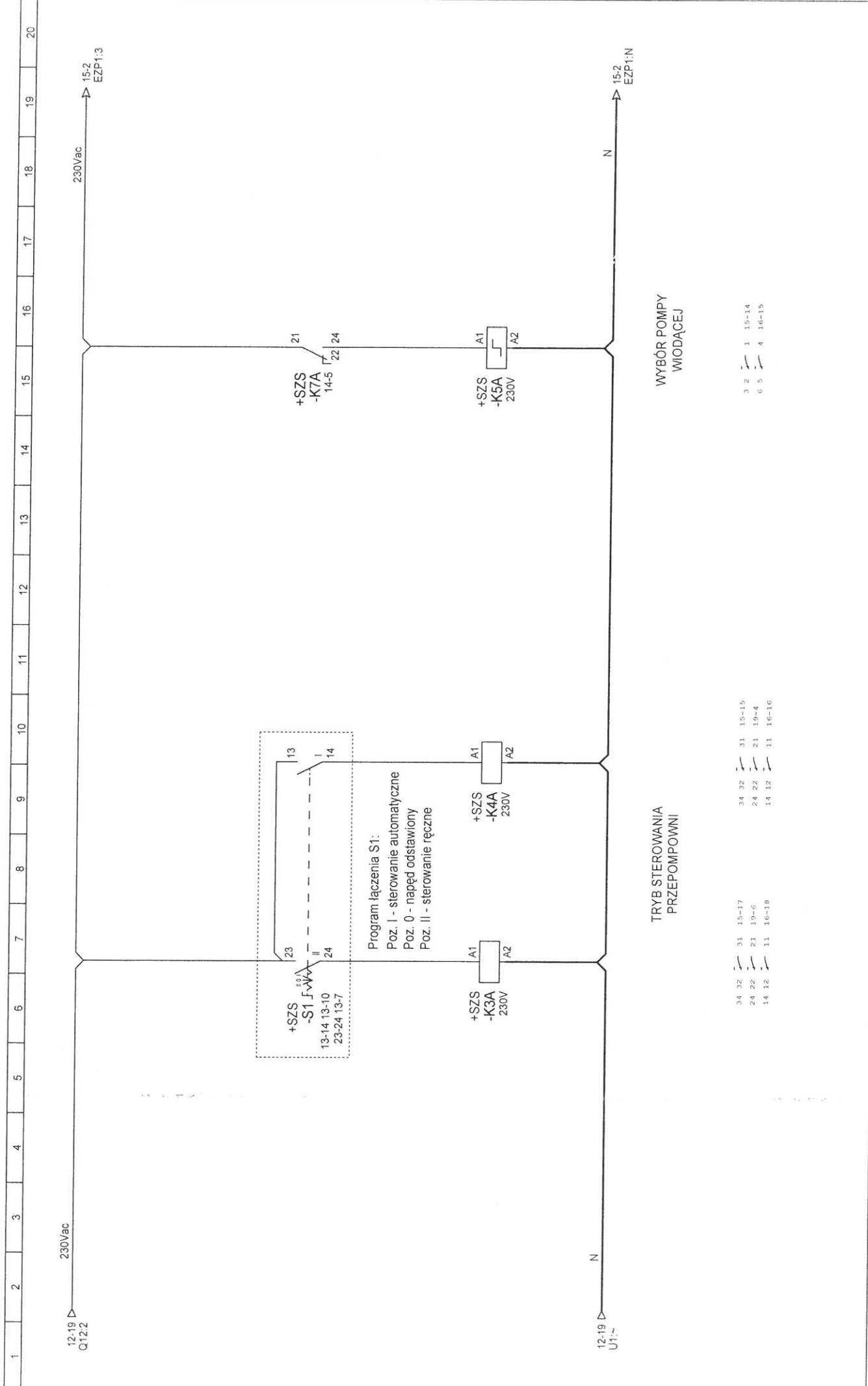


ESKO CONSULTING PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wróblewski SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej PROJ. POPSIS DATA 04.2017r. OBJEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA Przepompownia ścieków P1, P4 TYTUŁ RYSUNKU Gniazda pomocnicze SCHEMAT 10 Program SEE v. 3.70	
---	--

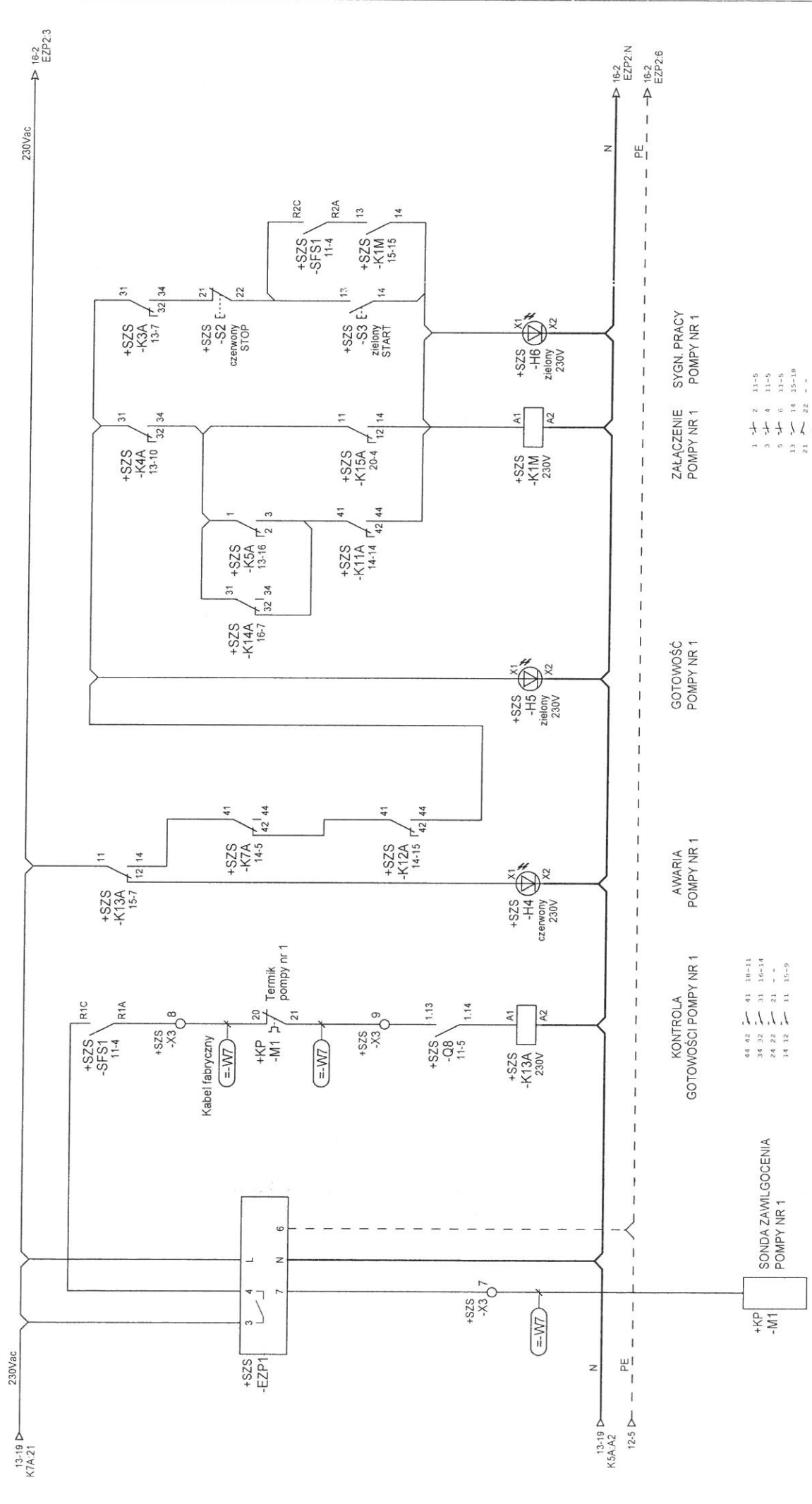


44 42 41 11 10-11

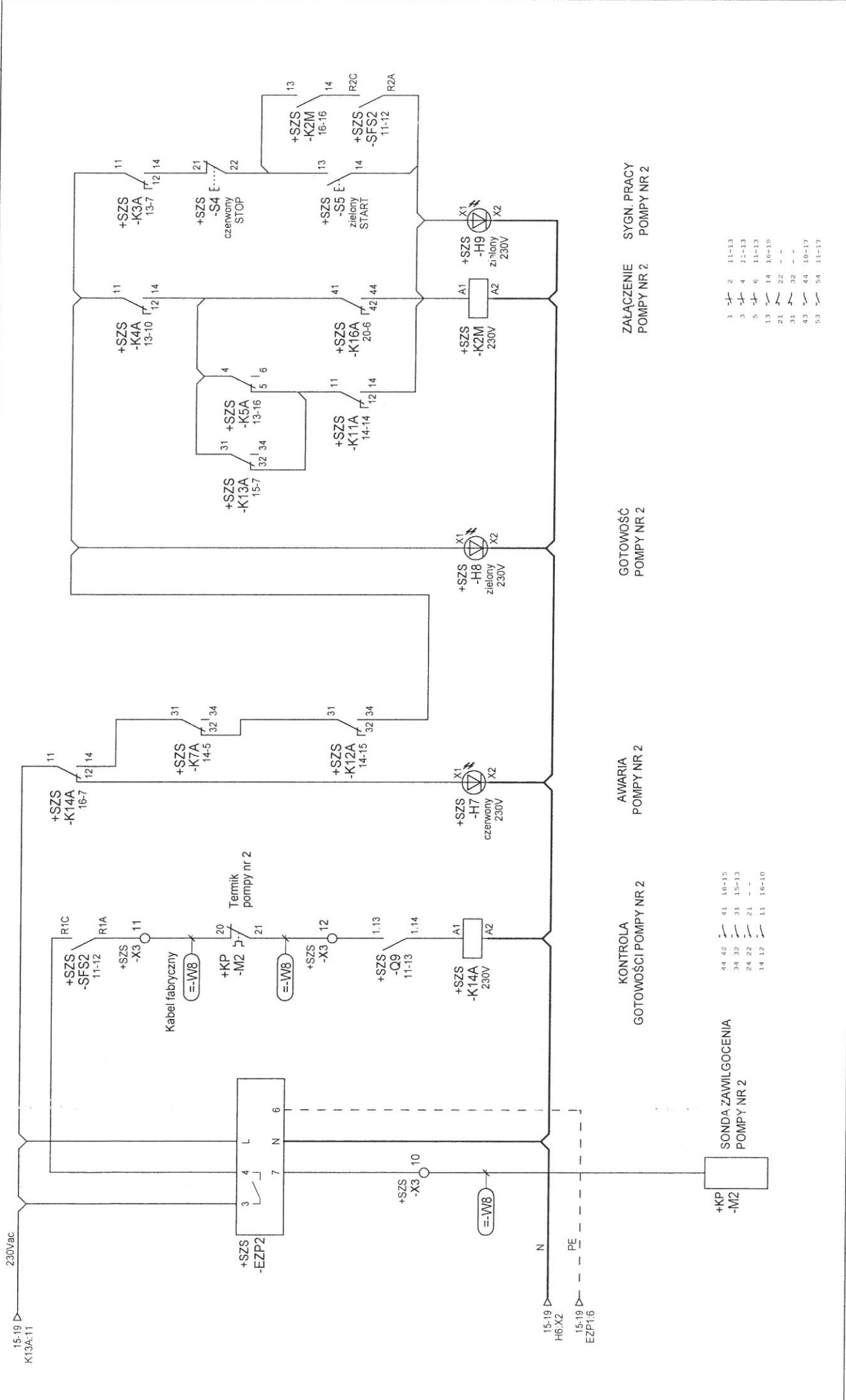
PROJEKTOWAL mgr inż. Andrzej Wróblewski SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej PODPIS PODPIS DATA 04.2017. OBJEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RURIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA TYTUŁ RYSUNKU Zasilanie sterowania SCHEMAT 12 Program SEE v. 3.70	
---	--



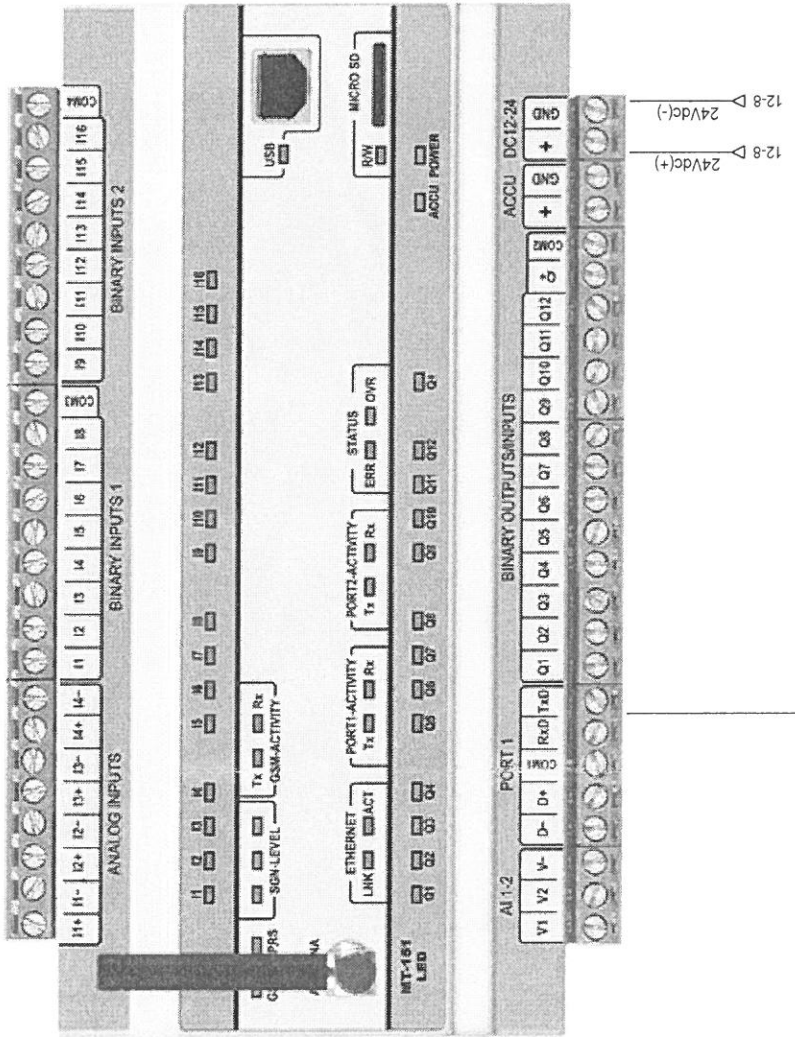
	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wróblewski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIŚĆ	DATA 04.2017r.	OBJEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA	TYTUŁ RYSUNKU Wybór trybu sterowania	SCHEMAT 13	
	SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIŚĆ	DATA 04.2017r.				
	Przepompownia ścieków P1, P4							
	Program SEE v. 3.70							



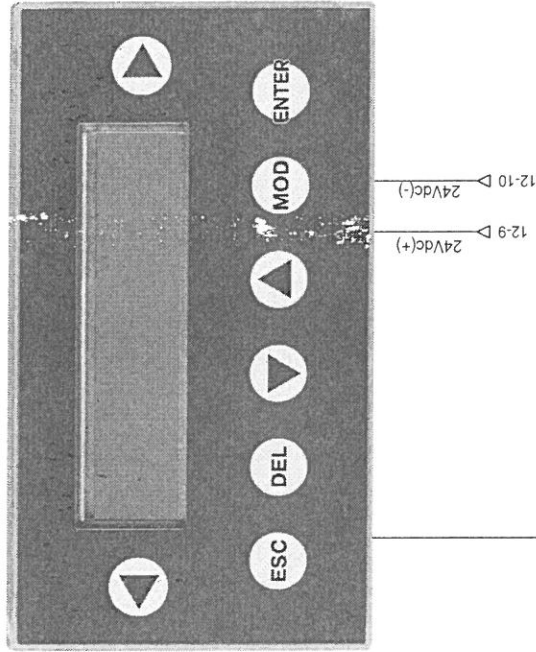
	PROJEKTOWAL mgr inż. Andrzej Wróblewski SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POCE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODS PODS	DATA 04.2017r.	OBJEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA	TYTUŁ RYSUNKU Sterowanie pompą nr 1	SCHEMAT 15 Program SEE v. 3.70
	upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODS	04.2017r.	Przepompownia ścieków P1, P4			



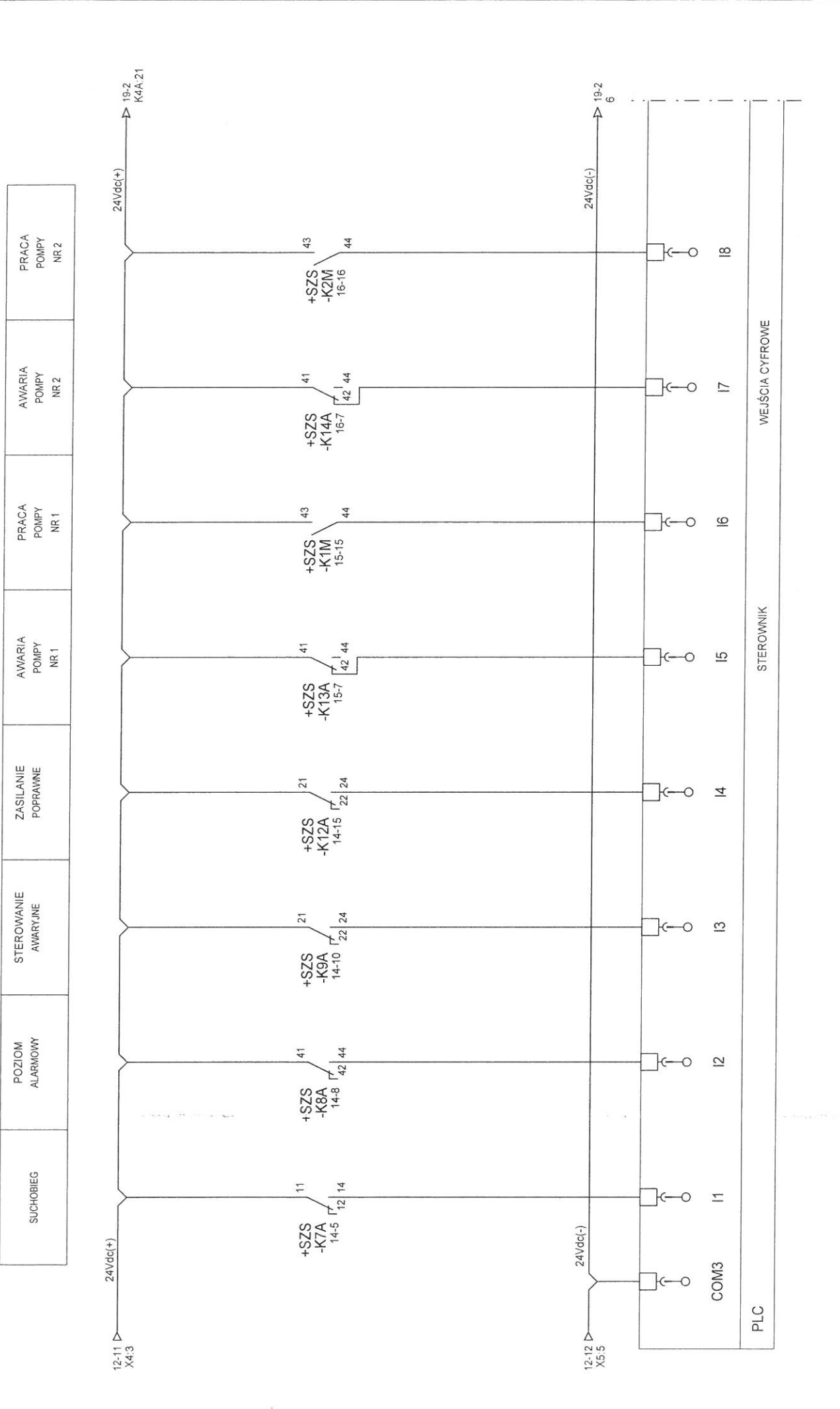
MODUŁ TELEMETRYCZNY GSM/GPRS



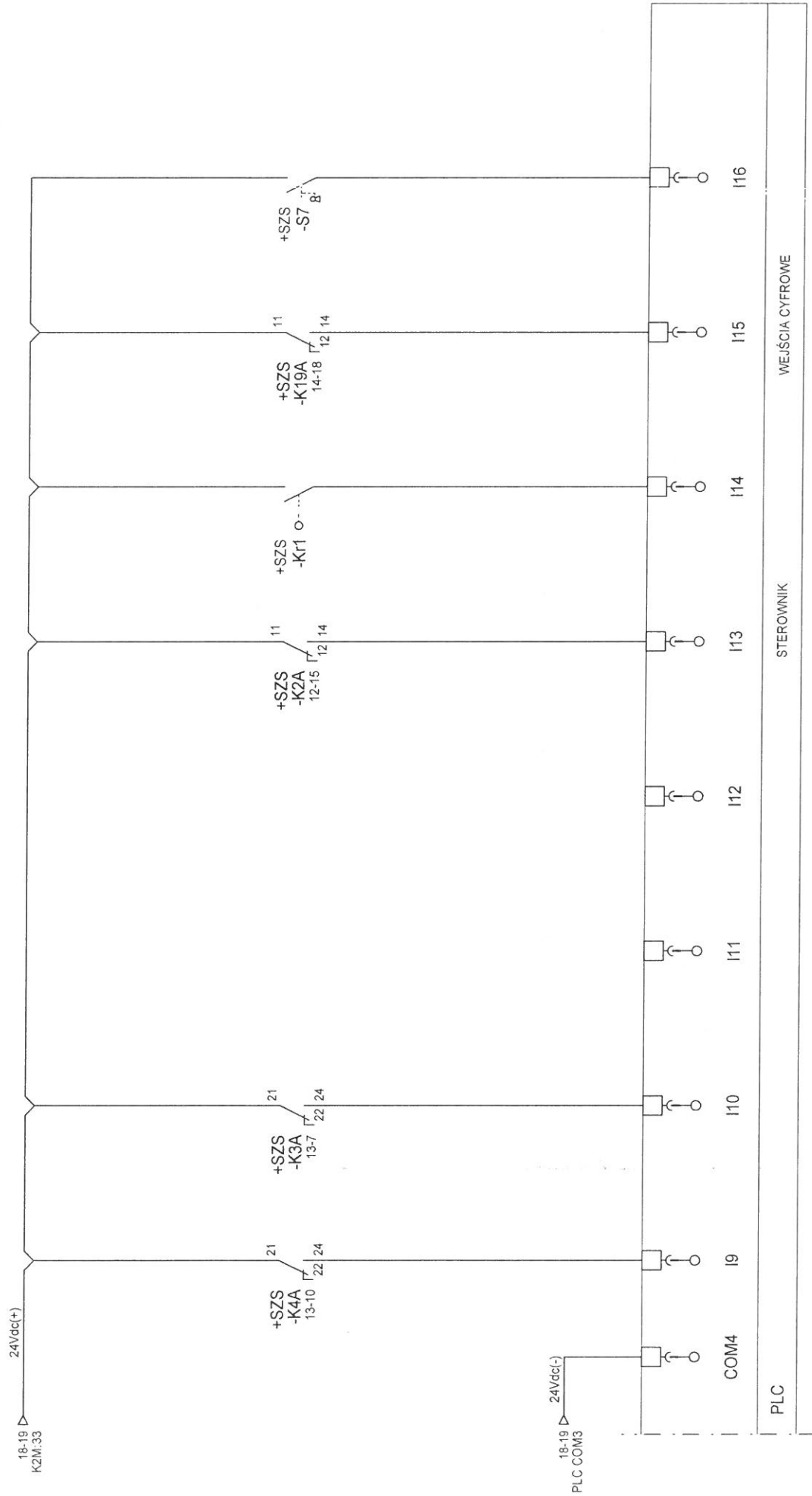
PANEL OPERATORSKI



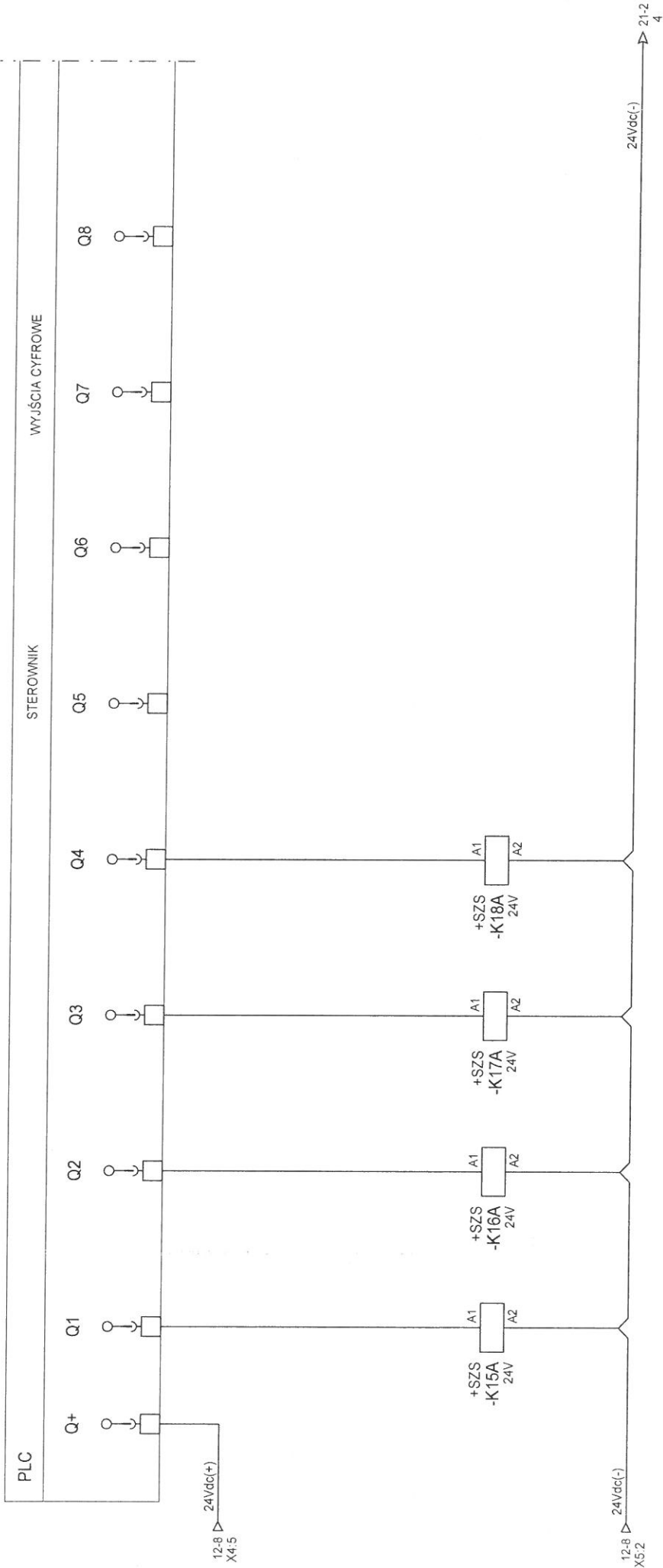
11-20 ← Modbus → Komunikacja -RS485/Modbus RTU



STEROWANIE AUTOMATYCZNE POMP	STEROWANIE RĘCZNE POMP	REZERWA	REZERWA	ZASILANIE ZŁĄCZONE	OTWARCIE SZAFKI SZS	OTWARCIE WŁĄZU KOMORY PRZEPOMPOWNI	ROZBROJENIE STACYJKI
------------------------------------	------------------------------	---------	---------	-----------------------	---------------------------	--	-------------------------

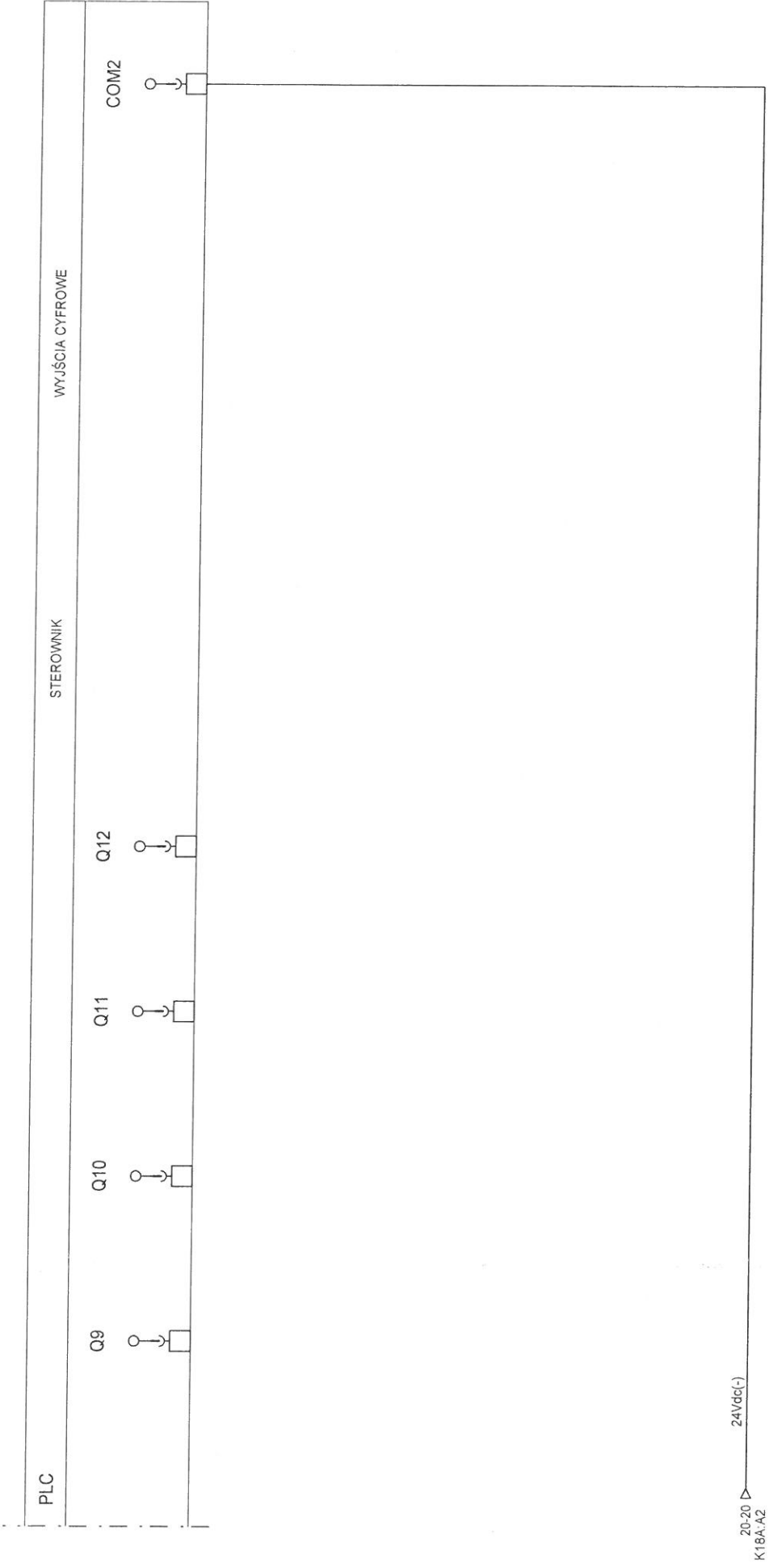


STEROWANIE POMPA NR 1	STEROWANIE POMPA NR 2	STEROWANIE SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM	STEROWANIE SYGNALIZATOREM AKUSTYCZNYM	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
-----------------------------	-----------------------------	---	---	---------	---------	---------	---------

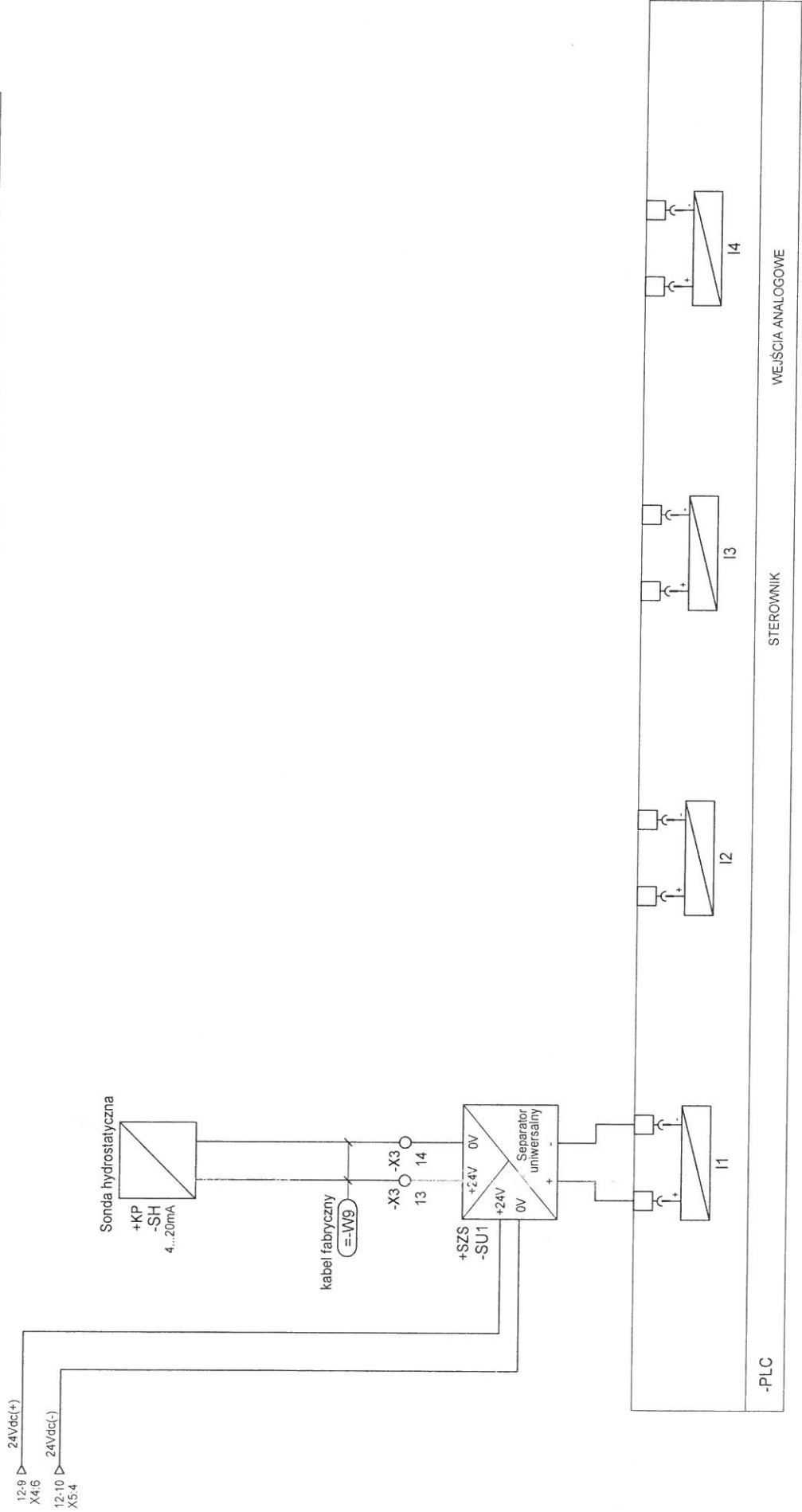


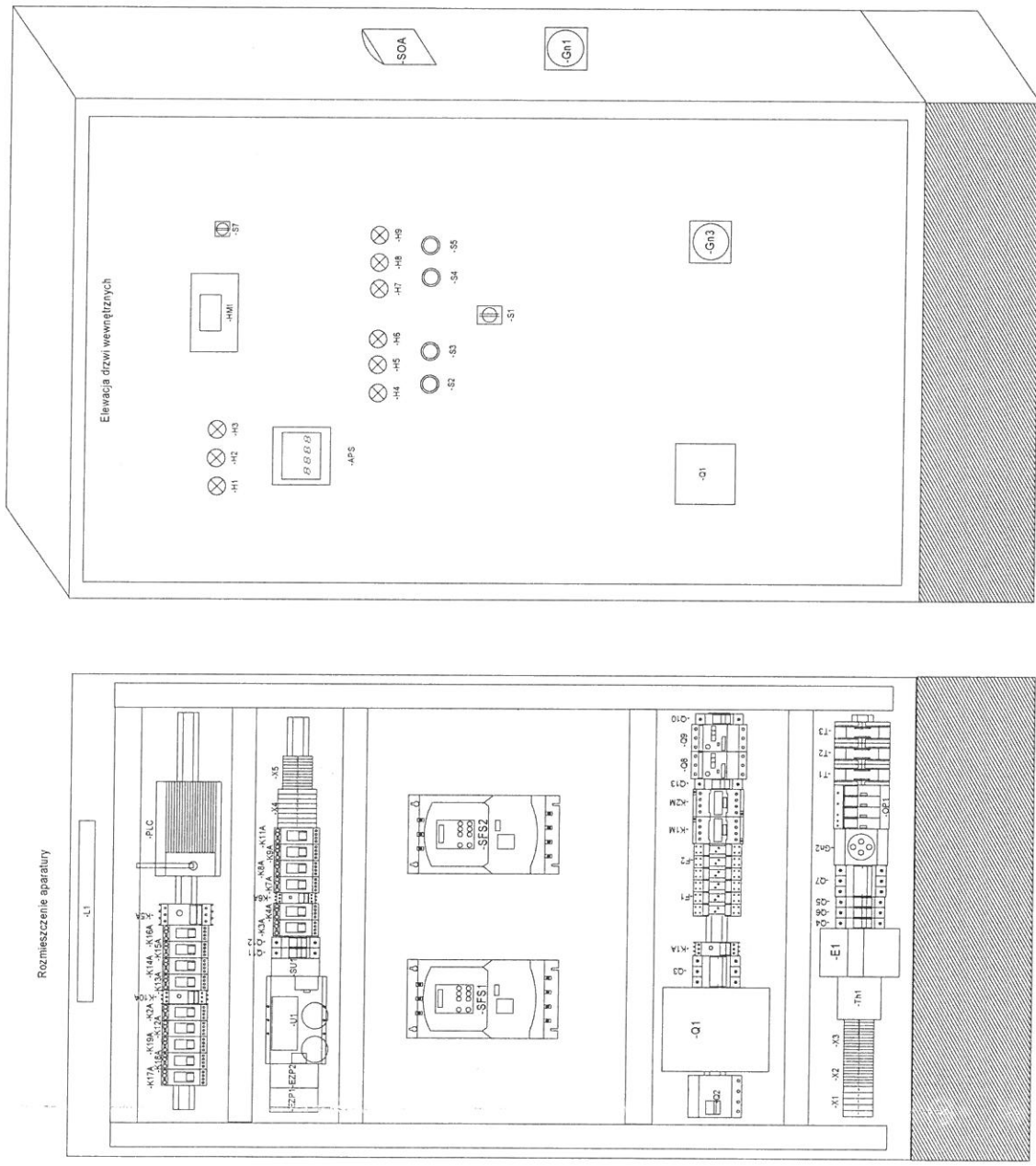
44 42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
14 12	11	15-15	14 12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
-	-	-	-
-	-	-	-



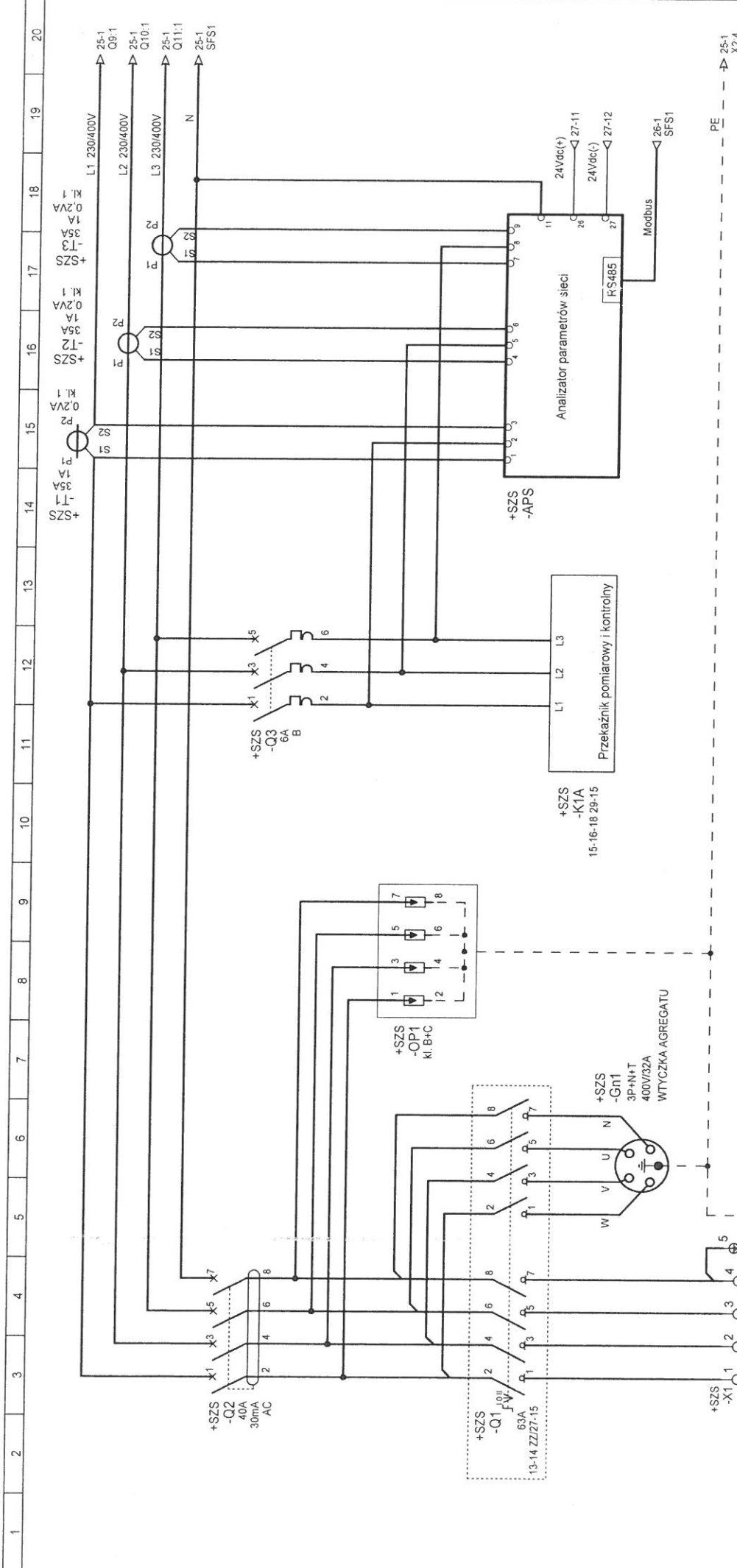
SYGNALIZACJA POZIOMU SONDA HYDROSTATYCZNA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---	---------	---------	---------



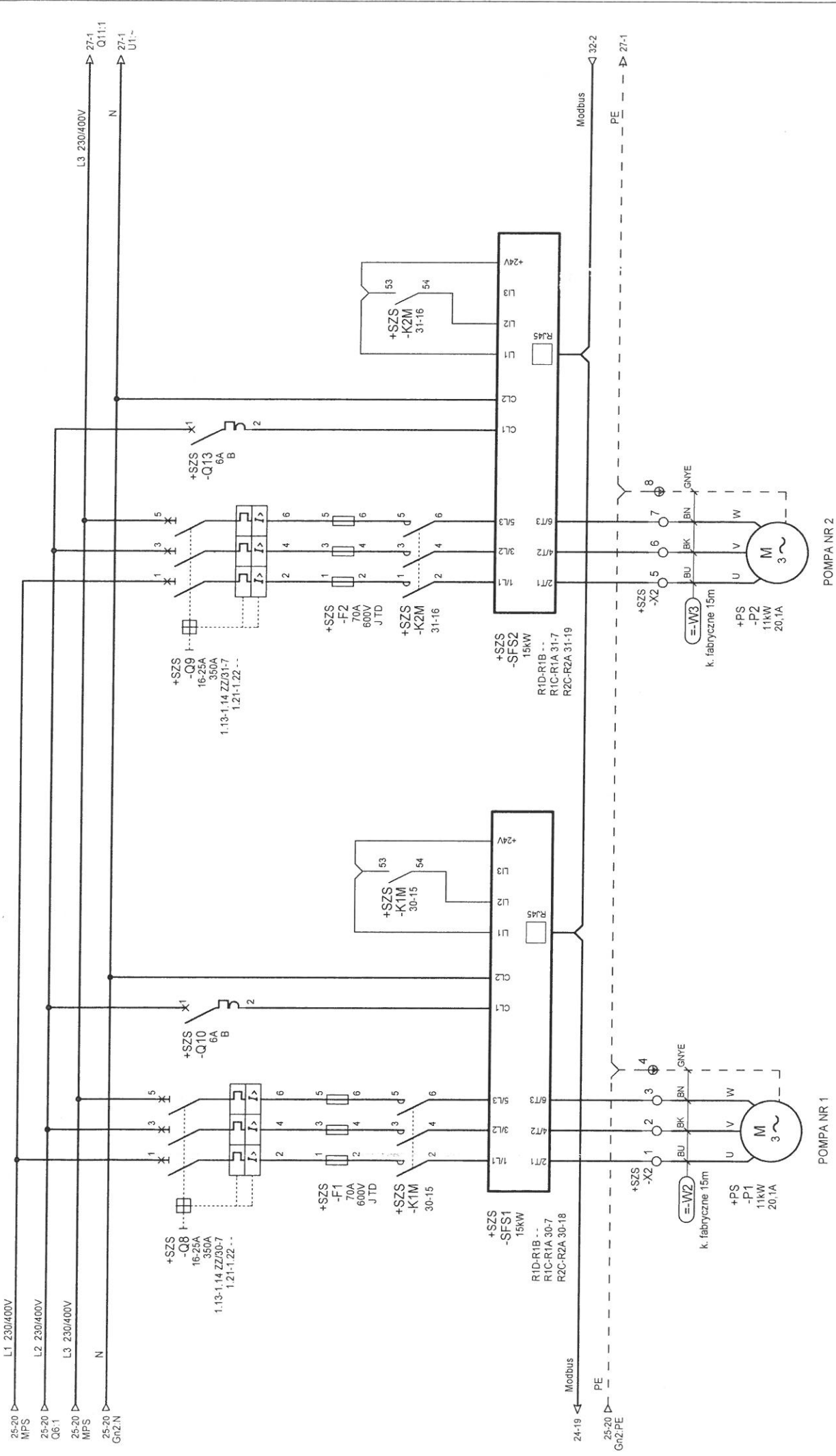


Obudowa z poliestru o stopniu ochrony min. IP65, wyposażona w drzwi wewnętrzne, płytę montażową, zamkiem i kluczem, o wymiarach 1400x800x400 (wys. x szer. x głęb.)
posadzona na cokole z tworzywa

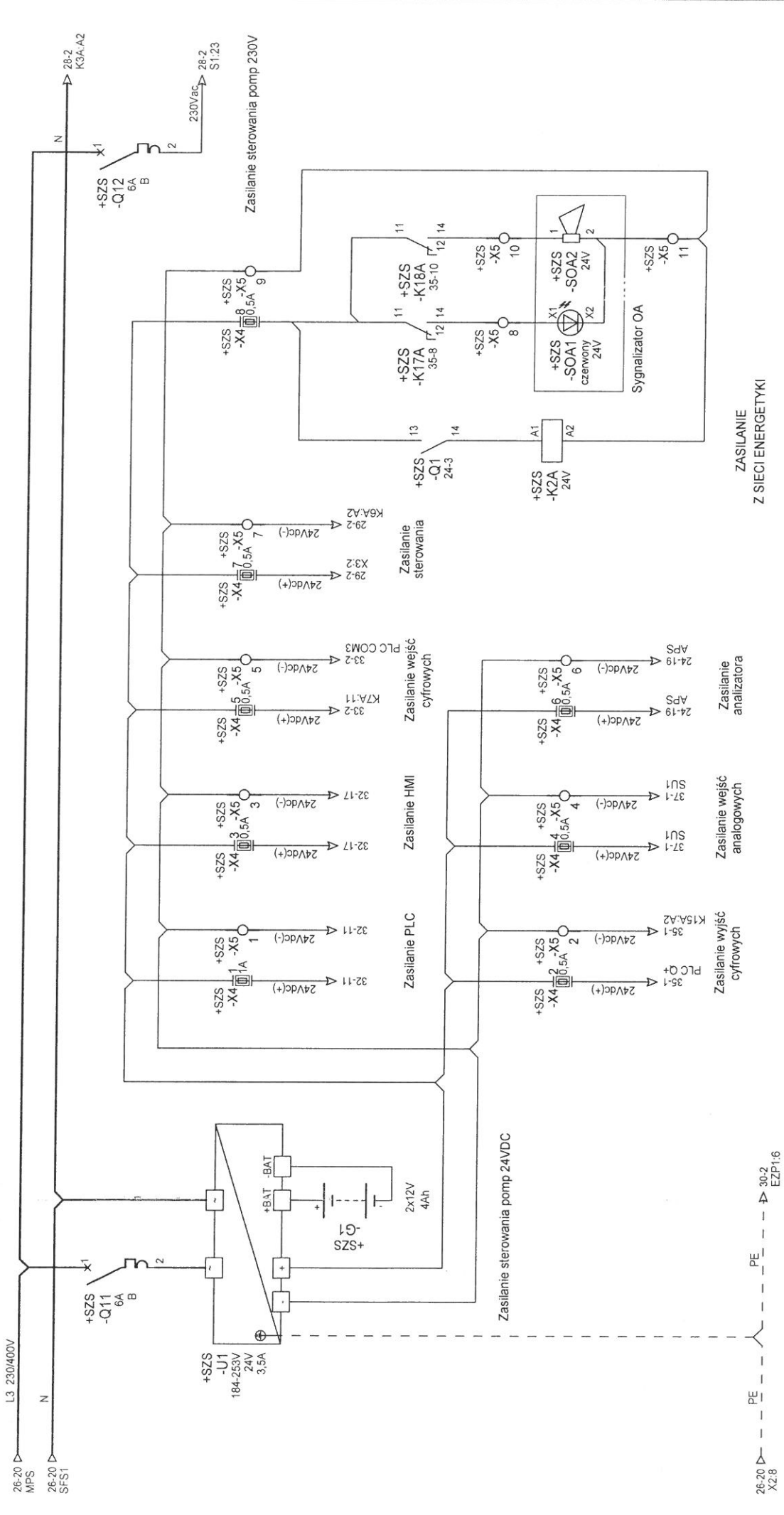
	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wróblewski	NS JPR I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS0096/P00E/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIS	DATA 04 2017r.	OBIEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA Przepompownia ścieków P1, P4	Tytuł rysunku Rozmieszczenie aparatury i elewacja SZS	SCHEMAT 23
	SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NS JPR I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIS	04 2017r.			



ESKO CONSULTING	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wróblewski SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIS DATA 04.2017r.	OBIEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA Tytuł rysunku Obwody główne zasilania szafki SZS	SCHEMAT 24 Program SEE v. 3.70
--	---	--	--	---	---

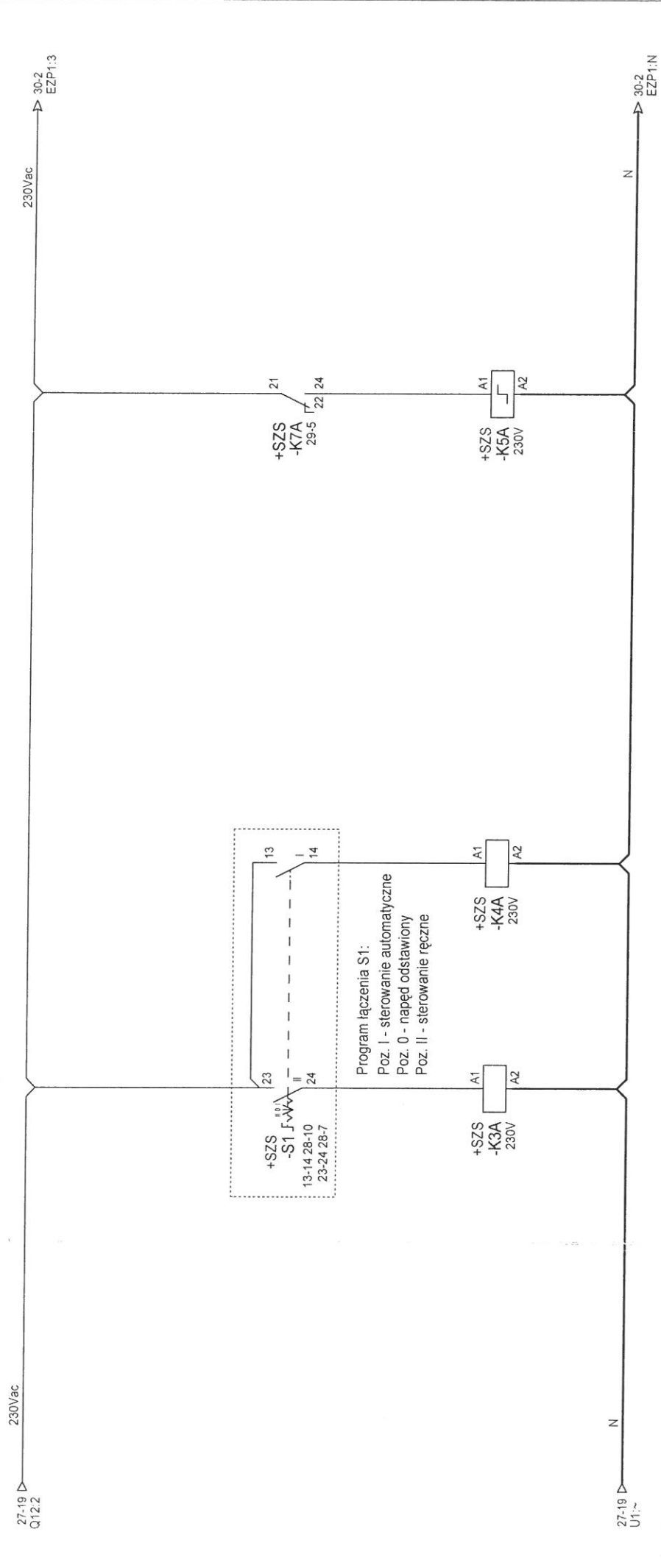


ESKO CONSULTING		PROJEKTOWAL mgr inż. Andrzej Wroblewski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODOPIS	DATA 04.2017r.	OBIEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZANOWA	TYTUŁ RYSUNKU Zasilanie pomp	SCHEMAT 26	Program SEE v. 3.70
mgr inż. Arkadiusz Sadowski		SPRAWDZIL mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODOPIS	04.2017r.	Przepompownia ścieków P2, P5			



44 42 - -
14 12 - -
11 34-11

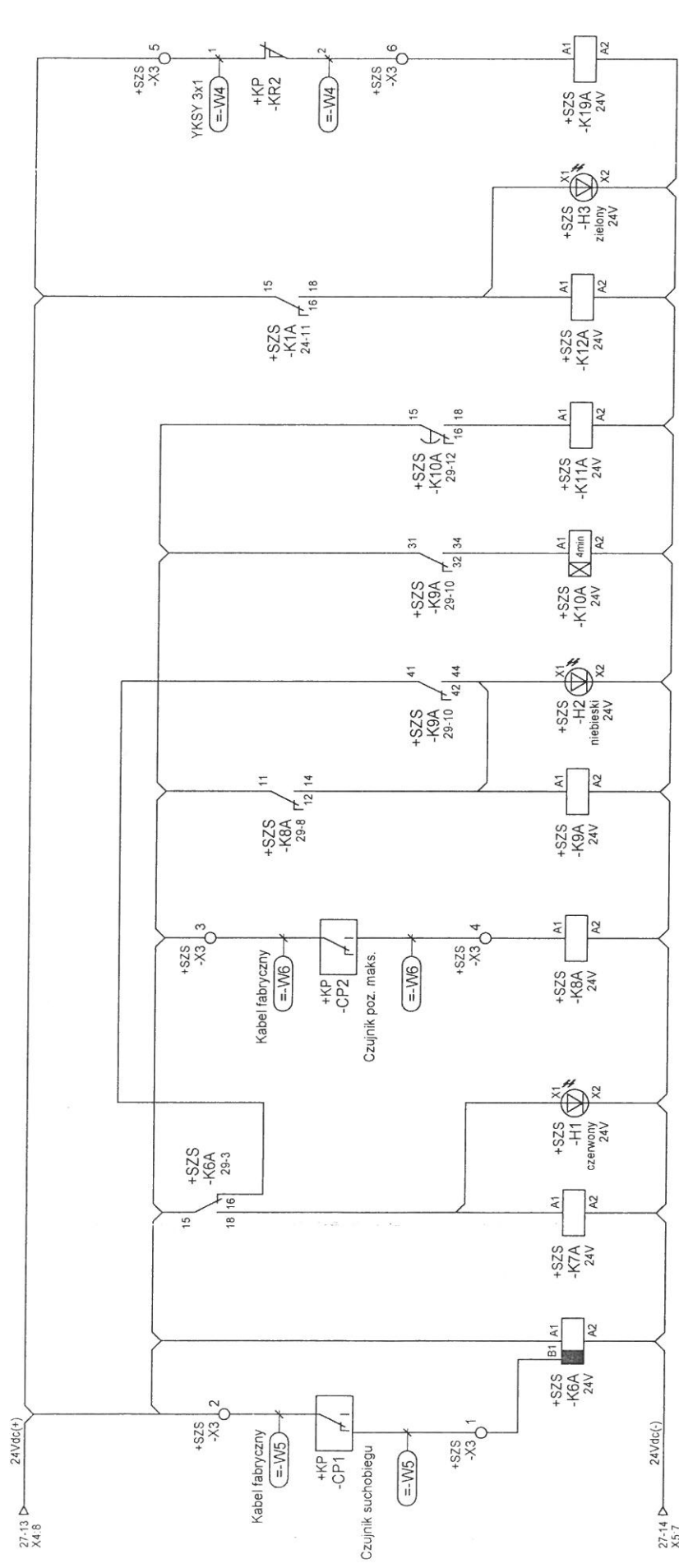
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



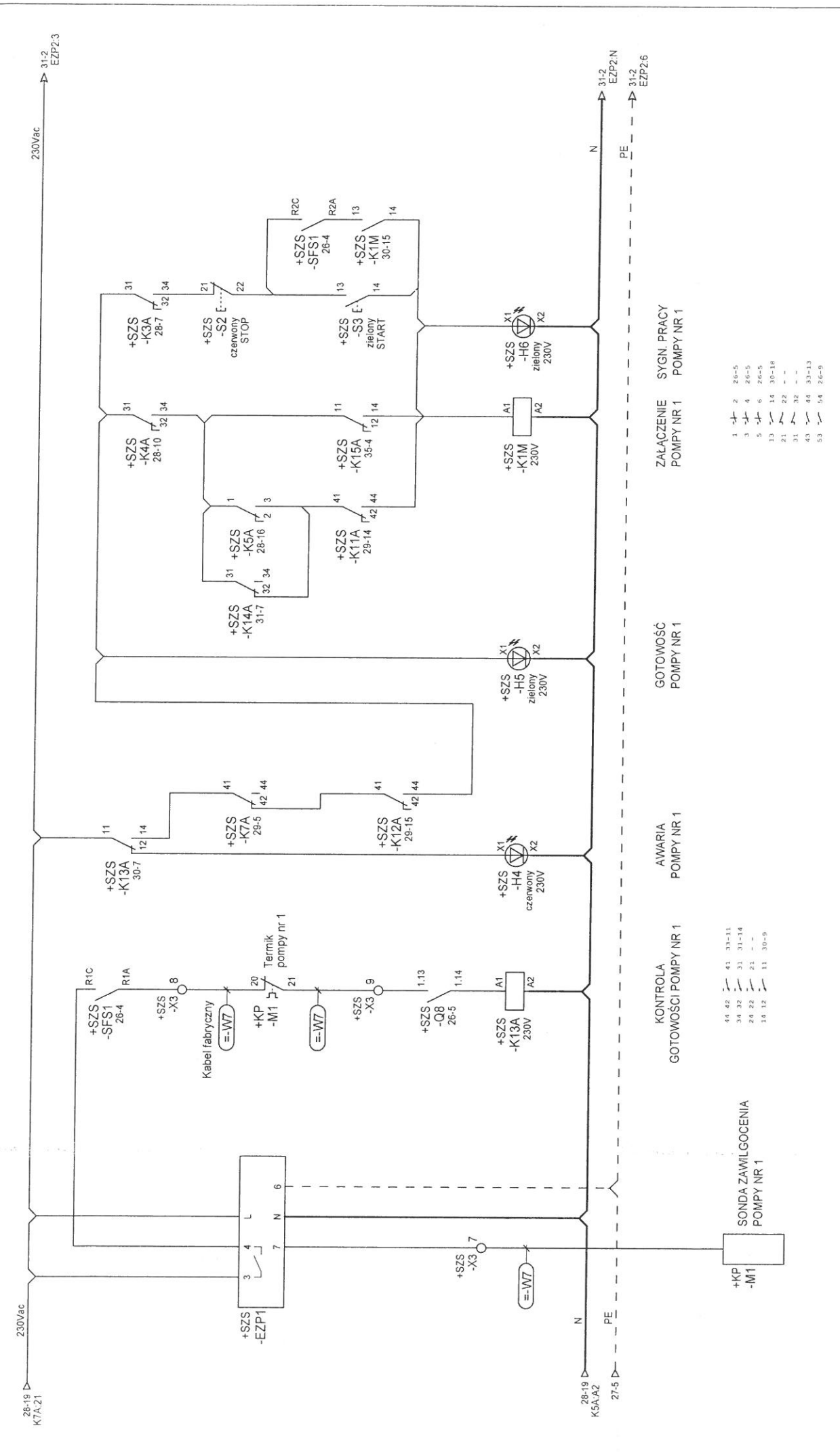
TRYB STEROWANIA PRZEPOMPOWNI		WYBÓR POMPY WIODĄCEJ	
34 32	31 30-17	3 2	1 30-14
24 22	21 34-6	6 5	4 31-15
14 12	11 31-18		

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wróblewski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIŚĆ	DATA 04.2017r.	OBIEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWIA	TYTUŁ RYSUNKU Wybór trybu sterowania	SCHEMAT 28	Program SEE v. 3.70
SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIŚĆ	04.2017r.	Przepompownia ścieków P2, P5			

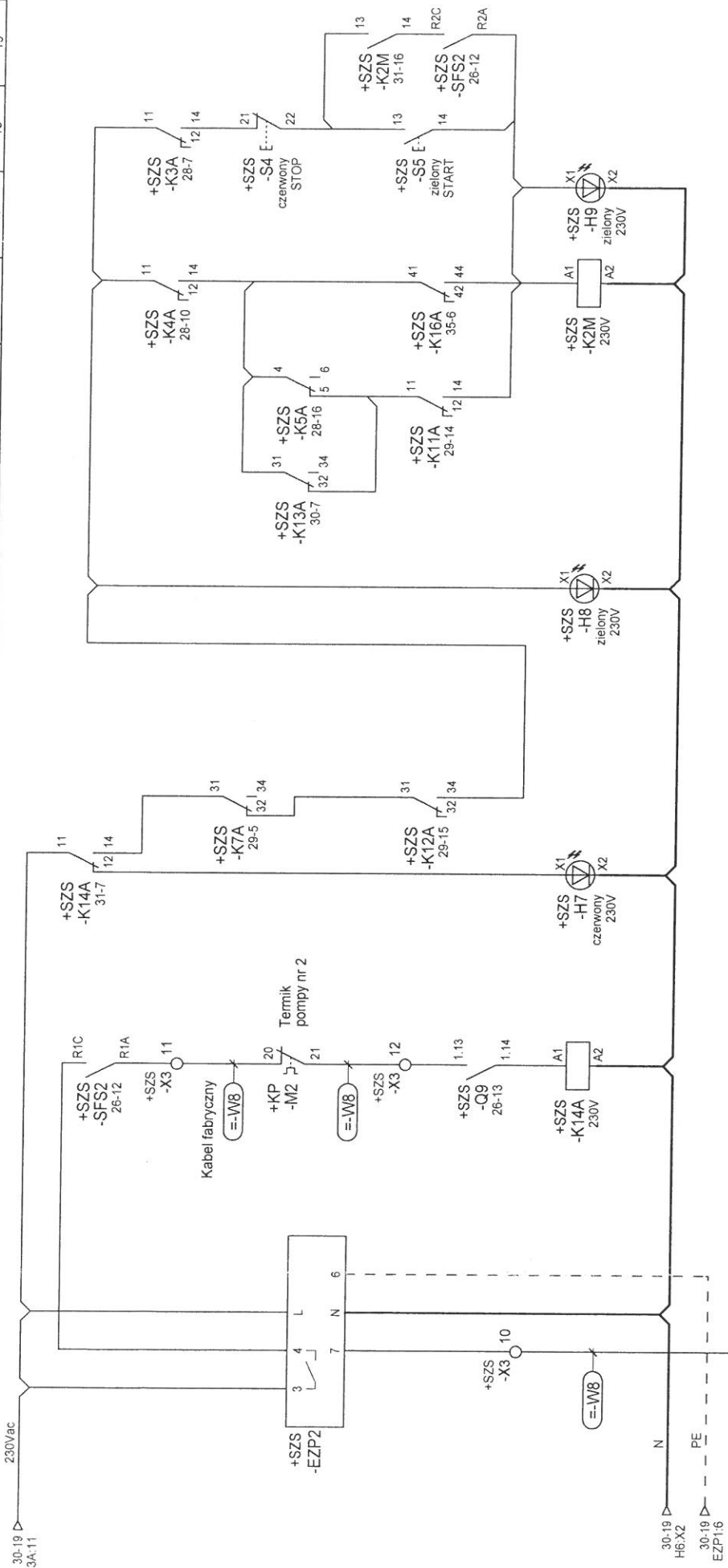




SUCHOBIEG	SYGN. SUCHOBIEGU	POZIOM MAKSYMALNY ALARMOWY	STEROWANIE AWARYJNE	SYGN. POPRAWNOŚCI ZASILANIA	SYGN. OTWARCIA PRZEPOMPOWNI
27:13 D X4:8	27:14 D X5:7	27:13 D X4:8	27:14 D X5:7	27:13 D X4:8	27:14 D X5:7
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20



		PROJEKTOWAL mgr inż. Andrzej Wóblewski	NR UPRI, SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0006/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	POOIS	DATA 04 2017r.	OBIEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA	TYTUŁ RYSUNKU <
---	--	---	---	-------	-------------------	--	--



KONTROLA
GOTOWOSCI POMPY NR 2

AWARIA
POMPY NR 2

GOTOWOSC
POMPY NR 2

ZALACZENIE
POMPY NR 2

SYGN. PRACY
POMPY NR 2

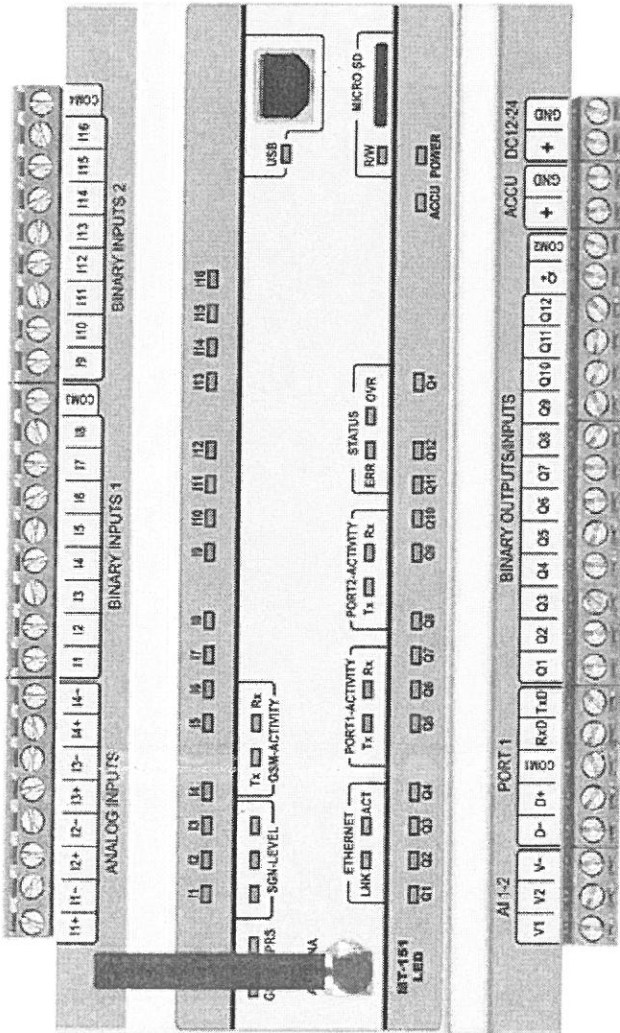
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16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

SONDA ZAWILGOCENIA
POMPY NR 2

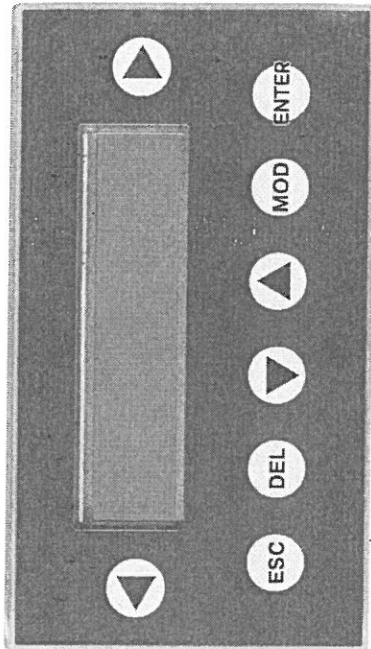
+KP-M2

ESKO CONSULTING	PROJEKTOWAL mgr inż. Andrzej Wróblewski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG	PODSIS mgr inż. Arkadiusz Sadowski	DATA 04.2017r.	OBJEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWIA	TYTUŁ RYSUNKU Sterowanie pompą nr 2	SCHEMAT 31
	SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG	PODSIS mgr inż. Arkadiusz Sadowski	DATA 04.2017r.	OBJEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWIA	TYTUŁ RYSUNKU Sterowanie pompą nr 2	SCHEMAT 31

MODUŁ TELEMETRYCZNY GSM/GPRS



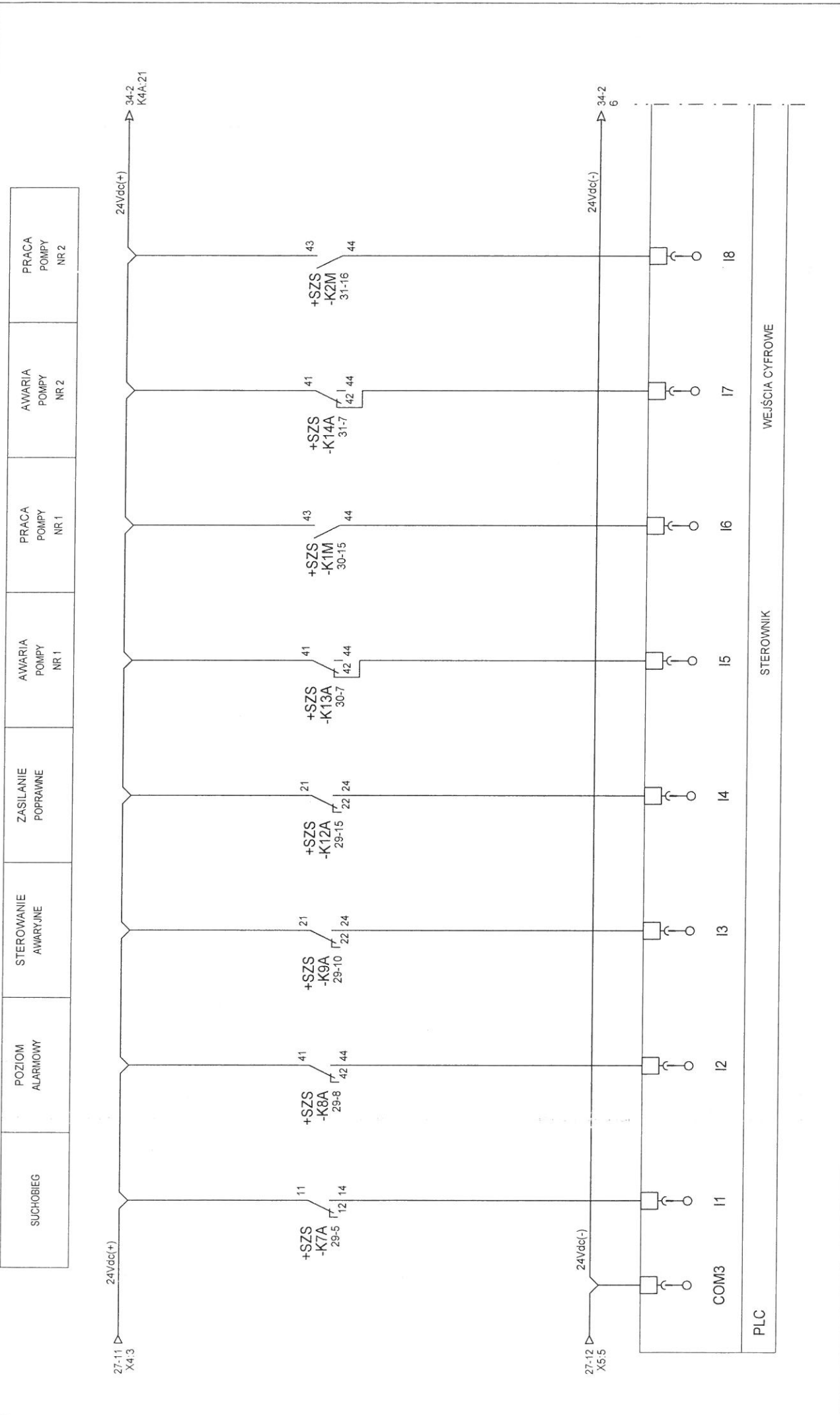
PANEL OPERATORSKI



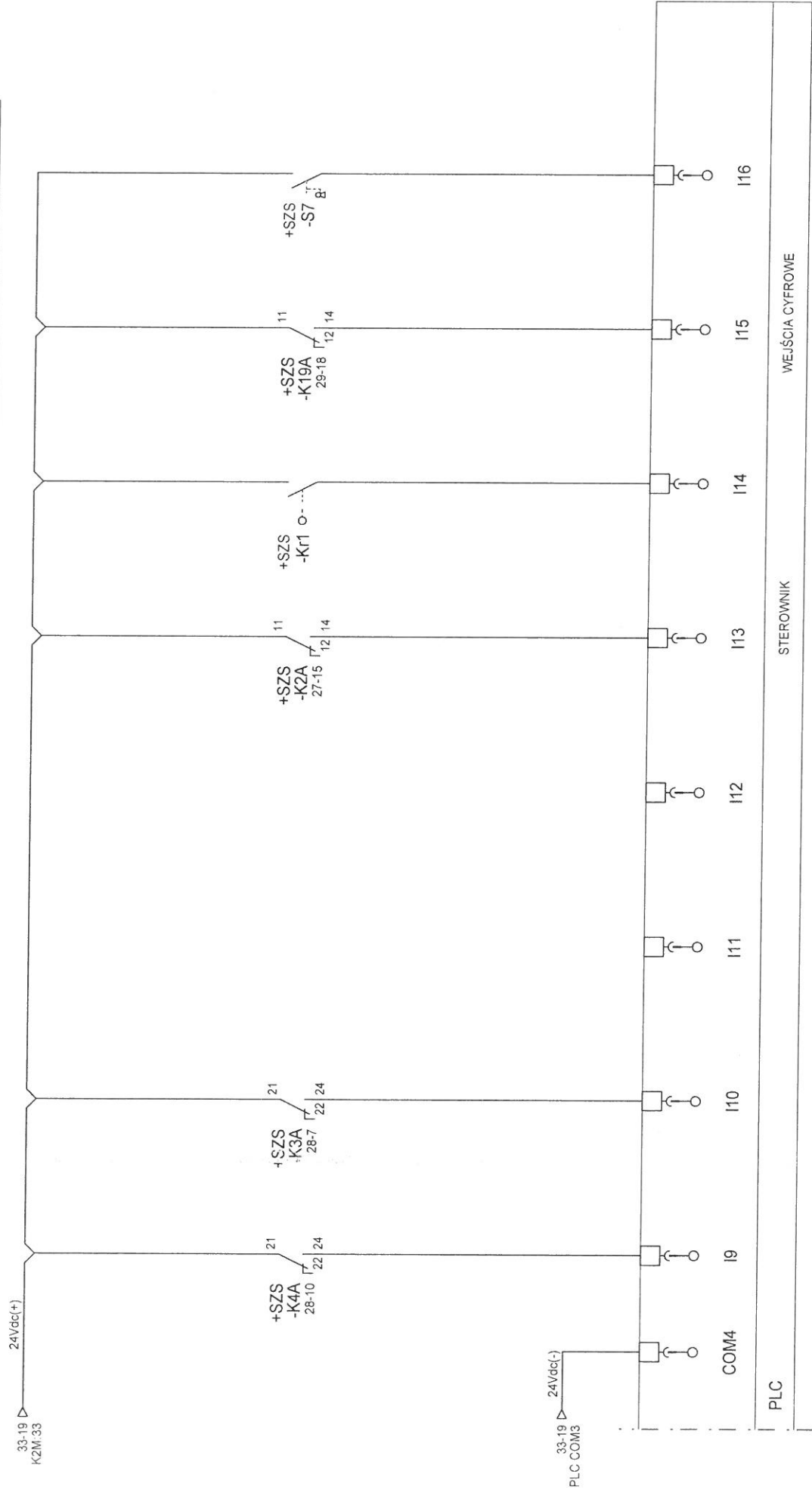
27-9 24Vdc(+)
27-10 24Vdc(-)

27-8 24Vdc(+)
27-8 24Vdc(-)

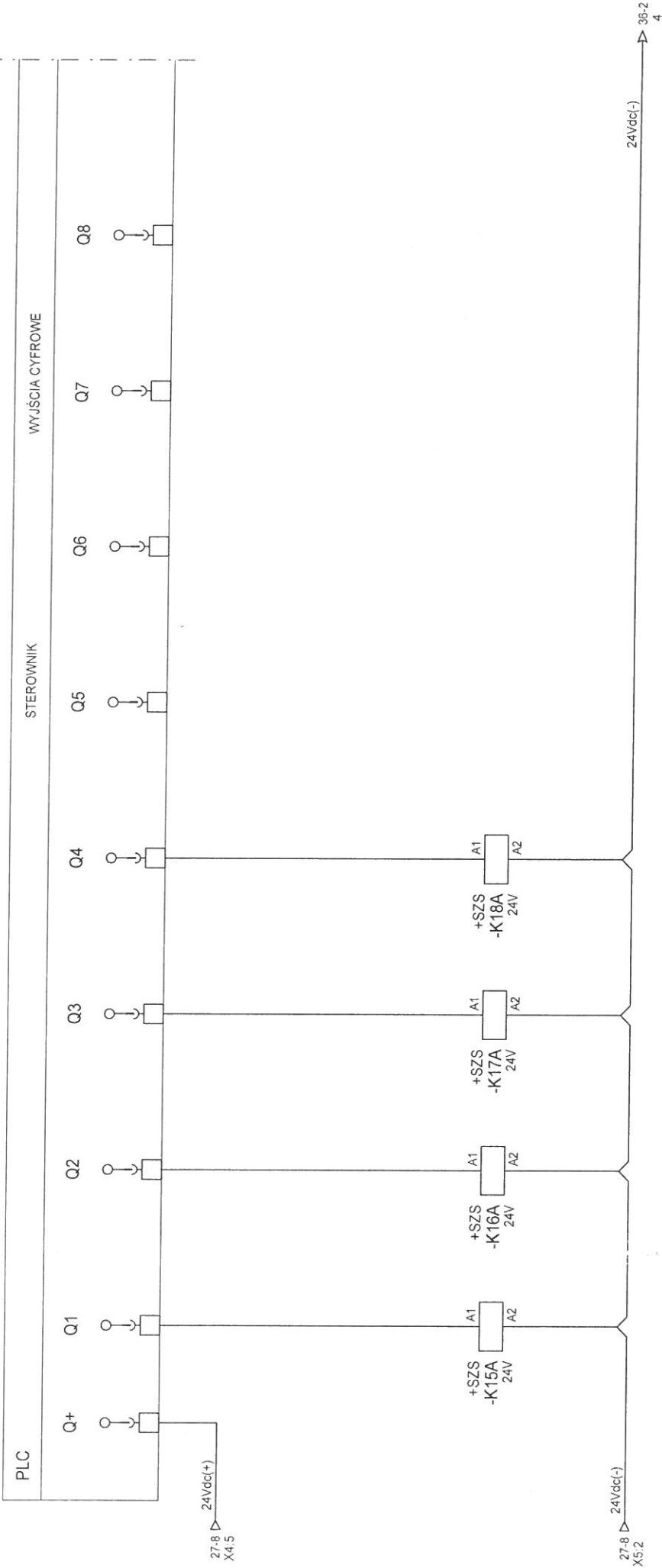
26-20 Modbus Komunikacja -RS485/Modbus RTU



STEROWANIE AUTOMATYCZNE POMP	STEROWANIE RĘCZNE POMP	REZERWA	REZERWA	ZASILANIE ZALĄCZONE	OTWARCIE SZAFKI SZS	OTWARCIE WEŁĄZU KOMORY PRZEPOMPOWNI	ROZŁĄCZENIE STACYJKI
------------------------------------	------------------------------	---------	---------	------------------------	---------------------------	---	-------------------------

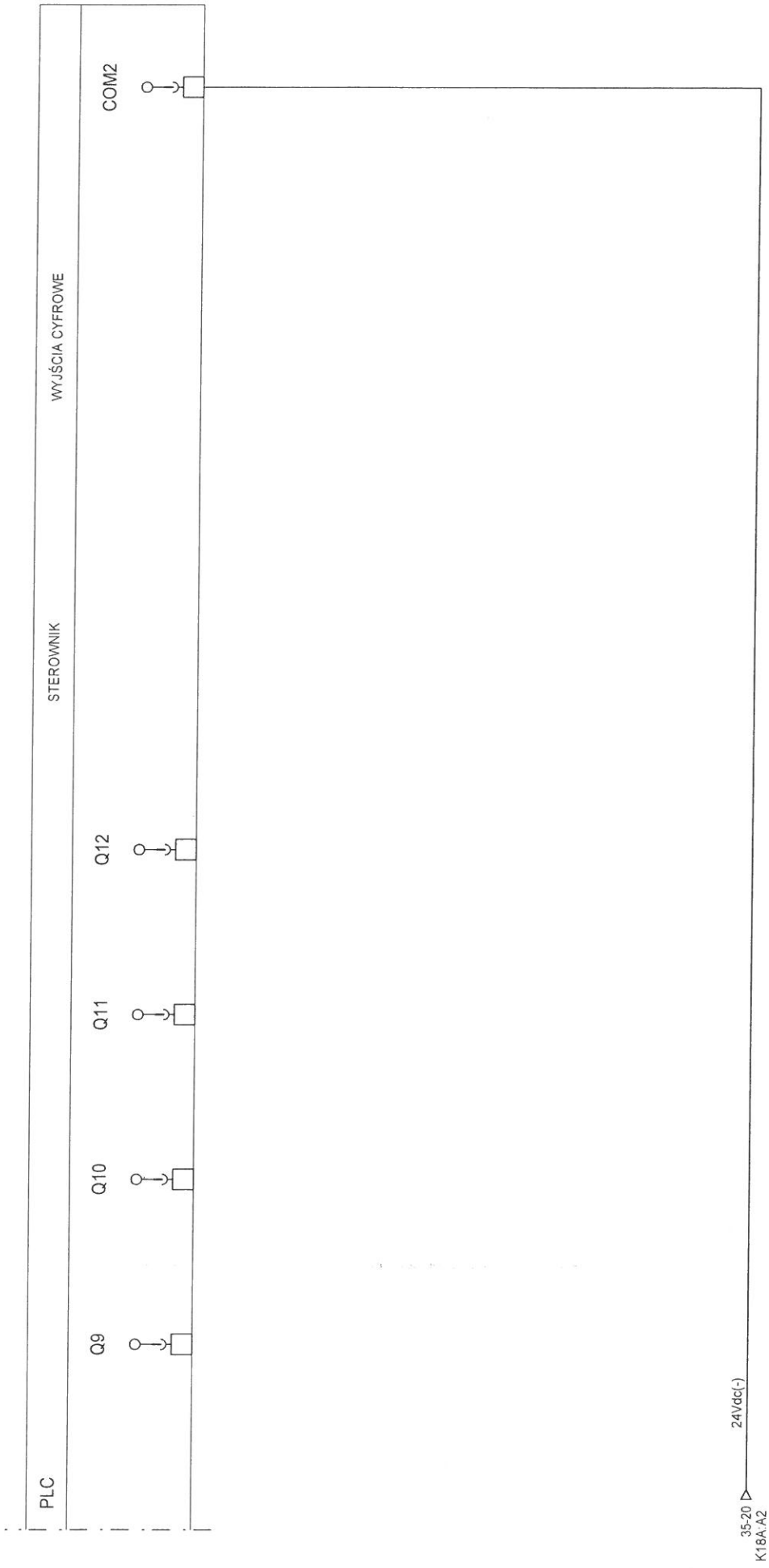


STEROWANIE POMPA NR 1	STEROWANIE POMPA NR 2	STEROWANIE SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM	STEROWANIE SYGNALIZATOREM AKUSTYCZNYM	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
-----------------------------	-----------------------------	---	---	---------	---------	---------	---------

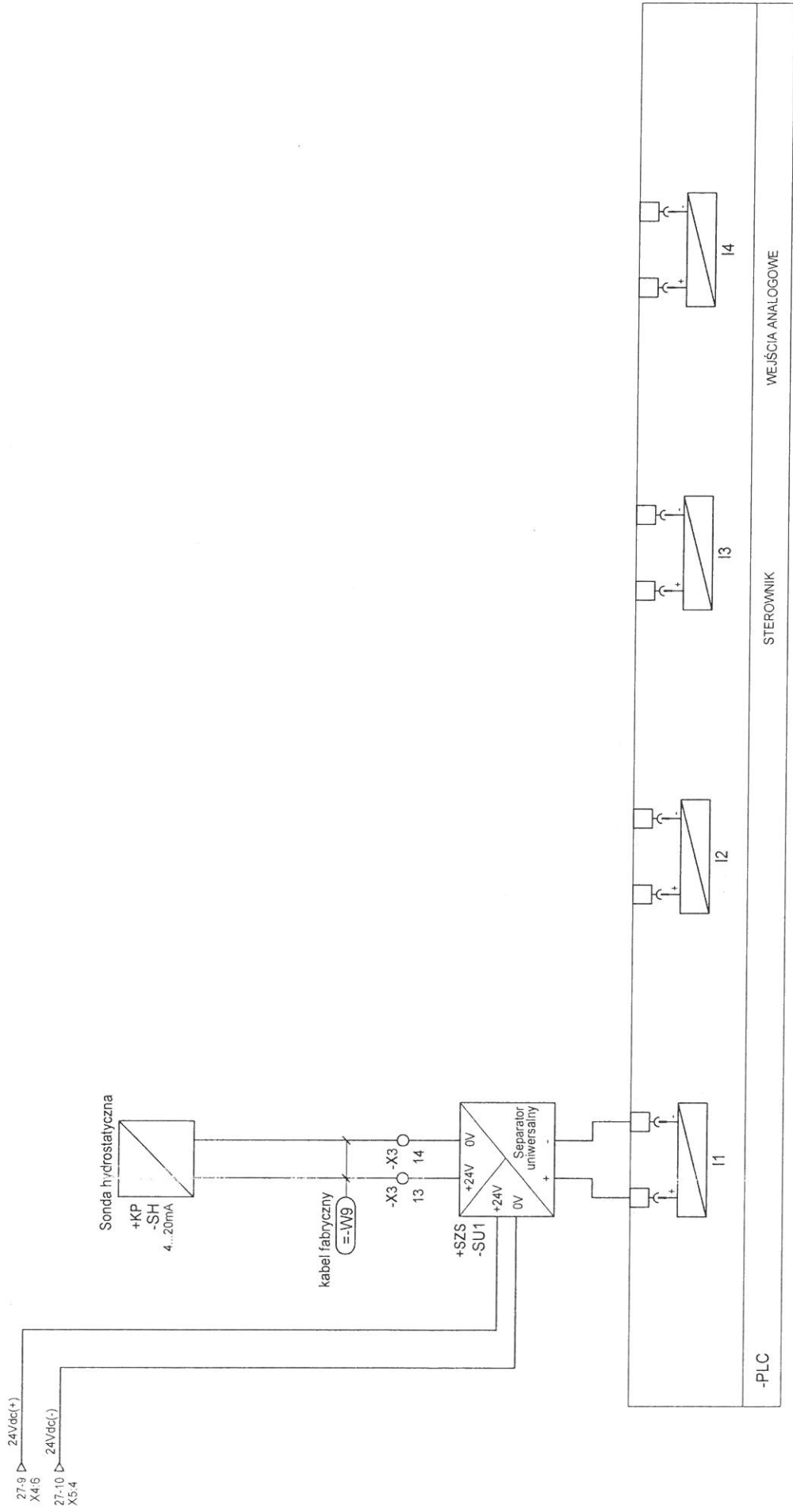


44 42 41 11 30-15	44 42 41 31-16	44 42 41 11 27-16	44 42 41 11 29-17
-------------------	----------------	-------------------	-------------------

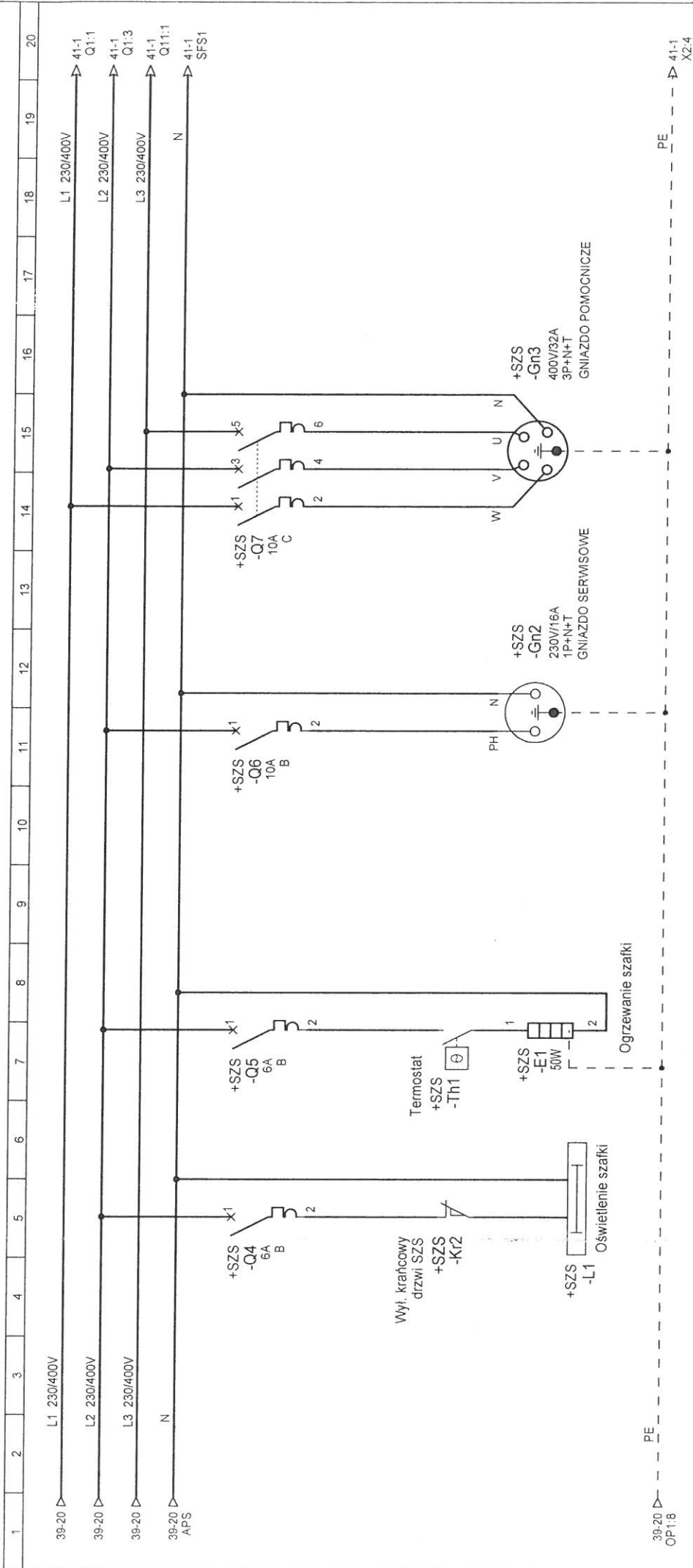
-	-	-	-
REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
-	-	-	-



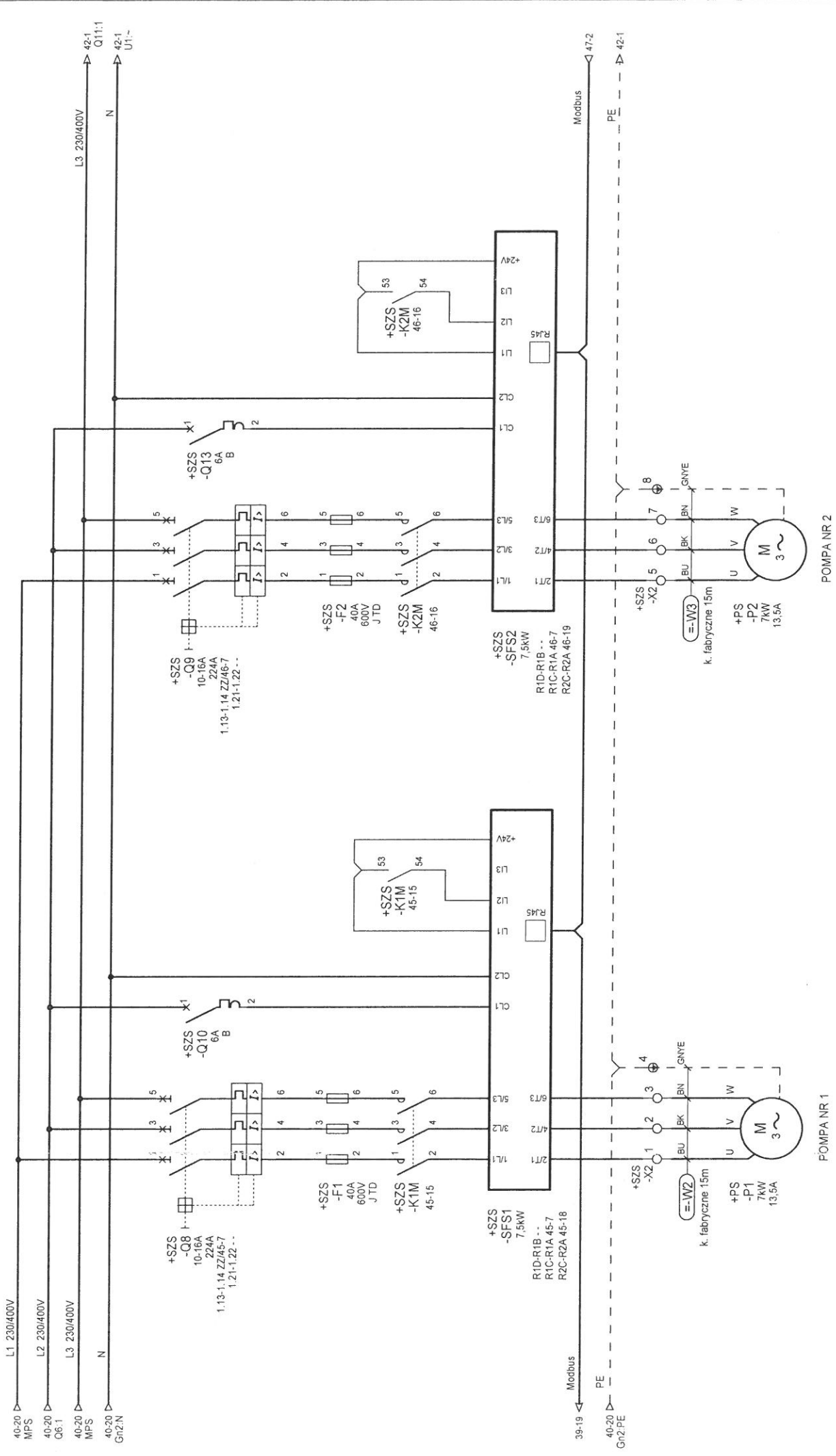
SYGNALIZACJA POZIOMU SONDA HYDROSTATYCZNA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---	---------	---------	---------



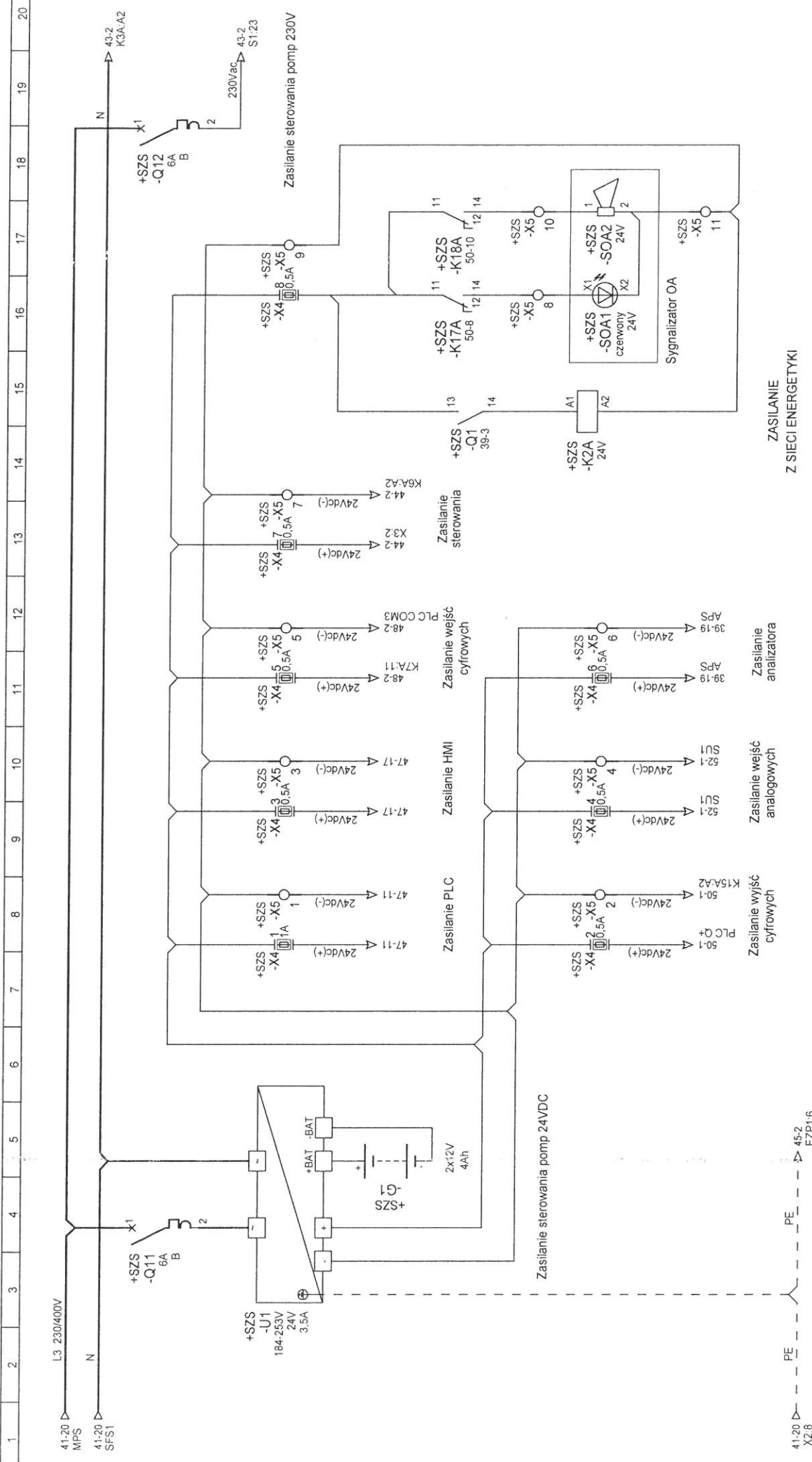




ESKO CONSULTING PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wóblewski SPRAWDZIŁ mgr inż. Akadiusz Sadowski NR LPR I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej NR LPR I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej PODPIS DATA 04.2017r. OBJEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA TYTUŁ RYSUNKU Gniazda pomocnicze SCHEMAT 40 Program SEE v. 3.70	



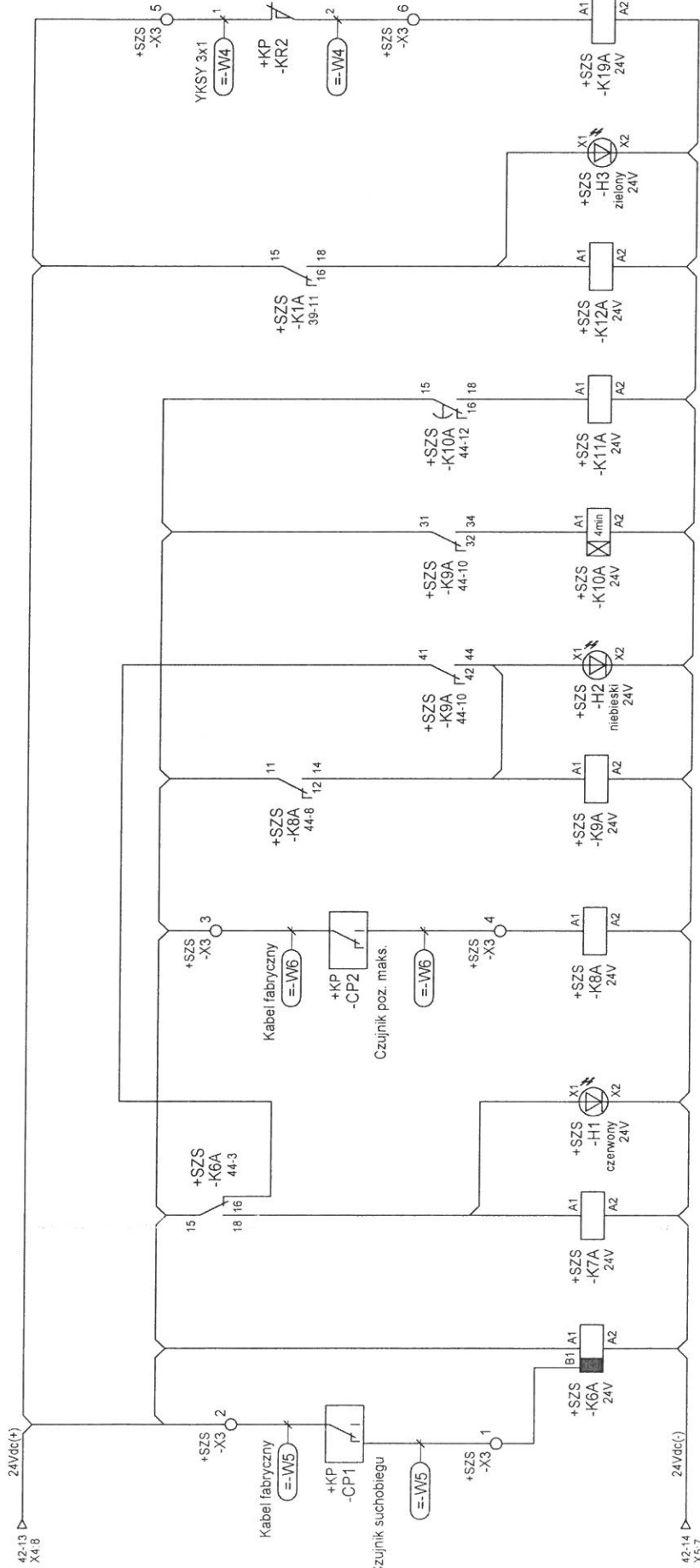
ESKO CONSULTING	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wobleski	NR LPR I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIS	DATA 04.2017r.	OBIEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TOCZNYCH WĄGLICERACJI JERZANOWA	TYTUŁ RYSUNKU Zasilanie pomp	SCHEMAT 41
	SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR LPR I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIS	04.2017r.	Przepompownia ścieków P3		



ZASILANIE
Z SIECI ENERGETYKI

44 42 41 --
14 12 11 40-11

	PROJEKTOWAL mgr inż. Andrzej Wróblewski SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR LUPR I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0096/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej NR LUPR I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/50/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	POPIIS 	DATA 04 2017r.	OBLICZ BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA Przepompownia ścieków P3	TYTUŁ RYSUNKU 	SCHEMAT 42	Program SEE v. 3.70
--	--	---	------------	-------------------	--	-------------------	---------------	---------------------



SUCHOBIEG

SYGN. SUCHOBIEGU

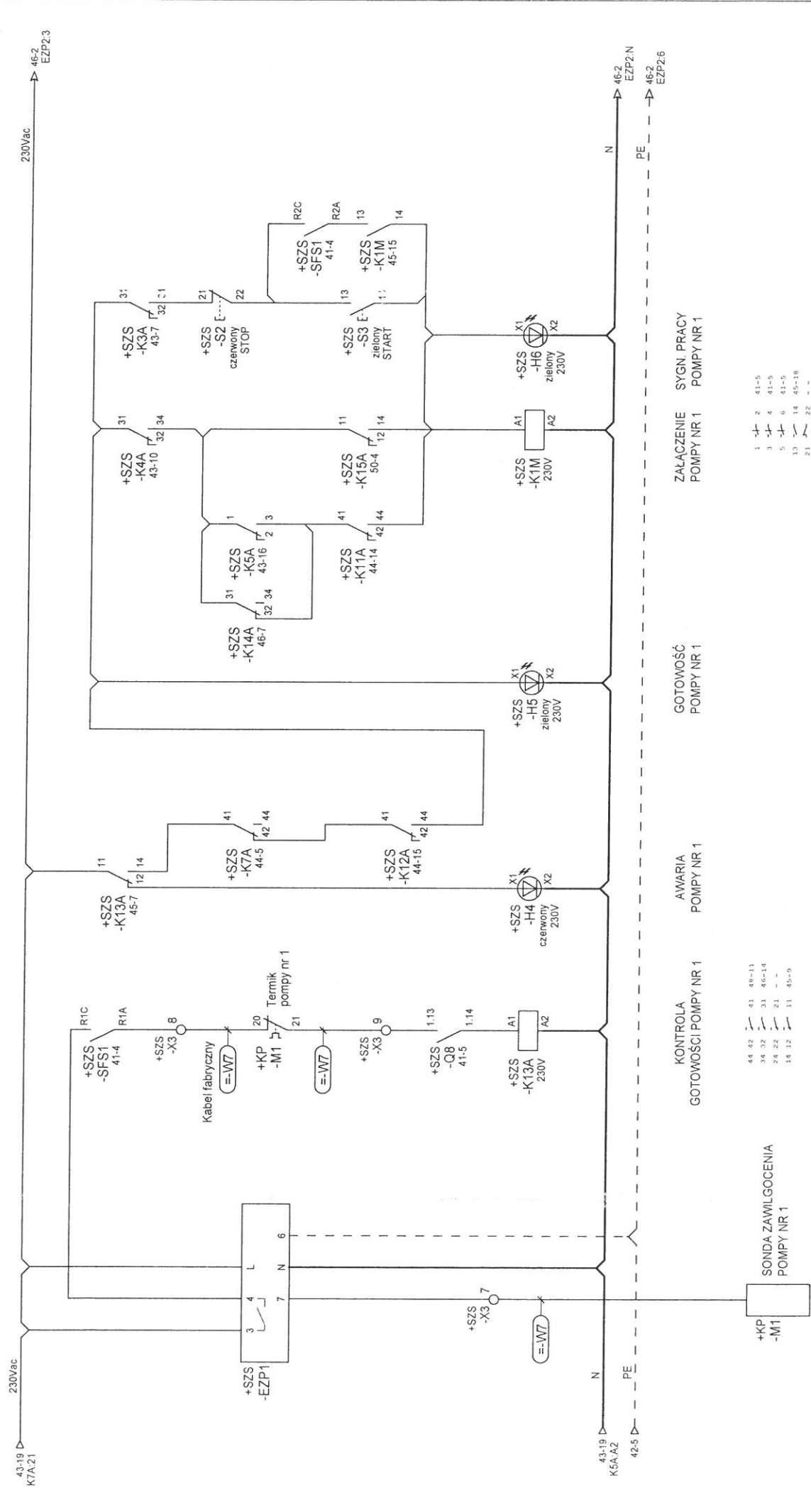
POZIOM MAKSYMALNY ALARMOWY

STEROWANIE AWARYJNE

SYGN. POPRAWNOŚCI ZASILANIA PRZEPOMPOWNI

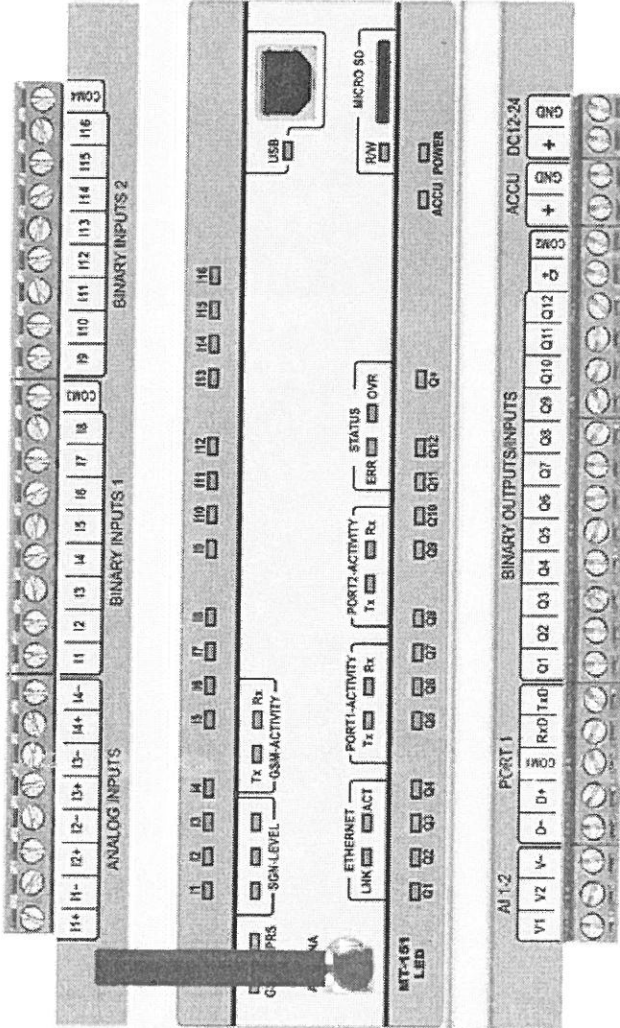
SYGN. OTWARCIA

18 16 15 44-5 44 42 41 45-10 34 32 31 46-10 24 22 21 43-16 14 12 11 48-4	44 42 41 44-11 44 42 41 44-12 24 22 21 48-7 14 12 11 - -	10 16 15 44-14 44 42 41 45-14 44 42 41 45-10 34 32 31 46-10 24 22 21 48-9 14 12 11 - -	44 42 41 45-10 34 32 31 46-10 24 22 21 48-15 14 12 11 - -
--	--	--	---

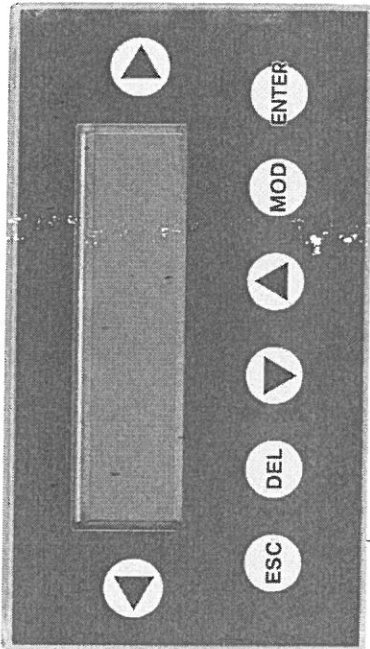


ESKO CONSULTING mgr inż. Andrzej Wróblewski mgr inż. Arkadiusz Sadowski		NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS00066/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Wróblewski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODSZ PODSZ	DATA 04.2017r.	OBJEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA	Tytuł rysunku Przepompownia ścieków P3	STEROWANIE POMPY NR 1	SCHEMAT 45	Program SEE v. 3.70
---	--	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---

MODUŁ TELEMETRYCZNY GSM/GPRS



PANEL OPERATORSKI



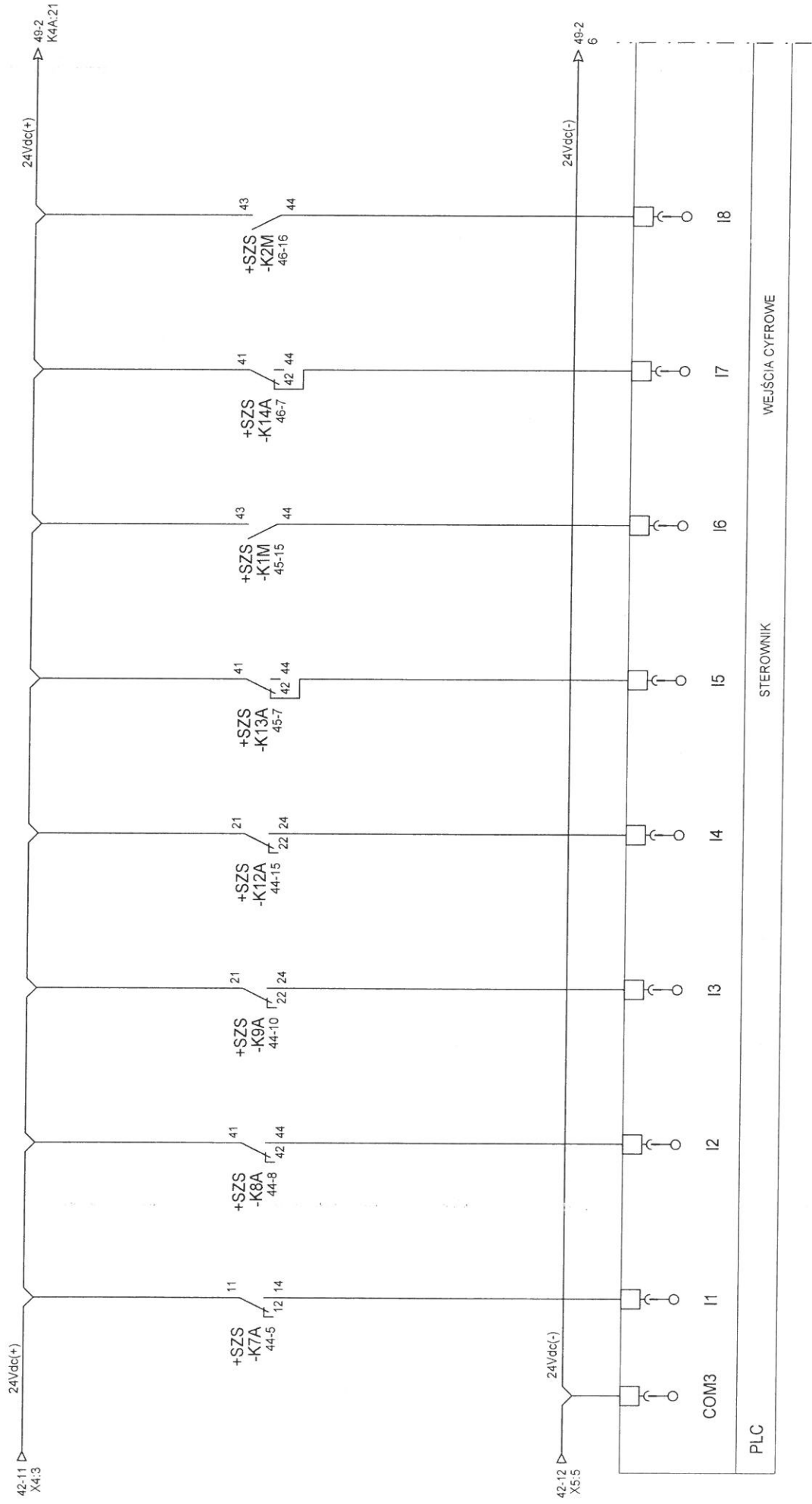
42-9 24Vdc(+)
42-10 24Vdc(-)

Komunikacja -RS485/Modbus RTU

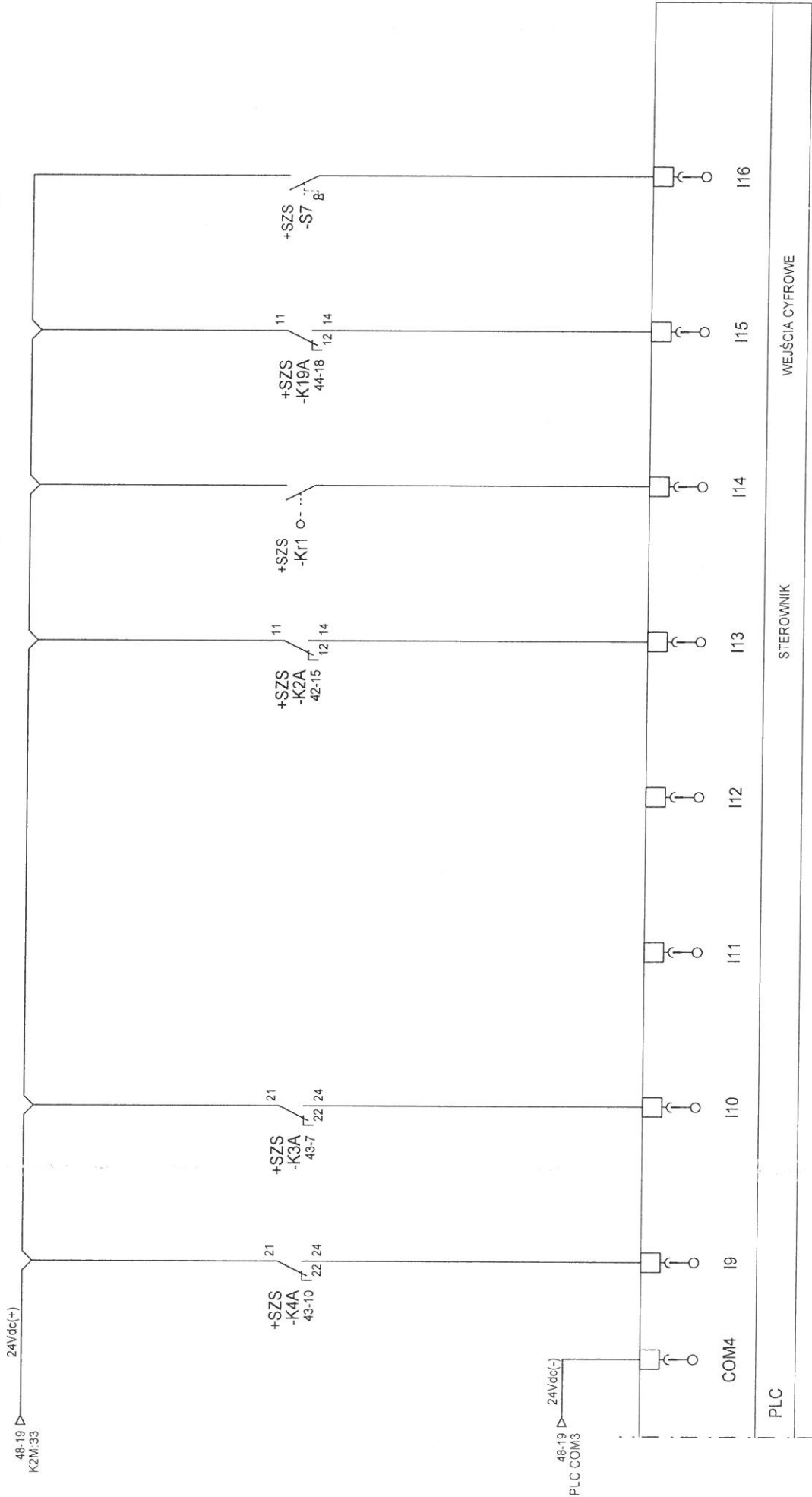
Modbus

ESKO CONSULTING	PROJEKTOWAL	mgr inż. Andrzej Wróblewski	nr. upr. i specjalność	upr. bud. nr. LBS/0086/POOE/12	PODS	DATA	04 2017r.	OBIEKT	BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RURIOCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA		TYTUŁ RYSUNKU	Konfiguracja sterownika		SCHEMAT	47	Program SEE v. 3.7.0
	SPRAWDZ.	mgr inż. Arkadiusz Sadowski	nr. upr. i specjalność	upr. bud. nr. 130/90/ZG	PODS		04 2017r.		Przepompownia ścieków P3							

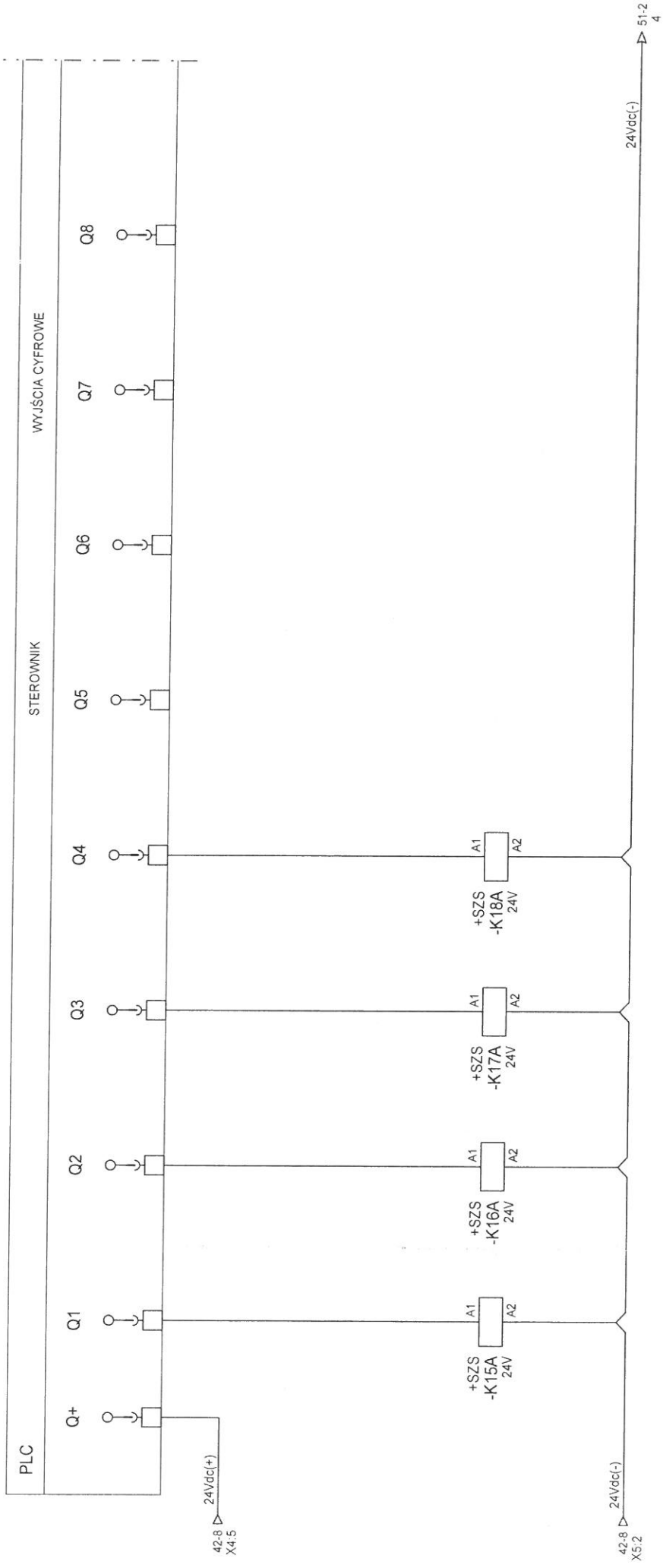
SUCHOBIEG	POZIOM ALARMOWY	STEROWANIE AWARYJNE	ZASILANIE POPRAWNE	AWARIA POMPY NR 1	PRACA POMPY NR 1	AWARIA POMPY NR 2	PRACA POMPY NR 2
-----------	--------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------



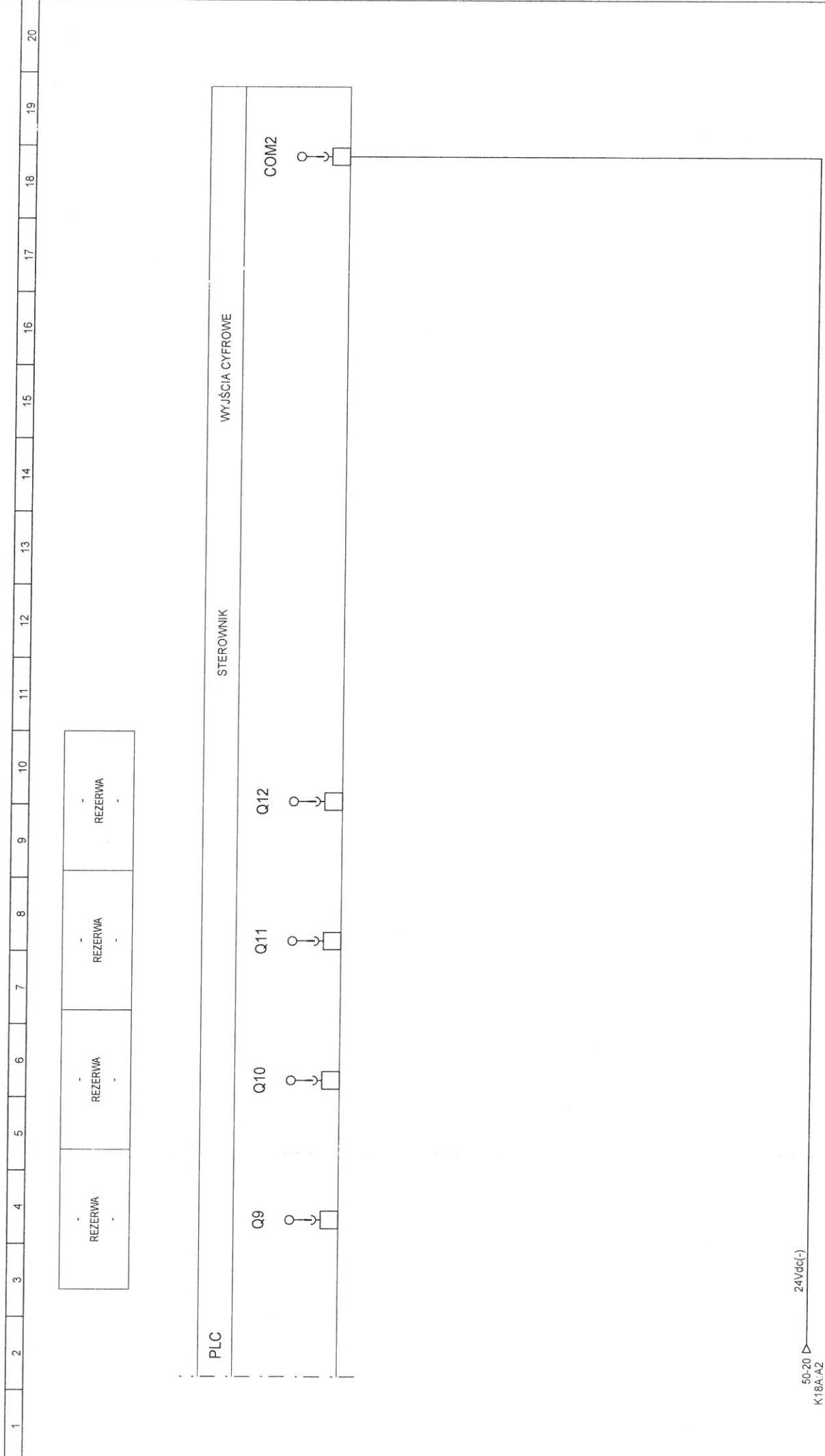
STEROWANIE AUTOMATYCZNE POMP	STEROWANIE RECZNE POMP	REZERWA	REZERWA	ZASILANIE ZALĄCZONE	OTWARCIE SZAFKI SZS	OTWARCIE WŁĄZU KOMORY PRZEPOMPOWNI	ROZBROJENIE STACYJKI
------------------------------------	------------------------------	---------	---------	------------------------	---------------------------	--	-------------------------



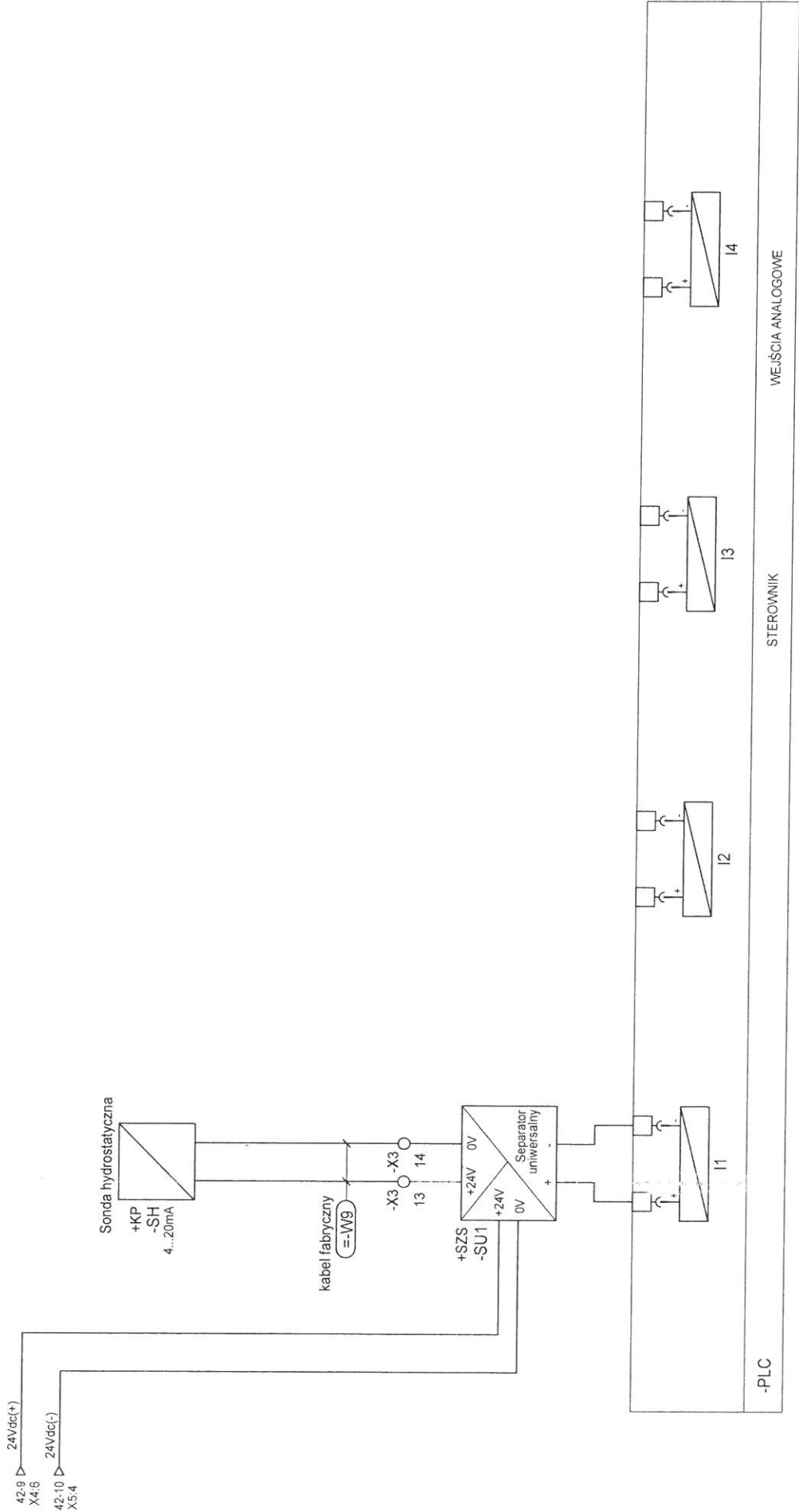
STEROWANIE POMPA NR 1	STEROWANIE POMPA NR 2	STEROWANIE SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM	STEROWANIE SYGNALIZATOREM AKUSTYCZNYM	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
-----------------------------	-----------------------------	---	---	---------	---------	---------	---------

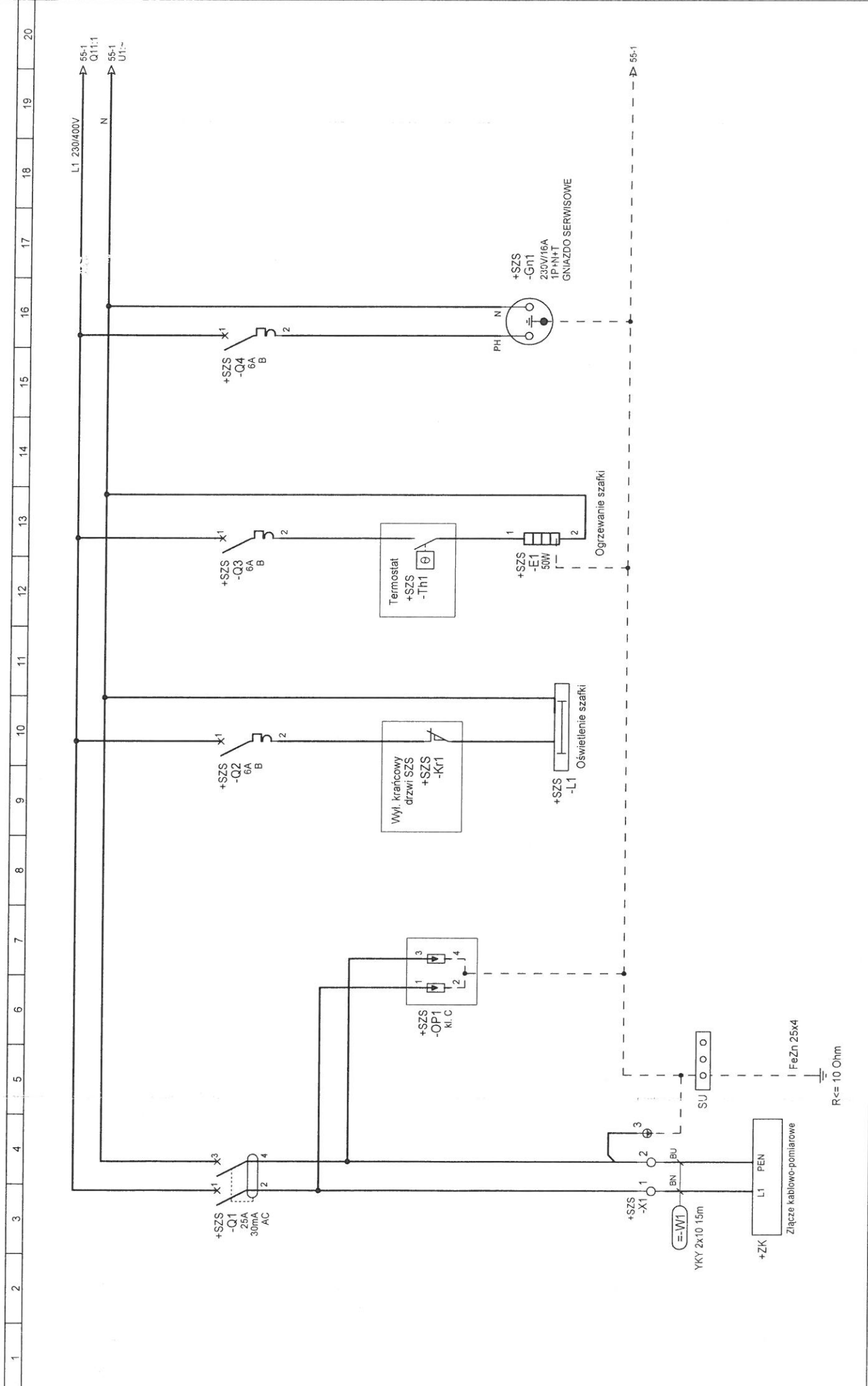


44 42	41	-	-	44 42	41	46-16	-	44 42	41	-	-	44 42	41	-	-	44 42	41	-	-
14 12	11	45-15	14 12	11	42	11	-	14 12	11	42-16	14 12	11	42-17	14 12	11	42-17	14 12	11	42-17

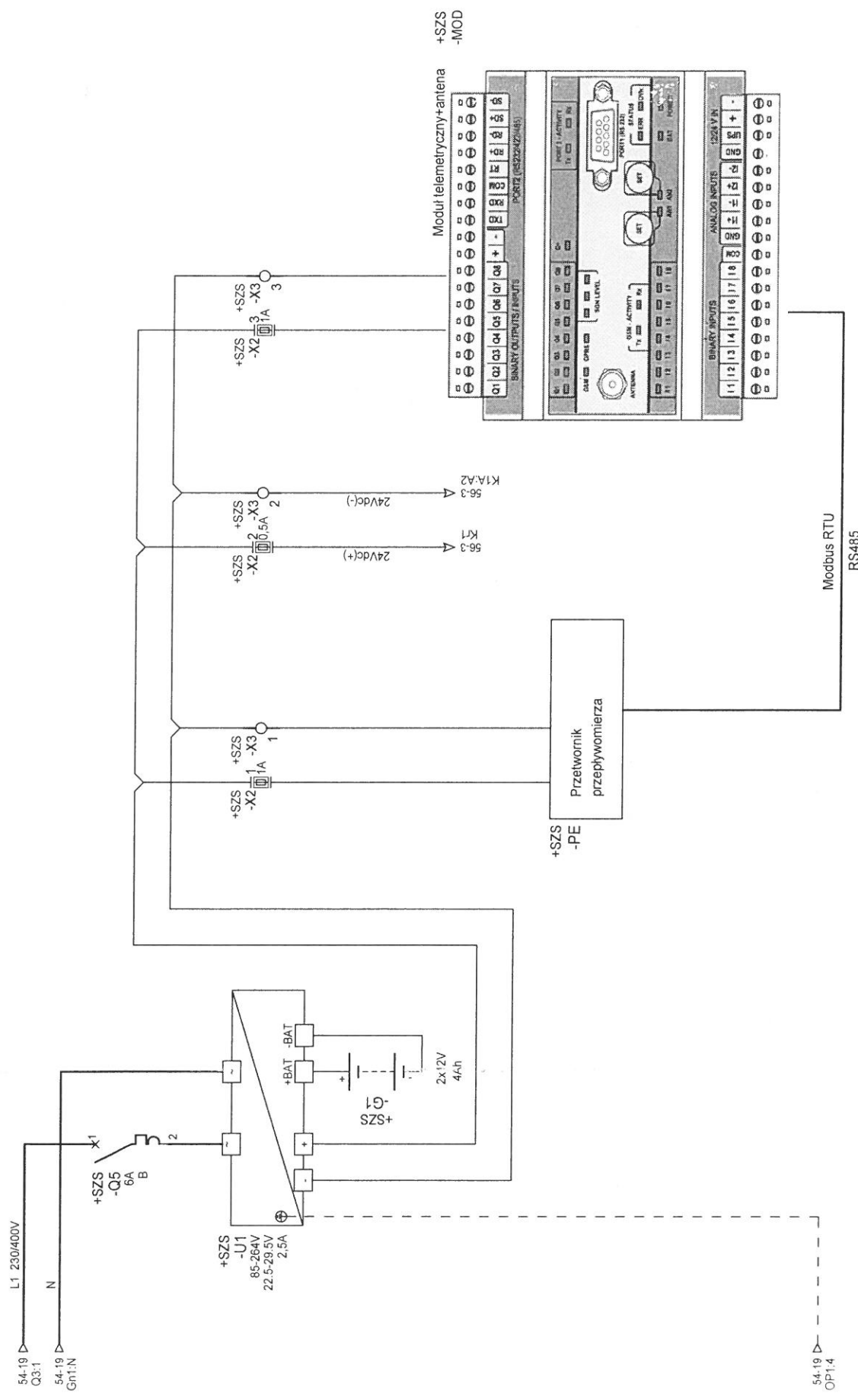


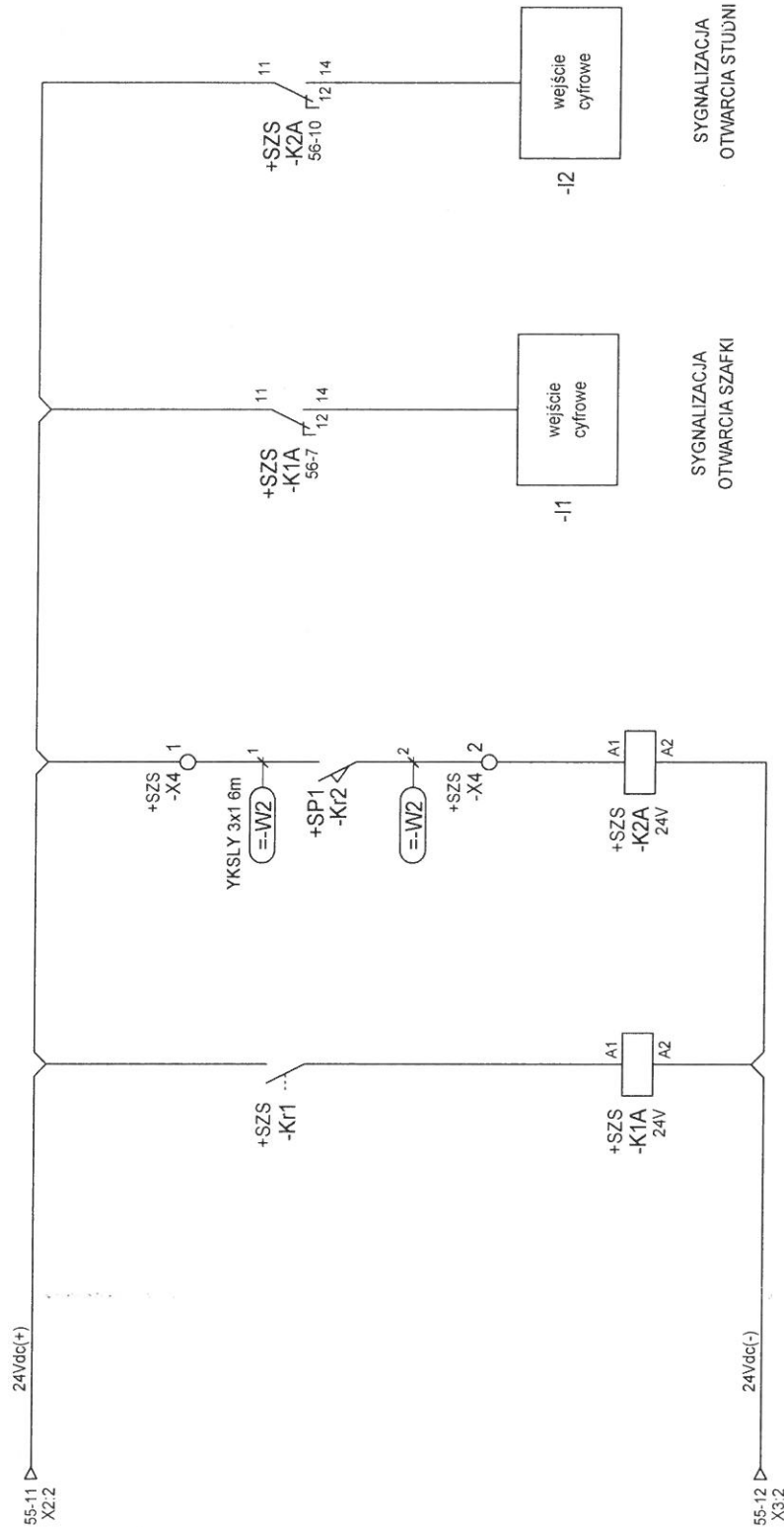
SYGNALIZACJA POZIOMU SONDA HYDROSTATYCZNA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---	---------	---------	---------





ESKO CONSULTING	PROJEKTOWAL mgr inż. Andrzej Wróblewski SPRAWDZIŁ mgr inż. Arkadiusz Sadowski	NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr LBS/0066/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej NR UPR. I SPECJALNOŚĆ upr. bud. nr 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	PODPIS PODPIS	DATA 04.2017. DATA 04.2017.	OBIEKT BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ PRZEBUDOWA SYSTEMU RUKOCIĄGÓW TŁOCZNYCH W AGLOMERACJI JERZMANOWA STUDIA pomiarowa SP1	TYTUŁ RYSUNKU	Obwody główne zasilania szafki SZS	SCHEMAT 54	Program SEE v. 3.70
--	---	--	---	---	--	--------------------------------------	---	----------------------------------	--------------------------------





1 4 12 11 56-13 1 4 12 11 56-16