

Biuro Projektów :



"BIPROWOD-WARSZAWA" Sp. z o. o.
01-793 Warszawa ul. Rydygiera 8

Nr. projektu.

2750

Inwestor: Urząd Miasta Wydział Techniczno-Inwestycyjny w Sandomierzu

Nr. umowy

TM2750

cs. elektryczne

Instrukcja + DTR

Projekt.....

(stadium , branża)

MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA MIASTA

Inwestycja.....

SANDOMIERZA

Instrukcja obsługi i eksploatacji instalacji

Tytuł.....

stacji higienizacji osadów.

inż. P. Mikulski

Projektant Nr upr. St-227/84.....
(imię nazwisko)

inż. P. Mikulski

Kier. zespołu Nr upr. St-227/84.....

inż. F. Orkwiszewski

Kier.Pracowni Nr.upr.1209/70.....

(podpis)


wz

Warszawa

(miejscowość)

czerwiec 1998r.

(data)

Biuro Projektów :  "BIPROWOD-WARSZAWA" Sp. z o. o. 01-793 Warszawa ul. Rydygiera 8	Nr. projektu. 2750
Inwestor: Urząd Miasta Wydział Techniczno- Inwestycyjny w Sandomierzu	Nr. umowy TM2750

DTR

Projekt

(stadium , branża)

MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA MIASTA

Inwestycja.....

SANDOMIERZA

.....

Schemat połączeń rozdzielnic 61R1

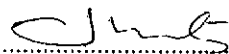
Tytuł.....

.....

inż. P. Mikulski

Projektant Nr upr. St-227/84.....

(imię nazwisko)



 (podpis)

Warszawa

.....

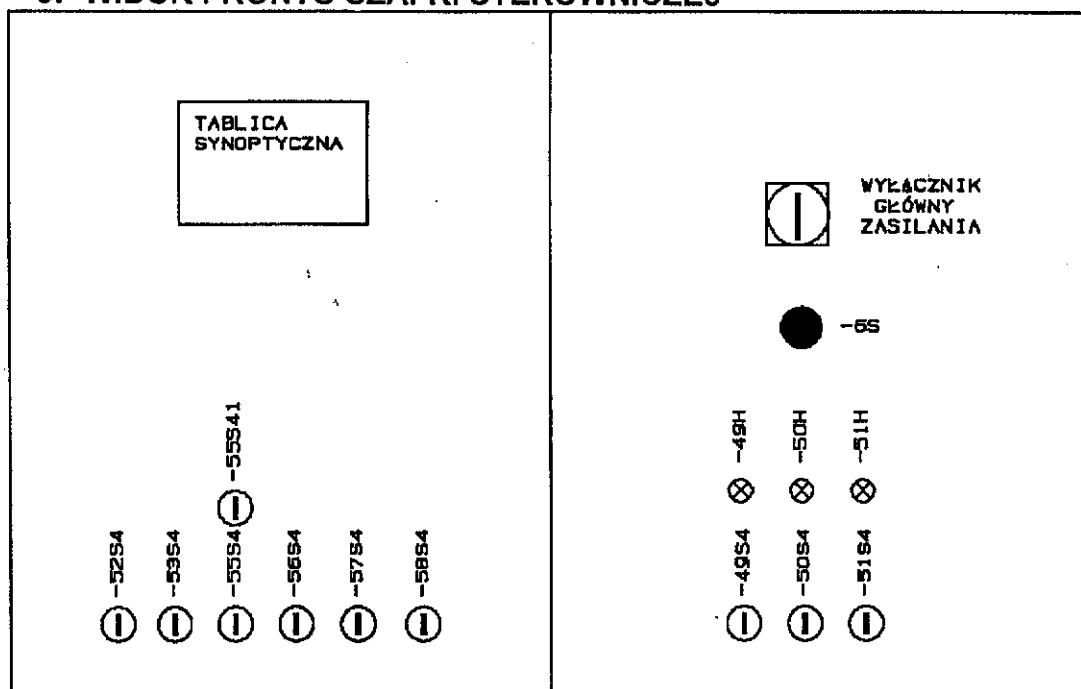
(miejscowość)

styczeń 1998r.

.....

(data)

9. WIDOK FRONTU SZAFKI STEROWNICZEJ



Położenia przełączników

52S4- przełącznik sterowania dozownika wapna

Lewe- sterowanie ręczne

Prawe- sterowanie automatyczne

Środek- sterowanie wyłączone

53S4- przełącznik sterowania przenośnika wapna

Lewe- sterowanie ręczne

Prawe- sterowanie automatyczne

Środek- sterowanie wyłączone

55S4- przełącznik sterowania mieszarki osadu z wapnem

Lewe- sterowanie ręczne

Prawe- sterowanie automatyczne

Środek- sterowanie wyłączone

55S41- przełącznik obrotów mieszarki osadu z wapnem 55M

Lewe- bieg szybki

Prawe- bieg wolny

56S4- przełącznik sterowania przenośnika taśmowego 56M

Lewe- sterowanie ręczne

Prawe- sterowanie automatyczne

Środek- sterowanie wyłączone

57S4- przełącznik sterowania wibratora 57M

Lewe- sterowanie ręczne

Prawe- sterowanie automatyczne

Środek- sterowanie wyłączone

58S4- wyłącznik sprężarki 58M

Lewe- załączona

Prawe- wyłączona

57S4- przełącznik sterowania wibratora

Lewe- sterowanie ręczne

Prawe- sterowanie automatyczne

Środek- sterowanie wyłączone

49S4- przełącznik sterowania pompy ścieków własnych 49M

Lewe- sterowanie ręczne

Prawe- sterowanie automatyczne

Środek- sterowanie wyłączone

50S4- przełącznik sterowania pompy ścieków własnych 50M	Lewe- sterowanie ręczne Prawe- sterowanie automatyczne Środek- sterowanie wyłączone
51S4- przełącznik sterowania mieszadła osadu 51M	Lewe- sterowanie ręczne Prawe- sterowanie automatyczne Środek- sterowanie wyłączone
49H- lampka sygnalizacyjna praca/awaria	
50H- lampka sygnalizacyjna praca/awaria	
51H- lampka sygnalizacyjna praca/awaria	
6S- przycisk awaryjnego zatrzymania	

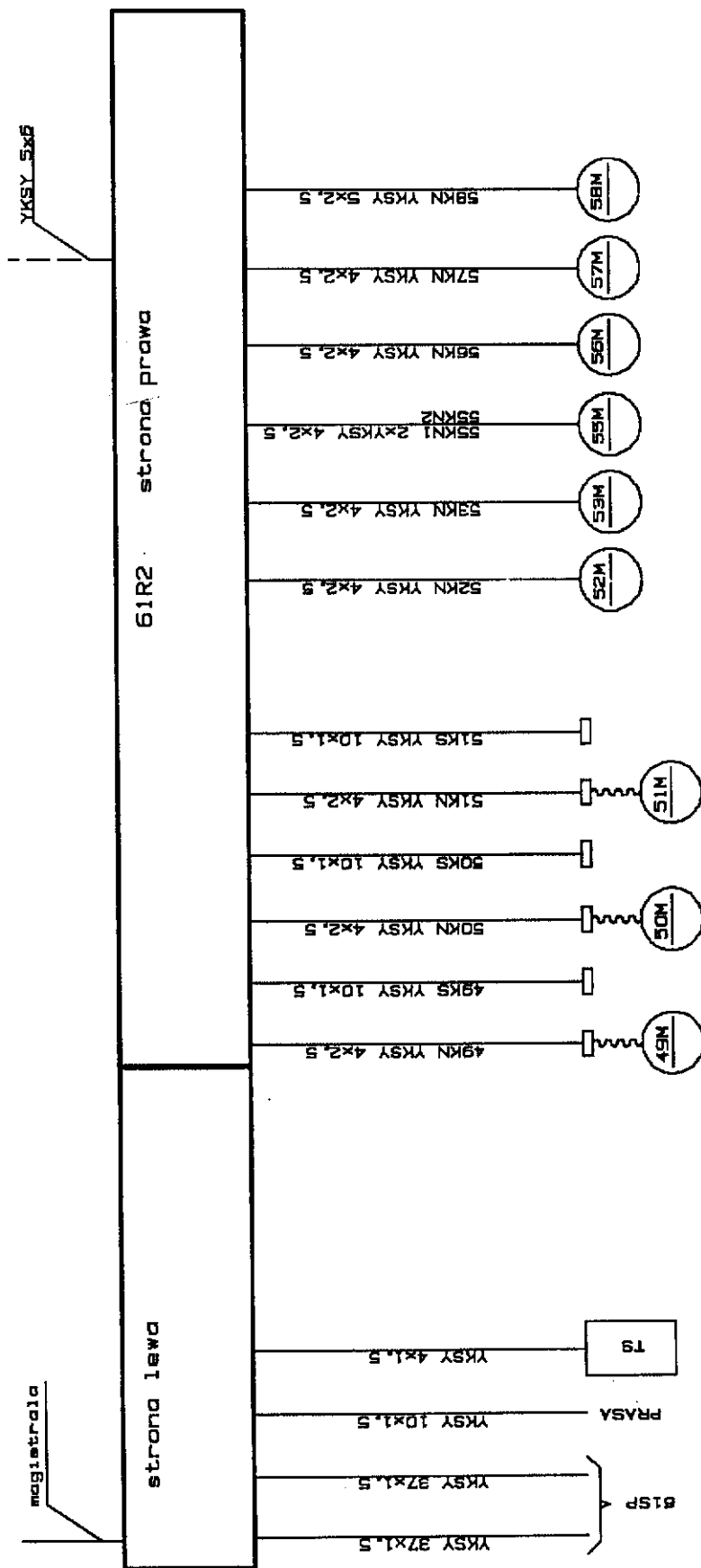
SPIS RYSUNKÓW




grupa 2

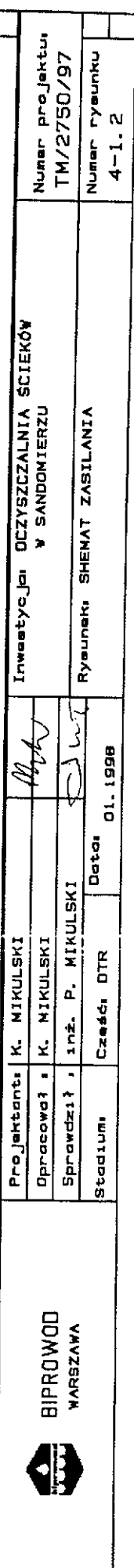
- 2-1 Schemat blokowy połączeń

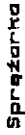
grupa 4



- 4-1 ark. 1 - Schemat zasilania
 ark. 3
- 4-4 ark. 1 - Sterownik PLC
 ark. 4 Moduł wejść cyfrowych
- 4-5 ark. 1 Sterownik PLC
 ark. 3 Moduł wyjść cyfrowych
- 4-49 Schemat zasadniczy sterowania napędu 49M
- 4-50 Schemat zasadniczy sterowania napędu 50M
- 4-51 Schemat zasadniczy sterowania napędu 51M
- 4-7 ark. 1 - Schemat zasadniczy sterowania napędami stacji higienizacji
 ark. 3
- 4-8 Pomiar wapna w silosie



 BIPROWOD WARSZAWA	Projektant:	K. MIKULSKI		Inwestycja: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SANDONIERZU		Numer projektu	
	Opracował:	K. MIKULSKI				TM/2750/97	
	Sprawdził:	inż. P. MIKULSKI		Rysunek: Schemat blokowy PODŁĄCZEW		Numer rysunku	
	Stadium:	Część: OTR				2-1	
				Data:	01.1998		

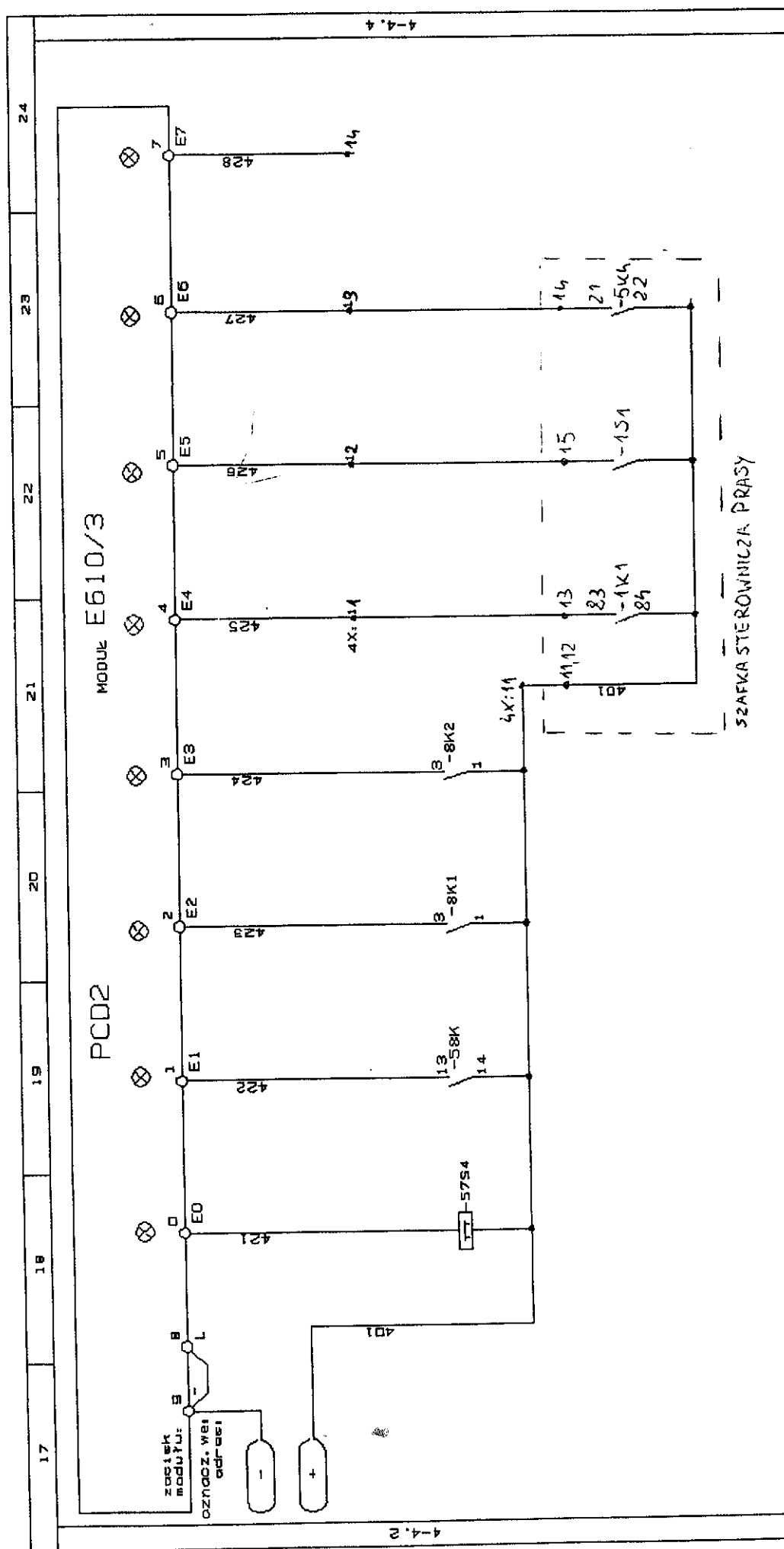





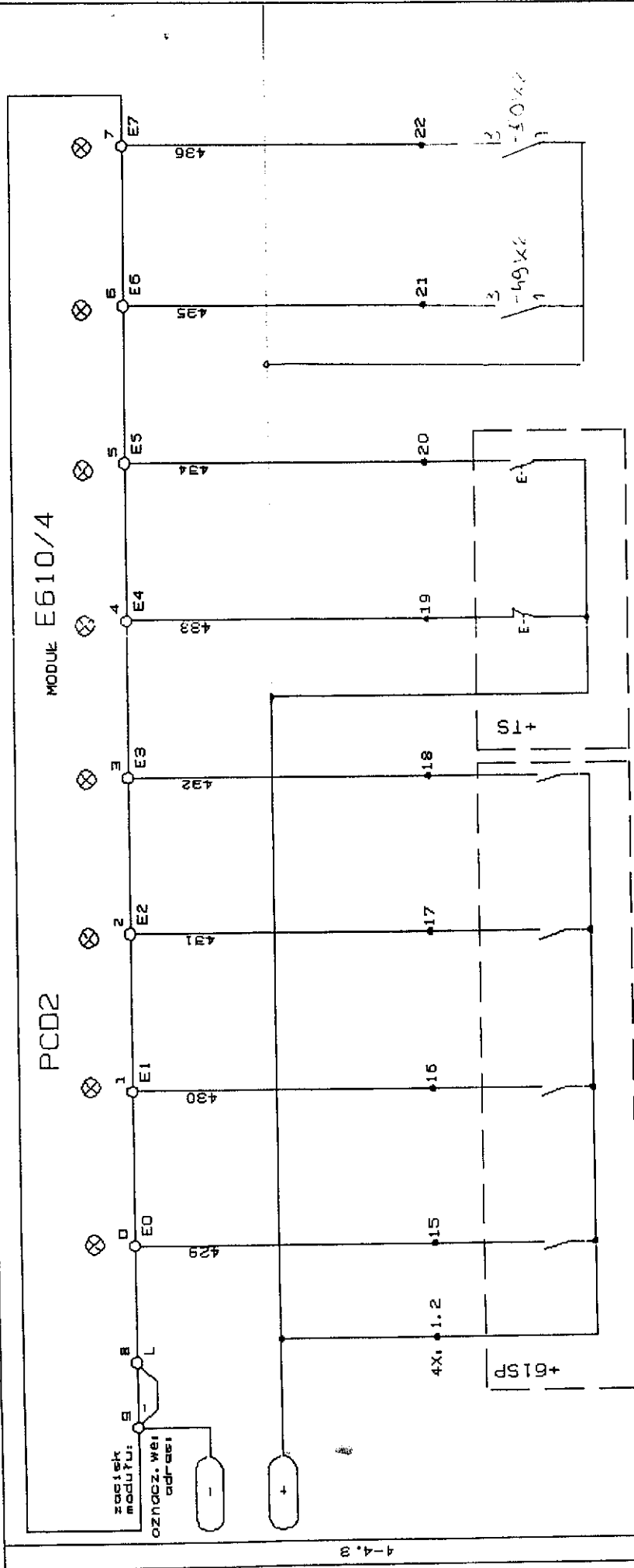
 BIPROWOD WARSZAWA	Projektant: K. MIKULSKI				Inwestycja: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SANDOMIERZU	Numer projektu: TM/2750/97
	Opracował: K. MIKULSKI					
	Sprawdził: inż. P. MIKULSKI					
	Stadium:	Część: DTR	Data: 01.1998	Rysunek: SCHEMAT ZASILANIA	Numer rysunku: 4-1.3	







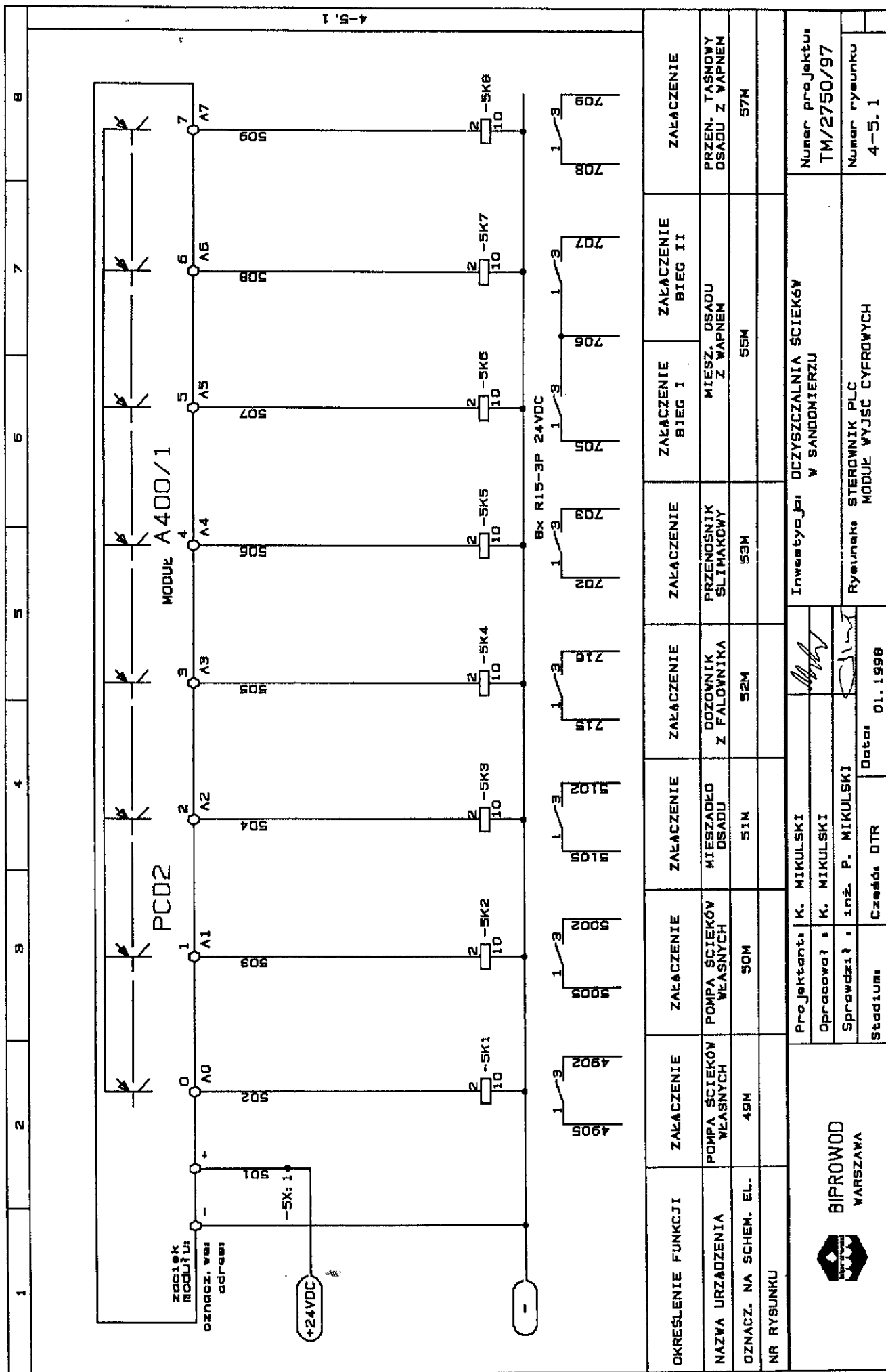
OKREŚLENIE FUNKCJI	STEROWANIE AUTOMATYCZNE	ZAKŁĄCZENIE	DOLNY	GÓRNY	PRACA	STEROWANIE AUTOMATYCZNE	AWARIA	
	WIBRATOR	SPRZĘZARKA	SYGNALIZACJA POZIOMU W SZTOSIE		PRASA			
NAZWA URZĄDZENIA	Projektant:		K. MIKULSKI		Inwestycja: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SANDOMIERZU			Numer projektu: TM/2750/97
	Opracował:		K. MIKULSKI					
	Sprawdził:		inż. P. MIKULSKI		Rysunek: STEROWNIK PLC MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH			Numer rysunku 4-4.3
	Stadium:		Czas: 0TR	Data: 01.1998				
<div> BIPROWOD WARSZAWA</div>								

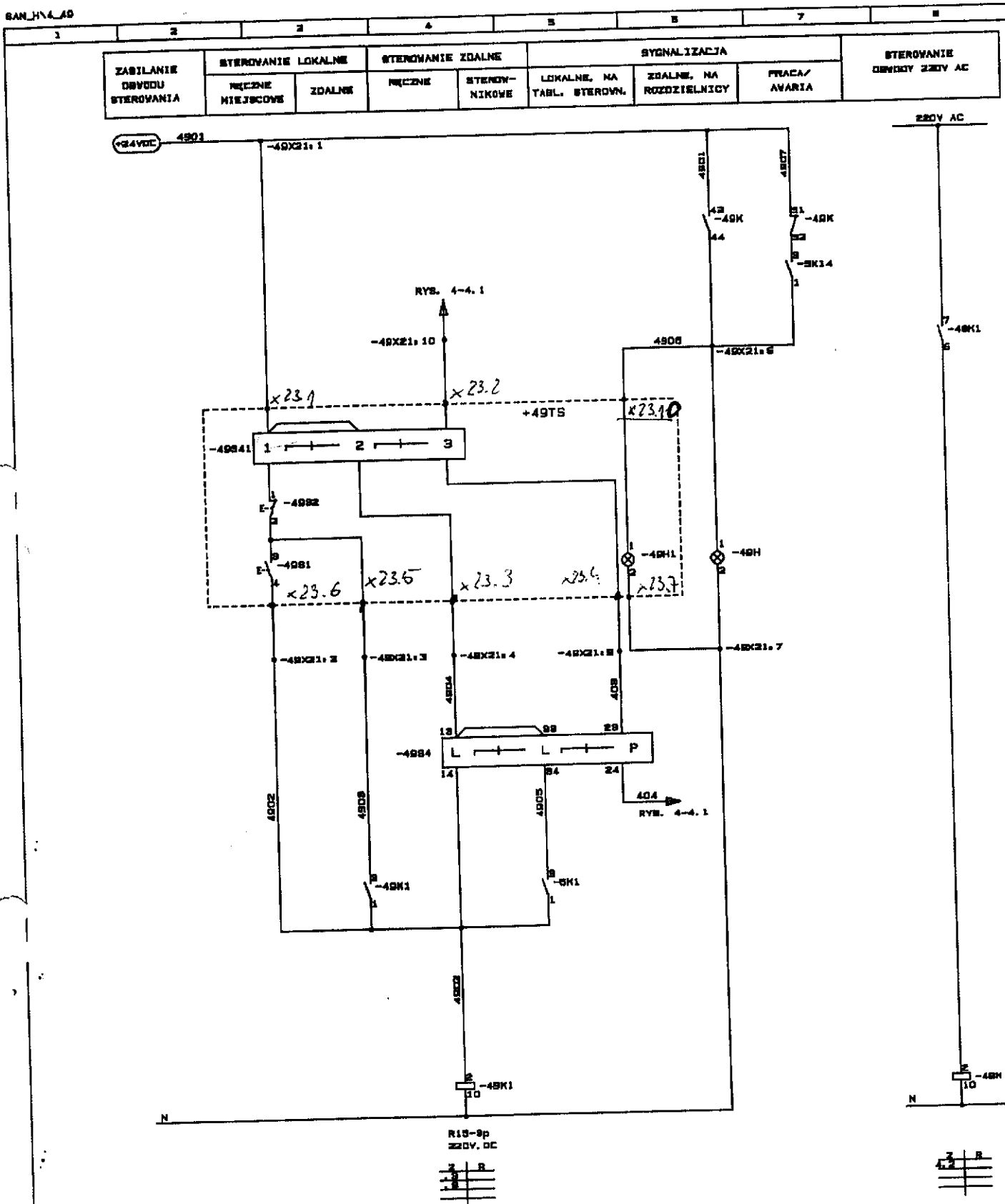


OKRESLENIE FUNKCJI	POZIOM WYŁ. POMP	POZIOM ZAŁ. POMPY I	POZIOM ZAŁ. POMPY II	SUCHOBIEG MIESZADEŁA	ZATRZYMANIE	START	AMARIA/C.K	AMARIA/C.K
	POMPOWIA SCIEKÓW WŁASNYCH				ZACIESZCZACZ OSADY	TABLICZKA STER. INSTALACJI		POMPA 60M
NAZWA URZĄDZENIA								
BIPROWOD WARSZAWA	Projektant:	K. MIKULSKI	Inwestycja: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SANDOMIERZU		Numer projektu: TM/2750/97			
	Opracował:	K. MIKULSKI	Rysunek: STEROWNIK PLC MODUŁ WEJŚC CYFROWYCH		Numer rysunku: 4-4.4			
	Sprawdził:	inż. P. MIKULSKI	Data: 01.1998					
	Stadium:	Część: DTR						

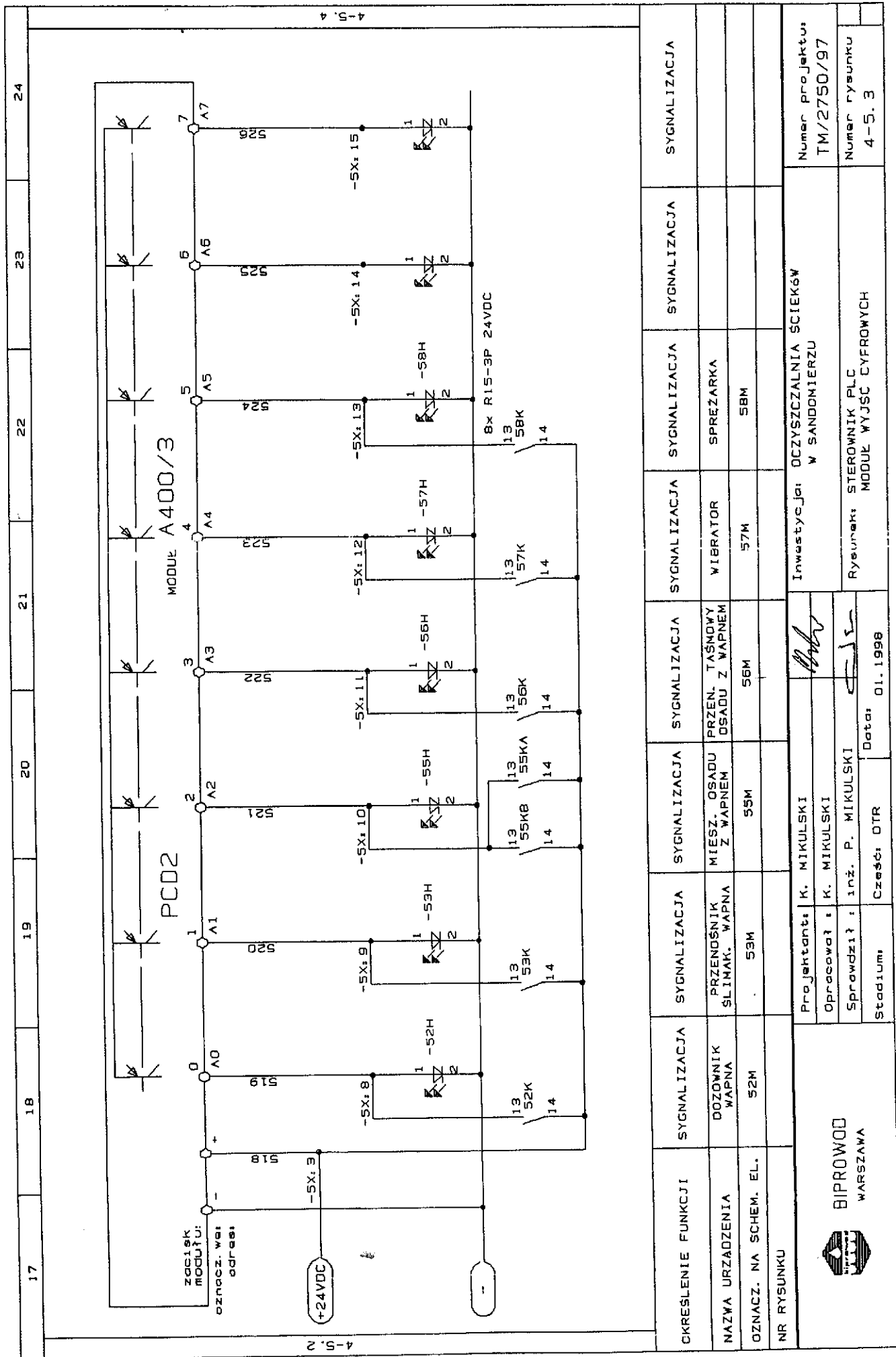


OKREŚLENIE FUNKCJI	O. K. /AWARIA	O. K. /AWARIA	O. K. /AWARIA	O. K. /AWARIA	O. K. /AWARIA	O. K. /AWARIA	O. K. /AWARIA	O. K. /AWARIA	O. K. /AWARIA	REZERWA
NAZWA URZĄDZENIA	MIESZADKO 51M	DOZOWNIK 52M	PRZENOŚNIK 53M	MIESZKA 55M	TAŚMOCIĄG 56M	WIBRATOR 57M	SPRZĘZARKA 58M			
INWESTYJA: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SANDOMIERZU										
Numer projektu TM/2750/97										
Rysunek: STEROWNIK PLC MODUŁ WEJŚC CYFROWYCH										
Numer rysunku 4-4.5										

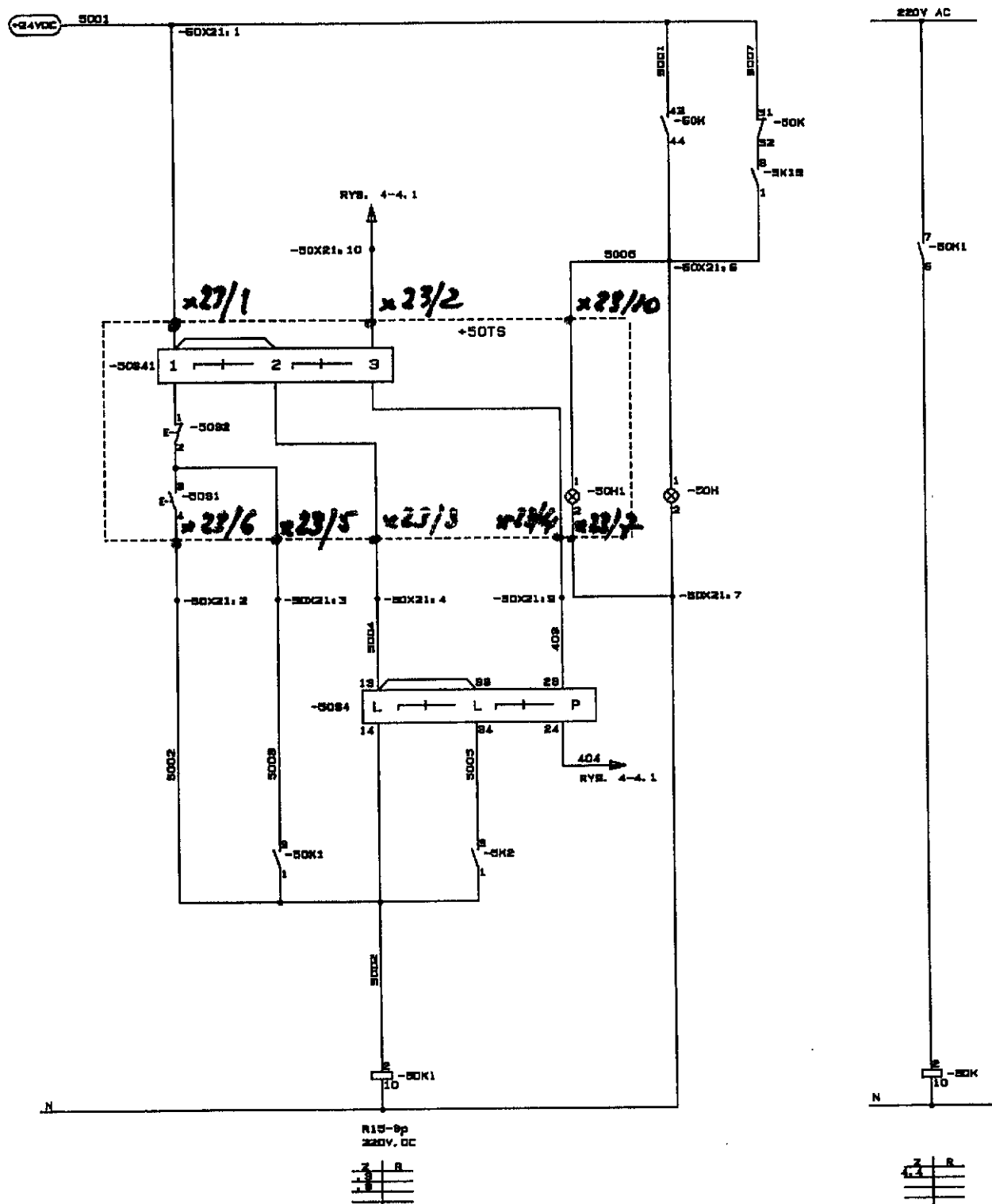




Projektant:	K. NIKULSKI	Inwestycja:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W BANDOMIERZU	Numer projektu:	TM/2750/97
Sprawdził:	inż. P. NIKULSKI	Rysownik:	SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIA NAPĘDU 49M	Numer rysunku:	4-49
Opracował:	K. NIKULSKI				
Stadium:	PT	Część:	DTR	Data:	08.1997




ZASILANIE OBWODU STEROWANIA	STEROWANIE LOKALNE		STEROWANIE ZDALNE		SYGNALIZACJA			STEROWANIE OBWODU 220V AC
	REZYM MIEJSCOWY	ZDALNE	REZYM	STEROW- NIKOWE	LOKALNE, NA TABL. STEROVN.	ZDALNE, NA ROZDZIELNICY	PRACA/ AWARIA	

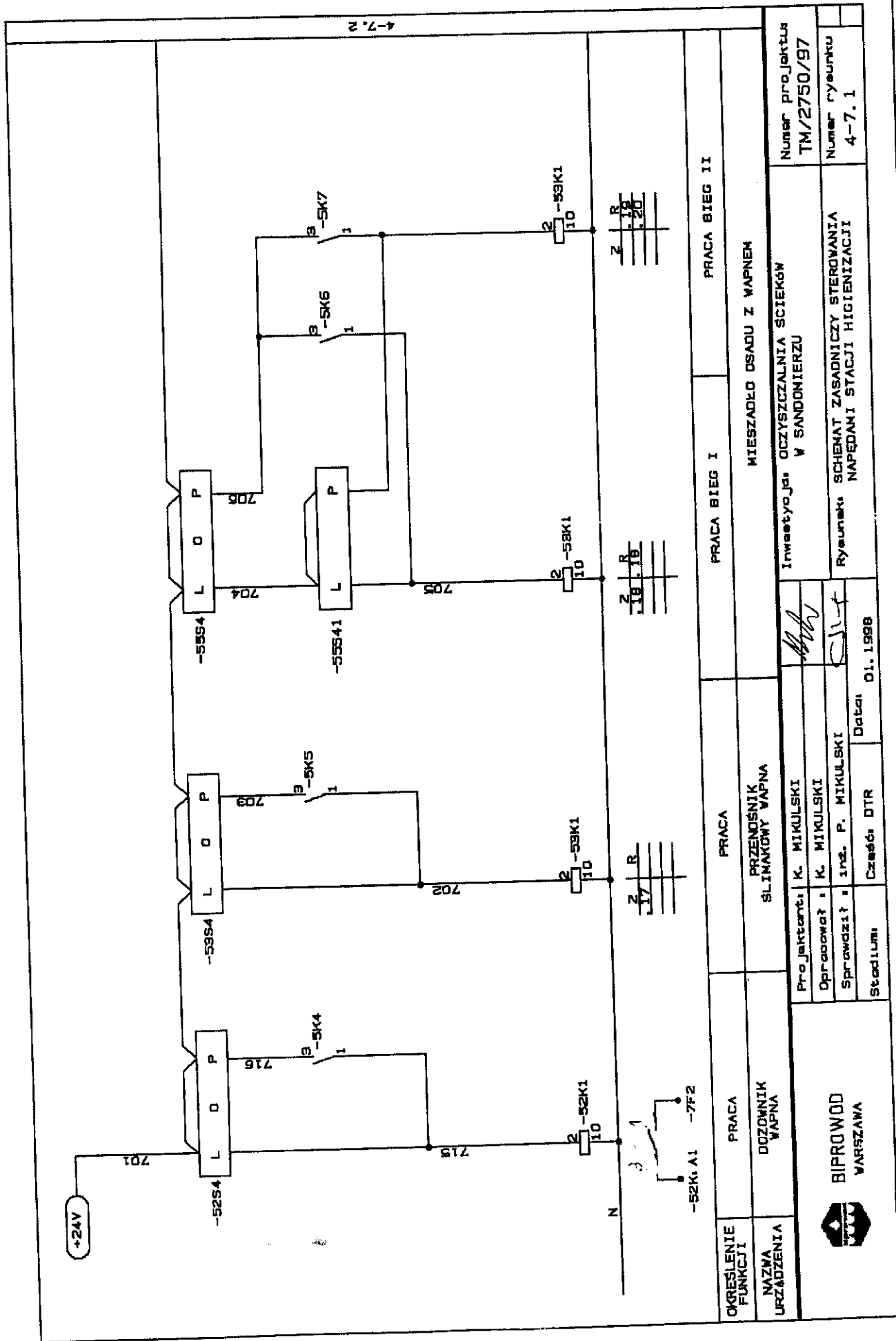


Projektant:	M. NIKULSKI	
Oprowadził:	inż. P. NIKULSKI	
Opracował:	M. NIKULSKI	
Stadium: PT	Część DTR	Data: 08.1997

Investycja:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W BANDOMIERZU
Rysunek:	SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIA NAPĘDU 50H

Numer projektu	TH/2750/97
Numer rysunku	4-30

Projektant:	K. NIKULSKI		Inwestycja: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W BANDOMIERZU	Numer projektu	
Oprowadził:	inż. P. NIKULSKI			TM/2751/97	
Oprowadził:	K. NIKULSKI				
Stadium: PT	Cześć: DTR	Data: 08.1997	Rysunek: SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIA NAPEDU S1M	Numer rysunku	4-31



9	10	11	12	13	14	15	16
---	----	----	----	----	----	----	----



4-7.1
4-7.3

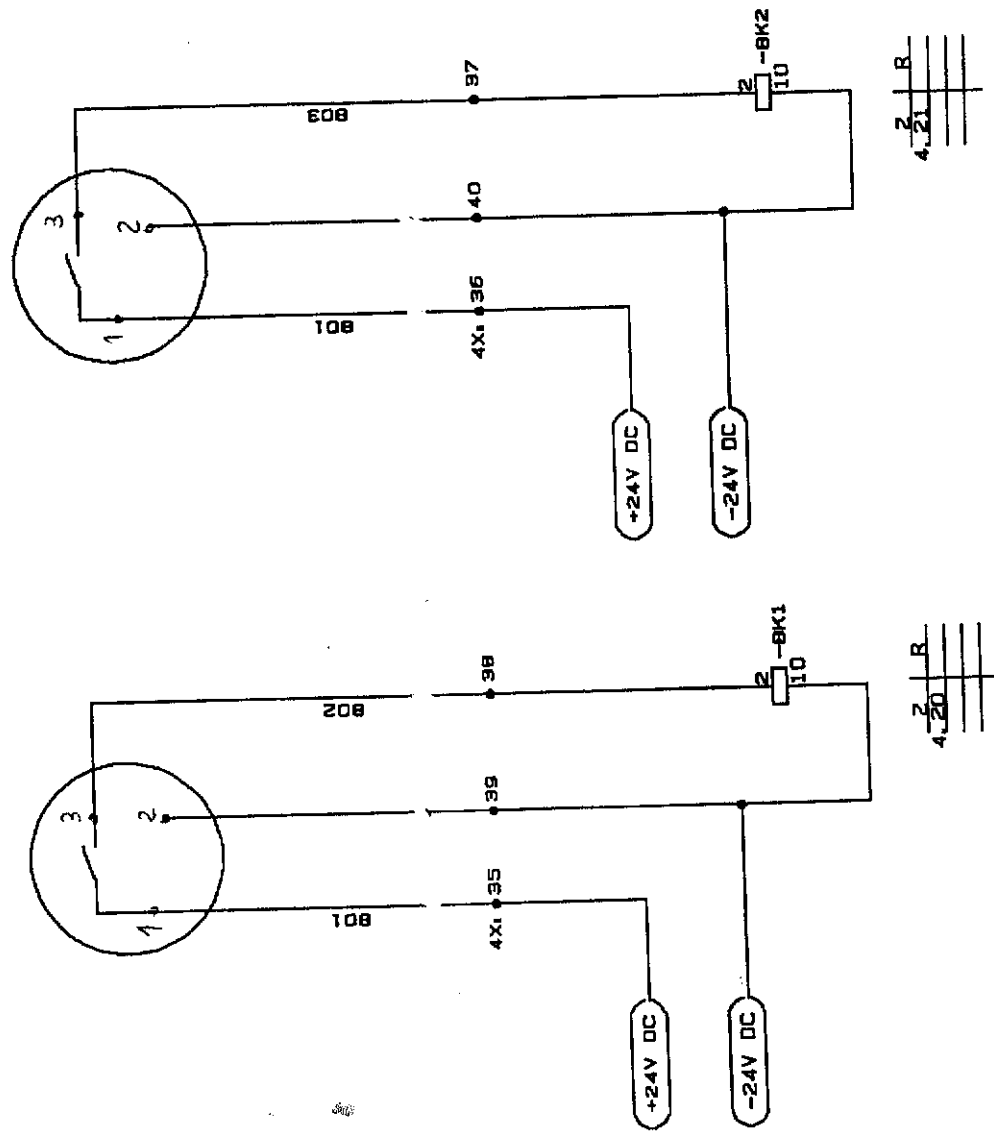
The diagram illustrates a three-phase power supply system. It features three phases (L, L, L) connected to three motors (P, P, P). The motors are labeled -56K1, -57K1, and -58K1. The diagram includes a neutral point (N) and a ground connection (Z). The motors are connected to a common busbar (Z) and a ground connection (Z). The diagram also shows a transformer (T) and a switch (S).


OKREŚLENIE FUNKCJI	PRACA	PRACA	PRACA
NAZWA URZĄDZENIA	PRZENOŚNIK TAŚMOWY OSADU Z WAPNEM	VIBRATOR	SPREZARKA

	Projektant:	K. MIKULSKI	Inwestycja: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SANDOMIERZU	Numer projektu	TM/2750/97
	Opracował:	K. MIKULSKI		Numer rysunku	4-7.2
	Sprawdził:	inż. P. MIKULSKI		Rysunek:	SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIA NAPEĐAMI STACJI HIGIENIZACJI
	Stadium:	Część: DTR		Data:	01.1998



 BIPROWOD WARSZAWA	Projektant:	K. MIKULSKI		Inwestycja: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SANDOMIERZU	Numer projektu:	TM/2750/97	
	Opracował:	K. MIKULSKI			Rysunku SCHEMAT ZASADNICZY STEROWANIA NAPĘDAMI STACJI HIGIENIZACJI	Numer rysunku	4-7.3
	Sprawdził:	inż. P. MIKULSKI					
	Stadium:	Część: DTR	Data:	01.1998			



 BIPROWOD WARSZAWA	Projektant: K. MIKULSKI	Inwestycja: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SANDOMIERZU	Numer projektu: TM/2750/97
	Operator: K. MIKULSKI	Rysunek: POMIAR POZIOMU WAPNA W SIŁOSIE	Numer rysunku: 4-B
Sprawdził: inż. P. MIKULSKI	Data: 01.1998		
Stadium: Część: DTR			