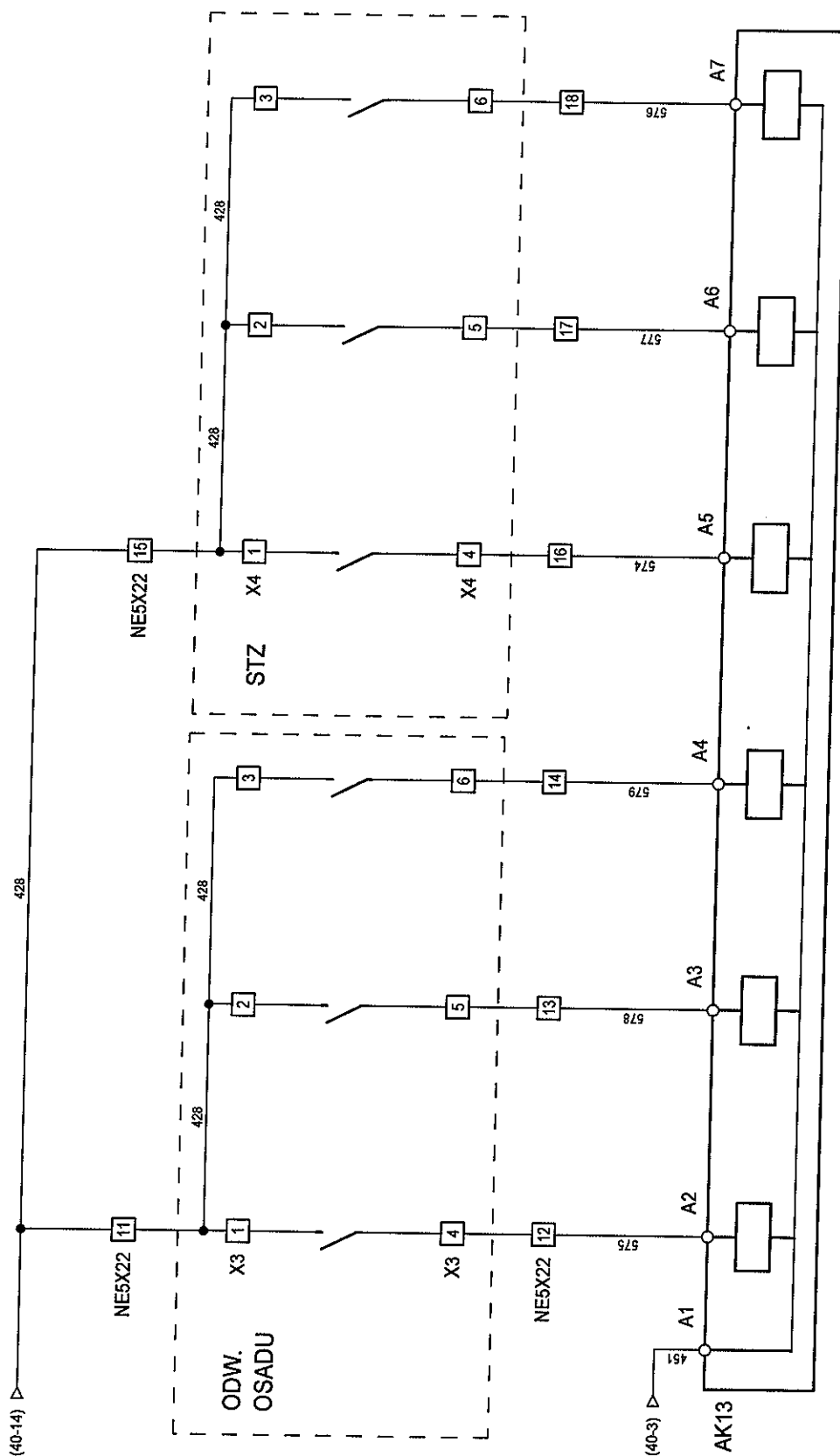


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



1 (48-6)
 2 (48-7)
 3 (48-7)
 4 (48-7)
 5 (51-11)
 6 (51-11)
 7 (51-11)
 8 (51-11)
 9 (51-11)
 10 (51-11)
 11 (51-11)
 12 (51-11)
 13 (51-11)
 14 (51-11)
 15 (51-11)
 16 (51-11)

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe.

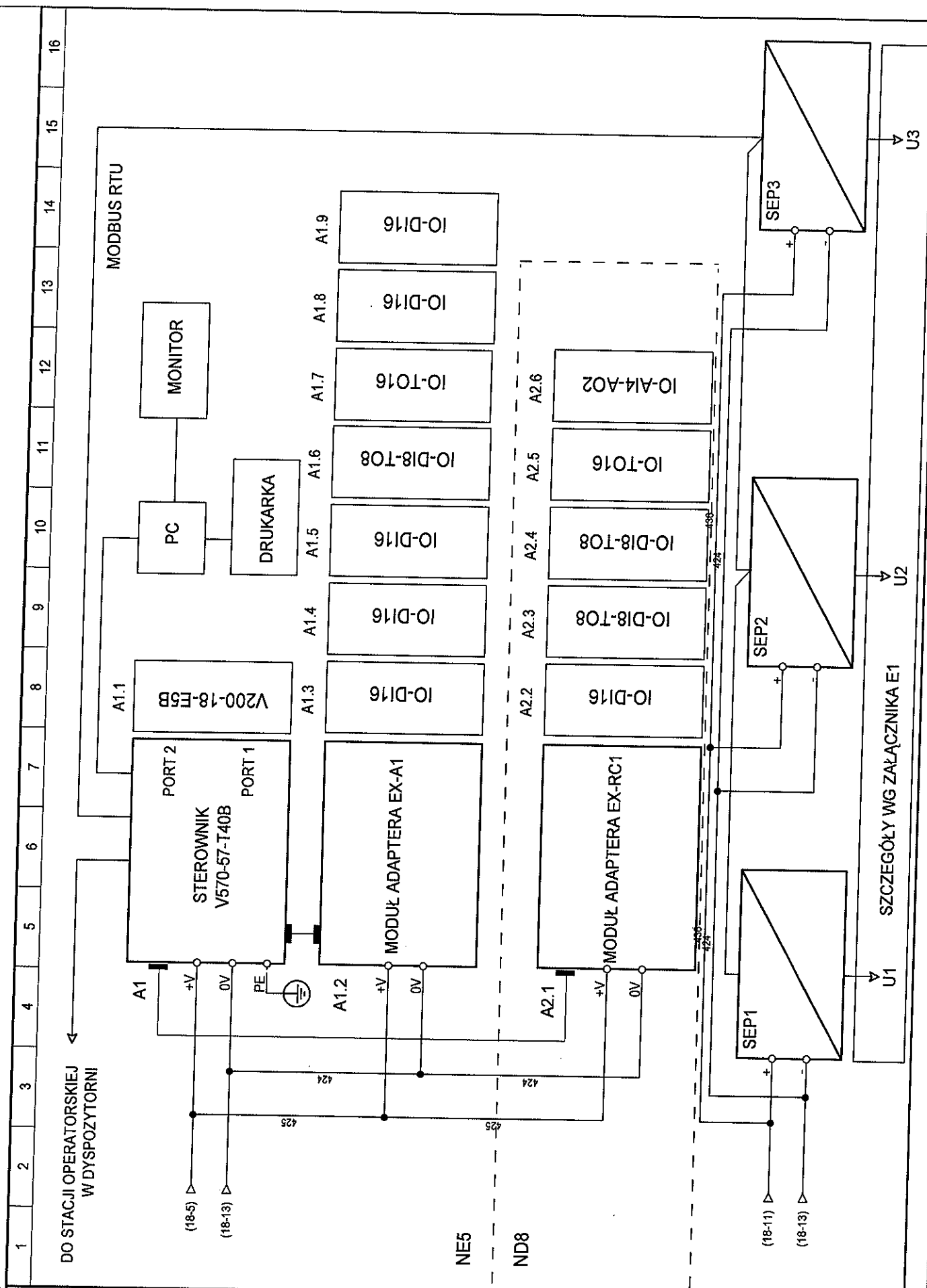
Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23

Nr projektu
C-05-12

Typ:
NE5

Arkusz:
41

ODWADNIANIE OSADU				STACJA ZLEWCZA			
PRACA	AWARIA	REZERWA	PRACA	AWARIA	REZERWA	PRACA	REZERWA



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Zasilanie sterownika

Opracował: dr inż. T. Cieśliński

Kreślił: mgr inż. P. Kina

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOB/09

2012-07-23

2012-07-23

2012-07-23

Nr projektu

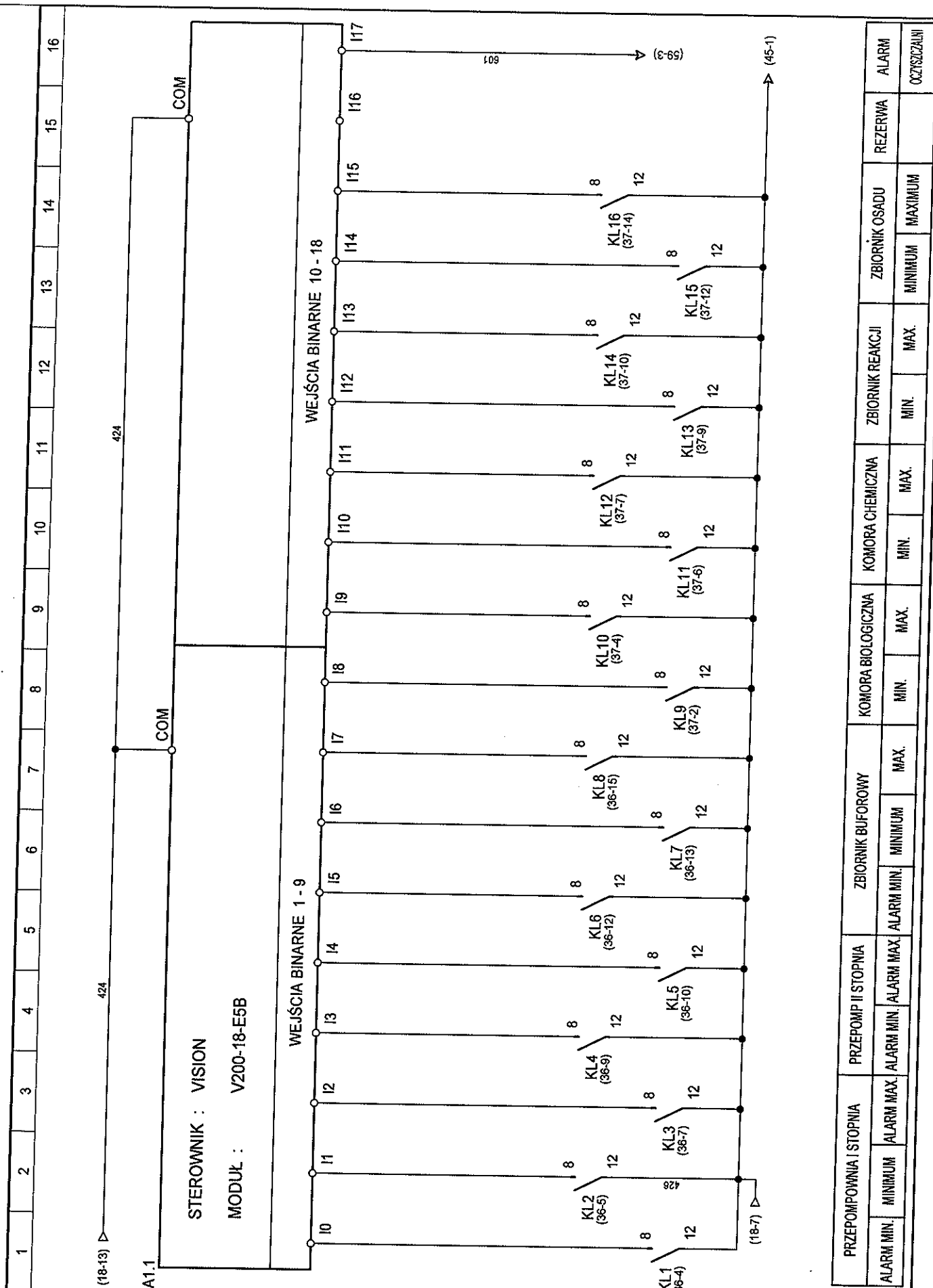
C-05-12


Typ:

NE5

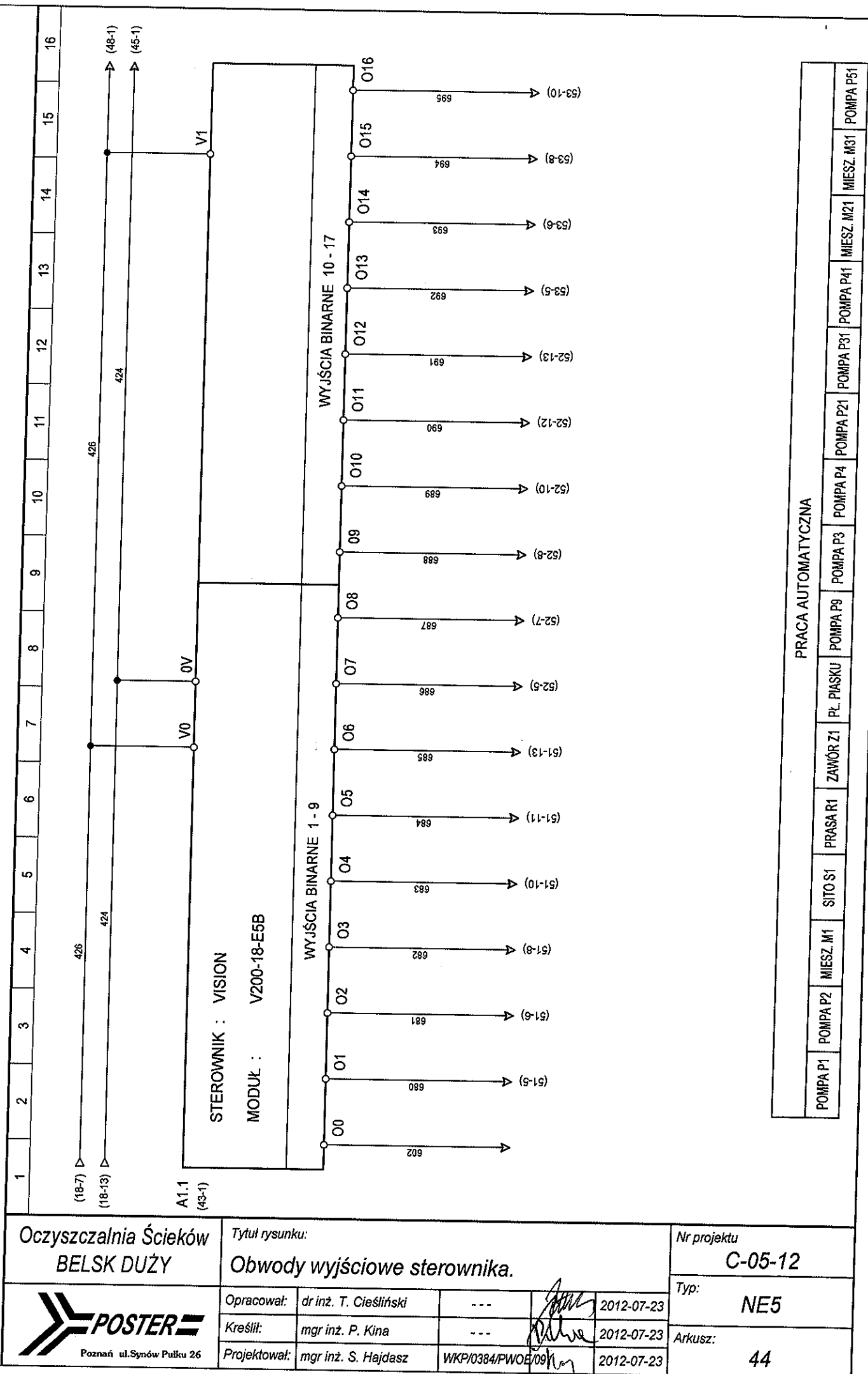
Arkusz:

42



Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Obwody wejściowe sterownika.		Nr projektu C-05-12	
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Typ: NE5
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23	
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23	
Arkusz: 43					

PRZEPOMPOWNIWA I STOPNIA			PRZEPOMPA II STOPNIA		ZBIORNIK BUFOROWY		KOMORA BIOLOGICZNA		KOMORA CHEMICZNA		ZBIORNIK REAKCJI		ZBIORNIK OSADU		REZERWA	ALARM	
ALARM MIN.	MINIMUM	ALARM MAX.	ALARM MIN.	ALARM MAX.	ALARM MIN.	MINIMUM	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MINIMUM	MAXIMUM		OCZYSZCZALNI



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody wyjściowe sterownika.

Opracował: dr inż. T. Cieśliński

Kreślił: mgr inż. P. Kina

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOE/09

2012-07-23

2012-07-23

2012-07-23

Nr projektu

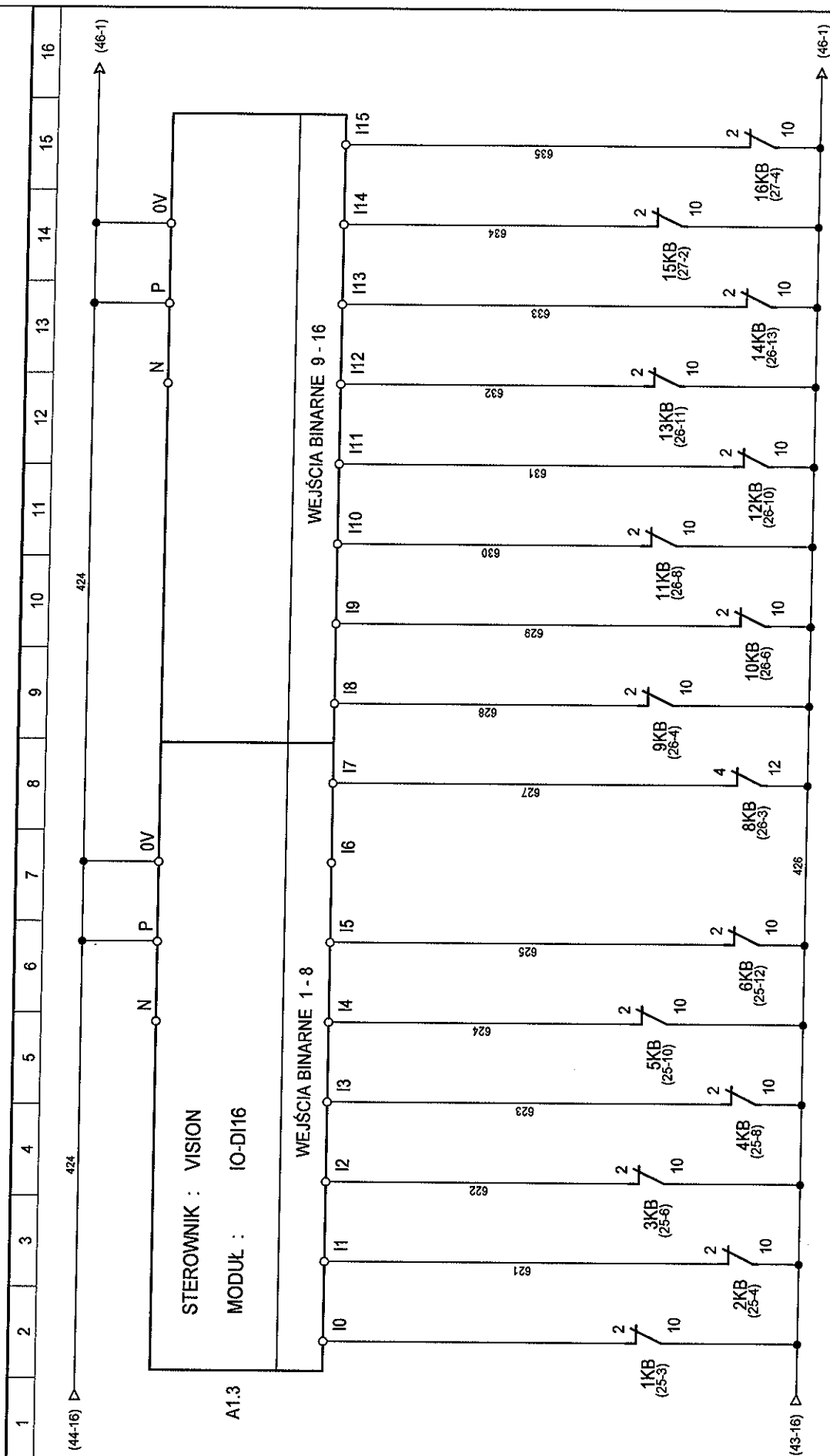
C-05-12

Typ:

NE5

Arkusz:

44



AWARIA

POMPA P1	POMPA P2	MIESZ. M1	SITO S1	PRASA R1	ZAWÓR Z1	REZERWA	POMPA P9	POMPA P3	POMPA P4	POMPA P21	POMPA P31	POMPA P41	MIESZ. M21	MIESZ. M31	POMPA P51
----------	----------	-----------	---------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	-----------

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Poznań ul. Słowackiego 26

Tytuł rysunku:

Obwody wejściowe sterownika.

Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23

Nr projektu

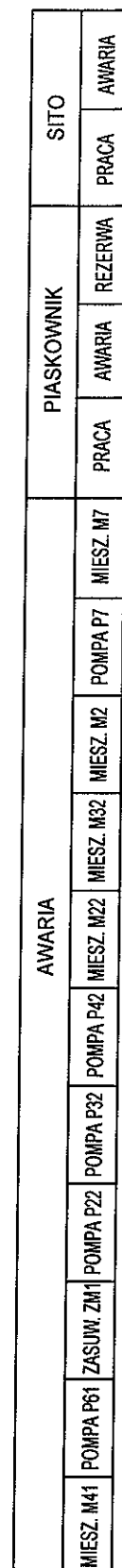
C-05-12




Typ:

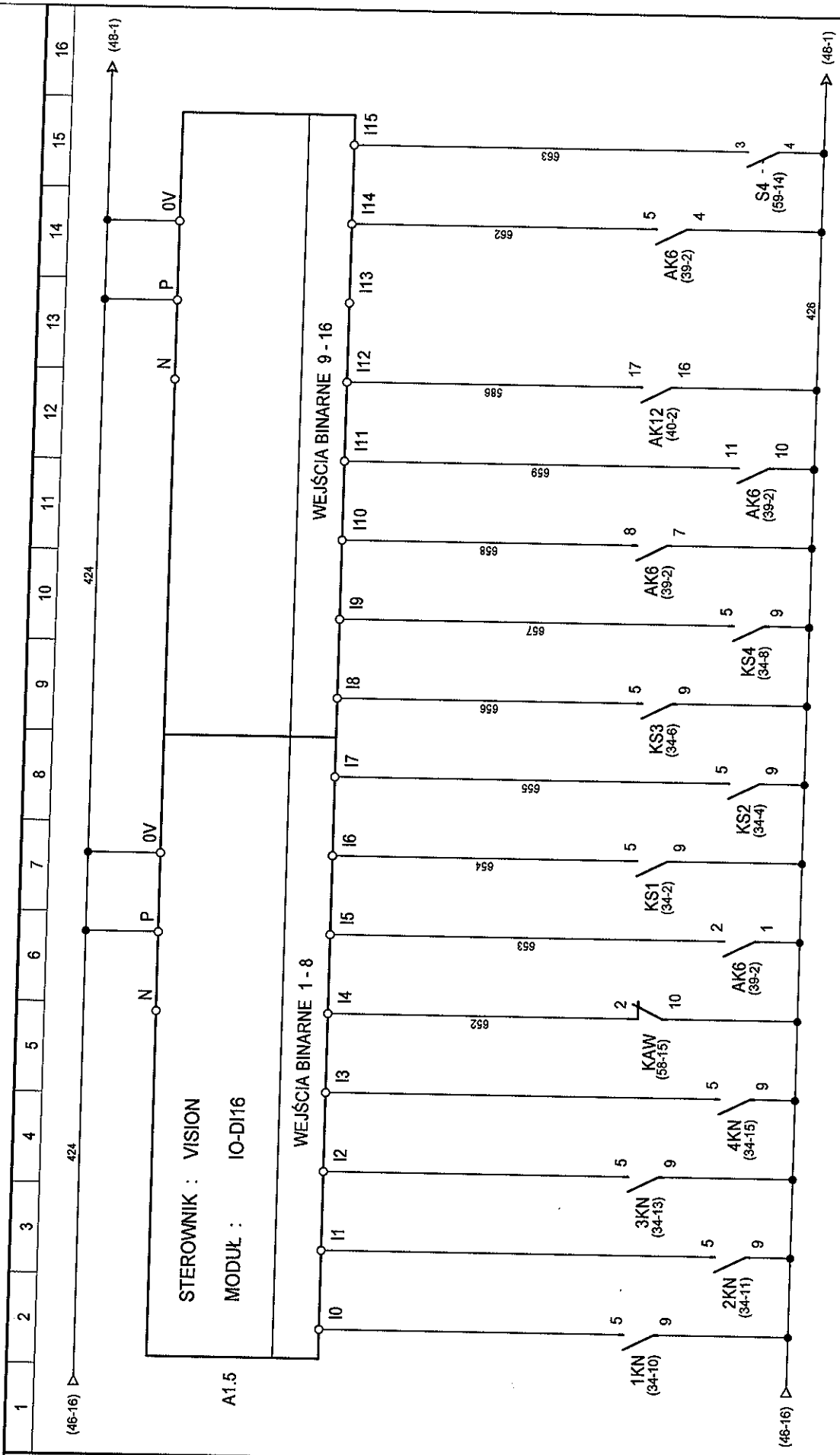
NE5

Arkusz:


45

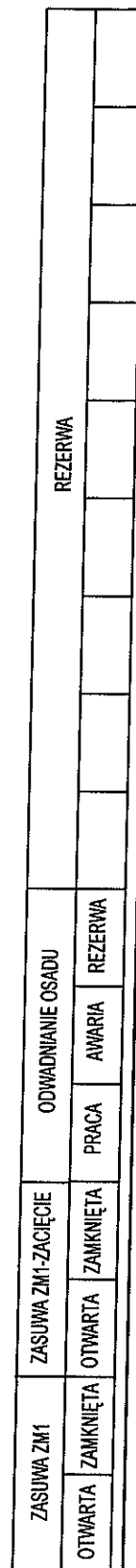


Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---		2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---		2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2012-07-23

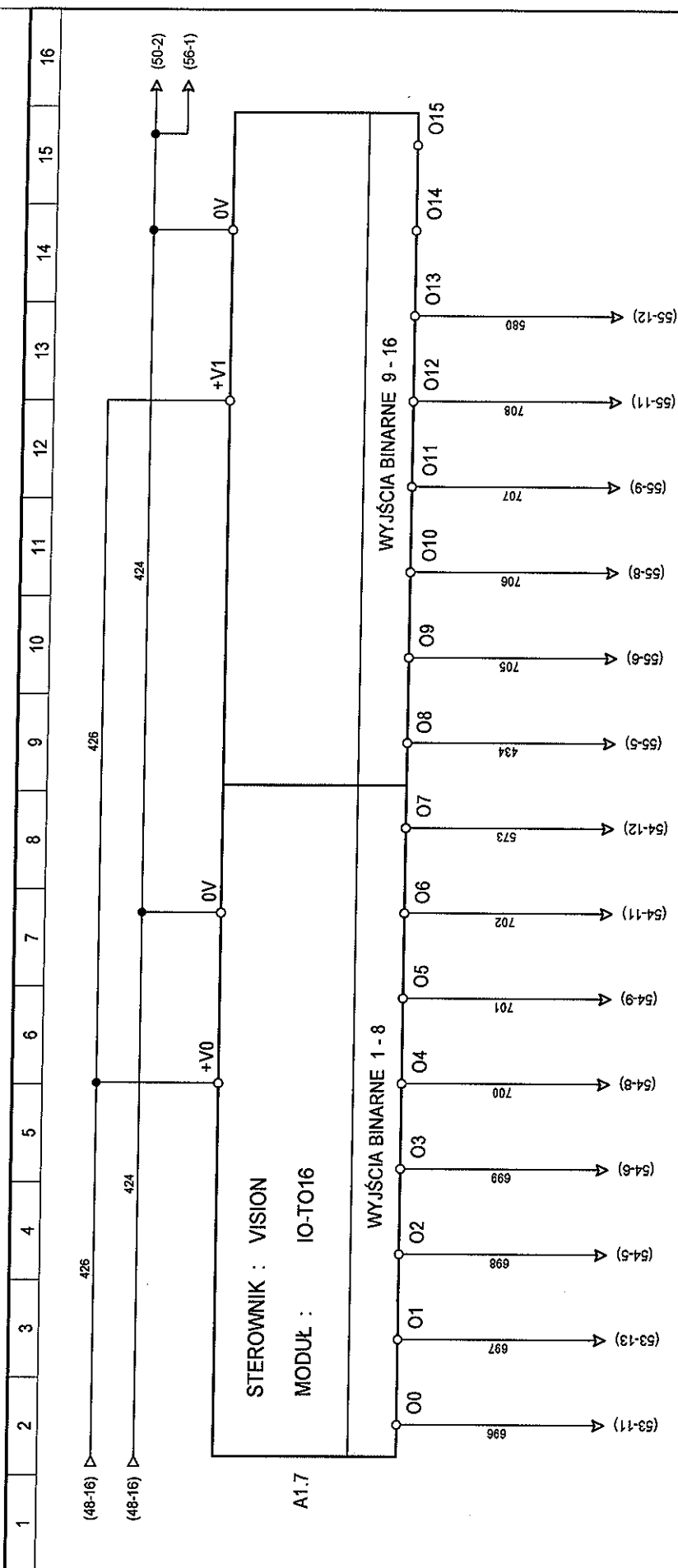


AWARIA ZASILANIA			STEROWANIE MIEJSCOWE			PRZEPŁYW 1			REZERWA			WYŁĄCZ		
POM+SITO	R. BIOLOG.	K. REAKCJI	WYL.	ZASILANIE	REZER.	POM+SITO	R. BIOLOG.	K. REAKCJI	KTSO	IMPULS	AWARIA	REZERWA	OB. STER.	ALARM

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Obwody wejściowe sterownika.		Nr projektu C-05-12	
 Poznań ul. Synów Pułku 26		Opracował: dr inż. T. Cieśliński Kształt: mgr inż. P. Kina Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		Typ: NE5 Arkusz: 47	
		WKP/0384/PWOB/09		2012-07-23 2012-07-23 2012-07-23	



48



PRACA AUTOMATYCZNA												REZERWA		
MIESZ. M41	POMPA P61	ZM1 - OTW.	ZM1 - ZAM.	POMPA P22	POMPA P32	POMPA P42	REZERWA	MIESZ. M22	MIESZ. M32	MIESZ. M2	POMPA P7	MIESZ. M7		

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody wyjściowe sterownika.

Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOB/09	2012-07-23

Nr projektu

C-05-12

Typ:

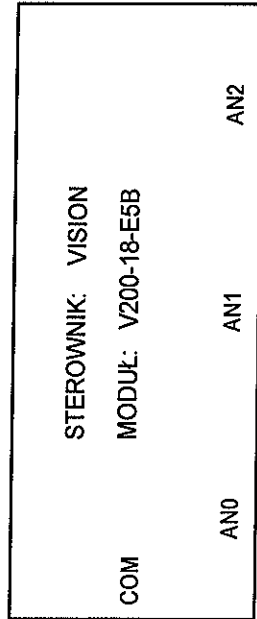
NE5

Arkusz:

49

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

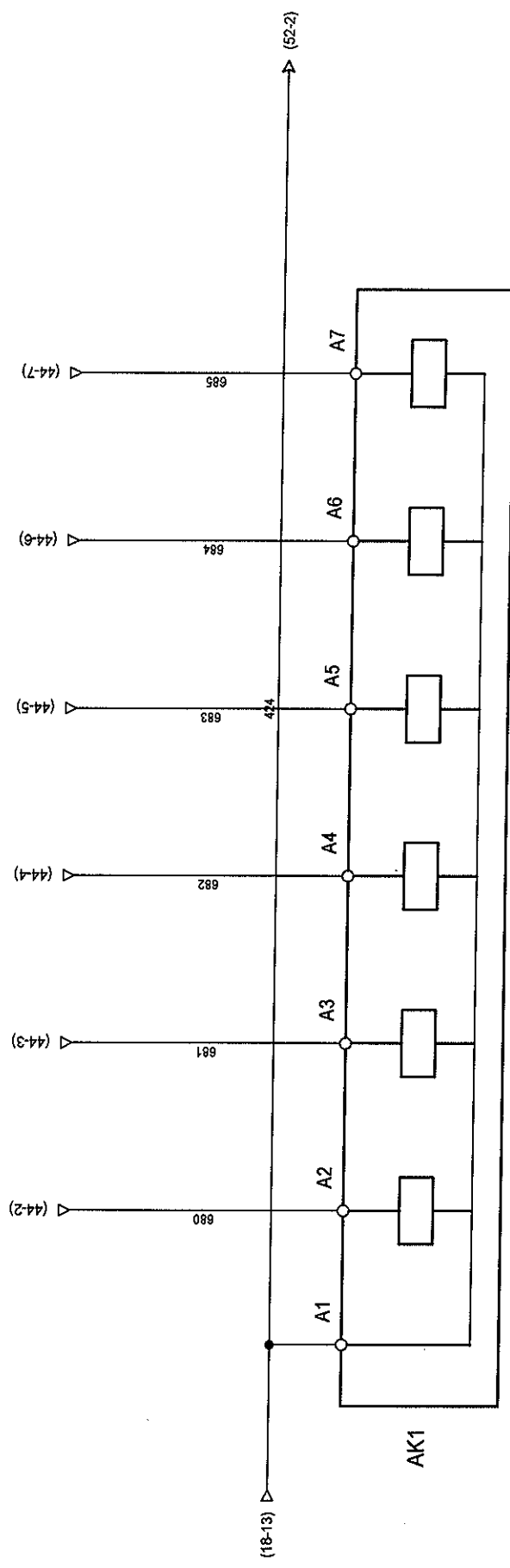
A1.1



PRZEPŁYW		
ŚCIEKI SUROWE	REZERWA	REZERWA



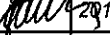

	Tytuł rysunku: Wejścia analogowe sterownika.				Nr projektu C-05-12
	Opracował: <i>dr inż. T. Cieśliński</i>	---	---	2012-07-23	Typ: NE5
	Kreślił: <i>mgr inż. P. Kina</i>	---	---	2012-07-23	Arkusz: 50
	Projektował: <i>mgr inż. S. Hajdasz</i>	WKP/0384/PWOB/09		2012-07-23	

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

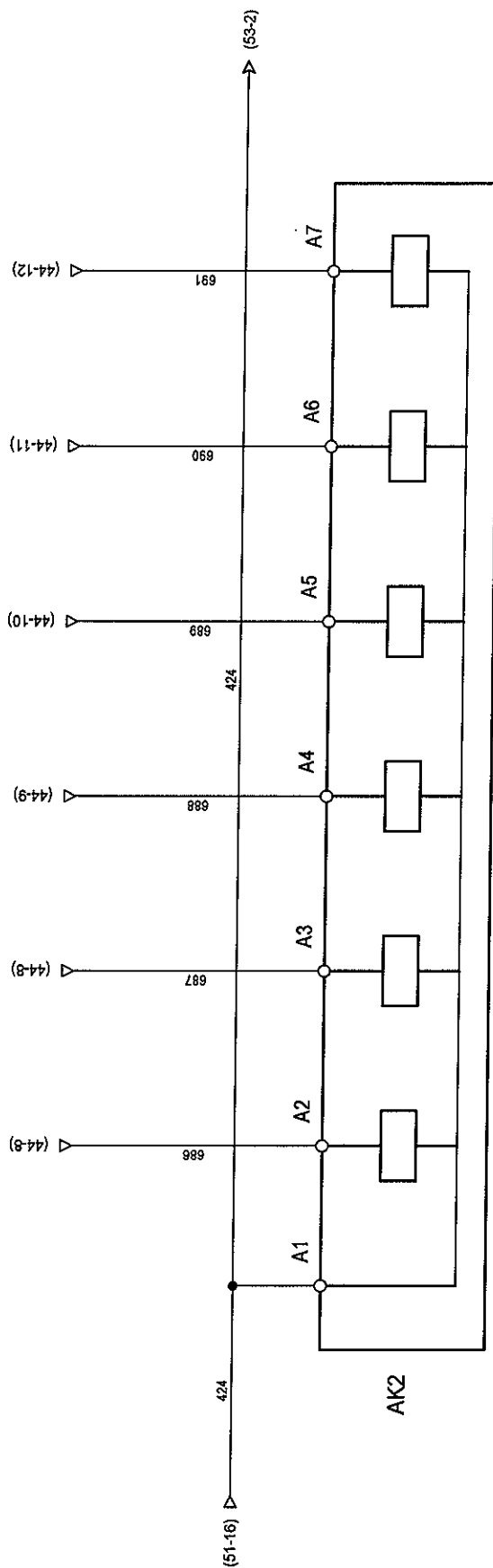


1 (20-3)
2 (20-5)
3 (20-7)
4 (20-10)
5 (20-12)
6 (20-14)
7 (20-16)
8 (20-18)
9 (20-20)
10 (20-22)
11 (20-24)
12 (20-26)
13 (20-28)
14 (20-30)
15 (20-32)
16 (20-34)

PRACA AUTOMATYCZNA					
POMPA P1	POMPA P2	MIESZADŁO M1	SITO S1	PRASA R1	ZAWÓR Z1




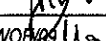
	Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY			Tytuł rysunku: Obwody wyjściowe sterownika.			Nr projektu C-05-12	
	Opracował: dr inż. T. Cieśliński			---		2012-07-23	Typ: NE5	
	Kreślił: mgr inż. P. Kina			---		2012-07-23	Arkusz: 51	
Projektował: mgr inż. S. Hajdasz			WKP/0384/PWOE/09		2012-07-23			

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

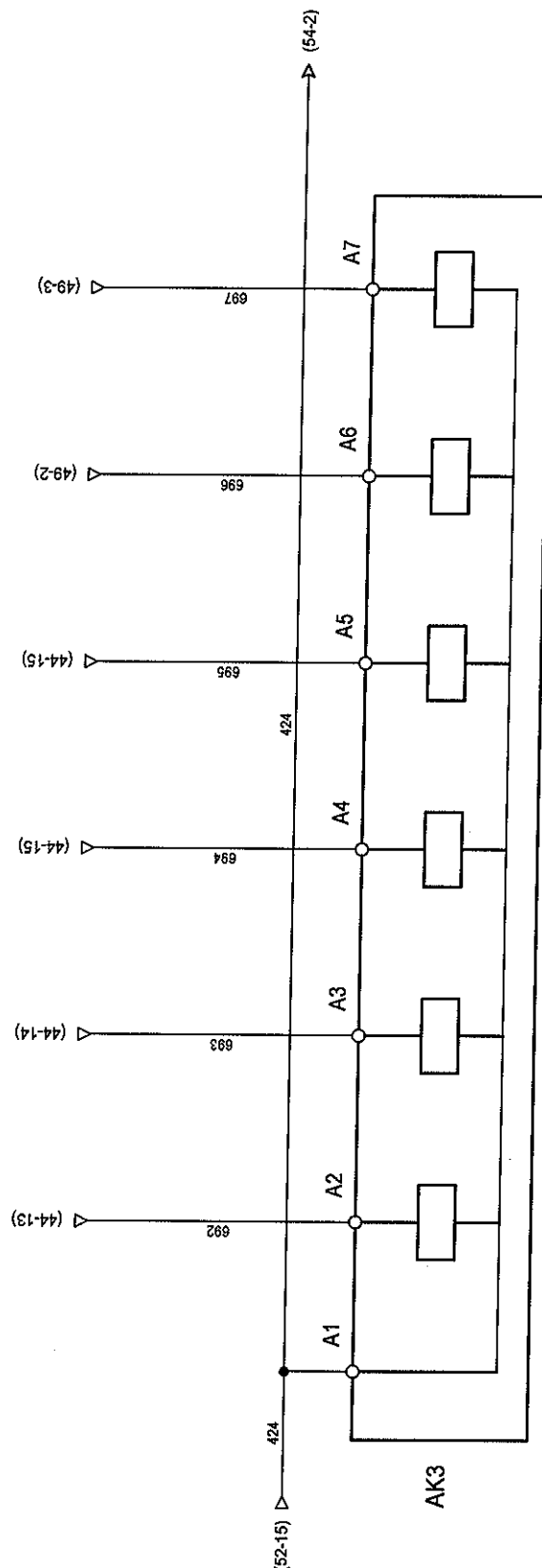


1 - - -
2 - - -
3 - - -
4 - - -
5 - - -
6 - - -
7 (21-6)
8 (21-8)
9 (21-10)
10 (21-12)
11 (21-14)
12 (21-16)
13 (21-18)
14 (21-20)
15 (21-22)
16 (21-24)
17 (21-26)
18 (21-28)

PRACA AUTOMATYCZNA				
REZERWA	POMPA P9	POMPA P3	POMPA P4	POMPA P21
				POMPA P31

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY	Tytuł rysunku: Obwody wyjściowe sterownika.					Nr projektu C-05-12
						Typ: NE5
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---		2012-07-23	Arkusz: 52
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---		2012-07-23	
		Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOB/09		2012-07-23

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



1 (22-2)
2 (22-4)
3 (22-6)
4 (22-8)
5 (22-9)
6 (22-11)
7 (22-11)
8 (22-11)
9 (22-11)
10 (22-11)
11 (22-11)
12 (22-11)
13 (22-11)
14 (22-11)
15 (22-11)
16 (22-11)
17 (22-11)
18 (22-11)

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody wyjściowe sterownika.

Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23

Nr projektu

C-05-12

Typ:

NE5

Arkusz:

53

PRACA AUTOMATYCZNA

POMPA P41

MIESZADŁO M21

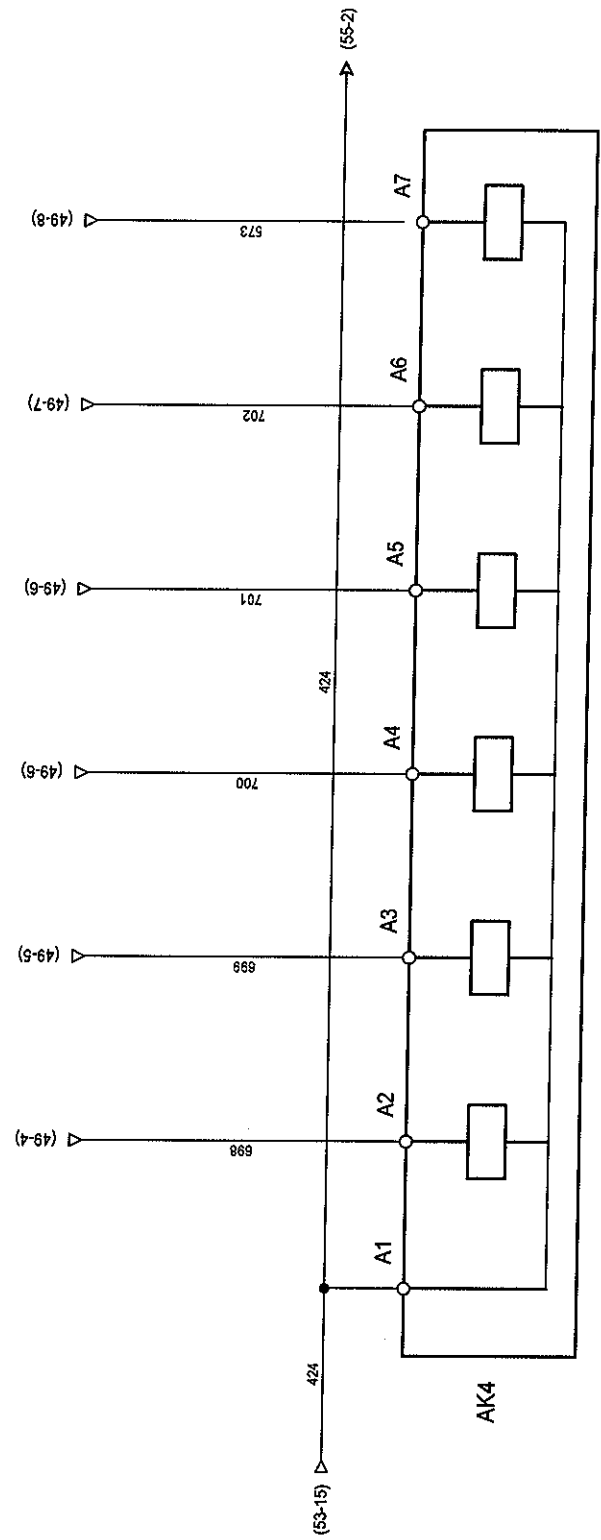
MIESZADŁO M31

POMPA P51

MIESZADŁO M41


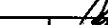


POMPA P61

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

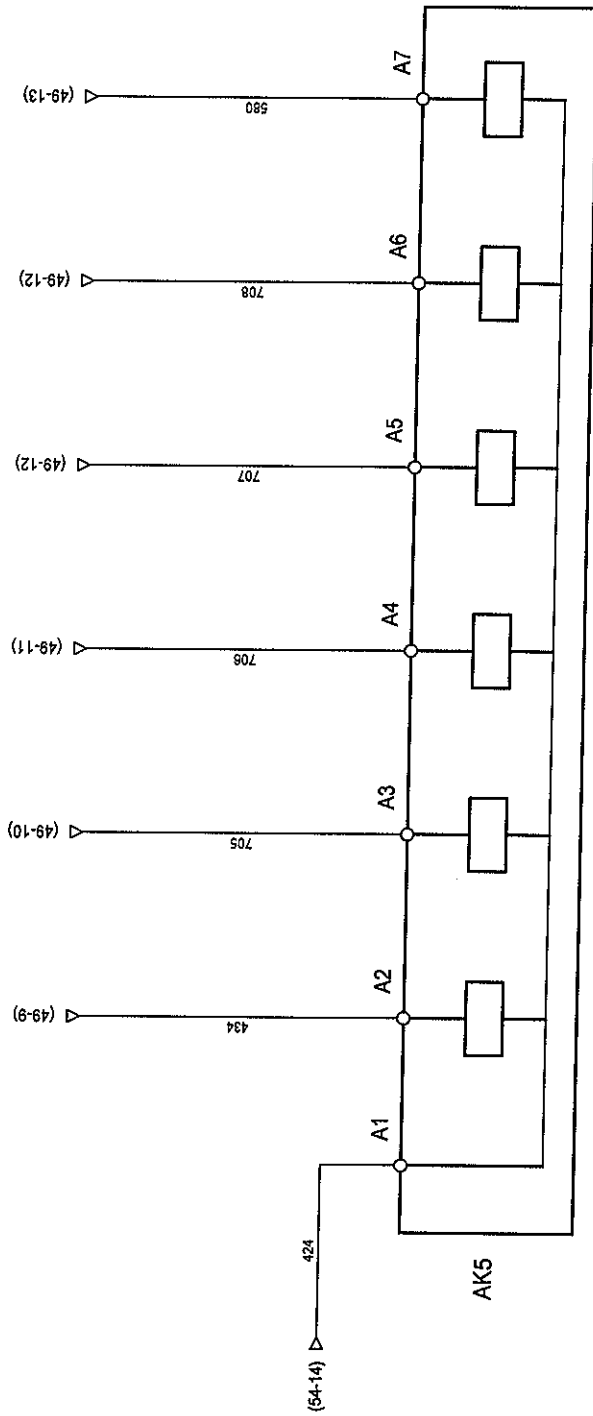


1 (23-3)
 2 (23-4)
 3 (23-5)
 4 (23-6)
 5 (23-7)
 6 (23-8)
 7 (23-9)
 8 (23-10)
 9 (23-11)
 10 (23-12)
 11 (23-13)
 12 (23-14)
 13 (23-15)
 14 (23-16)
 15 (23-17)
 16 (23-18)

PRACA AUTOMATYCZNA				
ZM1 - OTWARTA	ZM1 - ZAMKNIĘTA	POMPA P22	POMPA P32	POMPA P42
				REZERWA

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY	Tytuł rysunku: Obwody wyjściowe sterownika.				Nr projektu C-05-12
					Typ: NE5
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---		2012-07-23
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---		2012-07-23
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2012-07-23
					Arkusz: 54

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



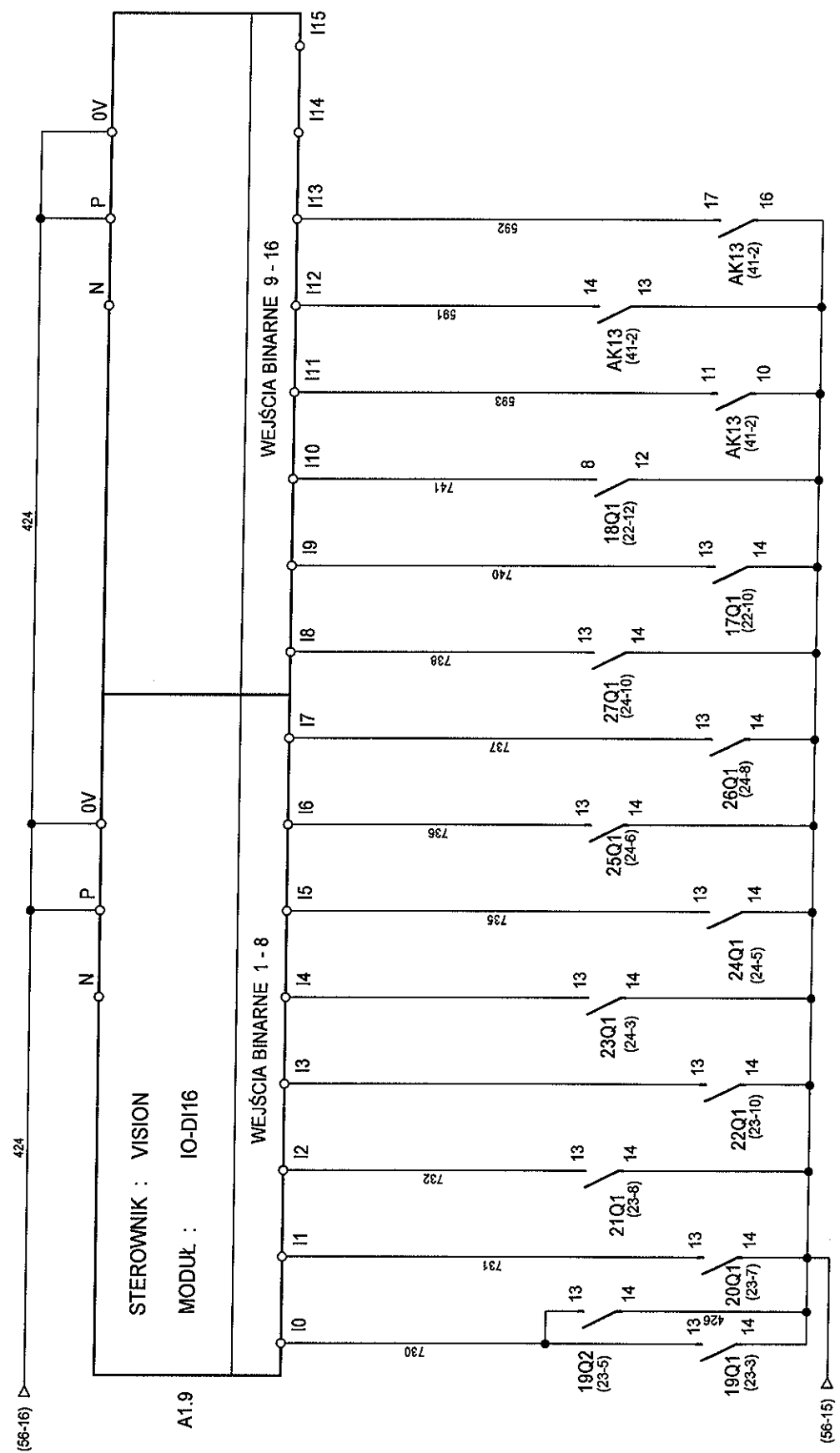
1 (24-3)
2 (24-4)
3 (24-5)
4 (24-6)
5 (24-7)
6 (24-8)
7 (24-9)
8 (24-10)
9 (24-11)
10 (24-12)
11 (24-13)
12 (24-14)
13 (24-15)
14 (24-16)
15 (24-17)
16 (24-18)
17 (24-19)
18 (24-20)

PRACA AUTOMATYCZNA				
MIESZADŁO M22	MIESZADŁO M32	MIESZADŁO M2	POMPA P7	MIESZADŁO M7
				REZERWA

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Obwody wyjściowe sterownika.			Nr projektu C-05-12	
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---		2012-07-23	Typ: NE5
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---		2012-07-23	Arkusz: 55
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2012-07-23	

POMPA P1	POMPA P2	MIESZ M1	SITO S1	PRASA R1	ZAWÓR Z1	REZERWA	POMPA P9	POMPA P3	POMPA P4	POMPA P21	POMPA P31	POMPA P41	MIESZ M21	MIESZ M31	POMPA P51
----------	----------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

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



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika.

Nr projektu
C-05-12

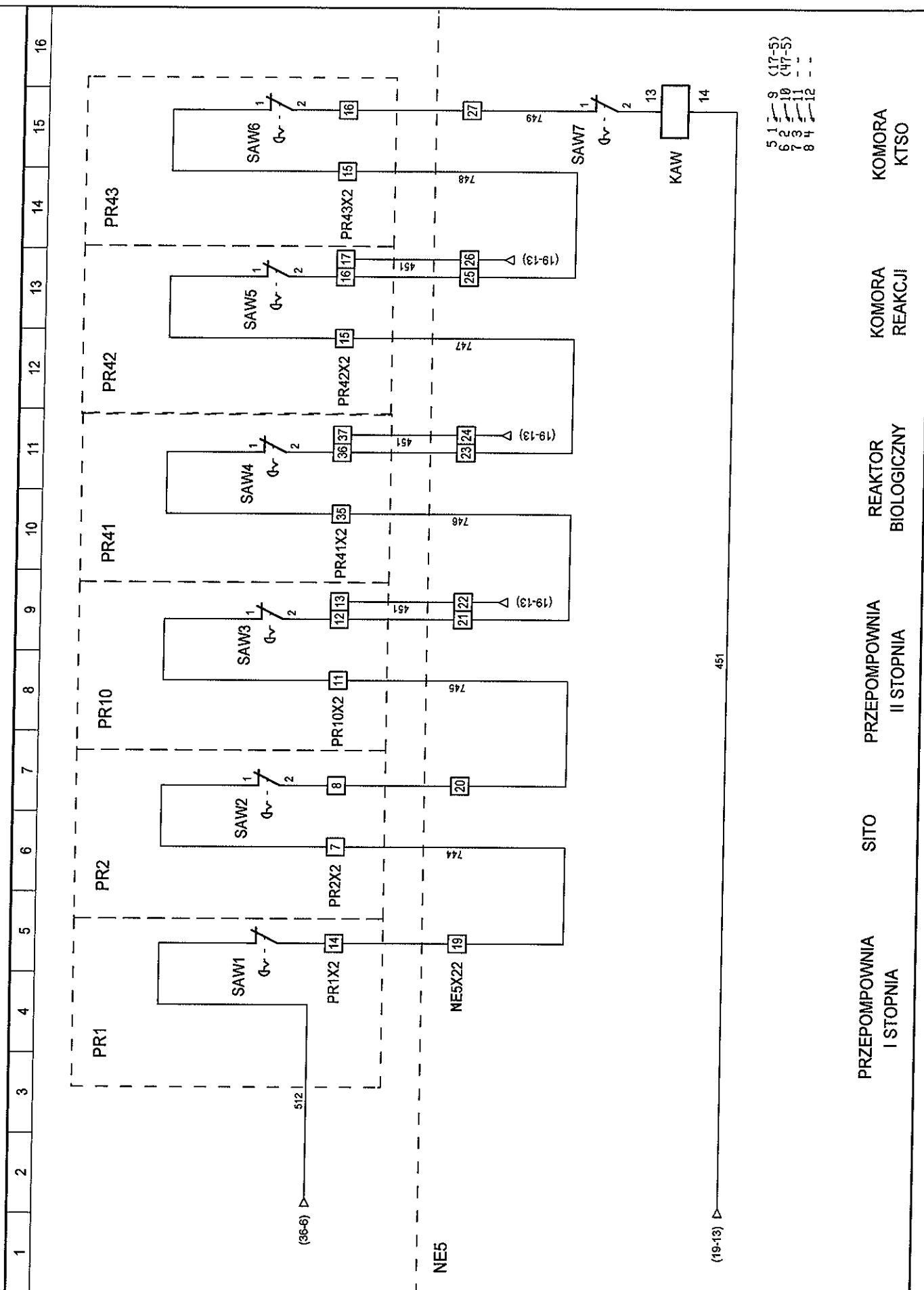


Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23

Typ:
NE5

Arkusz:
57

PRACA										STACJA ZLEWCZA		REZERWA	
ZAS. ZN1	POMPA P22	POMPA P32	POMPA P42	MIESZ M22	MIESZ M32	MIESZ M2	POMPA P7	MIESZ M7	MIESZ M41	POMPA P61	PRACA	AWARIA	REZERWA



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody wyłącznika awaryjnego.

Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23

Nr projektu

C-05-12

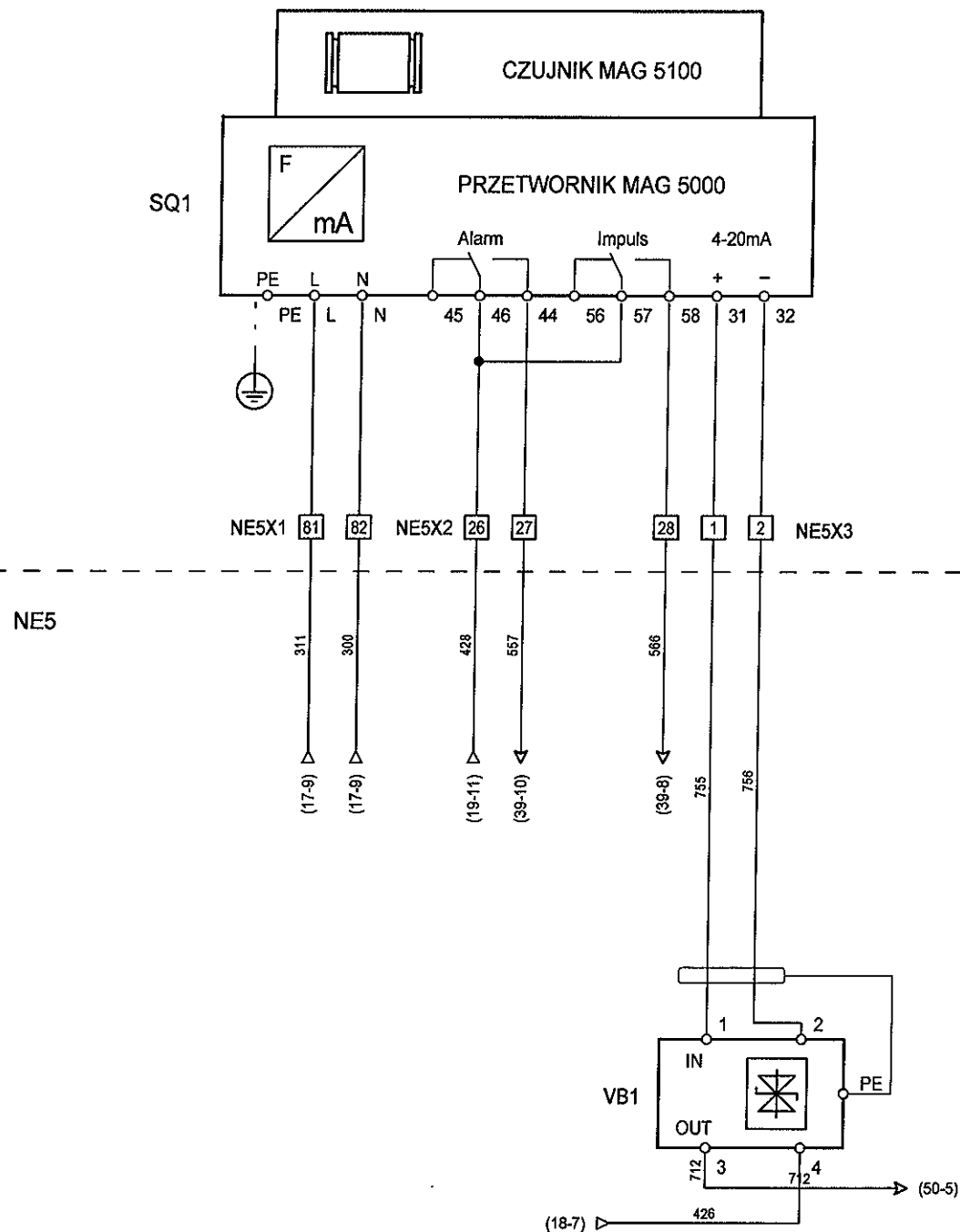
Typ:

NE5

Arkusz:

58

59



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY

Tytuł rysunku:

Pomiar przepływu ścieków surowych.

Nr projektu:

C-05-12



Opracował: dr inż. T. Cieśliński

2012-07-23

Kreślił: mgr inż. P. Kina

2012-07-23

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOE709

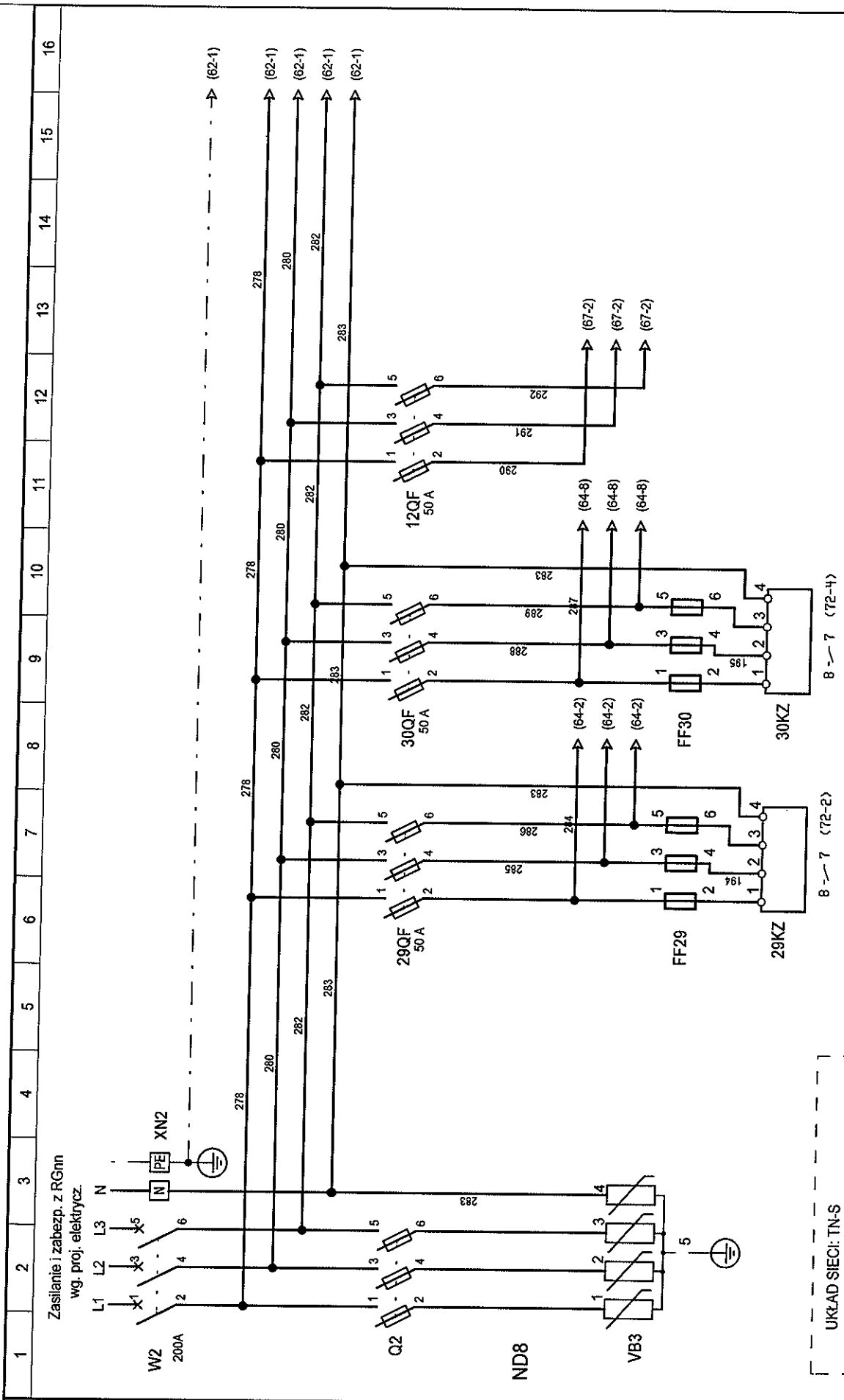
2012-07-23

Typ:


NE5

Arkusz:

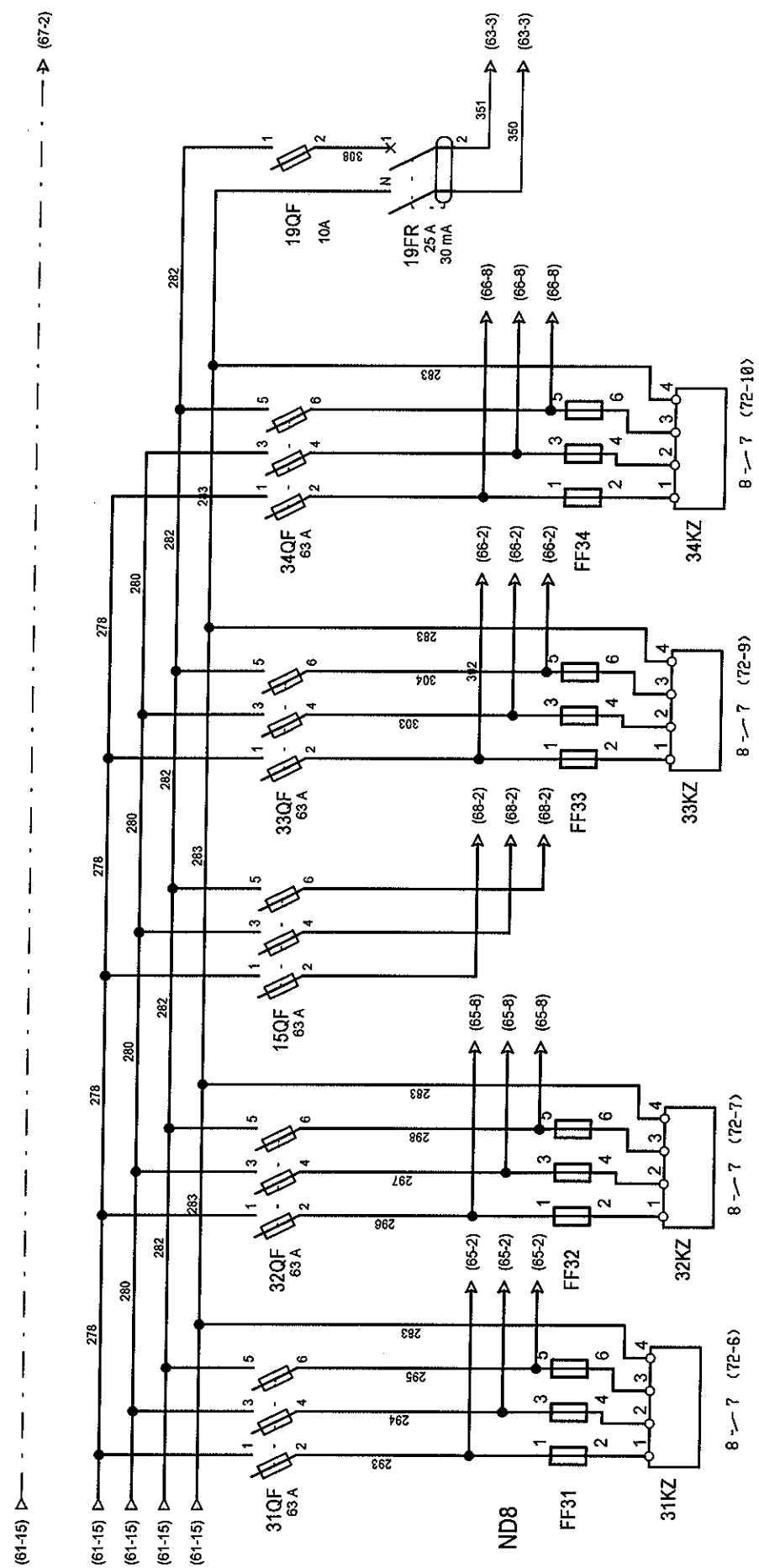
60



ZASILANIE		
DMUCHAWA D11	DMUCHAWA D21	PRZETWORNICZA GF1

	Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY			Tytuł rysunku: Obwody zasilania szafy ND.			Nr projektu C-05-12	
	Opracował: dr inż. T. Cieśliński			---			Typ: NE5	
	Kreślił: mgr inż. P. Kina			---			Arkusz: 61	
	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz			WKP/0384/PWOB/09				

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



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY

Tytuł rysunku:
Obwody zasilania szafy ND.

Nr projektu
C-05-12

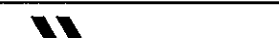





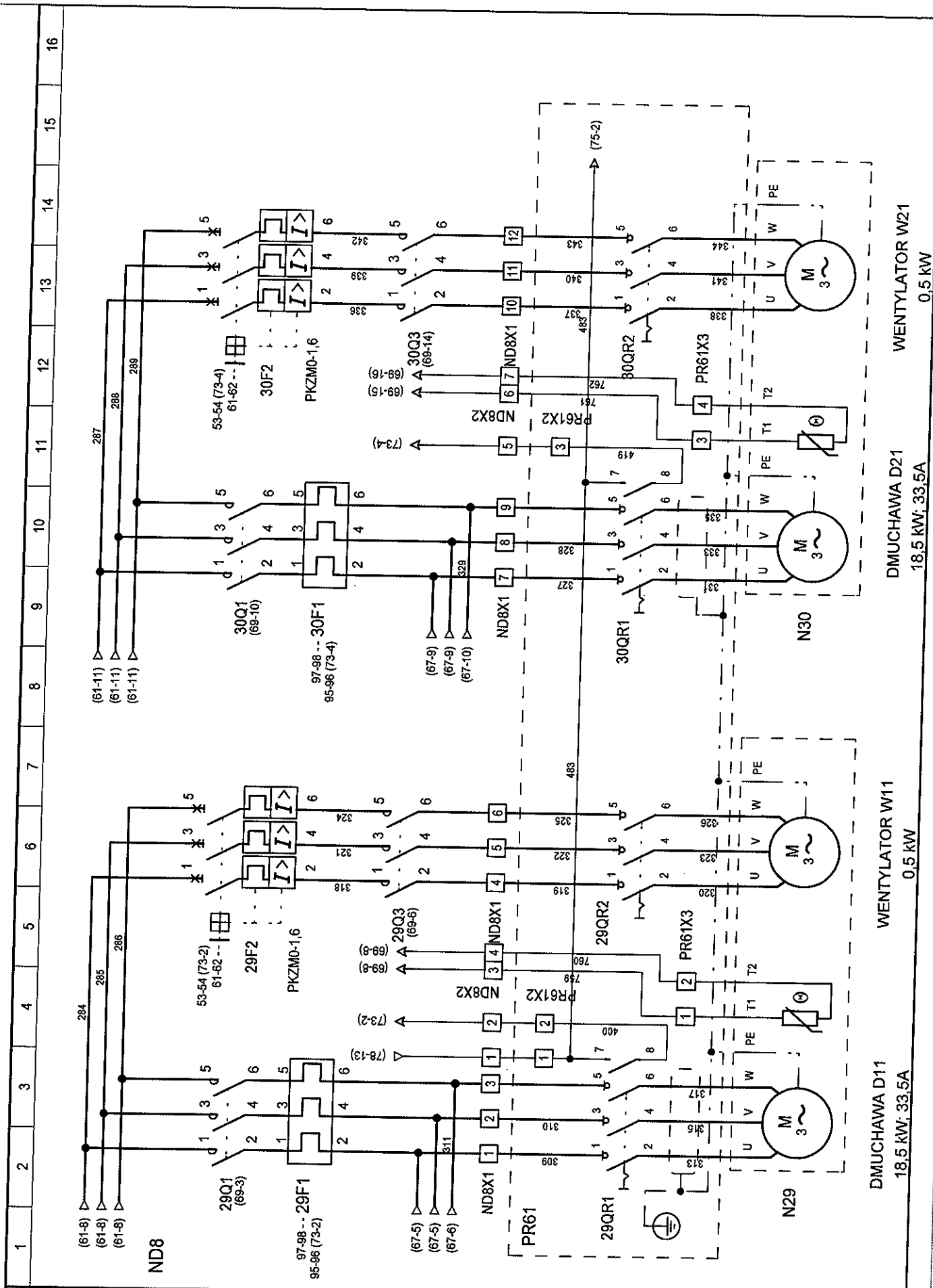
Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23


Typ:
NE5

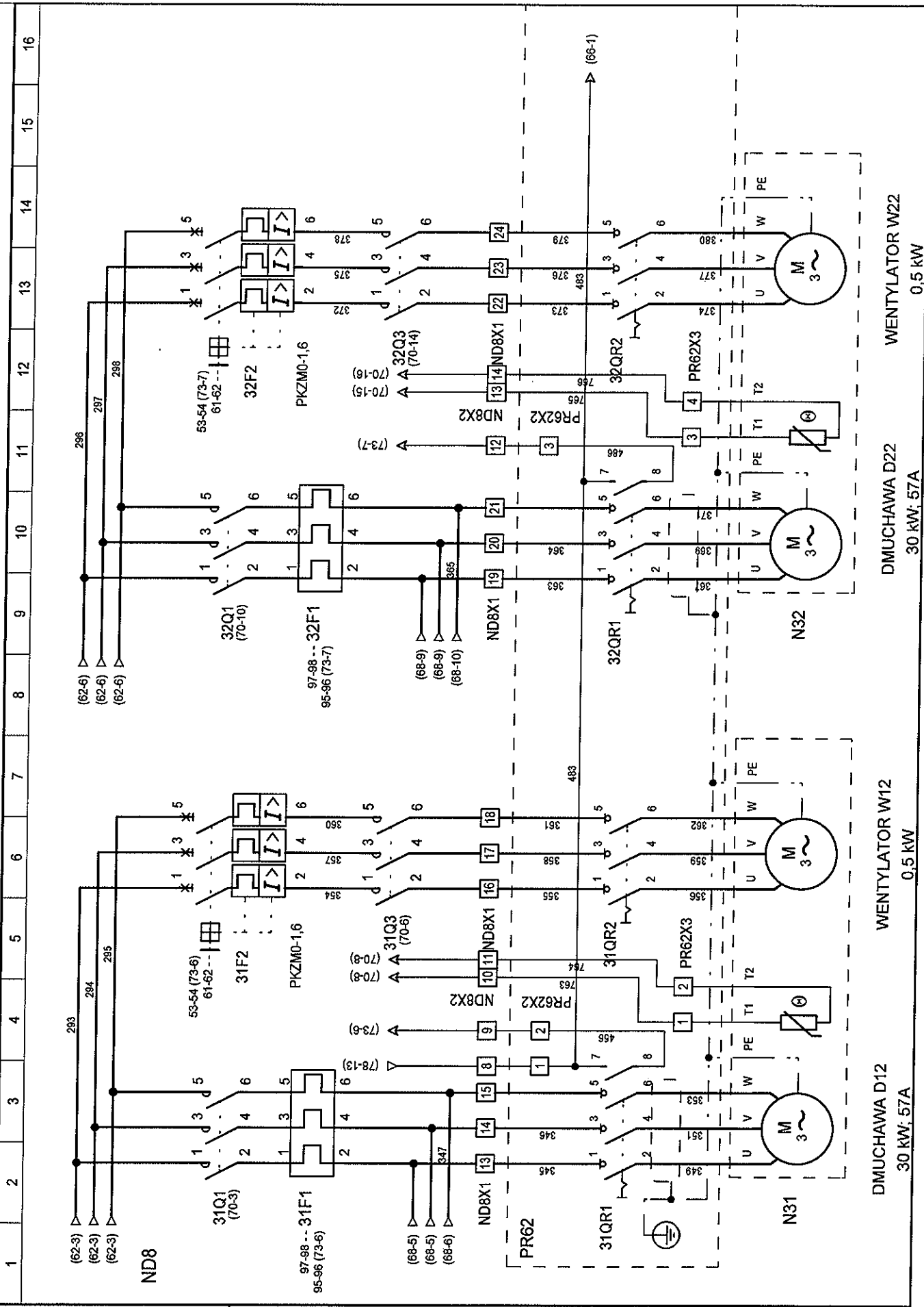
Arkusz:
62





ZASILANIE			
DMUCHAWA D12	DMUCHAWA D22	PRZETWORNICZKA GF2	DMUCHAWA D31
			DMUCHAWA D32
			OBW. STEROWANIA

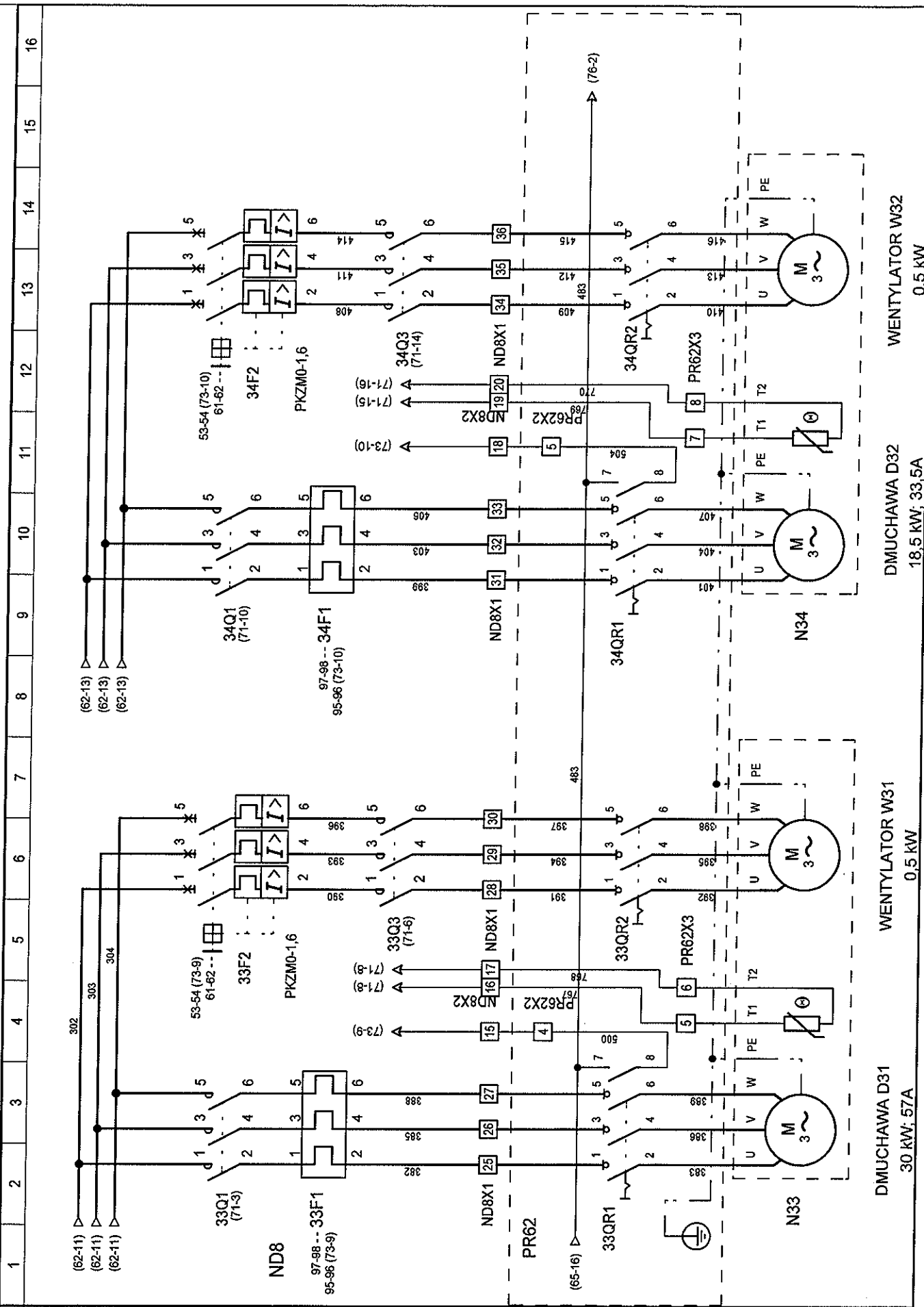
 Poznań ul. Słowiańska 26	Tytuł rysunku: Zasilanie 230V obwodów sterowania.				Nr projektu C-05-12
					Typ: NE5
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	 2012-07-23	Arkusz: 63
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	 2012-07-23	
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	 2012-07-23		




Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY	Tytuł rysunku: Zasilanie dmuchaw D11, D21.		Nr projektu C-05-12
	Opracował: dr inż. T. Cieśliński	--- 2012-07-23	Typ: NE5 Arkusz: 64
	Kreślił: mgr inż. P. Kina	--- 2012-07-23	
	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOB/03 2012-07-23	



	Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY			Tytuł rysunku: Zasilanie dmuchaw D12, D22.			Nr projektu C-05-12	
	Opracował: dr inż. T. Cieśliński			---		2012-07-23	Typ: NE5	
	Kreślił: mgr inż. P. Kina			---		2012-07-23		
	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz			WKP/0384/PWOE/09		2012-07-23	Arkusz: 65	



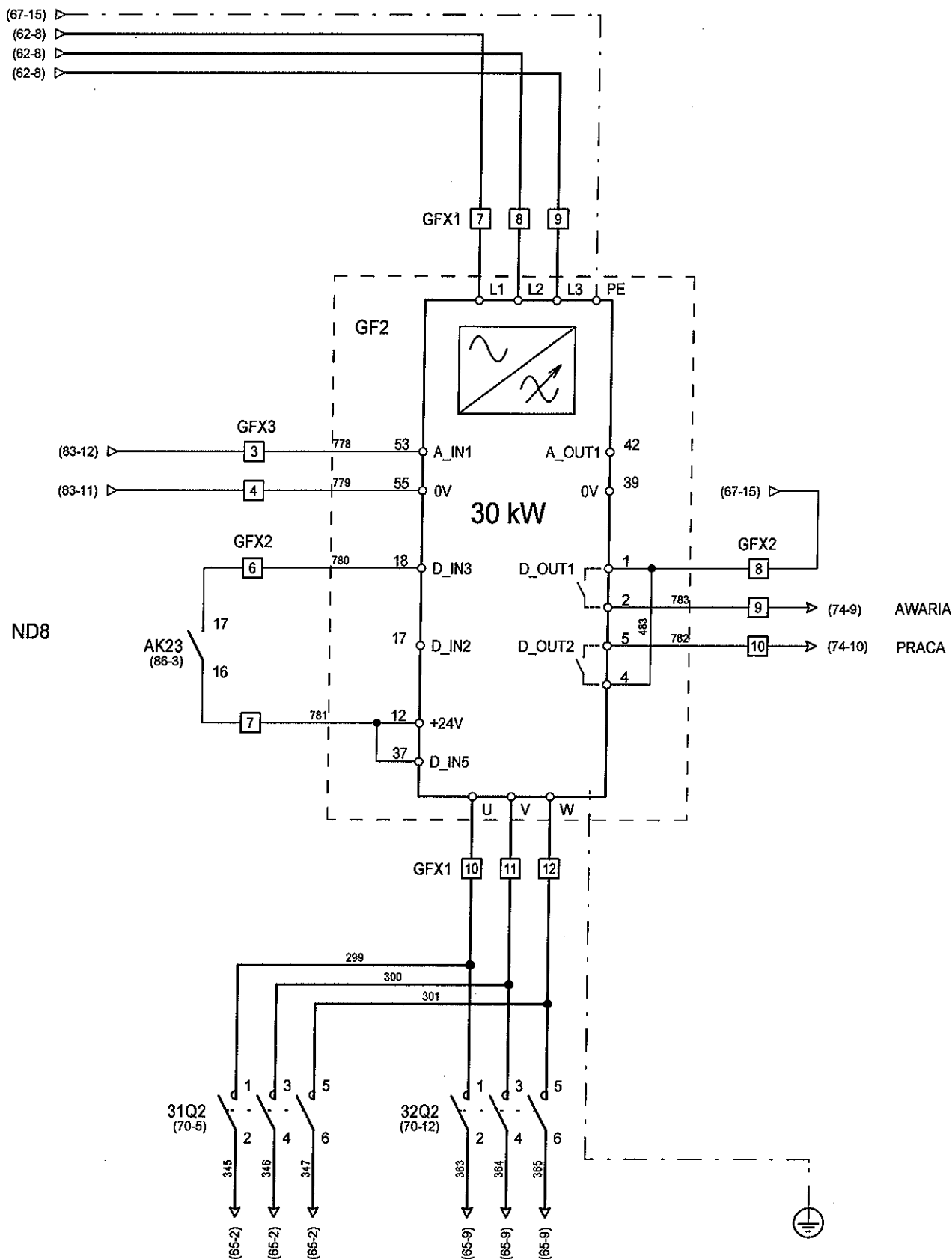
Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Zasilanie dmuchaw D31, D32.		Nr projektu C-05-12	
 Poznań ul. Synów Pułku 26		Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
		Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
		Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWO/09	2012-07-23
				Typ:	NE5
				Arkusz:	66

WENTYLATOR W32
0,5 kW

DMUCHAWA D32
18,5 kW; 33,5A

WENTYLATOR W31
0,5 kW

DMUCHAWA D31
30 kW; 57A



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Podłączenie przetwornicy częstotliwości GF2.

Opracował: dr inż. T. Cieśliński

Kreślił: mgr inż. P. Kina

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

--- 2012-07-23

--- 2012-07-23

WKP/0384/PWOE/09 2012-07-23

Nr projektu:

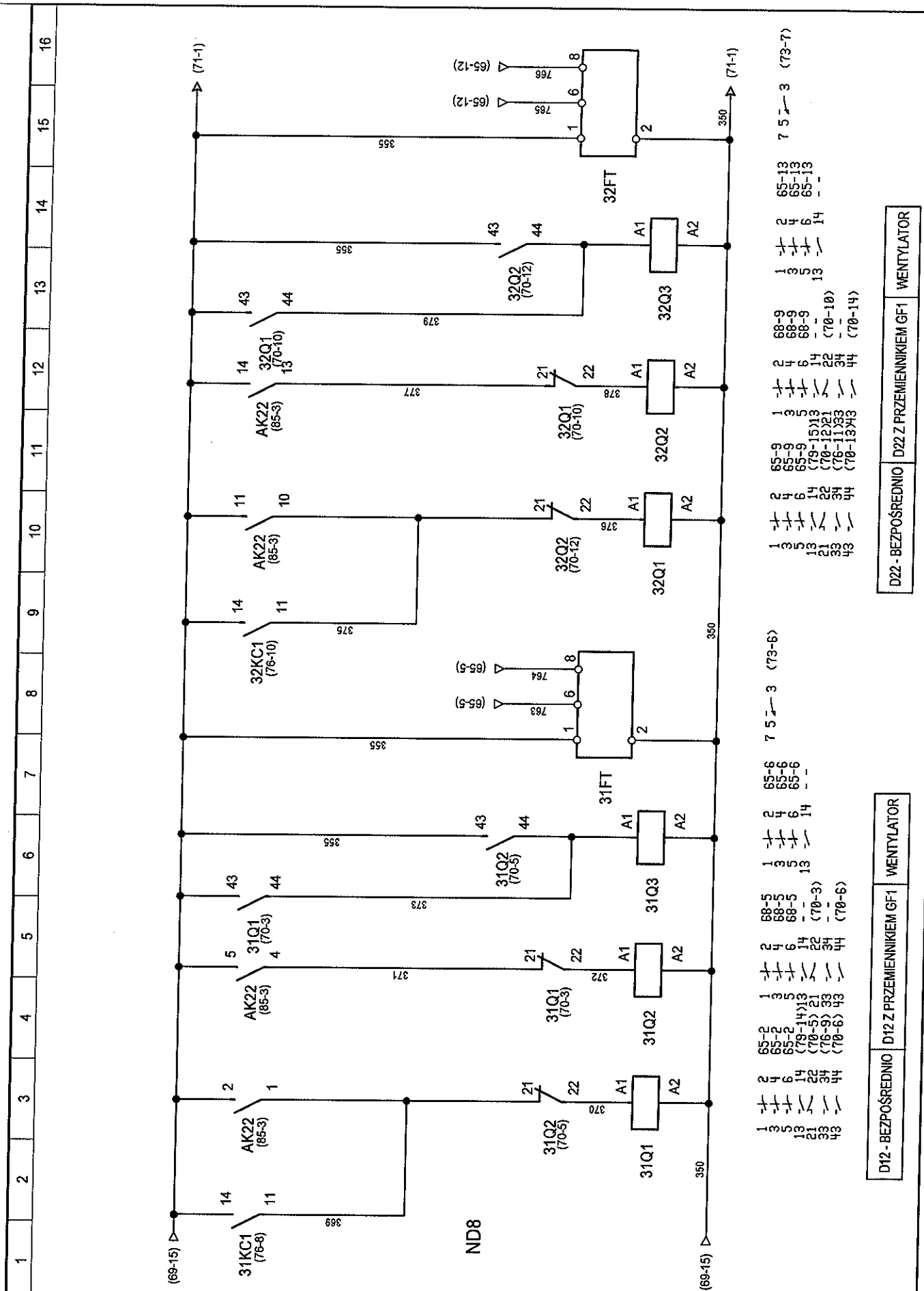
C-05-12

Typ:

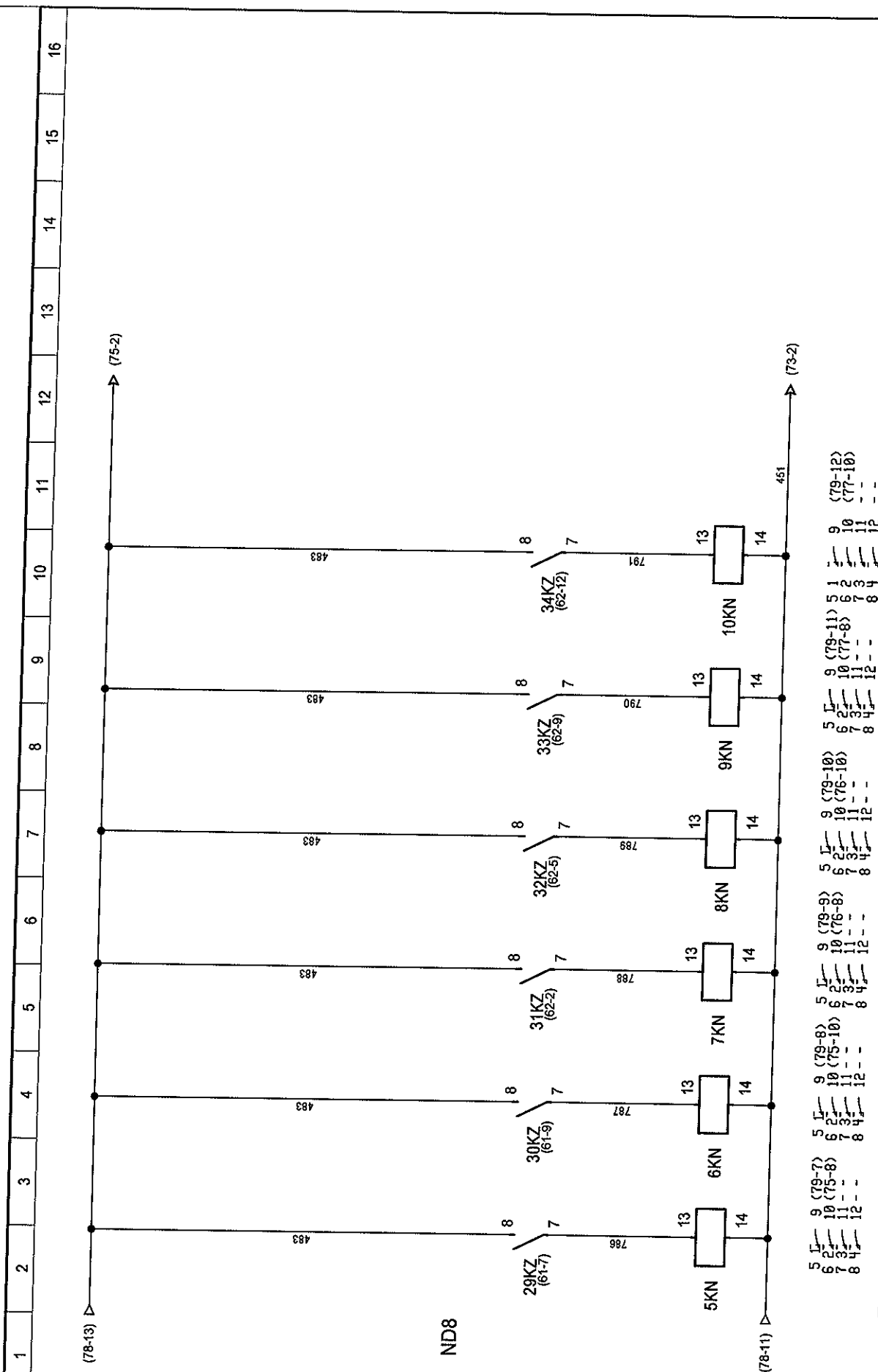
NE5

Arkusz:

68



Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY	Tytuł rysunku: Sterowanie dmuchaw D12, D22.			Nr projektu C-05-12	
	Opracował: dr inż. T. Cieślński Kreślił: mgr inż. P. Kina Projektował: mgr inż. S. Hajdasz			Typ: NE5 Arkusz: 70	
POSTER Poznań ul. Synów Pułku 26		D12 - BEZPOŚREDNIO D12 Z PRZEMIENNIKIEM GF1 WENTYLATOR		D22 - BEZPOŚREDNIO D22 Z PRZEMIENNIKIEM GF1 WENTYLATOR	

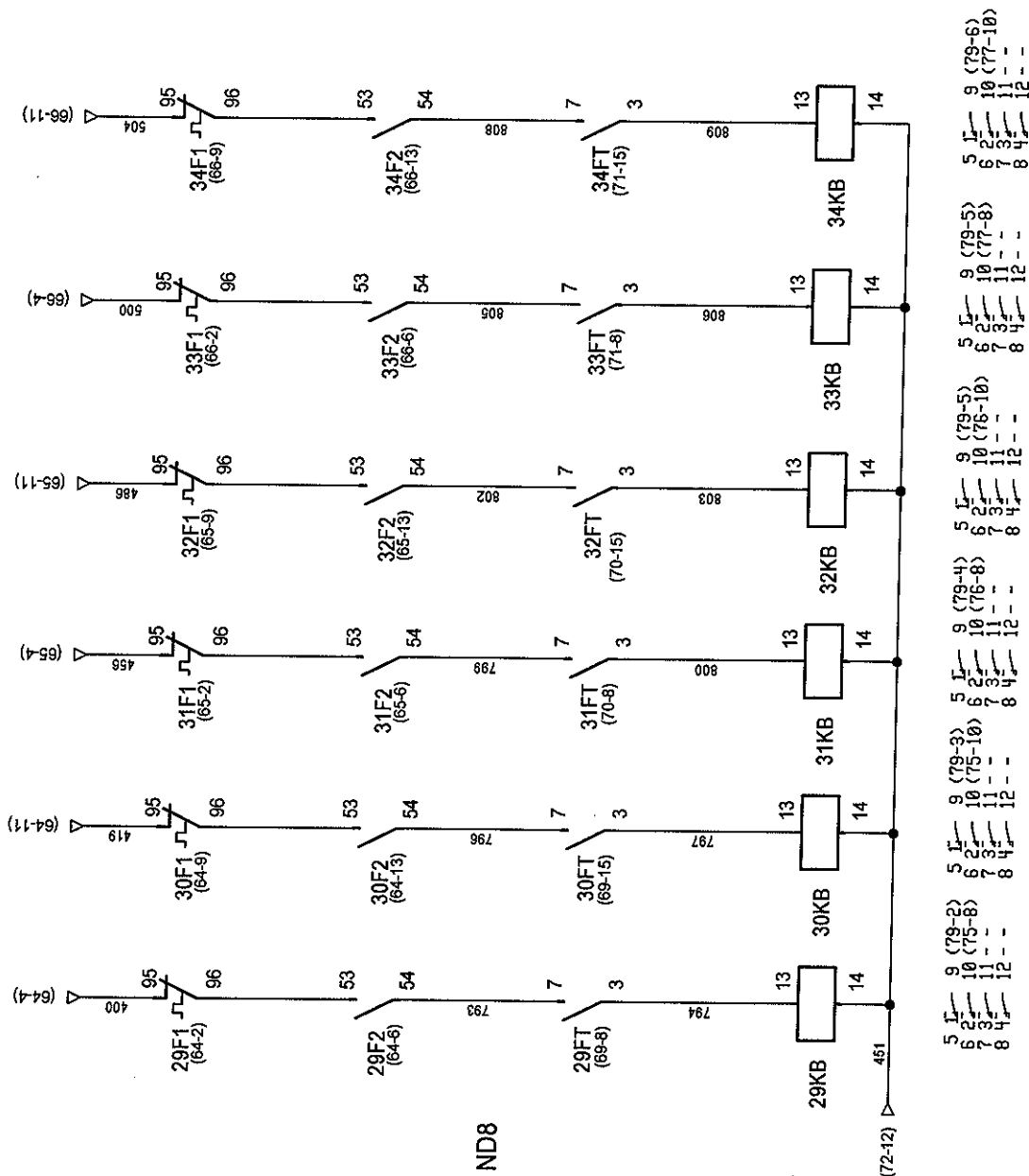


5	1	9 (79-7)	5	1	9 (79-8)	5	1	9 (79-9)	5	1	9 (79-10)	5	1	9 (79-11)	5	1	9 (79-12)
6	2	10 (75-8)	6	2	10 (75-10)	6	2	10 (76-8)	6	2	10 (76-10)	6	2	10 (77-8)	6	2	10 (77-10)
7	3	11	7	3	11	7	3	11	7	3	11	7	3	11	7	3	11
8	4	12	8	4	12	8	4	12	8	4	12	8	4	12	8	4	12

ZASILANIE				
DMUCHAWA D11	DMUCHAWA D21	DMUCHAWA D12	DMUCHAWA D22	DMUCHAWA D31
DMUCHAWA D32				

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Schemat kontroli zasilania dmuchaw.		Nr projektu C-05-12	
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Typ: NE5 Arkusz: 72
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23	
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23	

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



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Schemat kontroli zasilania dmuchaw.

Nr projektu

C-05-12

Typ:

NE5

Arkuszy:

73

Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23

AWARIA

DMUCHAWA D11

DMUCHAWA D21

DMUCHAWA D12

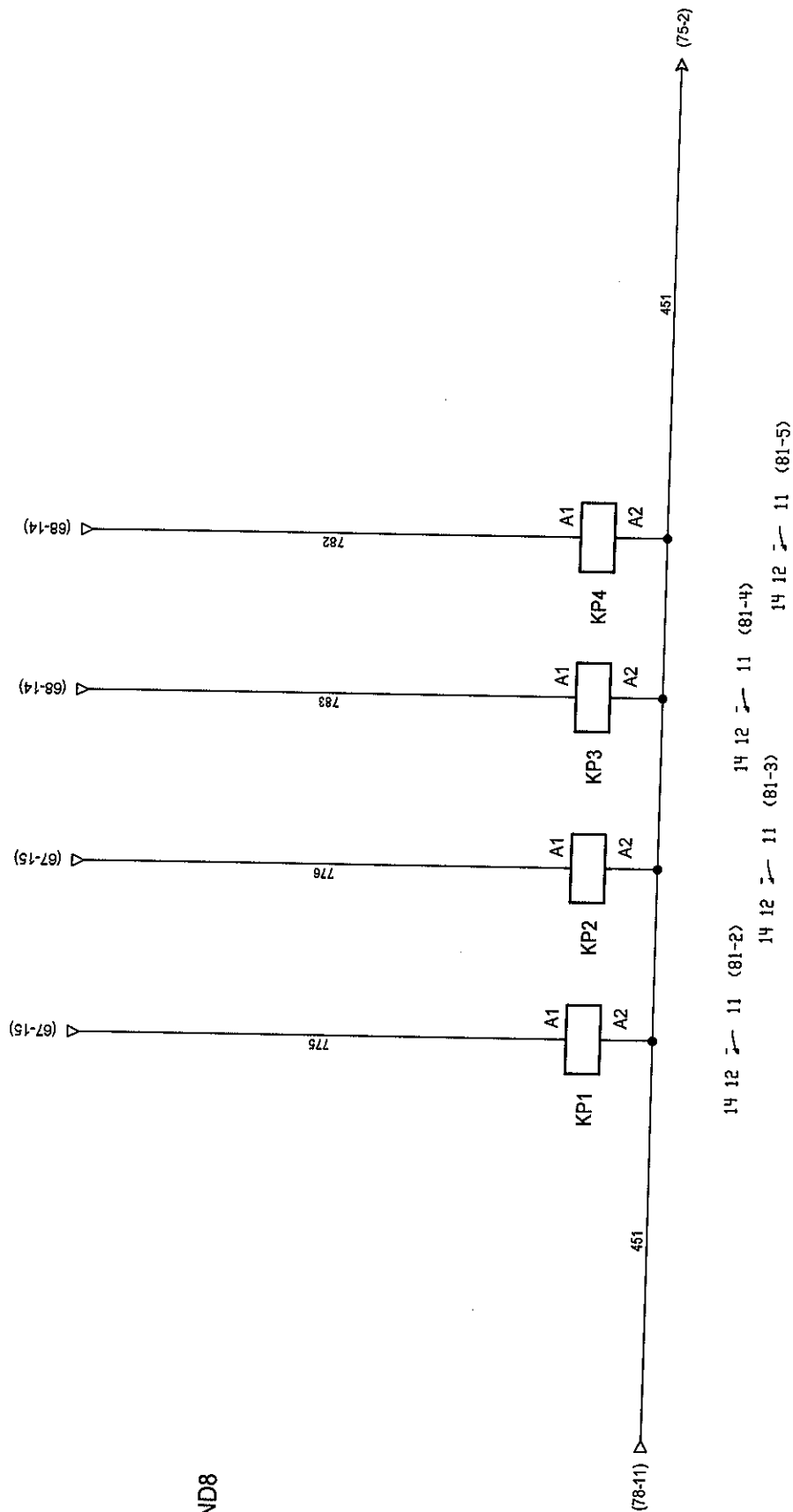
DMUCHAWA D22

DMUCHAWA D31

DMUCHAWA D32

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

ND8



14 12 11 (81-2) 14 12 11 (81-4) 14 12 11 (81-5)
14 12 11 (81-3)

FALOWNIK GF1	FALOWNIK GF2
PRACA	AWARIA
PRACA	AWARIA

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody kontroli przetwornicy GF1 i GF2.

Nr projektu

C-05-12

Typ:

NE5

Arkusz:

74

Opracował: dr inż. T. Cieśliński

2012-07-23

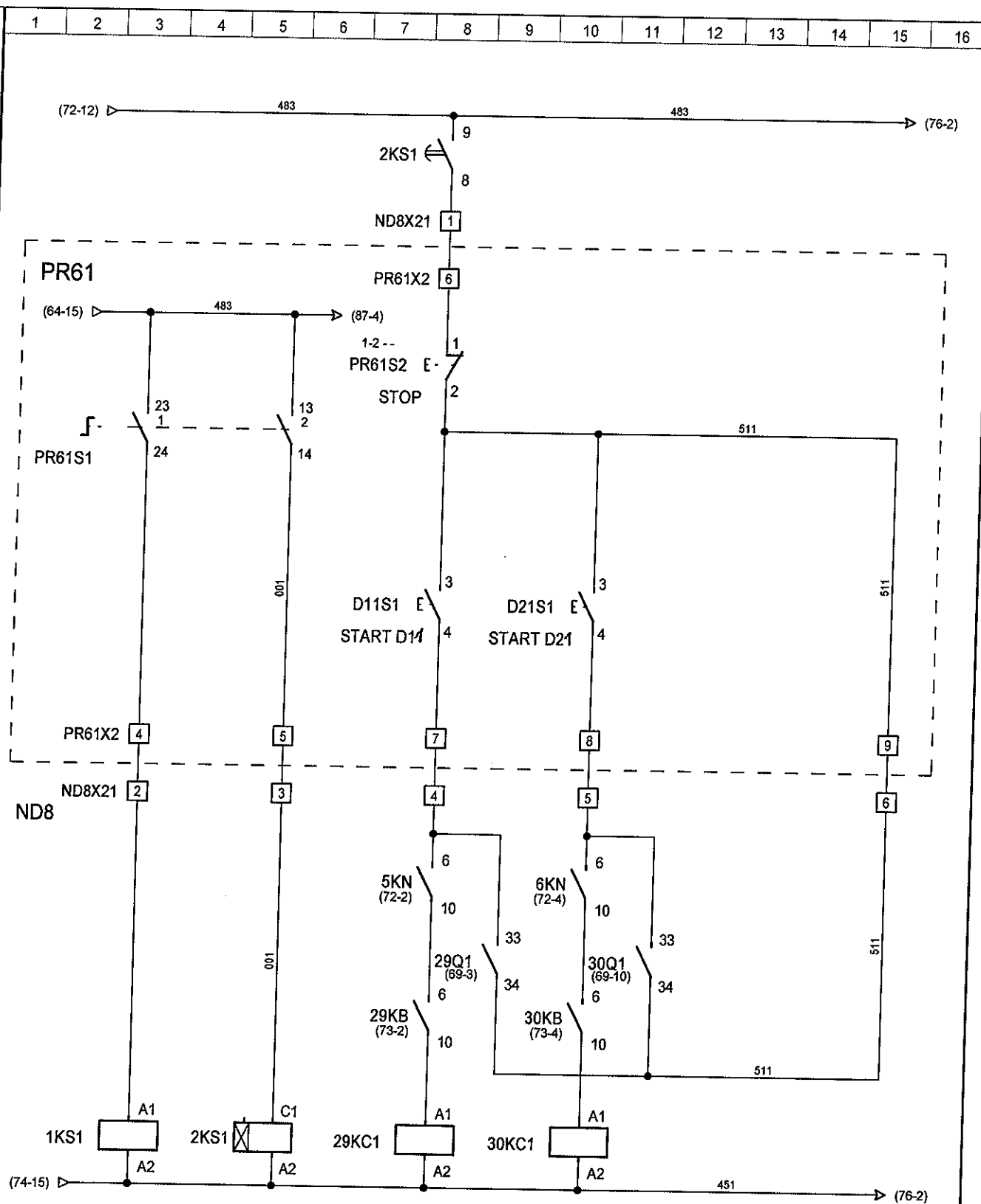
Kreślił: mgr inż. P. Kina

2012-07-23

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOB/09

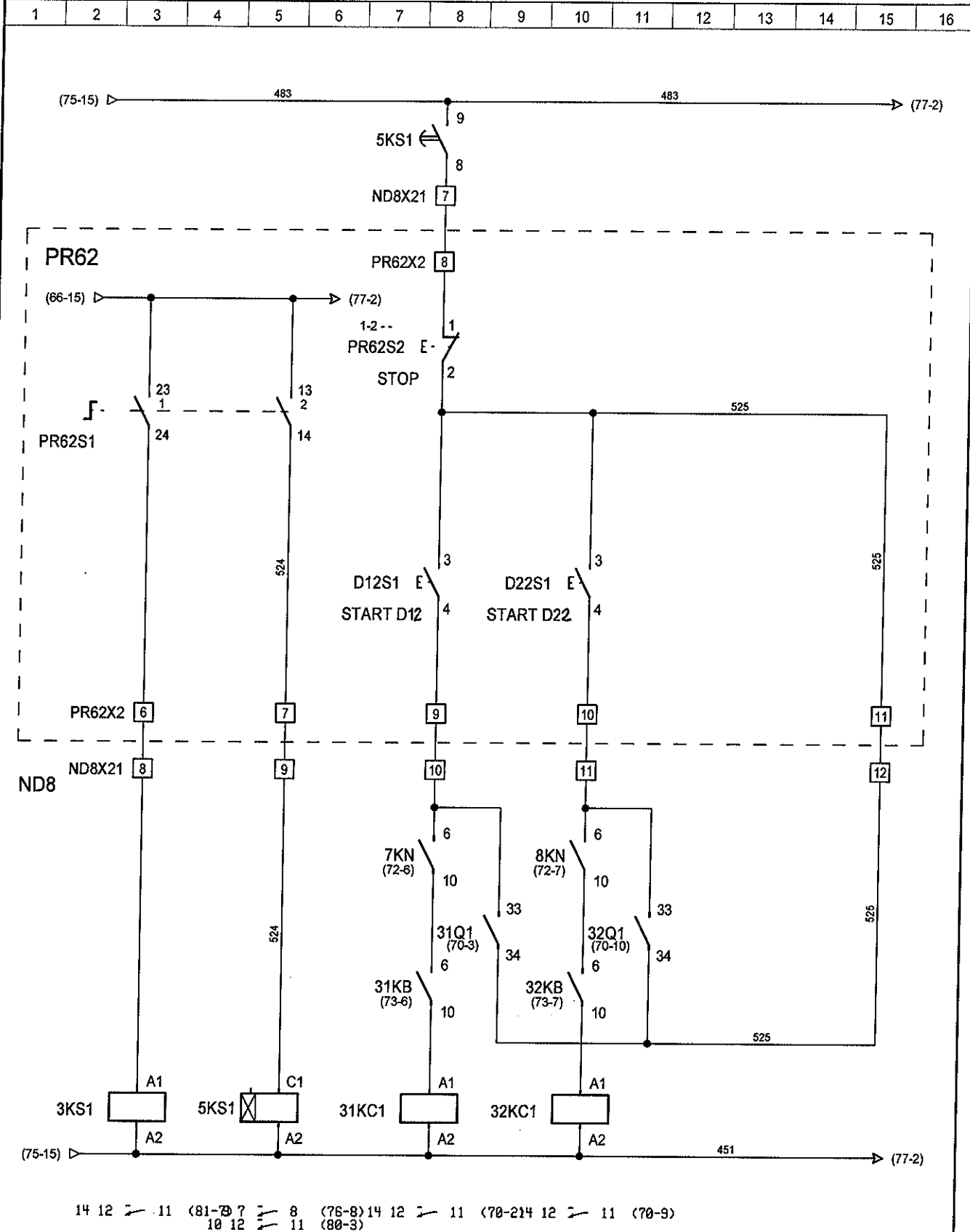
2012-07-23



14 12 11 (81-8) 7 8 (75-8) 14 12 11 (69-2) 14 12 11 (69-9)

STEROWANIE		STEROWANIE MIEJSCOWE	
ZDALNE	MIEJSCOWE	DMUCHAWA D11	DMUCHAWA D21

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY 	Tytuł rysunku: Obwody sterowania miejscowego D11, D21.			Nr projektu: C-05-12	
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	Typ: NE5	Arkusz: 75
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---		
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWO/E09	2012-07-23	



STEROWANIE		STEROWANIE MIEJSCOWE	
ZDALNE	MIEJSCOWE	DMUCHAWA D12	DMUCHAWA D22

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody sterowania miejscowego D12, D22.

Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWO/E/09	2012-07-23

Nr projektu:

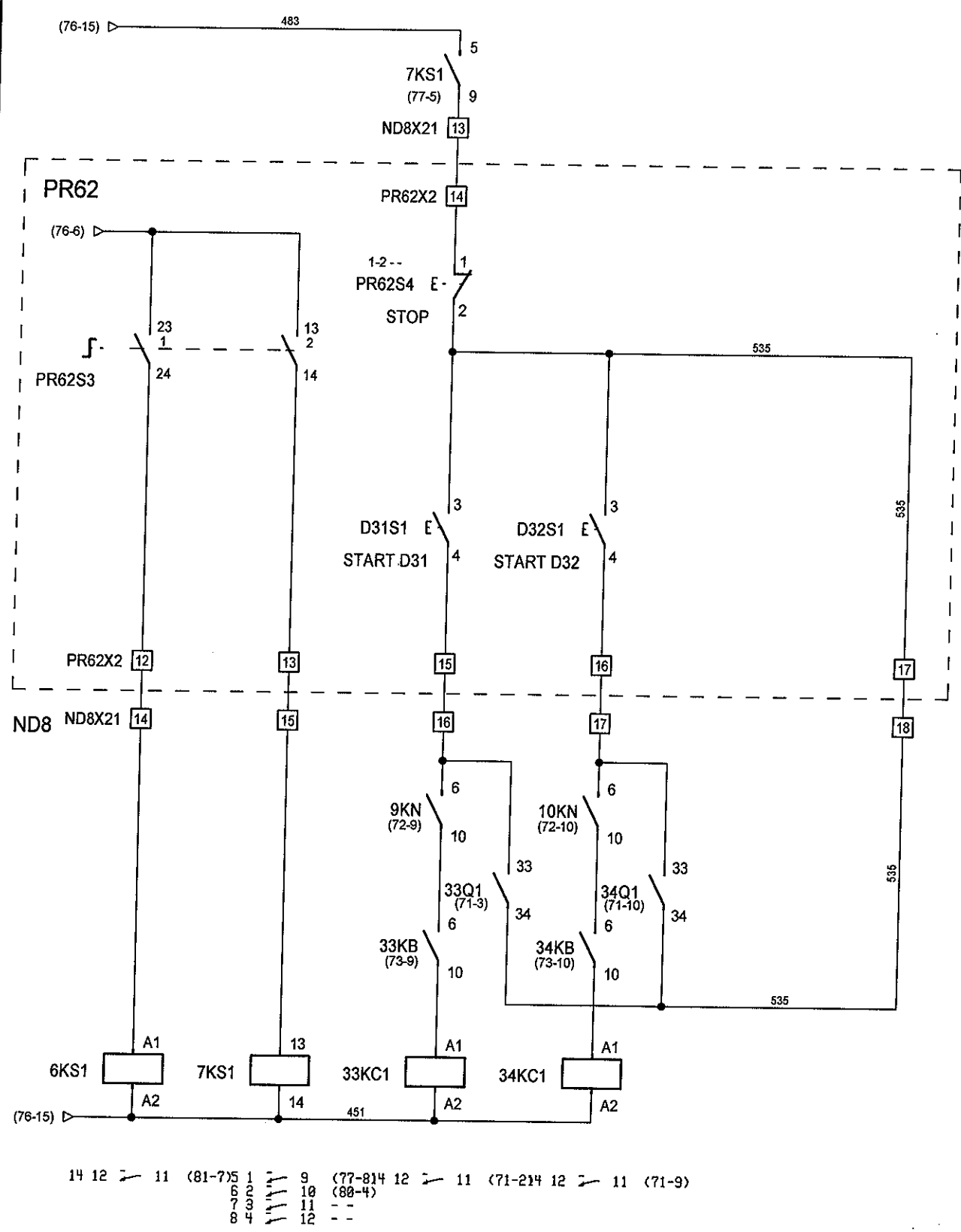
C-05-12

Typ:


NE5

Arkusz:

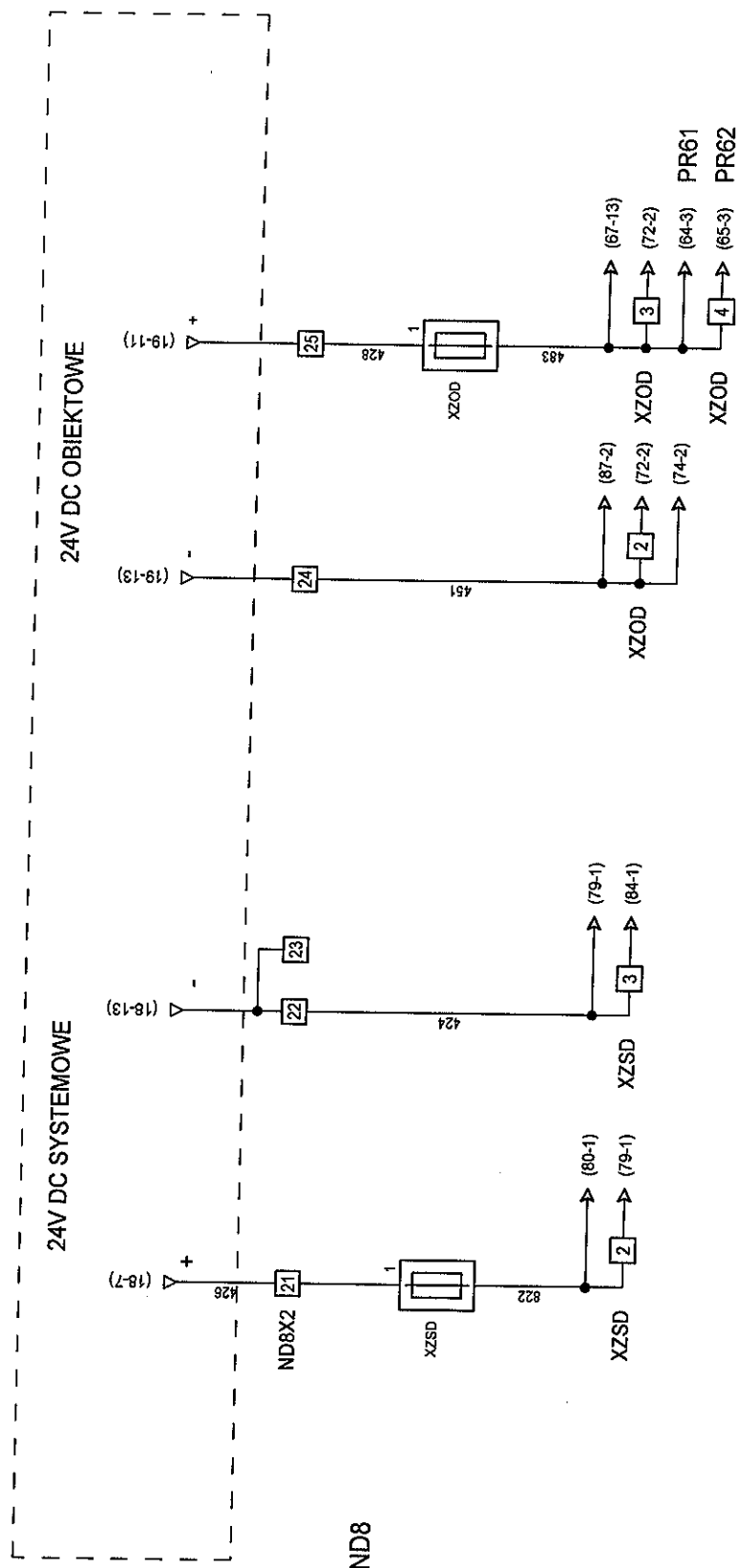
76



STEROWANIE		STEROWANIE MIEJSCOWE	
ZDALNE	MIEJSCOWE	DMUCHAWA D31	DMUCHAWA D32

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY  Poznań ul. Synów Pułku 26	Tytuł rysunku: Obwody sterowania miejscowego D31, D32.			Nr projektu: C-05-12	
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Typ: NE5
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23	Arkusze: 77
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23	

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



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Zasilanie 24V - systemowe i obiektowe.

Opracował: dr inż. T. Cieśliński

Kreślił: mgr inż. P. Kina

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOE/09

Nr projektu

C-05-12

Typ:

NE5

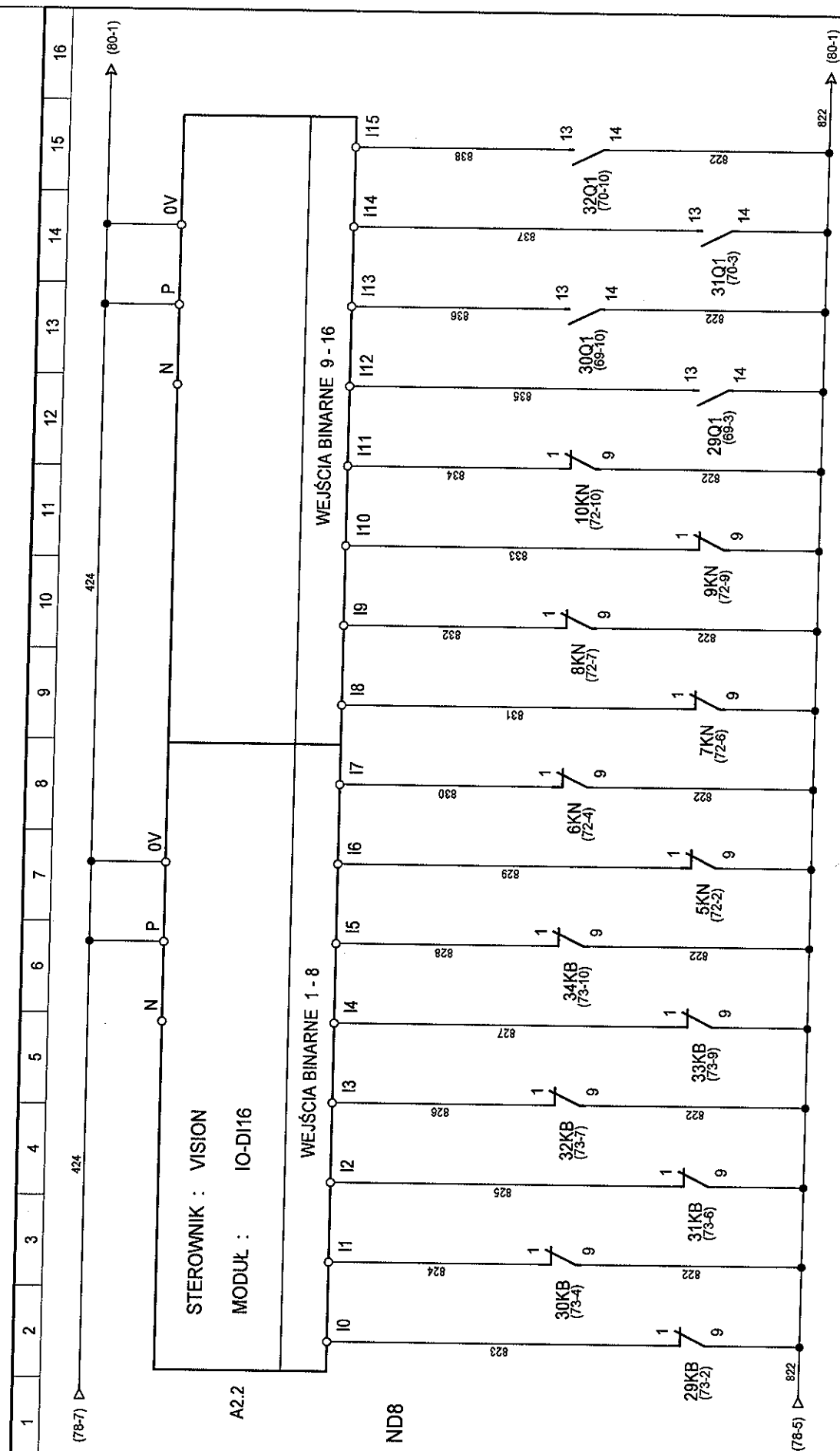
Arkusz:

78

2012-07-23

2012-07-23

2012-07-23



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody wejściowe sterownika.

Opracował: dr inż. T. Cieśliński

Kreślił: mgr inż. P. Kina

Projektował: mgr inż. S. Hejdasz

WKP/0384/PWOE/09/1/10

2012-07-23

2012-07-23

2012-07-23

Nr projektu

C-05-12

Typ:

NE5

Arkusz:

79

AWARIA

AWARIA ZASILANIA

PRACA BEZPOŚREDNIA DMUCHAW

D11

D21

D12

D22

D31

D32

D11

D21

D12

D22

D31

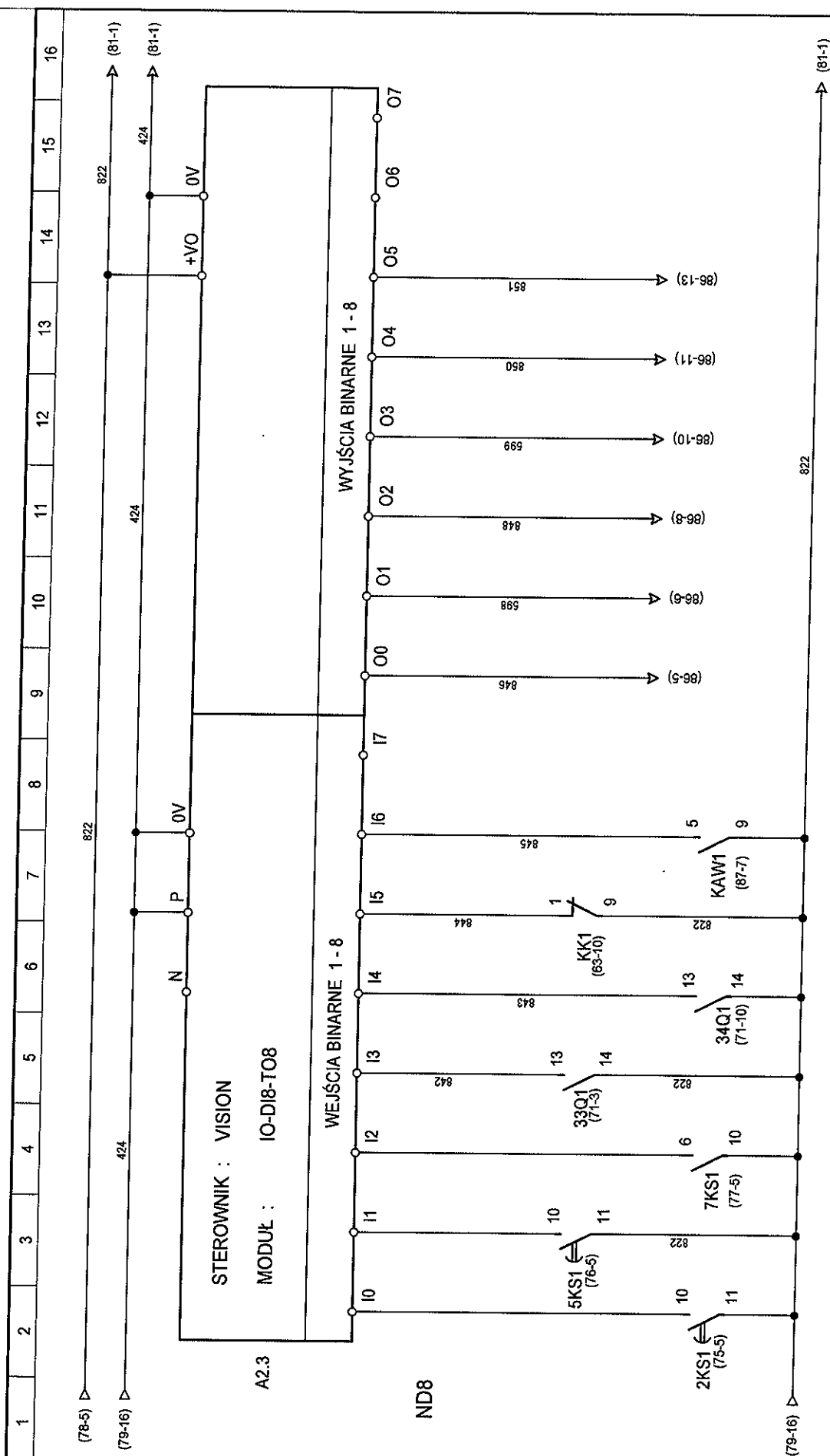
D32

D11

D21

D12

D22



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Poznań ul. Synów Pułku 26

Tytuł rysunku:

Obwody wejściowe i wyjściowe sterownika.

Opracował: dr inż. T. Cieśliński

Kreślił: mgr inż. P. Kina

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOE/09

Nr projektu

C-05-12

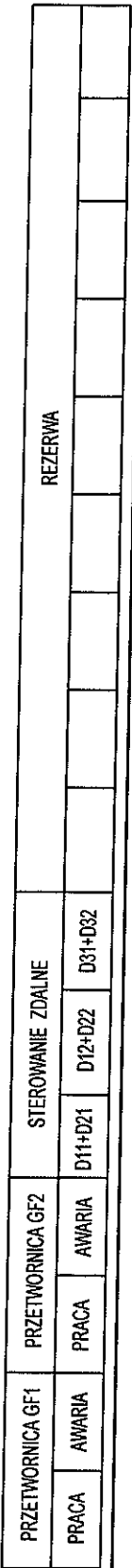
Typ:

NE5

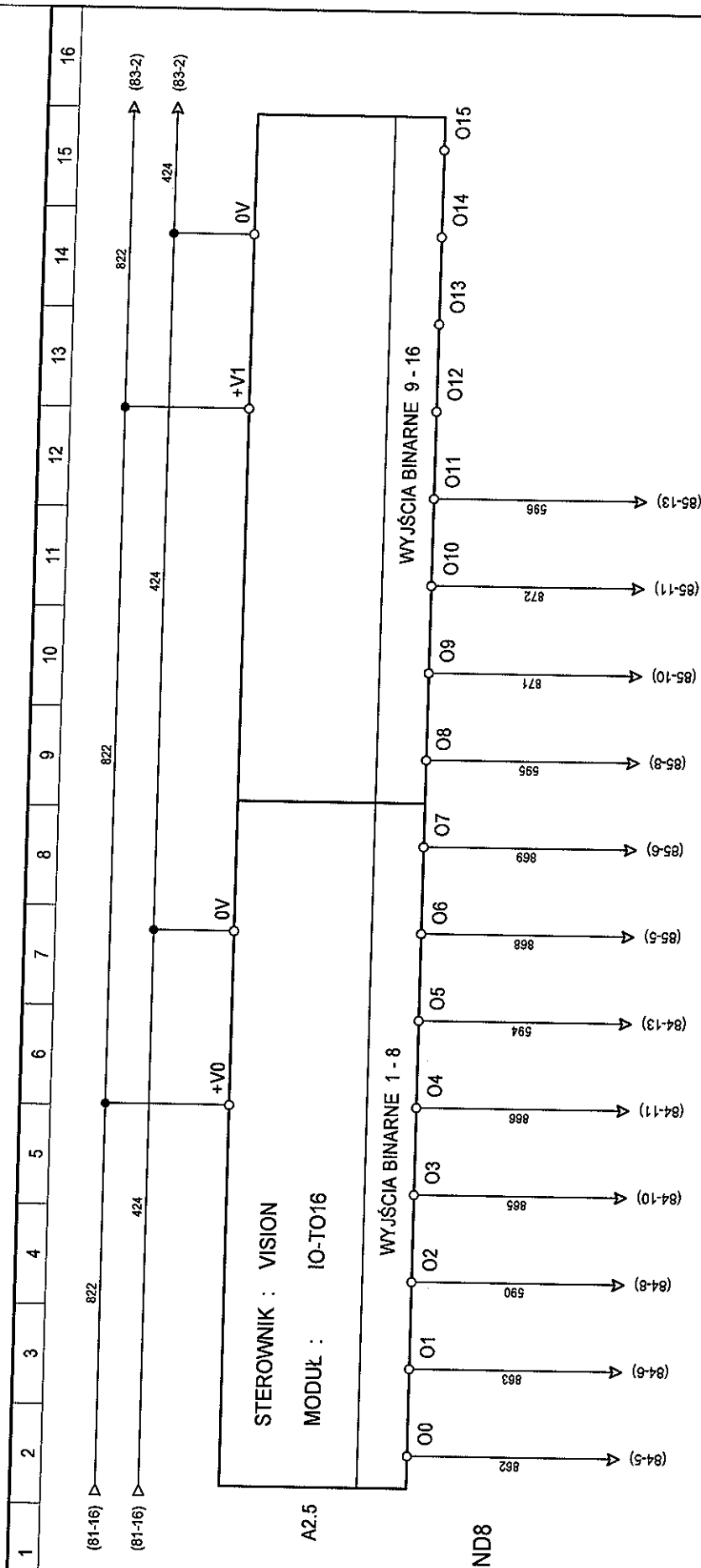
Arkusz:

80

STEROWANIE MIEJSCOWE		PRACA BEZPOŚ. DMUCH.		NIESPR.		WYŁĄCZ.		REZERWA		D32		STEROWANIE		REZERWA	
D11+D21	D12+D22	D31+D32	D31	D32	OB. STER.	AWARYJNE				ZASIL. BEZ	REZERWA	ZASIL. BEZ	REZERWA	GF1	GF2



81



DMUCHAWA D11		DMUCHAWA D21		DMUCHAWA D12		DMUCHAWA D22		REZERWA	
ZASIL. BEZP.	ZASIL. FAL.	REZERWA	ZASIL. BEZP.	ZASIL. FAL.	REZERWA	ZASIL. BEZP.	ZASIL. FAL.	REZERWA	REZERWA

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody wyjściowe sterownika.

Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOB/09	2012-07-23

Nr projektu

C-05-12

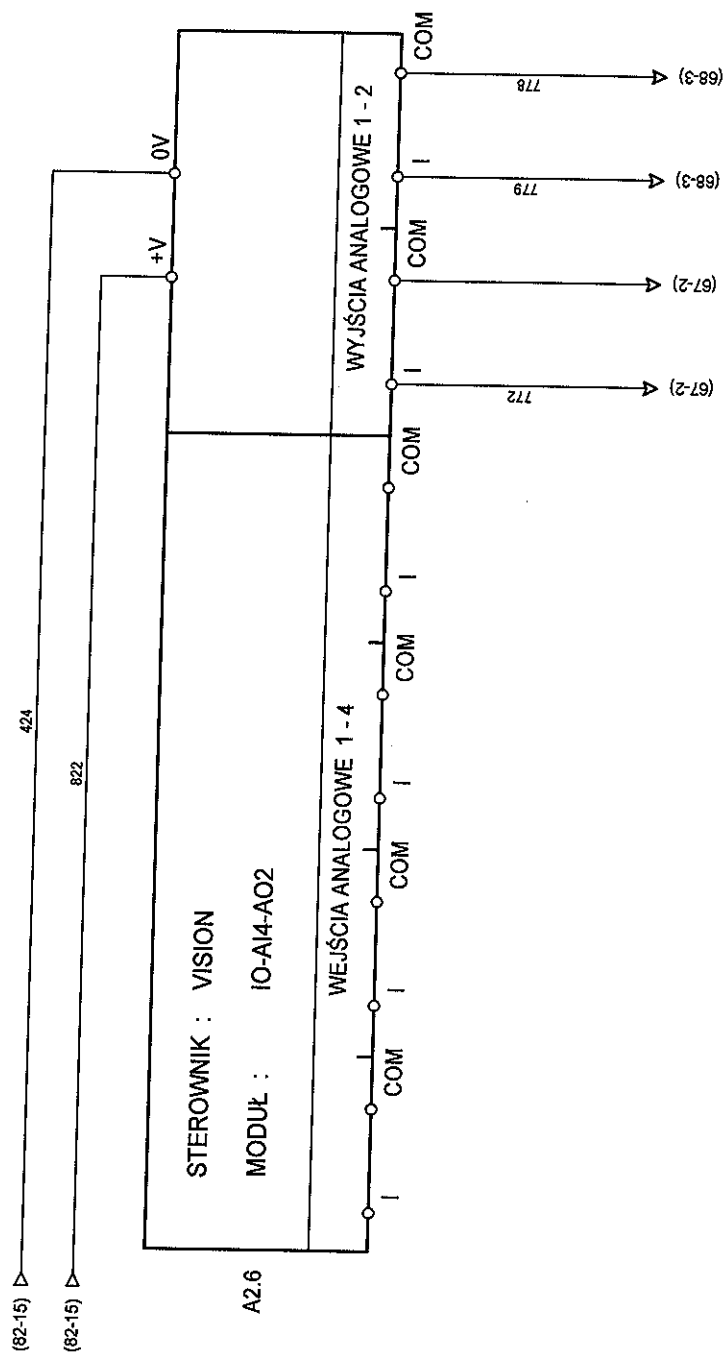
Typ:

NE5


Arkusz:

82

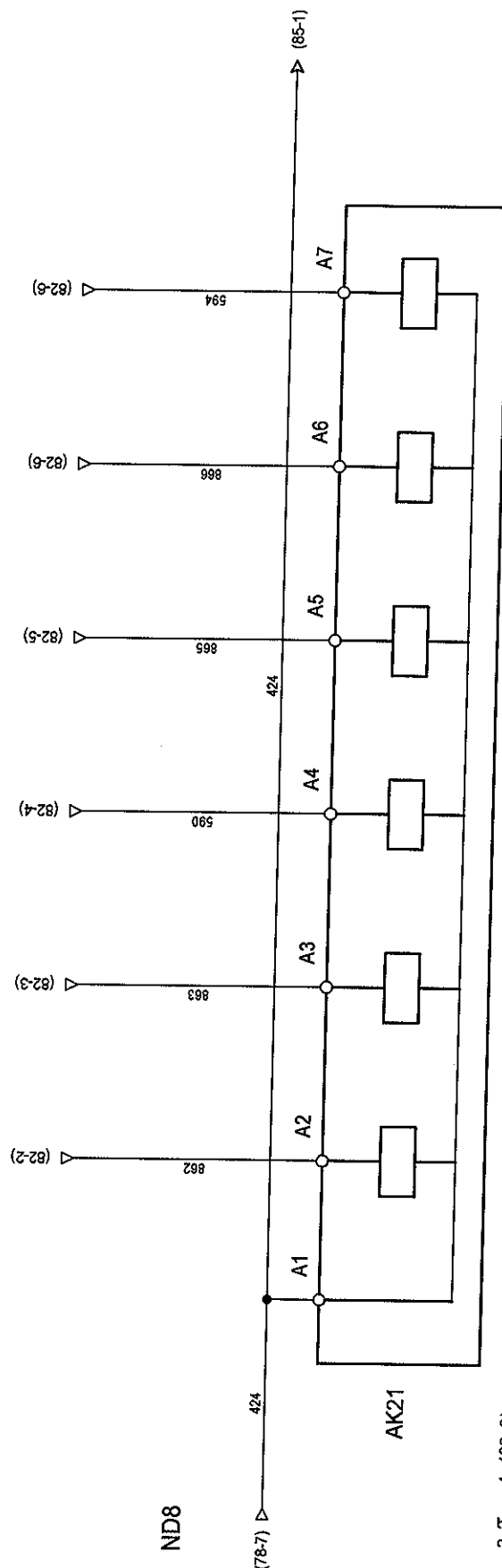
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



REZERWA	STEROWANIE	STEROWANIE
	FALOWNIKA GF1	FALOWNIKA GF2

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Wejścia i wyjścia analogowe sterownika.			Nr projektu C-05-12	
 Poznań ul. Słow Pulku 26	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Typ: NE5	Arkusz: 83
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23		
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOB/09	2012-07-23		

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



1 (69-3)
 2 (69-3)
 3 (69-3)
 4 (69-5)
 5 (69-5)
 6 (69-5)
 7 (69-5)
 8 (69-10)
 9 (69-10)
 10 (69-10)
 11 (69-12)
 12 (69-12)
 13 (69-12)
 14 (69-12)
 15 (69-12)
 16 (69-12)

DMUCHAWA D11		DMUCHAWA D21	
ZASIL. BEZP.	ZASIL. FAL.	REZERWA	ZASIL. BEZP.
			ZASIL. FAL.
			REZERWA

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY



Tytuł rysunku:

Obwody sterowania D11 i D21.

Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23

Nr projektu

C-05-12

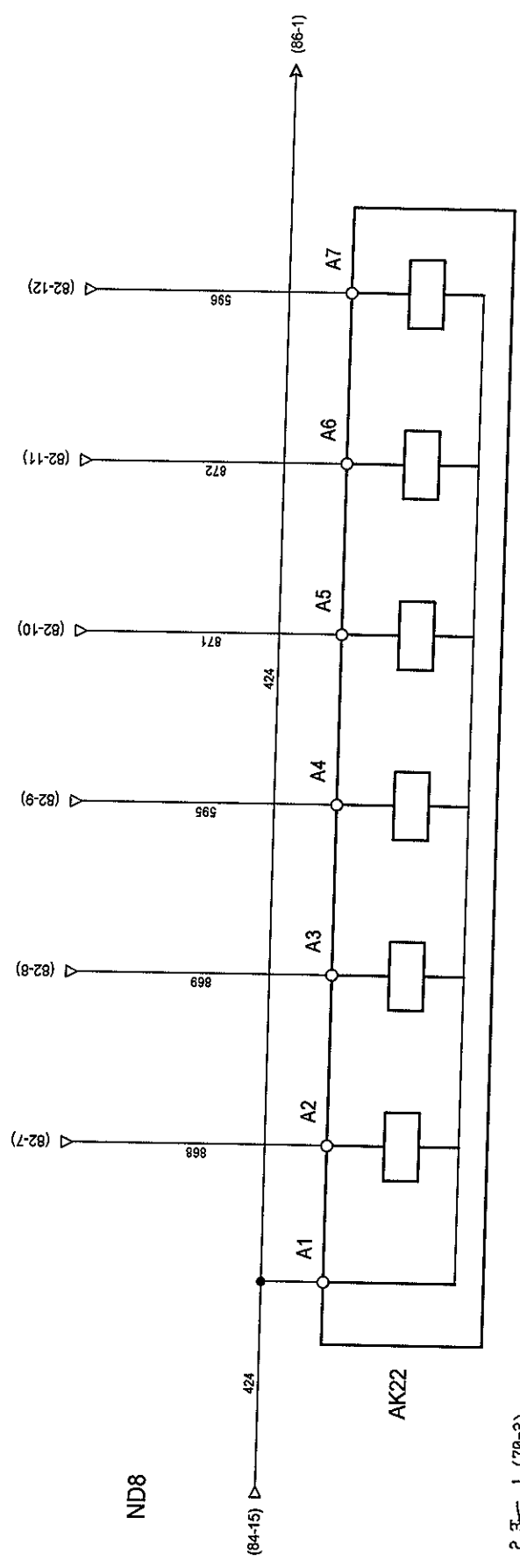
Typ:

NE5

Arkusz:


84

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



1 (70-3)
 2 (70-4)
 3 (70-5)
 4 (70-6)
 5 (70-7)
 6 (70-8)
 7 (70-9)
 8 (70-10)
 9 (70-11)
 10 (70-12)
 11 (70-13)
 12 (70-14)
 13 (70-15)
 14 (70-16)
 15 (70-17)
 16 (70-18)

DMUCHAWA D12		DMUCHAWA D22	
ZASIL. BEZP.	ZASIL. FAL.	ZASIL. BEZP.	ZASIL. FAL.
REZERWA		REZERWA	

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Obwody sterowania D12 i D22.		Nr projektu C-05-12	
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Typ: NE5
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23	
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23	
Arkusz:					85