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

Grupa	Nr rys.	Tytuł rysunku
ID	07	Obwody zasilania szafy.
ID	08	Obwody zasilania szafy.
ID	09	Obwody zasilania szafy.
ID	10	Obwody zasilania szafy.
ID	11	Obwody zasilania szafy.
ID	12	Zasilanie pomp P7 i P8.
ID	13	Zasilanie mieszadła M0.
ID	14	Zasilanie sita S1, prasyR1 i zaworu Z1.
ID	15	Zasilanie sita S2 i zaworu Z2.
ID	16	Zasilanie pompy P9.
ID	17	Zasilanie zasuwy ZM31, ZM32.
ID	18	Zasilanie pompy P21 i mieszadła M11.
ID	19	Zasilanie pomp P31, P41.
ID	20	Zasilanie mieszadeł M21, M31.
ID	21	Zasilanie pompy P51 i mieszadła M41.
ID	22	Zasilanie zasuw ZM11 i ZM12.
ID	23	Zasilanie pompy P22 i mieszadła M12.
ID	24	Zasilanie pomp P32 i P42.
ID	25	Zasilanie mieszadeł M22 i M32.
ID	26	Zasilanie pompy P52 i mieszadła M42.
ID	27	Zasilanie zasuwy ZM12 i ZM22.
ID	28	Zasilanie dmuchaw D1, D2.
ID	29	Zasilanie dmuchaw D3, D4.
ID	30	Zasilanie pomp P61 i P62 (PIX).
ID	31	Zasilanie zasuw ZM41, ZM42.
ID	32	Zasilanie pomp P71 i P72.
ID	33	Obwody sterowania prasy osadów.
ID	34	Sterowanie zasuw ZM41, ZM42.
ID	35	Obwody sterowania prasy osadu.
ID	36	Obwody przekaźników sterowania ZM42.
ID	37	Obwody przekaźników sterowania ZM43.

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie rysunków

C-07-14

Rysunek: *01*

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

Grupa	Nr rys.	Tytuł rysunku
ID	38	Sygnalizacja
ID	39	Sygnalizacja
ID	40	Zasilanie obwodów sterowania 230V.
ID	41	Zasilanie obwodów sterowania 230V.
ID	42	Zasilanie obwodów obiektowych 24V.
ID	43	Zasilanie obwodów systemowych 24V.
ID	44	Sterowanie P7, P8, M0.
ID	45	Sterowanie S1, R1, Z1, P9.
ID	46	Sterowanie S2, Z2, ZM31, ZM32.
ID	47	Sterowanie P51, M41, ZM11, ZM21.
ID	48	Sterowanie P21, M11, P31, P41, M21, M31.
ID	49	Sterowanie P52, M42, ZM12, ZM22.
ID	50	Sterowanie P22, M12, P32, P42, M22, M32.
ID	51	Sterowanie P61, P62.
ID	52	Obwody ster. miejscowego zb. ścieków dowoż.
ID	53	Obwody sterowania miejscowego S1, R1, Z1.
ID	54	Obwody sterowania miejscowego S2, Z2, ZM31, ZM31.
ID	55	Obwody ster. miejsc. zb. buf. 1, kom. biol. 1.
ID	56	Obwody ster. miejsc. komory chemicznej 1.
ID	57	Obwody ster. miejsc. komory chemicznej 1.
ID	58	Obwody ster. miejsc. zb. buf. 2, kom. biol. 2.
ID	59	Obwody ster. miejsc. komory chemicznej 2.
ID	60	Obwody ster. miejsc. komory chemicznej 2.
ID	61	Obwody sterowania miejscowego D1, D2.
ID	62	Obwody sterowania D1.
ID	63	Obwody sterowania D2.
ID	64	Obwody sterowania miejscowego D3, D4.
ID	65	Obwody sterowania D3.
ID	66	Obwody sterowania D4.
ID	67	Obwody awarii napędów.
ID	68	Obwody awarii napędów.

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie rysunków

C-07-14

Rysunek: *02*

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

Grupa	Nr rys.	Tytuł rysunku
ID	69	Obwody awarii napędów.
ID	70	Obwody awarii napędów.
ID	71	Obwody awarii napędów.
ID	72	Obwody awarii napędów.
ID	73	Obwody kontroli zasilania.
ID	74	Obwody przekaźników sterowania ZM11.
ID	75	Obwody przekaźników sterowania ZM21.
ID	76	Obwody przekaźników sterowania ZM12.
ID	77	Obwody przekaźników sterowania ZM22.
ID	78	Obwody przekaźników sterowania ZM31.
ID	79	Obwody przekaźników sterowania ZM32.
ID	80	Obwody sygnalizatorów poziomu.
ID	81	Obwody sygnalizatorów poziomu.
ID	82	Obwody sygnalizatorów poziomu.
ID	83	Obwody sygnalizatorów poziomu.
ID	84	Obwody sygnalizatorów poziomu.
ID	85	Obwody wejściowe.
ID	86	Obwody wejściowe.
ID	87	Obwody wejściowe.
ID	88	Obwody wejściowe.
ID	89	Obwody wejściowe.
ID	90	Plan konfiguracji sterownika.
ID	91	Obwody wejściowe sterownika A1.11.
ID	92	Obwody wejściowe sterownika A1.11.
ID	93	Obwody wejściowe sterownika A1.12.
ID	94	Obwody wejściowe sterownika A1.12.
ID	95	Obwody wejściowe sterownika A1.15.
ID	96	Obwody wejściowe sterownika A1.15.
ID	97	Obwody wejściowe sterownika A1.15.
ID	98	Obwody wejściowe sterownika A1.15.
ID	99	Obwody wejściowe sterownika A1.16.

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

Grupa	Nr rys.	Tytuł rysunku
ID	100	Obwody wejściowe sterownika A1.16.
ID	101	Obwody wejściowe sterownika A1.17.
ID	102	Obwody wejściowe sterownika A1.17.
ID	103	Obwody wyjściowe sterownika A1.5, A1.6.
ID	104	Obwody wyjściowe sterownika A1.7, A1.8.
ID	105	Obwody wyjściowe sterownika A1.9, A1.10.
ID	106	Wejścia, wyjścia analogowe ster. A1.20, A1.21.
ID	107	Wejścia, wyjścia analogowe ster. A1.22, A1.23.
ID	108	Wejścia, wyjścia analogowe ster. A1.18, A1.13.
ID	109	Wejścia, wyjścia analogowe ster. A1.19
ID	110	Pomiary analogowe poziomów.
ID	111	Pomiary analogowe poziomów.
ID	112	Pomiar zawartości tlenu - Reaktor 1.
ID	113	Pomiar zawartości tlenu - Reaktor 2.
ID	114	Obwody wyłącznika awaryjnego.
ID	115	Obwody sygnalizacji alarmowej.
W	116	Widok drzwi NE5-1
W	117	Widok płyty aparatowej NE5-1
W	118	Widok drzwi NE5-2
W	119	Widok drzwi NE5-3
W	120	Widok płyty aparatowej NE5-2
W	121	Widok płyty aparatowej NE5-3
W	122	Widok drzwi PR1
W	123	Widok płyty aparatowej PR1
W	124	Widok drzwi PR2
W	125	Widok płyty aparatowej PR2
W	126	Widok drzwi PR3
W	127	Widok płyty aparatowej PR3
W	128	Widok drzwi PR4
W	129	Widok płyty aparatowej PR4
W	130	Widok drzwi PR5

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

Grupa	Nr rys.	Tytuł rysunku
W	131	Widok płyty aparatowej PR5
W	132	Widok drzwi PR6
W	133	Widok płyty aparatowej PR6
W	134	Widok drzwi PR7
W	135	Widok płyty aparatowej PR7
W	136	Widok drzwi PR8
W	137	Widok płyty aparatowej PR8
W	138	Widok drzwi PROS
W	139	Widok płyty aparatowej PROS
M	140	Zestawienie materiałowe NE5
M	141	Zestawienie materiałowe NE5
M	142	Zestawienie materiałowe NE5
M	143	Zestawienie materiałowe NE5
M	144	Zestawienie materiałowe NE5
M	145	Zestawienie materiałowe NE5
M	146	Zestawienie materiałowe NE5
M	147	Zestawienie materiałowe NE5
M	148	Zestawienie materiałowe NE5
M	149	Zestawienie materiałowe NE5
M	150	Zestawienie materiałowe NE5
M	151	Zestawienie materiałowe NE5
M	152	Zestawienie materiałowe NE5
M	153	Zestawienie materiałowe NE5
M	154	Zestawienie materiałowe NE5
M	155	Zestawienie materiałowe NE5
M	156	Zestawienie materiałowe NE5
M	157	Zestawienie materiałowe NE5
M	158	Zestawienie materiałowe NE5
M	159	Zestawienie materiałowe NE5
M	160	Zestawienie materiałowe NE5
M	161	Zestawienie materiałowe NE5

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

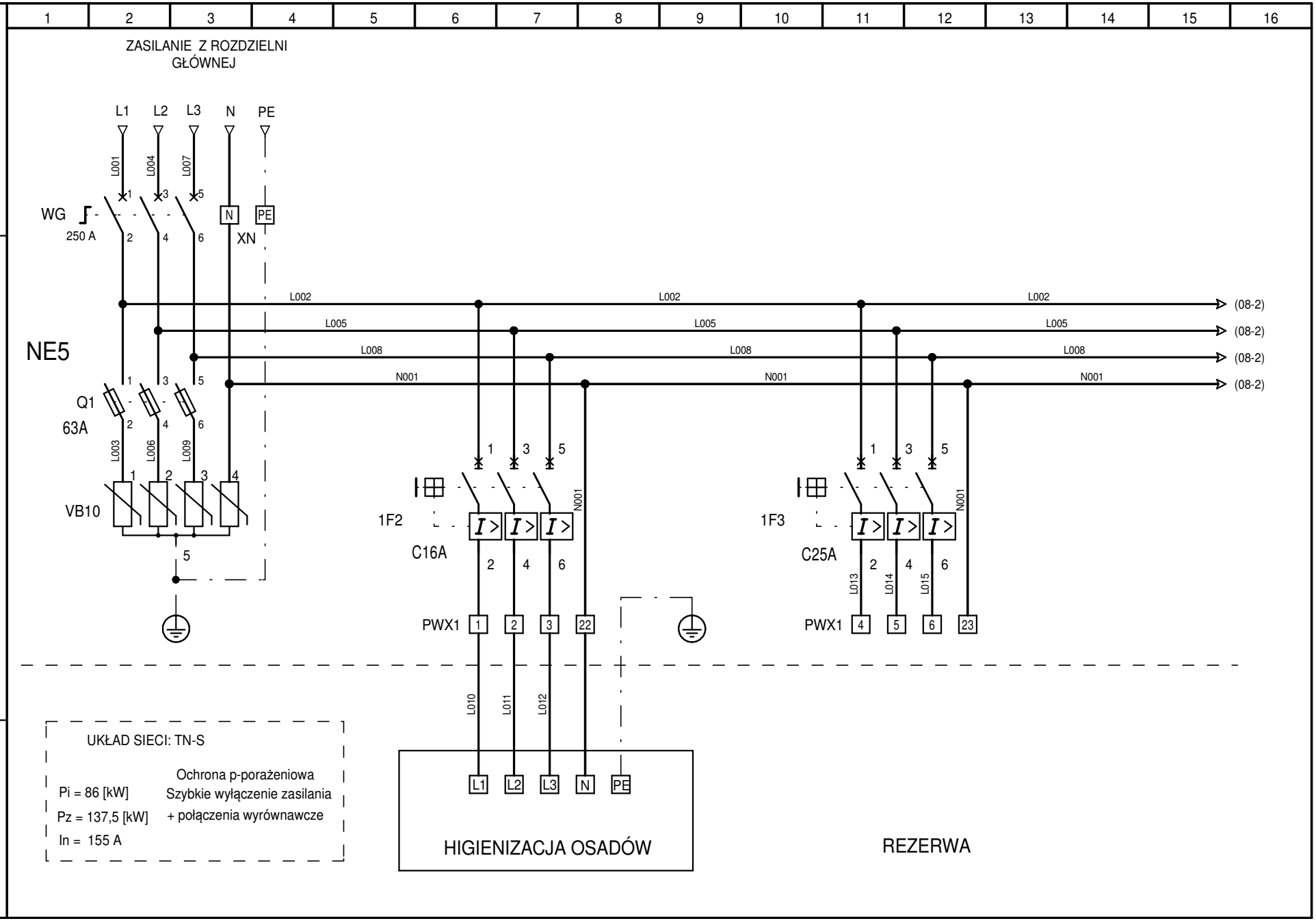
Grupa	Nr rys.	Tytuł rysunku
M	162	Zestawienie materiałowe PR1
M	163	Zestawienie materiałowe PR2
M	164	Zestawienie materiałowe PR2
M	165	Zestawienie materiałowe PR3
M	166	Zestawienie materiałowe PR3
M	167	Zestawienie materiałowe PR4
M	168	Zestawienie materiałowe PR5
M	169	Zestawienie materiałowe PR5
M	170	Zestawienie materiałowe PR6
M	171	Zestawienie materiałowe PR7
M	172	Zestawienie materiałowe PR8
M	173	Zestawienie materiałowe PROS
M	174	Zestawienie materiałowe PROS
M	175	Zestawienie materiałowe PROS
M	176	Zestawienie materiałowe PROS
M	177	Materiałówka-zaopatrzenie
M	178	Materiałówka-zaopatrzenie
M	179	Materiałówka-zaopatrzenie

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie rysunków

C-07-14

Rysunek: *06*



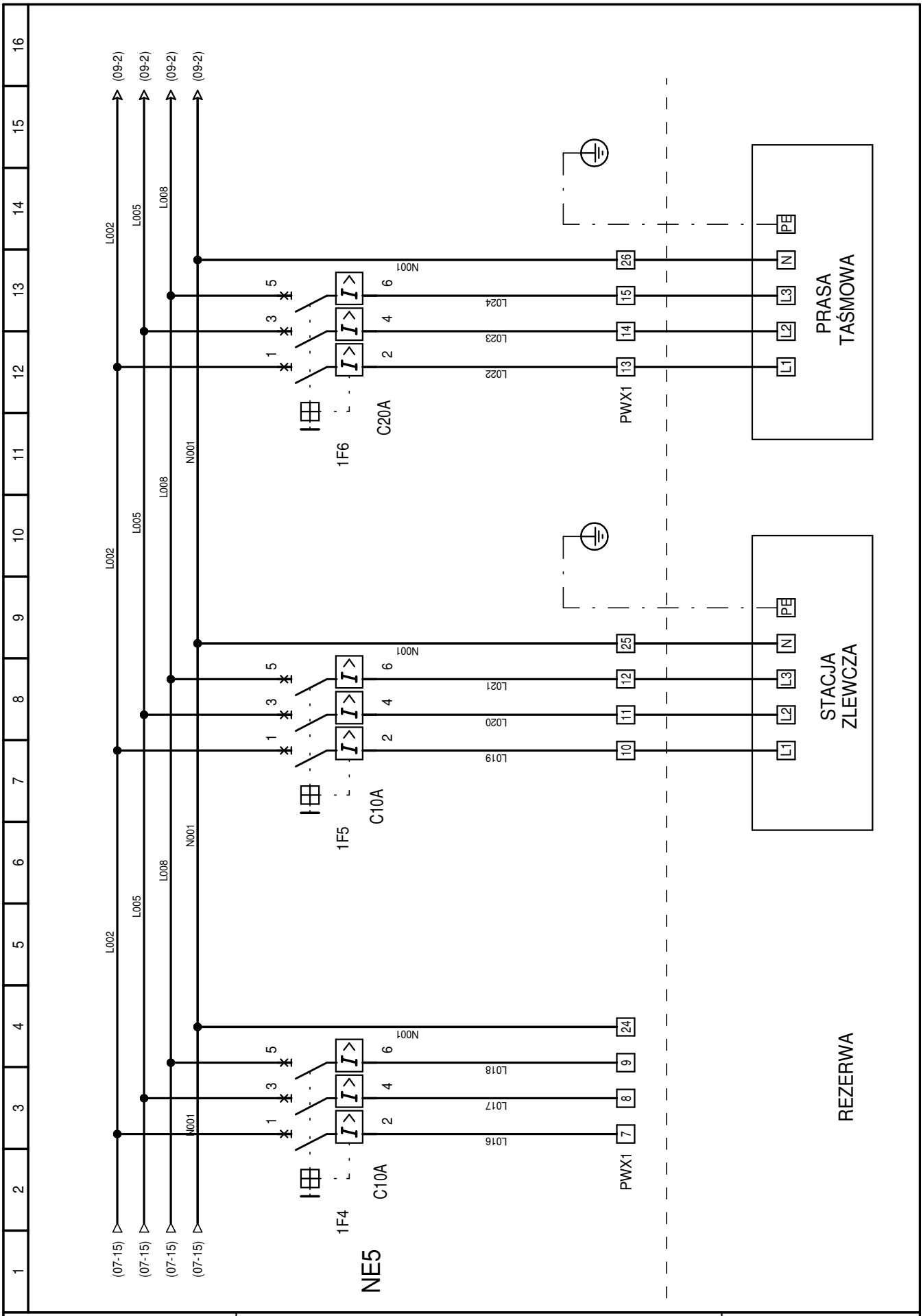
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

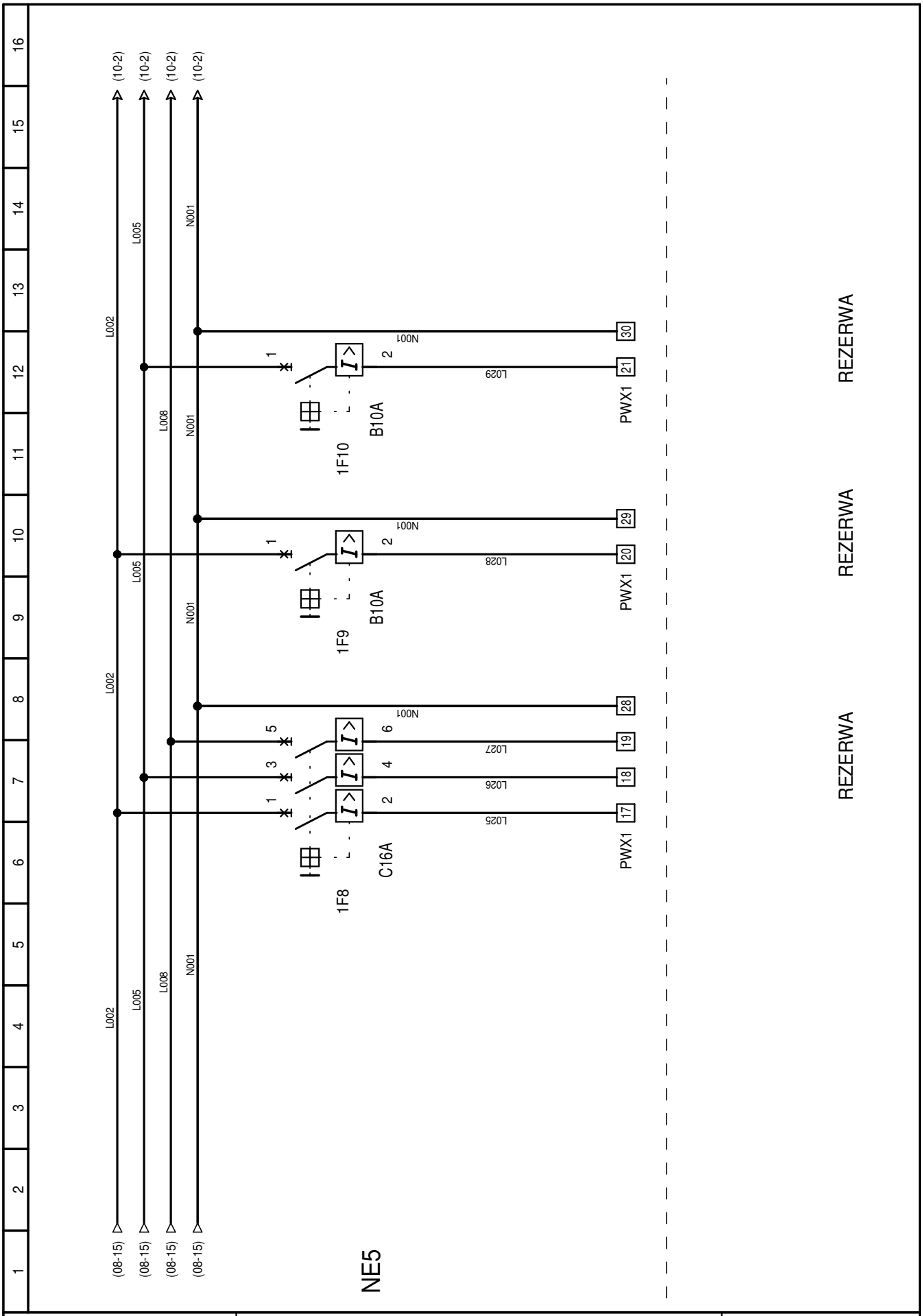
Tytuł rysunku:
Obwody zasilania szafy.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	
	2015-03-18	2015-03-18

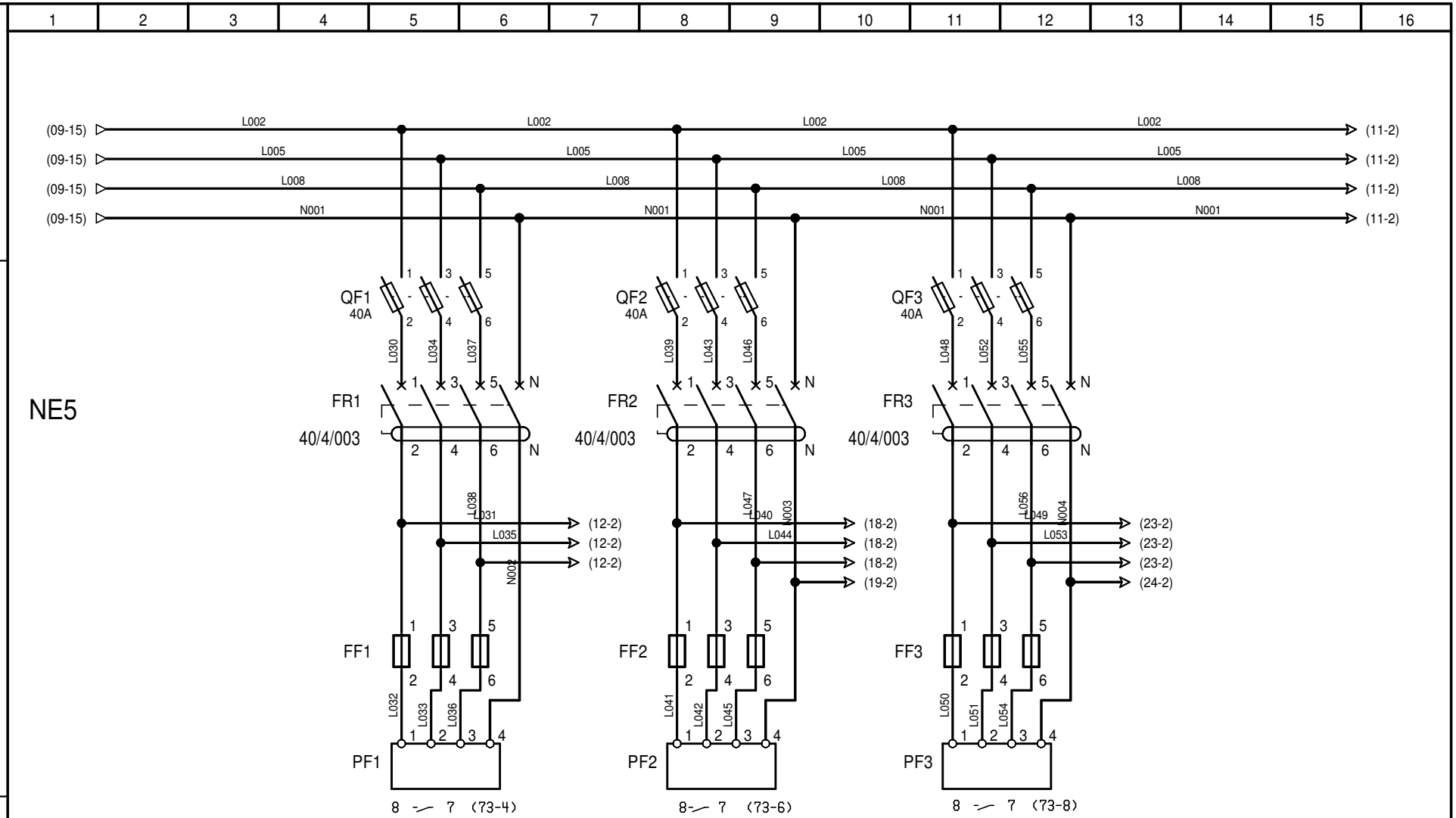
Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 07



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody zasilania szafy.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 08
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody zasilania szafy.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 09
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

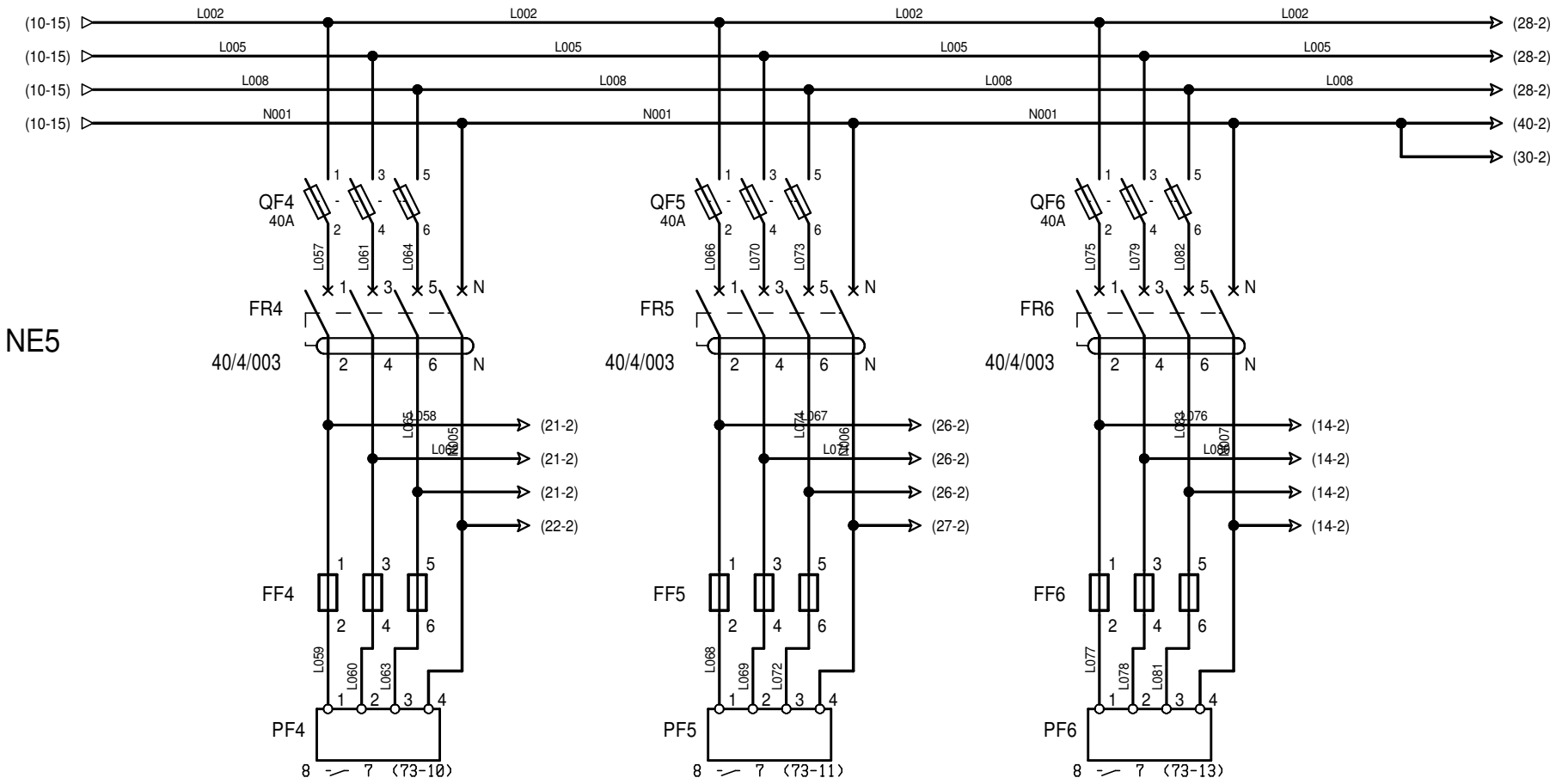
Tytuł rysunku:
Obwody zasilania szafy.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 10



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody zasilania szafy.

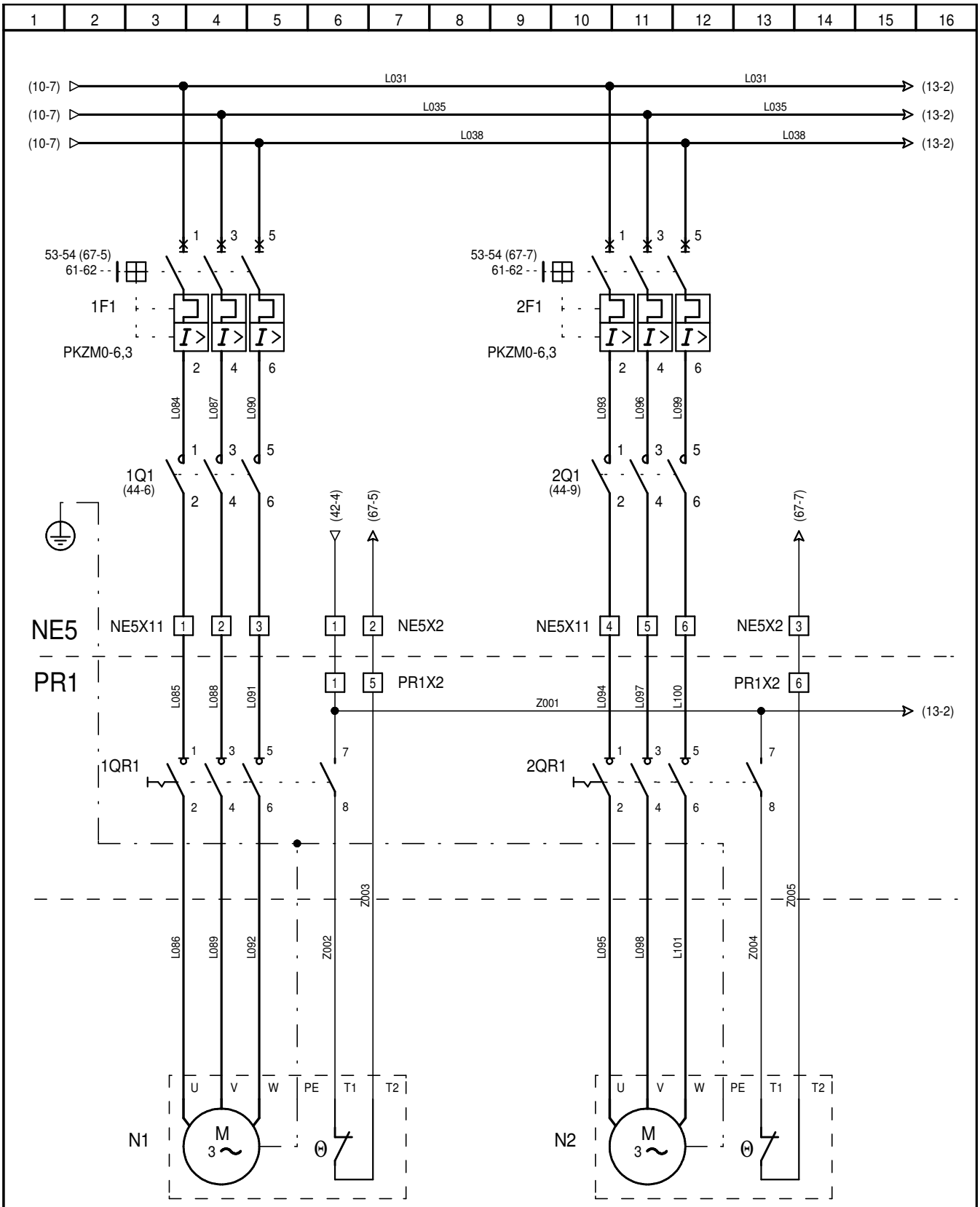
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu
C-07-14

Typ:
NE5

Nr rysunku:
11

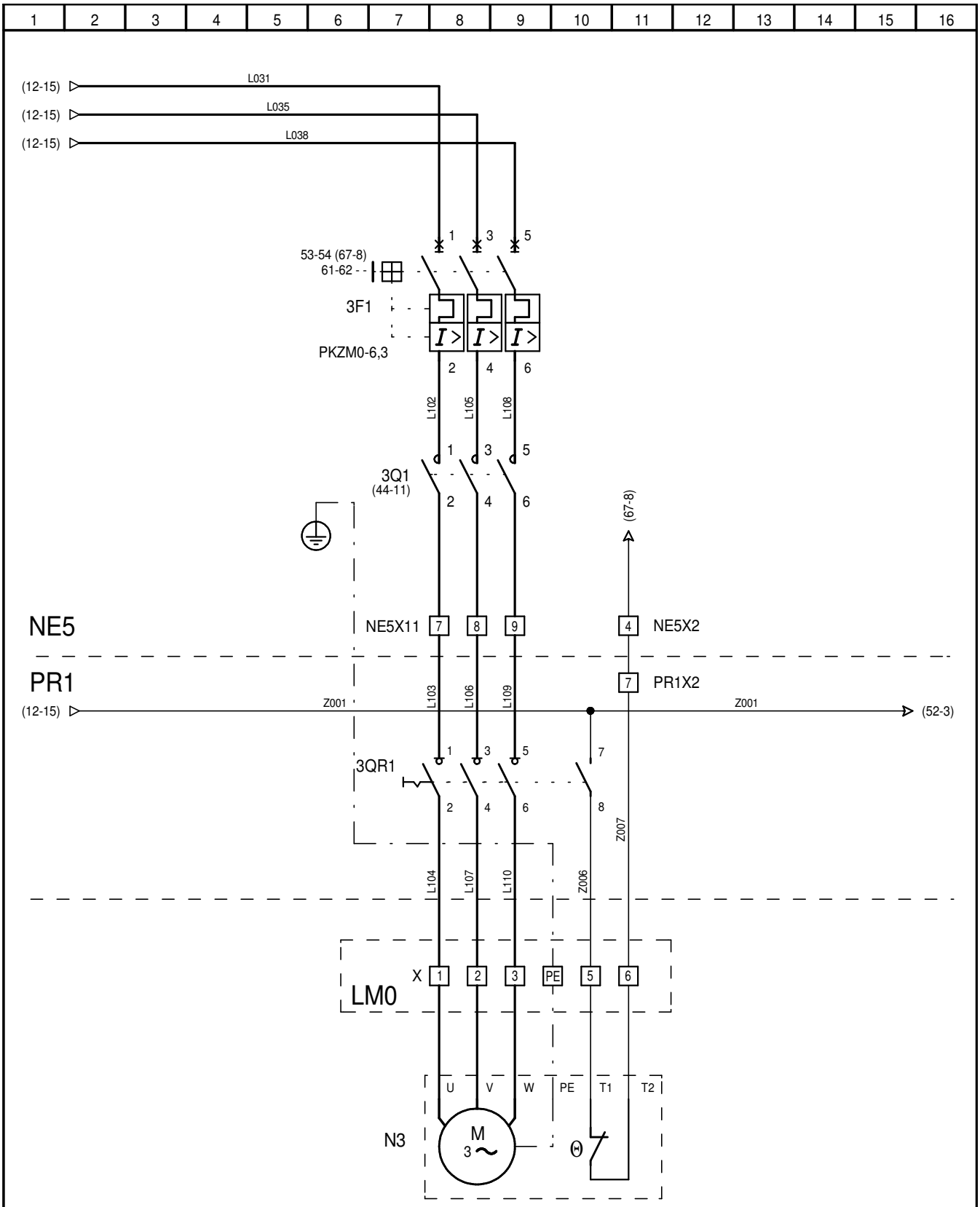


ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

POMPA P7
2,0 kW ; 4,6 A

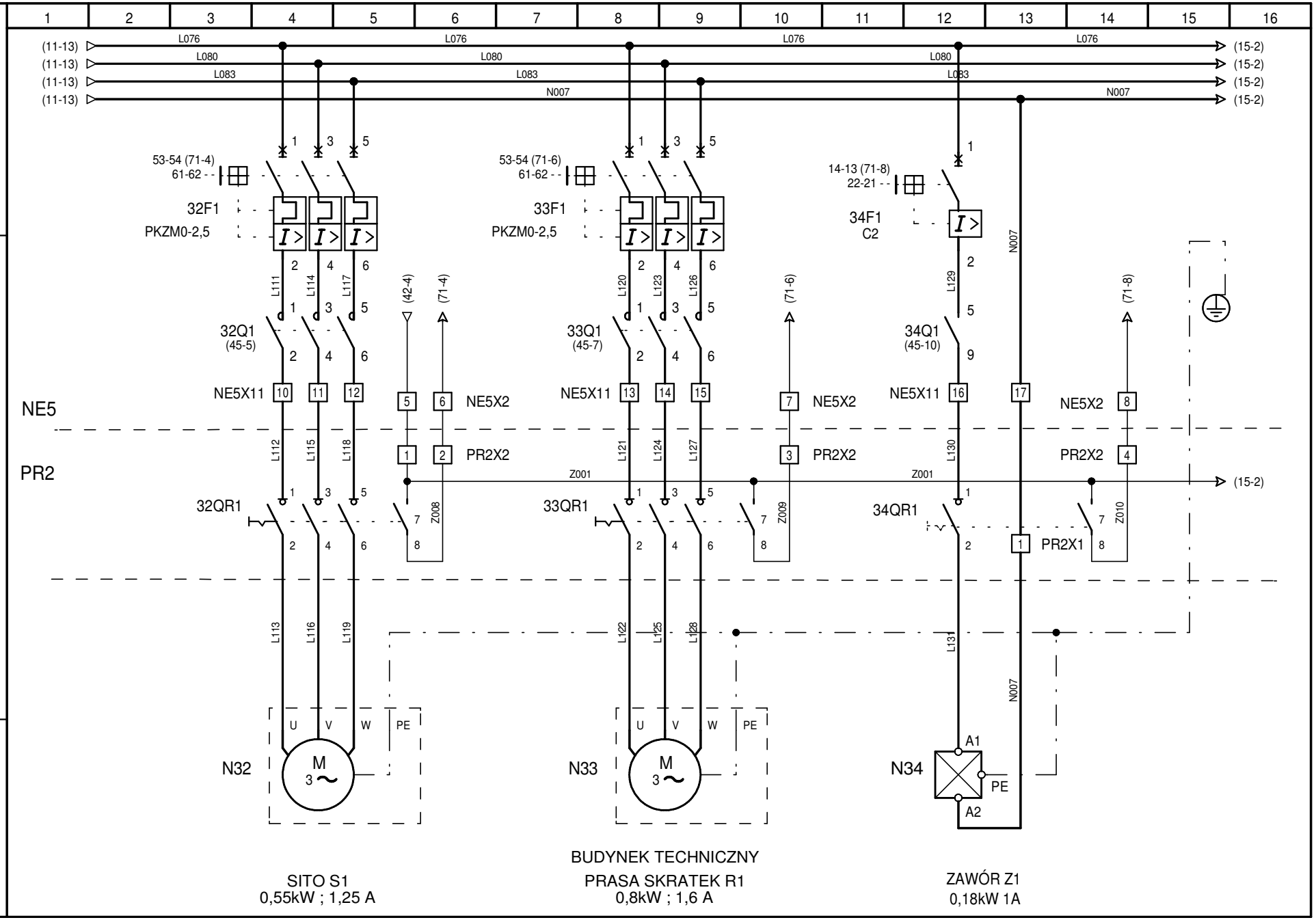
POMPA P8
2,0 kW ; 4,6 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie pomp P7 i P8.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 12
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
MIESZADŁO M0
1,5 kW ; 4,1 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie mieszadła M0.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 13
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

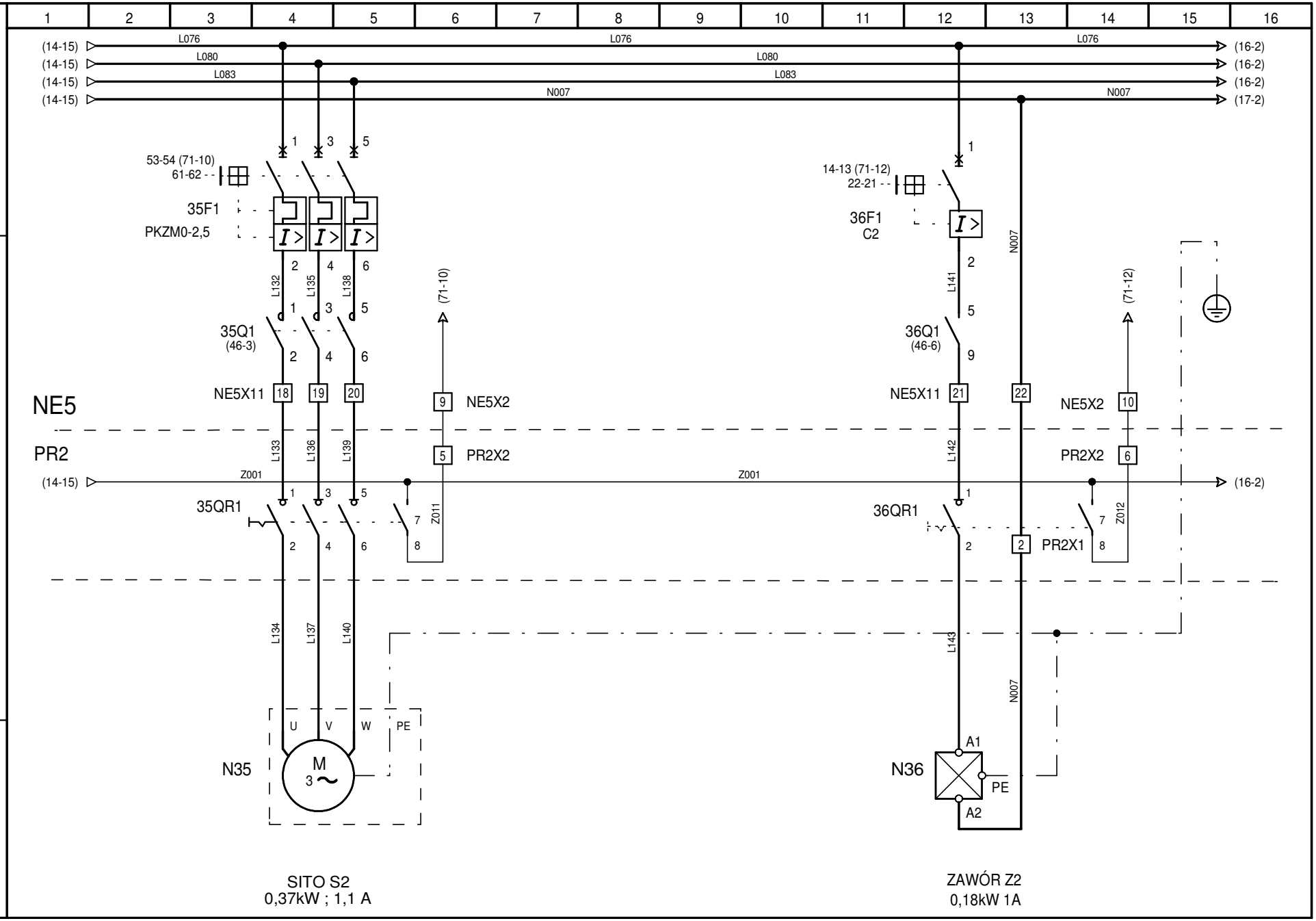
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Zasilanie sita S1, prasyR1 i zaworu Z1.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 14



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Zasilanie sita S2 i zaworu Z2.

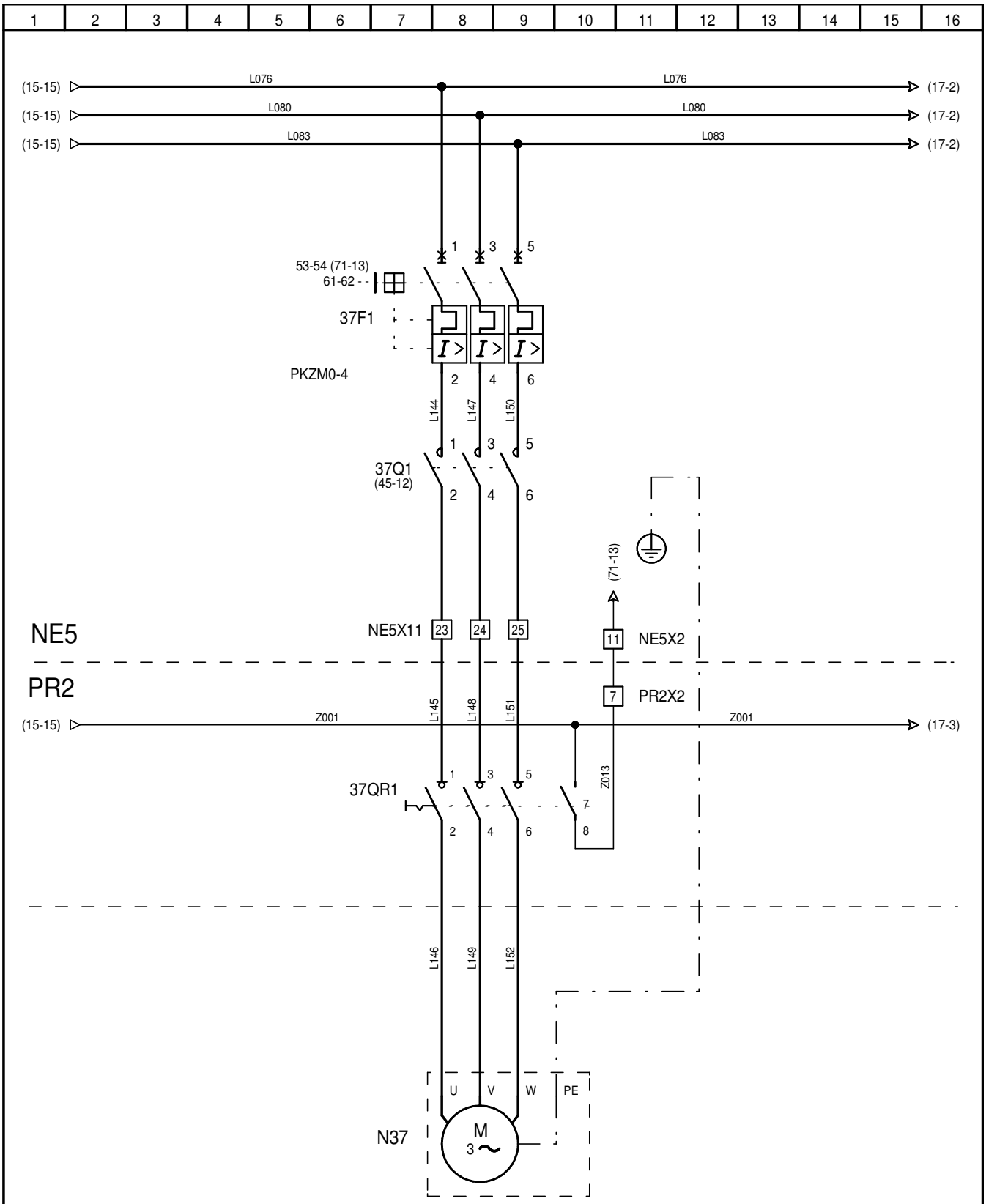
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu
C-07-14

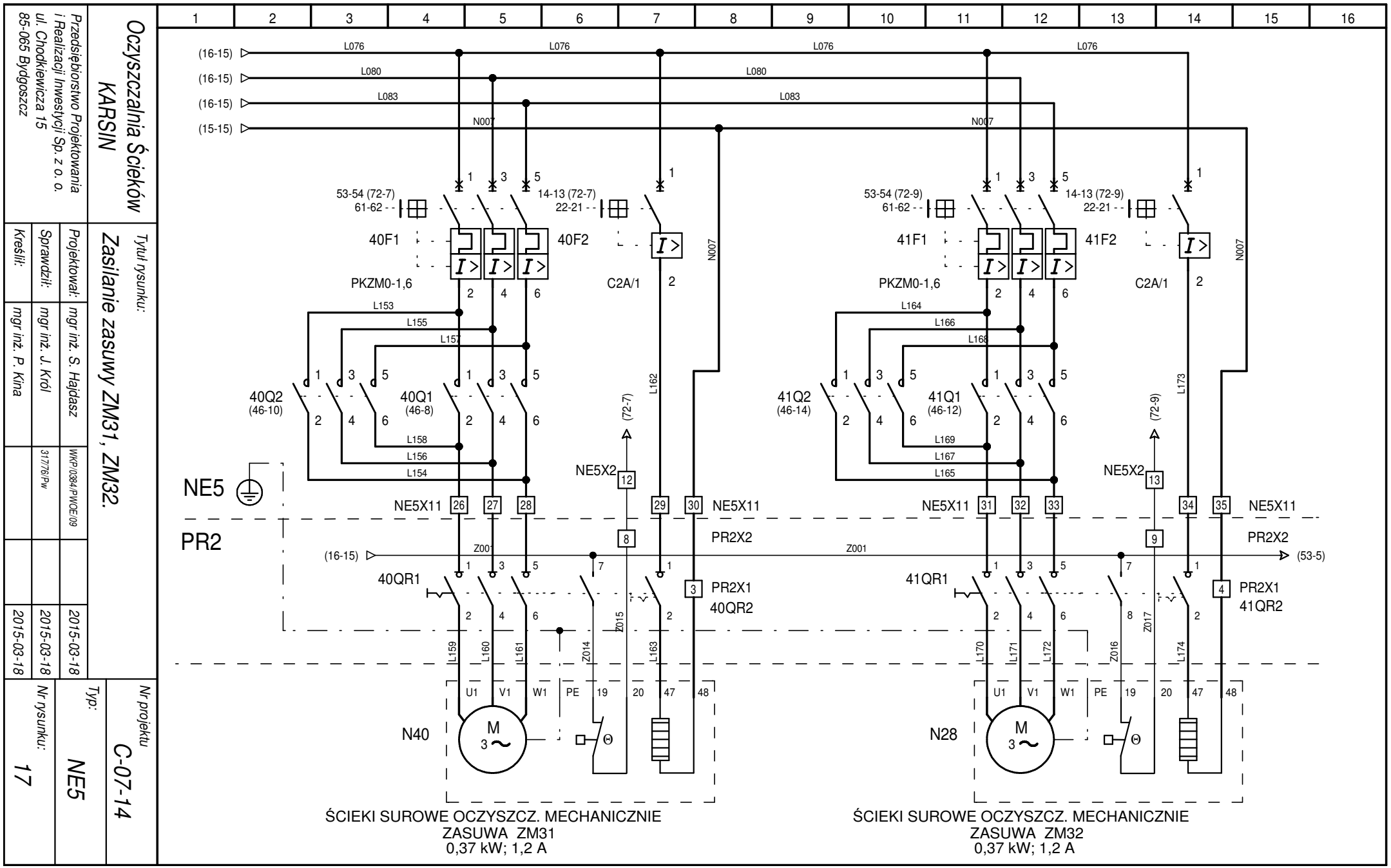
Typ:
NE5

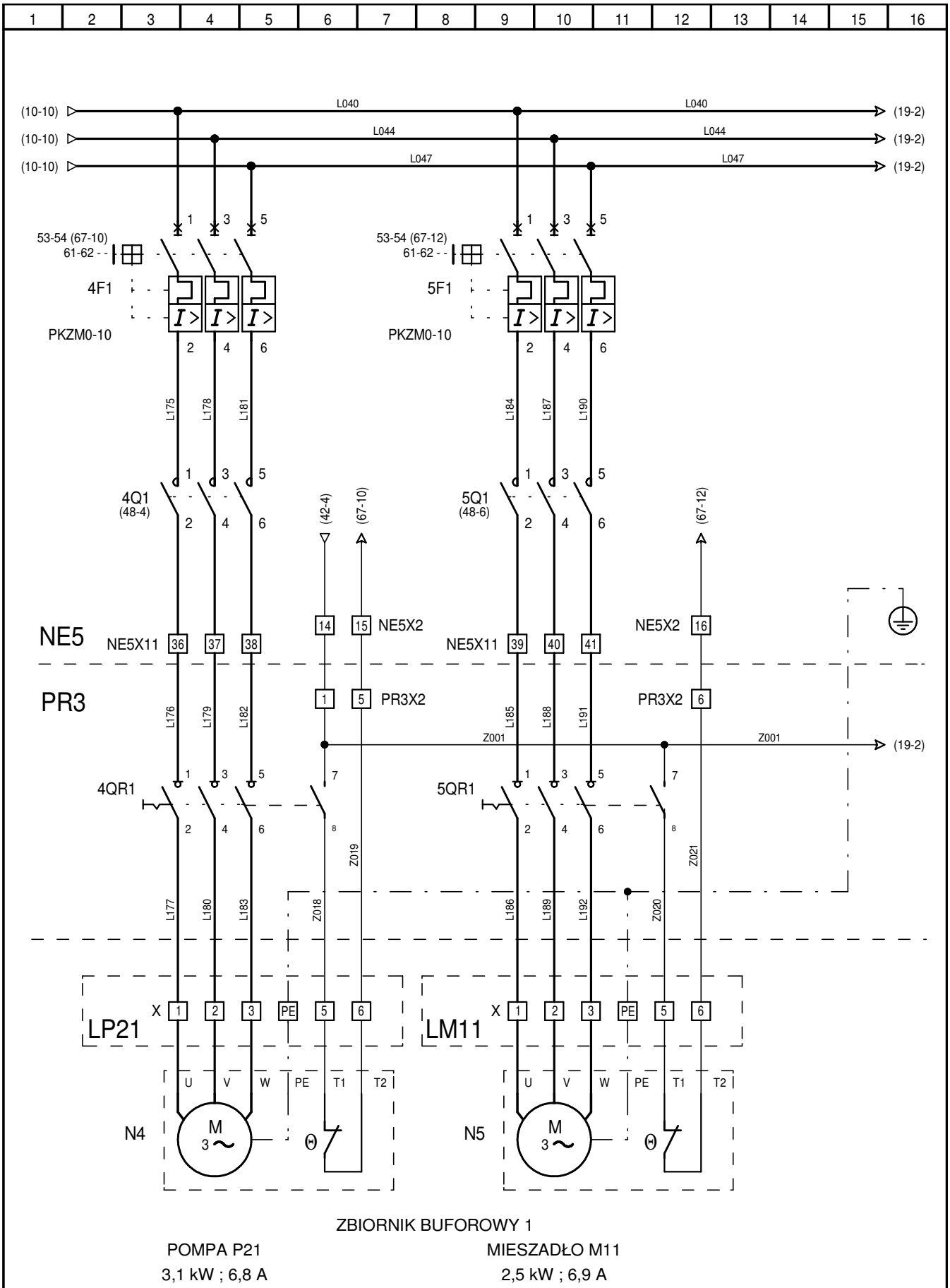
Nr rysunku:
15



BUDYNEK TECHNICZNY
POMPA P9
1,4 kW 2,8 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie pompy P9.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 16
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	


Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN
Tytuł rysunku:
Zasilanie zasuwy ZM31, ZM32.
Projektował: mgr inż. S. Hajdasz
Sprawdził: mgr inż. J. Król
Kreślił: mgr inż. P. Kina
WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw
2015-03-18
Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 17
40F1
40F2
41F1
41F2
PKZM0-1,6
C2A/1
40Q2 (46-10)
40Q1 (46-8)
41Q2 (46-14)
41Q1 (46-12)
40QR1
40QR2
41QR1
41QR2
NE5
PR2
NE5X11
NE5X2
PR2X1
PR2X2
N40
N28
ŚCIEKI SUROWE OCZYSZCZ. MECHANICZNIE
ZASUWA ZM31
0,37 kW; 1,2 A
ŚCIEKI SUROWE OCZYSZCZ. MECHANICZNIE
ZASUWA ZM32
0,37 kW; 1,2 A

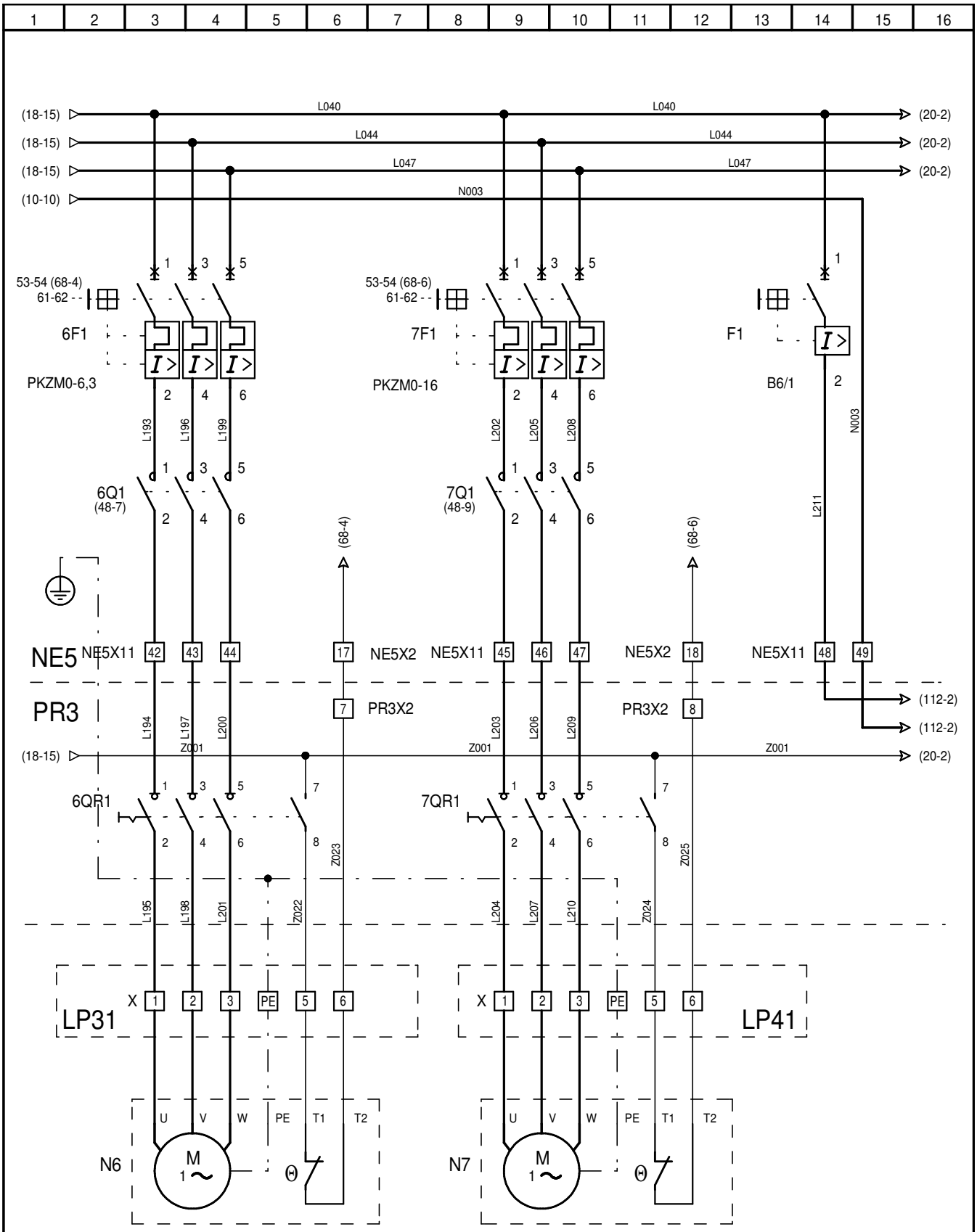


ZBIORNIK BUFOROWY 1

POMPA P21
3,1 kW ; 6,8 A

MIESZADŁO M11
2,5 kW ; 6,9 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie pompy P21 i mieszadła M11.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 18
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

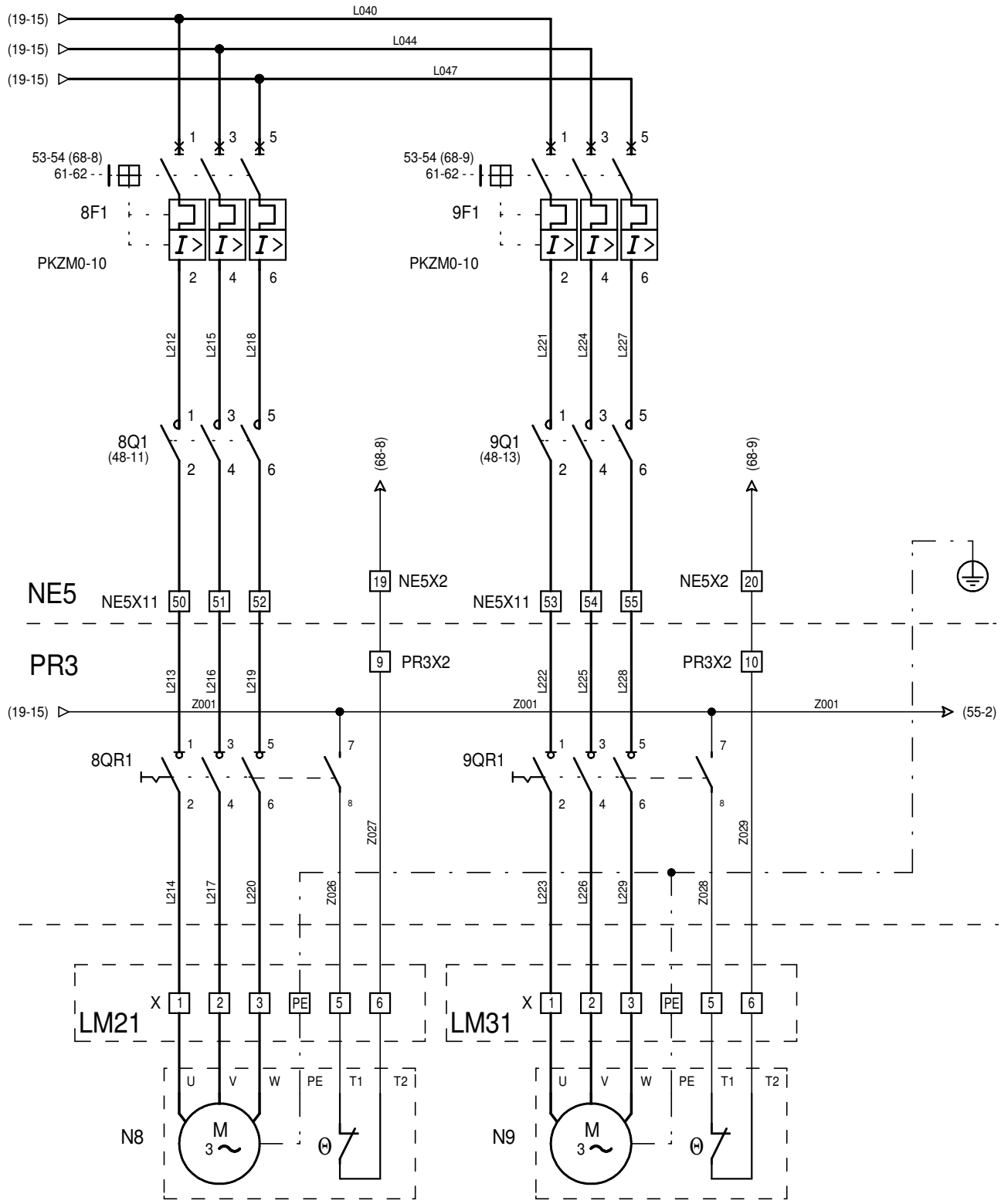


KOMORA BIOLOGICZNA 1

POMPA P31
1,7 kW ; 3,8 A

POMPA P41
4,7 kW ; 9,6 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	*Tytuł rysunku:* *Zasilanie pomp P31, P41.*					*Nr projektu:* *C-07-14*
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	*Projektował:*	*mgr inż. S. Hajdasz*	*WKP/0384/PWOE/09*		*2015-03-18*	*Typ:* *NE5*
	Sprawdził:	*mgr inż. J. Król*	*317/76/Pw*		*2015-03-18*	*Nr rysunku:* *19*
	Kreślił:	*mgr inż. P. Kina*			*2015-03-18*	

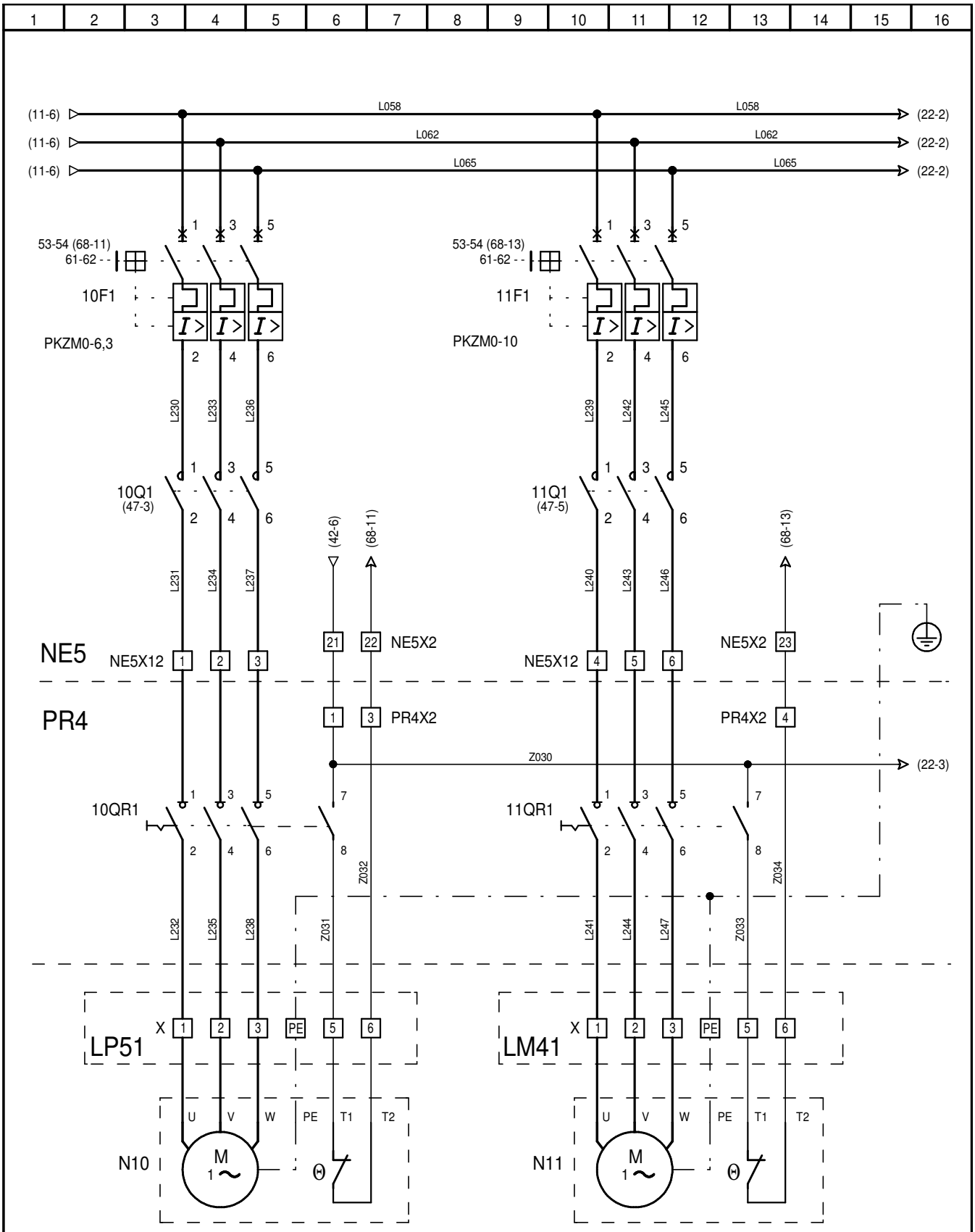


KOMORA BIOLOGICZNA 1

MIESZADŁO M21
2,5 kW ; 6,9 A

MIESZADŁO M31
2,5 kW ; 6,9 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie mieszadeł M21, M31.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 20
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

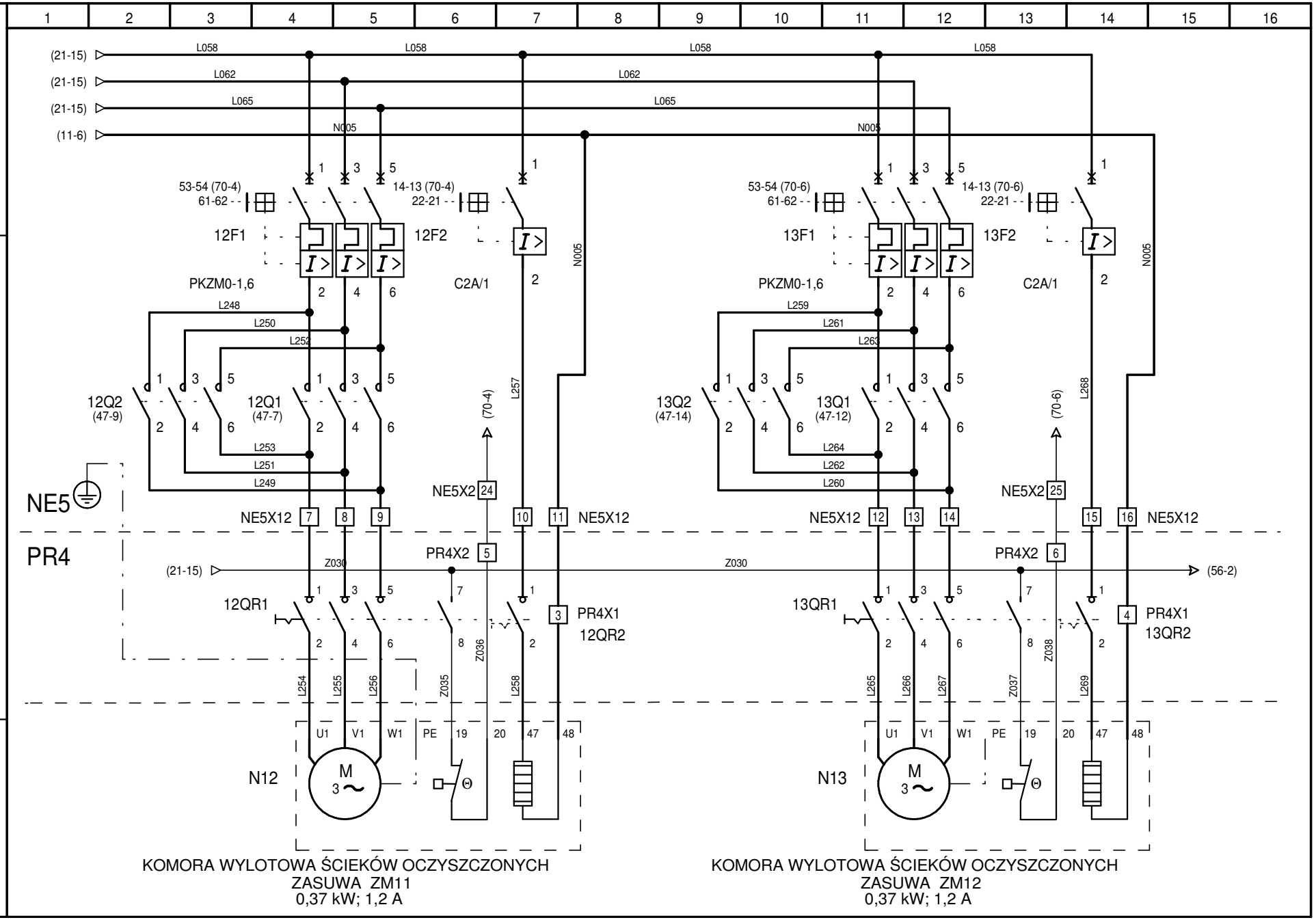


KOMORA CHEMICZNA 1

POMPA P51
1,7 kW ; 3,8 A

MIESZADŁO M41
2,5 kW ; 6,9 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie pompy P51 i mieszadła M41.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 21
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

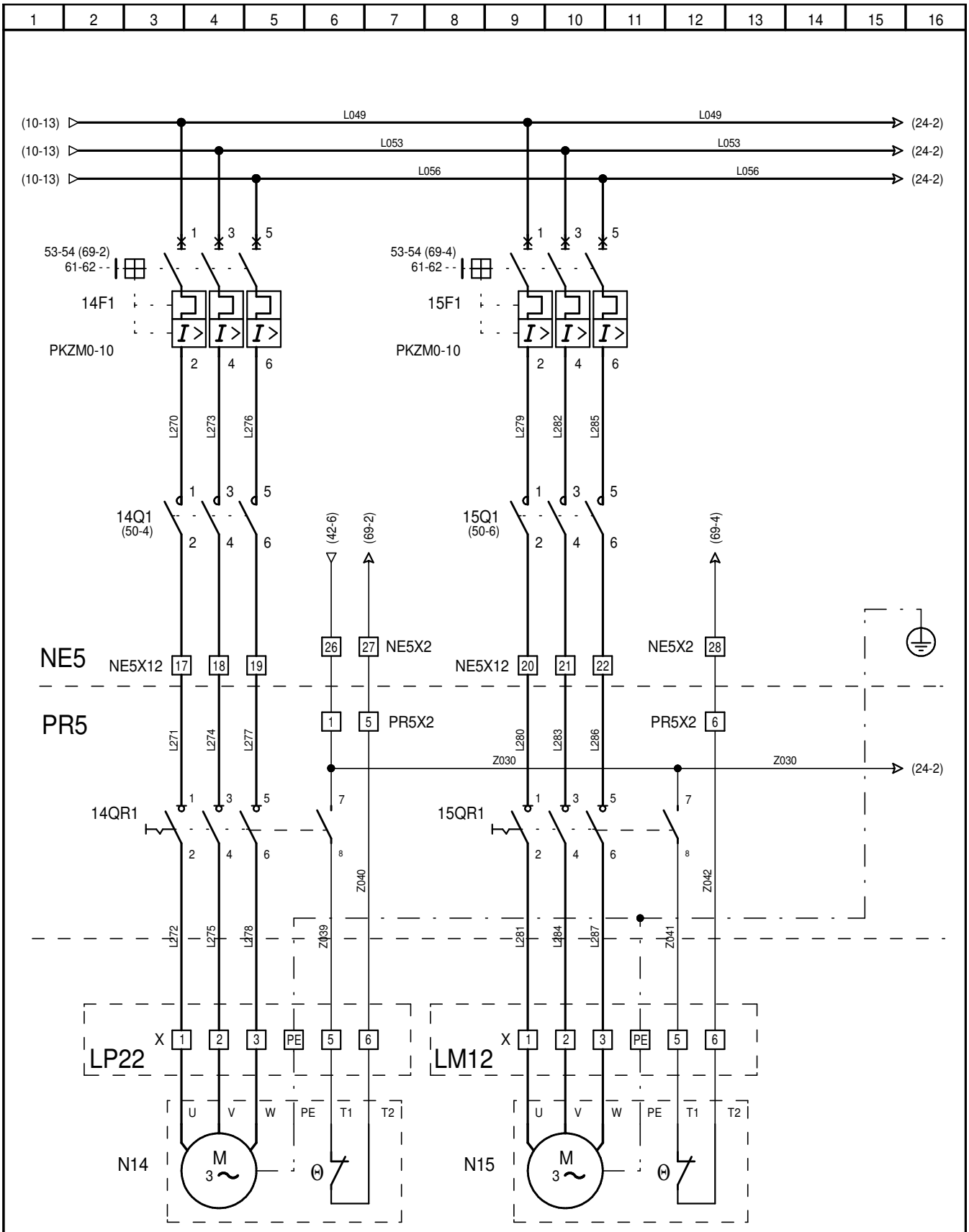
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Zasilanie zasuw ZM11 i ZM12.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 22

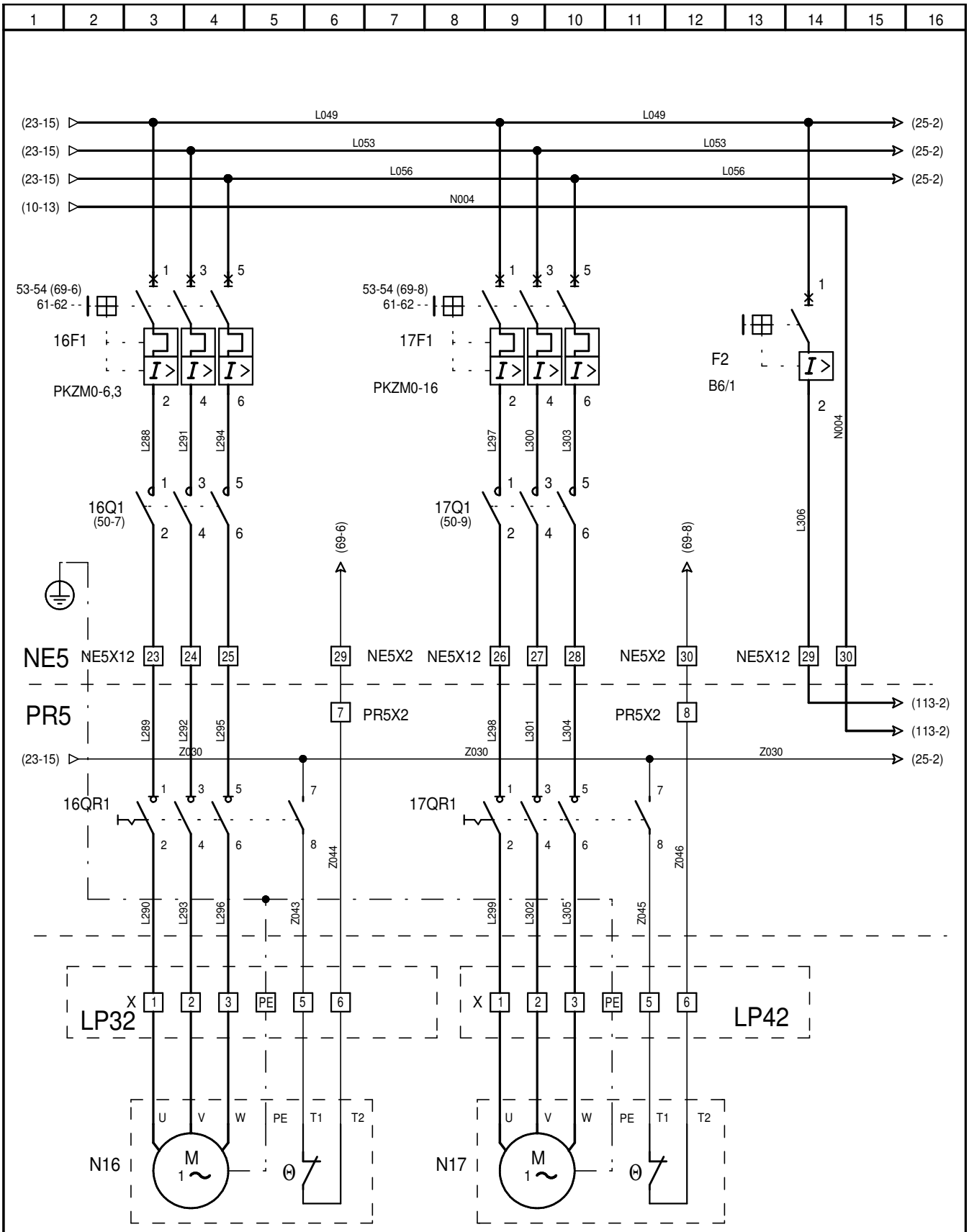


ZBIORNIK BUFOROWY 2

POMPA P22
3,1 kW ; 6,8 A

MIESZADŁO M12
2,5 kW ; 6,9 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie pompy P22 i mieszadła M12.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 23
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

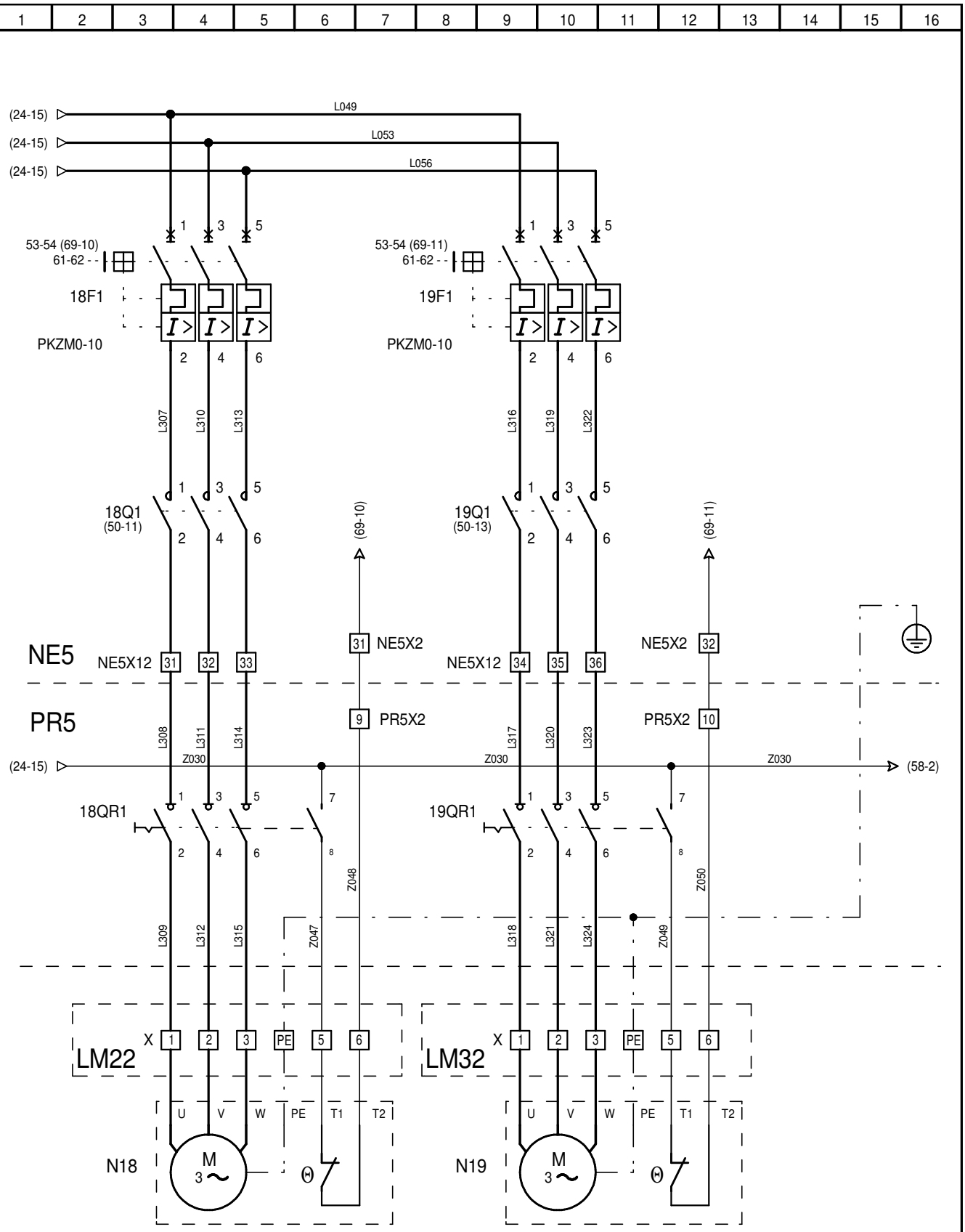


KOMORA BIOLOGICZNA 2

POMPA P32
1,7 kW ; 3,8 A

POMPA P42
4,7 kW ; 9,6 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	*Tytuł rysunku:* *Zasilanie pomp P32 i P42.*					*Nr projektu:* *C-07-14*
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	*Projektował:*	*mgr inż. S. Hajdasz*	*WKP/0384/PWOE/09*		*2015-03-18*	*Typ:* *NE5*
	Sprawdził:	*mgr inż. J. Król*	*317/76/Pw*		*2015-03-18*	*Nr rysunku:* *24*
	Kreślił:	*mgr inż. P. Kina*			*2015-03-18*	

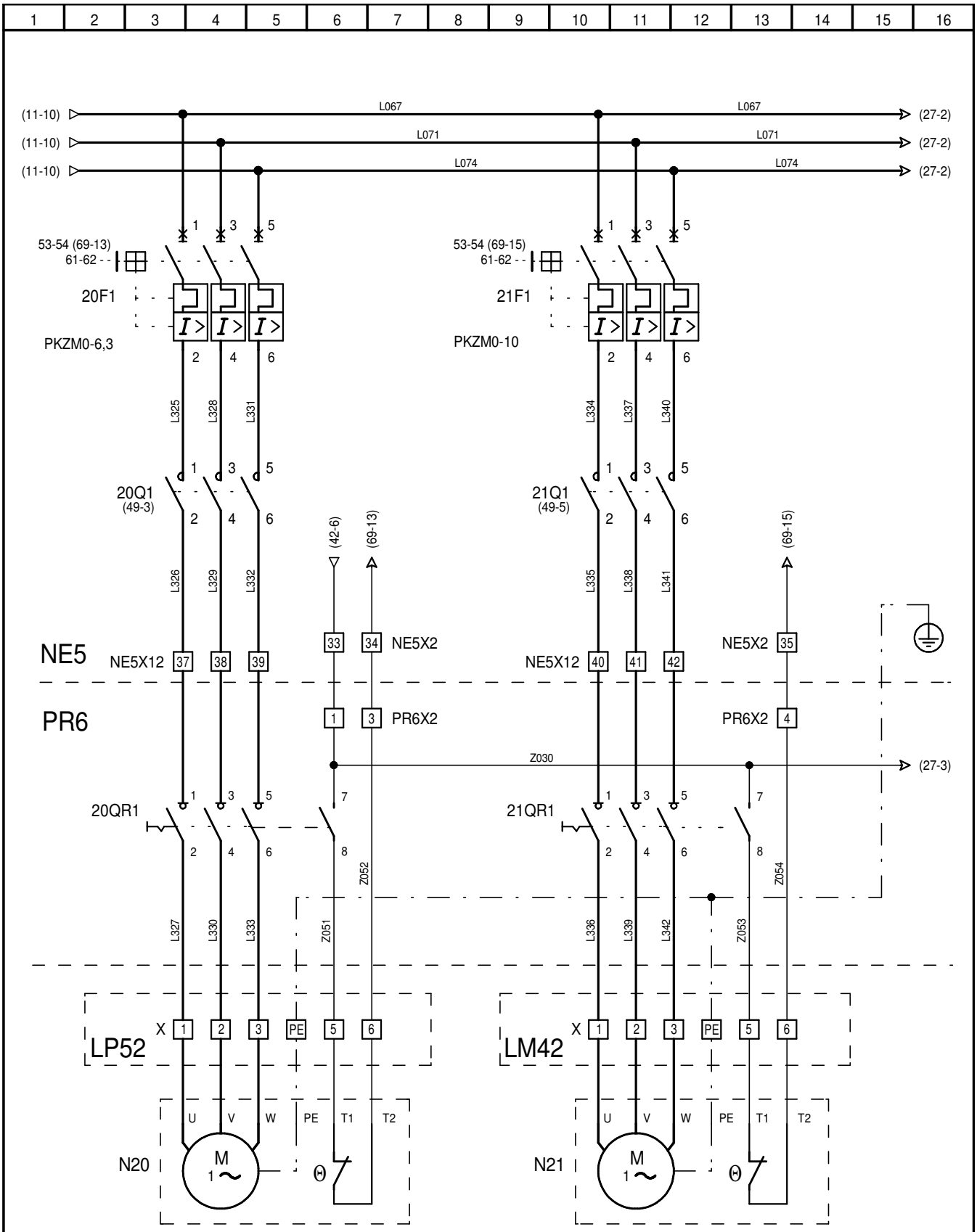


KOMORA BIOLOGICZNA 2

MIESZADŁO M22
2,5 kW ; 6,9 A

MIESZADŁO M32
2,5 kW ; 6,9 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie mieszadeł M22 i M32.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 25
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

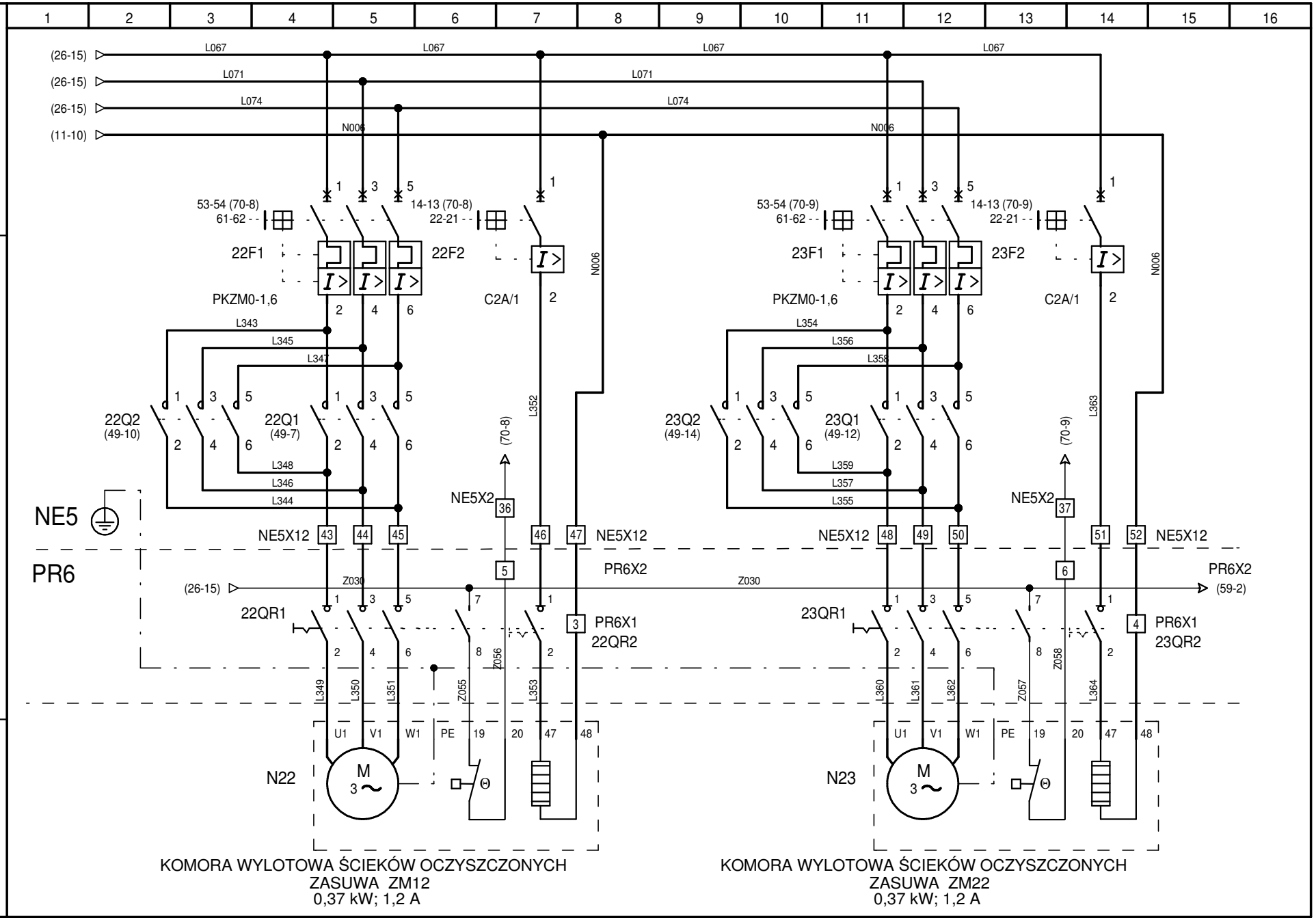


KOMORA CHEMICZNA 2

POMPA P52
1,7 kW ; 3,8 A

MIESZADŁO M42
2,5 kW ; 6,9 A

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie pompy P52 i mieszadła M42.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 26
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

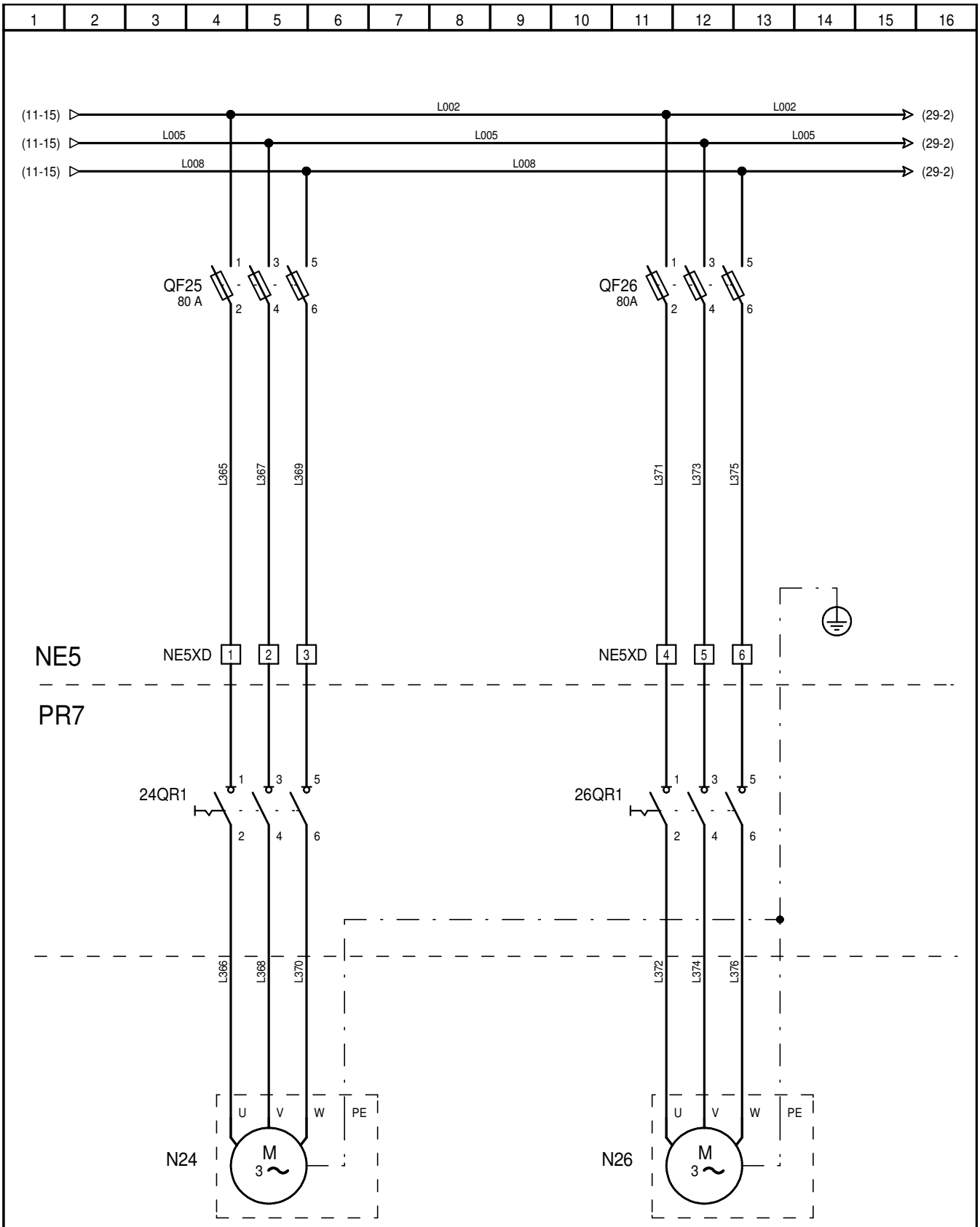
Tytuł rysunku:
Zasilanie zasuwy ZM12 i ZM22.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 27



STACJA DMUCHAW
DMUCHAWA D1; 30kW

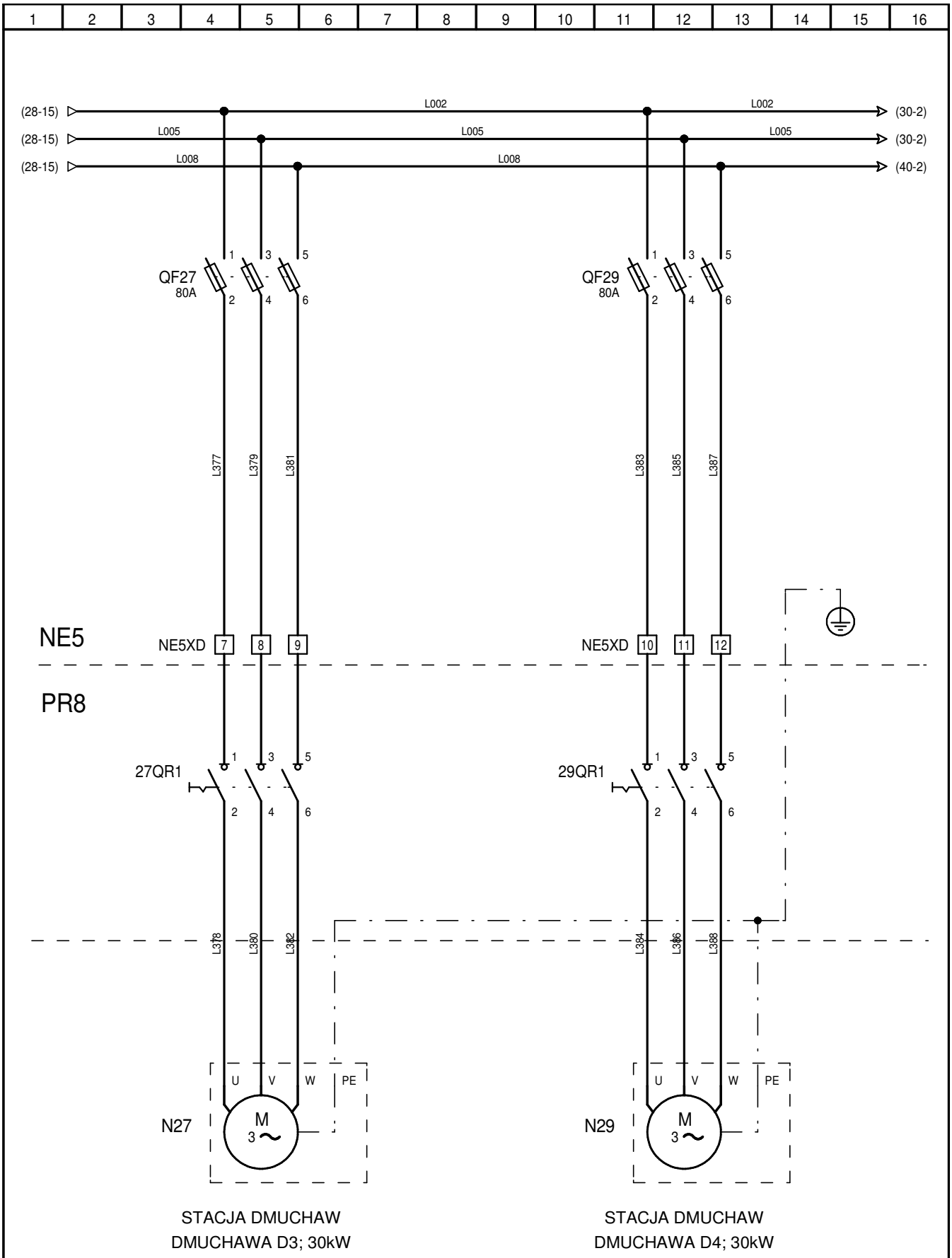
STACJA DMUCHAW
DMUCHAWA D2; 30kW

UWAGA:

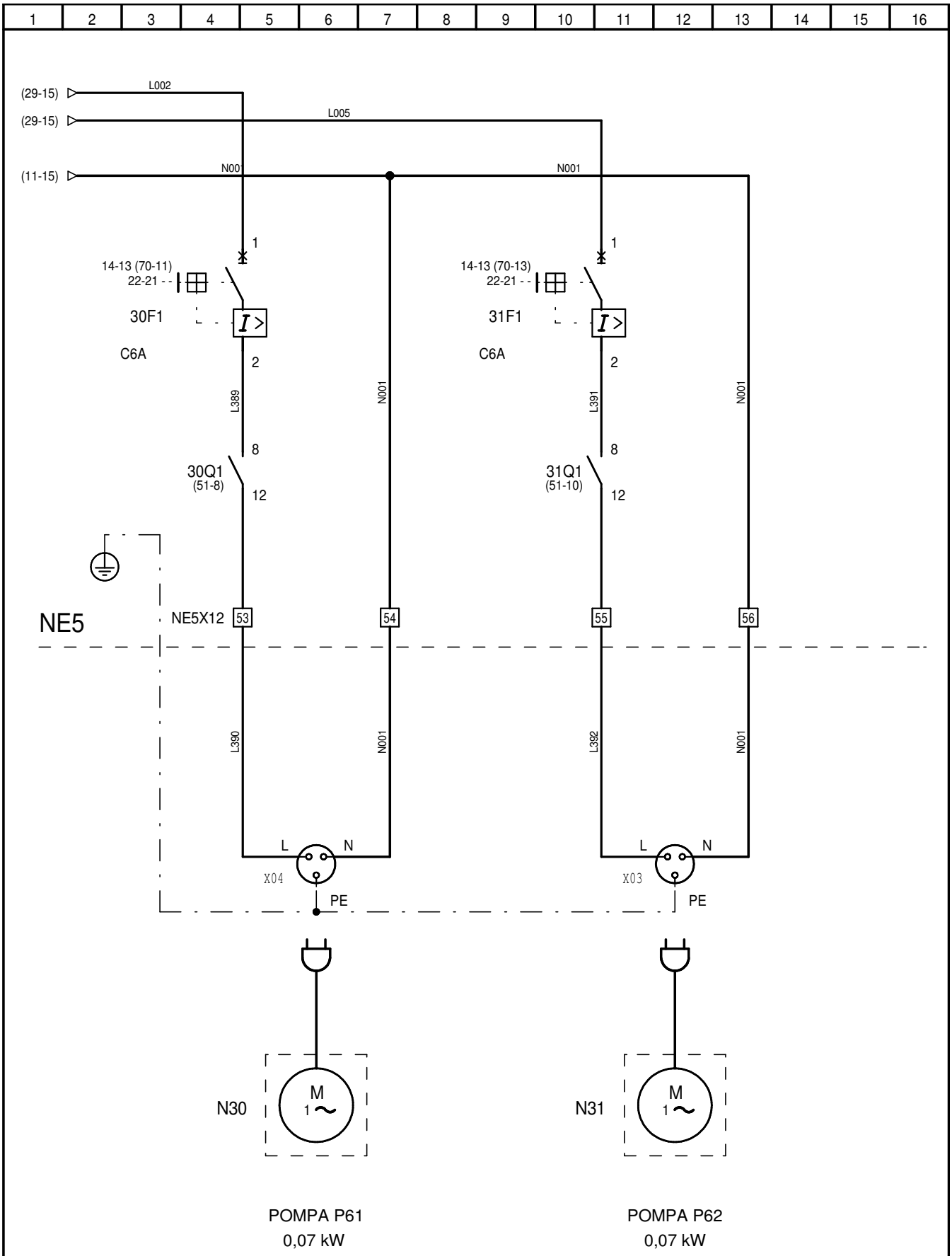
Zmiana konfiguracji we. analogowego na częstotliwość zadaną.

Serwis włączy błąd zasilania do Awarii Zbiorczej.

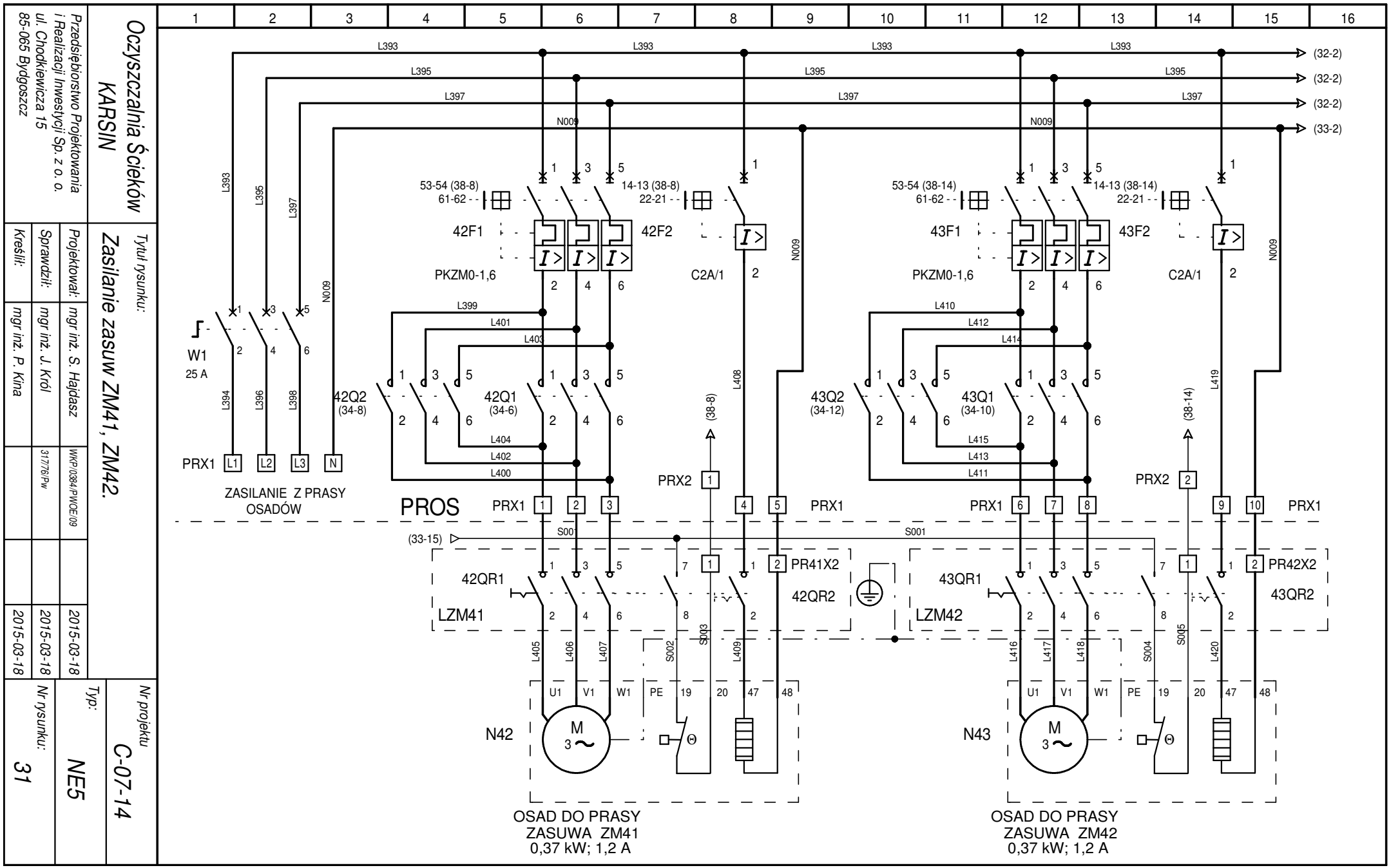
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie dmuchaw D1, D2.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 28
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

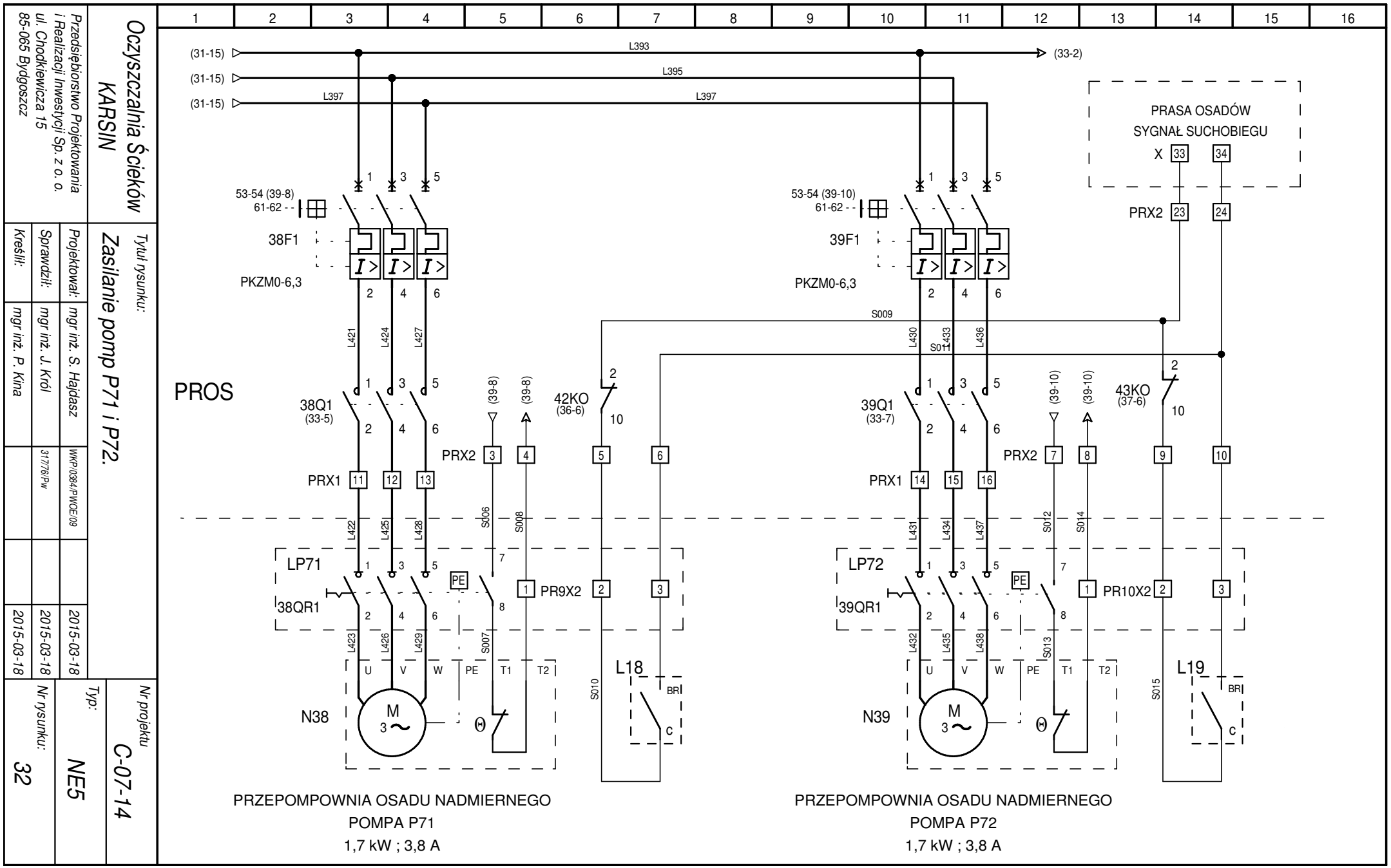


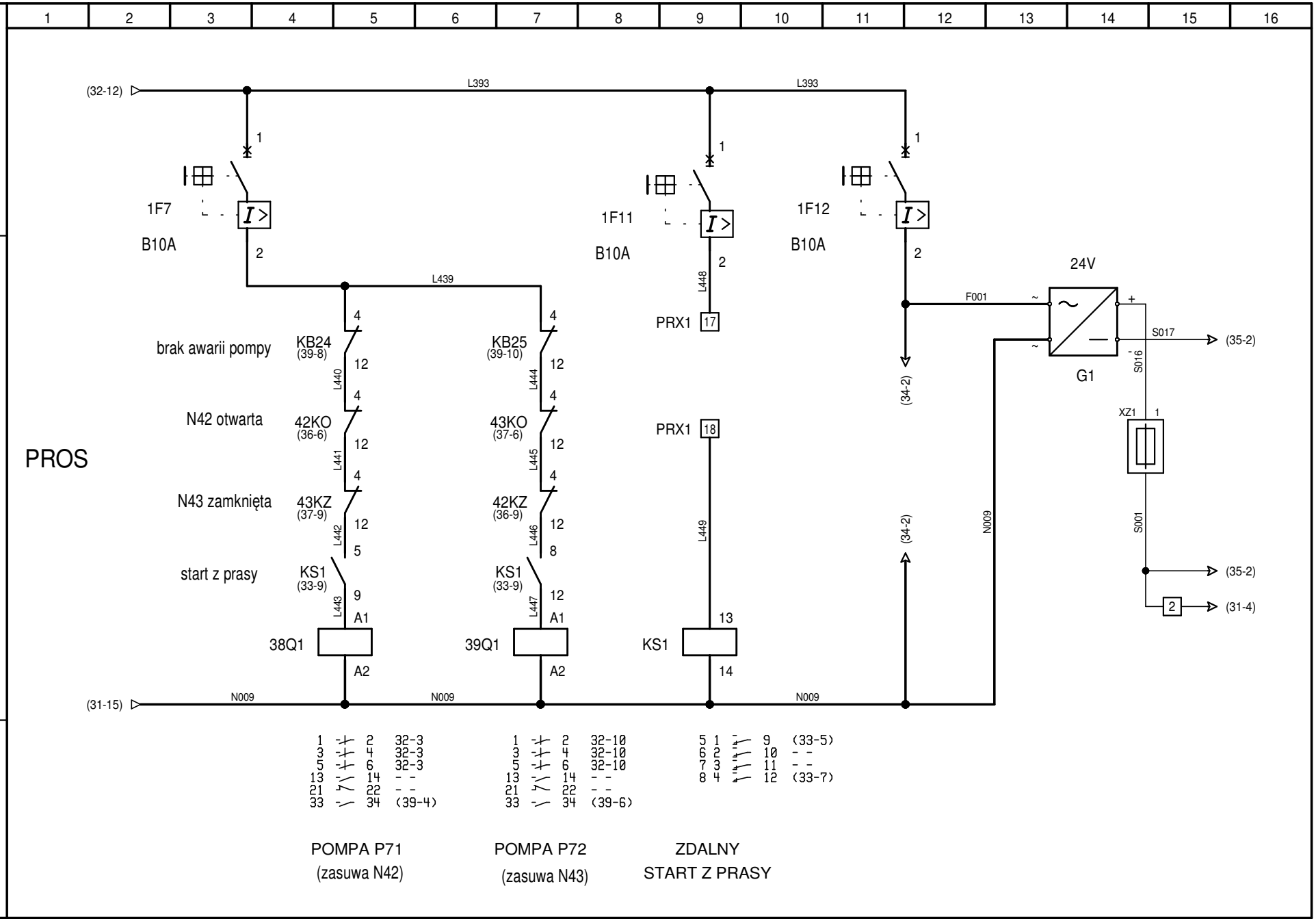
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie dmuchaw D3, D4.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 29
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie pomp P61 i P62 (PIX).					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 30
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	


Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN
Tytuł rysunku:
Zasilanie zasuw ZM41, ZM42.
Projektował: mgr inż. S. Hajdasz
Sprawdził: mgr inż. J. Król
Kreślił: mgr inż. P. Kina
WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw
2015-03-18
2015-03-18
2015-03-18
Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 31
L393
L395
L397
N009
(32-2)
(33-2)
53-54 (38-8)
61-62
14-13 (38-8)
22-21
42F1
42F2
PKZM0-1,6
C2A/1
53-54 (38-14)
14-13 (38-14)
43F1
43F2
W1
25 A
L394
L396
L398
42Q2
(34-8)
42Q1
(34-6)
43Q2
(34-12)
43Q1
(34-10)
L399
L401
L403
L404
L402
L400
L410
L412
L414
L415
L413
L411
L408
L419
(38-8)
(38-14)
PRX1
PRX2
ZASILANIE Z PRASY
OSADÓW
PROS
S001
(33-15)
42QR1
42QR2
PR41X2
LZM41
43QR1
43QR2
PR42X2
LZM42
L405
L406
L407
S002
S003
L409
L416
L417
L418
S004
S005
L420
U1
V1
W1
PE
N42
N43
OSAD DO PRASY
ZASUWA ZM41
0,37 kW; 1,2 A
OSAD DO PRASY
ZASUWA ZM42
0,37 kW; 1,2 A


Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz
Tytuł rysunku:
Zasilanie pomp P71 i P72.
Projektował: mgr inż. S. Hajdasz
Sprawdził: mgr inż. J. Król
Kreślił: mgr inż. P. Kina
WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw
2015-03-18
2015-03-18
2015-03-18
Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 32
PROS
L393
L395
L397
(31-15)
(33-2)
PRASA OSADÓW
SYGNAŁ SUCHOBIEGU
X 33 34
PRX2 23 24
53-54 (39-8)
61-62
38F1
PKZM0-6,3
38Q1
(33-5)
PRX1 11 12 13
PRX2 3 4
42KO
(36-6)
LP71
38QR1
PR9X2
N38
L18
53-54 (39-10)
39F1
39Q1
(33-7)
PRX1 14 15 16
PRX2 7 8
43KO
(37-6)
LP72
39QR1
PR10X2
N39
L19
S009
S011
S006
S008
S007
S010
S012
S014
S013
S015
PE
U V W PE T1 T2
BR
C
PRZEPOMPOWNIA OSADU NADMIERNEGO
POMPA P71
1,7 kW ; 3,8 A
PRZEPOMPOWNIA OSADU NADMIERNEGO
POMPA P72
1,7 kW ; 3,8 A



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Obwody sterowania prasy osadów.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

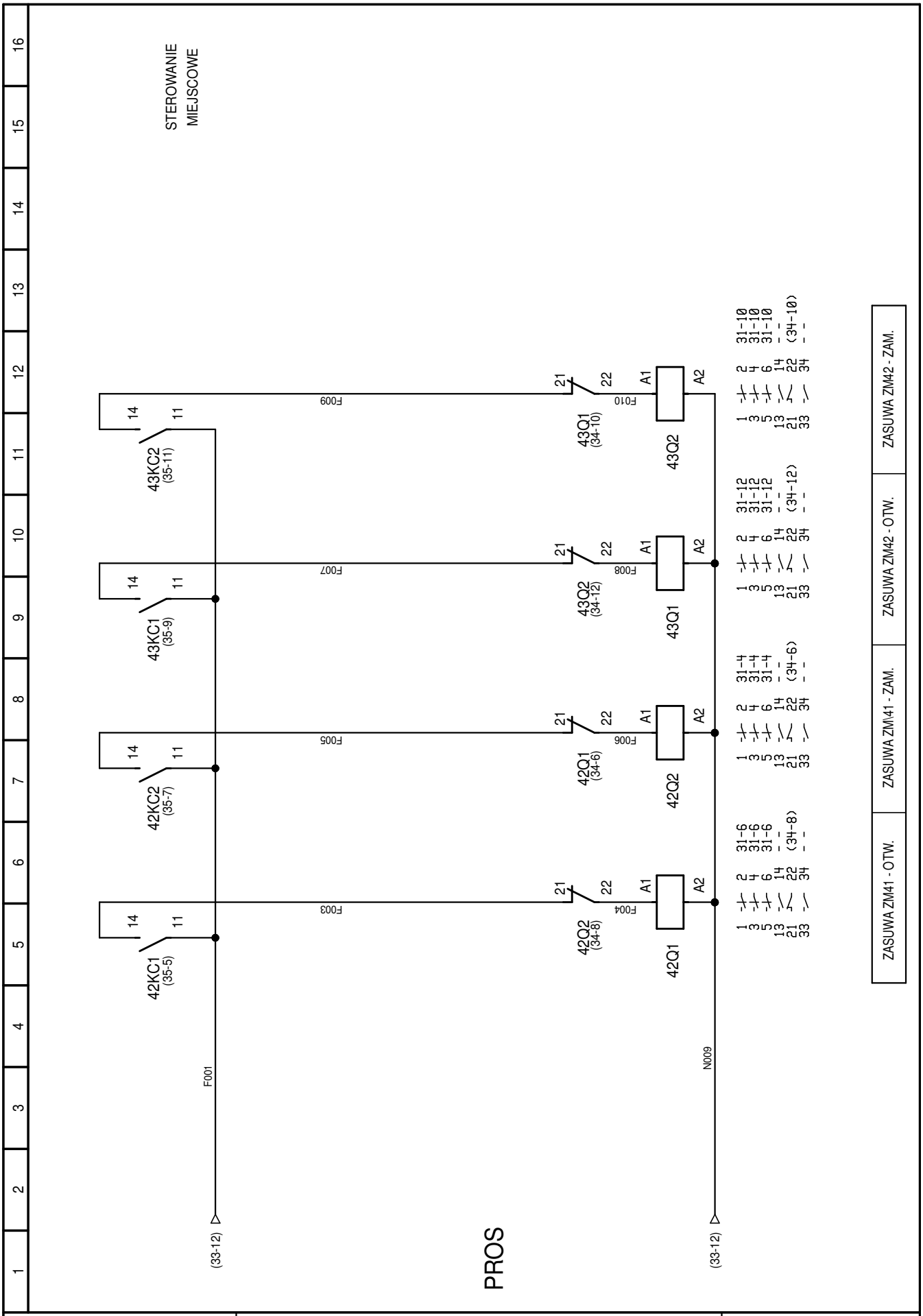
WKP/0384/PWOE/09

317/76/Pw

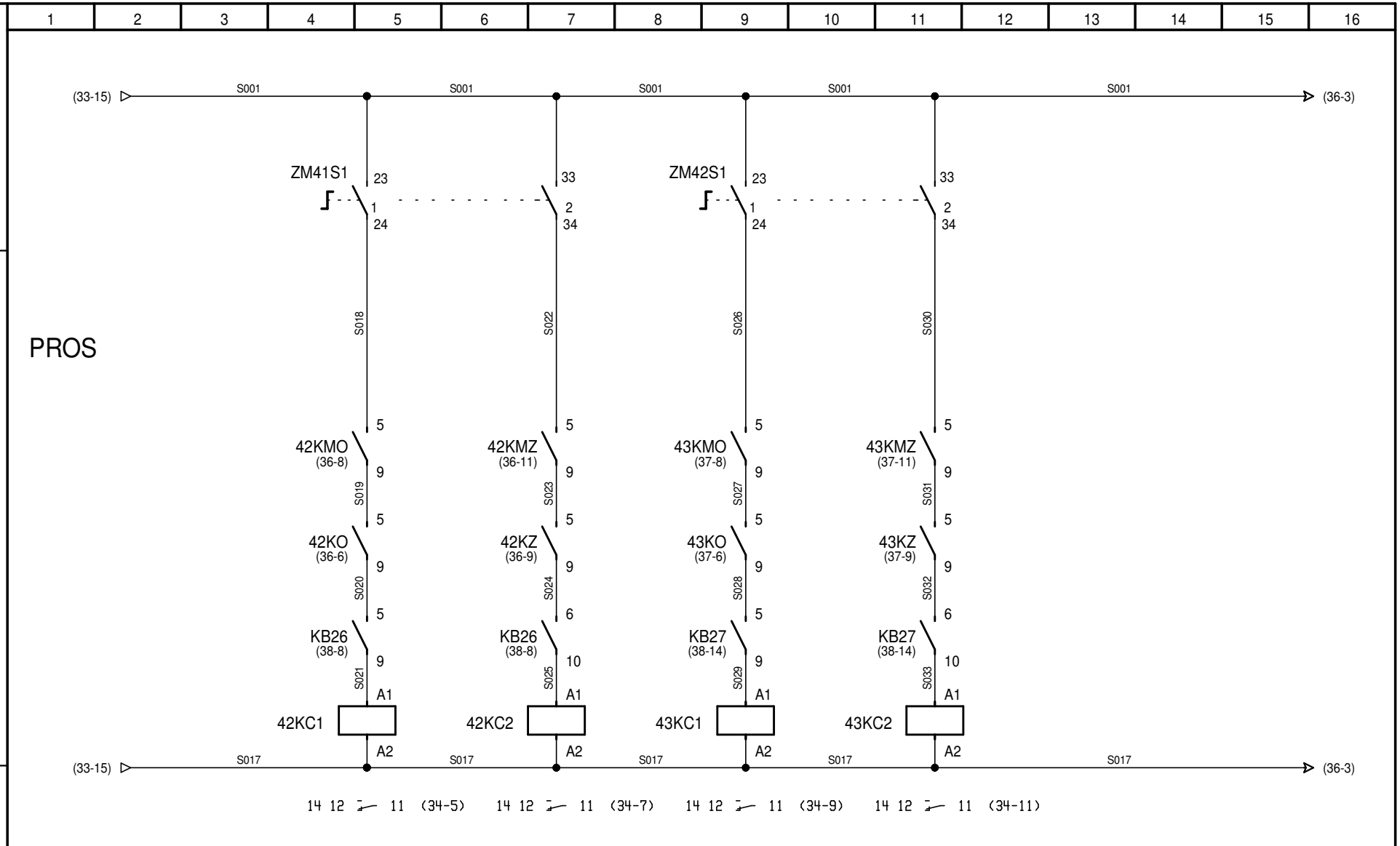
Nr projektu C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 33



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Sterowanie zasuw ZM41, ZM42.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 34
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



BUDYNEK TECHNICZNY			
ZM41 - OTWÓRZ	ZM41 - ZAMKNIJ	ZM42 - OTWÓRZ	ZM4\2 - ZAMKNIJ

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

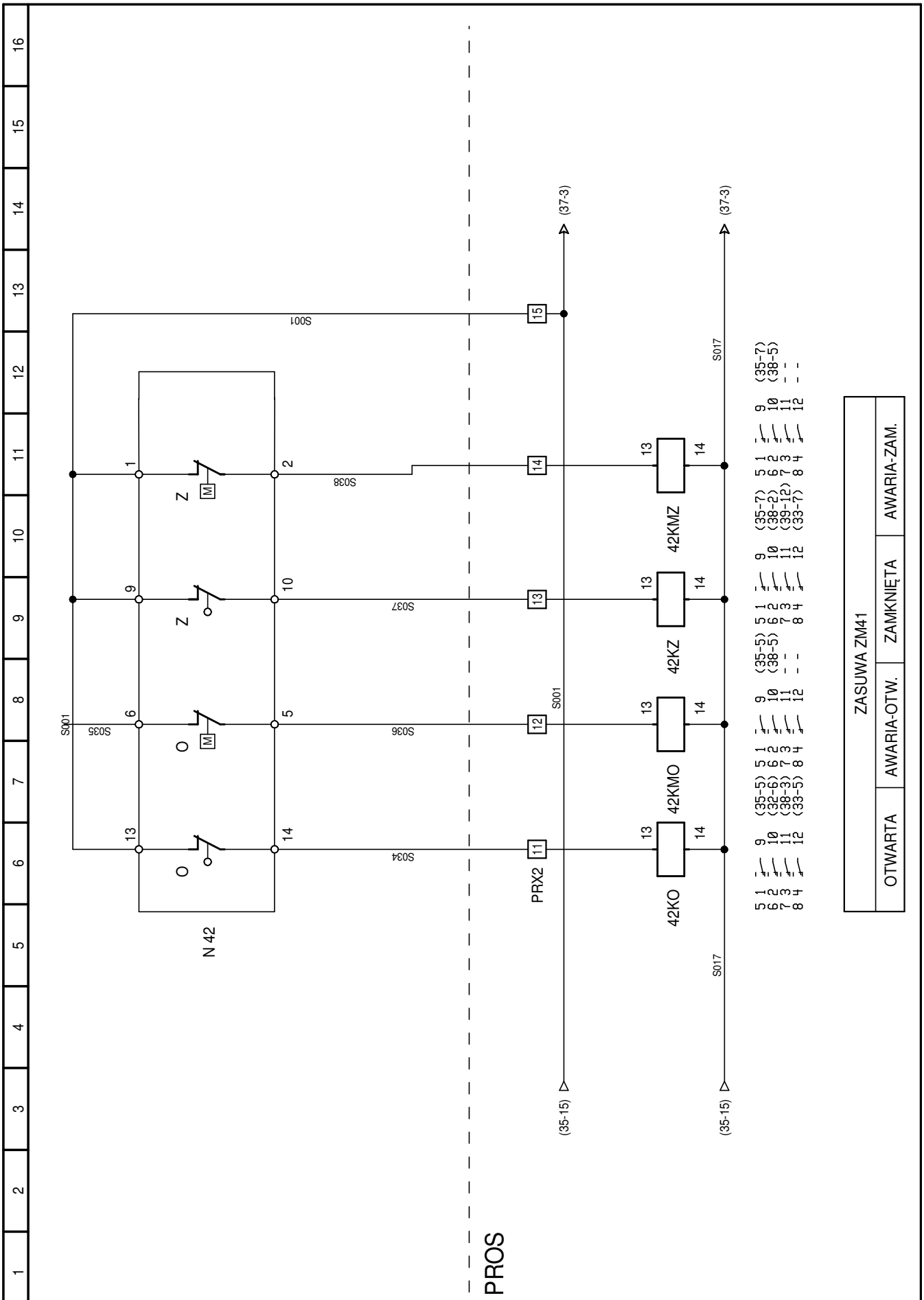
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody sterowania prasy osadu.

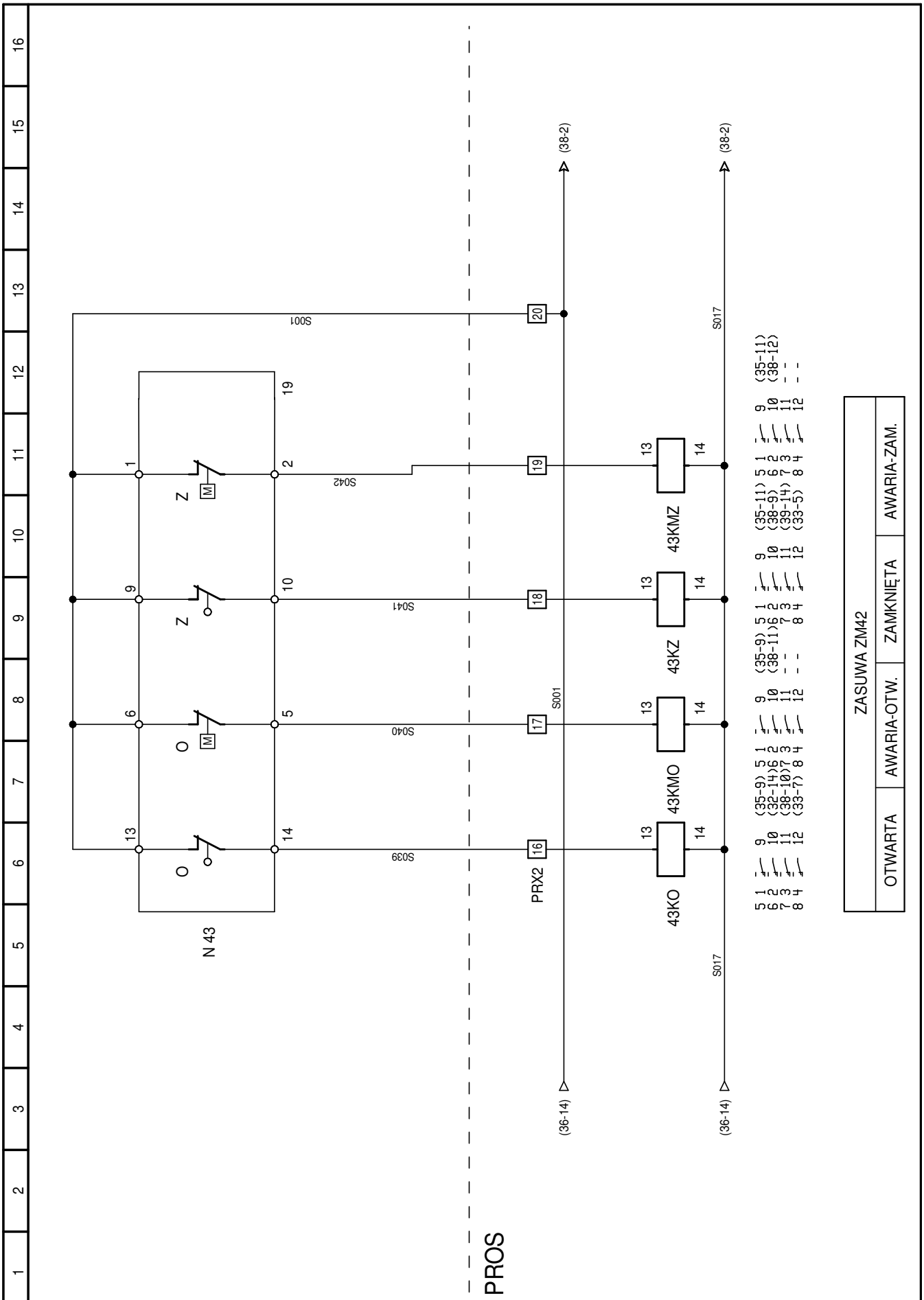
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

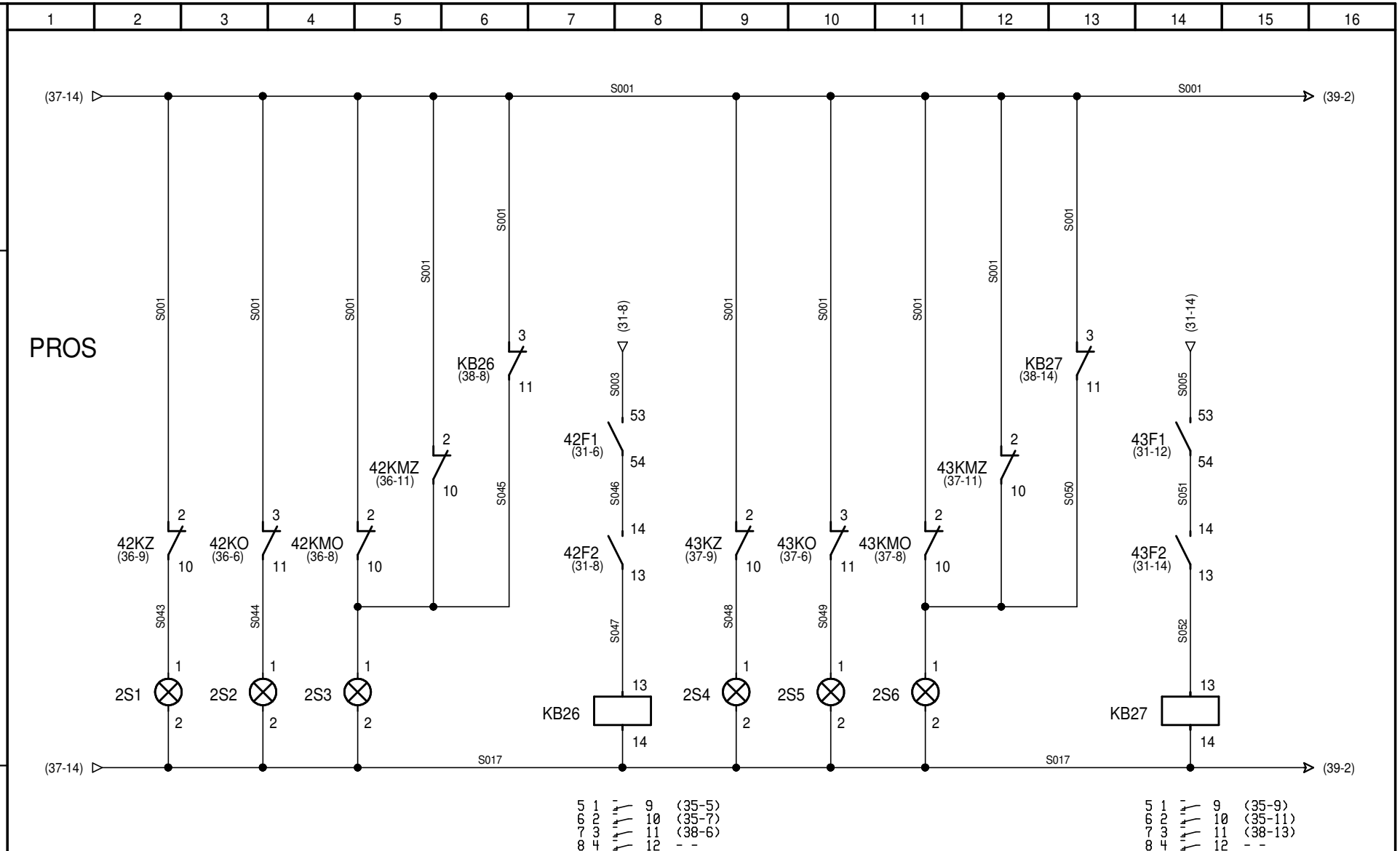
Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 35



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody przekaźników sterowania ZM42.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 36
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody przekaźników sterowania ZM43.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 37
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



ZASUWA ZM41		
OTWARTA	ZAMKNIĘTA	AWARIA

ZASUWA ZM42		
OTWARTA	ZAMKNIĘTA	AWARIA

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

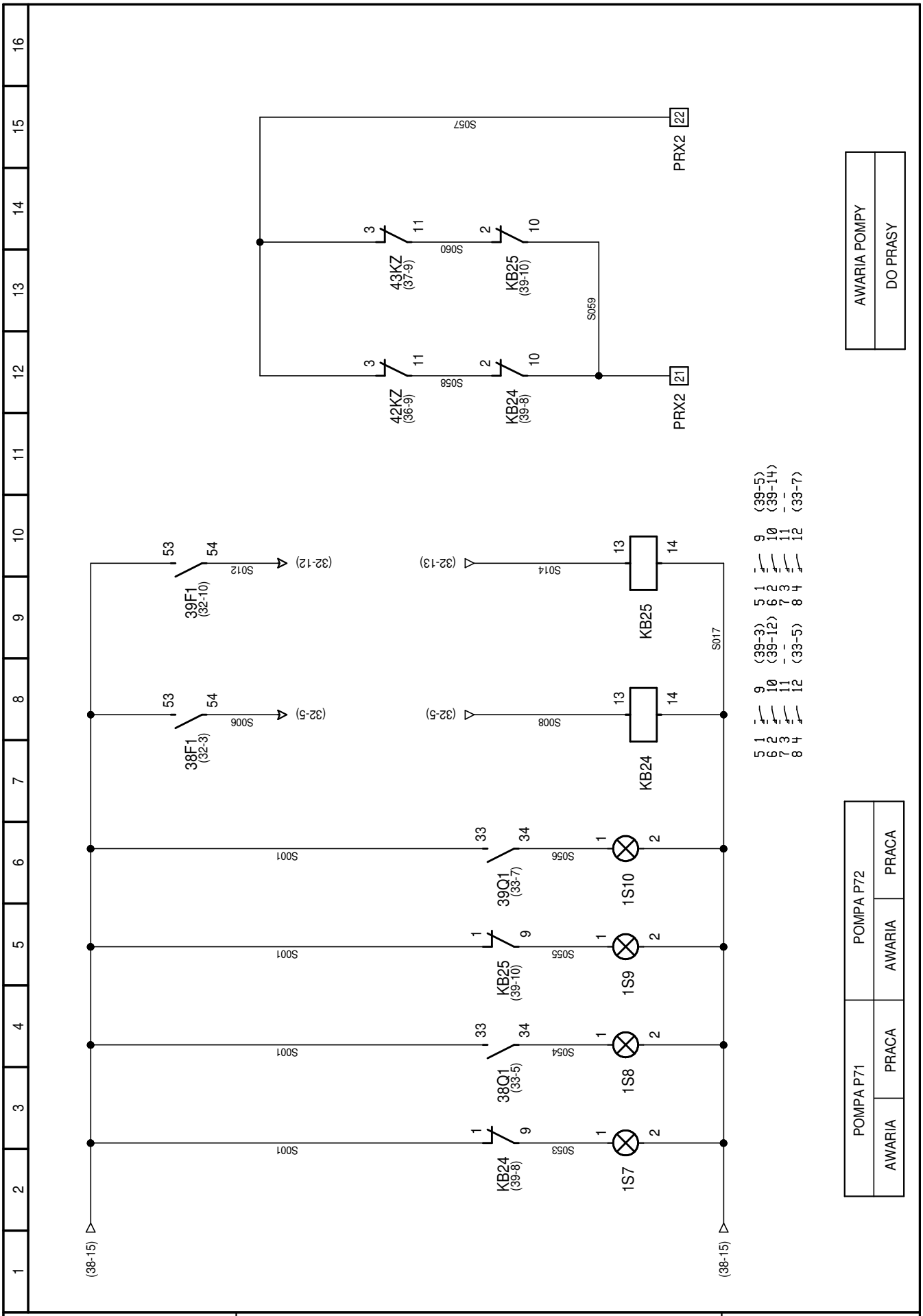
Tytuł rysunku:
Sygnalizacja

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	
	2015-03-18	2015-03-18

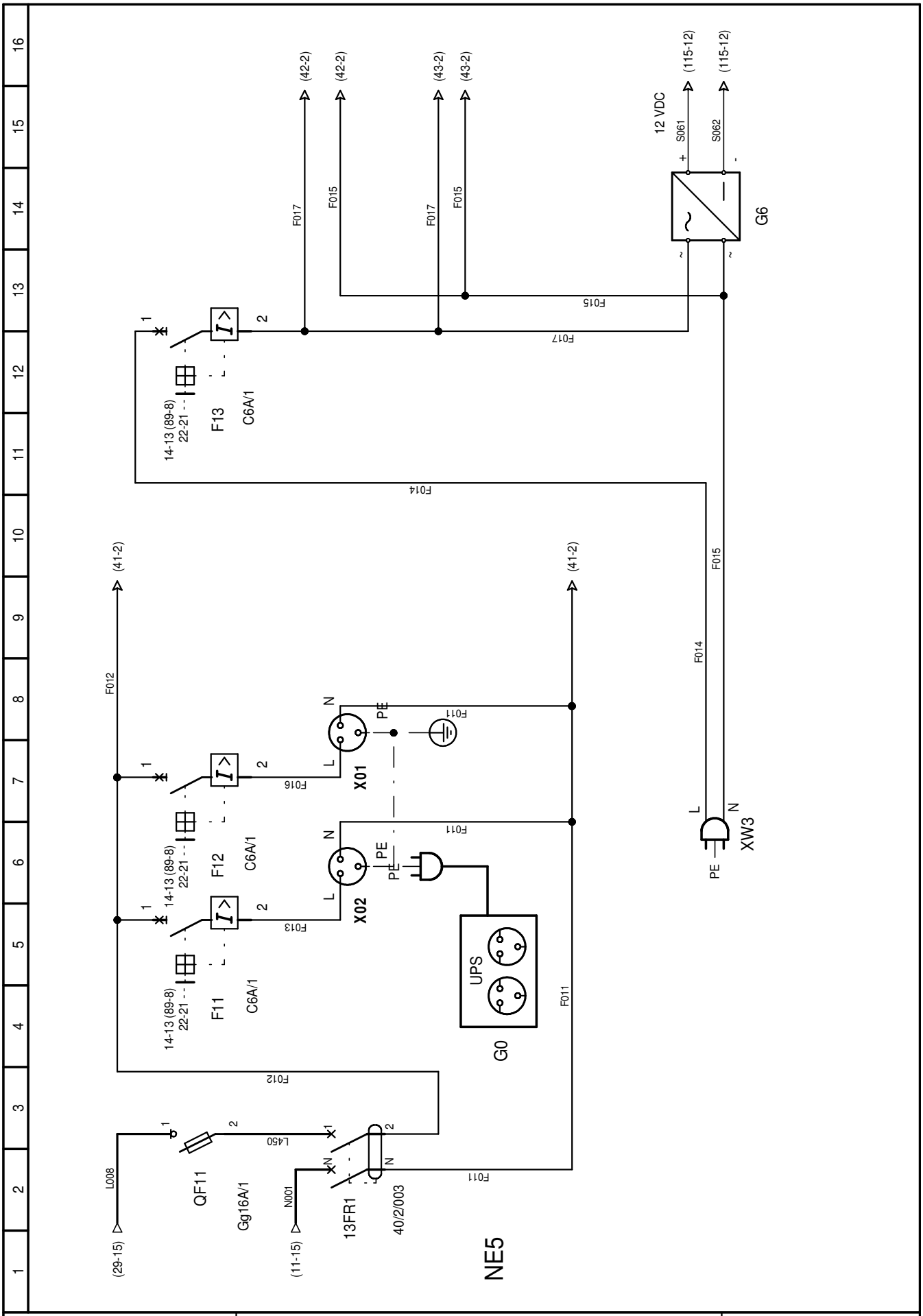
Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

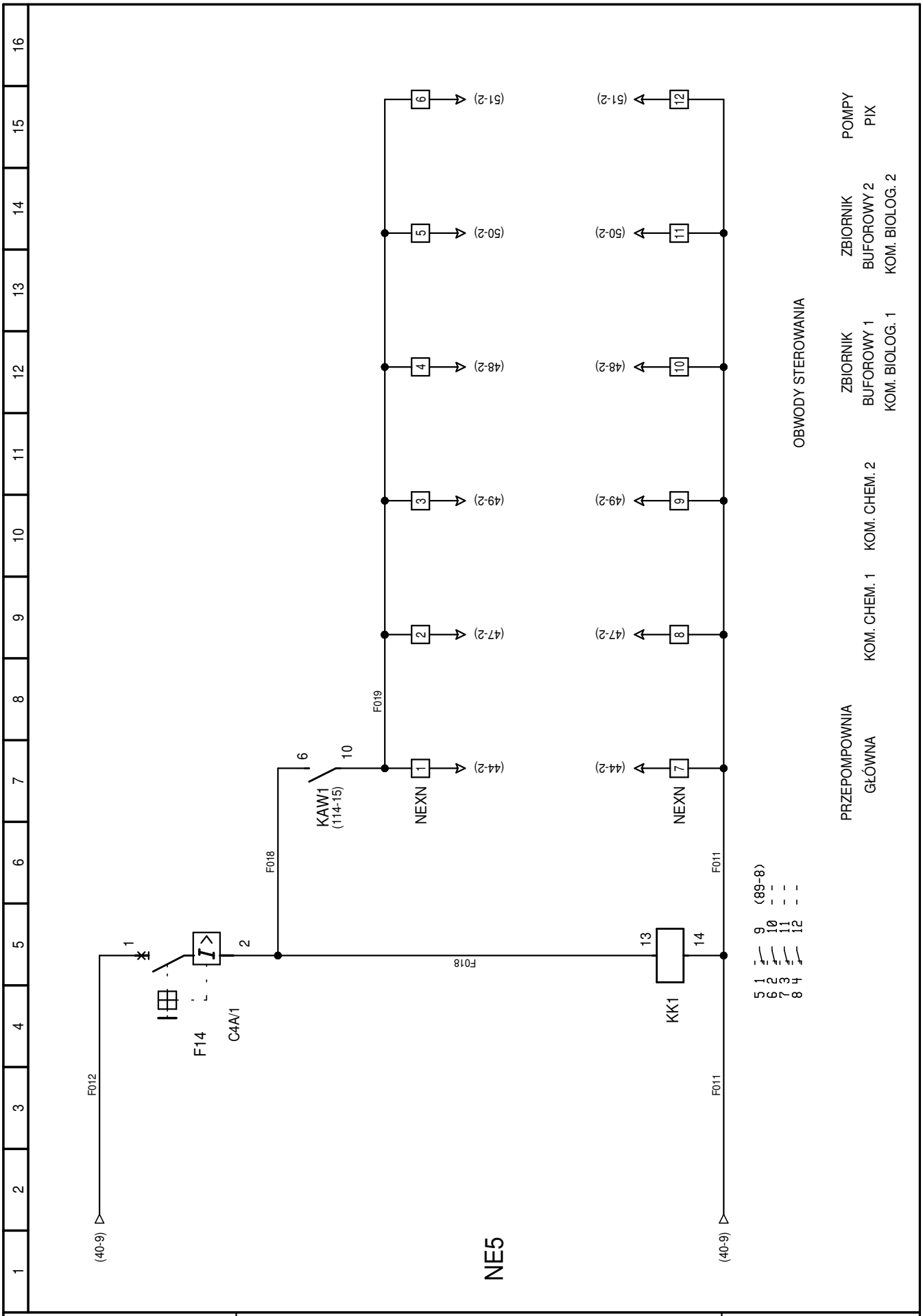
Nr rysunku: 38



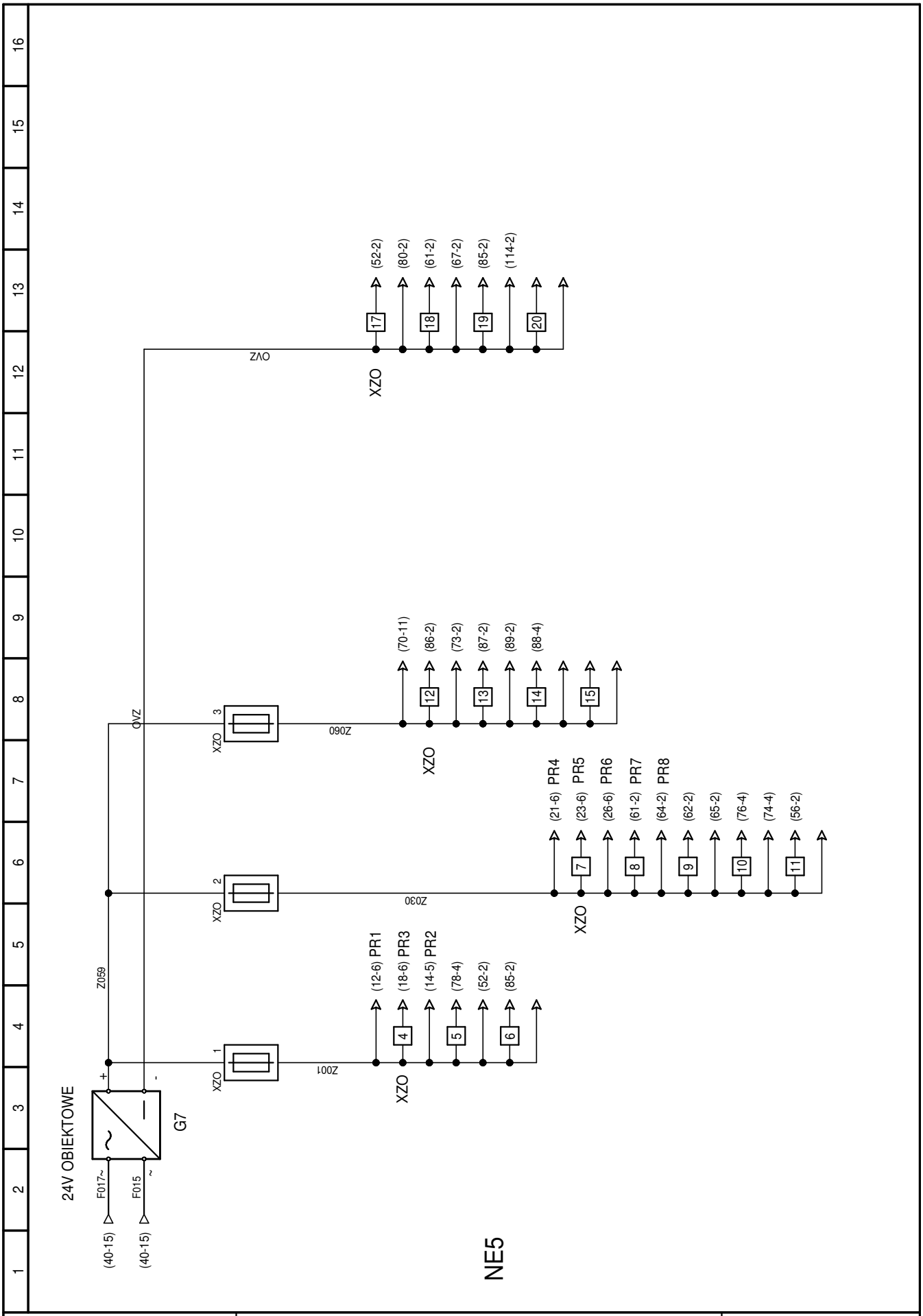
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Sygnalizacja				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 39
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



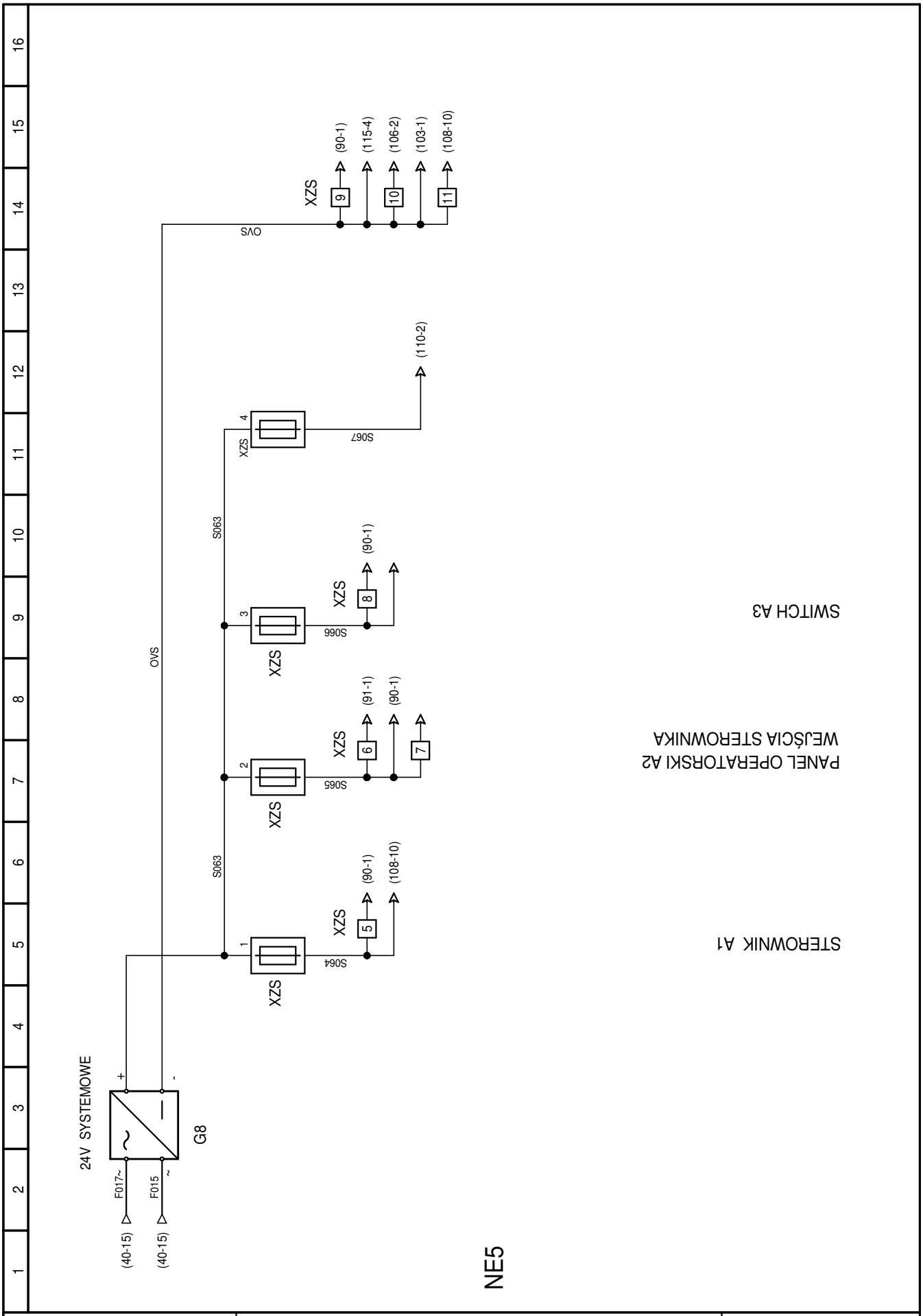
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie obwodów sterowania 230V.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 40
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



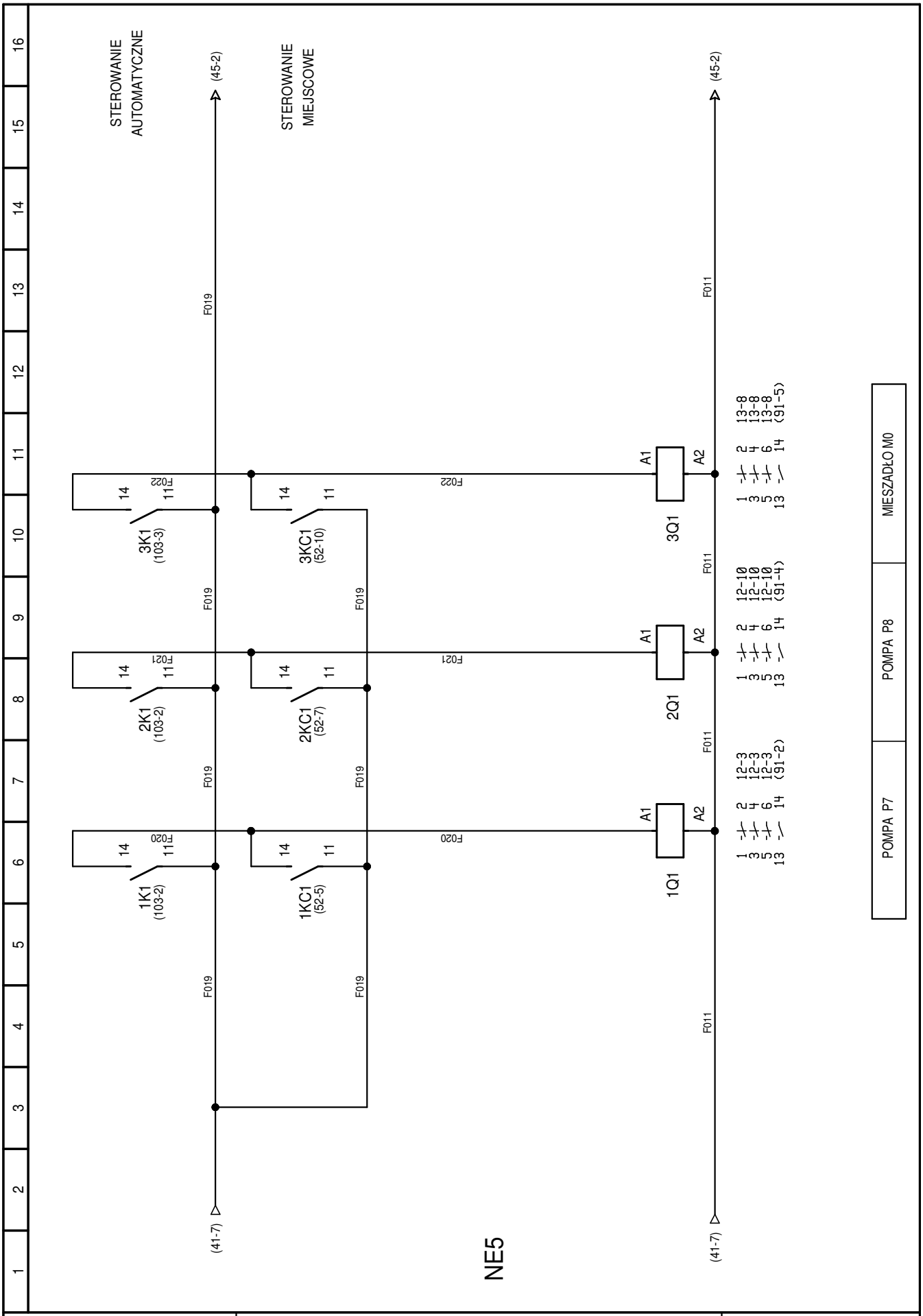
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie obwodów sterowania 230V.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 41
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



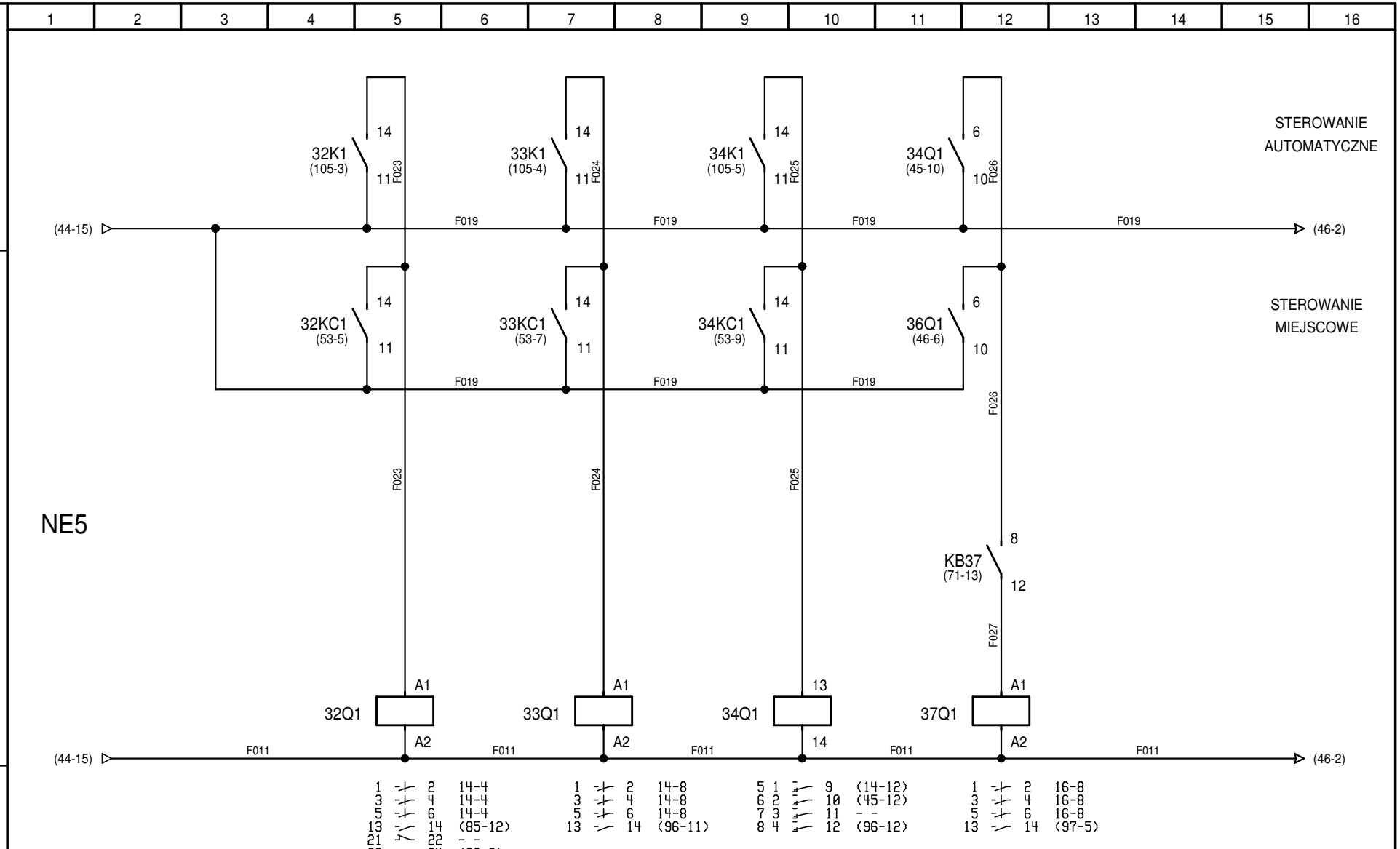
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie obwodów obiektowych 24V.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 42
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Zasilanie obwodów systemowych 24V.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 43
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Sterowanie P7, P8, M0.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 44
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Tytuł rysunku: Sterowanie S1, R1, Z1, P9.

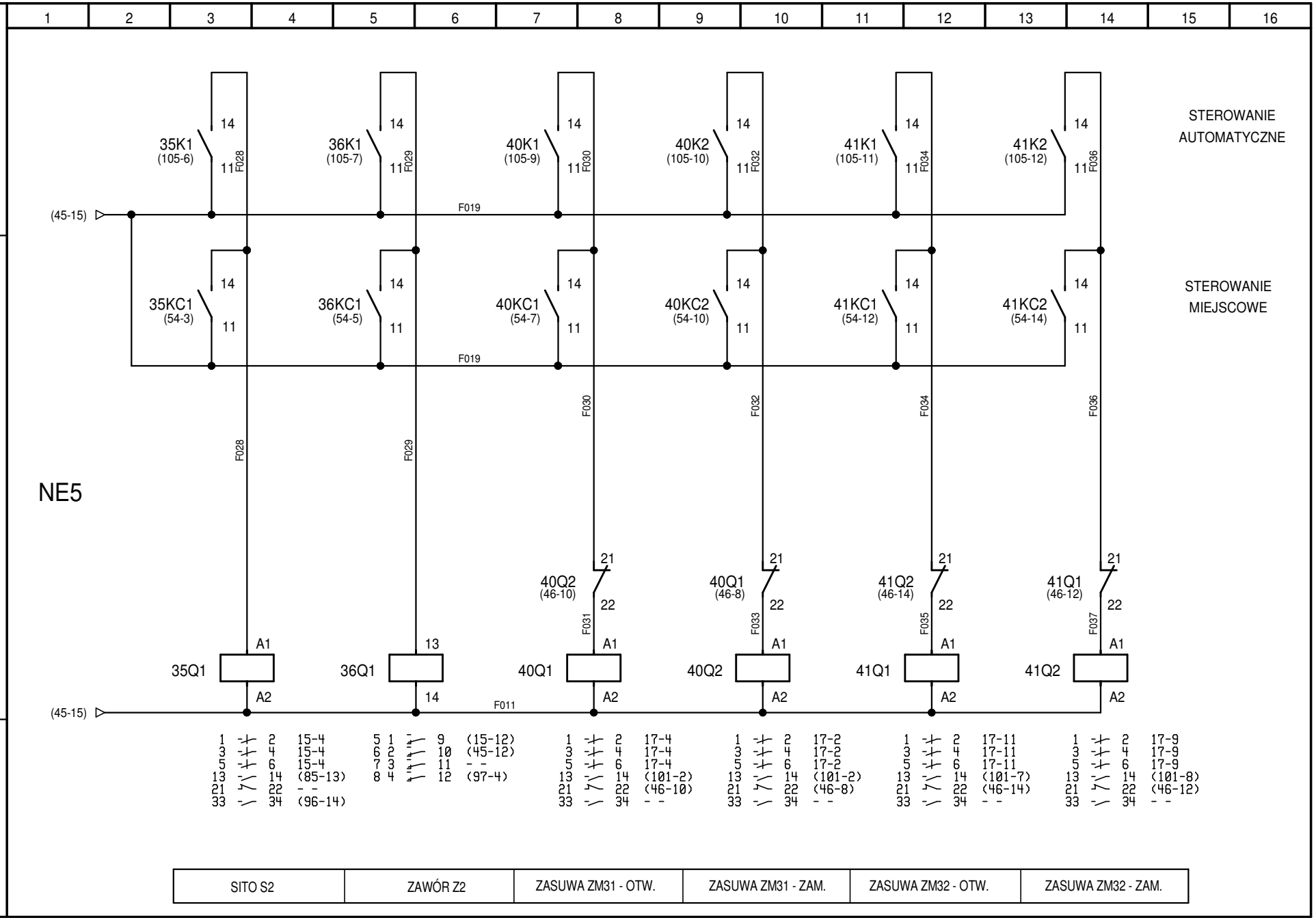
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 45



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

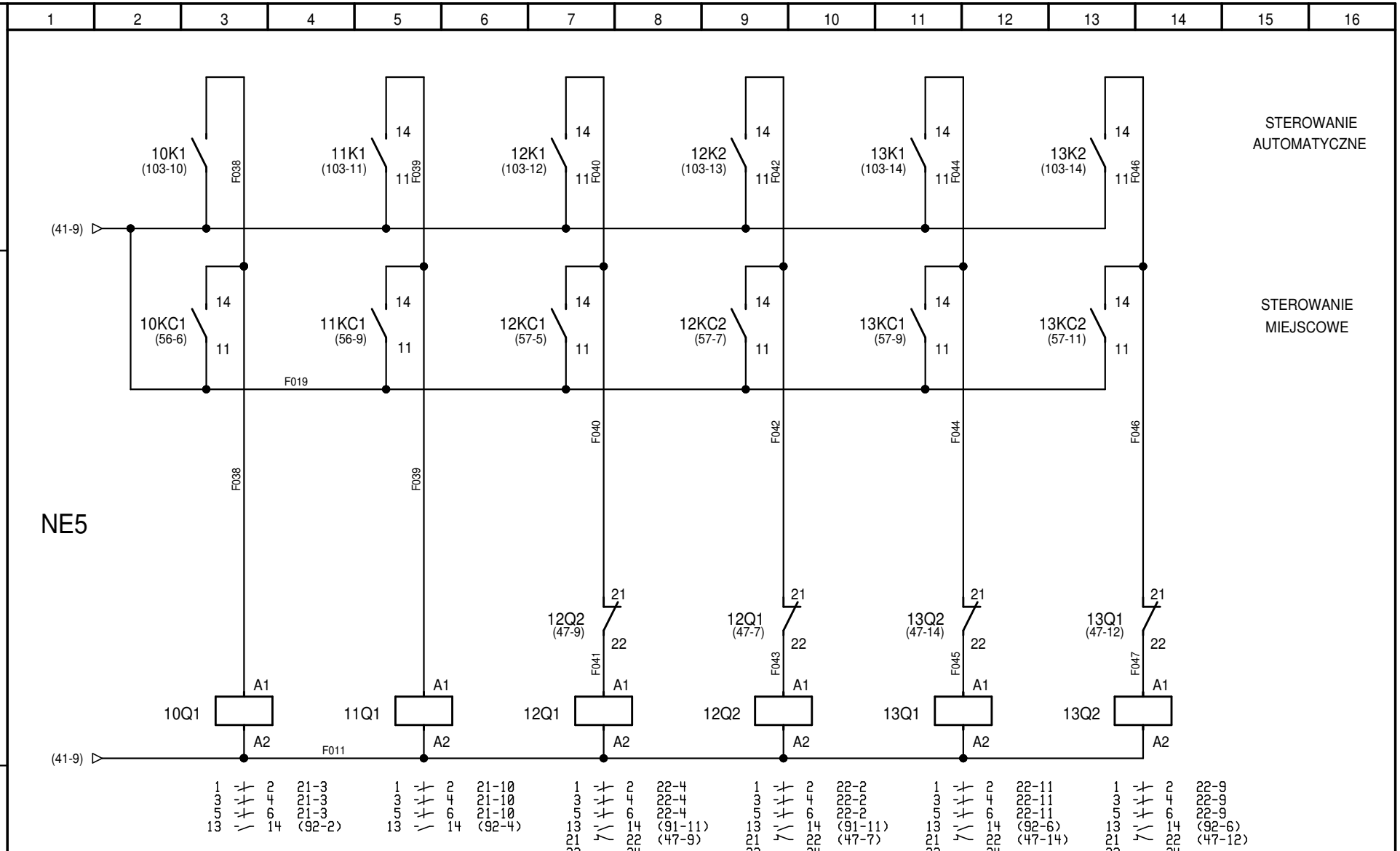
Tytuł rysunku: Sterowanie S2, Z2, ZM31, ZM32.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	
	2015-03-18	2015-03-18

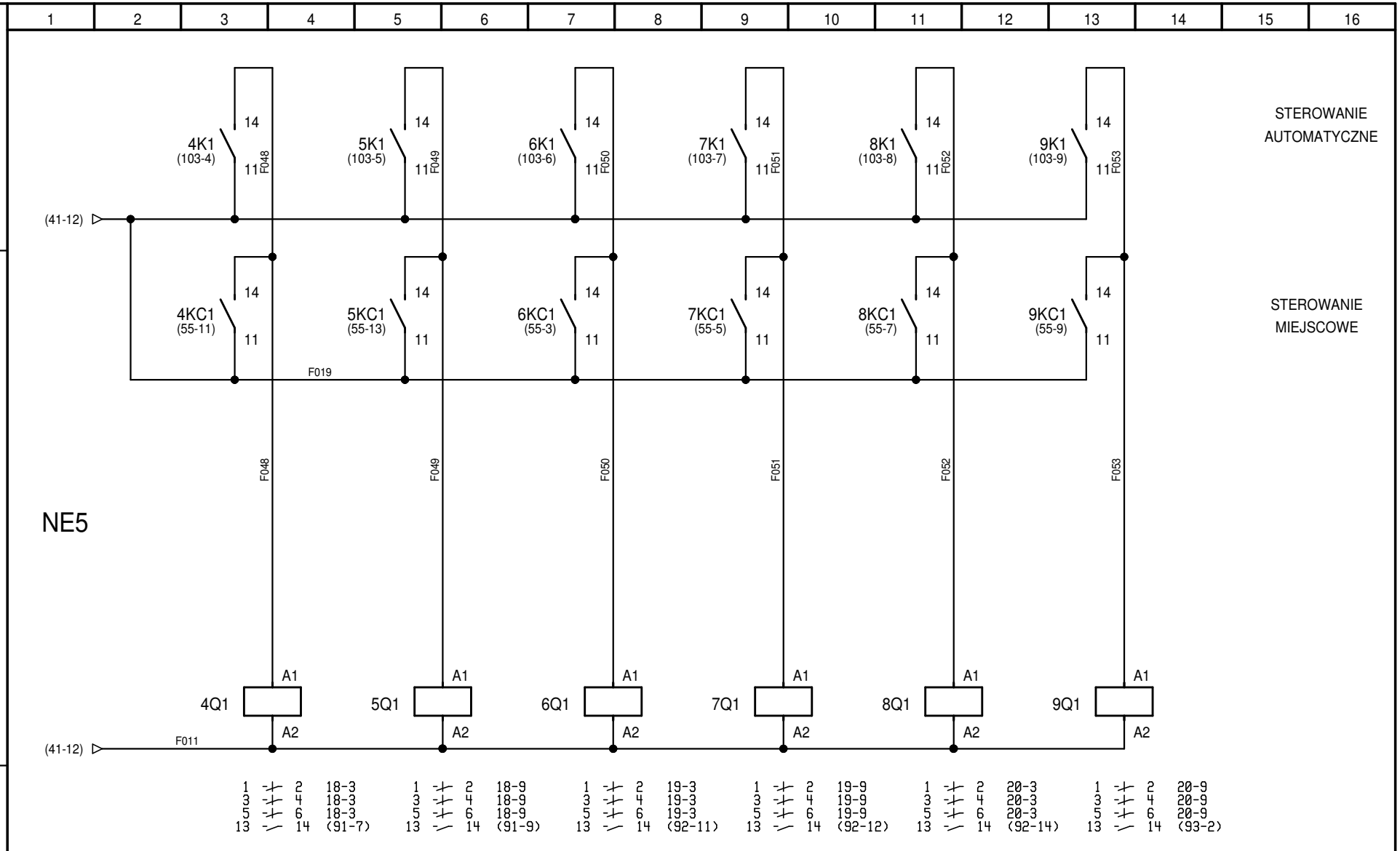
Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 46



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Oczyszczalnia Ścieków KARSIN
Tytuł rysunku:	Sterowanie P51, M41, ZM11, ZM21.
Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09
Sprawdził: mgr inż. J. Król	317/76/Pw
Kreślił: mgr inż. P. Kina	
2015-03-18	2015-03-18
2015-03-18	
Nr projektu C-07-14	Typ: NE5
Nr rysunku: 47	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Tytuł rysunku: Sterowanie P21, M11, P31, P41, M21, M31.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

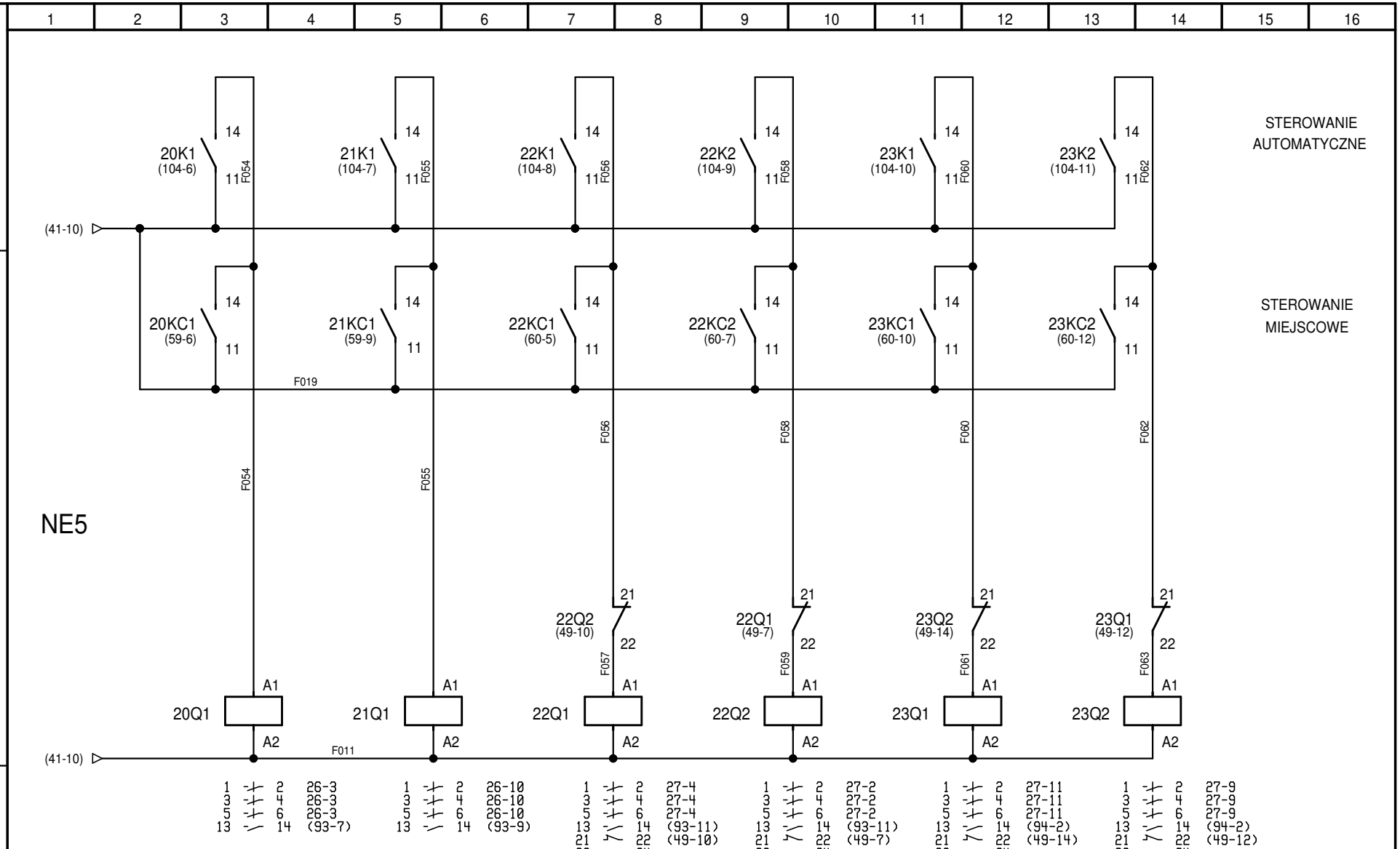
WKP/0384/PWOE/09

317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 48



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Sterowanie P52, M42, ZM12, ZM22.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

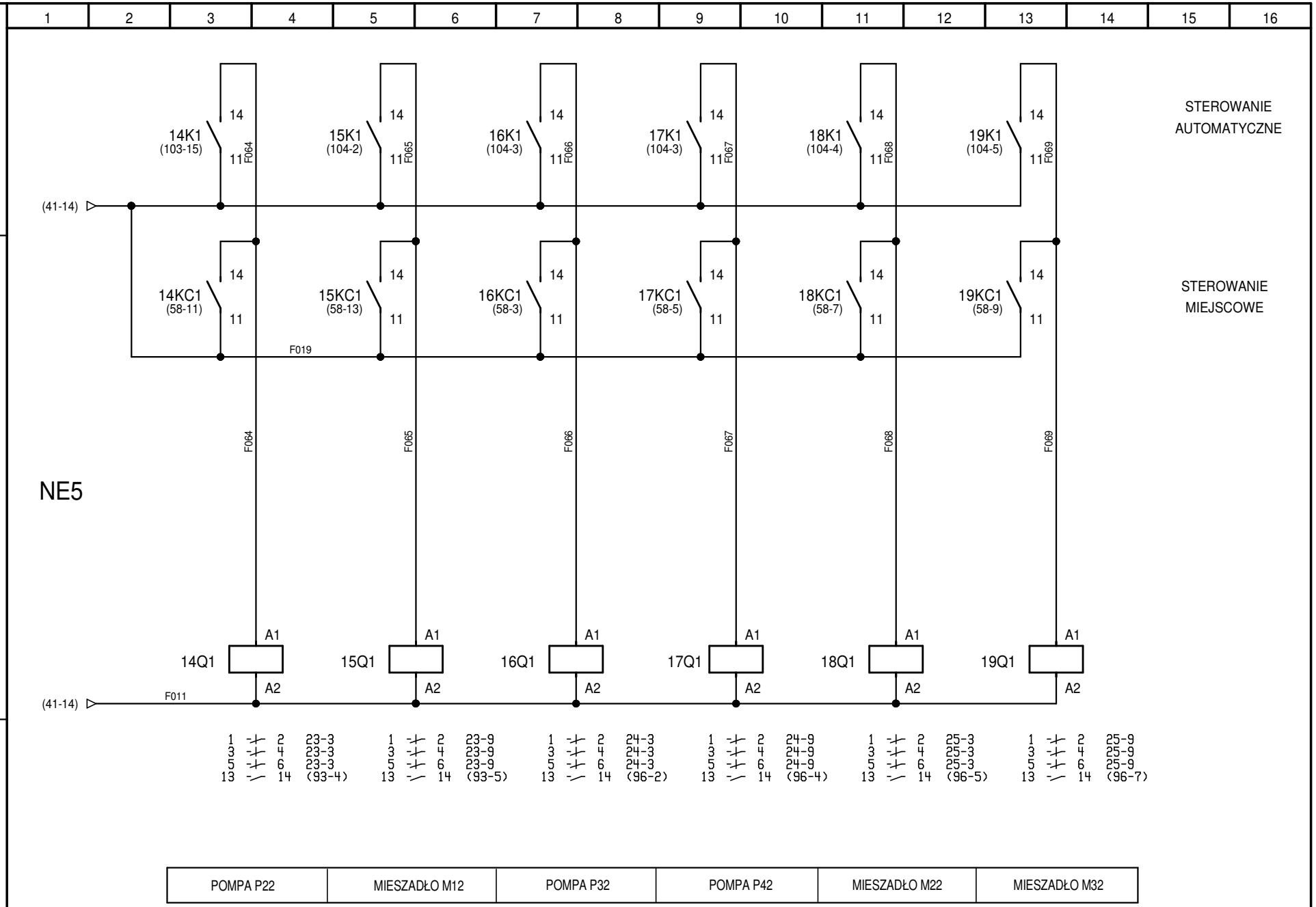
WKP/0384/PWOE/09

317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 49



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Tytuł rysunku: Sterowanie P22, M12, P32, P42, M22, M32.

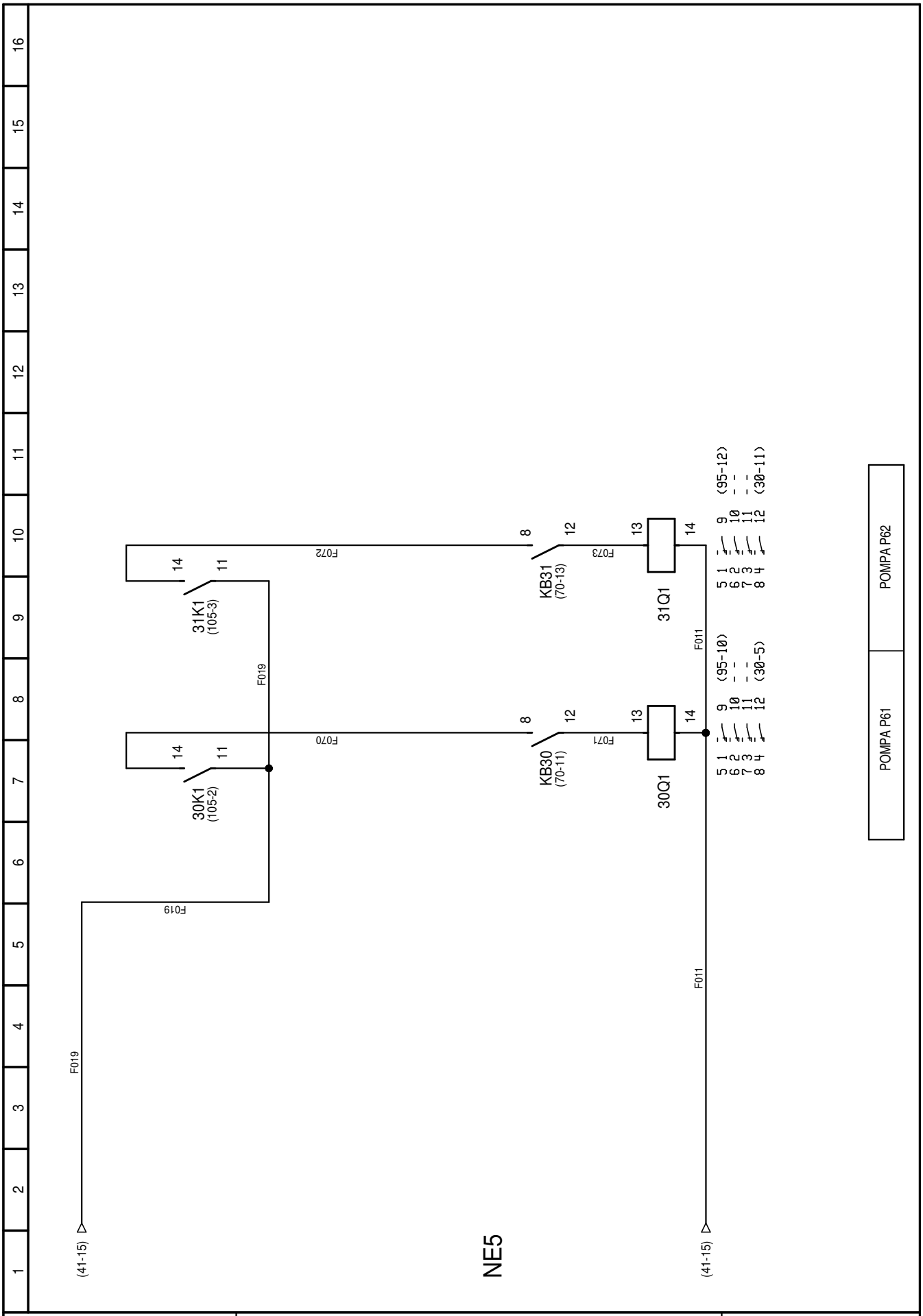
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

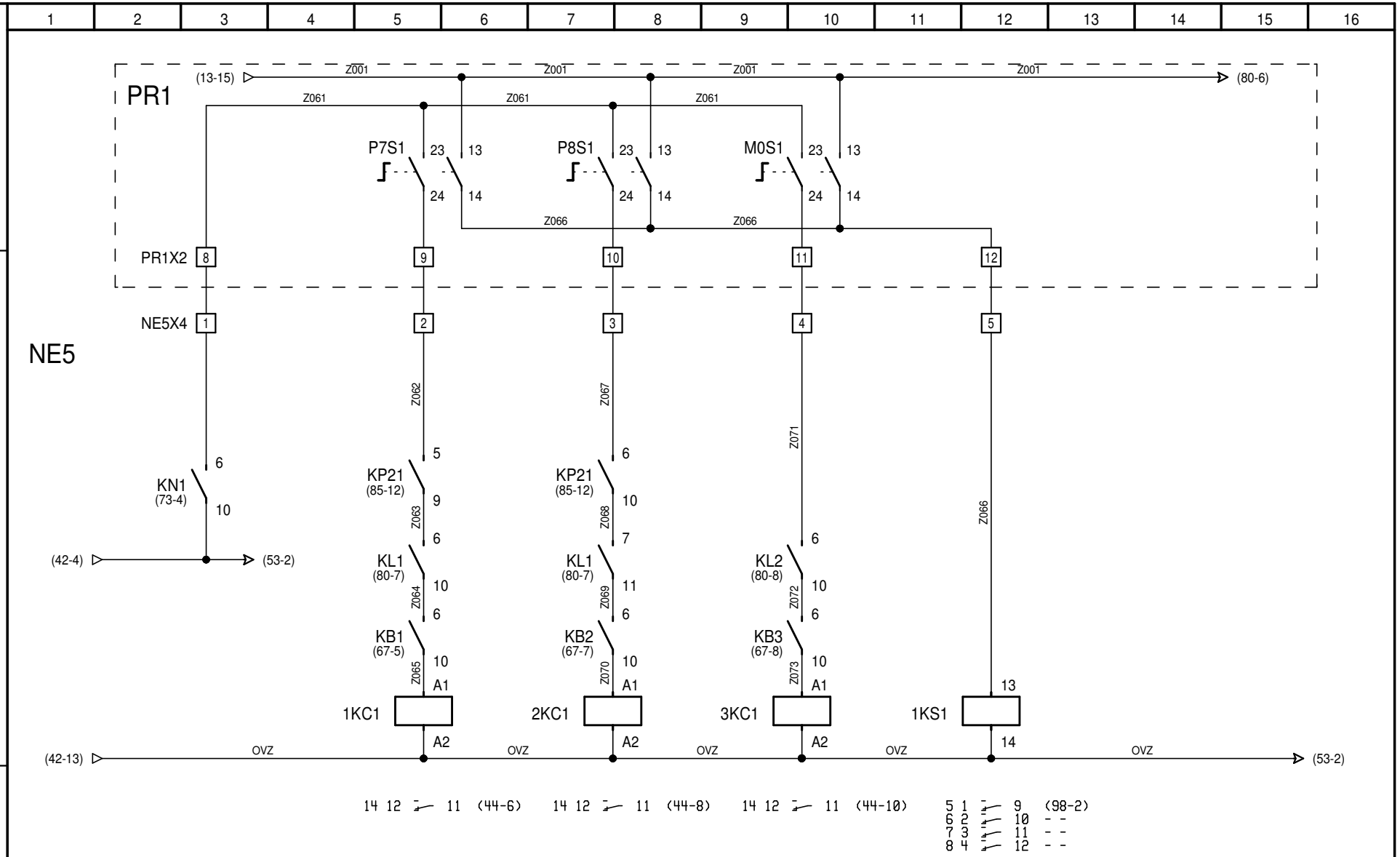
Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 50



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Sterowanie P61, P62.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 51
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH			
POMPA P7	POMPA P8	MIESZADŁO M0	STER. MIEJSCOWE

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

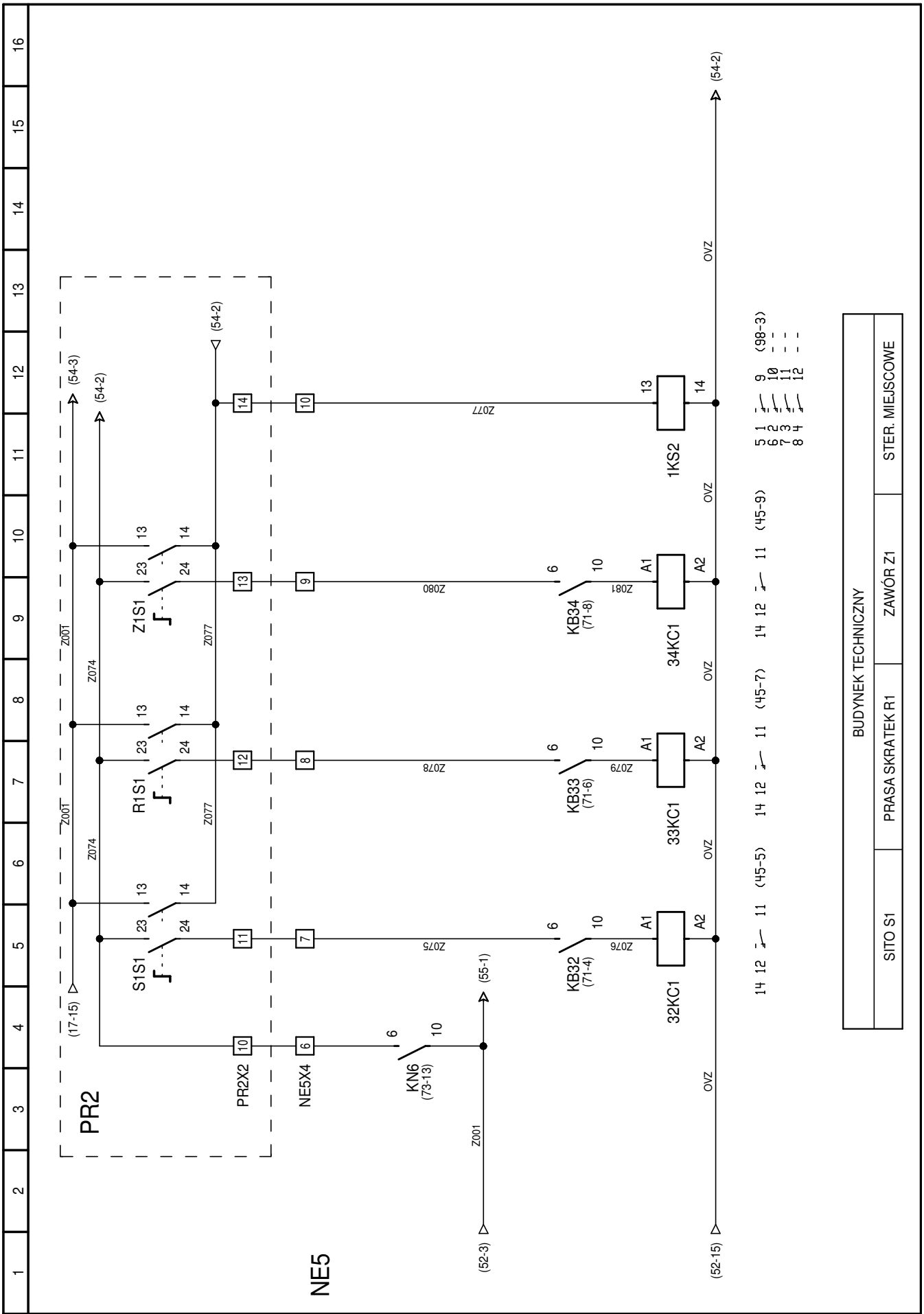
Tytuł rysunku:
Obwody ster. miejscowego zb. ścieków dowoż.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	
	2015-03-18	2015-03-18

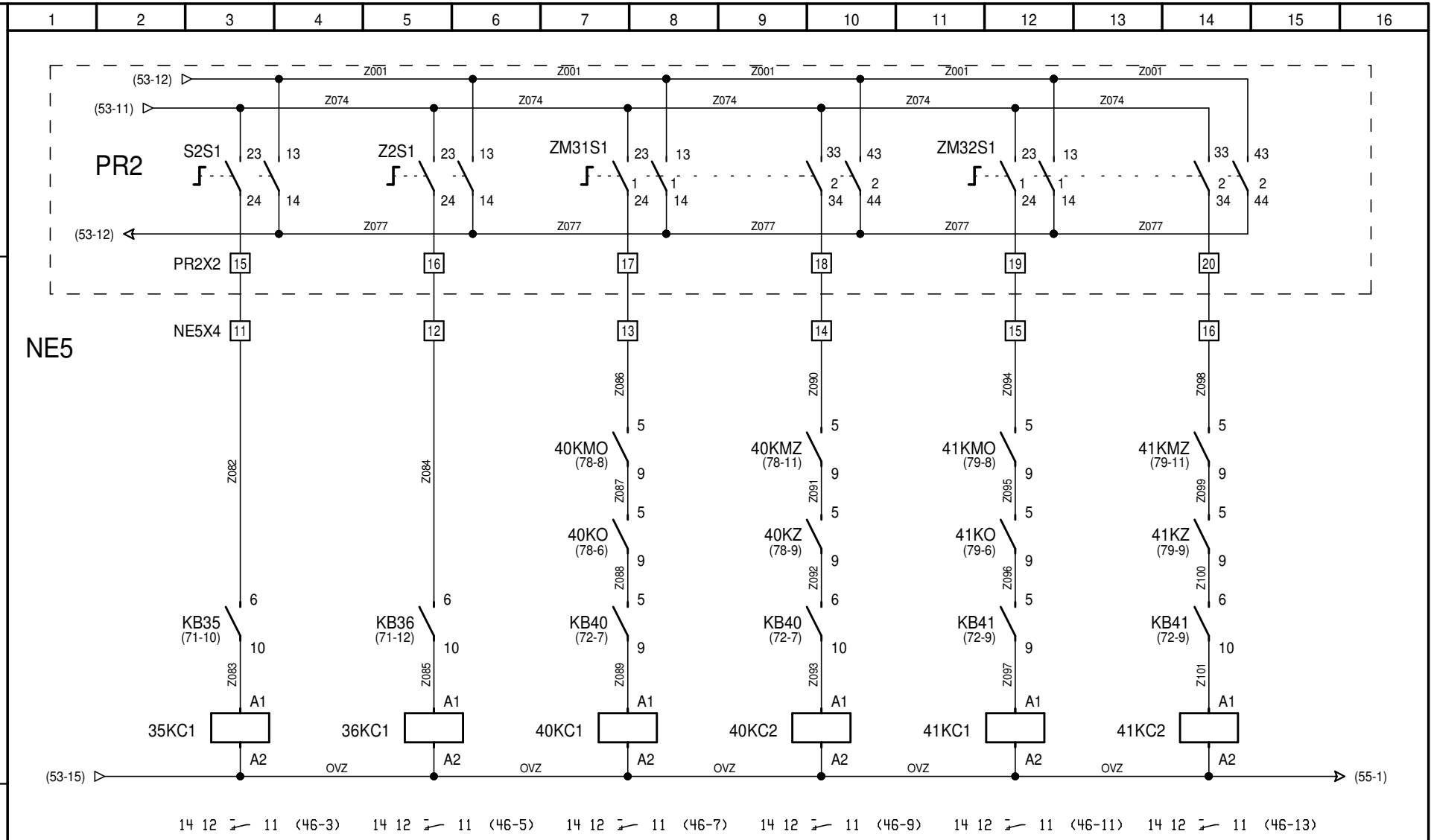
Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 52



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sterowania miejscowego S1, R1, Z1.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 53
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



BUDYNEK TECHNICZNY					
SITO S2	ZAWÓR Z2	ZM31 - OTWÓRZ	ZM31 - ZAMKNIJ	ZM32 - OTWÓRZ	ZM32 - ZAMKNIJ

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Obwody sterowania miejscowego S2, Z2, ZM31, ZM31.

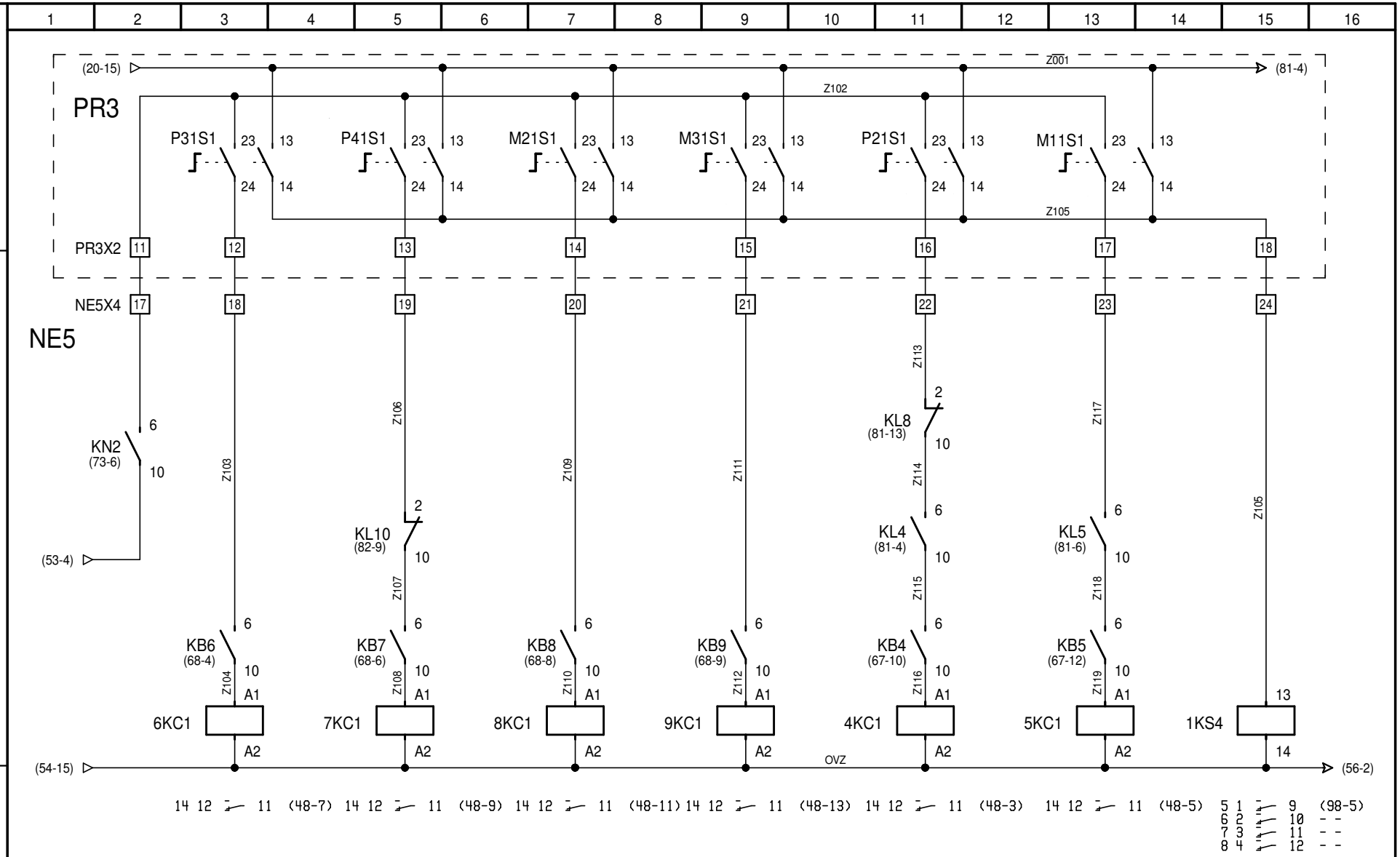
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 54



ZBIORNIK BUFOROWY 1, KOMORA BIOLOGICZNA 1						
POMPA P31	POMPA P41	MIESZADŁO M21	MIESZADŁO M31	POMPA P21	MIESZADŁO M11	STER. MIEJSCOWE

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

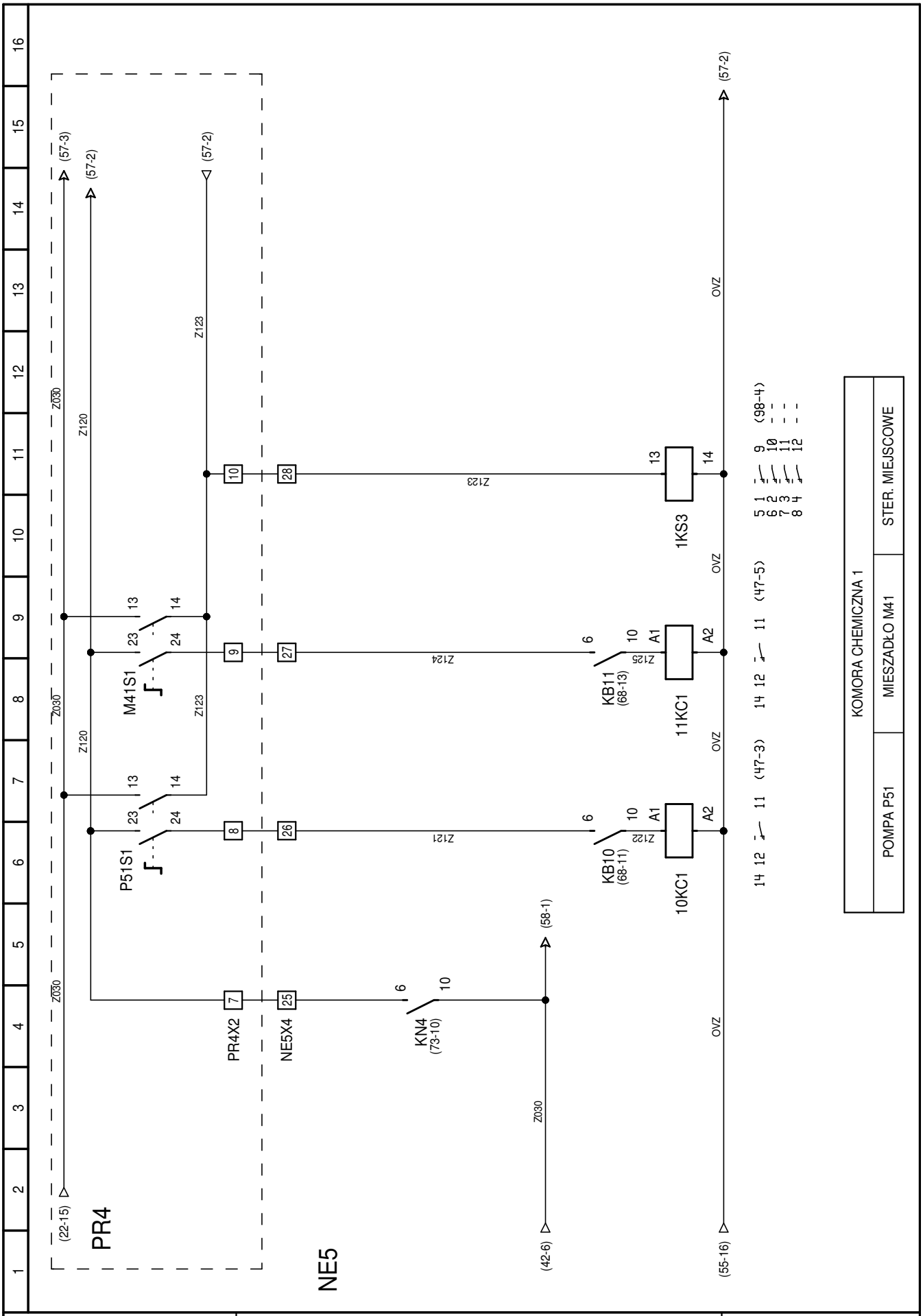
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Obwody ster. miejsc. zb. buf. 1, kom. biol. 1.

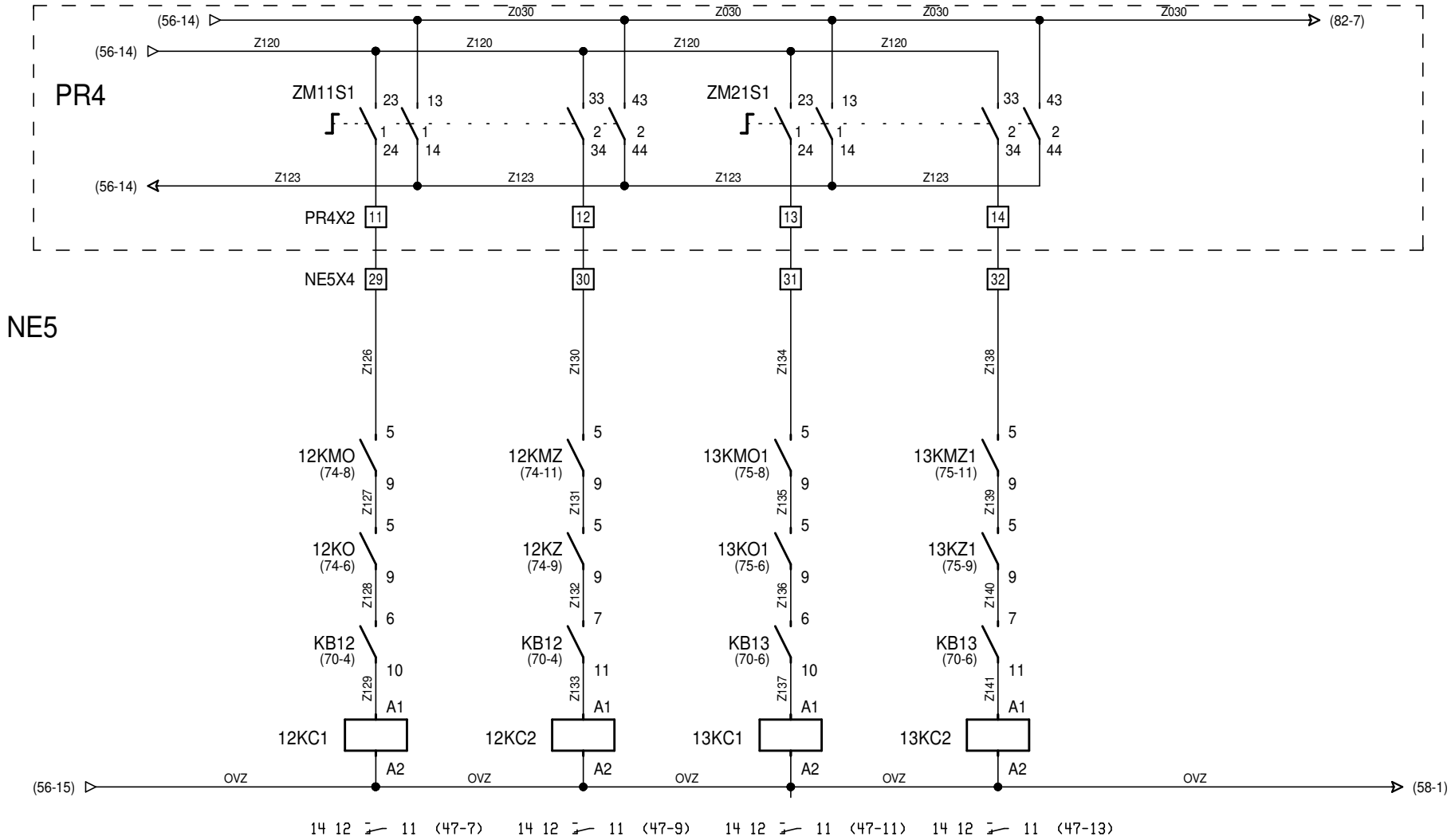
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 55



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody ster. miejsc. komory chemicznej 1.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 56
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



KOMORA CHEMICZNA 1			
ZM11 - OTWÓRZ	ZM11 - ZAMKNIJ	ZM 21 - OTWÓRZ	ZM21 - ZAMKNIJ

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

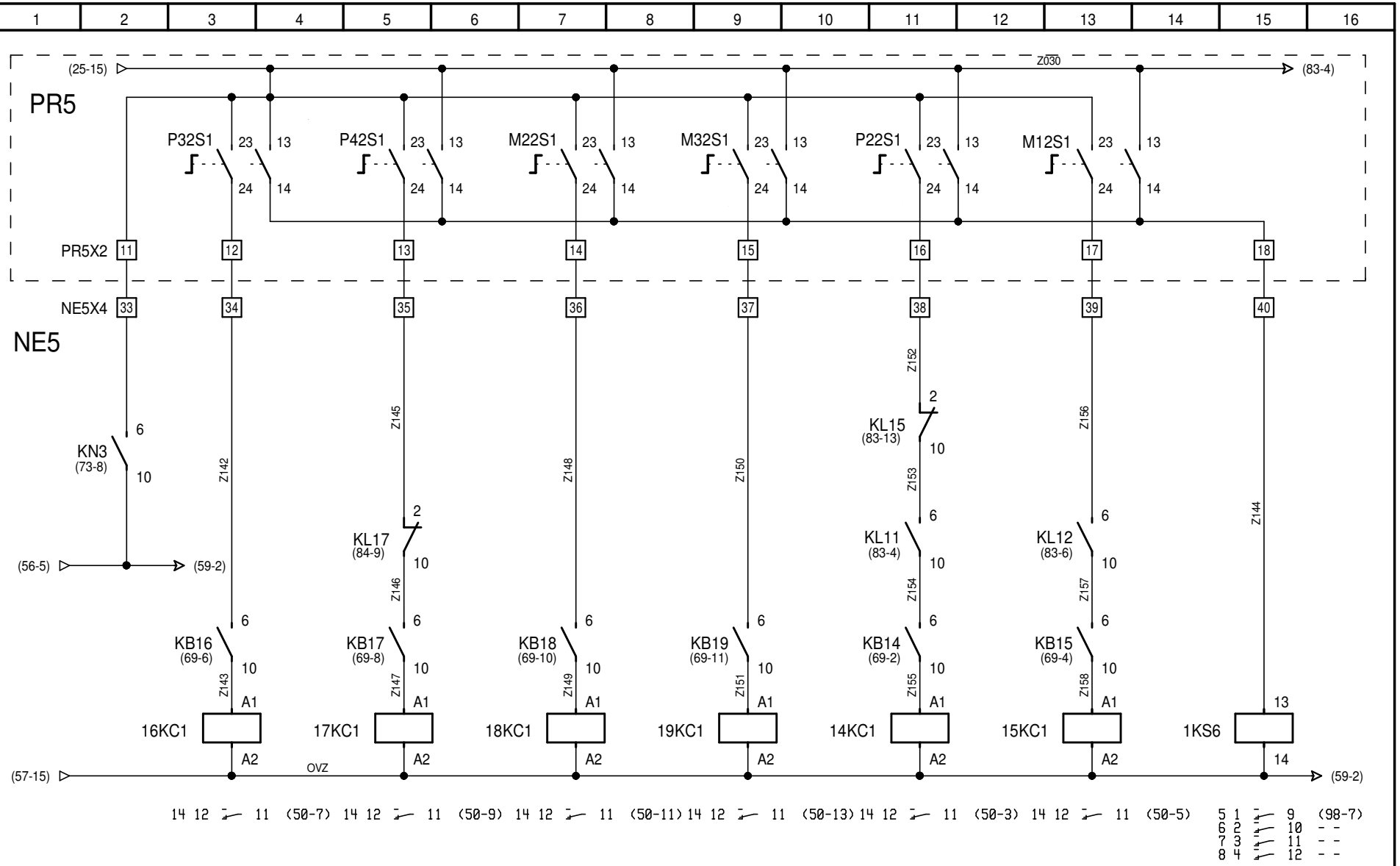
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody ster. miejsc. komory chemicznej 1.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 57



ZBIORNIK BUFOROWY 2, KOMORA BIOLOGICZNA 2						
POMPA P32	POMPA P42	MIESZADŁO M22	MIESZADŁO M32	POMPA P22	MIESZADŁO M12	STER. MIEJSCOWE

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

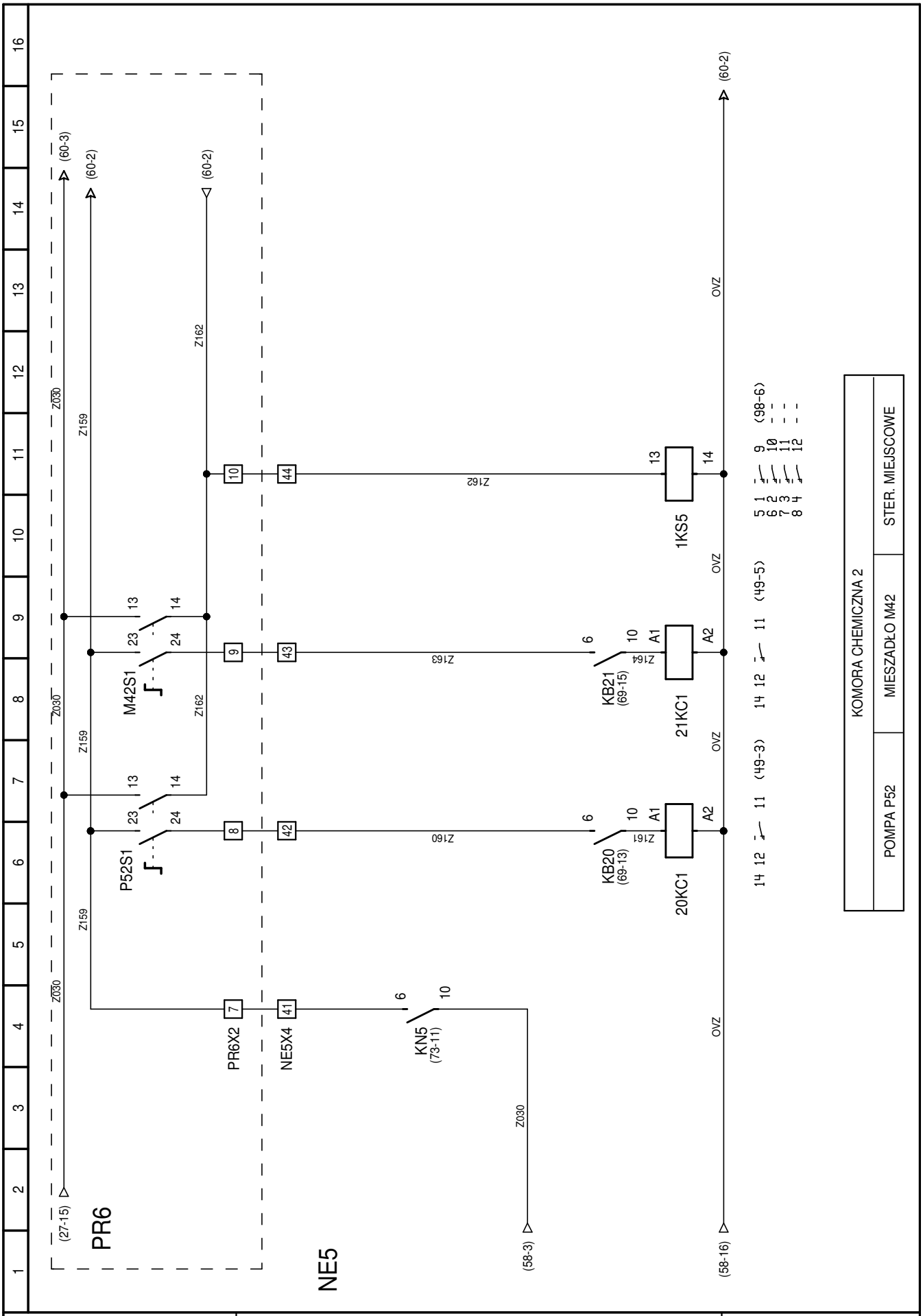
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Obwody ster. miejsc. zb. buf. 2, kom. biol. 2.

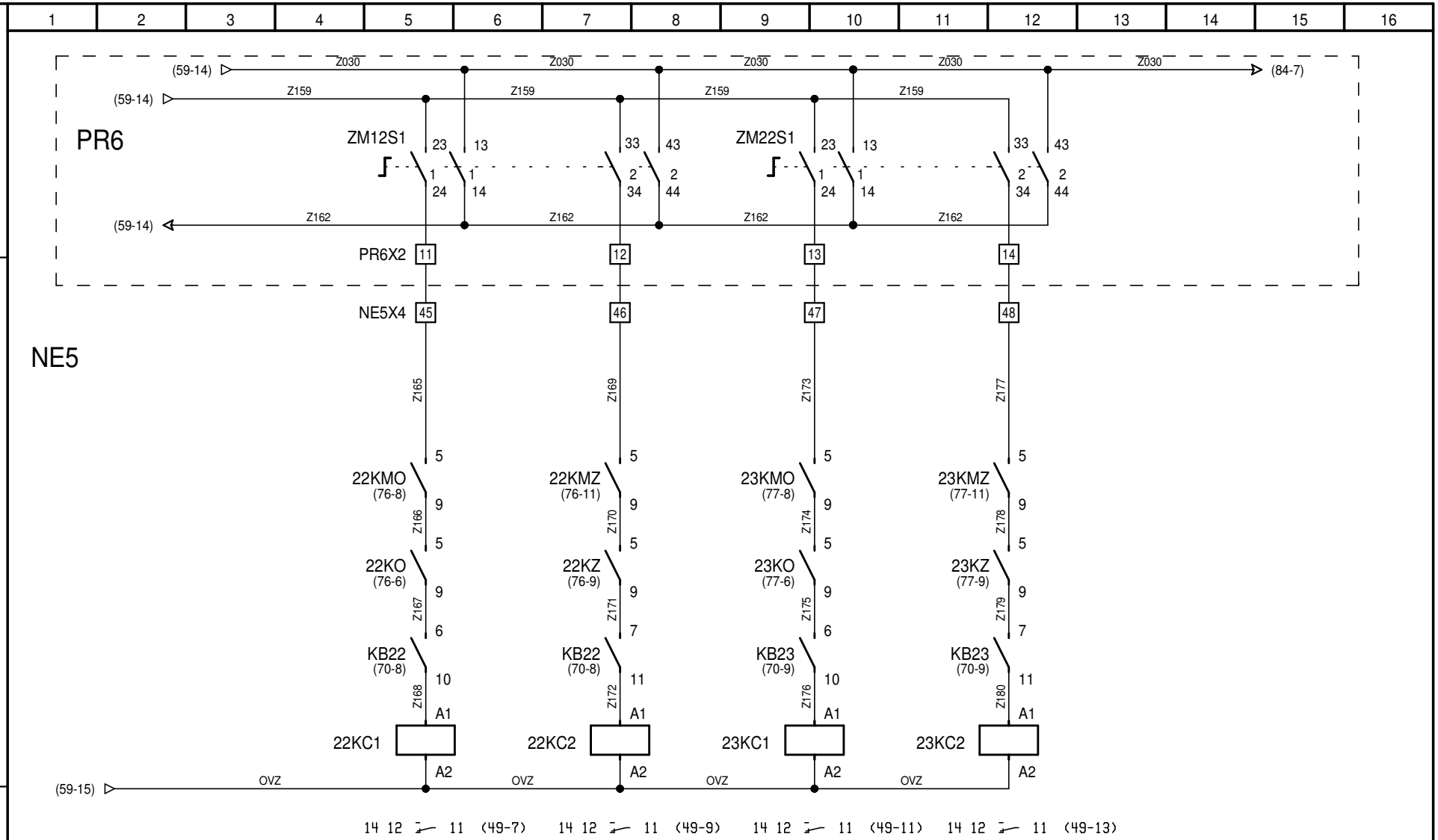
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 58



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody ster. miejsc. komory chemicznej 2.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 59
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



KOMORA CHEMICZNA 2			
ZM12 - OTWÓRZ	ZM12 - ZAMKNIJ	ZM 22 - OTWÓRZ	ZM22 - ZAMKNIJ

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

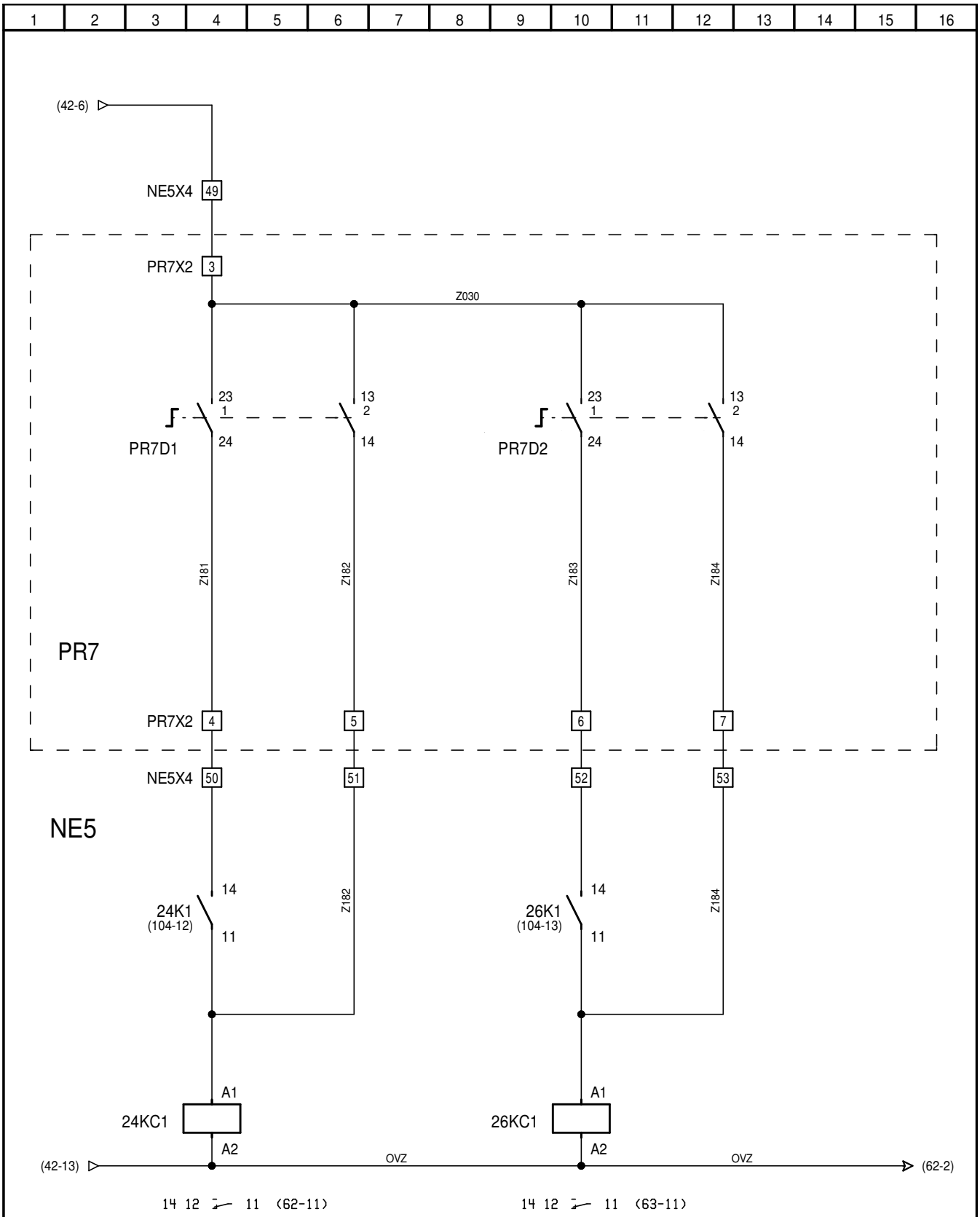
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody ster. miejsc. komory chemicznej 2.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

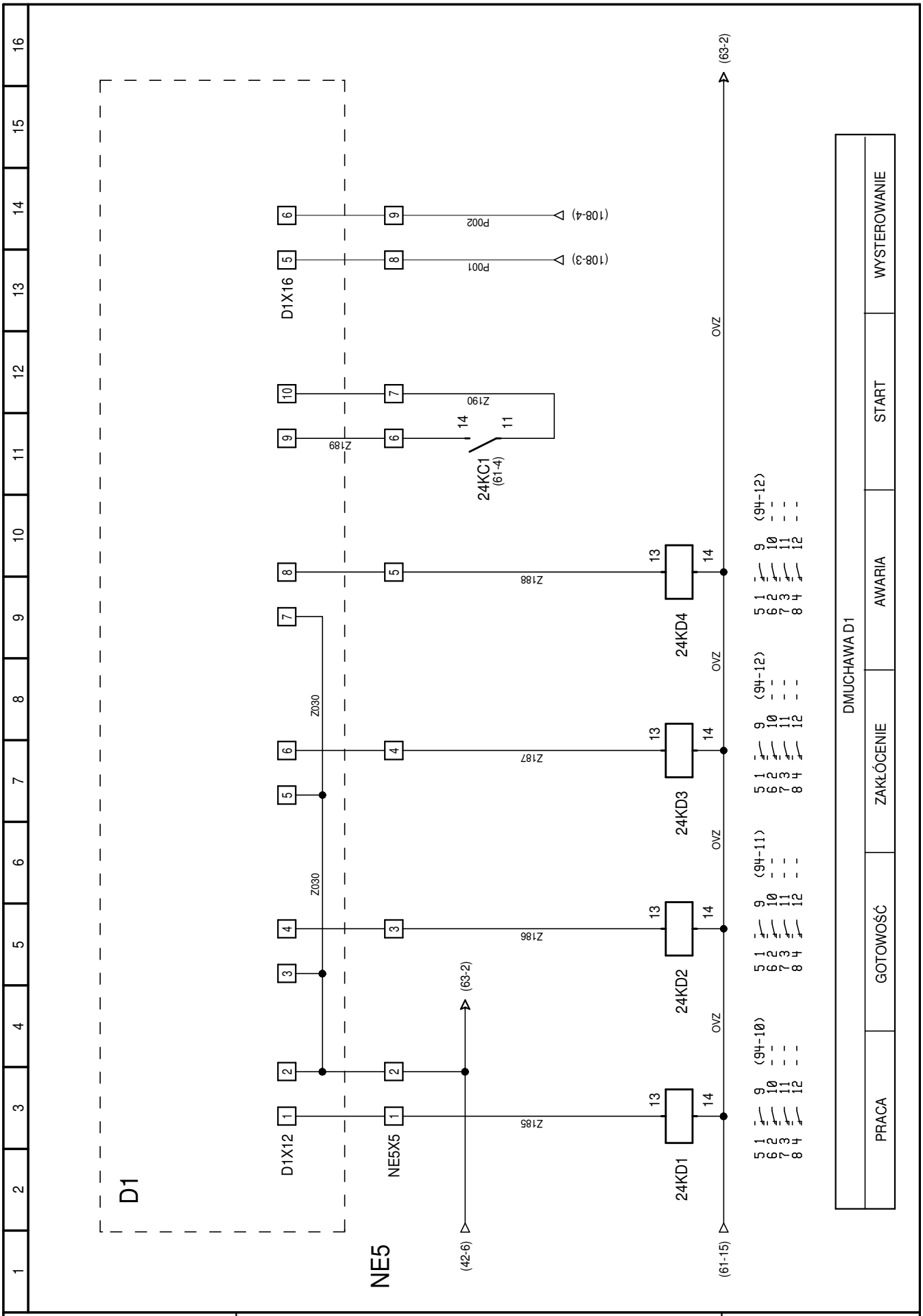
WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 60

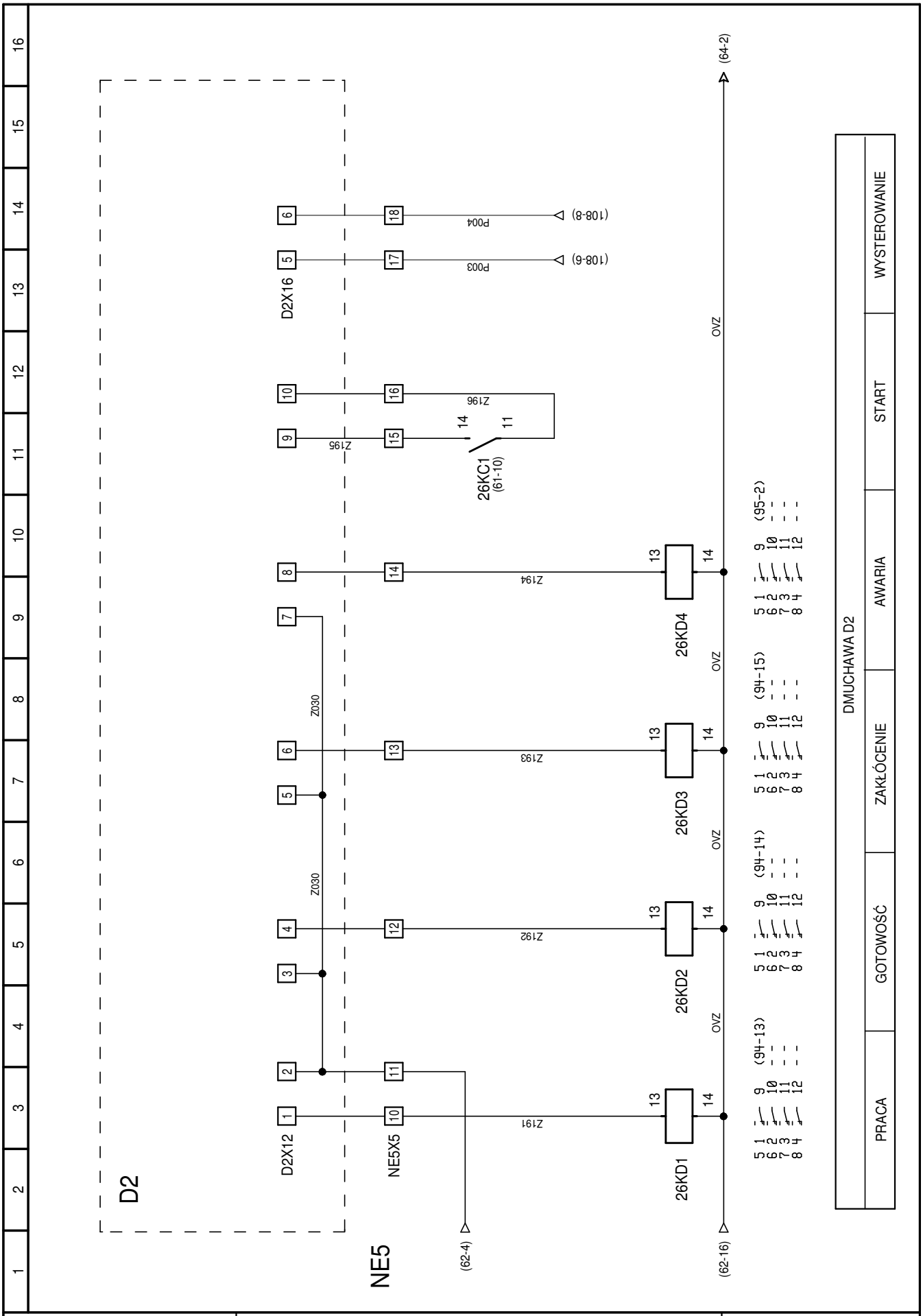


STEROWANIE DMUCHAWA D1		STEROWANIE DMUCHAWA D2	
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZDALNE	MIEJSCOWE

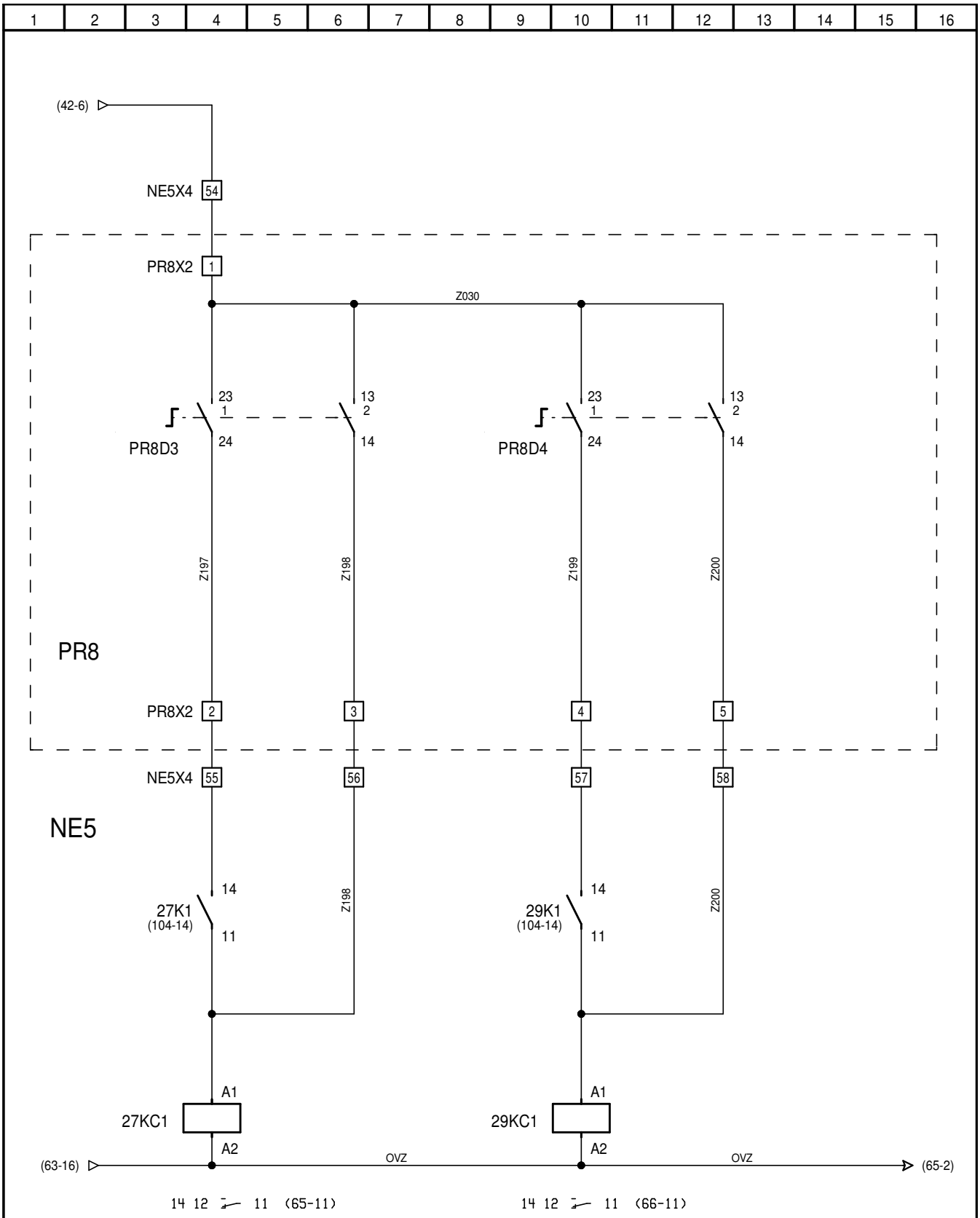
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sterowania miejscowego D1, D2.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 61
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sterowania D1.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 62
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	

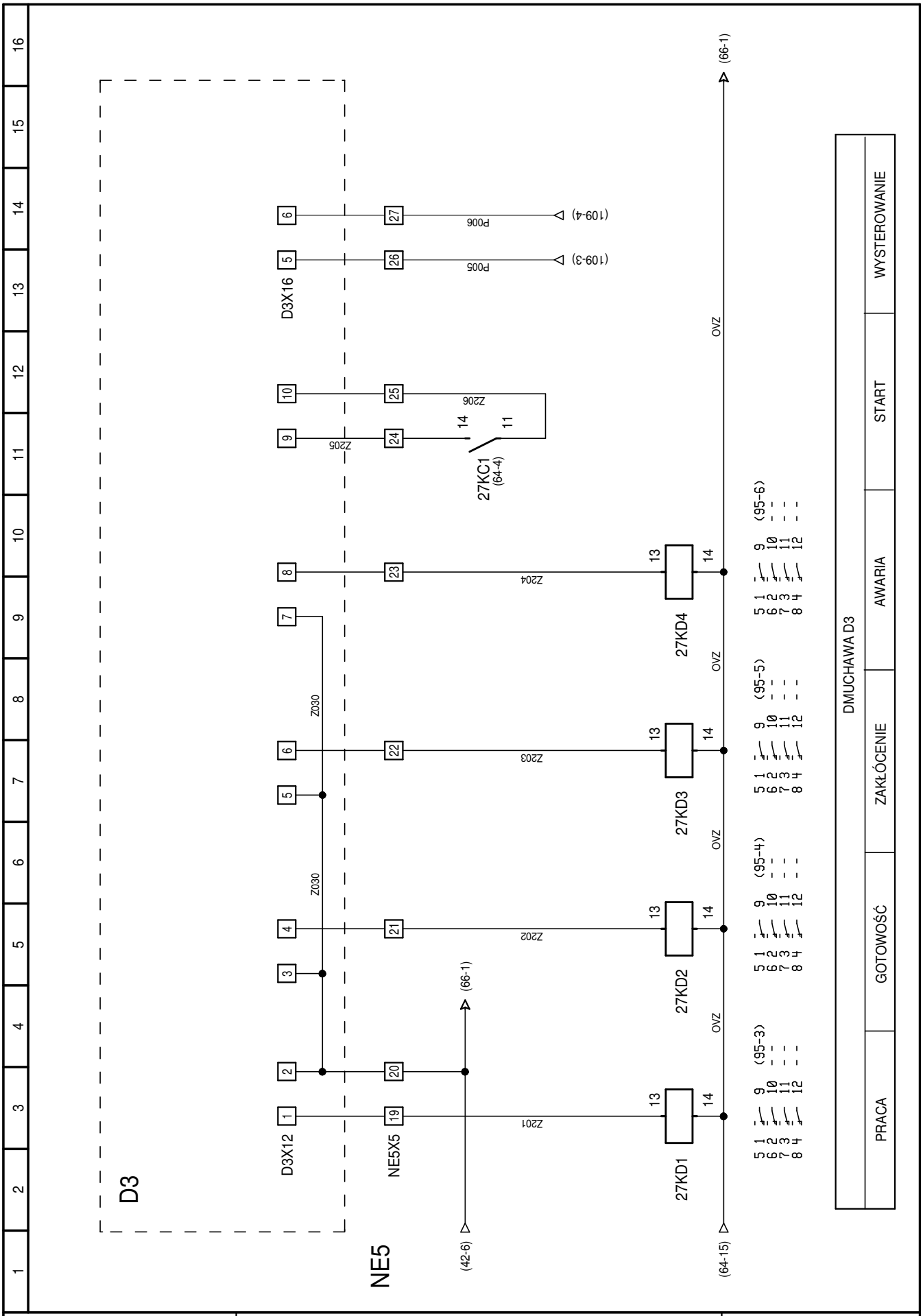


Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sterowania D2.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 63
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

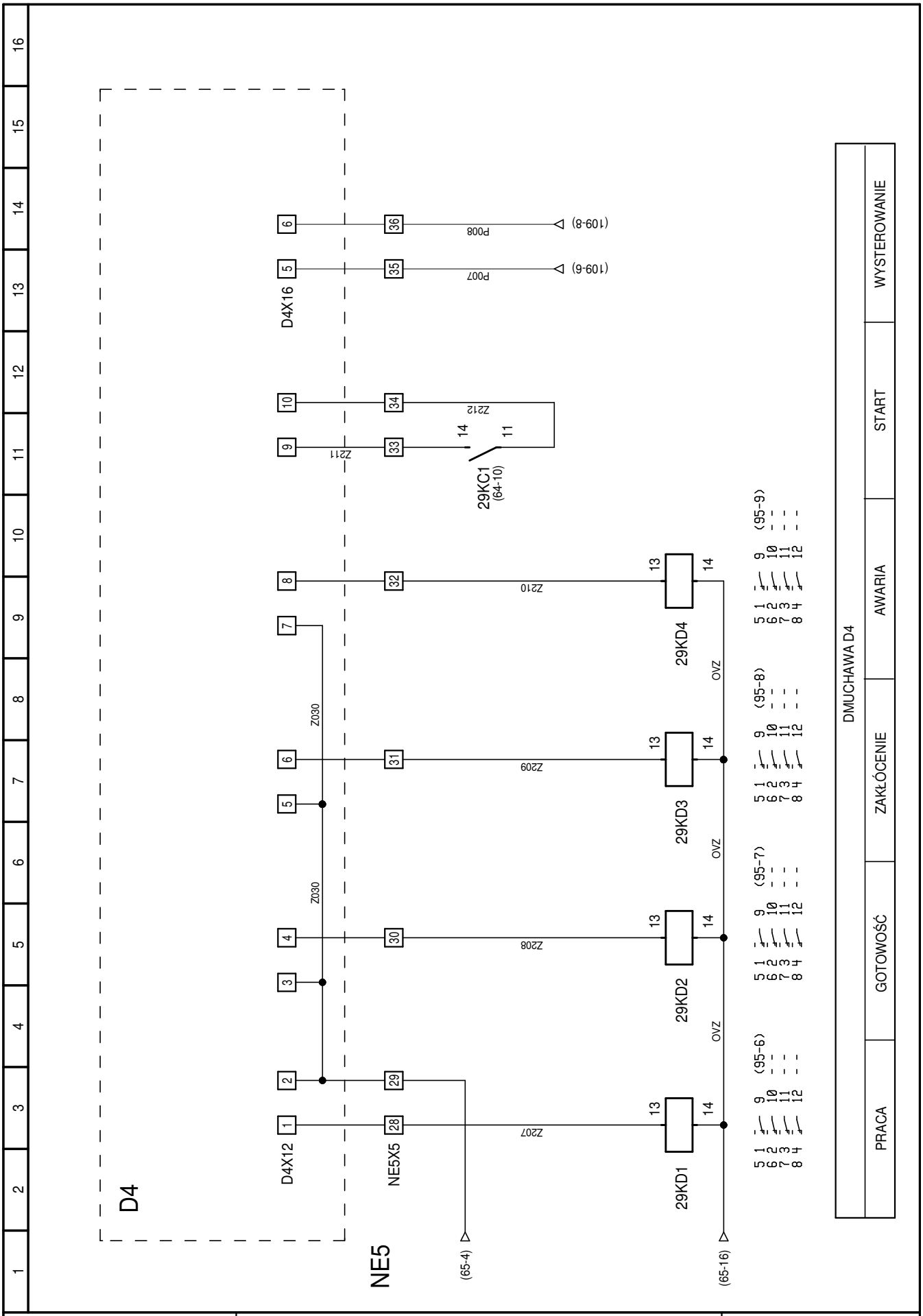


STEROWANIE DMUCHAWA D3		STEROWANIE DMUCHAWA D4	
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZDALNE	MIEJSCOWE

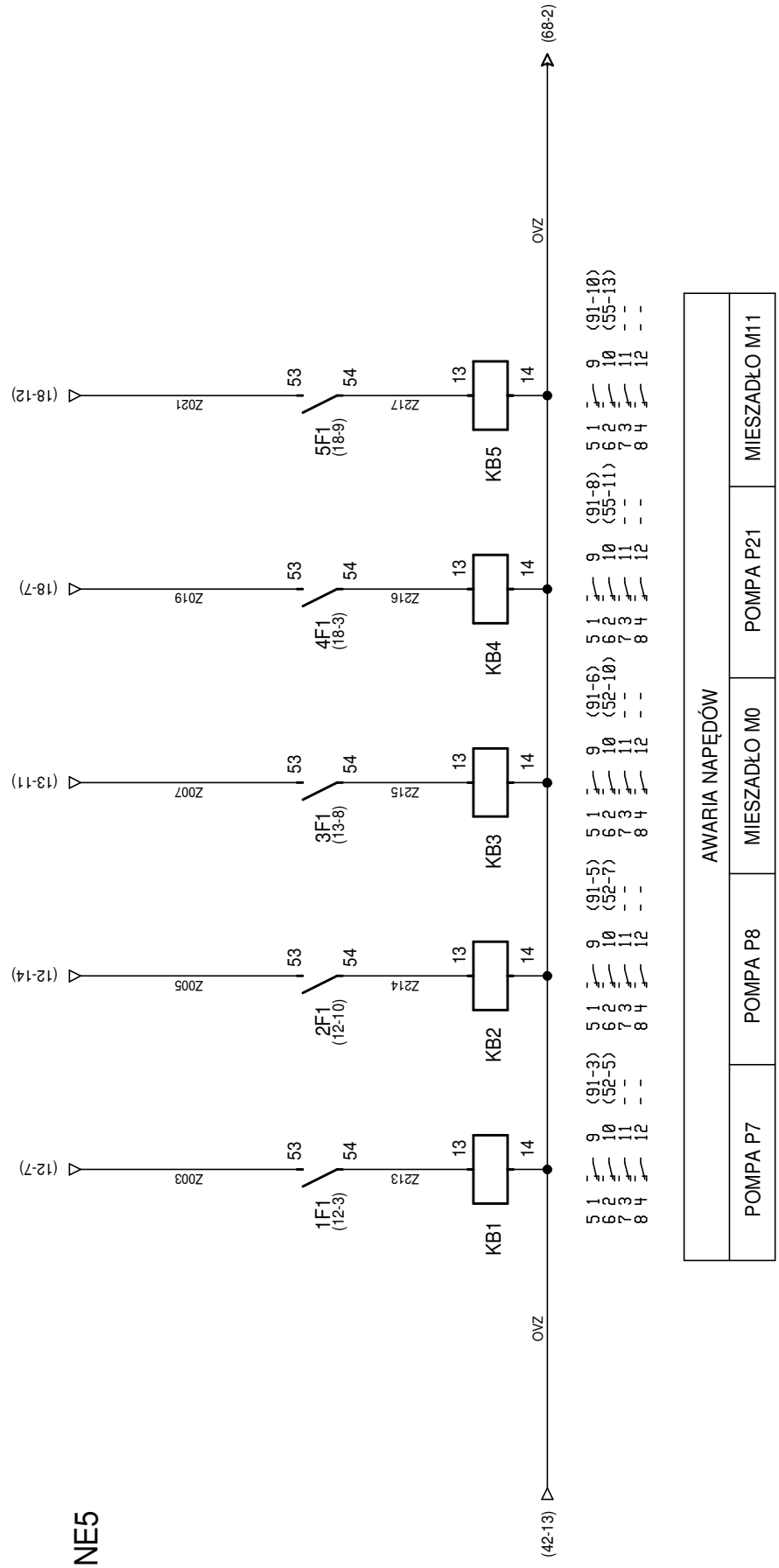
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sterowania miejscowego D3, D4.					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 64
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sterowania D3.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 65
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	

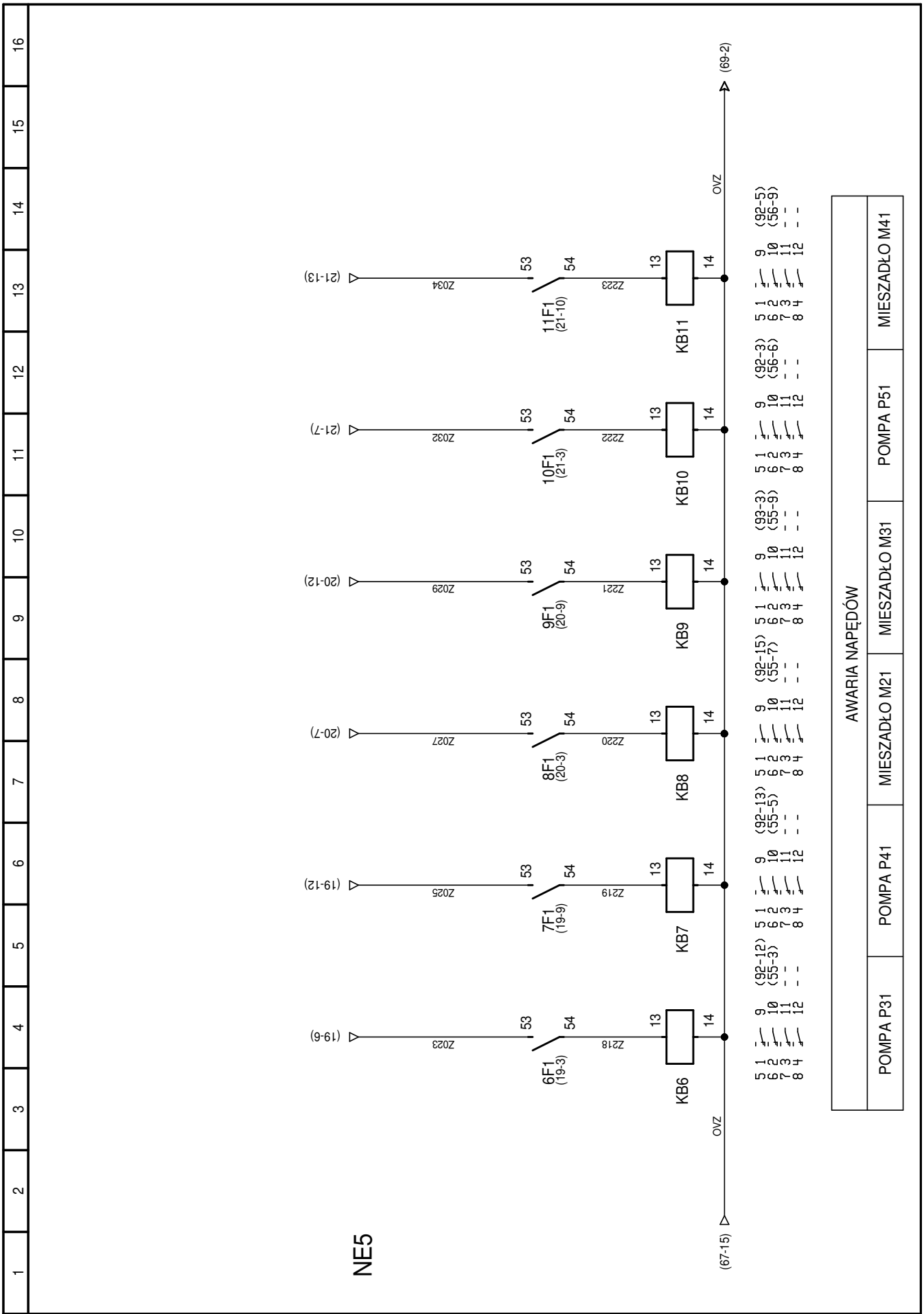


Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sterowania D4.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 66
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	

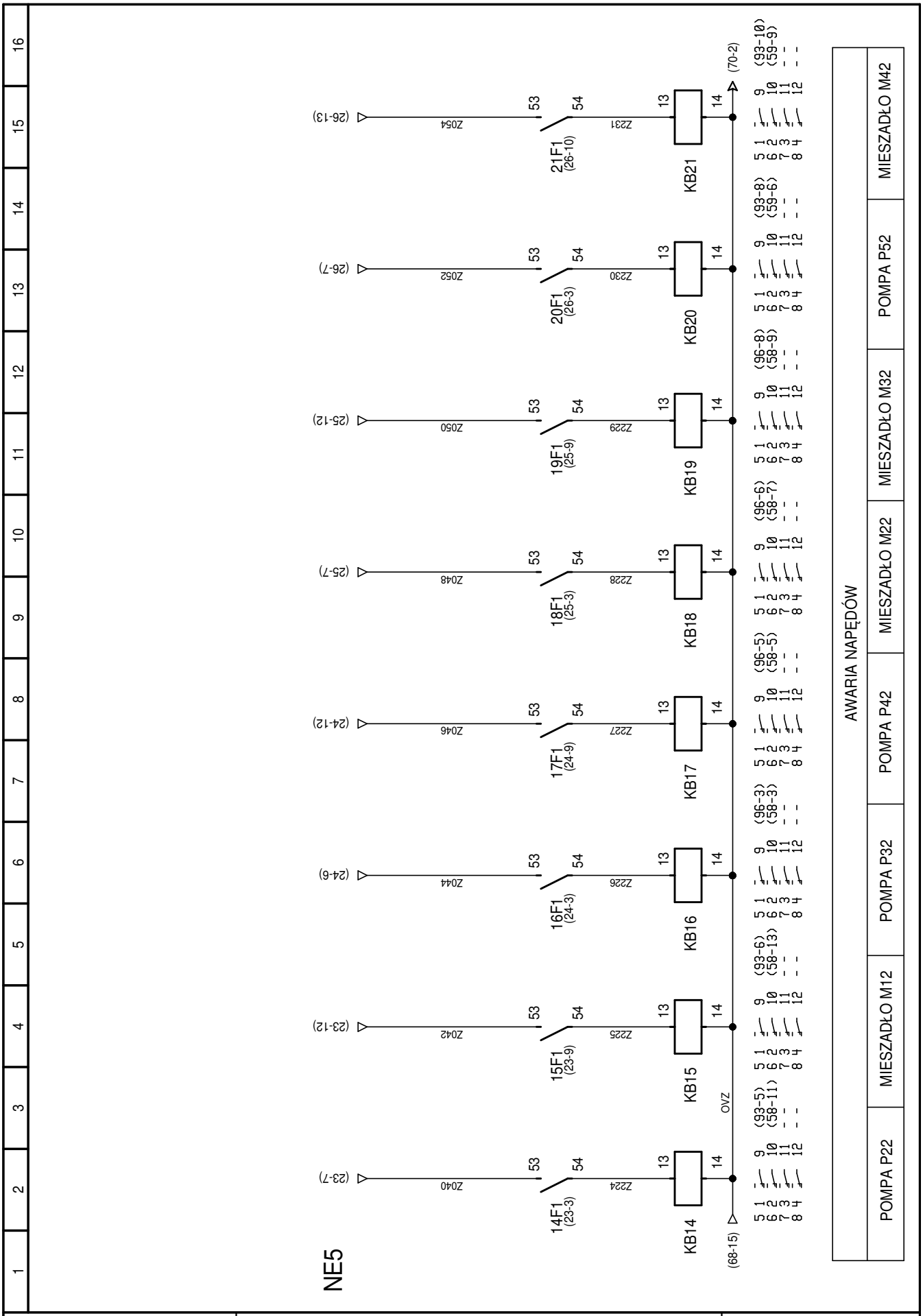


NE5

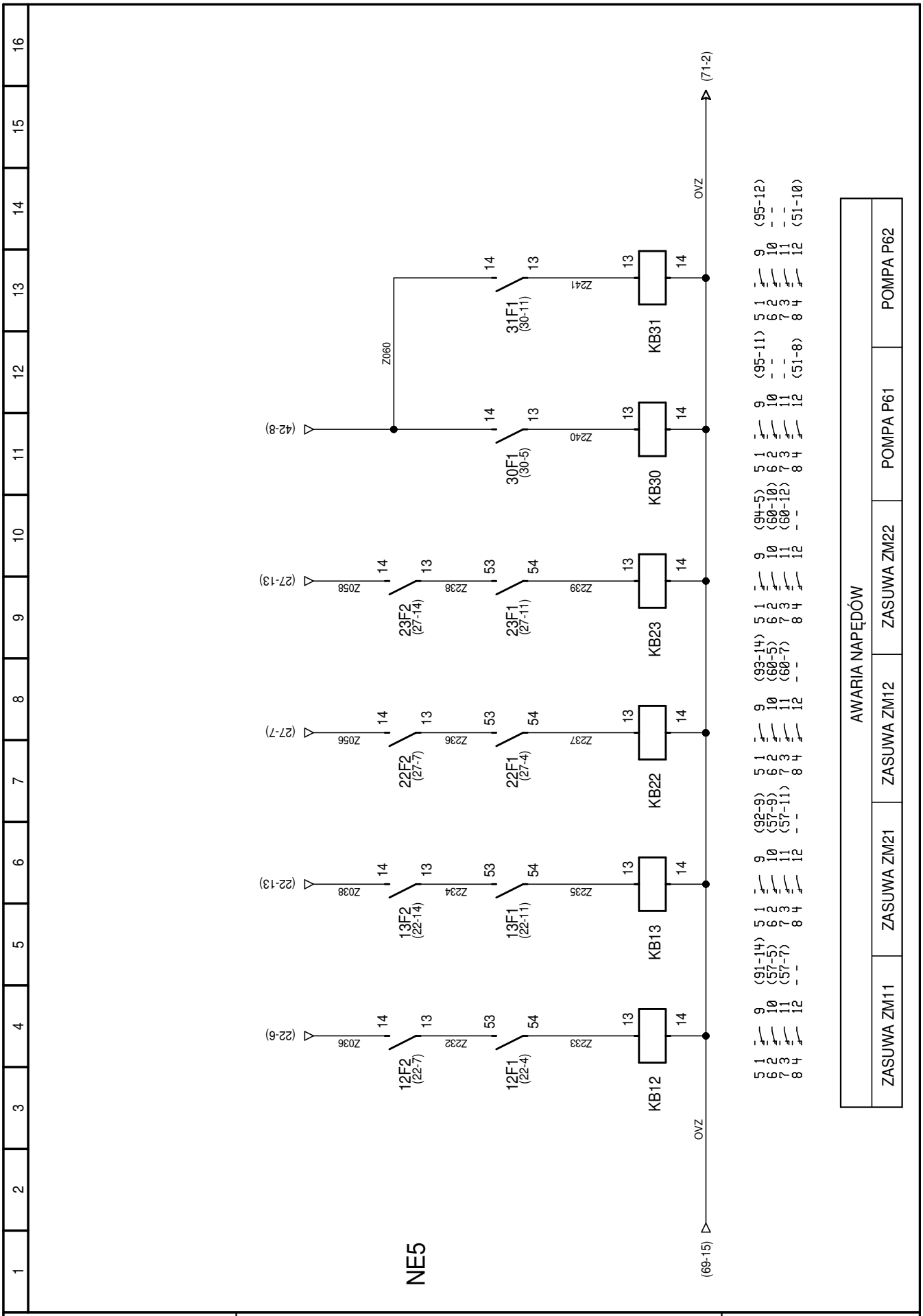
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody awarii napędów.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 67
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



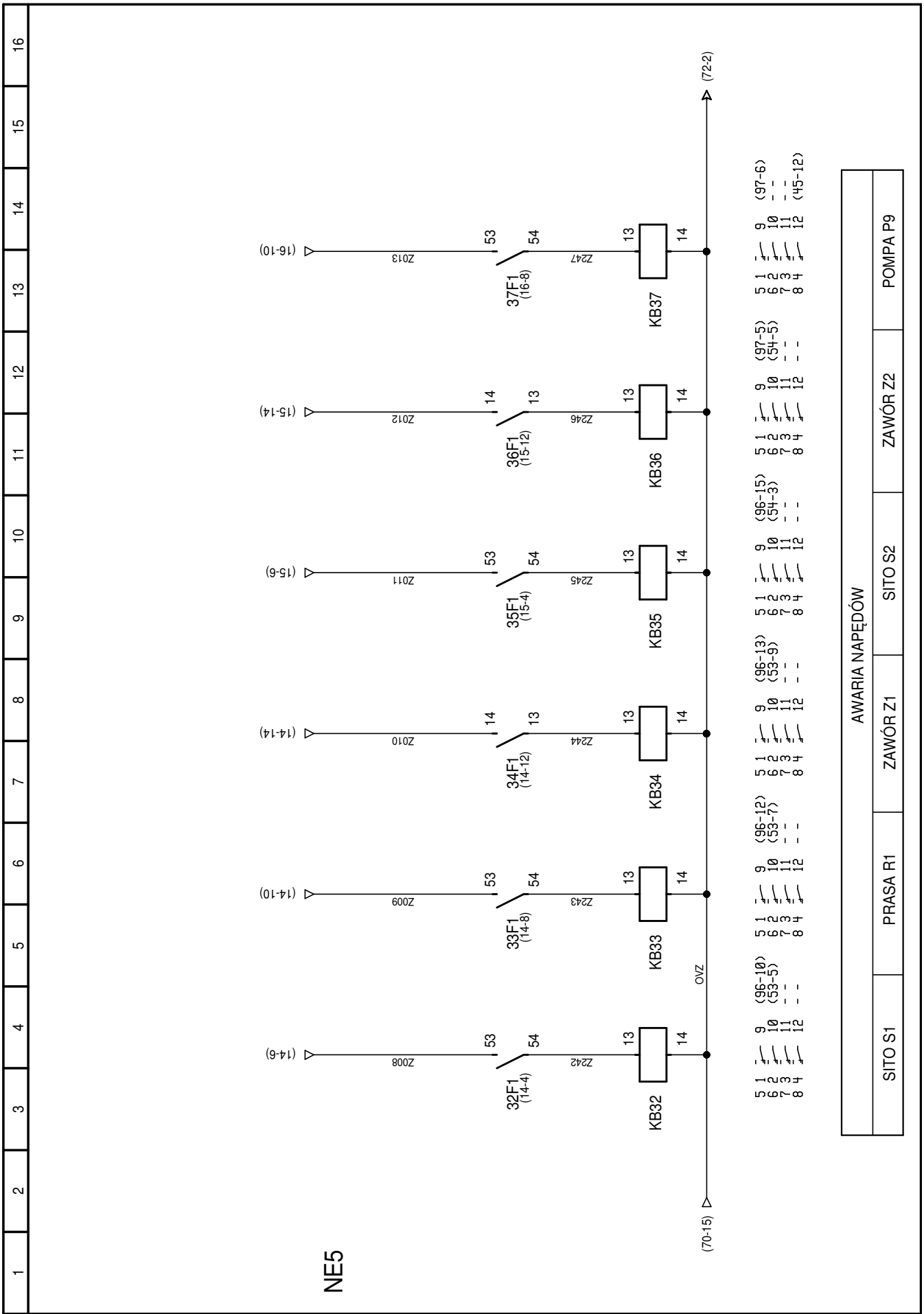
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody awarii napędów.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 68
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



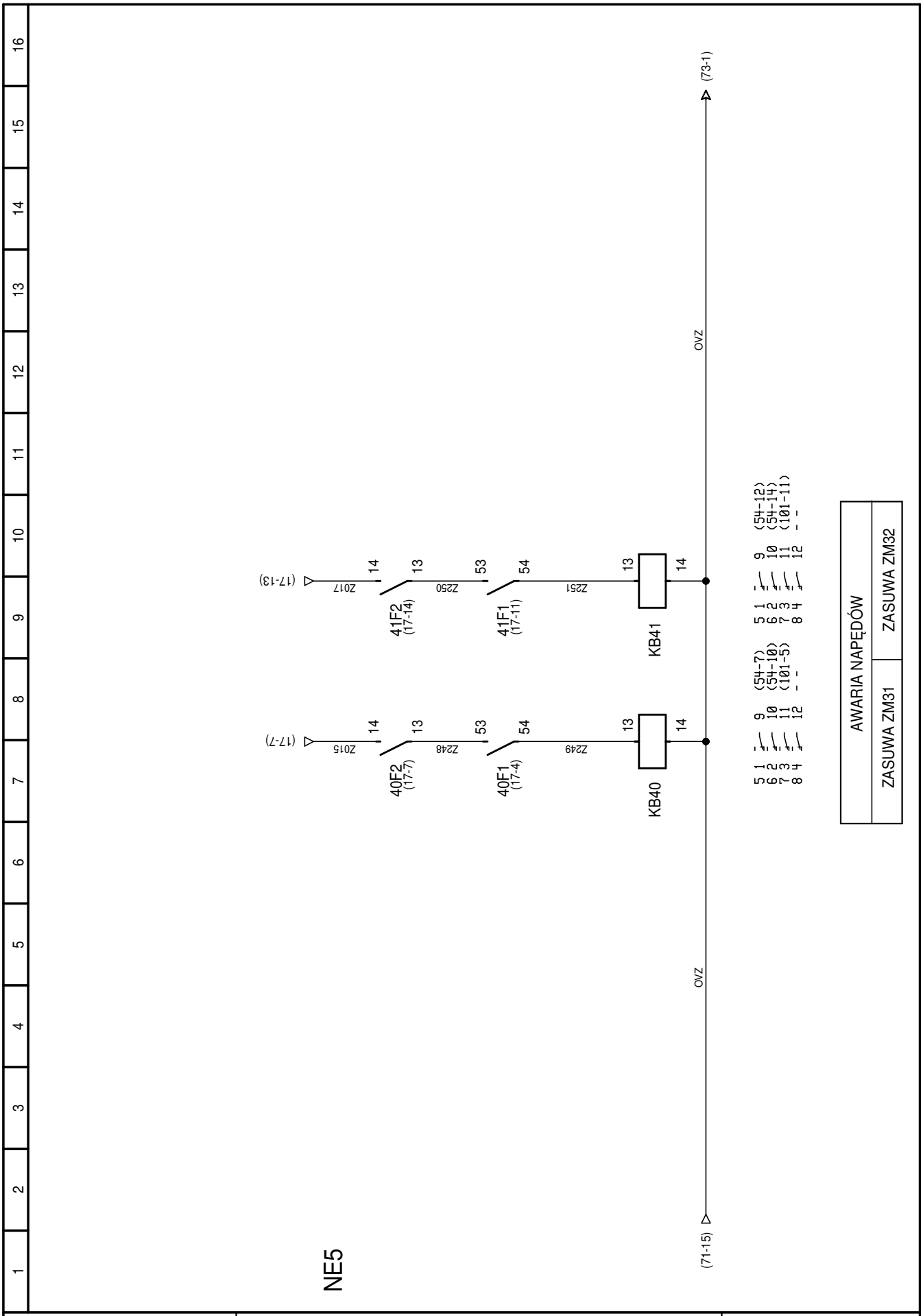
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody awarii napędów.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 69
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



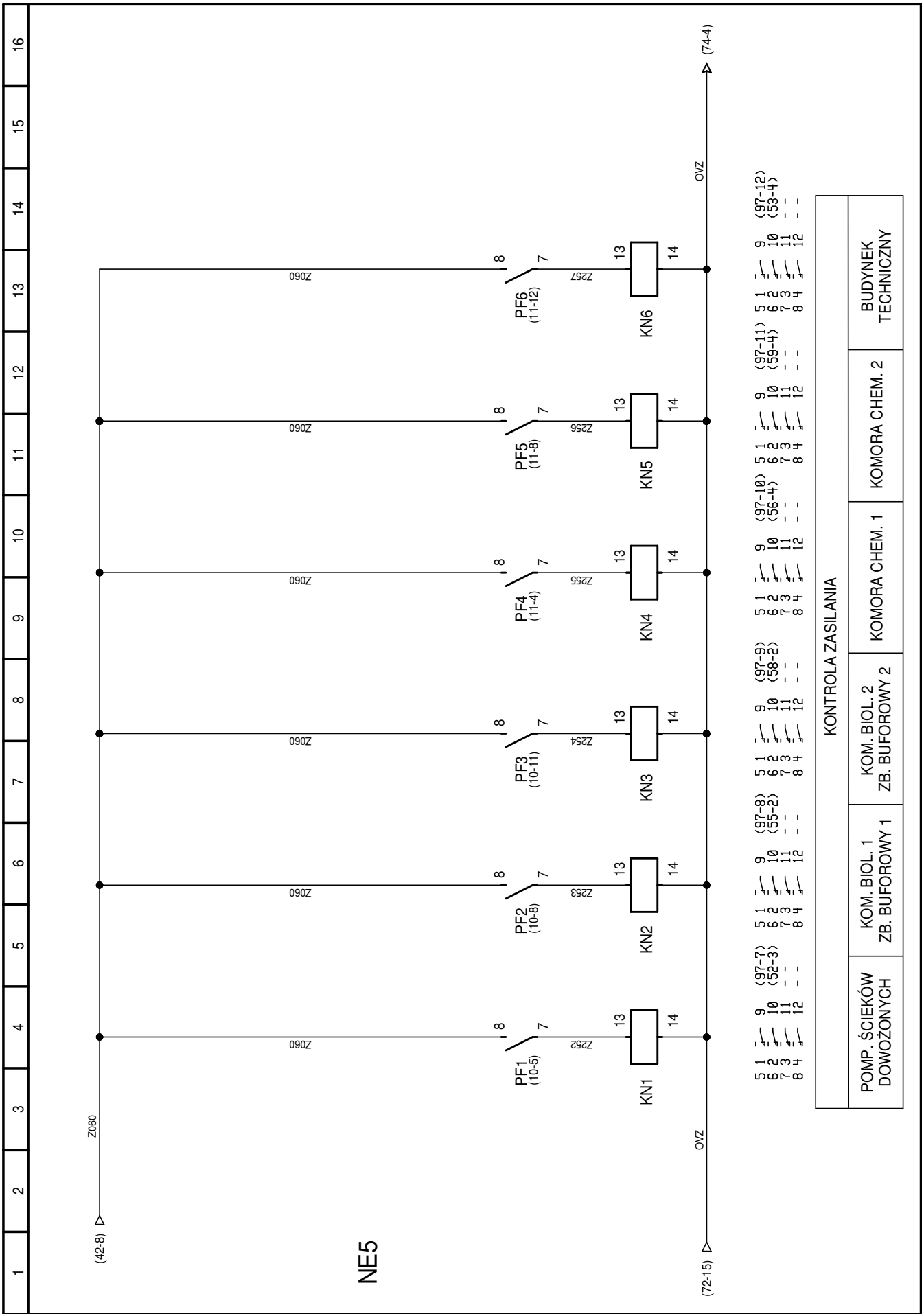
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody awarii napędów.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 70
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



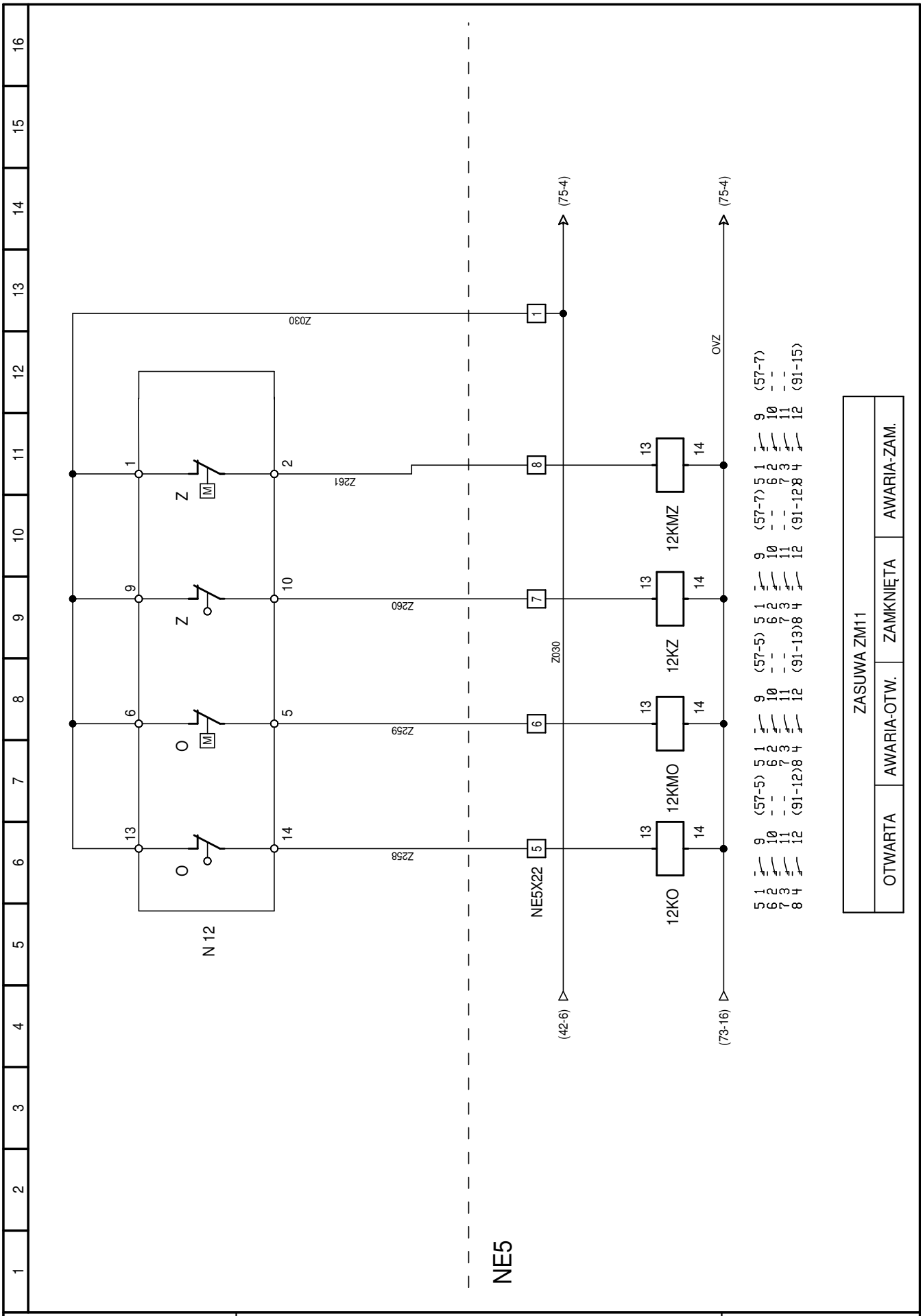
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody awarii napędów.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 71
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



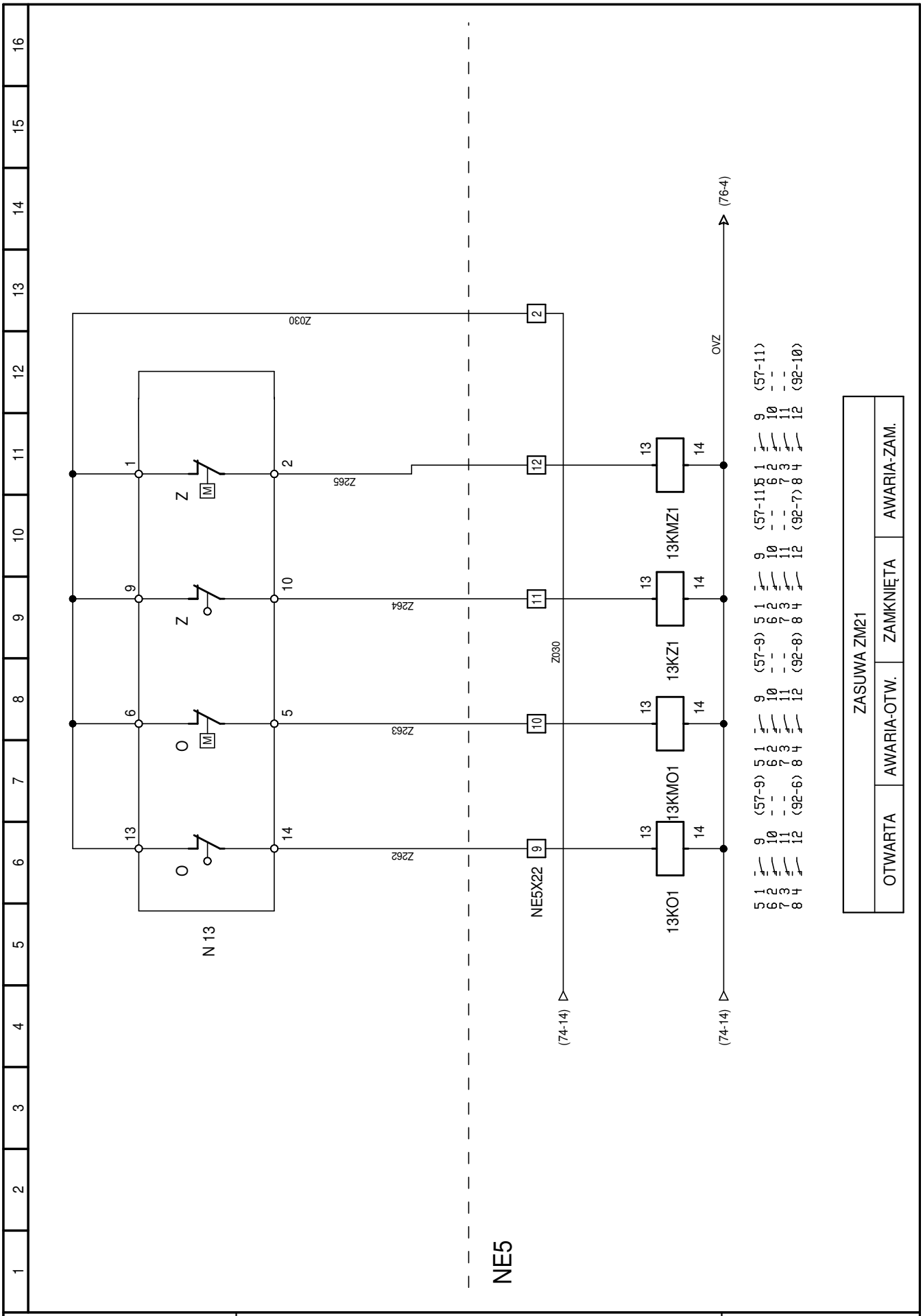
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody awarii napędów.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 72
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



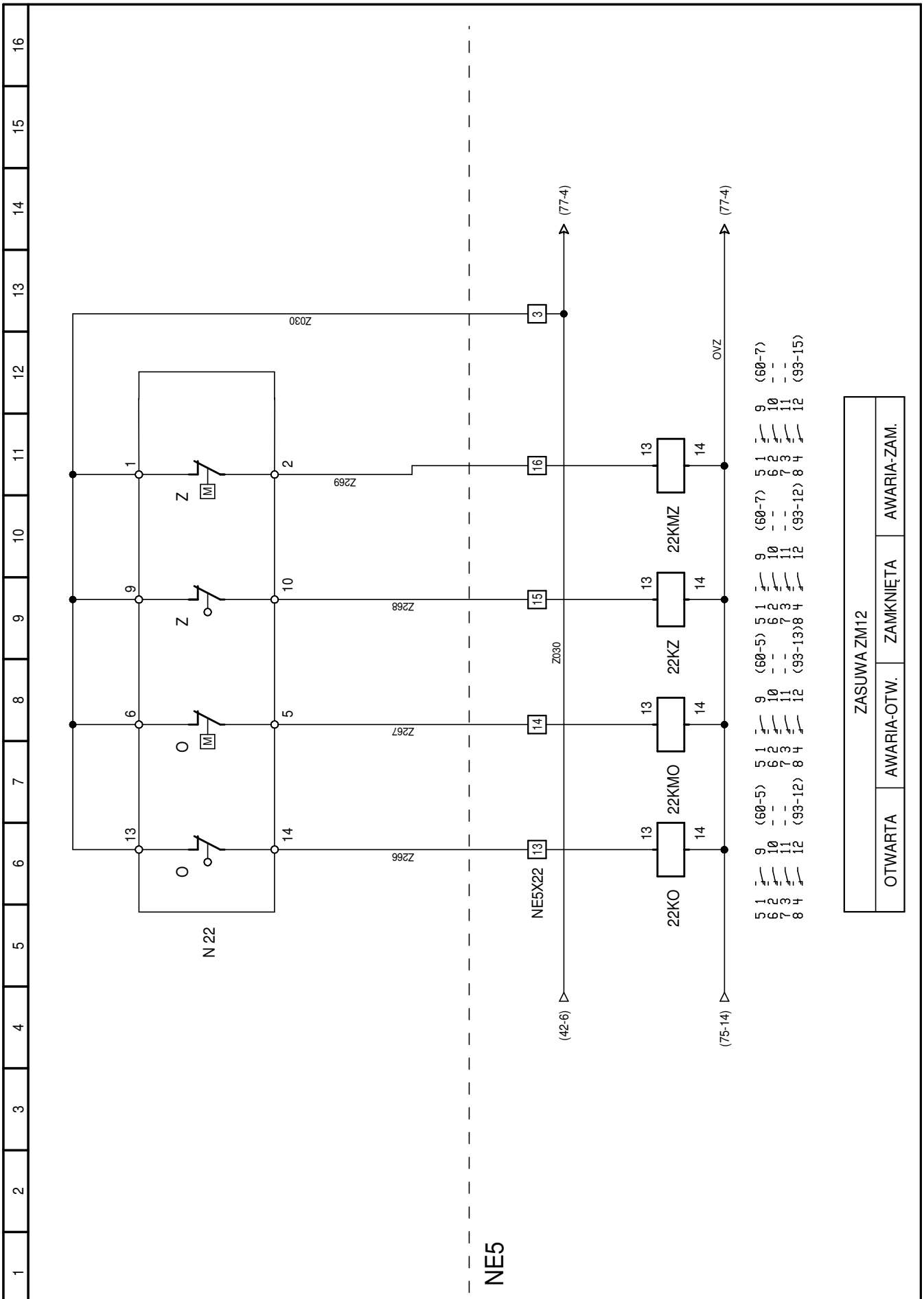
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody kontroli zasilania.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 73
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



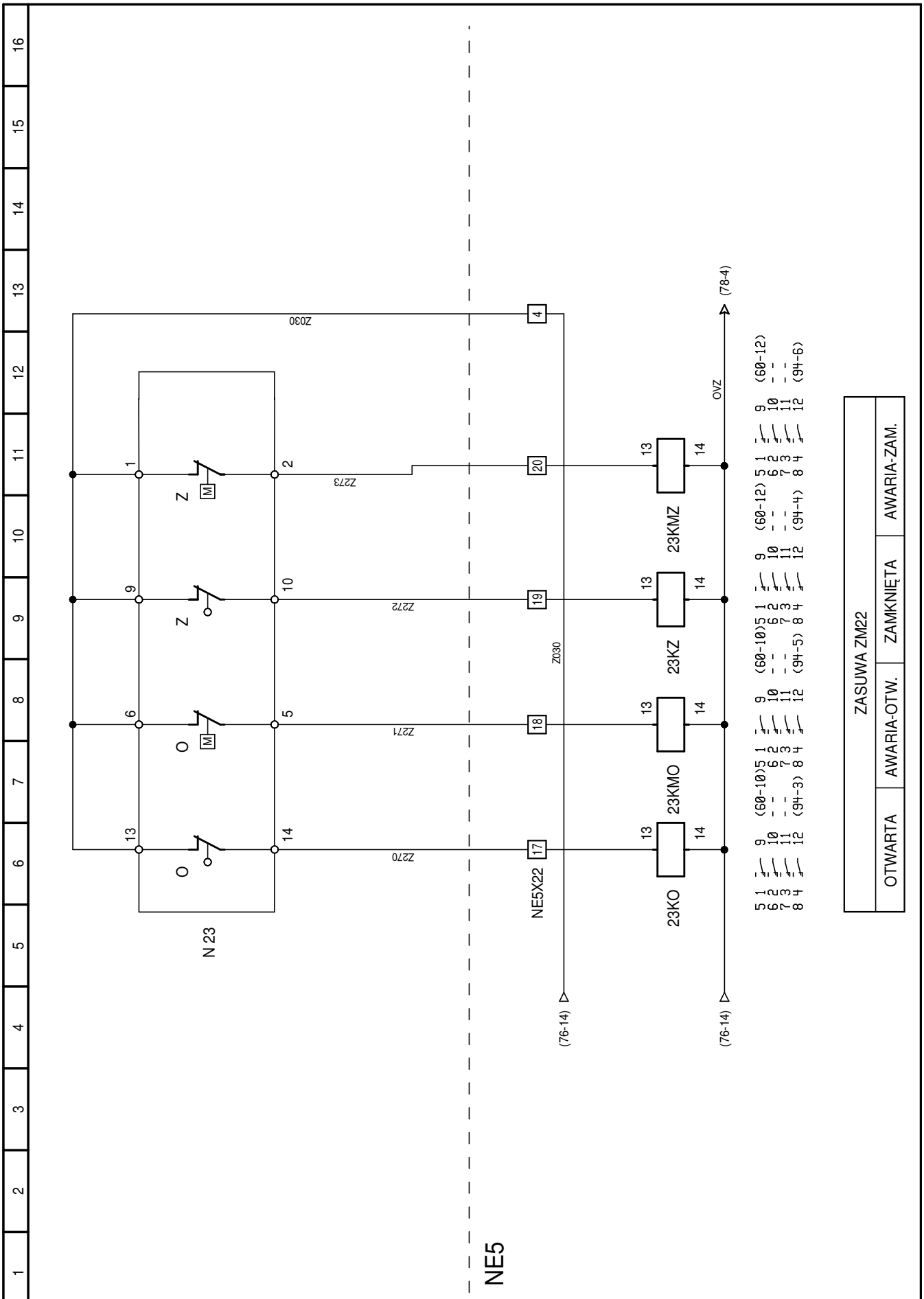
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody przekaźników sterowania ZM11.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 74
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



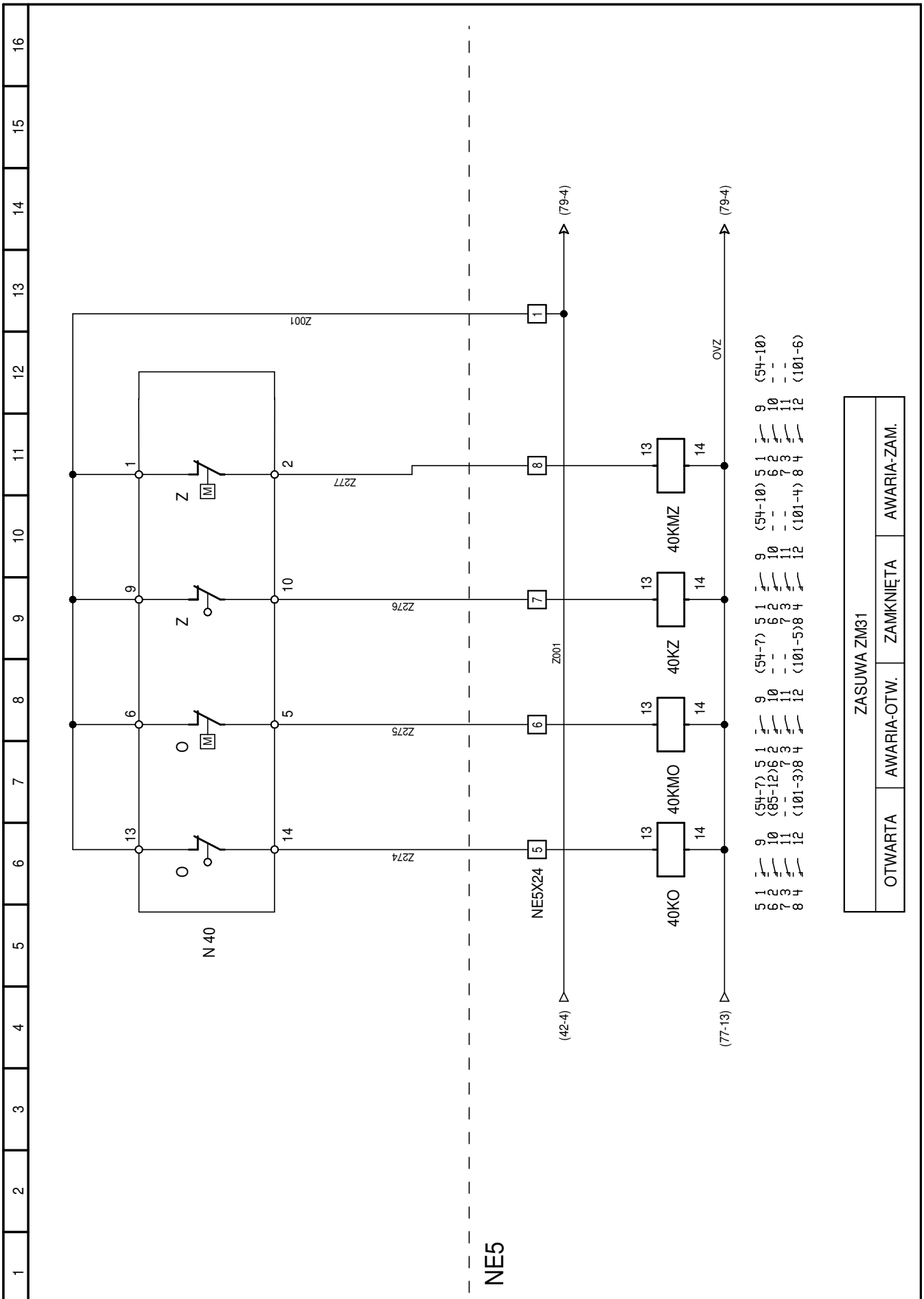
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody przekaźników sterowania ZM21.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 75
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



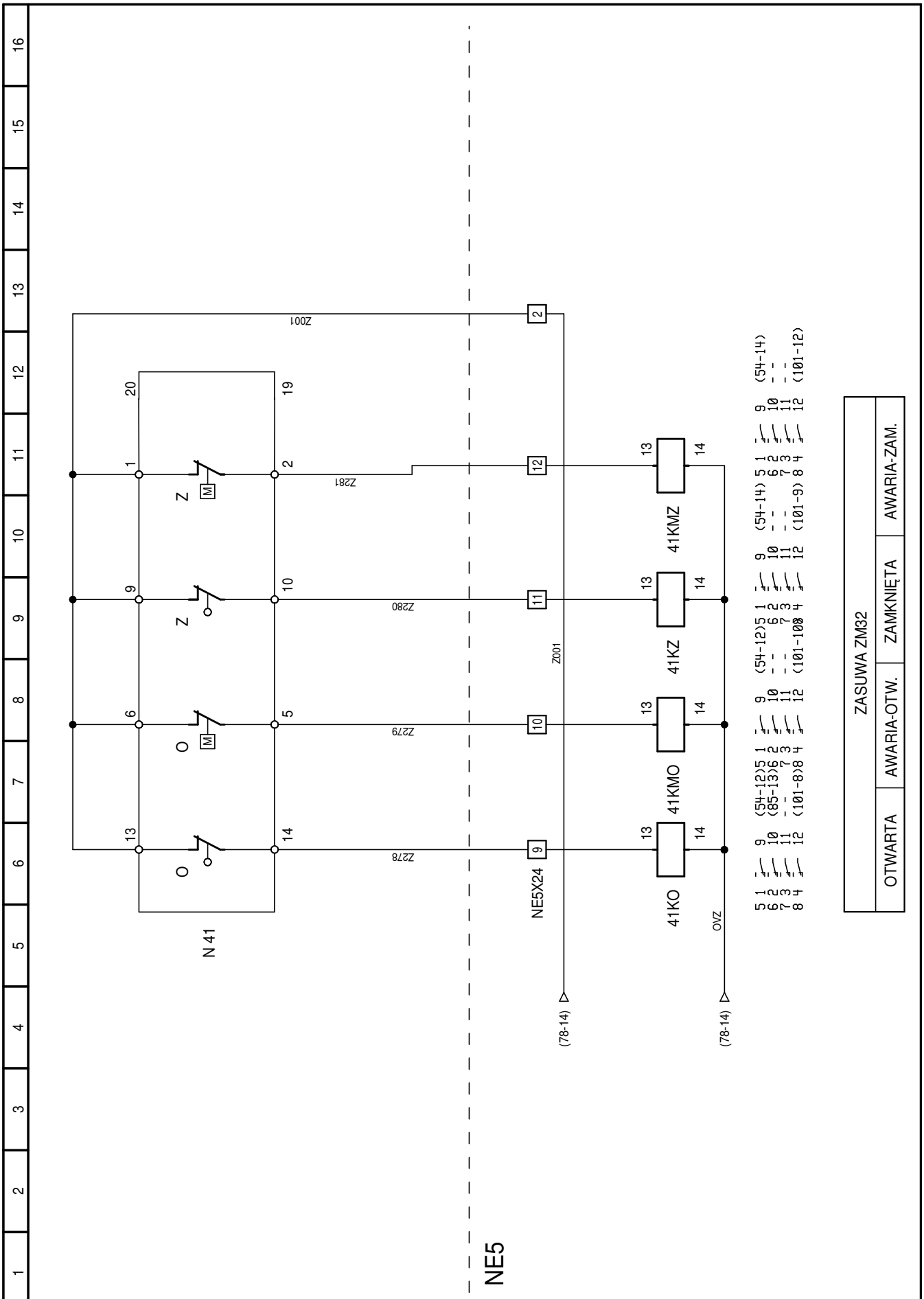
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody przekaźników sterowania ZM12.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 76
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



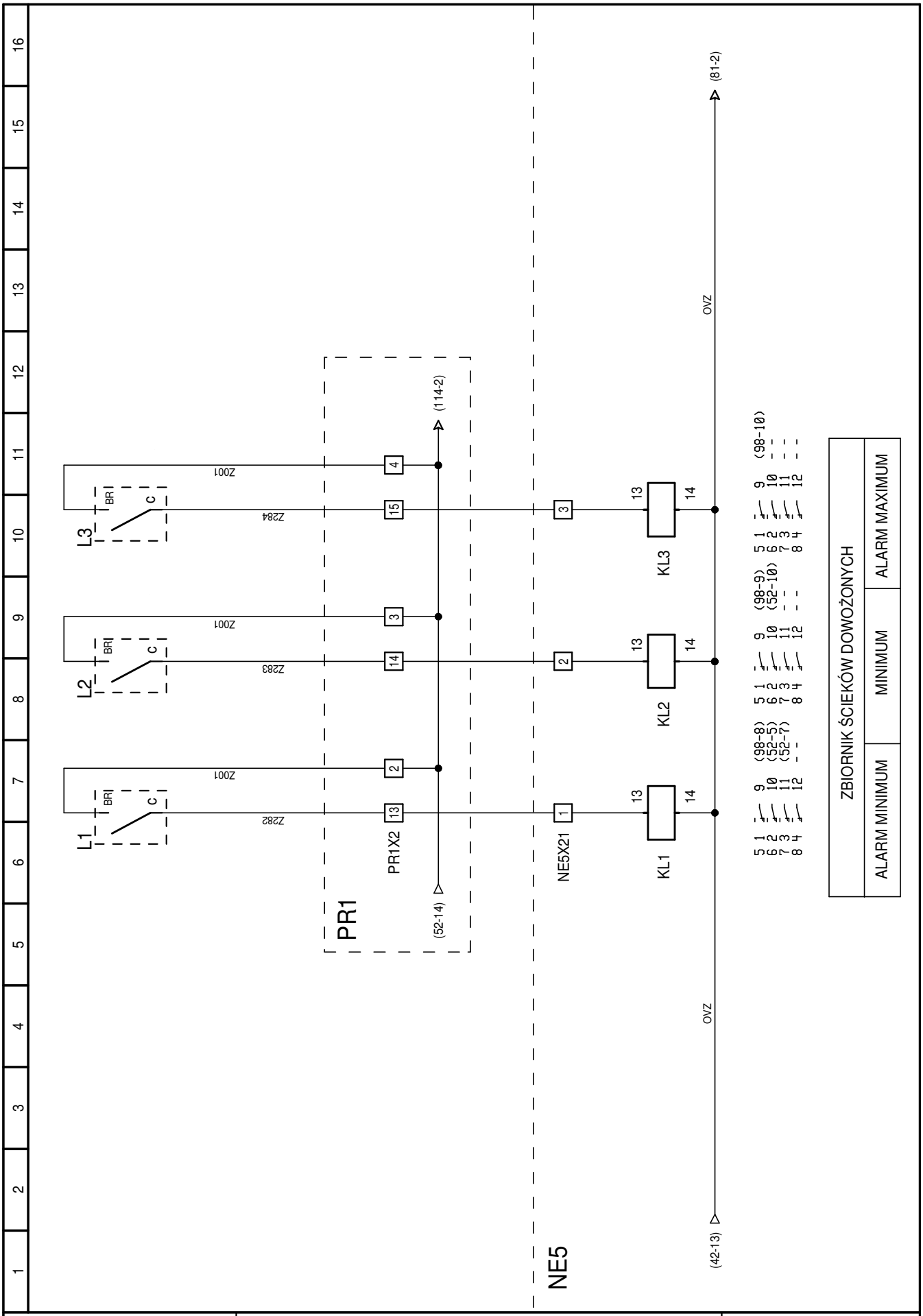
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody przekaźników sterowania ZM22.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 77
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



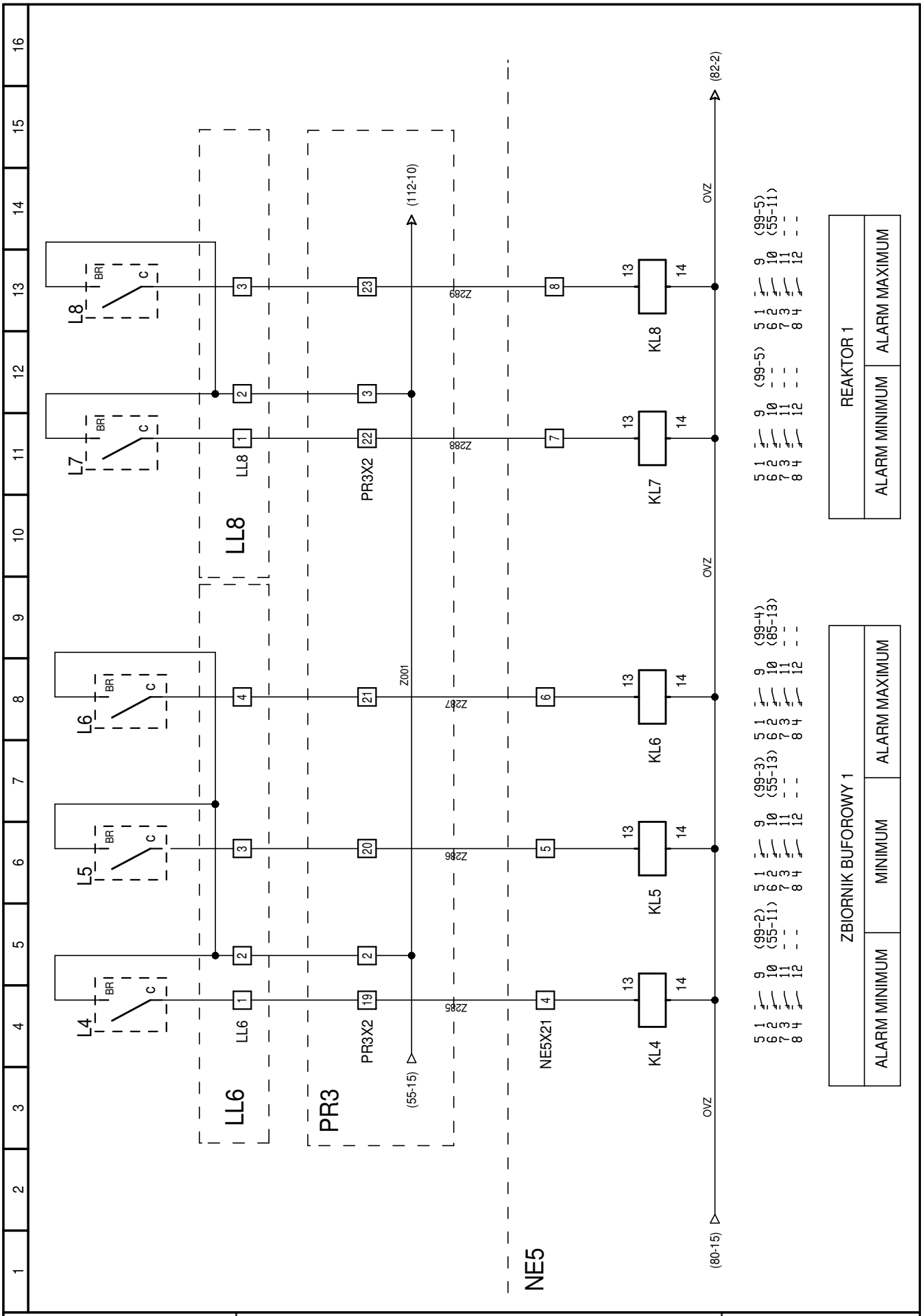
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody przekaźników sterowania ZM31.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 78
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



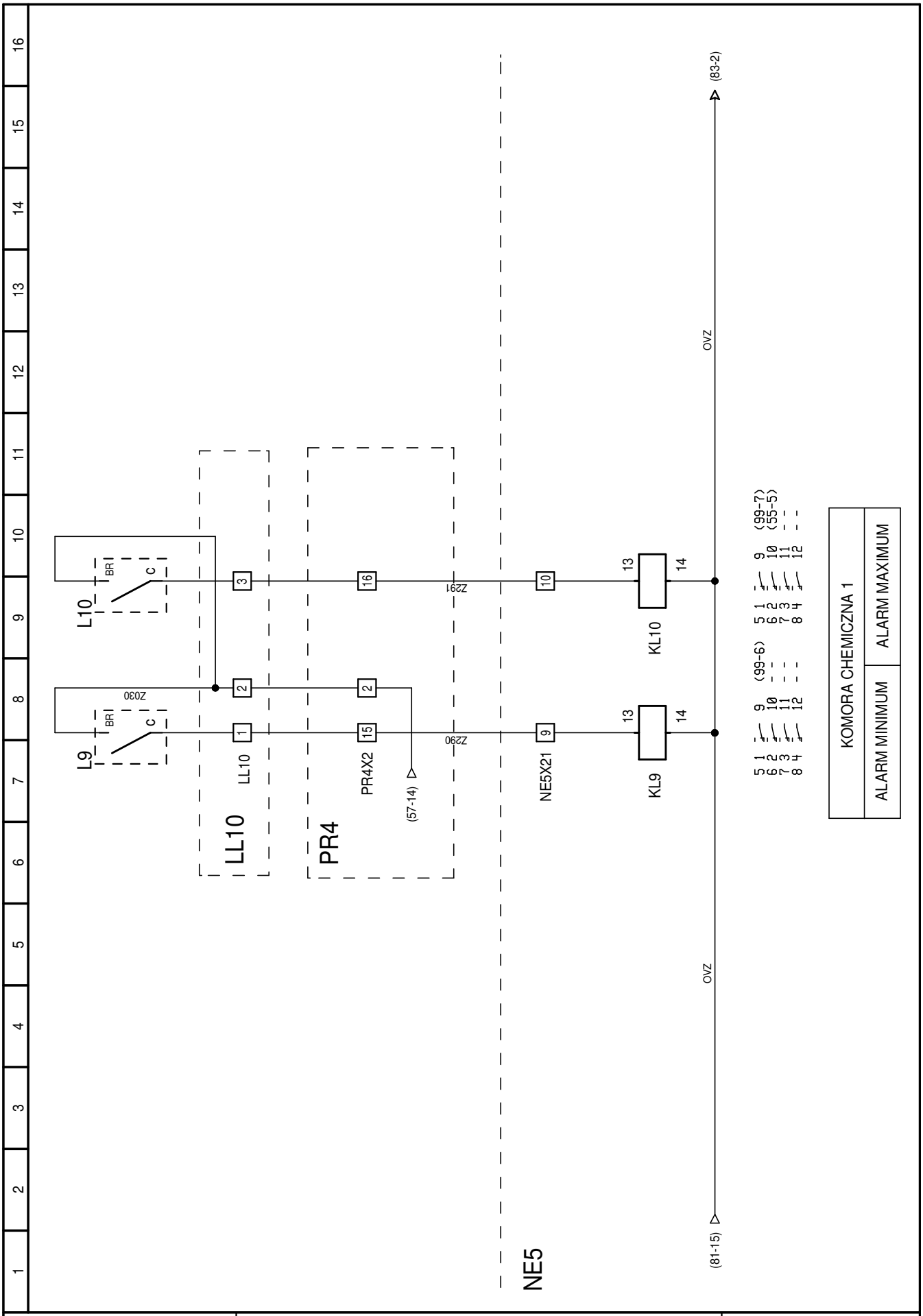
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody przekaźników sterowania ZM32.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 79
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



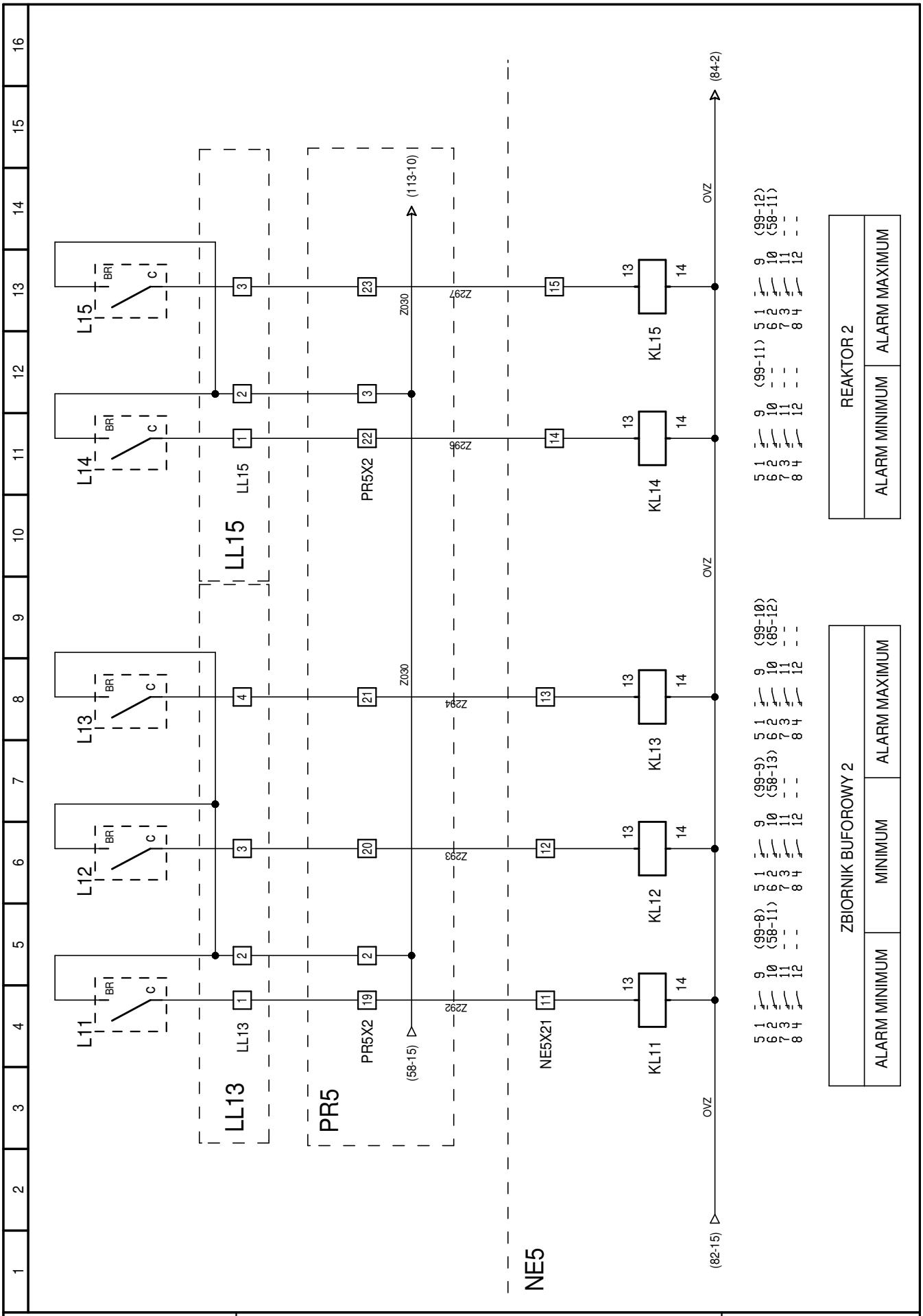
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sygnalizatorów poziomu.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 80
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



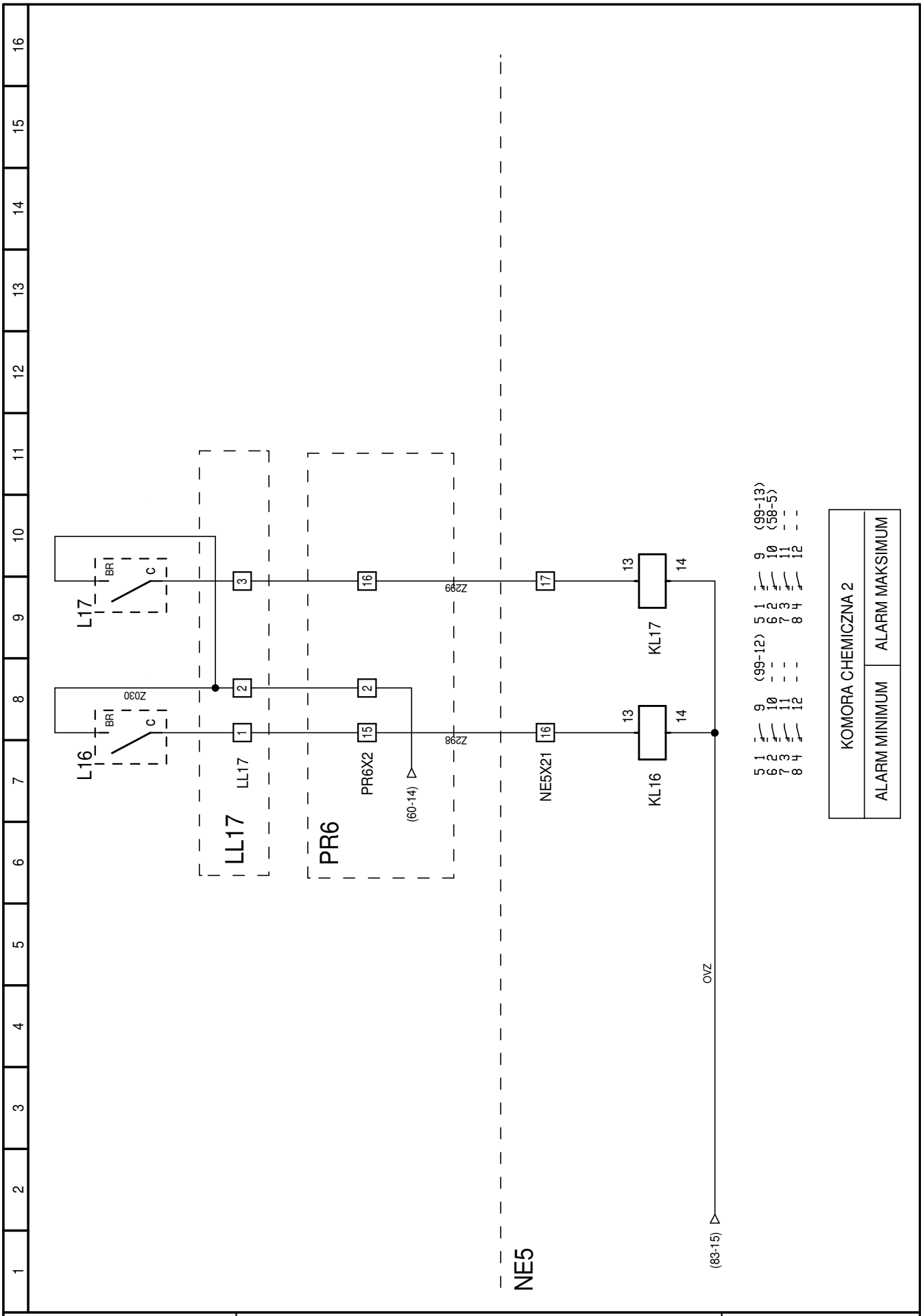
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sygnalizatorów poziomu.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 81
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



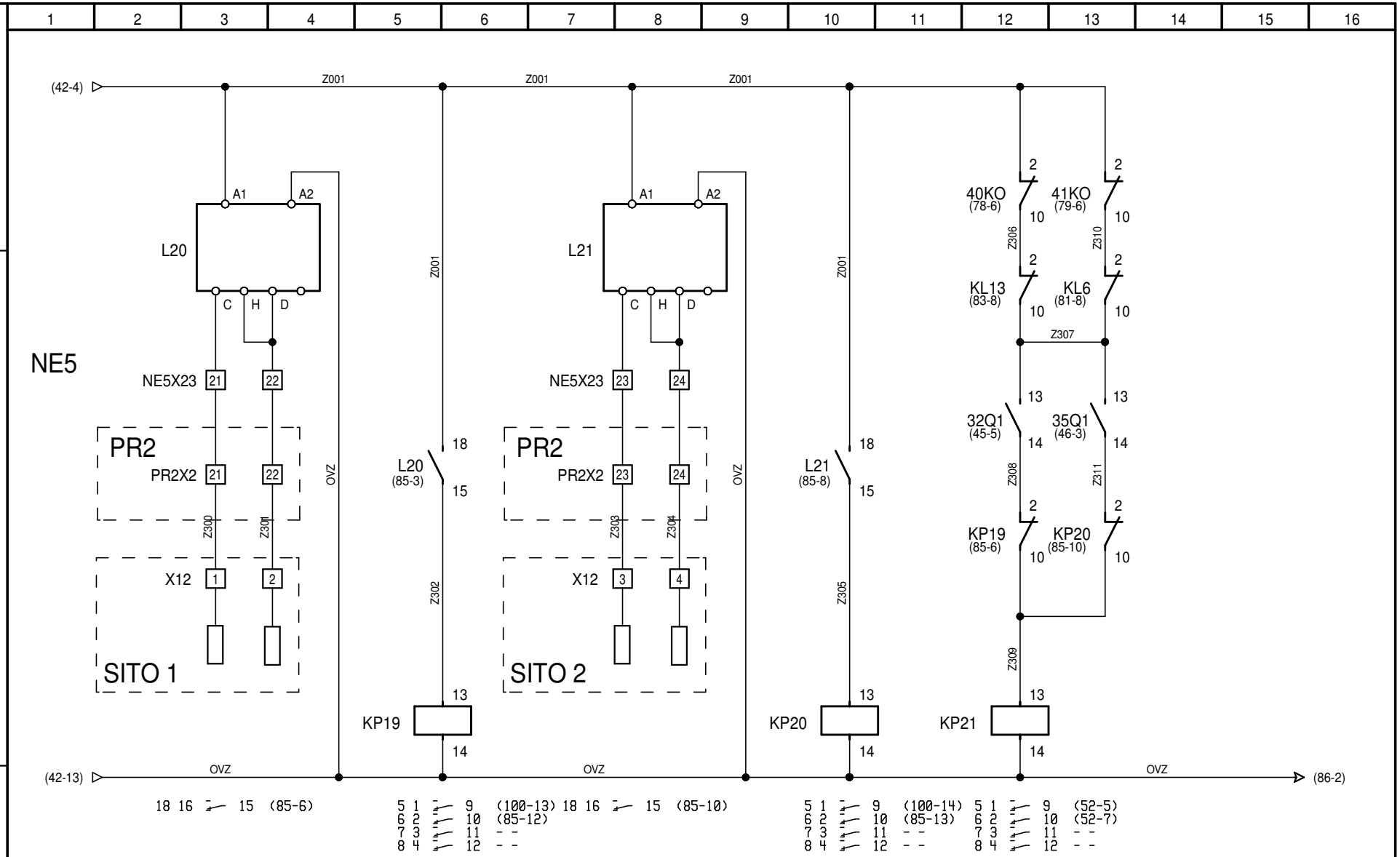
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sygnalizatorów poziomu.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 82
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sygnalizatorów poziomu.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 83
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sygnalizatorów poziomu.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 84
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



PRZELEW	PRZELEW	BLOKADA PRACY
W SICIE 1	W SICIE 2	POMP W ZB. ŚĆ. DOWOŻ

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

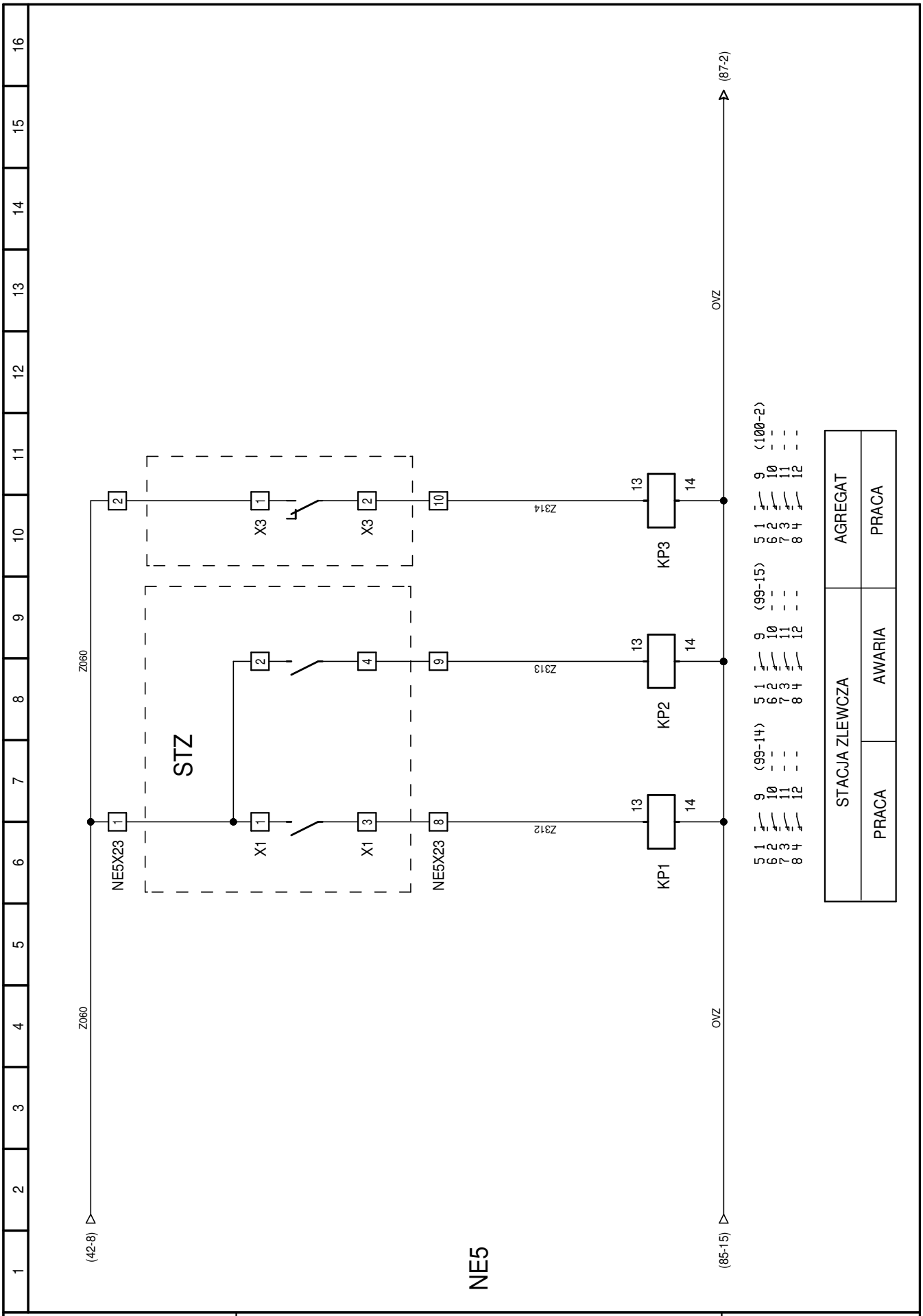
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe.

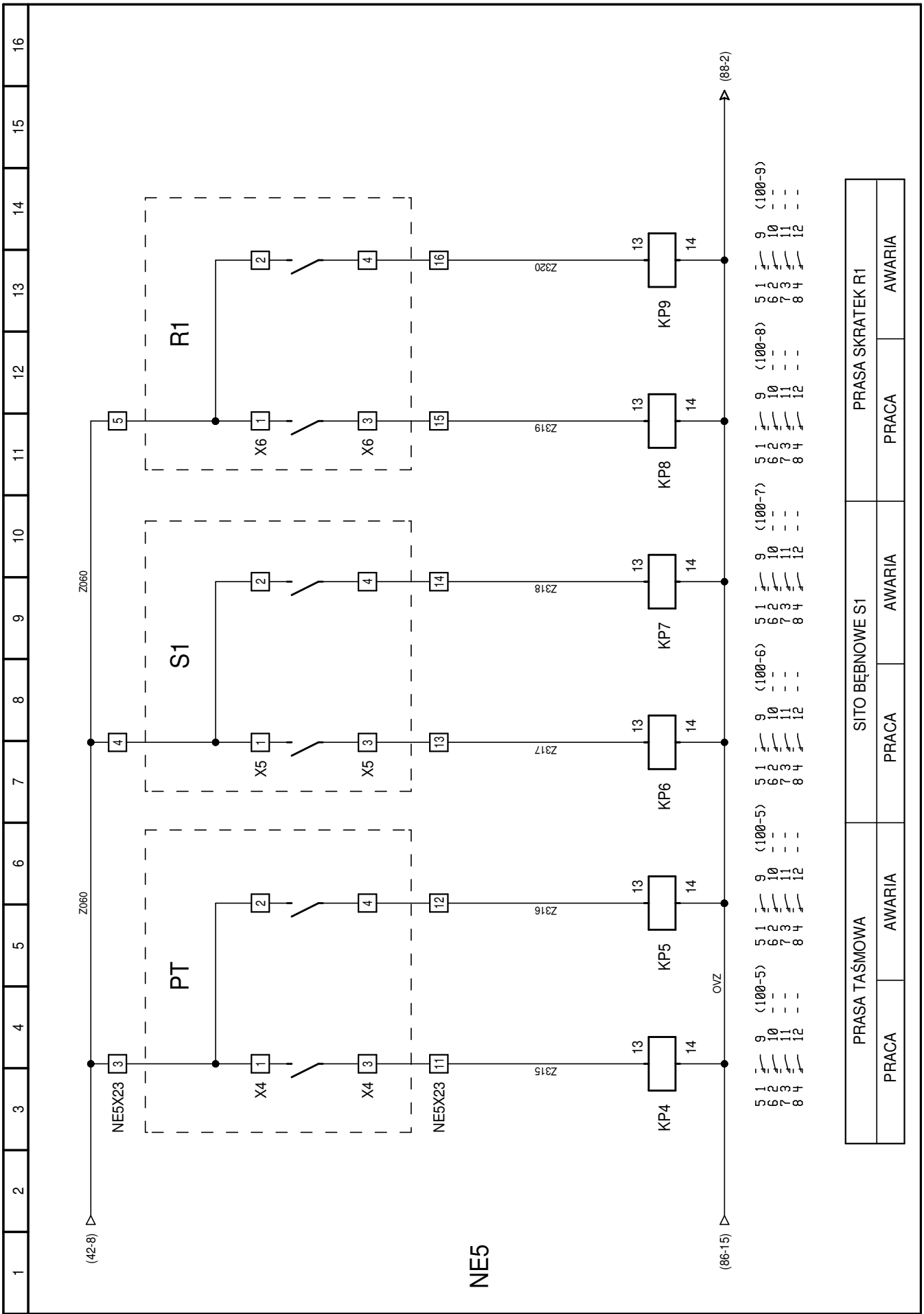
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

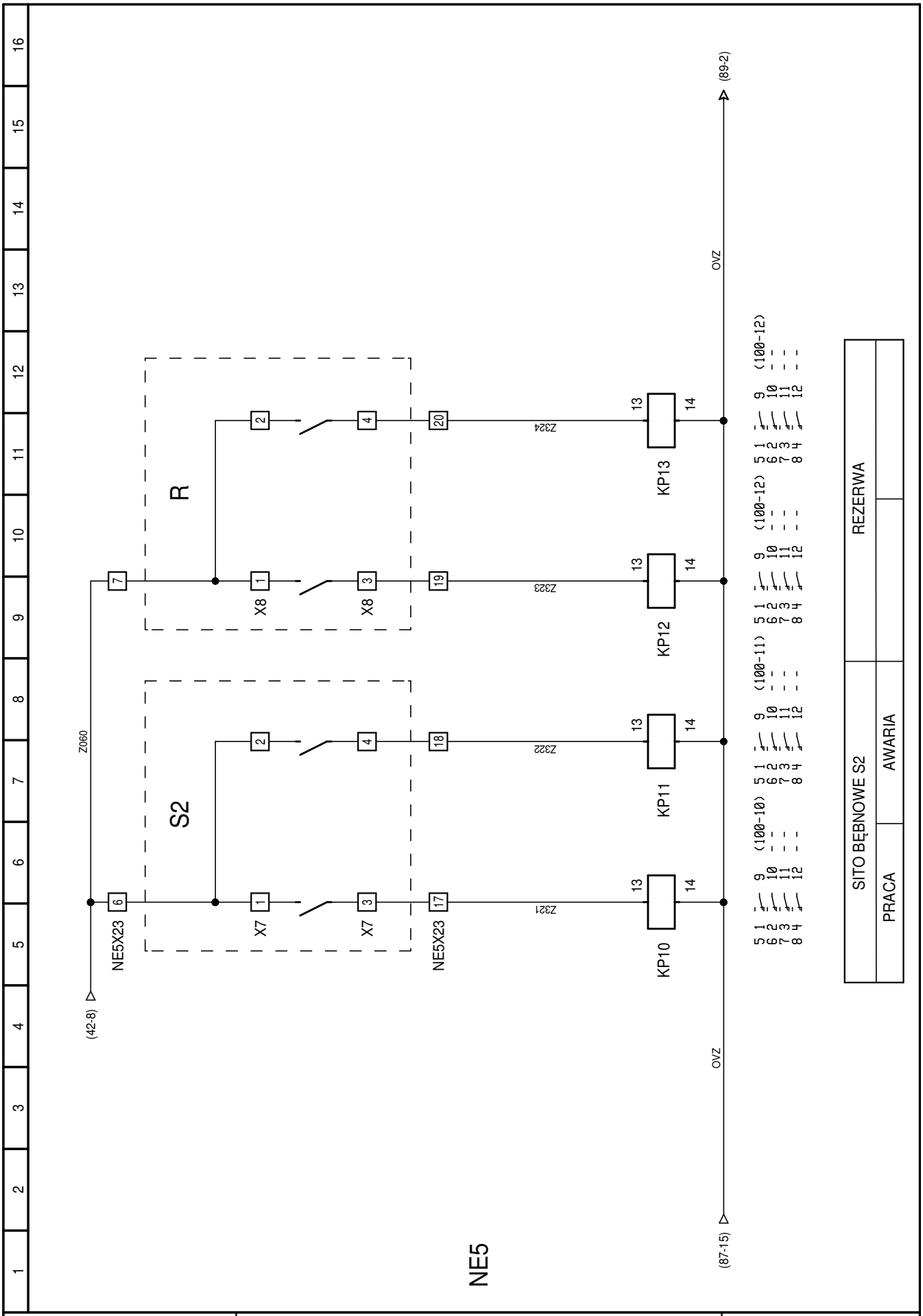
Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 85



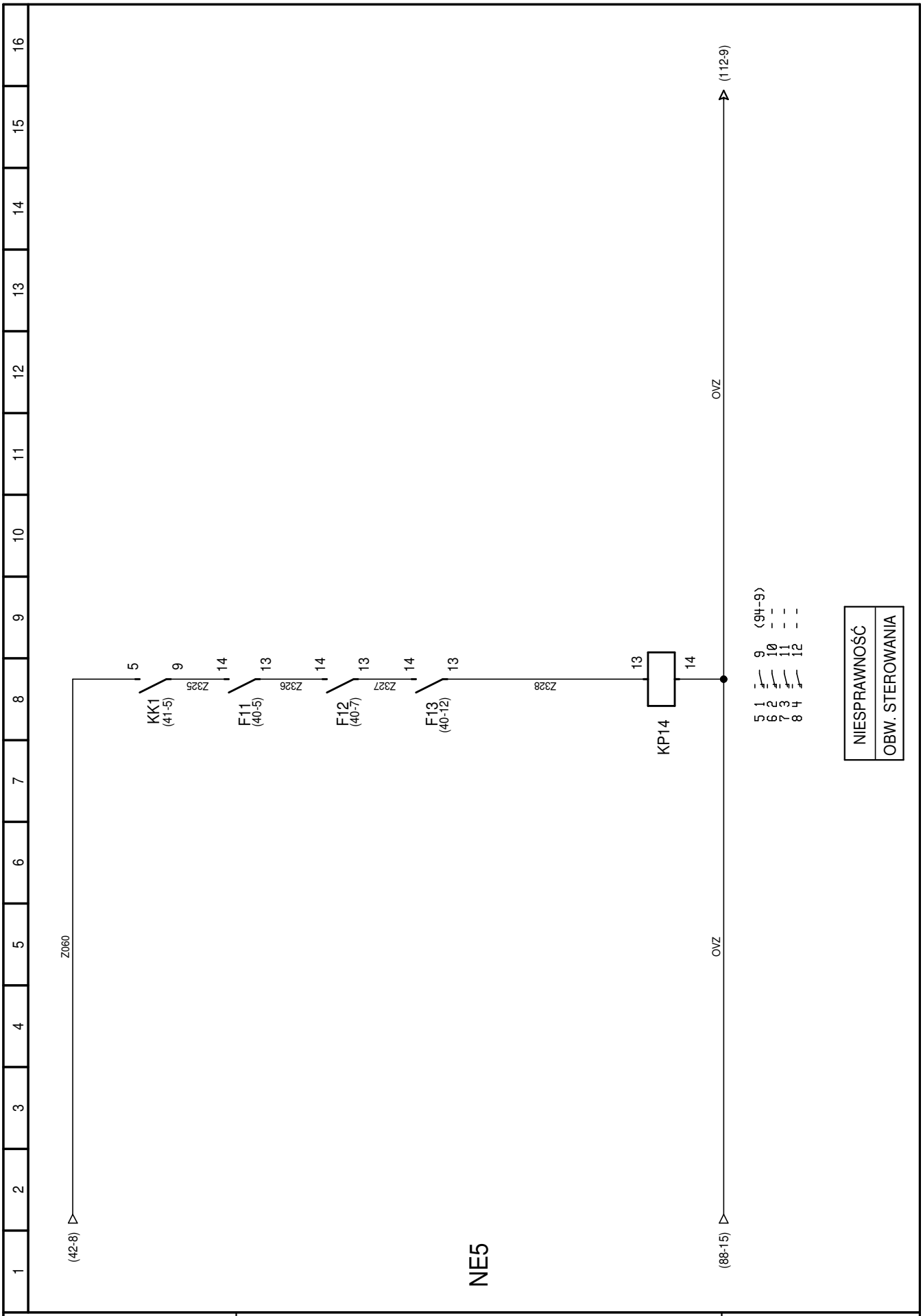
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody wejściowe.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 86
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



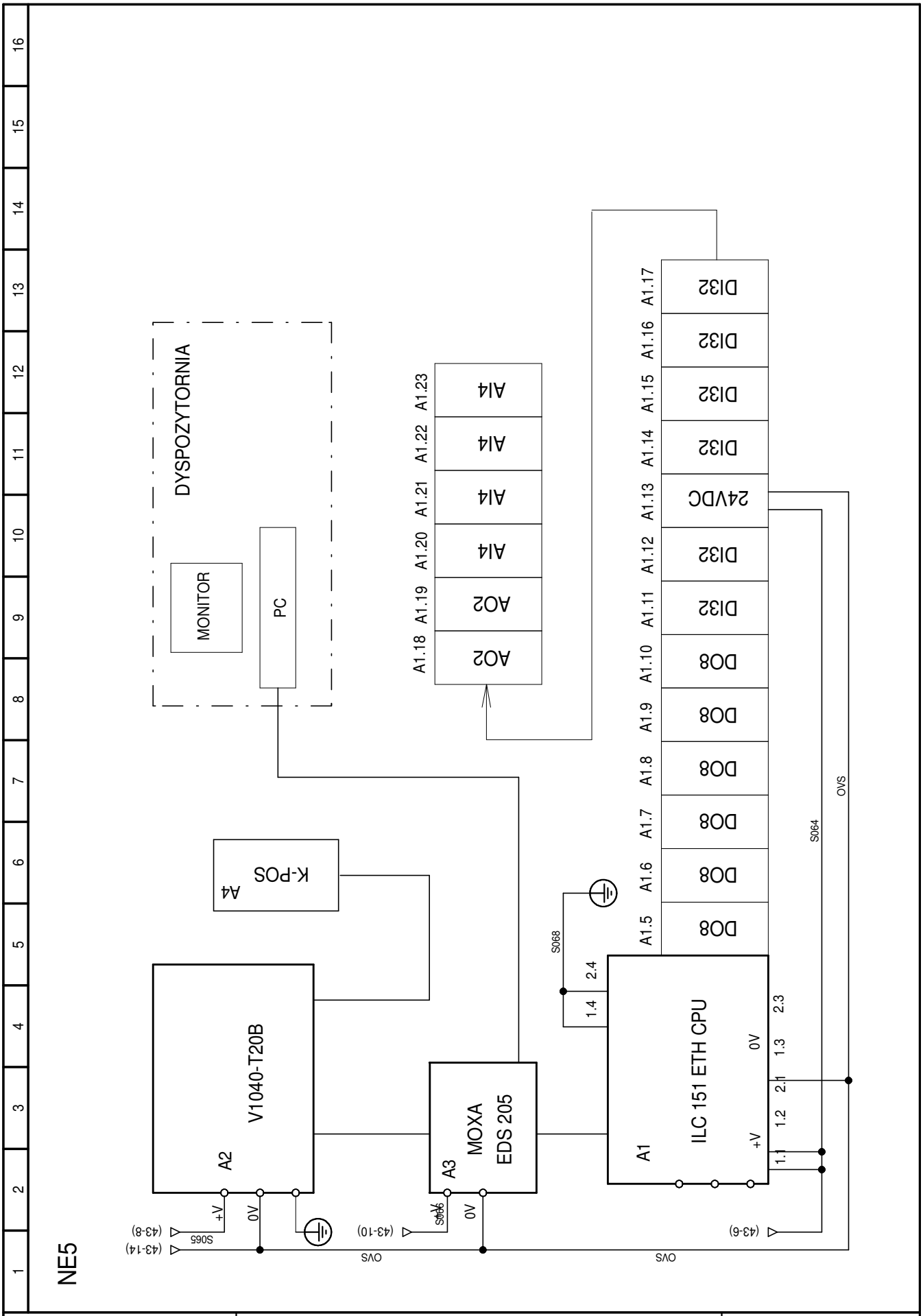
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody wejściowe.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 87
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody wejściowe.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 88
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody wejściowe.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 89
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Plan konfiguracji sterownika.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 90
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

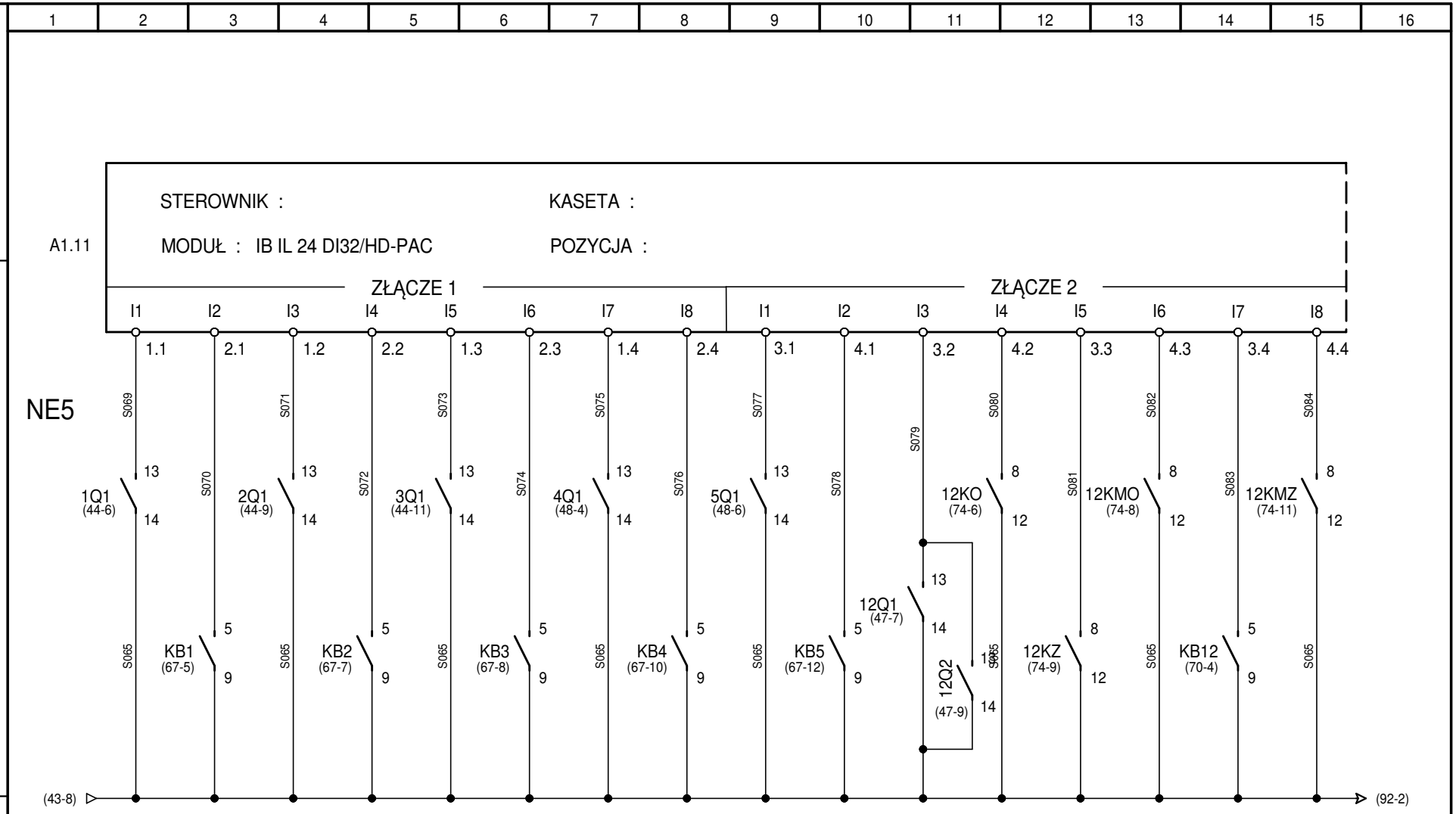
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika A1.11.

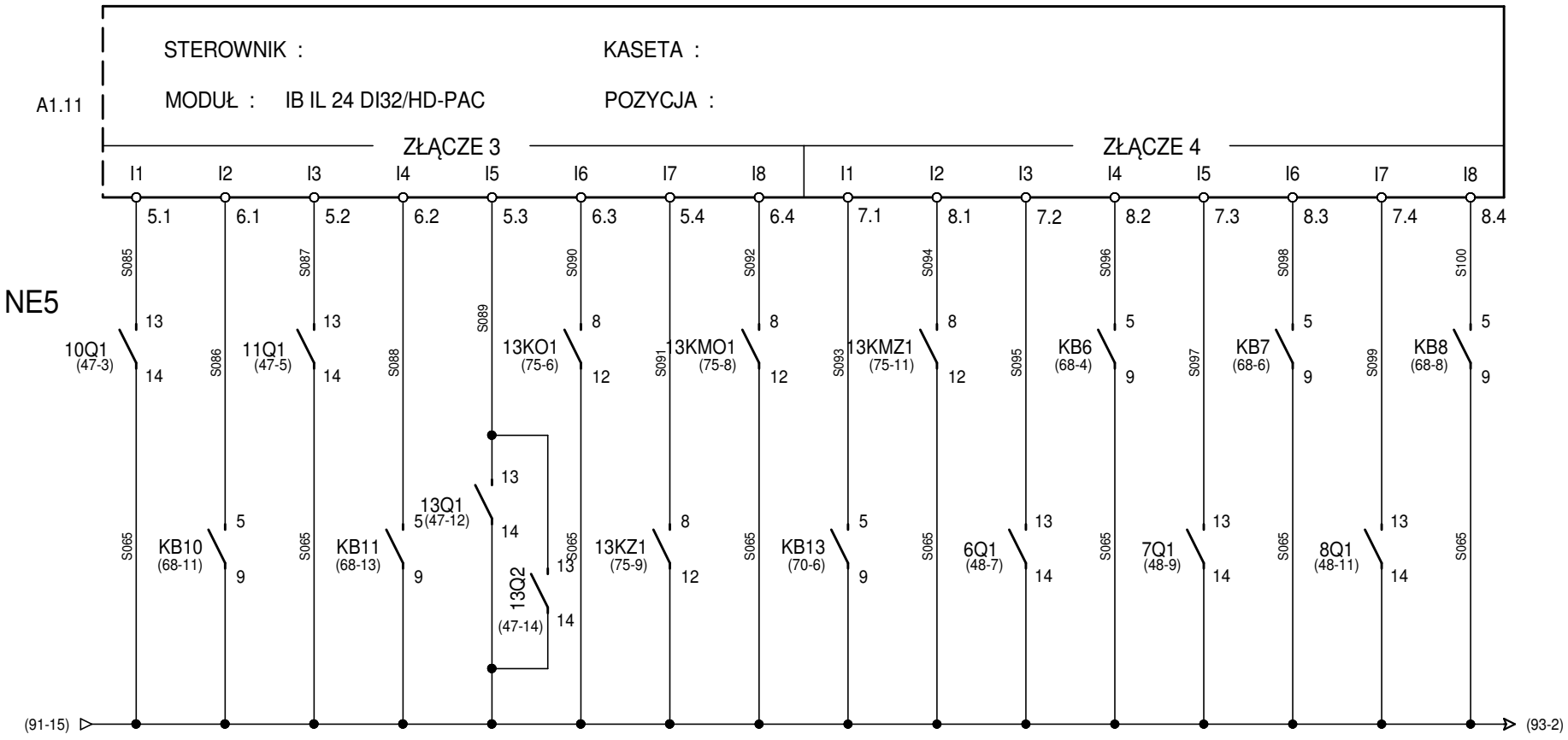
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 91



ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIKÓW DOWOŻONYCH						ZBIORNIK BUFOROWY 1				ZASUWA ŚCIEKI OCZYSZCZONE - ZM11					
P7-PRACA	P7-AWARIA	P8-PRACA	P8-AWARIA	M0-PRACA	MO-AWARIA	P21-PRACA	P21-AWARIA	M11-PRACA	M11-AWARIA	PRACA	OTWARTA	ZAMKN.	AWARIA OTW.	AWARIA	AWARIA ZAM.



KOMORA CHEMICZNA 1				ZASUWA ŚCIEKI OCZYSZCZONE - ZM21						KOMORA BIOLOGICZNA 1					
P51-PRACA	P51-AWARIA	M41-PRACA	M41-AWARIA	PRACA	OTWARTA	ZAMKN.	AWARIA OTW.	AWARIA	AWARIA ZAM.	P31-PRACA	P31-AWAR.	P41-PRACA	P41-AWAR.	M21-PRACA	M21-AWAR.

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

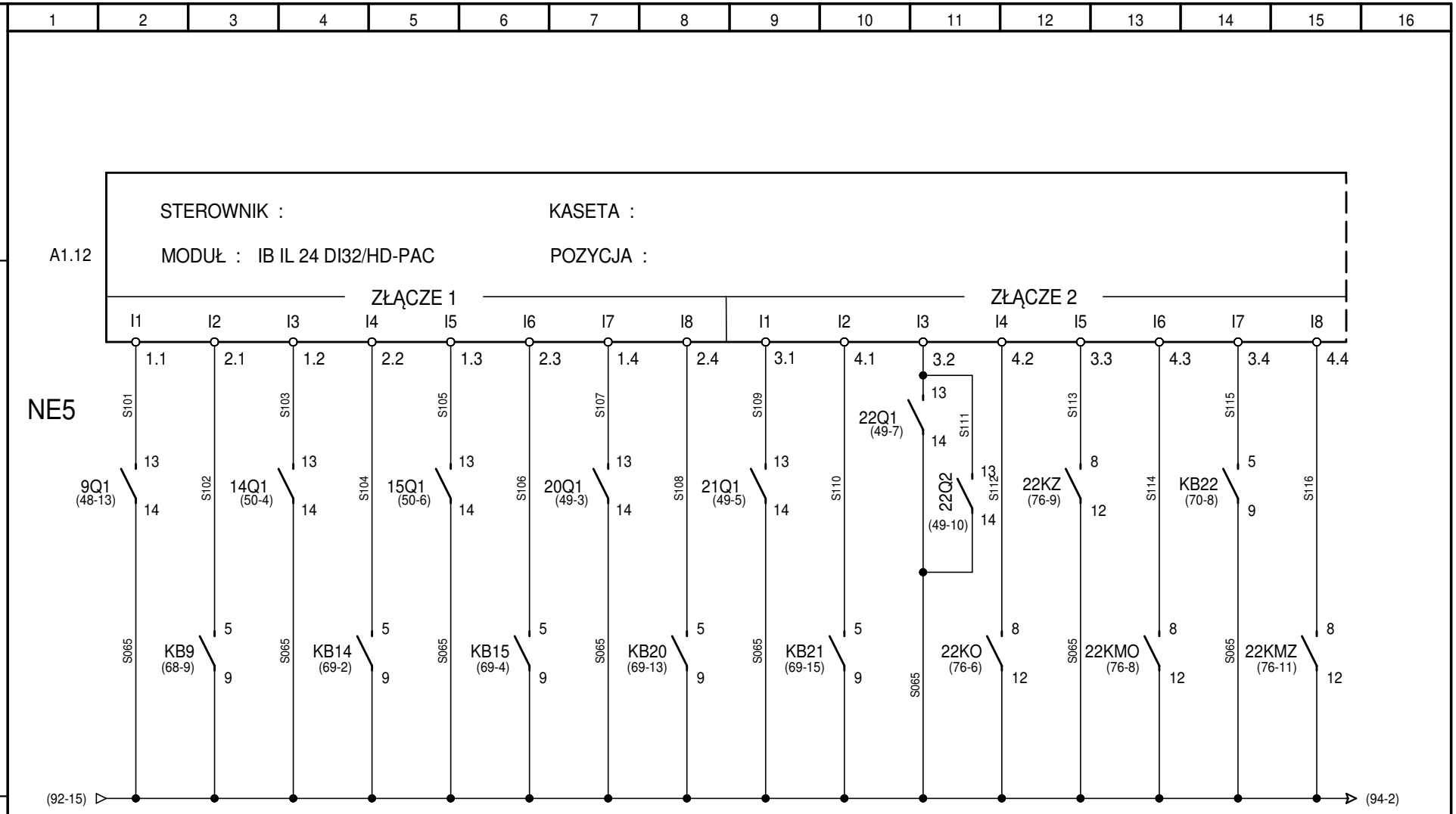
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika A1.11.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 92



KOM. BIOL. 1		ZBIORNIK BUFOROWY 2				KOMORA CHEMICZNA 2				ZASUWA ŚCIEKI OCZYSZCZONE - ZM12					
M31-PRACA	M31-AWAR.	P22-PRACA	P22-AWAR.	M12-PRACA	M12-AWAR.	P52-PRACA	P52-AWAR.	M42-PRACA	M42-AWAR.	PRACA	OTWARTA	ZAMKN.	AWARIA OTW.	AWARIA	AWARIA ZAM.

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

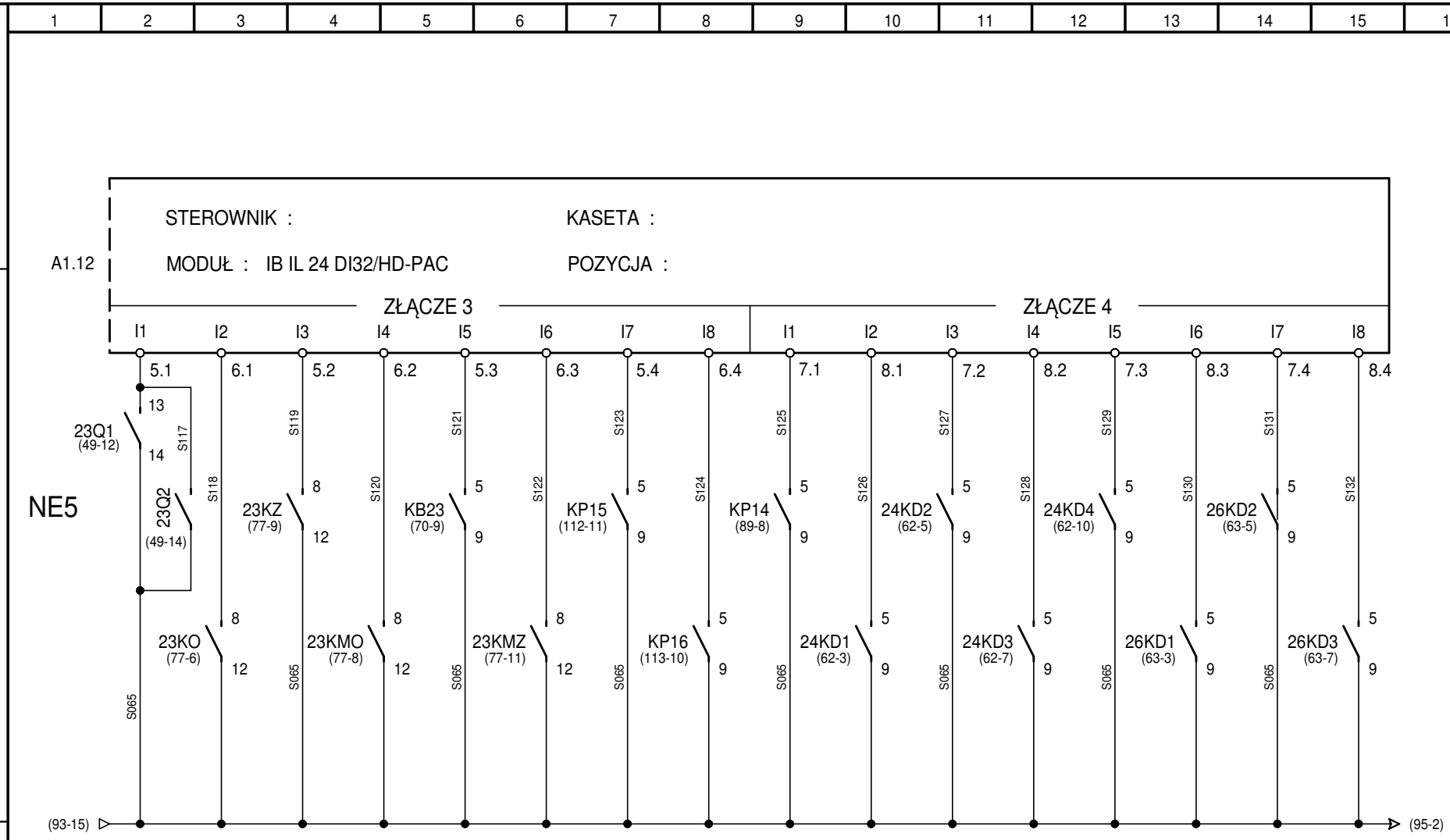
Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika A1.12.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18

Nr projektu C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 93



ZASUWA ŚCIEKI OCZYSZCZONE - ZM22						TLENOMIERZ-AWARIA		NIESPRAW. OBWODÓW	DMUCHAWA D1				DMUCHAWA D2		
PRACA	OTWARTA	ZAMKN.	AWARIA OTW.	AWARIA	AWARIA ZAM.	REAKT. 1	REAKT. 2	STEROW.	PRACA	GOT.	ZAKŁÓCENIE	AWARIA	PRACA	GOT.	ZAKŁÓCENIE

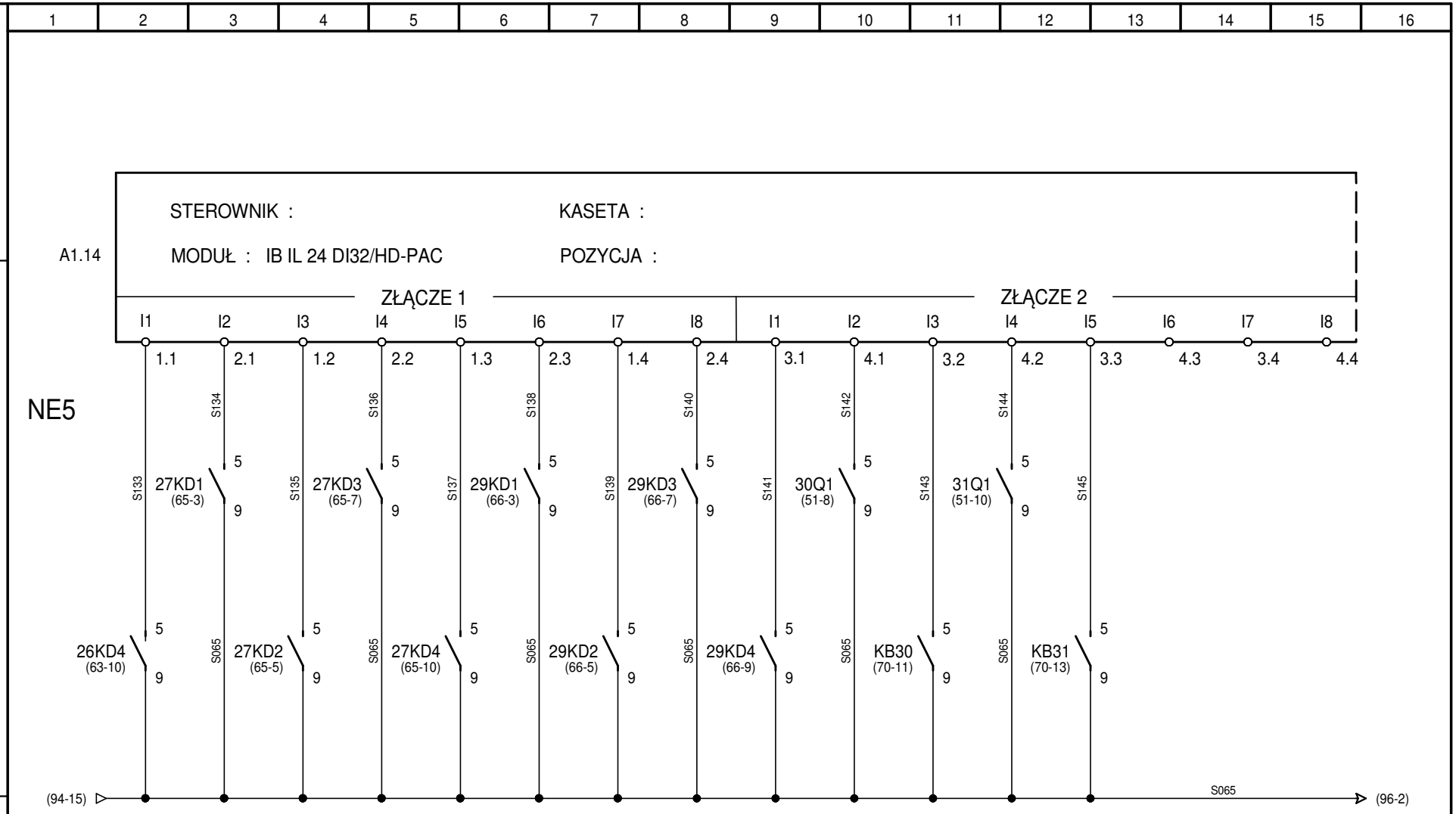
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika A1.12.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	
	2015-03-18	2015-03-18

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 94



D2	DMUCHAWA D3				DMUCHAWA D4				STACJA PIX				REZERWA		
AWARIA	PRACA	GOT.	ZAKŁÓCENIE	AWARIA	PRACA	GOT.	ZAKŁÓCENIE	AWARIA	P61-PRACA	P61-AWAR.	P62-PRACA	P62-AWAR.			

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Obwody wejściowe sterownika A1.15.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09

317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 95

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

A1.14

STEROWNIK :

KASETA :

MODUŁ : IB IL 24 DI32/HD-PAC

POZYCJA :

NE5

ZŁĄCZE 3

I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
5.1	6.1	5.2	6.2	5.3	6.3	5.4	6.4
S146	S147	S148	S149	S150	S151	S152	S153
16Q1 (50-7)	17Q1 (50-9)	18Q1 (50-11)	19Q1 (50-13)				
S065	S065	S065	S065	S065	S065	S065	S065
KB16 (69-6)	KB17 (69-8)	KB18 (69-10)	KB19 (69-11)				

ZŁĄCZE 4

I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
7.1	8.1	7.2	8.2	7.3	8.3	7.4	8.4
S154	S155	S156	S157	S158	S159	S160	S161
32Q1 (45-5)	33Q1 (45-7)	34Q1 (45-10)	35Q1 (46-3)				
S065	S065	S065	S065	S065	S065	S065	S065
KB32 (71-4)	KB33 (71-6)	KB34 (71-8)	KB35 (71-10)				

(95-15) (97-2)

KOMORA BIOLOGICZNA 2								BUDYNEK TECHNICZNY							
P32-PRACA	P32-AWAR.	P42-PRACA	P42-AWAR.	M22-PRACA	M22-AWAR.	M32-PRACA	M32-AWAR.	S1-PRACA	S1-AWARIA	R1-PRACA	R1-AWARIA	Z1-PRACA	Z1-AWARIA	S2-PRACA	S2-AWARIA

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

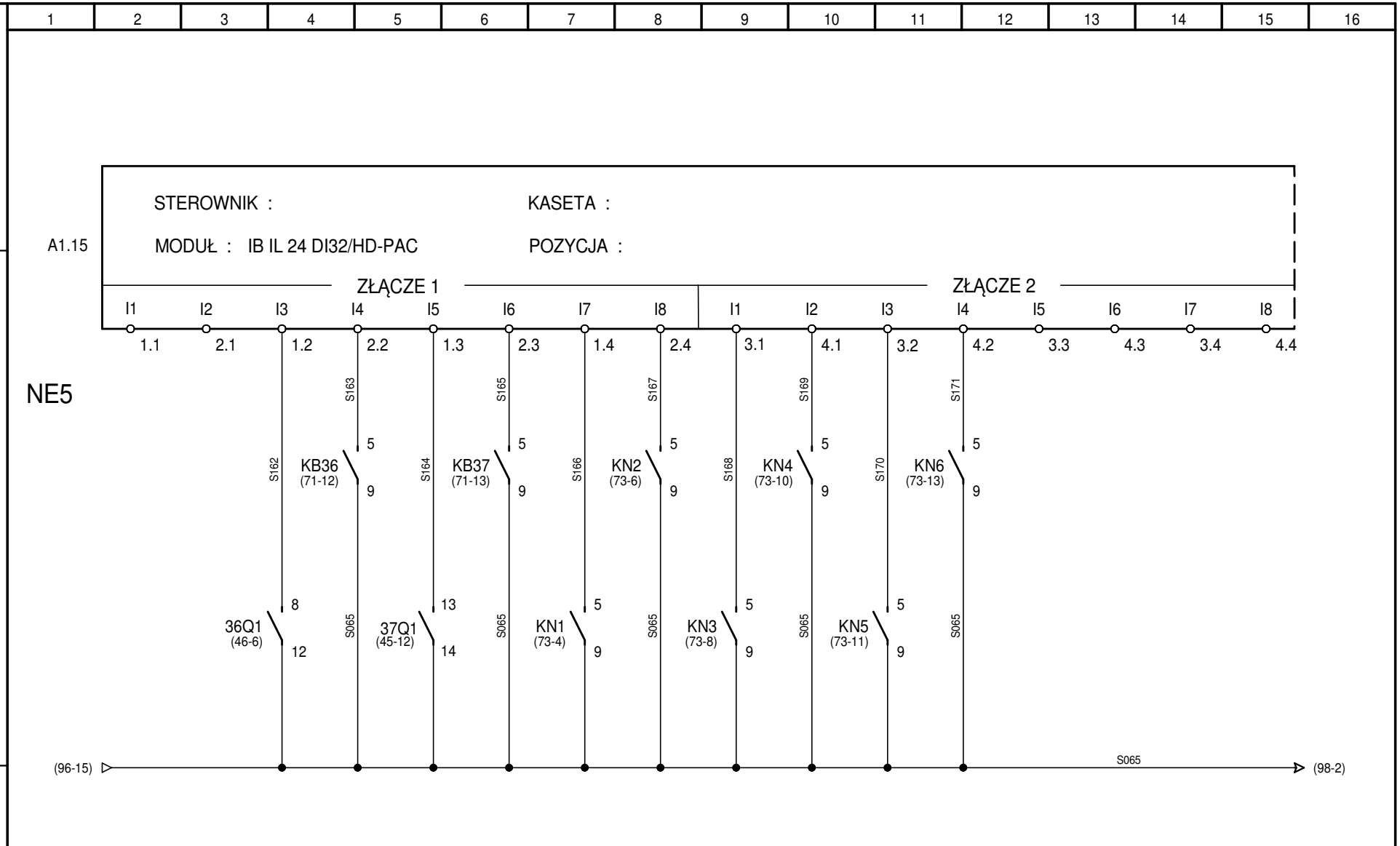
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika A1.15.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 96



REZERWA		BUDYNEK TECHNICZNY				KONTROLA ZASILANIA						REZERWA			
		Z2-PRACA	Z2-AWARIA	P9-PRACA	P9-AWARIA	ZB. ŚCIEK. DOWOŻ.	KOM. B. 1 ZB. BUF. 1	KOM. B. 2 ZB. BUF. 2	KOM. CH. 1	KOM. CH. 2	BUD. TECH.				

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

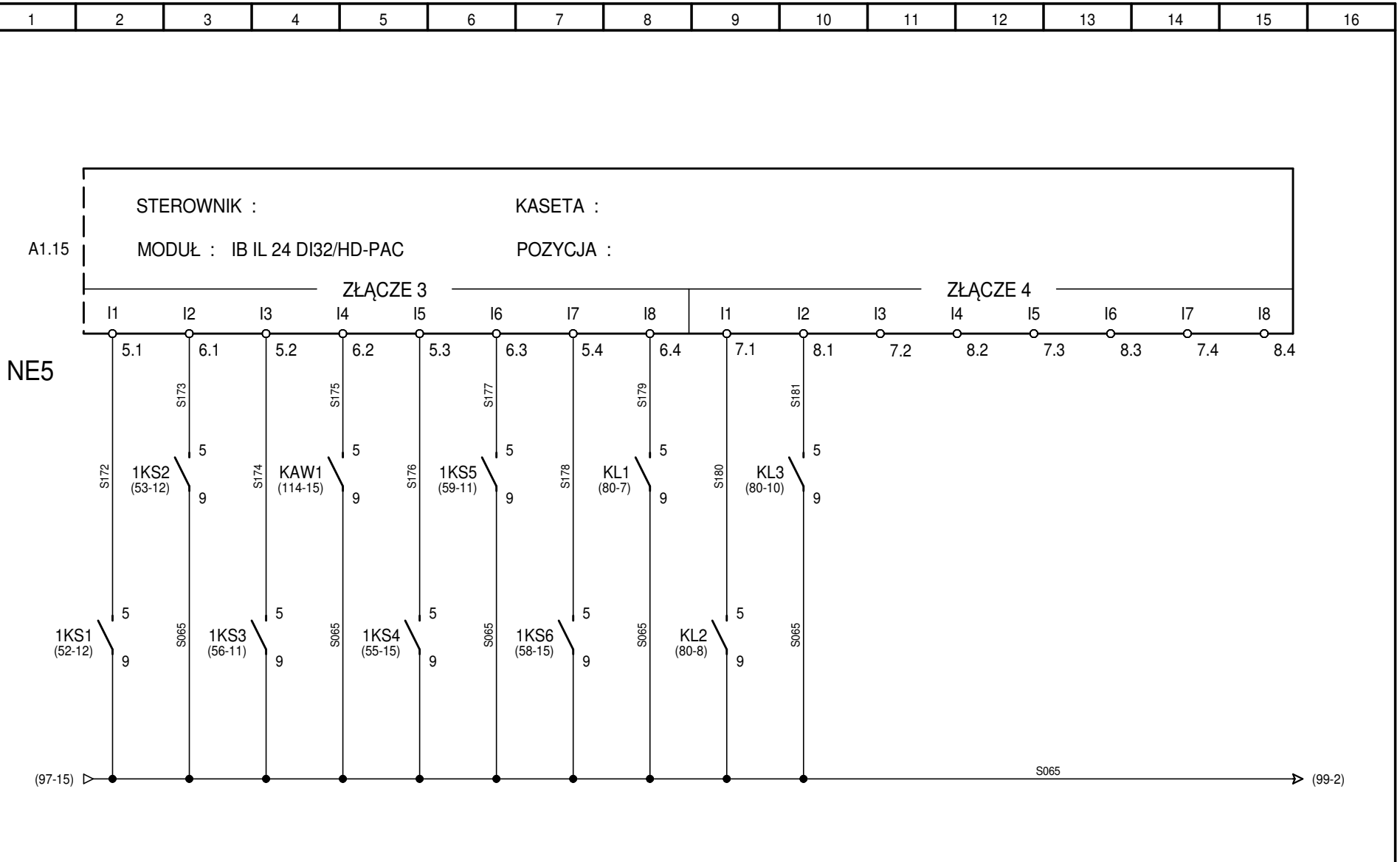
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika A1.15.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 97



STEROWANIE MIEJSCOWE			WYŁ.	STEROWANIE MIEJSCOWE			ZB. ŚCIEKÓW DOWOŻ.			REZERWA					
ZB. ŚCIEK. DOWOŻ.	BUD. TECH.	KOM. CH. 1	AWARYJNY	KOM. B. 1 ZB. BUF. 1	KOM. CH. 2	KOM. B. 2 ZB. BUF. 2	ALARM MIN	MIN.	ALARM MAX						

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Obwody wejściowe sterownika A1.15.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 98

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

A1.16

STEROWNIK :

KASETA :

MODUŁ : IB IL 24 DI32/HD-PAC

POZYCJA :

NE5

ZŁĄCZE 1: I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8

ZŁĄCZE 2: I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8

1.1 2.1 1.2 2.2 1.3 2.3 1.4 2.4 3.1 4.1 3.2 4.2 3.3 4.3 3.4 4.4

S182 S183 S184 S185 S186 S187 S188 S189 S190 S191 S192 S193 S194 S195 S196 S197 S065

KL4 (81-4) KL5 (81-6) KL6 (81-8) KL7 (81-11) KL8 (81-13) KL9 (82-8) KL10 (82-9) KL11 (83-4) KL12 (83-6) KL13 (83-8) KL14 (83-11) KL15 (83-13) KL16 (84-8) KL17 (84-9) KP1 (86-6) KP2 (86-8)

5 9

(98-15) (100-2)

ZBIORNIK BUFOROWY 1			KOM. BIOL. 1		KOMORA CHEM. 1		ZBIORNIK BUFOROWY 2			KOM. BIOL. 2		KOMORA CHEM. 2		STACJA ZLEWCZA	
ALARM MIN	MIN.	ALARM MAX	ALARM MIN	ALARM MAX	ALARM MIN	ALARM MAX	ALARM MIN	MIN.	ALARM MAX	ALARM MIN	ALARM MAX	ALARM MIN	ALARM MAX	PRACA	AWARIA

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Tytuł rysunku: Obwody wejściowe sterownika A1.16.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09

317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 99

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

A1.16

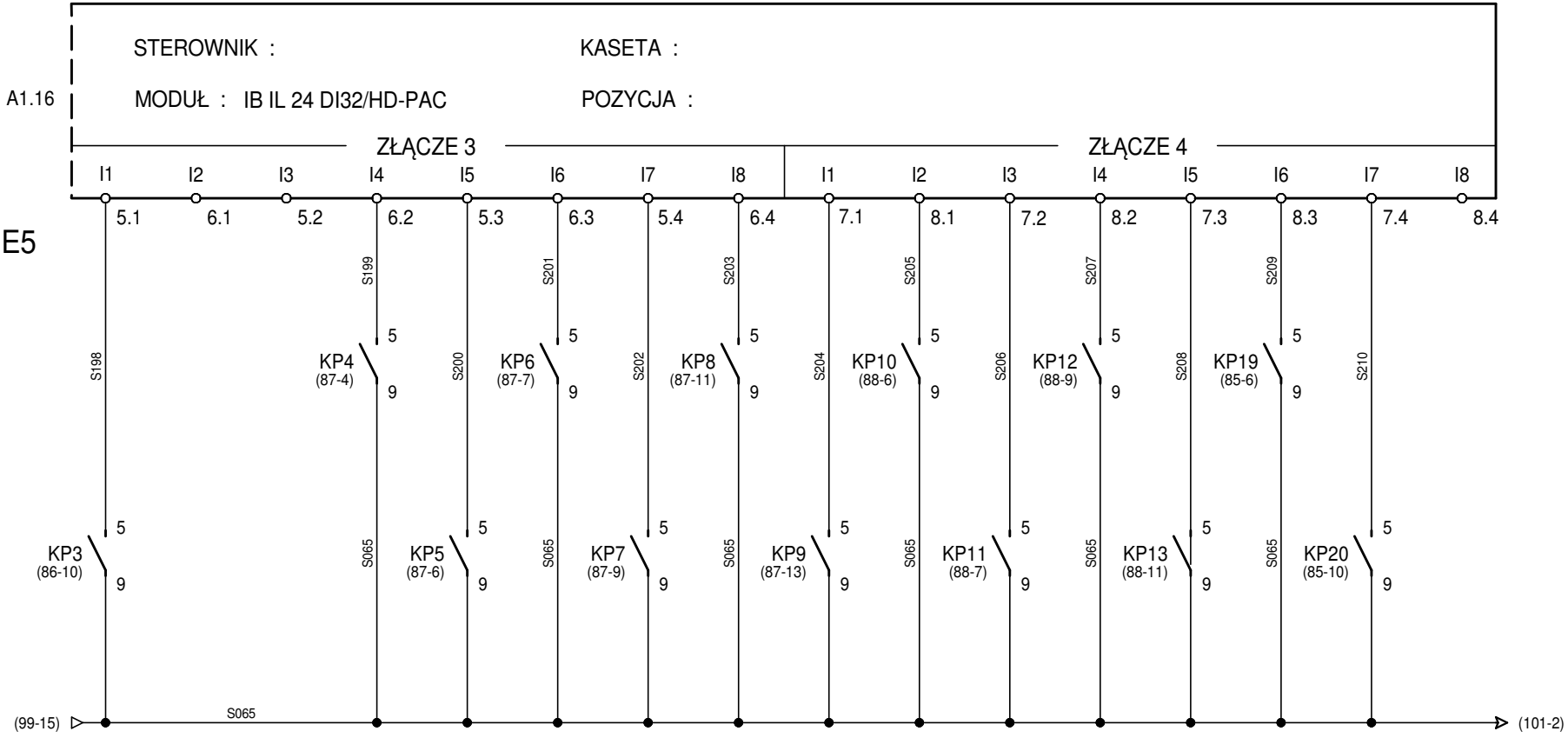
STEROWNIK :

KASETA :

MODUŁ : IB IL 24 DI32/HD-PAC

POZYCJA :

NE5



AGREGAT			PRASA TAŚMOWA		SITO BĘB. S1		PRASA SKR. R1		SITO BĘB. S2		PRASA R2		PRZELEW		REZ.
PRACA	REZERWA	REZERWA	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA	PRACA	AWARIA	SITO 1	SITO 2	

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Obwody wejściowe sterownika A1.16.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

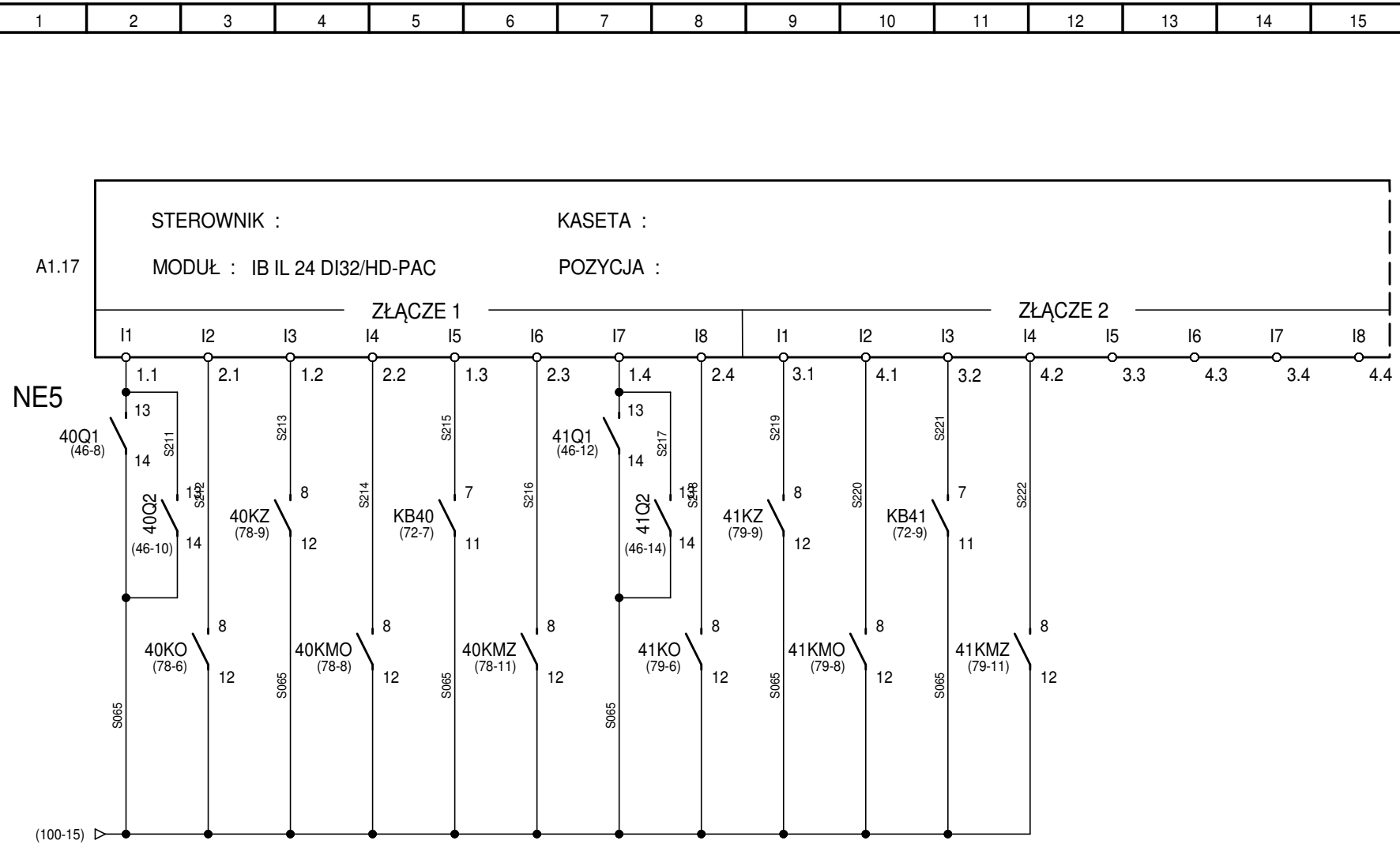
WKP/0384/PWOE/09

317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14

Typ: NE5

Nr rysunku: 100



ZASUWA ŚCIEKI OCZYSZCZONE MECH. - ZM31						ZASUWA ŚCIEKI OCZYSZCZONE MECH. - ZM32						REZERWA			
PRACA	OTWARTA	ZAMKN.	AWARIA OTW.	AWARIA	AWARIA ZAM.	PRACA	OTWARTA	ZAMKN.	AWARIA OTW.	AWARIA	AWARIA ZAM.				

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika A1.17.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 101

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

A1.17

STEROWNIK :

KASETA :

MODUŁ : IB IL 24 DI32/HD-PAC

POZYCJA :

ZŁĄCZE 3								ZŁĄCZE 4							
I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
5.1	6.1	5.2	6.2	5.3	6.3	5.4	6.4	7.1	8.1	7.2	8.2	7.3	8.3	7.4	8.4

NE5

REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Tytuł rysunku:
Obwody wejściowe sterownika A1.17.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

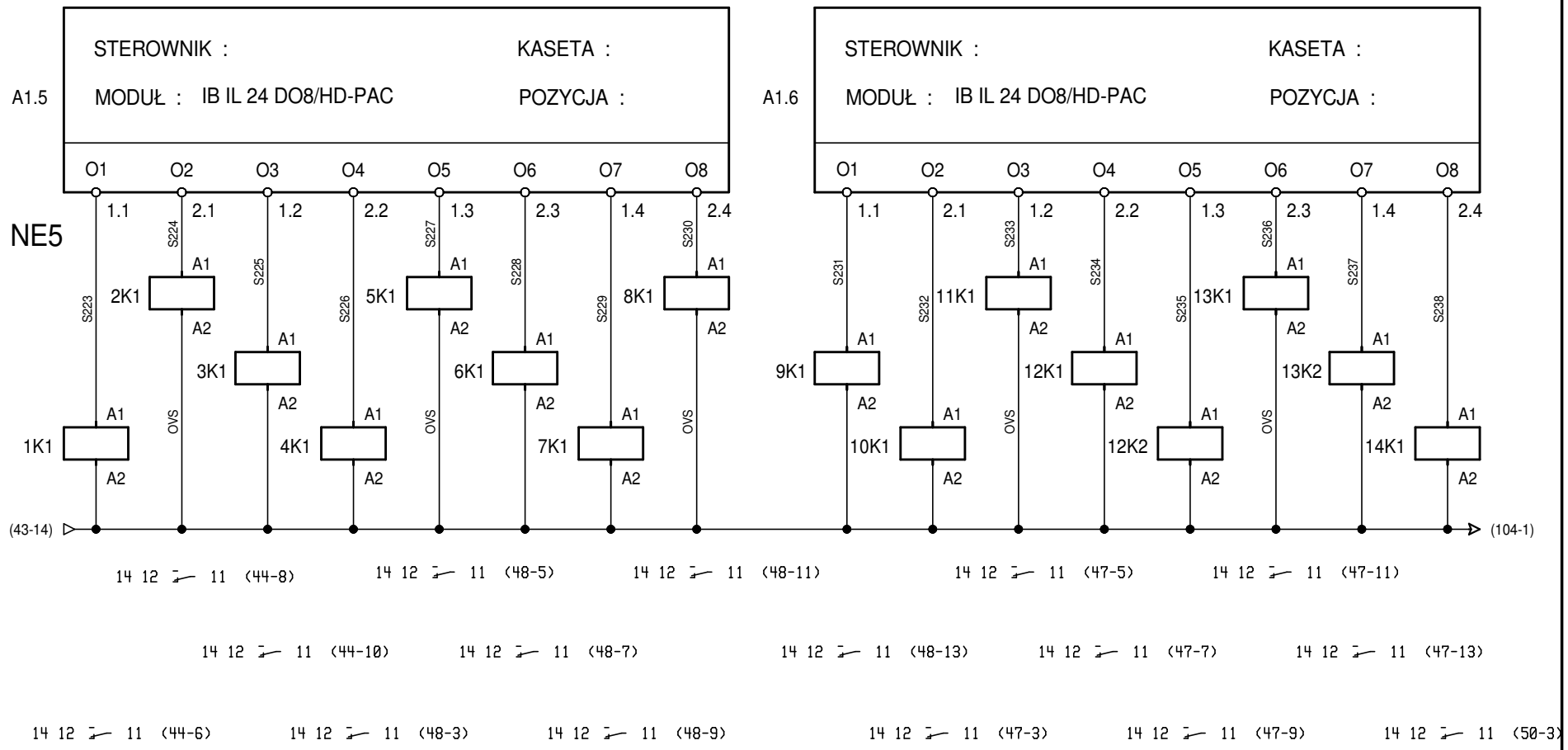
WKP/0384/PWOE/09

317/76/Pw

Nr projektu
C-07-14

Typ:
NE5

Nr rysunku:
102



PRACA - TRYB AUTOMATYCZNY															
POMPA P7	POMPA P8	MIESZ. M0	POMPA P21	MIESZ. M11	POMPA P31	POMPA P41	MIESZ. M21	MIESZ. M31	POMPA P51	MIESZ. M41	ZM11-OTW.	ZM11-ZAM.	ZM21-OTW.	ZM21-ZAM.	POMPA P22

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

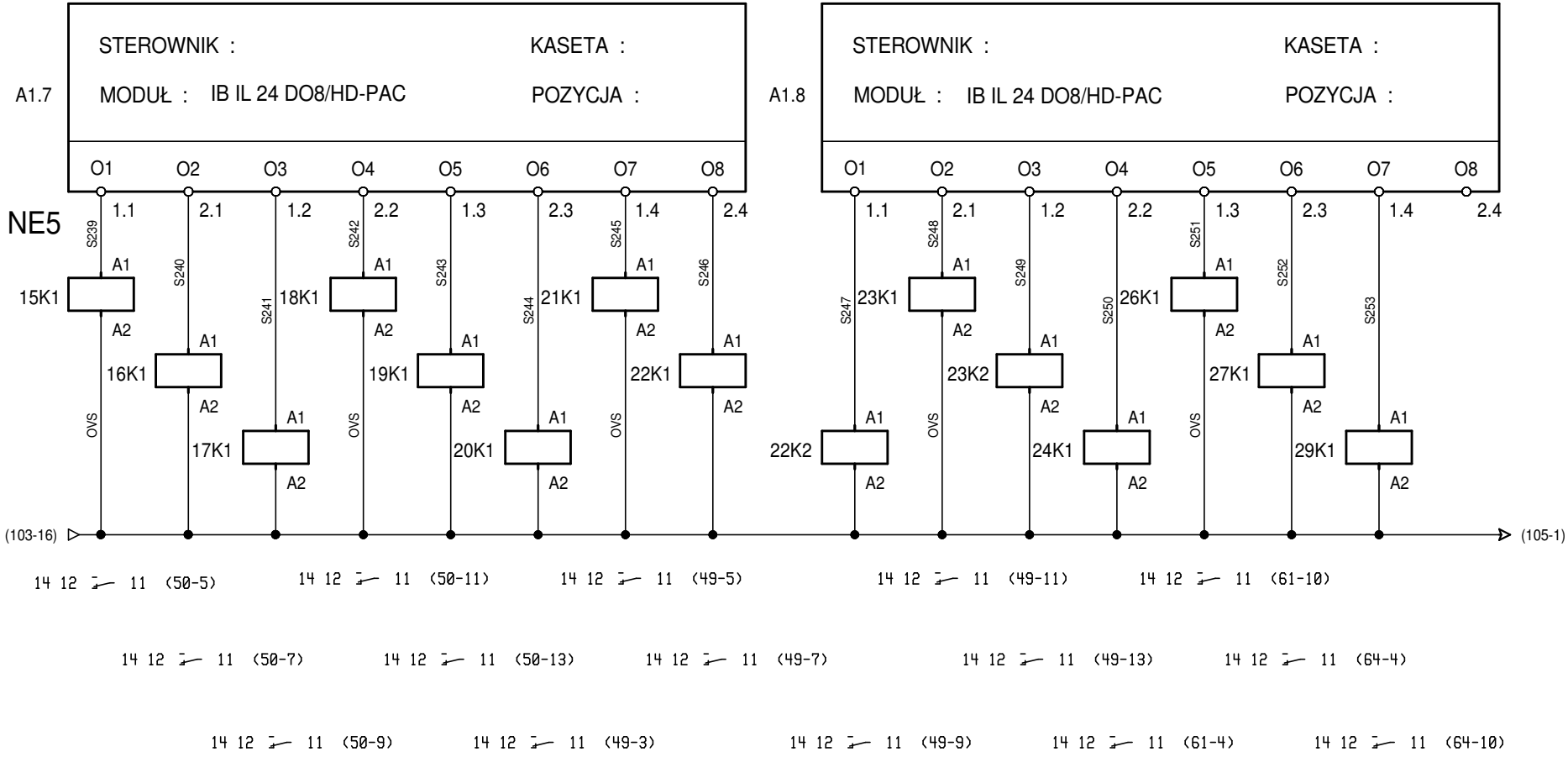
Tytuł rysunku:
Obwody wyjściowe sterownika A1.5, A1.6.

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 103



PRACA - TRYB AUTOMATYCZNY															
MIESZ. M12	POMPA P32	POMPA P42	MIESZ. M22	MIESZ. M32	POMPA P52	MIESZ. M42	ZM12-OTW.	ZM12-ZAM.	ZM22-OTW.	ZM22-ZAM.	D1-START	D2-START	D3-START	D4-START	REZERWA

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

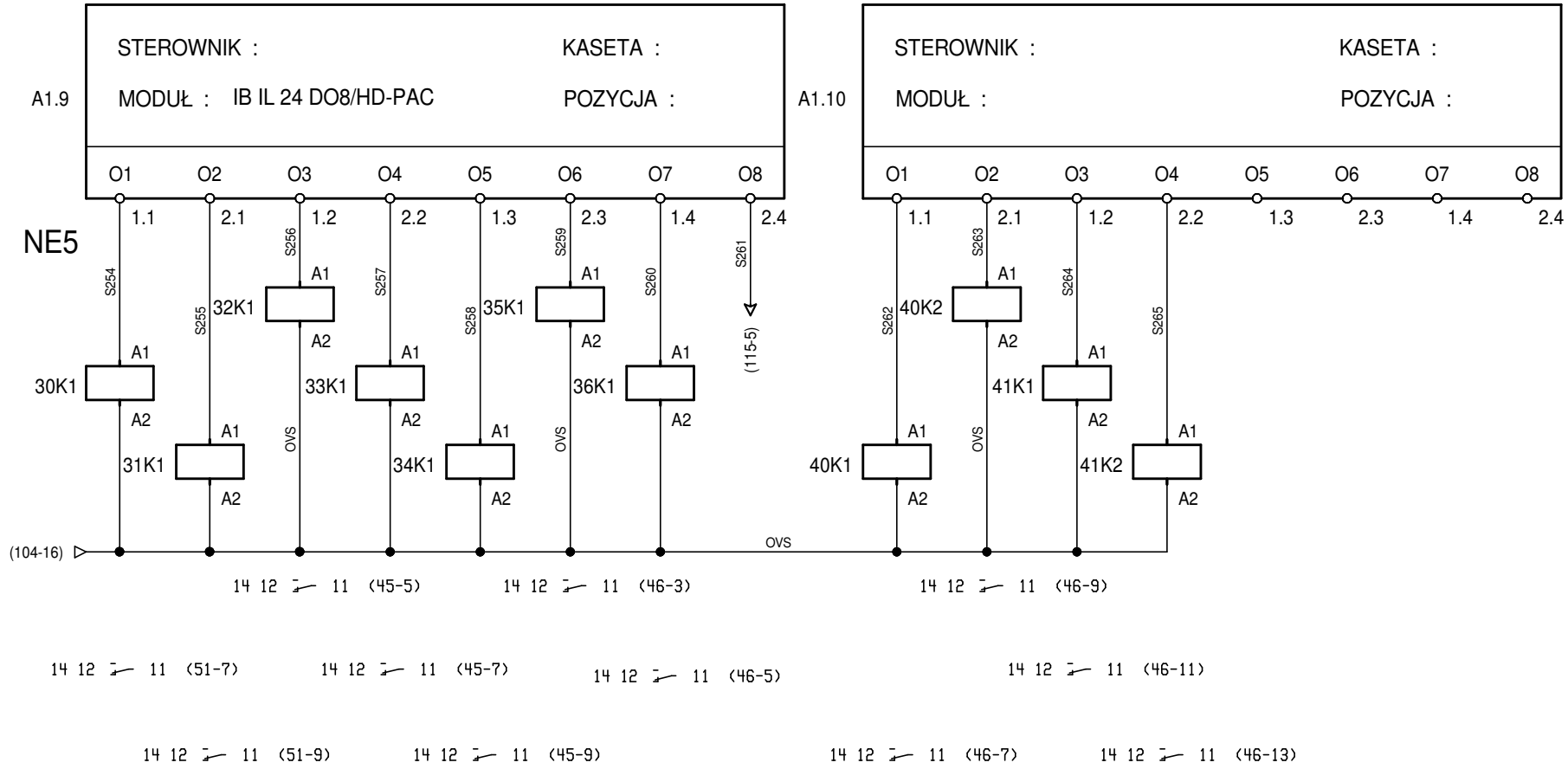
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN

Tytuł rysunku: Obwody wyjściowe sterownika A1.7, A1.8.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 104



PRACA - TRYB AUTOMATYCZNY							ALARM	PRACA - TRYB AUTOMATYCZNY				REZERWA			
POMPA P61	POMPA P62	SITO S1	PRASA R1	ZAWÓR Z1	SITO S2	ZAWÓR Z2	OCZYSZCZ.	ZM31 - OTW.	ZM31 - ZAM.	ZM32 - OTW.	ZM32 - ZAM.				

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

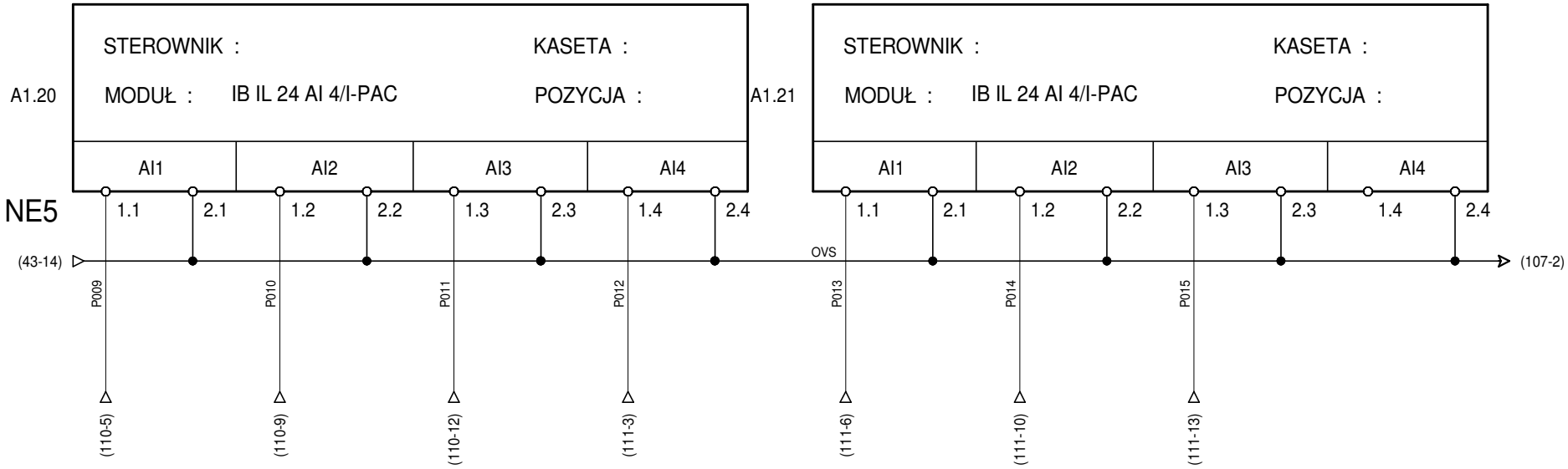
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Tytuł rysunku:
Obwody wyjściowe sterownika A1.9, A1.10.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

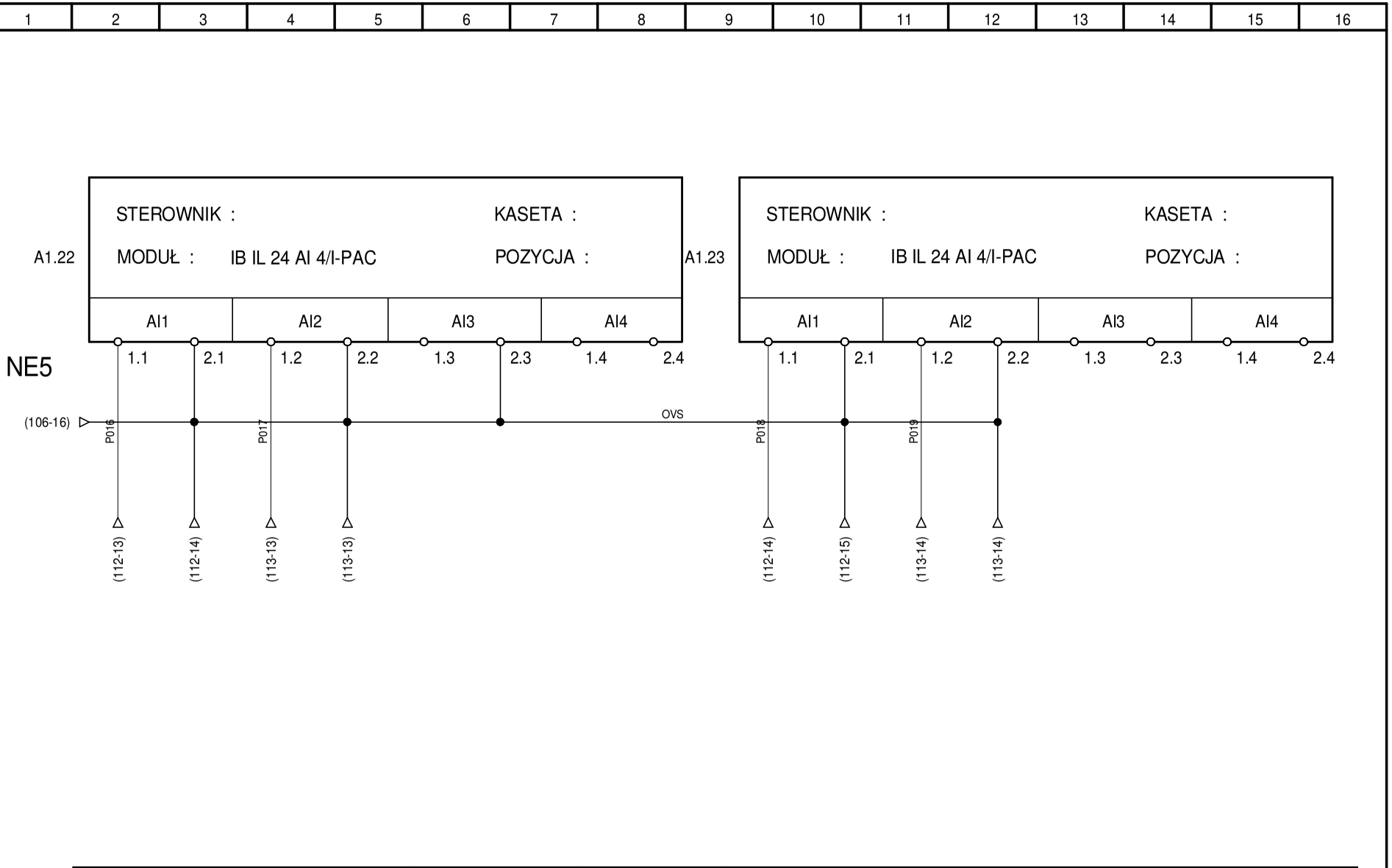
WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 105



POMIARY POZIOMU							
U1 - ZB. ŚC. DOWOŻONYCH	U2 - ZBIORNIK BUFOROWY 1	U3 - KOM. BIOL. 1	U4 - KOMORA CHEMICZNA 1	U5 - ZBIORNIK BUFOROWY 2	U6 - KOM. BIOL. 2	U7 - KOMORA CHEMICZNA 2	REZERWA

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	
Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	Tytuł rysunku: Wejścia, wyjścia analogowe ster. A1.20, A1.21.	
Sprawdził: mgr inż. J. Król	WKP/0384/PWOE/09	
Kreślił: mgr inż. P. Kina	317/76/Pw	
2015-03-18	2015-03-18	2015-03-18
Nr rysunku: 106	Typ: NE5	Nr projektu C-07-14



POMIAR TLENU ROZPUSZCZONEGO		REZERWA	REZERWA	POMIAR TEMP.		REZERWA	
U7 - REAKTOR 1	U8 - REAKTOR 2			U7 - REAKTOR 1	U8 - REAKTOR 2		

Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

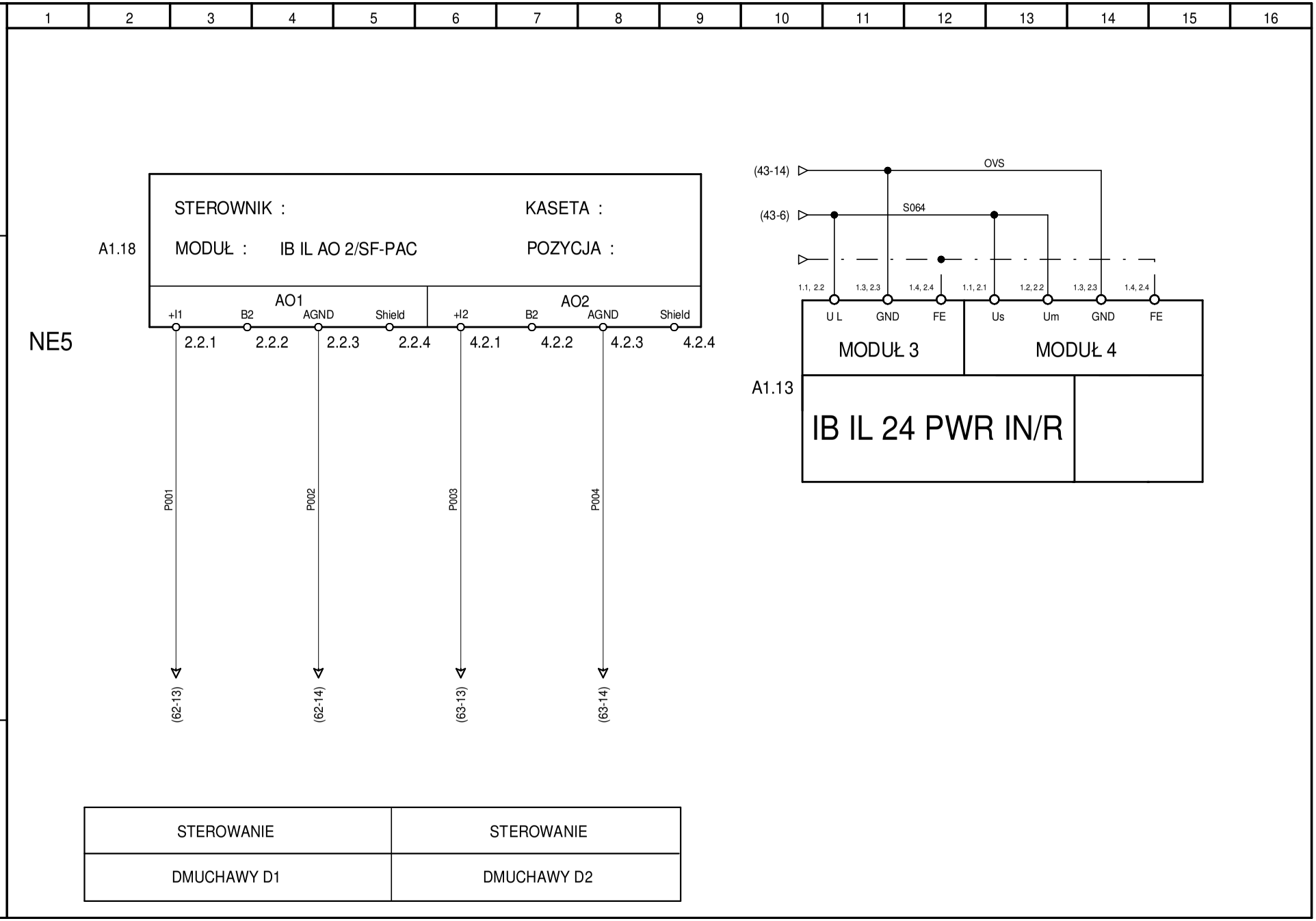
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

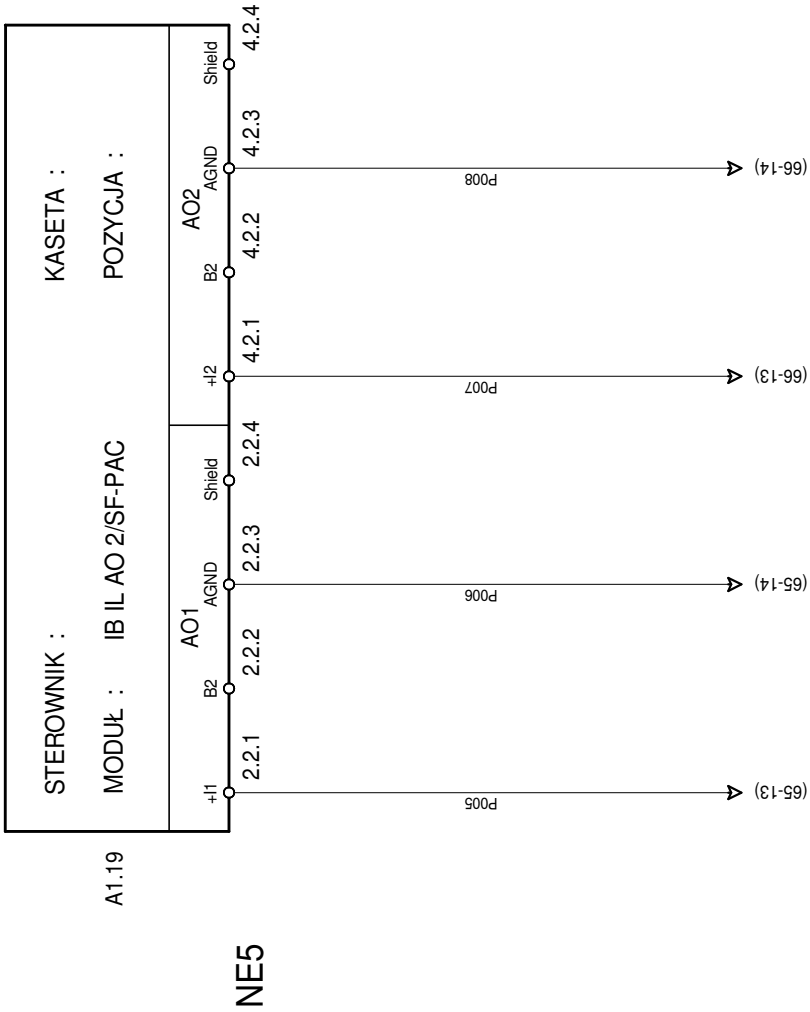
Tytuł rysunku:
Wejścia, wyjścia analogowe ster. A1.22, A1.23.

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

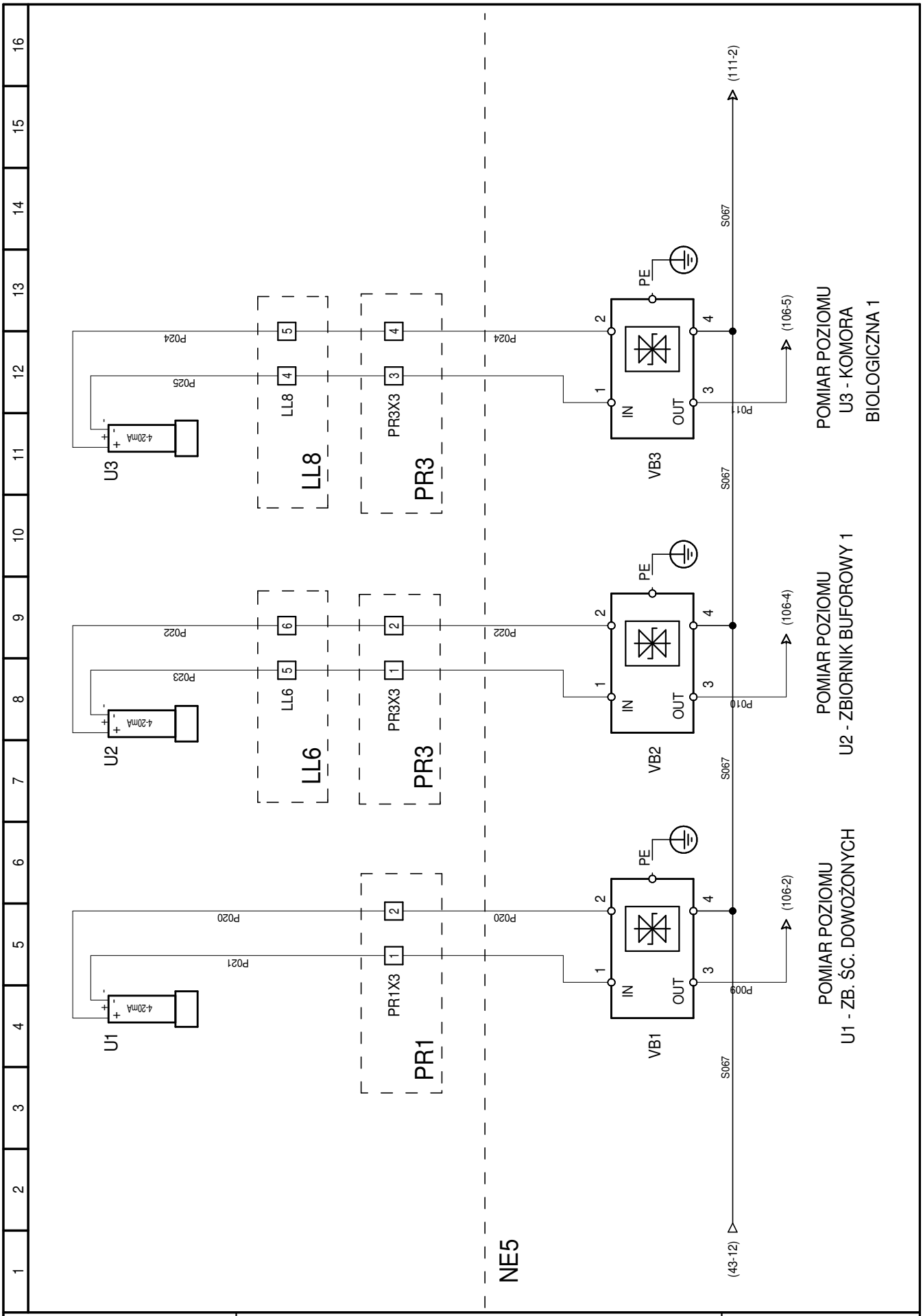
WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

Nr projektu: C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 107

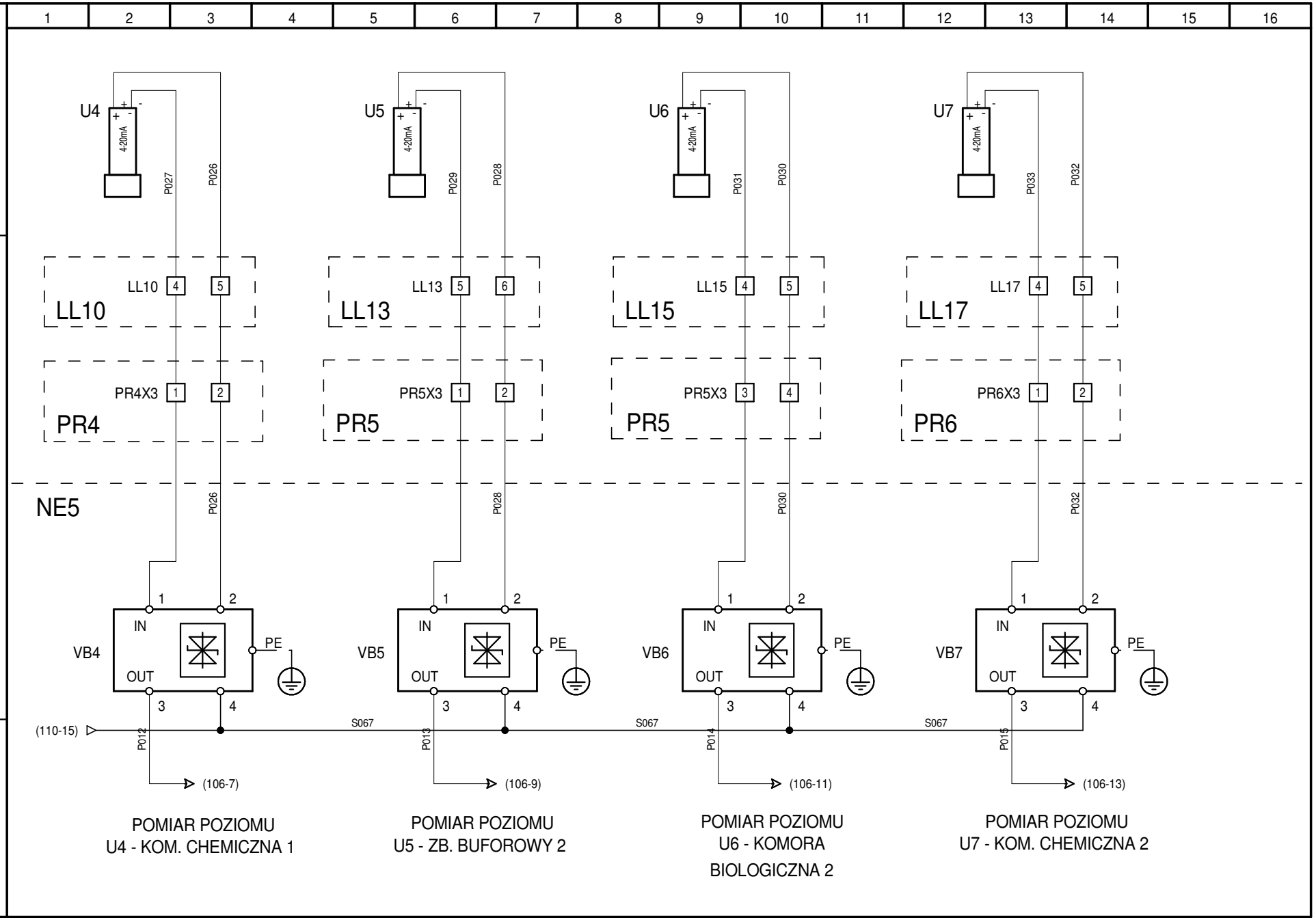

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
NE5
A1.18
STEROWNIK :
KASETA :
MODUŁ : IB IL AO 2/SF-PAC
POZYCJA :
AO1
AO2
+I1 B2 AGND Shield
+I2 B2 AGND Shield
2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4
P001 P002 P003 P004
(62-13) (62-14) (63-13) (63-14)
(43-14)
(43-6)
OVS
S064
1.1, 2.2 1.3, 2.3 1.4, 2.4 1.1, 2.1 1.2, 2.2 1.3, 2.3 1.4, 2.4
U L GND FE Us Um GND FE
MODUŁ 3
MODUŁ 4
A1.13
IB IL 24 PWR IN/R
STEROWANIE
STEROWANIE
DMUCHAWY D1
DMUCHAWY D2
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz
Tytuł rysunku:
Wejścia, wyjścia analogowe ster. A1.18, A1.13.
Projektował: mgr inż. S. Hajdasz WKP/0384/PWOE/09 2015-03-18
Sprawdził: mgr inż. J. Król 317/76/Pw 2015-03-18
Kreślił: mgr inż. P. Kina 2015-03-18
Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 108



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Wejścia, wyjścia analogowe ster. A1.19				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 109
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Pomiary analogowe poziomów.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 110
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

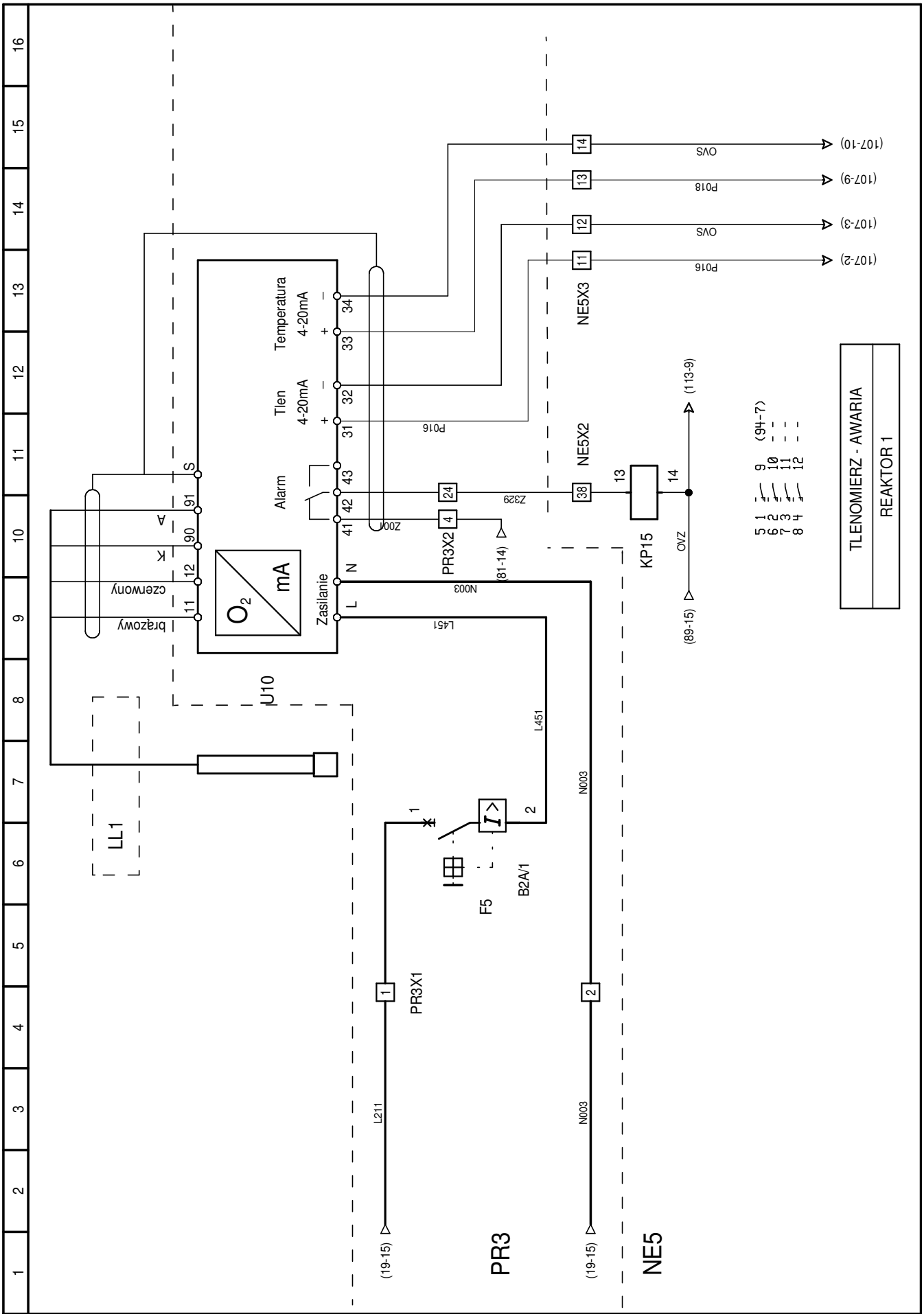
Oczyszczalnia Ścieków
KARSIN

Tytuł rysunku:
Pomiary analogowe poziomów.

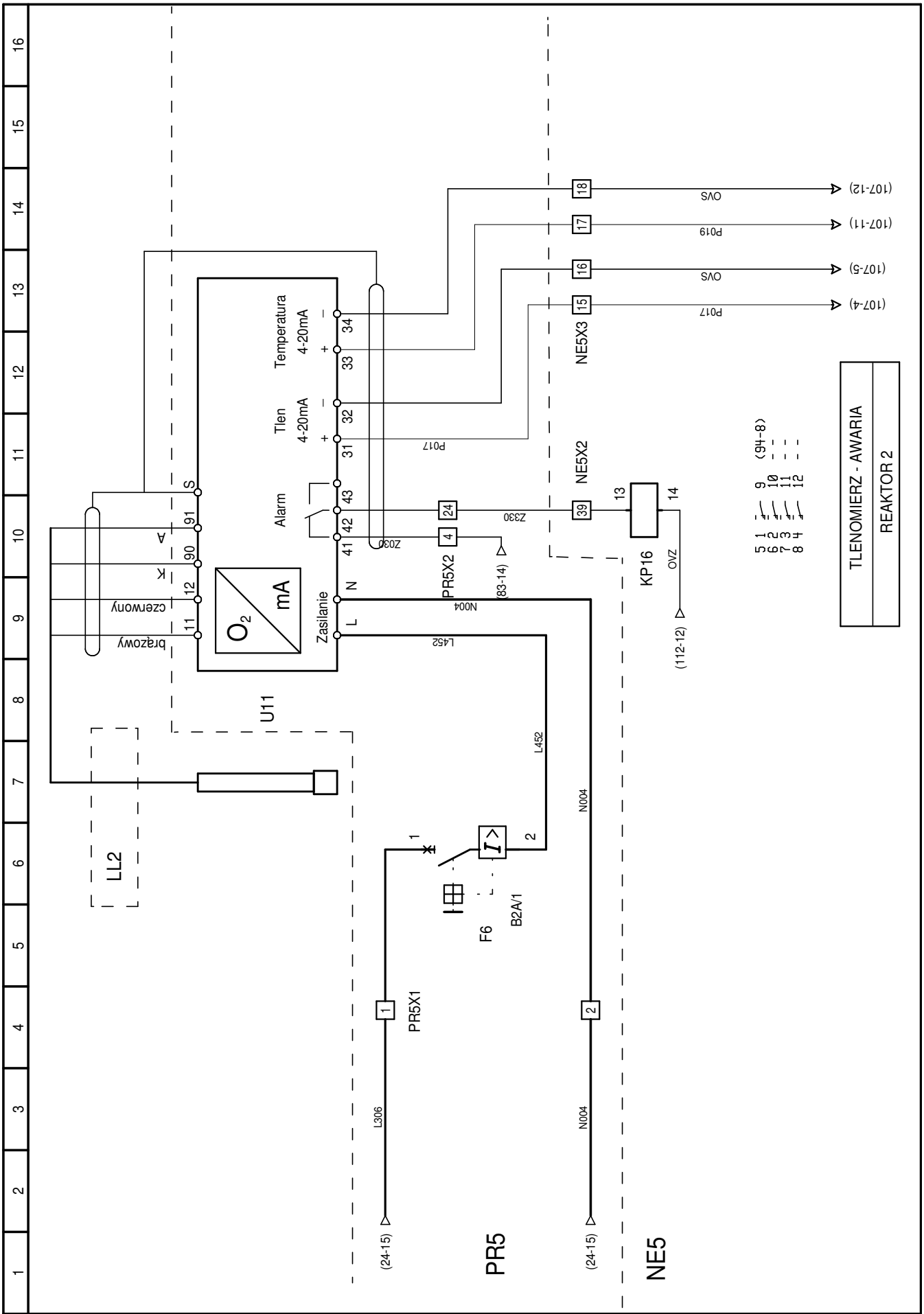
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	2015-03-18
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	2015-03-18
Kreślił:	mgr inż. P. Kina	2015-03-18

WKP/0384/PWOE/09
317/76/Pw

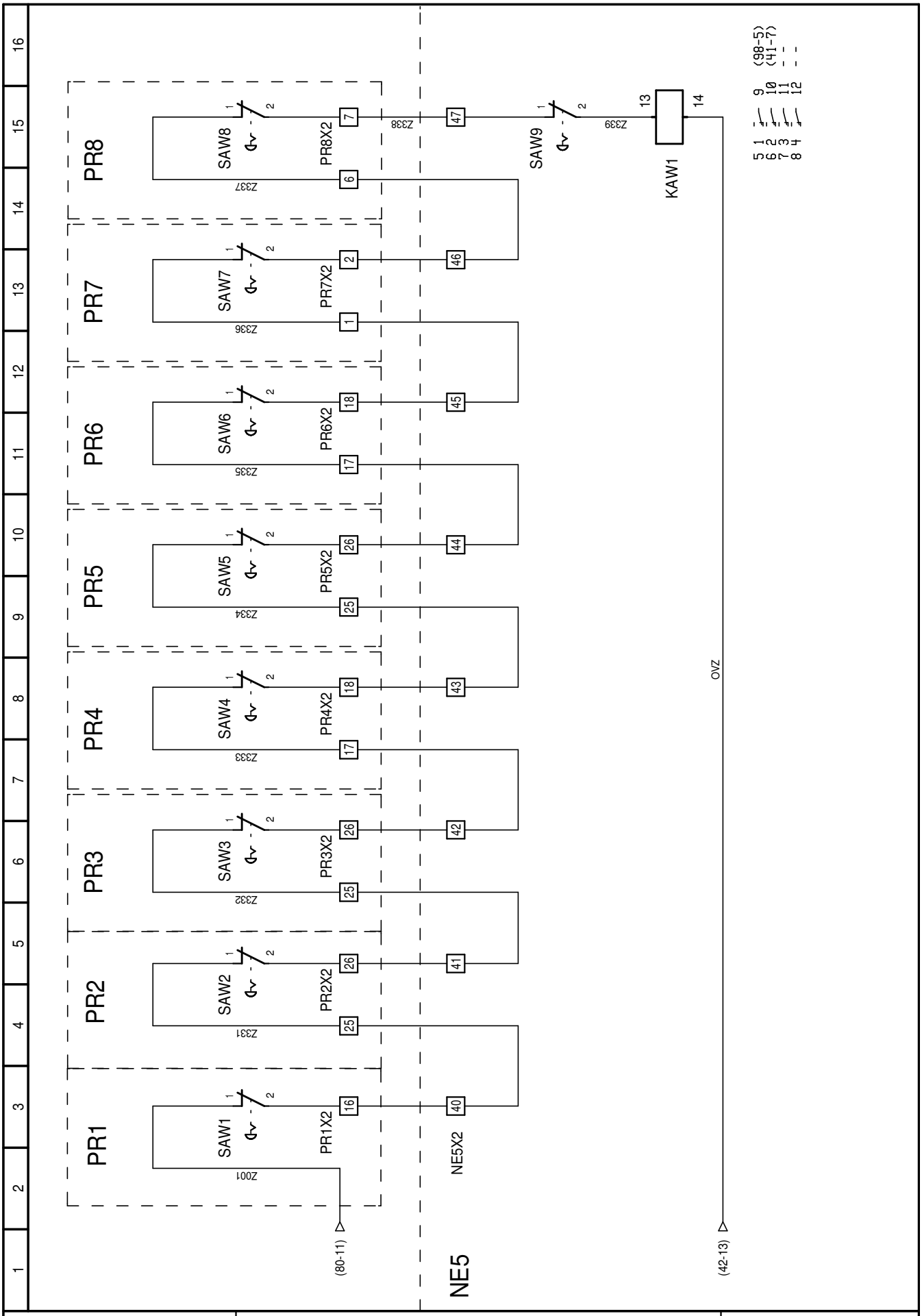
Nr projektu C-07-14
Typ: NE5
Nr rysunku: 111



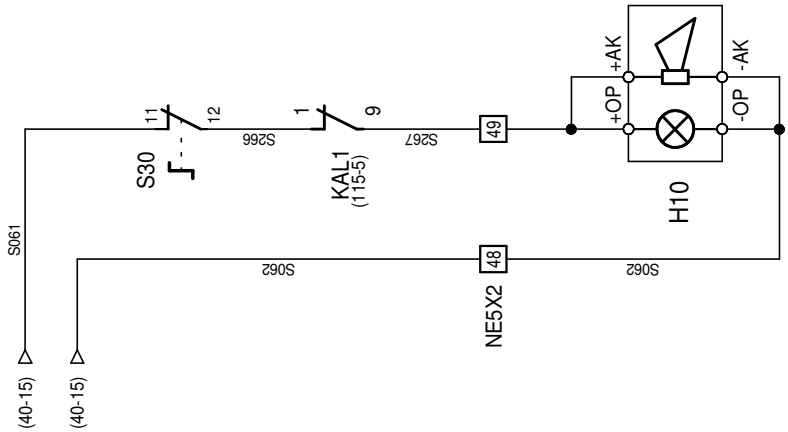
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Pomiar zawartości tlenu - Reaktor 1.				Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 112
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	

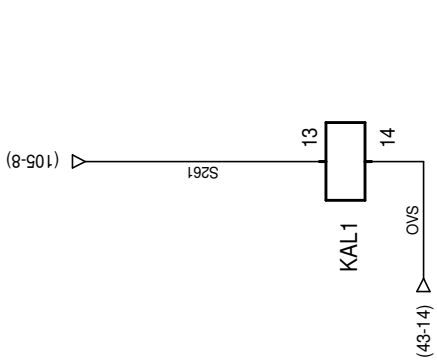


Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Pomiar zawartości tlenu - Reaktor 2.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 113
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody wyłącznika awaryjnego.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 114
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

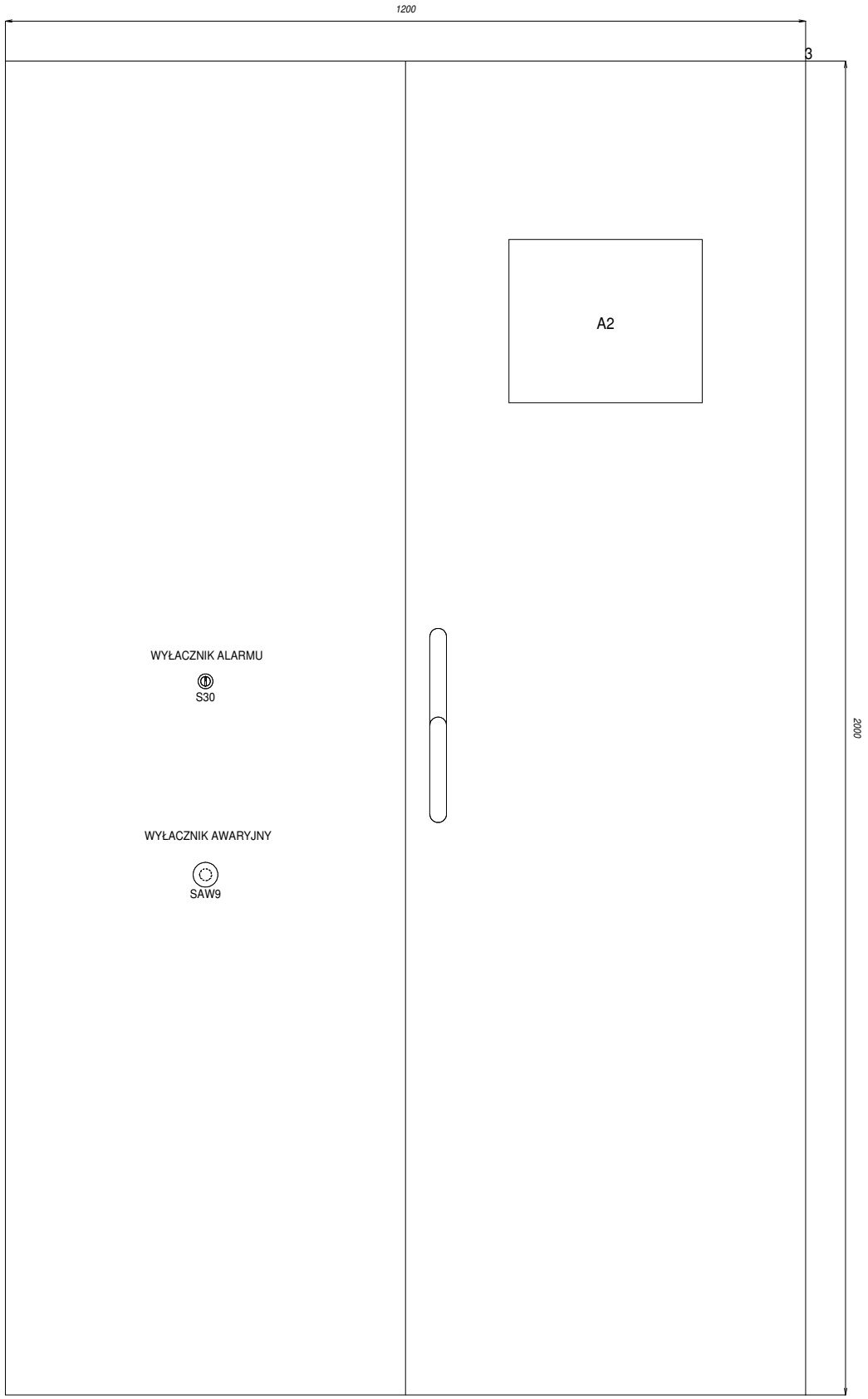




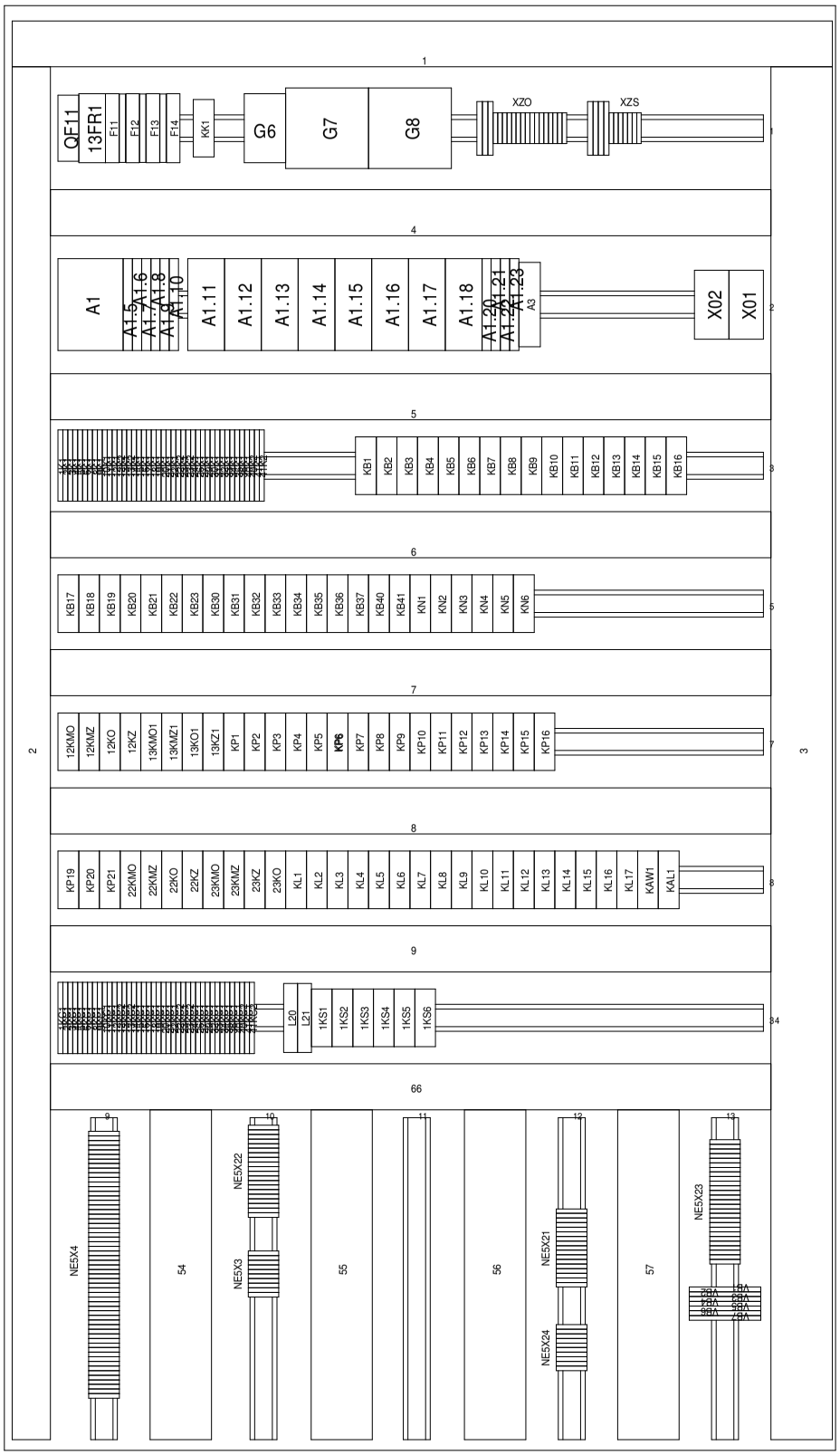
ALARM
OCZYSZCZALNI

NE5

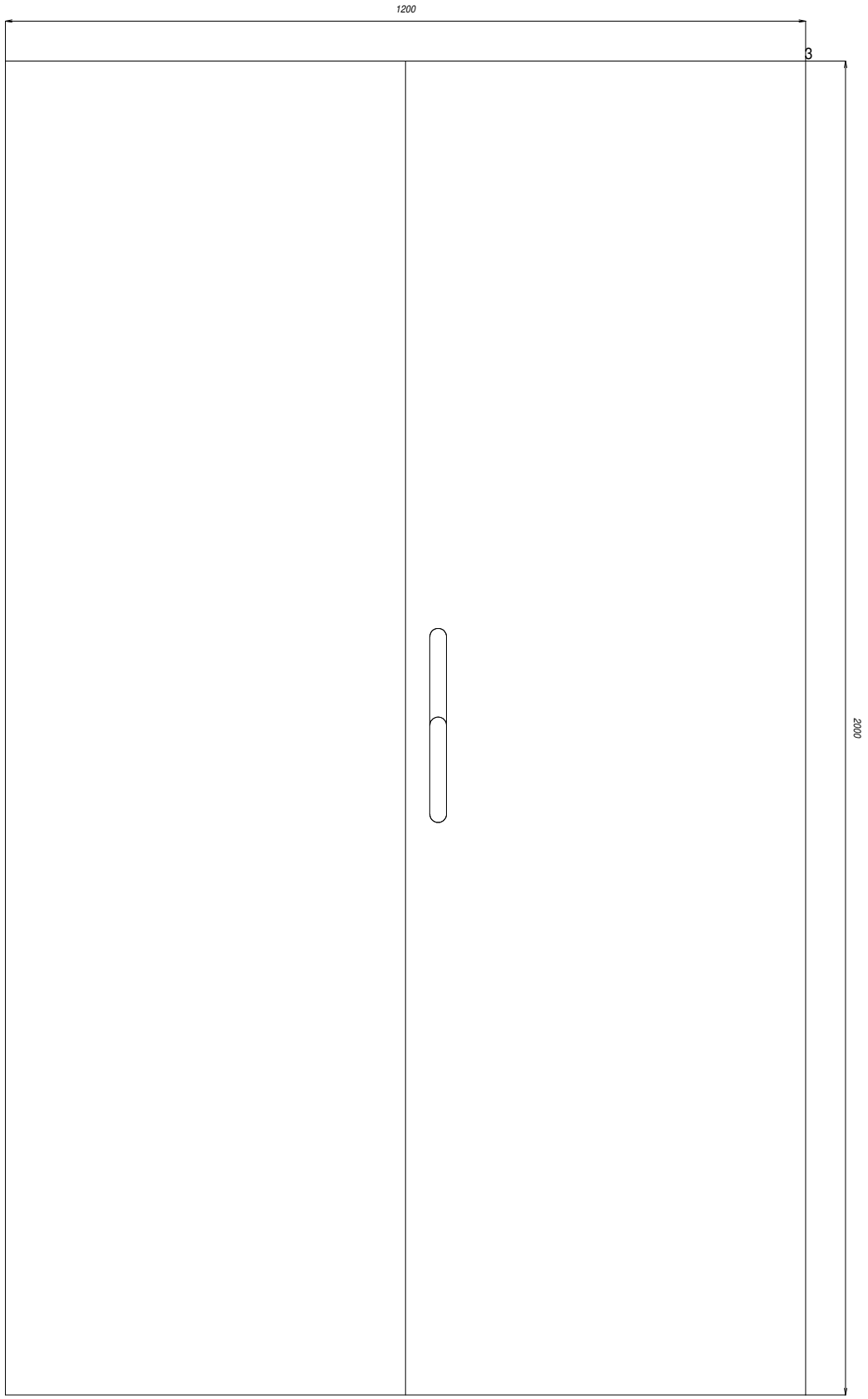
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Obwody sygnalizacji alarmowej.					Nr projektu C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 115
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



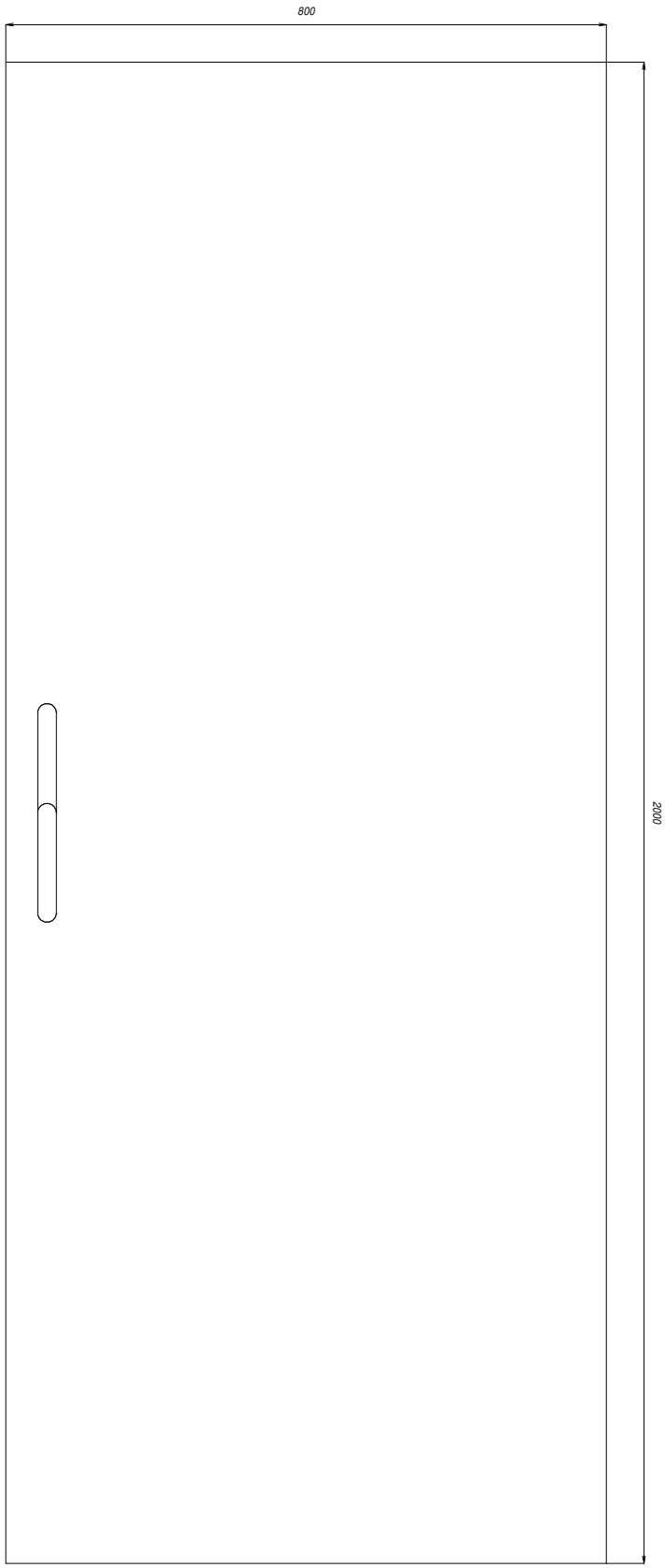
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi NE5-1					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 116
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



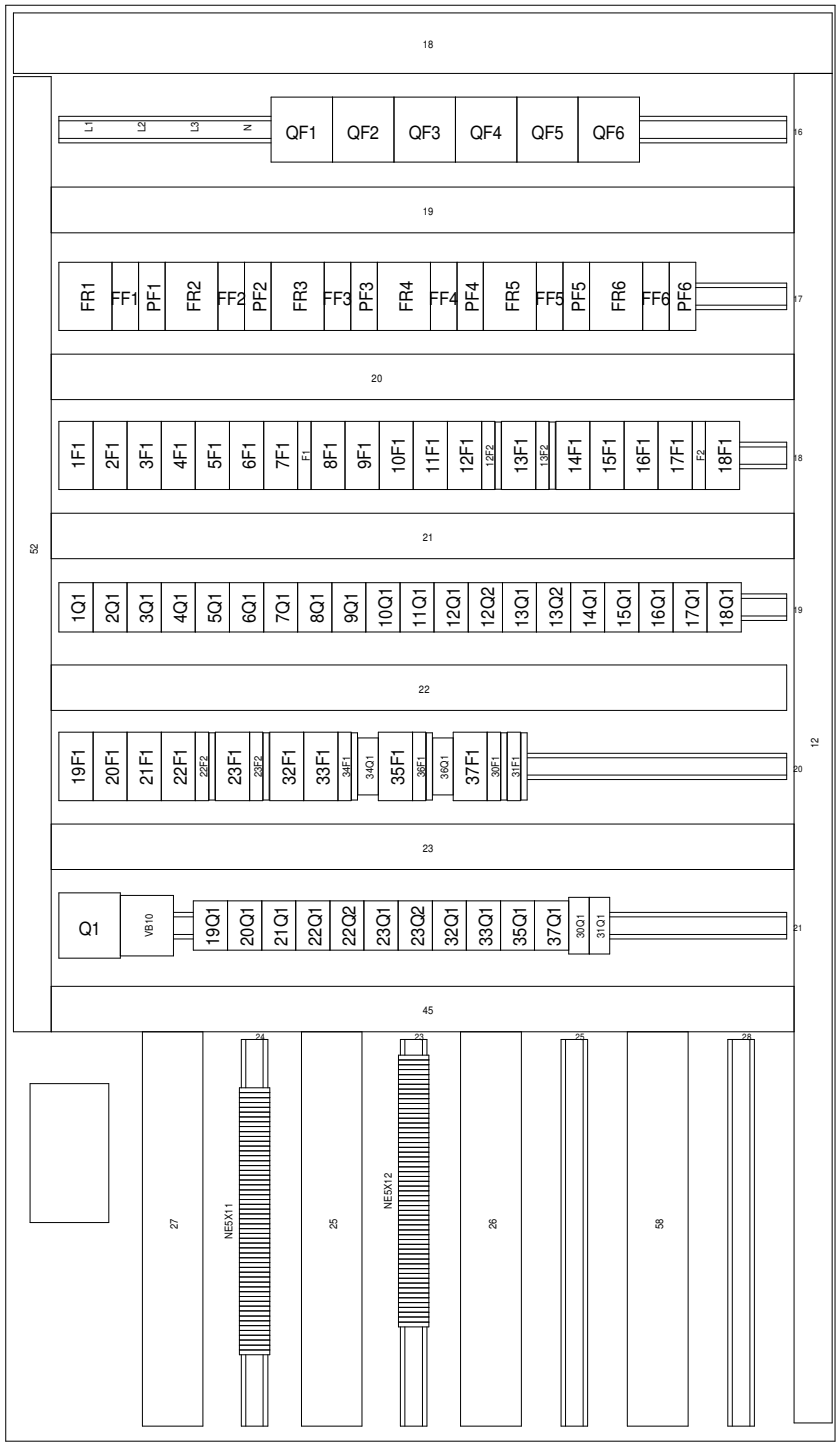
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej NE5-1				Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2015-03-18	Nr rysunku: 117
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2015-03-18	



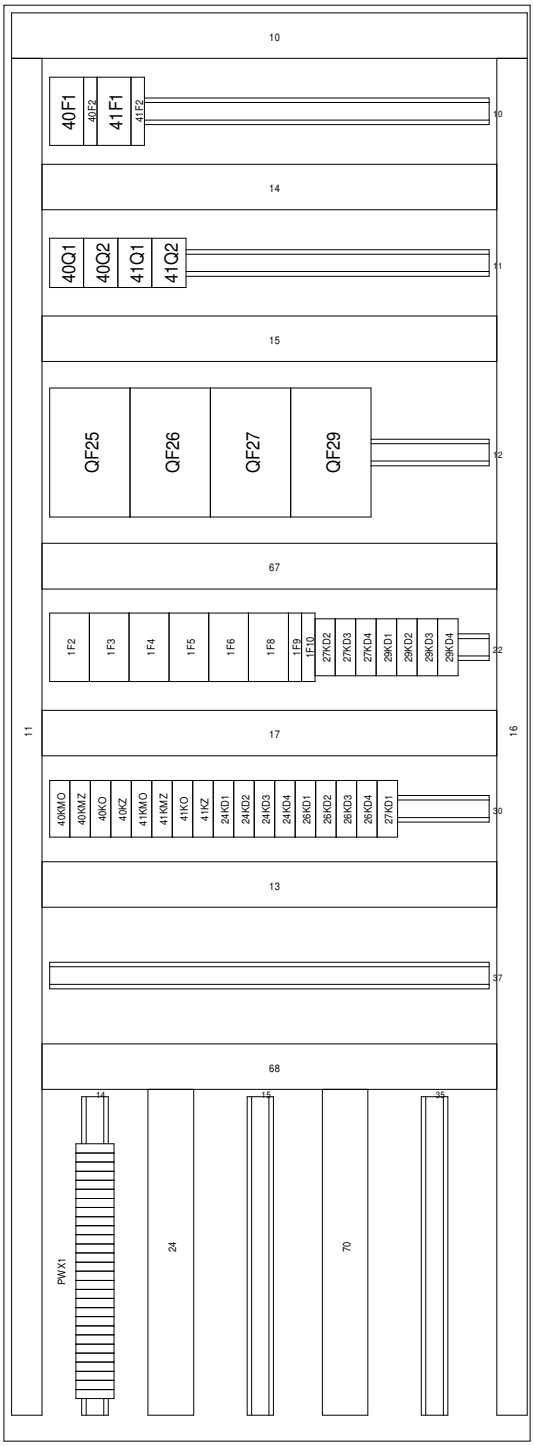
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi NE5-2					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 118
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



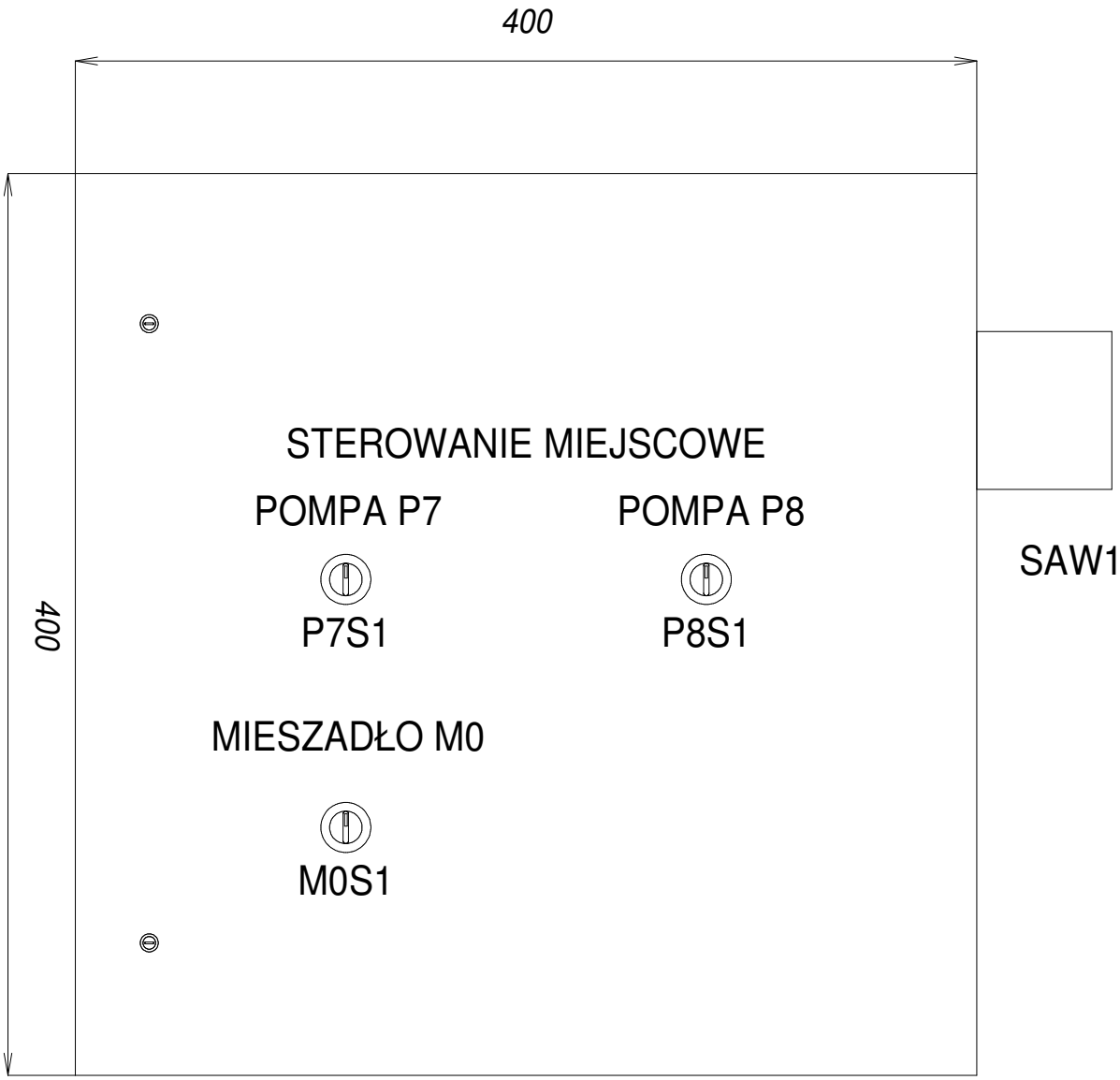
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi NE5-3					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 119
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



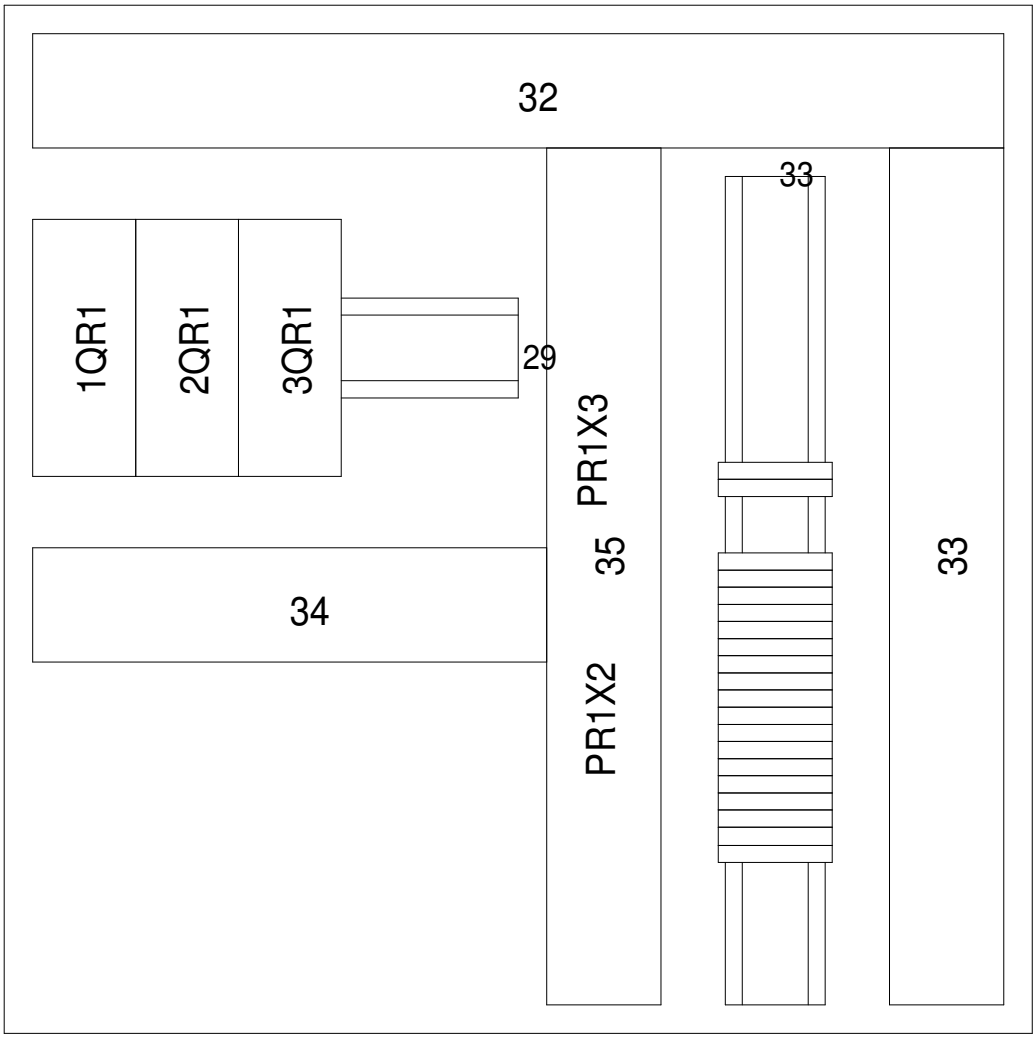
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	*Tytuł rysunku:* *Widok płyty aparatowej NE5-2*				*Nr projektu:* *C-07-14*
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	*Projektował:*	*mgr inż. S. Hajdasz*	*WKP/0384/PWOE/09*	*2015-03-18*	*Typ:* *NE5*
	Sprawdził:	*mgr inż. J. Król*	*317/76/Pw*	*2015-03-18*	*Nr rysunku:* *120*
	Kreślił:	*mgr inż. P. Kina*		*2015-03-18*	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej NE5-3				Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 121
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

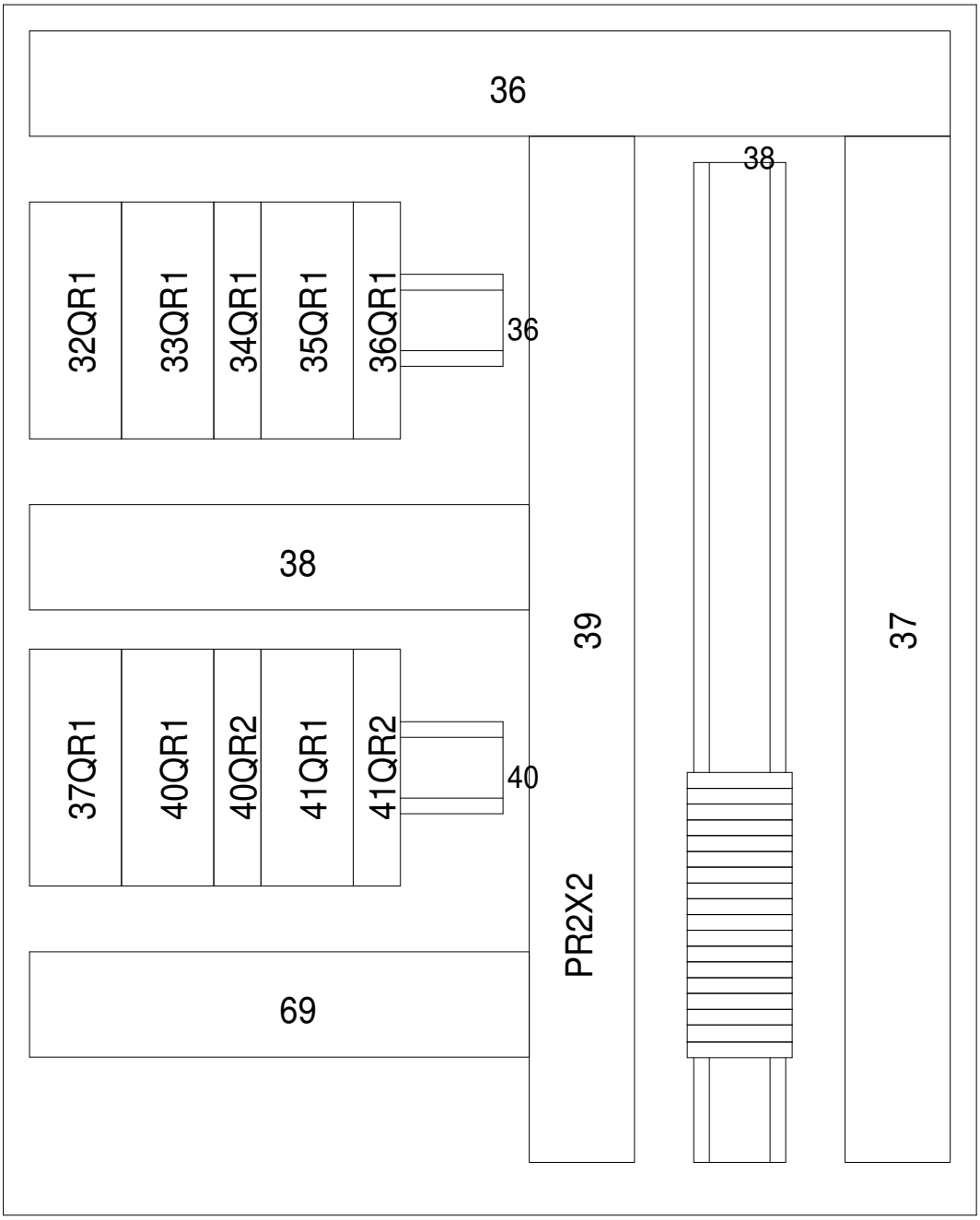


Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PR1					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 122
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

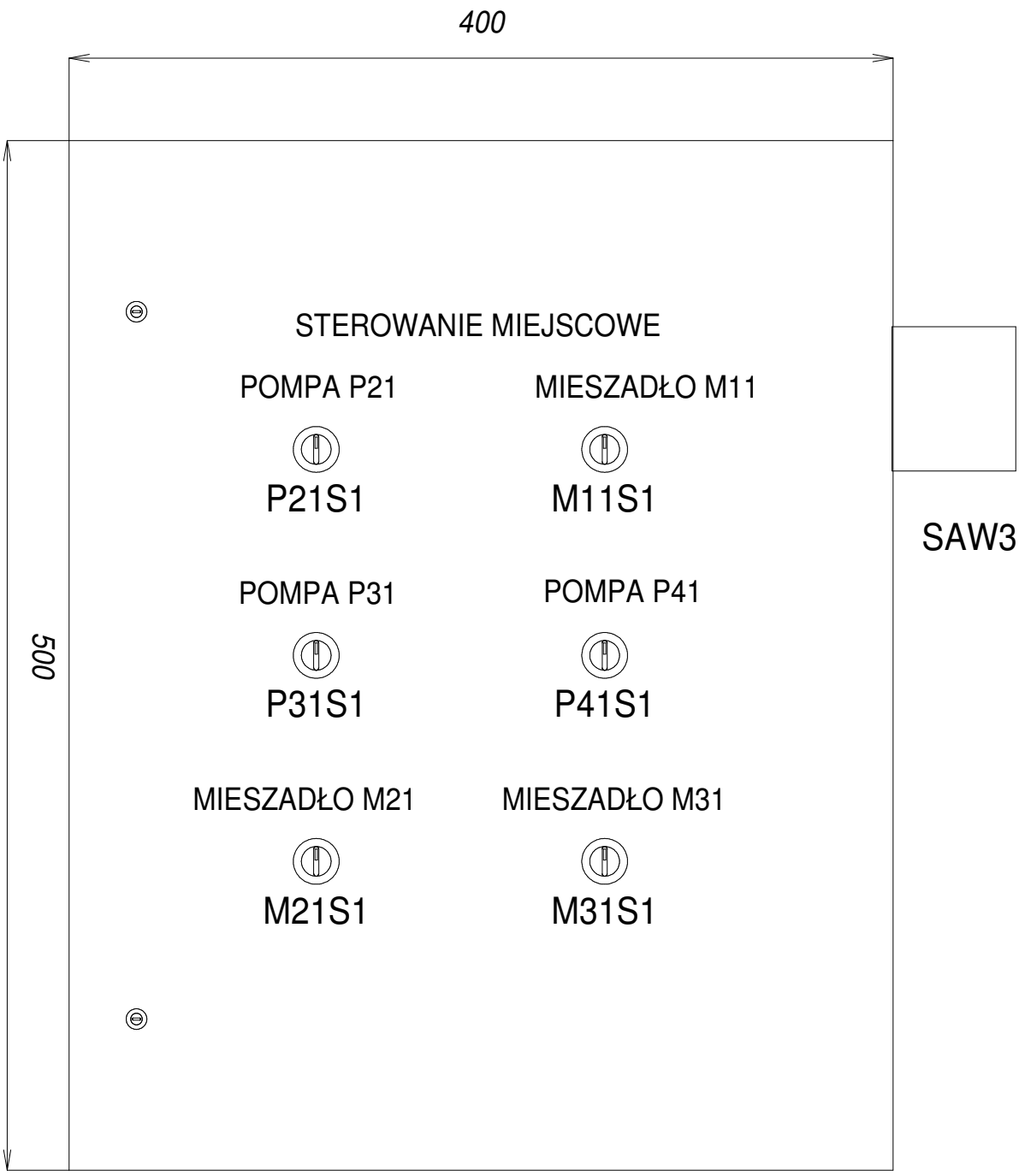


Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PR1					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 123
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

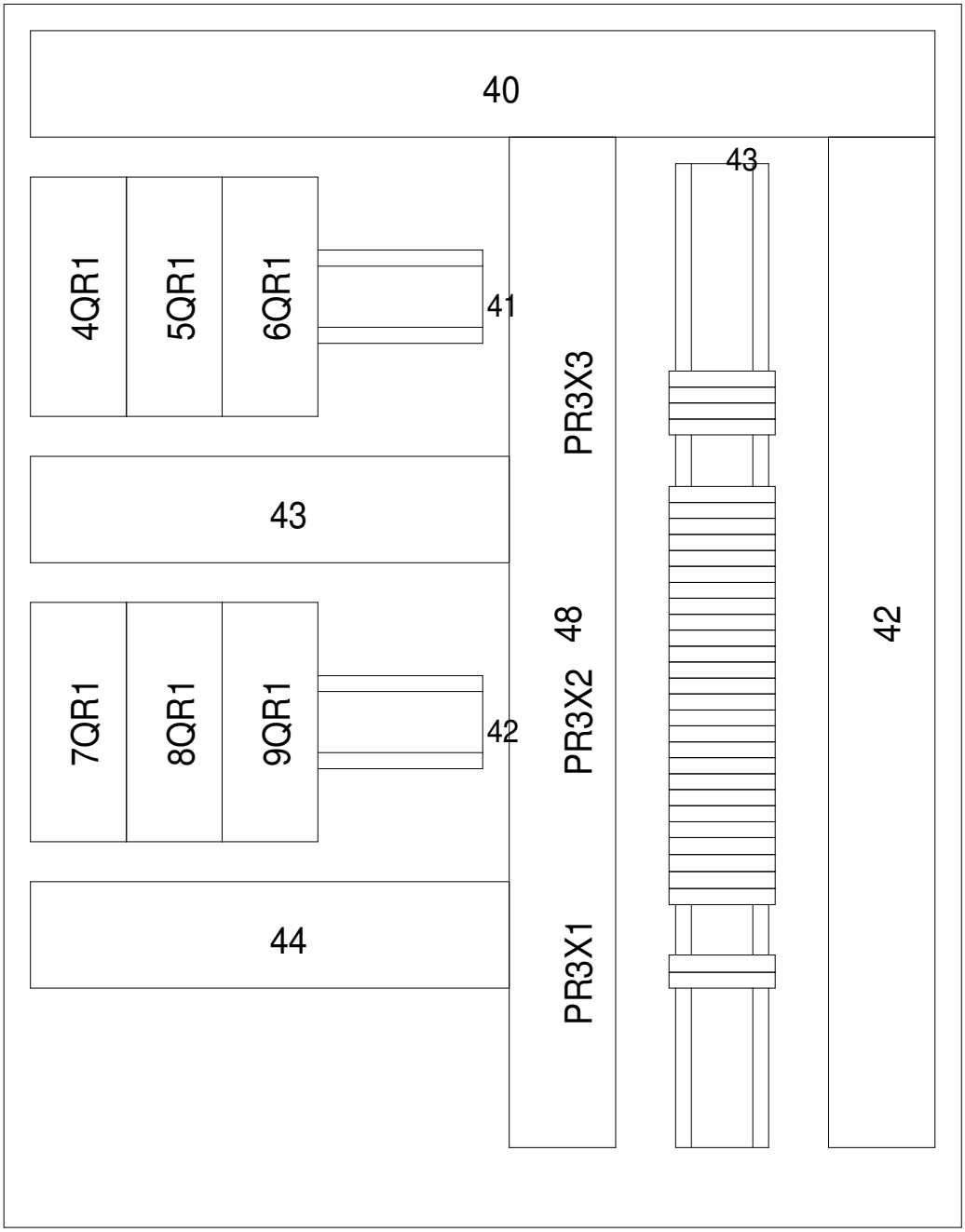
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PR2					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 124
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



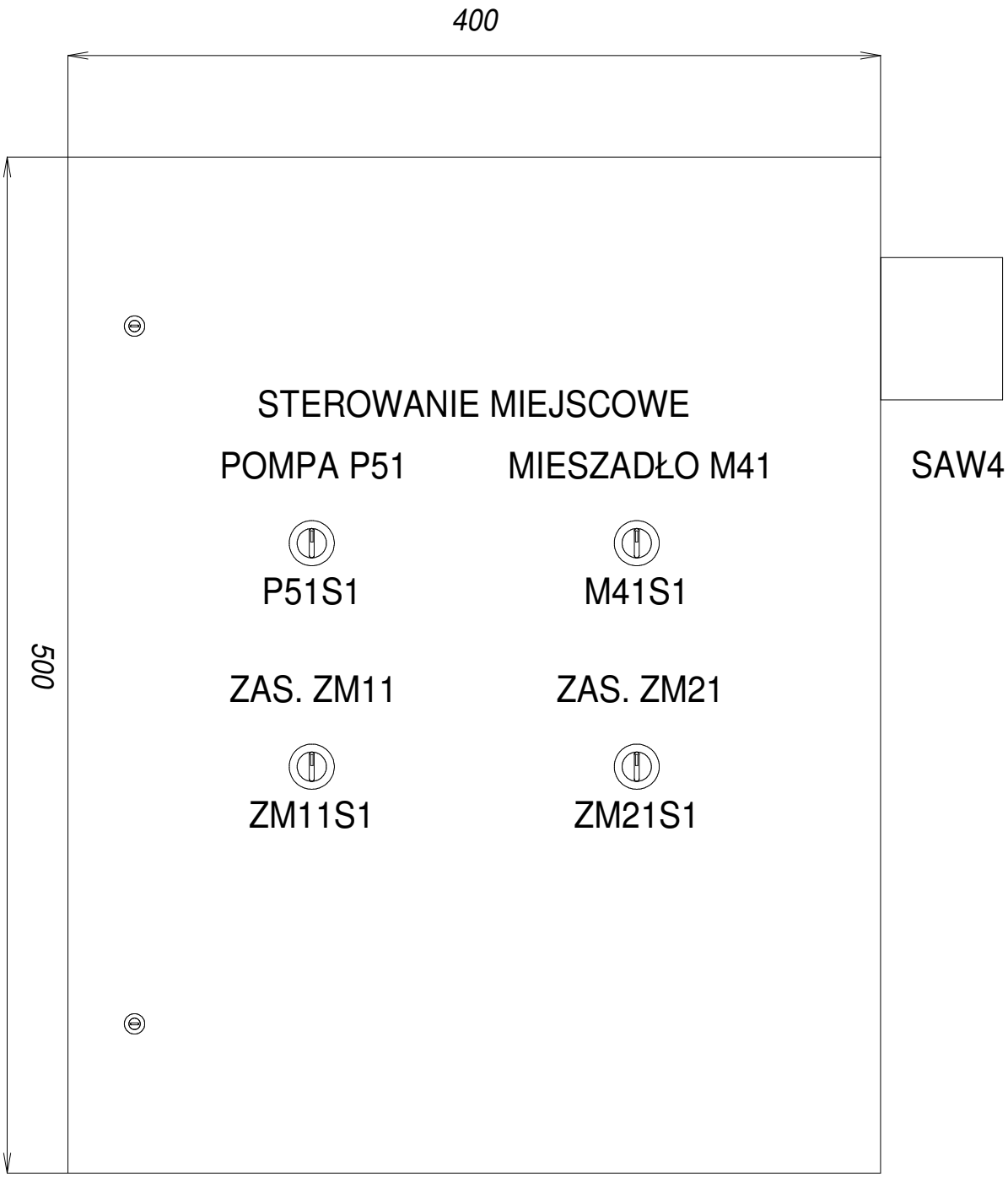
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PR2					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 125
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



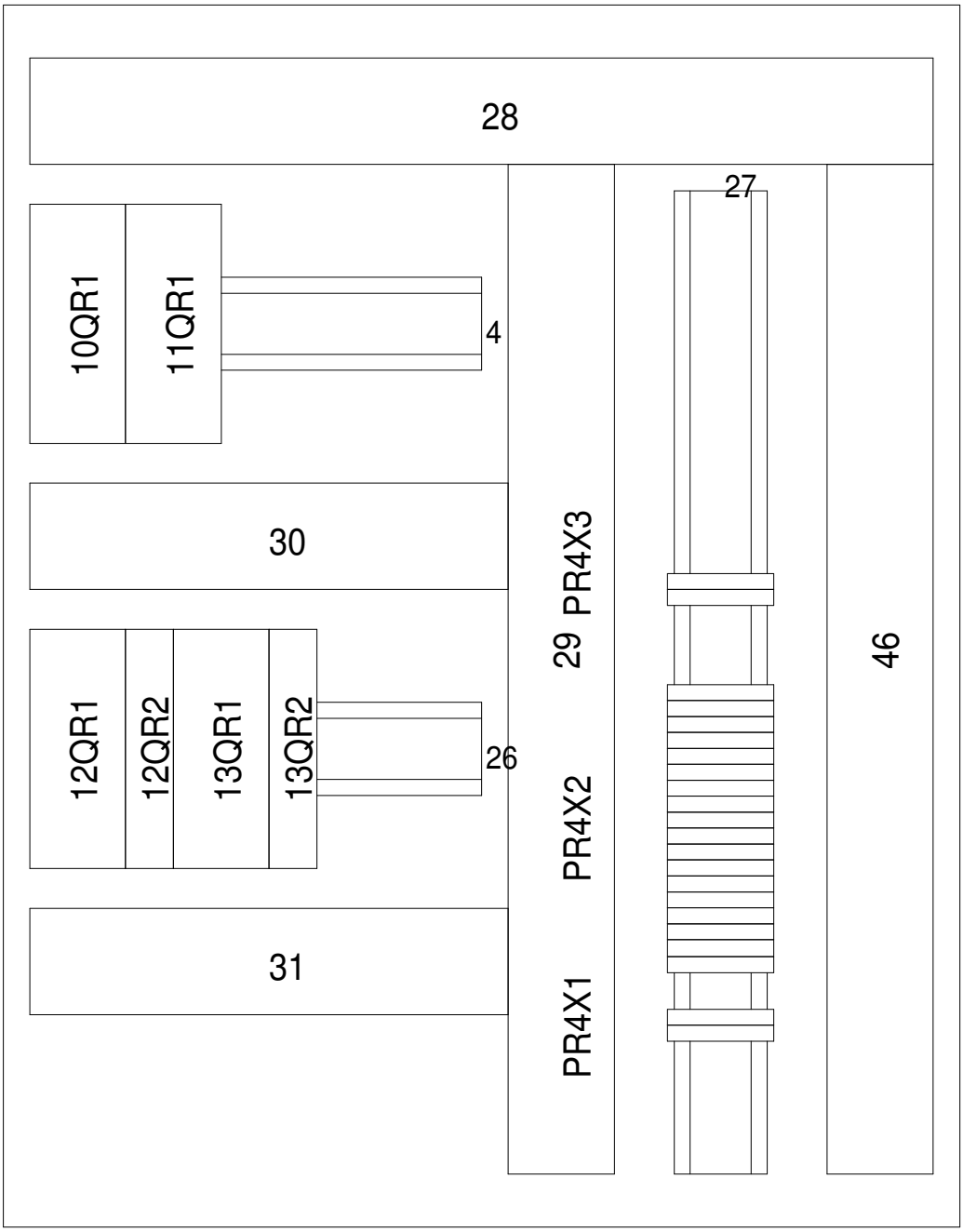
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PR3					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 126
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



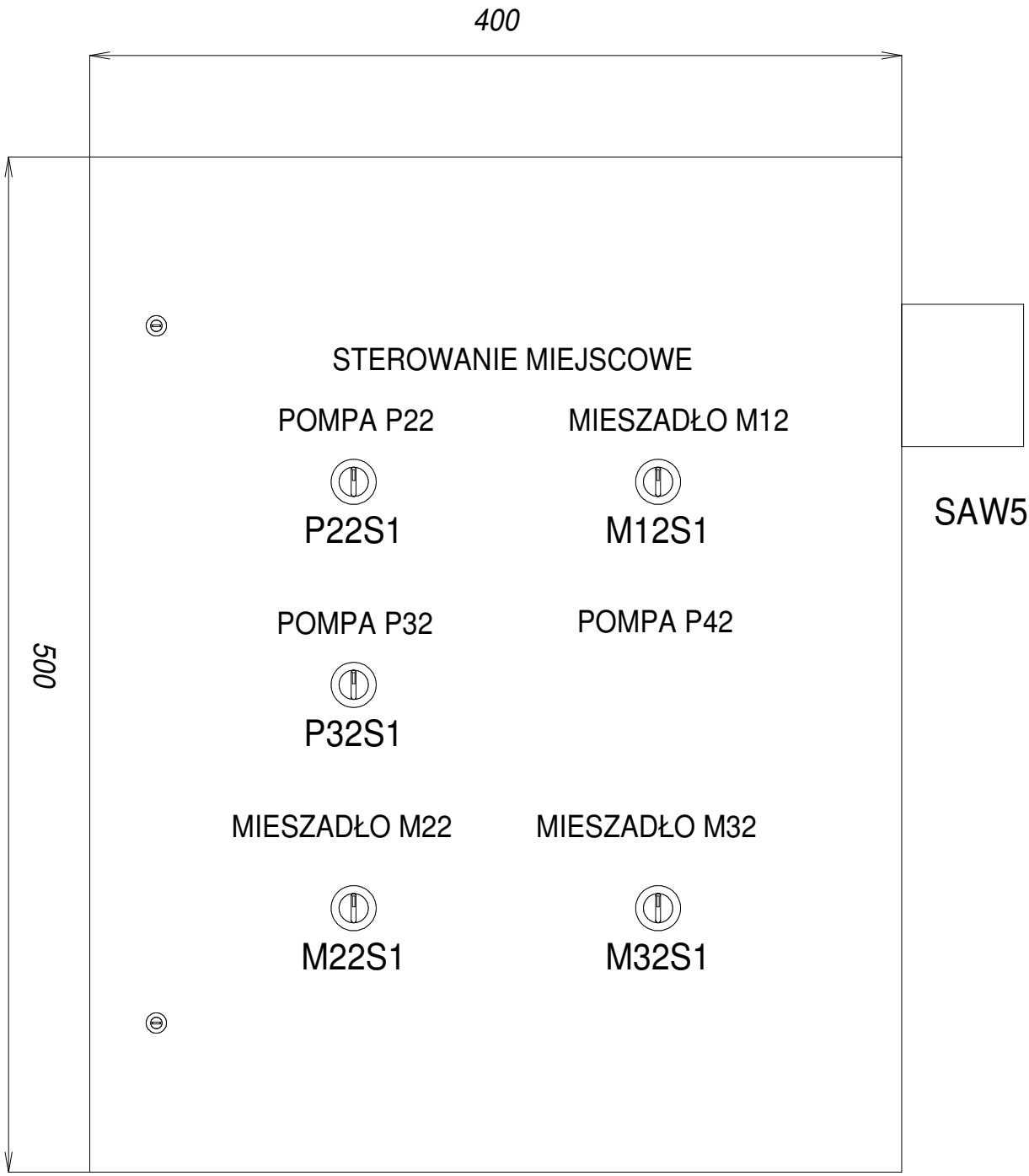
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PR3					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 127
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



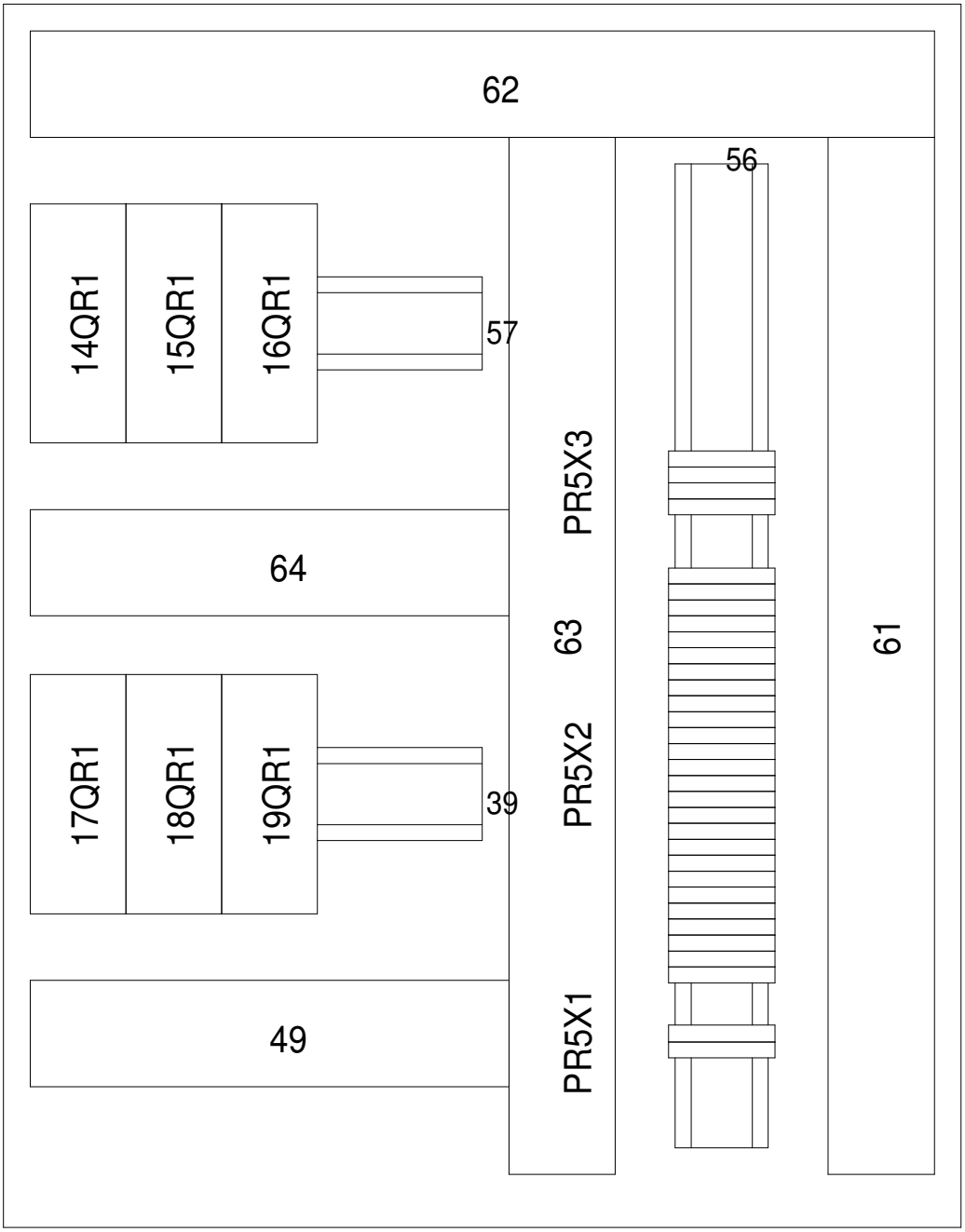
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PR4					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 128
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PR4					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 129
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

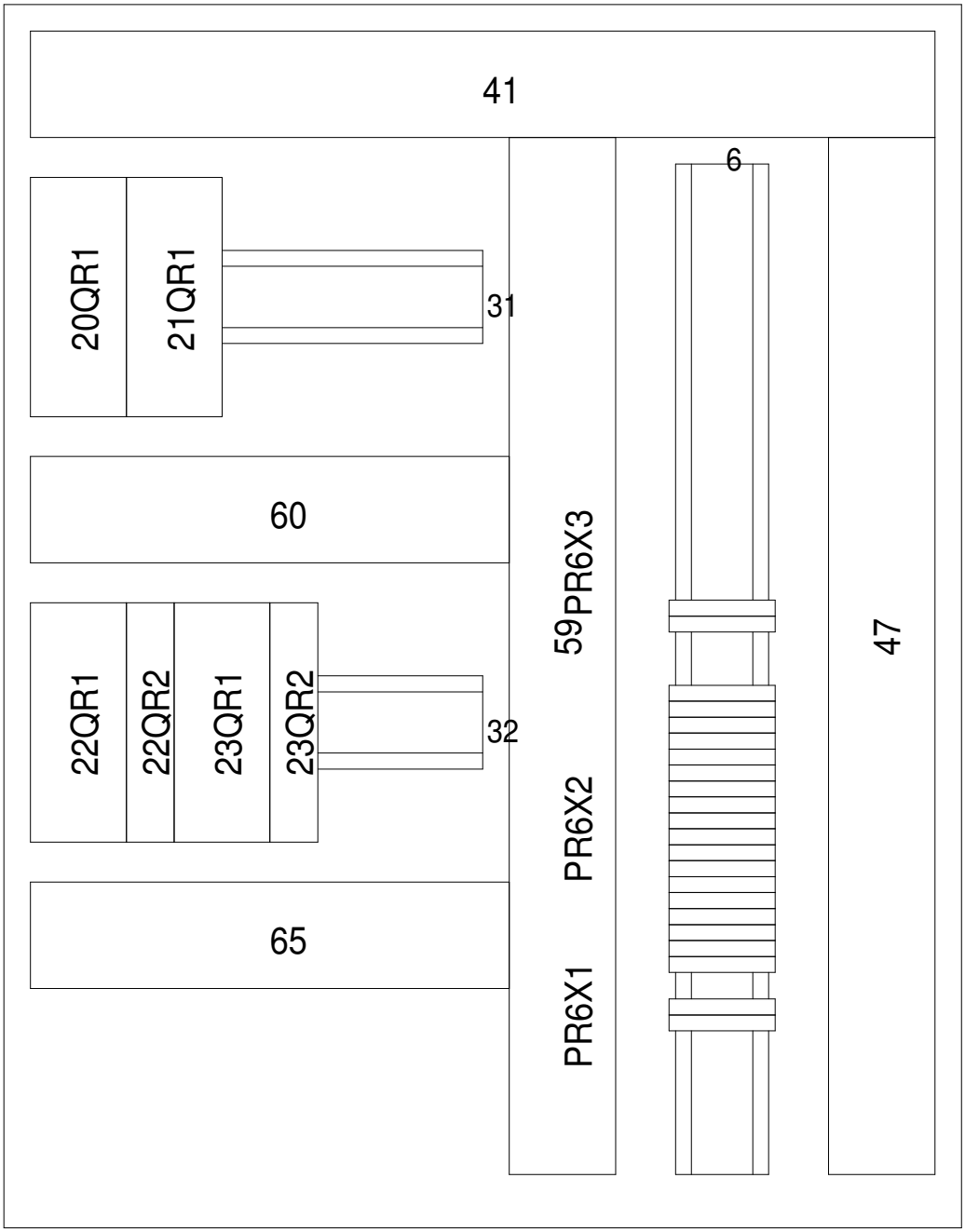


Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PR5					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 130
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

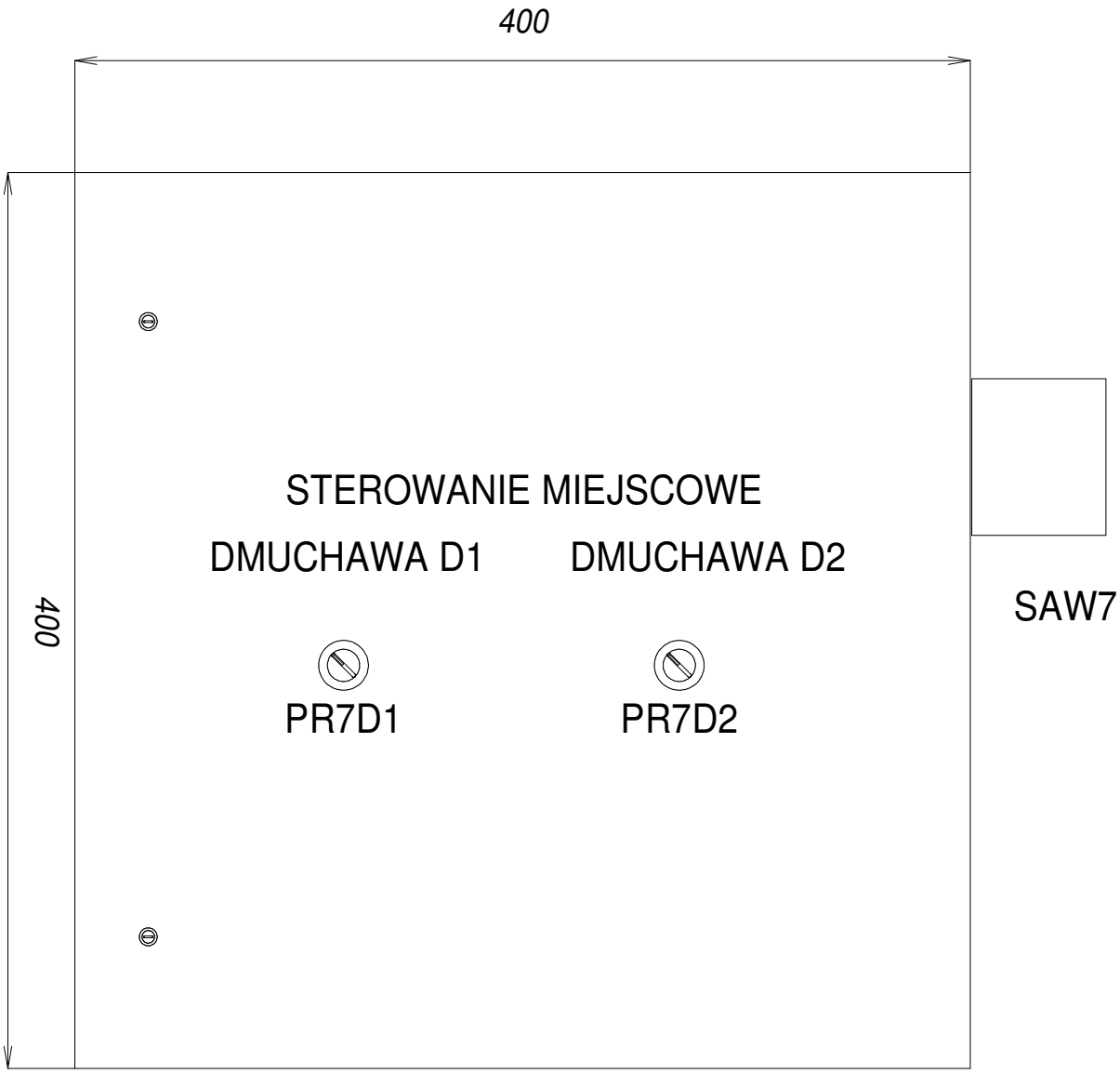


Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PR5					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 131
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

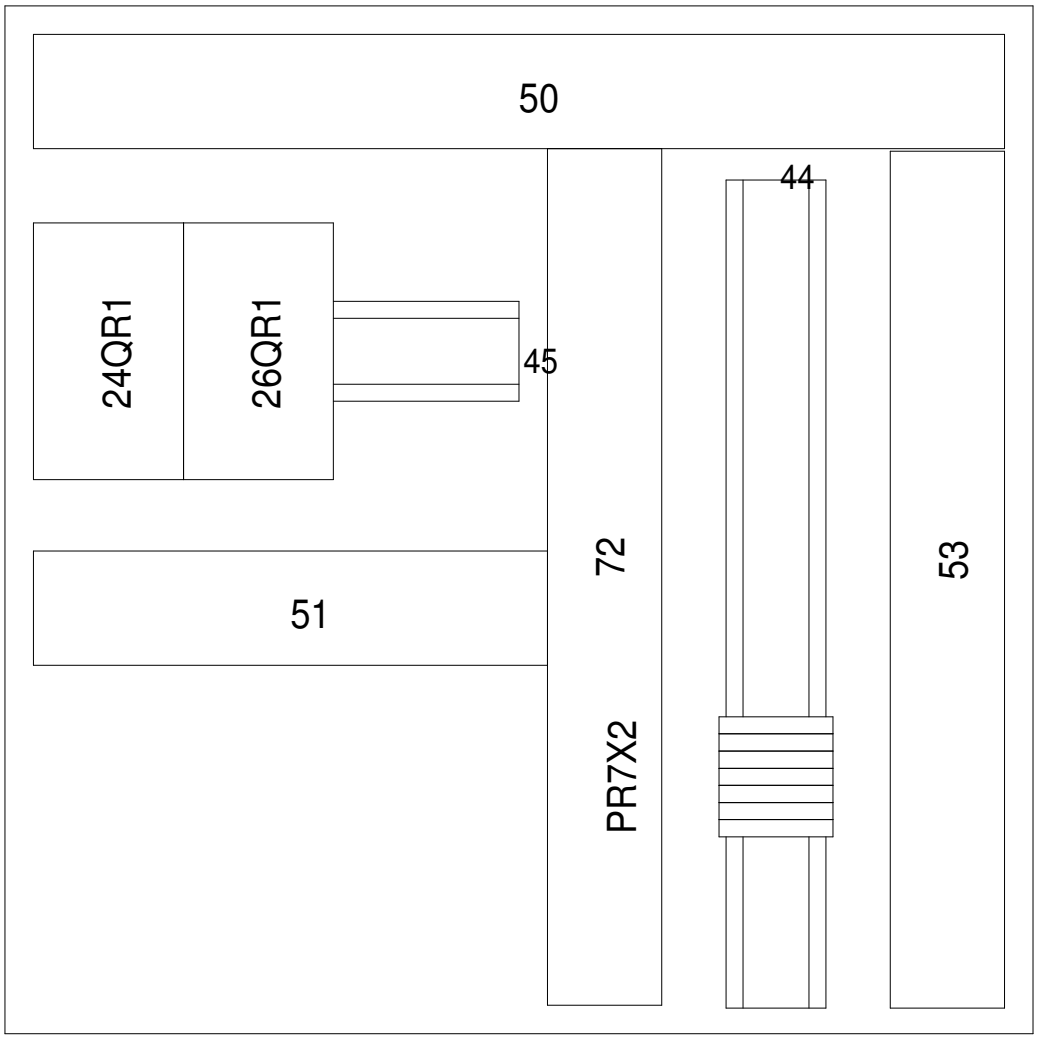
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PR6					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 132
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



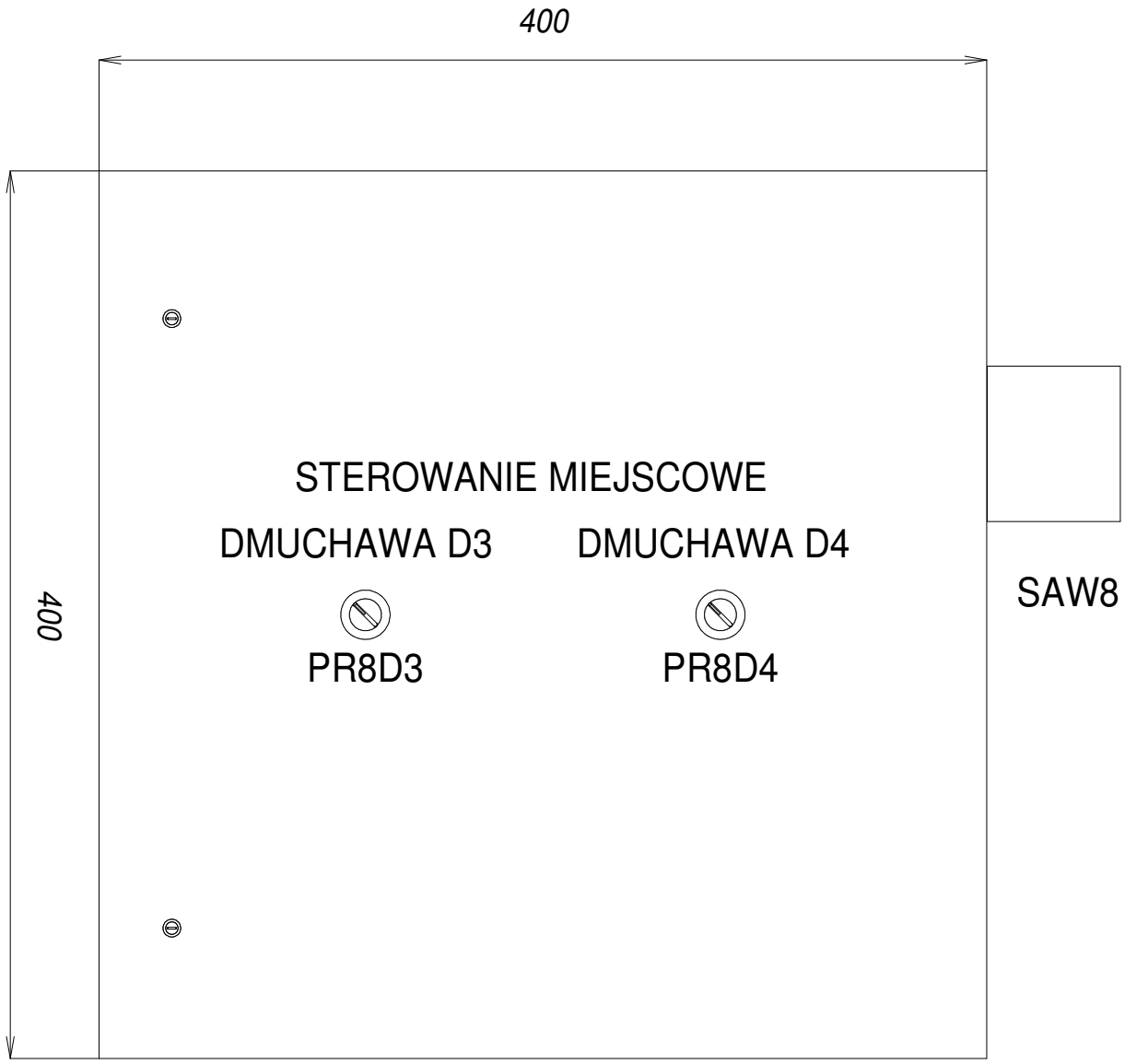
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PR6					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 133
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



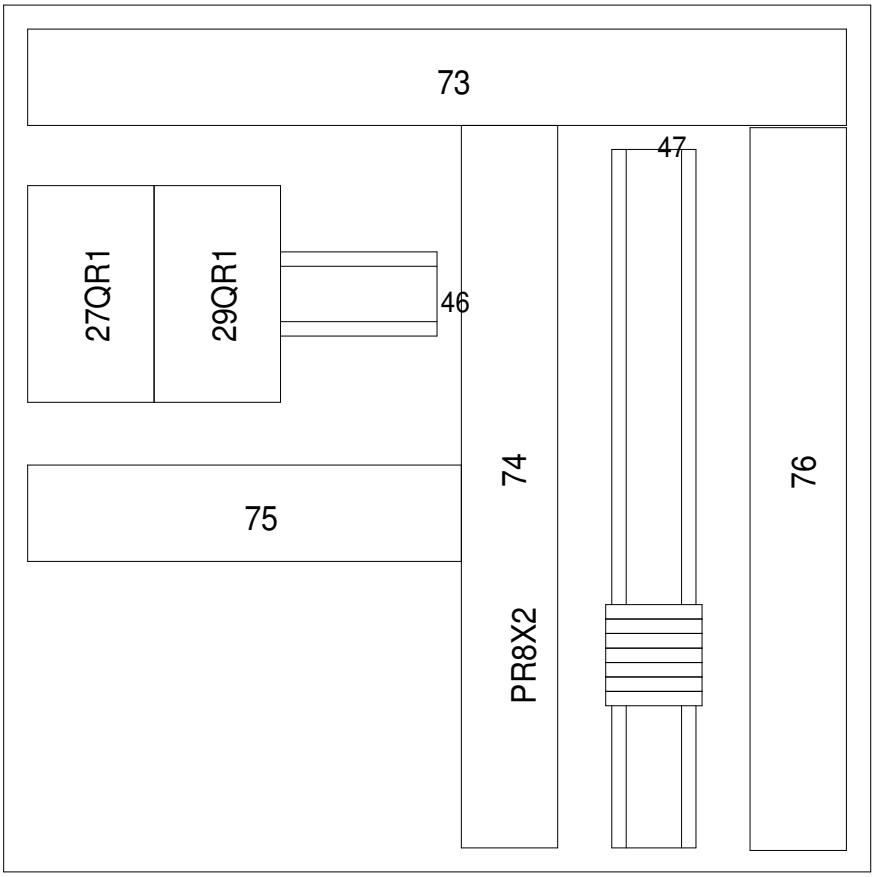
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PR7					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 134
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



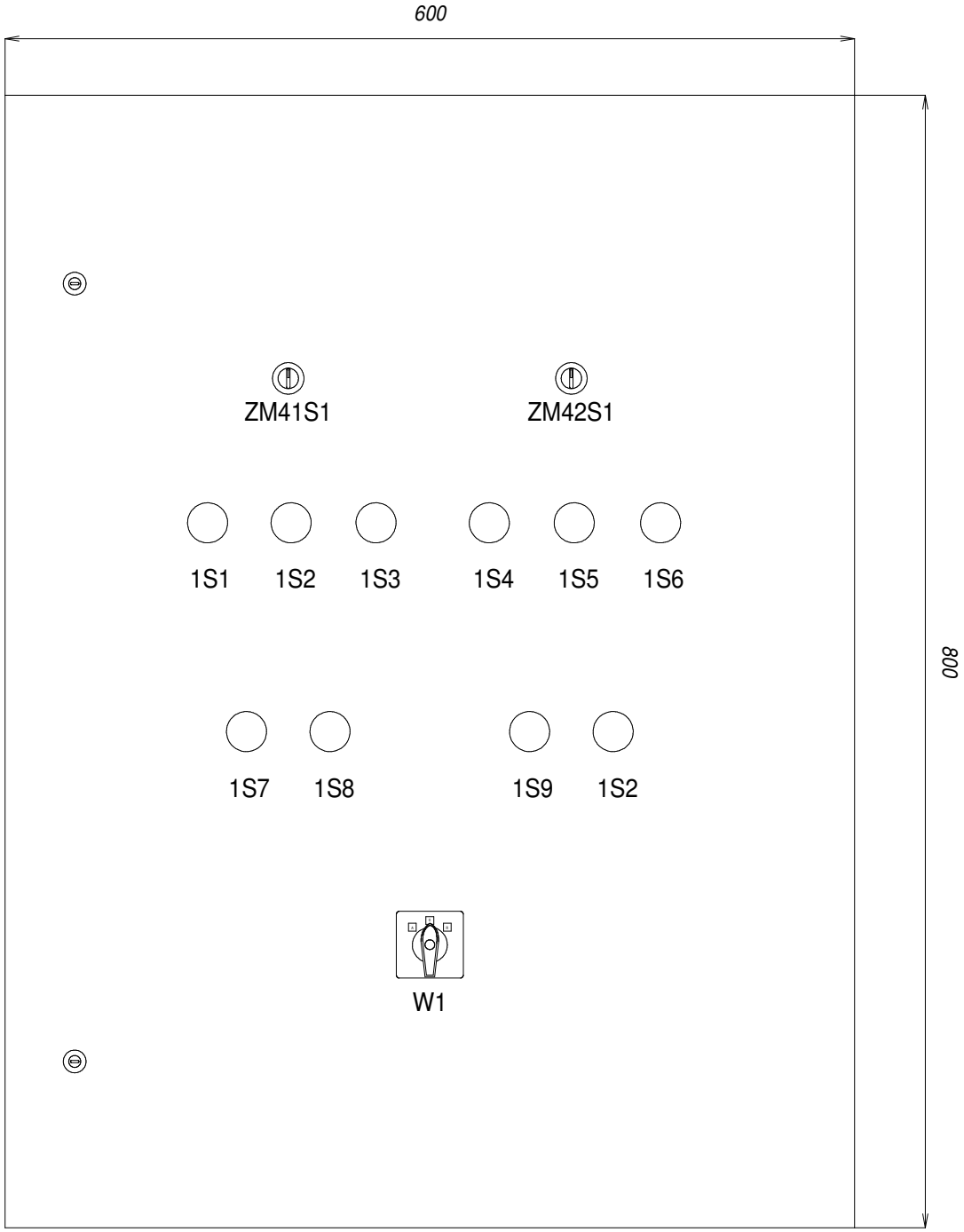
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PR7					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 135
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



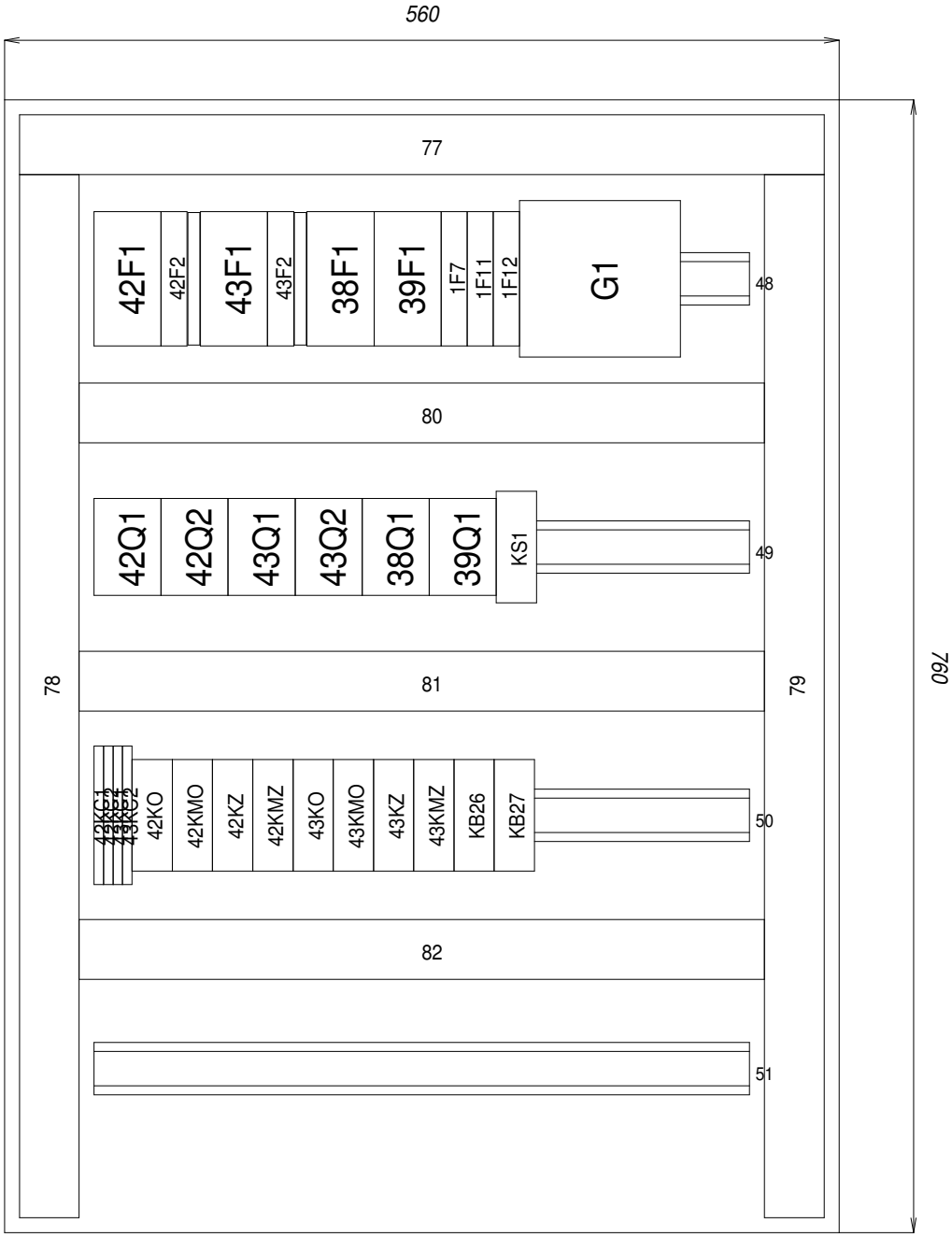
Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PR8					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 136
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PR8					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 137
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok drzwi PROS					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 138
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	



Oczyszczalnia Ścieków KARSIN	Tytuł rysunku: Widok płyty aparatowej PROS					Nr projektu: C-07-14
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2015-03-18	Typ: NE5
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2015-03-18	Nr rysunku: 139
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2015-03-18	

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	1	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	1	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	10	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	10	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	10	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	10F1	21	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
NE5	10F1	21	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	10K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	10KC1	56	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	10Q1	47	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	11	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	11	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
NE5	11	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	11F1	21	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	11F1	21	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	11F1	21	Blok listew rozdzielczych	004884		
NE5	11K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	11KC1	56	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	11Q1	47	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	12	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	12	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	12	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	12F1	22	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1-1,6		
NE5	12F1	22	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	12F2	22	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	12F2	22	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	12K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	12K2	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	12KC1	57	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	12KC2	57	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	12KMO	74	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	12KMO	74	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		

Rysunek: C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	12KMZ	74	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	12KMZ	74	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	12KO	74	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	12KO	74	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	12KZ	74	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	12KZ	74	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	12Q1	47	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	12Q1	47	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	12Q2	47	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	12Q2	47	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	13	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	13	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	13F1	22	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1-1,6		
NE5	13F1	22	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	13F2	22	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	13F2	22	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	13FR1	40	Wyłącznik różnicowoprądowy 2 torowy	BCF6 40/2/003		
NE5	13K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	13K2	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	13KC1	57	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	13KC2	57	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	13KMO1	75	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	13KMO1	75	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	13KMZ1	75	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	13KMZ1	75	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	13KO1	75	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	13KO1	75	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	13KZ1	75	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	13KZ1	75	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	13Q1	47	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	13Q1	47	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	13Q2	47	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	13Q2	47	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	14	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	14	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	14F1	23	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	14F1	23	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	14K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	14KC1	58	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	14Q1	50	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	15	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	15	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	15F1	23	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	15F1	23	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	15K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	15KC1	58	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	15Q1	50	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	16	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
NE5	16	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	16F1	24	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
NE5	16F1	24	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	16F1	24	Blok listew rozdzielczych	004884		
NE5	16K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	16KC1	58	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	16Q1	50	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	17	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	17	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	17F1	24	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 10-16		
NE5	17F1	24	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	17K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	17KC1	58	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	17Q1	50	Stycznik powietrzny	DILM15 - 10		
NE5	18	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	18	120	Szyna uniwersalna	TS-35		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	18F1	25	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	18F1	25	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	18K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	18KC1	58	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	18Q1	50	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	19	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	19	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	19F1	25	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	19F1	25	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	19K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	19KC1	58	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	19Q1	50	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	1F1	12	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
NE5	1F1	12	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	1F10	09	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 B10/1		
NE5	1F2	07	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C16/3		
NE5	1F3	07	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C25/3		
NE5	1F4	08	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C10/3		
NE5	1F5	08	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C10/3		
NE5	1F6	08	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C20/3		
NE5	1F8	09	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C16/3		
NE5	1F9	09	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 B10/1		
NE5	1K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	1KC1	52	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	1KS1	52	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	1KS1	52	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	1KS2	53	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	1KS2	53	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	1KS3	56	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	1KS3	56	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	1KS4	55	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	1KS4	55	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		

Rysunek: C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	1KS5	59	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	1KS5	59	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	1KS6	58	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	1KS6	58	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	1Q1	44	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	2	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	2	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	20	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	20	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	20F1	26	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
NE5	20F1	26	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	20K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	20KC1	59	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	20Q1	49	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	21	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	21	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	21F1	26	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	21F1	26	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	21F1	26	Blok listew rozdzielczych	004884		
NE5	21K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	21KC1	59	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	21Q1	49	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	22	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	22	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	22F1	27	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1-1,6		
NE5	22F1	27	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	22F2	27	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	22F2	27	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	22K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	22K2	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	22KC1	60	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	22KC2	60	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		

Rysunek: C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	22KMO	76	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	22KMO	76	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	22KMZ	76	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	22KMZ	76	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	22KO	76	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	22KO	76	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	22KZ	76	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	22KZ	76	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	22Q1	49	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	22Q1	49	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	22Q2	49	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	22Q2	49	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	23	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	23	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	23F1	27	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1-1,6		
NE5	23F1	27	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	23F2	27	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	23F2	27	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	23K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	23K2	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	23KC1	60	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	23KC2	60	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	23KMO	77	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	23KMO	77	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	23KMZ	77	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	23KMZ	77	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	23KO	77	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	23KO	77	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	23KZ	77	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	23KZ	77	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	23Q1	49	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	23Q1	49	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	23Q2	49	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	23Q2	49	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	24	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	24	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	24K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	24KC1	61	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	24KD1	62	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	24KD1	62	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	24KD2	62	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	24KD2	62	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	24KD3	62	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	24KD3	62	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	24KD4	62	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	24KD4	62	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	25	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	25	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	26	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	26K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	26KC1	61	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	26KD1	63	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	26KD1	63	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	26KD2	63	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	26KD2	63	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	26KD3	63	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	26KD3	63	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	26KD4	63	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	26KD4	63	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	27	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	27K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	27KC1	64	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	27KD1	65	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	27KD1	65	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	27KD2	65	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	27KD2	65	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	27KD3	65	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	27KD3	65	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	27KD4	65	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	27KD4	65	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	28	120	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	29K1	104	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	29KC1	64	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	29KD1	66	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	29KD1	66	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	29KD2	66	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	29KD2	66	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	29KD3	66	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	29KD3	66	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	29KD4	66	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	29KD4	66	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	2F1	12	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
NE5	2F1	12	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	2K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	2KC1	52	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	2Q1	44	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	3	116	Szafa stojąca 1200x2000x400 z płytą mont. 2 drzwi	AS201242		
NE5	3	116	Szafa stojąca 800x2000x400 z płytą montażową	AS208040		
NE5	3	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	3	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	30	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	30F1	30	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C6/1		
NE5	30F1	30	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	30F1	30	Blok listew rozdzielczych	004884		
NE5	30K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	30Q1	51	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 730		

Rysunek: C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	30Q1	51	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	31F1	30	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C6/1		
NE5	31F1	30	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	31F1	30	Blok listew rozdzielczych	004884		
NE5	31K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	31Q1	51	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 730		
NE5	31Q1	51	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	32F1	14	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1,6-2,5		
NE5	32F1	14	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	32K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	32KC1	53	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	32Q1	45	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	32Q1	45	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	33F1	14	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1,6-2,5		
NE5	33F1	14	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	33K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	33KC1	53	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	33Q1	45	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	34	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	34F1	14	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	34F1	14	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	34K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	34KC1	53	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	34Q1	45	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 730		
NE5	34Q1	45	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	35	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	35F1	15	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1,6-2,5		
NE5	35F1	15	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	35K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	35KC1	54	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	35Q1	46	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	35Q1	46	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	36F1	15	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	36F1	15	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	36K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	36KC1	54	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	36Q1	46	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 730		
NE5	36Q1	46	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	37	121	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	37F1	16	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 2,5-4		
NE5	37F1	16	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	37Q1	45	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	3F1	13	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
NE5	3F1	13	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	3K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	3KC1	52	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	3Q1	44	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	4	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	40F1	17	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1-1,6		
NE5	40F1	17	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	40F2	17	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	40F2	17	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	40K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	40K2	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	40KC1	54	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	40KC2	54	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	40KMO	78	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	40KMO	78	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	40KMZ	78	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	40KMZ	78	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	40KO	78	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	40KO	78	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	40KZ	78	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	40KZ	78	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	40Q1	46	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	40Q1	46	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	40Q2	46	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	40Q2	46	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	41F1	17	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1-1,6		
NE5	41F1	17	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	41F2	17	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	41F2	17	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	41K1	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	41K2	105	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	41KC1	54	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	41KC2	54	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	41KMO	79	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	41KMO	79	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	41KMZ	79	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	41KMZ	79	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	41KO	79	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	41KO	79	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	41KZ	79	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	41KZ	79	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	41Q1	46	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	41Q1	46	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	41Q2	46	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
NE5	41Q2	46	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
NE5	45	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	4F1	18	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	4F1	18	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	4K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	4KC1	55	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	4Q1	48	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	5	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	5	117	Szyna uniwersalna	TS-35		

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	52	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	54	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	55	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	56	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	57	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	58	120	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x80		
NE5	5F1	18	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	5F1	18	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	5K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	5KC1	55	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	5Q1	48	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	6	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	66	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	67	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	68	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	6F1	19	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
NE5	6F1	19	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	6K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	6KC1	55	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	6Q1	48	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	7	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	7	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	70	121	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	7F1	19	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 10-16		
NE5	7F1	19	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	7K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	7KC1	55	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	7Q1	48	Stycznik powietrzny	DILM15 - 10		
NE5	8	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	8	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	8F1	20	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	8F1	20	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		

Rysunek: 151

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	8K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	8KC1	55	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	8Q1	48	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	9	117	Szyna uniwersalna	TS-35		
NE5	9	117	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x60		
NE5	9F1	20	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 6,3-10		
NE5	9F1	20	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
NE5	9K1	103	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	9KC1	55	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
NE5	9Q1	48	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
NE5	A1	90	Sterownik PLC	ILC 150 ETH CPU		
NE5	A1.10	105	Pakiet 8 wyjść cyfrowych	IB IL 24 DO8/HD-PAC		
NE5	A1.11	91	Pakiet 32 wejść cyfrowych	IB IL 24 DI32/HD-PAC		
NE5	A1.12	93	Pakiet 32 wejść cyfrowych	IB IL 24 DI32/HD-PAC		
NE5	A1.13	108	Moduł zasilania dodatkowego	IB IL 24PWR IN/R		
NE5	A1.14	95	Pakiet 32 wejść cyfrowych	IB IL 24 DI32/HD-PAC		
NE5	A1.15	97	Pakiet 32 wejść cyfrowych	IB IL 24 DI32/HD-PAC		
NE5	A1.16	99	Pakiet 32 wejść cyfrowych	IB IL 24 DI32/HD-PAC		
NE5	A1.17	101	Pakiet 32 wejść cyfrowych	IB IL 24 DI32/HD-PAC		
NE5	A1.18	108	Pakiet 2 wyjść analogowych	IB IL AO 2/SF-PAC		
NE5	A1.19	109	Pakiet 2 wyjść analogowych	IB IL AO 2/SF-PAC		
NE5	A1.20	106	Pakiet 4 wejść analogowych	IB IL AI 4/I-PAC		
NE5	A1.21	106	Pakiet 4 wejść analogowych	IB IL AI 4/I-PAC		
NE5	A1.22	107	Pakiet 4 wejść analogowych	IB IL AI 4/I-PAC		
NE5	A1.23	107	Pakiet 4 wejść analogowych	IB IL AI 4/I-PAC		
NE5	A1.5	103	Pakiet 8 wyjść cyfrowych	IB IL 24 DO8/HD-PAC		
NE5	A1.6	103	Pakiet 8 wyjść cyfrowych	IB IL 24 DO8/HD-PAC		
NE5	A1.7	104	Pakiet 8 wyjść cyfrowych	IB IL 24 DO8/HD-PAC		
NE5	A1.8	104	Pakiet 8 wyjść cyfrowych	IB IL 24 DO8/HD-PAC		
NE5	A1.9	105	Pakiet 8 wyjść cyfrowych	IB IL 24 DO8/HD-PAC		
NE5	A2	90	Sterownik VISION 1040	VISION 1040-T20B		
NE5	A3	90	Switch Ethernet, 5 x TP-RJ45	FL SWITCH SFNB 5TX		

Rysunek: C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	A3	90	Moduł GPRS	K-POS		
NE5	F1	19	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 B6/1		
NE5	F11	40	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C6/1		
NE5	F11	40	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	F12	40	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C6/1		
NE5	F12	40	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	F13	40	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C6/1		
NE5	F13	40	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
NE5	F14	41	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
NE5	F2	24	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 B6/1		
NE5	FF1	10	Moduł bezpiecznikowy	BZ-4		
NE5	FF2	10	Moduł bezpiecznikowy	BZ-4		
NE5	FF3	10	Moduł bezpiecznikowy	BZ-4		
NE5	FF4	11	Moduł bezpiecznikowy	BZ-4		
NE5	FF5	11	Moduł bezpiecznikowy	BZ-4		
NE5	FF6	11	Moduł bezpiecznikowy	BZ-4		
NE5	FR1	10	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 torowy	BCF6 40/4/003		
NE5	FR2	10	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 torowy	BCF6 40/4/003		
NE5	FR3	10	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 torowy	BCF6 40/4/003		
NE5	FR4	11	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 torowy	BCF6 40/4/003		
NE5	FR5	11	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 torowy	BCF6 40/4/003		
NE5	FR6	11	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 torowy	BCF6 40/4/003		
NE5	G0	40	Zasilacz bezprzerwowy	UPS 520		
NE5	G6	40	Zespół zasilający	ZS-1		
NE5	G7	42	Zasilacz sieciowy stabilizowany	SPS-100M-24-5		
NE5	G8	43	Zasilacz sieciowy stabilizowany	SPS-100M-24-5		
NE5	H10	115	Sygnalizator optyczno - akustyczny	SOA4-PS		
NE5	KAL1	115	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KAL1	115	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KAW1	114	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KAW1	114	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB1	67	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		

Rysunek: 153

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	KB1	67	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB10	68	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB10	68	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB11	68	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB11	68	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB12	70	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB12	70	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB13	70	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB13	70	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB14	69	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB14	69	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB15	69	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB15	69	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB16	69	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB16	69	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB17	69	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB17	69	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB18	69	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB18	69	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB19	69	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB19	69	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB2	67	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB2	67	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB20	69	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB20	69	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB21	69	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB21	69	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB22	70	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB22	70	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB23	70	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB23	70	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB3	67	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	KB3	67	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB30	70	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB30	70	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB31	70	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB31	70	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB32	71	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB32	71	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB33	71	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB33	71	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB34	71	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB34	71	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB35	71	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB35	71	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB36	71	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB36	71	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB37	71	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB37	71	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB4	67	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB4	67	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB40	72	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB40	72	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB41	72	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB41	72	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB5	67	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB5	67	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB6	68	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB6	68	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB7	68	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB7	68	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB8	68	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KB8	68	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KB9	68	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	KB9	68	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KK1	41	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 730		
NE5	KK1	41	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL1	80	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL1	80	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL10	82	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL10	82	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL11	83	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL11	83	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL12	83	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL12	83	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL13	83	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL13	83	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL14	83	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL14	83	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL15	83	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL15	83	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL16	84	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL16	84	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL17	84	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL17	84	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL2	80	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL2	80	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL3	80	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL3	80	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL4	81	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL4	81	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL5	81	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL5	81	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL6	81	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL6	81	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL7	81	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	KL7	81	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL8	81	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL8	81	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KL9	82	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KL9	82	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KN1	73	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KN1	73	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KN2	73	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KN2	73	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KN3	73	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KN3	73	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KN4	73	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KN4	73	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KN5	73	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KN5	73	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KN6	73	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KN6	73	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP1	86	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP1	86	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP10	88	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP10	88	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP11	88	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP11	88	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP12	88	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP12	88	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP13	88	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP13	88	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP14	89	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP14	89	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP15	112	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP15	112	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP16	113	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	KP16	113	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP19	85	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP19	85	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP2	86	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP2	86	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP20	85	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP20	85	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP21	85	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP21	85	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP3	86	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP3	86	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP4	87	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP4	87	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP4	87	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP4	87	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP5	87	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP5	87	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP6	87	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP6	87	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP7	87	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP7	87	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP8	87	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP8	87	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	KP9	87	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
NE5	KP9	87	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
NE5	L1	80	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L10	82	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L11	83	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L12	83	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L13	83	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L14	83	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L15	83	Czujnik poziomu	MAC-3		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	L16	84	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L17	84	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L2	80	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L20	85	Przekaźnik poziomu cieczy	HRH-5		
NE5	L20	85	Sonda konduktometryczna	EL-20		
NE5	L21	85	Przekaźnik poziomu cieczy	HRH-5		
NE5	L21	85	Sonda konduktometryczna	EL-20		
NE5	L3	80	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L4	81	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L5	81	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L6	81	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L7	81	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L8	81	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	L9	82	Czujnik poziomu	MAC-3		
NE5	NE5-1	115	Szafa stojąca 1200x2000x400 z płytą mont. 2 drzwi	AS201242		
NE5	NE5-2	115	Szafa stojąca 1000x2000x400 z płytą mont. 1 drzwi	AS201040		
NE5	NE5-3	115	Szafa stojąca 1200x2000x400 z płytą mont. 2 drzwi	AS201242		
NE5	PF1	10	Czujnik kolejności i zaniku fazy	CKF-B		
NE5	PF2	10	Czujnik kolejności i zaniku fazy	CKF-B		
NE5	PF3	10	Czujnik kolejności i zaniku fazy	CKF-B		
NE5	PF4	11	Czujnik kolejności i zaniku fazy	CKF-B		
NE5	PF5	11	Czujnik kolejności i zaniku fazy	CKF-B		
NE5	PF6	11	Czujnik kolejności i zaniku fazy	CKF-B		
NE5	Q1	07	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy	Z-SLS/NEOZ/3		
NE5	Q1	07	Wkładka bezpiecznikowa	Z-SLS/E-63A		
NE5	QF1	10	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy	Z-SLS/NEOZ/3		
NE5	QF1	10	Wkładka bezpiecznikowa	Z-SLS/E-40A		
NE5	QF11	40	Rozłącznik bezpiecznikowy jednotorowy	Z-SLS/NEOZ/1		
NE5	QF11	40	Wkładka bezpiecznikowa	Z-SLS/E-16A		
NE5	QF2	10	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy	Z-SLS/NEOZ/3		
NE5	QF2	10	Wkładka bezpiecznikowa	Z-SLS/E-40A		
NE5	QF25	28	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy	RBK-00		

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	QF25	28	Wkładka topikowa	WTN 1/gG 80A		
NE5	QF26	28	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy	RBK-00		
NE5	QF26	28	Wkładka topikowa	WTN 1/gG 80A		
NE5	QF27	29	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy	RBK-00		
NE5	QF27	29	Wkładka topikowa	WTN 1/gG 80A		
NE5	QF29	29	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy	RBK-00		
NE5	QF29	29	Wkładka topikowa	WTN 1/gG 80A		
NE5	QF3	10	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy	Z-SLS/NEOZ/3		
NE5	QF3	10	Wkładka bezpiecznikowa	Z-SLS/E-40A		
NE5	QF4	11	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy	Z-SLS/NEOZ/3		
NE5	QF4	11	Wkładka bezpiecznikowa	Z-SLS/E-40A		
NE5	QF5	11	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy	Z-SLS/NEOZ/3		
NE5	QF5	11	Wkładka bezpiecznikowa	Z-SLS/E-40A		
NE5	QF6	11	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy	Z-SLS/NEOZ/3		
NE5	QF6	11	Wkładka bezpiecznikowa	Z-SLS/E-40A		
NE5	S30	115	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
NE5	S30	115	Łącznik do mocowania	M22-A		
NE5	S30	115	Zestyk rozwierny	M22-K01		
NE5	SAW9	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
NE5	SAW9	114	Wspornik M22-A	216374		
NE5	SAW9	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		
NE5	U1	110	Hydrostatyczny przetwornik poziomu do ścieków	SG-25S		
NE5	U2	110	Hydrostatyczny przetwornik poziomu do ścieków	SG-25S		
NE5	U3	110	Hydrostatyczny przetwornik poziomu do ścieków	SG-25S		
NE5	U4	111	Hydrostatyczny przetwornik poziomu do ścieków	SG-25S		
NE5	U5	111	Hydrostatyczny przetwornik poziomu do ścieków	SG-25S		
NE5	U6	111	Hydrostatyczny przetwornik poziomu do ścieków	SG-25S		
NE5	U7	111	Hydrostatyczny przetwornik poziomu do ścieków	SG-25S		
NE5	VB1	110	Ochronnik przeciwprzepięciowy	LIT 1X2-24		
NE5	VB10	07	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy I + II	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1		
NE5	VB2	110	Ochronnik przeciwprzepięciowy	LIT 1X2-24		
NE5	VB3	110	Ochronnik przeciwprzepięciowy	LIT 1X2-24		

Rysunek: 160

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe NE5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
NE5	VB4	111	Ochronnik przeciwprzepięciowy	LIT 1X2-24		
NE5	VB5	111	Ochronnik przeciwprzepięciowy	LIT 1X2-24		
NE5	VB6	111	Ochronnik przeciwprzepięciowy	LIT 1X2-24		
NE5	VB7	111	Ochronnik przeciwprzepięciowy	LIT 1X2-24		
NE5	WG	07	Rozłącznik główny	LN2-250		
NE5	WG	07	Przedłużacz osi napędu 400mm	NZM1/2-XV4		
NE5	WG	07	Pokrętło drzwiowe sprzęgające	NZM2-XTVDVR		
NE5	X01	40	Gniazdo wtyczkowe na szynę	G 380		
NE5	X02	40	Gniazdo wtyczkowe na szynę	G 380		
NE5	XW3	40	Wtyczka biała	WB-6 2P+Z		

Rysunek: 161

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR1

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR1	1QR1	12	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR1	2	122	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn	BRES-44PUI		
PR1	29	123	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR1	2QR1	12	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR1	32	123	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR1	33	123	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR1	33	123	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR1	34	123	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR1	35	123	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR1	3QR1	13	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR1	M0S1	52	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR1	M0S1	52	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR1	M0S1	52	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR1	P7S1	52	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR1	P7S1	52	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR1	P7S1	52	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR1	P8S1	52	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR1	P8S1	52	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR1	P8S1	52	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR1	SAW1	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
PR1	SAW1	114	Wspornik M22-A	216374		
PR1	SAW1	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		
PR1	SAW1	114	Szyld do przycisku bezpieczeństwa	M22-XAK5		

Rysunek: 162

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR2

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR2	32QR1	14	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR2	33QR1	14	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR2	34QR1	14	Rozłącznik izolacyjny	FR302 20A		
PR2	35QR1	15	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR2	36	125	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR2	36	125	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR2	36QR1	15	Rozłącznik izolacyjny	FR302 20A		
PR2	37	125	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR2	37QR1	16	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR2	38	125	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR2	38	125	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR2	39	125	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR2	40	125	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR2	40QR1	17	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR2	40QR2	17	Rozłącznik izolacyjny	FR301 16A		
PR2	41QR1	17	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR2	41QR2	17	Rozłącznik izolacyjny	FR301 16A		
PR2	69	125	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR2	8	124	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn	BRES-54PUI		
PR2	R1S1	53	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR2	R1S1	53	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR2	R1S1	53	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR2	S1S1	53	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR2	S1S1	53	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR2	S1S1	53	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR2	S2S1	54	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR2	S2S1	54	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR2	S2S1	54	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR2	SAW2	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
PR2	SAW2	114	Wspornik M22-A	216374		
PR2	SAW2	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		
PR2	SAW2	114	Szyld do przycisku bezpieczeństwa	M22-XAK5		

Rysunek: C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR2

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR2	U10	112	Tlenomierz Liquisys M (pom. tlenu i temperatury)	COM 223 DX 0105		
PR2	Z1S1	53	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR2	Z1S1	53	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR2	Z1S1	53	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR2	Z2S1	54	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR2	Z2S1	54	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR2	Z2S1	54	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR2	ZM31S1	54	Łącznik pokrętny	M22-WRK3		
PR2	ZM31S1	54	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR2	ZM31S1	54	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR2	ZM32S1	54	Łącznik pokrętny	M22-WRK3		
PR2	ZM32S1	54	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR2	ZM32S1	54	Zestyk zwierny	M22-K10		

Rysunek: 164

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR3

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR3	4	126	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn	BRES-54PUI		
PR3	40	127	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR3	41	127	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR3	42	127	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR3	42	127	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR3	43	127	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR3	43	127	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR3	44	127	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR3	48	127	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR3	4QR1	18	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR3	5QR1	18	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR3	6QR1	19	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR3	7QR1	19	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR3	8QR1	20	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR3	9QR1	20	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR3	F5	112	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 B2/1		
PR3	M11S1	55	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR3	M11S1	55	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR3	M11S1	55	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR3	M21S1	55	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR3	M21S1	55	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR3	M21S1	55	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR3	M31S1	55	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR3	M31S1	55	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR3	M31S1	55	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR3	P21S1	55	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR3	P21S1	55	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR3	P21S1	55	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR3	P31S1	55	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR3	P31S1	55	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR3	P31S1	55	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR3	P31S2	55	Łącznik pokrętny	M22-WRK		

Rysunek: C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR3

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR3	P31S2	55	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR3	P31S2	55	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR3	P41S1	55	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR3	P41S1	55	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR3	P41S1	55	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR3	SAW3	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
PR3	SAW3	114	Wspornik M22-A	216374		
PR3	SAW3	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		
PR3	SAW3	114	Szyld do przycisku bezpieczeństwa	M22-XAK5		
PR3	U11	113	Tlenomierz Liquisys M (pom. tlenu i temperatury)	COM 223 DX 0105		

Rysunek: 166

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR4

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR4	10QR1	21	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR4	11QR1	21	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR4	12QR1	22	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR4	12QR2	22	Rozłącznik izolacyjny	FR301 16A		
PR4	13QR1	22	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR4	13QR2	22	Rozłącznik izolacyjny	FR301 16A		
PR4	26	129	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR4	27	129	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR4	28	129	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR4	29	129	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR4	30	129	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR4	31	129	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR4	4	129	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR4	46	129	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR4	5	128	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn	BRES-54PUI		
PR4	M41S1	56	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR4	M41S1	56	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR4	M41S1	56	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR4	P51S1	56	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR4	P51S1	56	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR4	P51S1	56	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR4	SAW4	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
PR4	SAW4	114	Wspornik M22-A	216374		
PR4	SAW4	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		
PR4	SAW4	114	Szyld do przycisku bezpieczeństwa	M22-XAK5		
PR4	ZM11S1	57	Łącznik pokrętny	M22-WRK3		
PR4	ZM11S1	57	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR4	ZM11S1	57	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR4	ZM21S1	57	Łącznik pokrętny	M22-WRK3		
PR4	ZM21S1	57	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR4	ZM21S1	57	Zestyk zwierny	M22-K10		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR5	14QR1	23	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR5	15QR1	23	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR5	16QR1	24	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR5	17QR1	24	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR5	18QR1	25	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR5	19QR1	25	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR5	39	131	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR5	49	131	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR5	56	131	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR5	57	131	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR5	6	130	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn	BRES-54PUI		
PR5	61	131	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR5	62	131	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR5	63	131	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR5	64	131	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR5	F6	113	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 B2/1		
PR5	M12S1	58	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR5	M12S1	58	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR5	M12S1	58	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR5	M22S1	58	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR5	M22S1	58	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR5	M22S1	58	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR5	M32S1	58	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR5	M32S1	58	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR5	M32S1	58	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR5	P22S1	58	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR5	P22S1	58	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR5	P22S1	58	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR5	P32S1	58	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR5	P32S1	58	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR5	P32S1	58	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR5	P42S1	58	Łącznik pokrętny	M22-WRK		

Rysunek: 168

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR5

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR5	P42S1	58	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR5	P42S1	58	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR5	SAW5	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
PR5	SAW5	114	Wspornik M22-A	216374		
PR5	SAW5	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		
PR5	SAW5	114	Szyld do przycisku bezpieczeństwa	M22-XAK5		

Rysunek: 169

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR6

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR6	20QR1	26	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR6	21QR1	26	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR6	22QR1	27	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR6	22QR2	27	Rozłącznik izolacyjny	FR301 16A		
PR6	23QR1	27	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PR6	23QR2	27	Rozłącznik izolacyjny	FR301 16A		
PR6	31	133	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR6	32	133	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR6	41	133	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR6	47	133	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR6	59	133	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR6	6	133	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR6	60	133	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR6	65	133	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR6	7	132	Obudowa naścienna z poliestru IP-66	BRES-54		
PR6	M42S1	59	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR6	M42S1	59	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR6	M42S1	59	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR6	P52S1	59	Łącznik pokrętny	M22-WRK		
PR6	P52S1	59	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR6	P52S1	59	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR6	SAW6	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
PR6	SAW6	114	Wspornik M22-A	216374		
PR6	SAW6	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		
PR6	SAW6	114	Szyld do przycisku bezpieczeństwa	M22-XAK5		
PR6	ZM12S1	60	Łącznik pokrętny	M22-WRK3		
PR6	ZM12S1	60	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR6	ZM12S1	60	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR6	ZM22S1	60	Łącznik pokrętny	M22-WRK3		
PR6	ZM22S1	60	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR6	ZM22S1	60	Zestyk zwierny	M22-K10		

Rysunek: 170

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR7

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR7	1	134	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn	BRES-44PUI		
PR7	24QR1	28	Rozłącznik izolacyjny	FR303 63A		
PR7	26QR1	28	Rozłącznik izolacyjny	FR303 63A		
PR7	44	135	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR7	45	135	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR7	50	135	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR7	51	135	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR7	53	135	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR7	72	135	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR7	PR7D1	61	Łącznik pokrętny	M22-WKV		
PR7	PR7D1	61	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR7	PR7D1	61	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR7	PR7D2	61	Łącznik pokrętny	M22-WKV		
PR7	PR7D2	61	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR7	PR7D2	61	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR7	SAW7	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
PR7	SAW7	114	Wspornik M22-A	216374		
PR7	SAW7	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		
PR7	SAW7	114	Szyld do przycisku bezpieczeństwa	M22-XAK5		

Rysunek: 171

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PR8

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PR8	27QR1	29	Rozłącznik izolacyjny	FR303 63A		
PR8	29QR1	29	Rozłącznik izolacyjny	FR303 63A		
PR8	46	137	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR8	47	137	Szyna uniwersalna	TS-35		
PR8	73	137	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR8	74	137	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR8	75	137	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR8	76	137	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 60x40		
PR8	9	136	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn	BRES-44PUI		
PR8	PR8D3	64	Łącznik pokrętny	M22-WKV		
PR8	PR8D3	64	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR8	PR8D3	64	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR8	PR8D4	64	Łącznik pokrętny	M22-WKV		
PR8	PR8D4	64	Łącznik do mocowania	M22-A		
PR8	PR8D4	64	Zestyk zwierny	M22-K10		
PR8	SAW8	114	Przycisk bepieczeństwa	M22-PVT		
PR8	SAW8	114	Wspornik M22-A	216374		
PR8	SAW8	114	Zestyk rozwierny do M22-A	216378		

Rysunek: 172

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PROS

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PROS	10	138	Obudowa naścienna z poliestru IP-66	BRES-86		
PROS	1F11	33	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	C60N B6/1		
PROS	1F12	33	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 B10/1		
PROS	1F7	33	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 B10/1		
PROS	1S10	39	Lampka M22-L-G zielona	216773		
PROS	1S10	39	Dioda LED zielona (12-30)V AC/DC	M22-LED-G		
PROS	1S10	39	Wspornik M22-A	216374		
PROS	1S7	39	Lampka M22-L-R czerwona	216772		
PROS	1S7	39	Dioda LED czerwona (12-30)V AC/DC	M22-LED-R		
PROS	1S7	39	Wspornik M22-A	216374		
PROS	1S8	39	Lampka M22-L-G zielona	216773		
PROS	1S8	39	Dioda LED zielona (12-30)V AC/DC	M22-LED-G		
PROS	1S8	39	Wspornik M22-A	216374		
PROS	1S9	39	Lampka M22-L-R czerwona	216772		
PROS	1S9	39	Dioda LED czerwona (12-30)V AC/DC	M22-LED-R		
PROS	1S9	39	Wspornik M22-A	216374		
PROS	2S1	38	Lampka M22-L-W biała	216771		
PROS	2S1	38	Dioda LED biała (12-30)V AC/DC	M22-LED-W		
PROS	2S1	38	Wspornik M22-A	216374		
PROS	2S2	38	Lampka M22-L-G zielona	216773		
PROS	2S2	38	Dioda LED zielona (12-30)V AC/DC	M22-LED-G		
PROS	2S2	38	Wspornik M22-A	216374		
PROS	2S3	38	Lampka M22-L-R czerwona	216772		
PROS	2S3	38	Dioda LED czerwona (12-30)V AC/DC	M22-LED-R		
PROS	2S3	38	Wspornik M22-A	216374		
PROS	2S4	38	Lampka M22-L-W biała	216771		
PROS	2S4	38	Dioda LED biała (12-30)V AC/DC	M22-LED-W		
PROS	2S4	38	Wspornik M22-A	216374		
PROS	2S5	38	Lampka M22-L-G zielona	216773		
PROS	2S5	38	Dioda LED zielona (12-30)V AC/DC	M22-LED-G		
PROS	2S5	38	Wspornik M22-A	216374		
PROS	2S6	38	Lampka M22-L-R czerwona	216772		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PROS

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PROS	2S6	38	Dioda LED czerwona (12-30)V AC/DC	M22-LED-R		
PROS	2S6	38	Wspornik M22-A	216374		
PROS	38F1	32	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
PROS	38F1	32	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-21-PKZ0		
PROS	38Q1	33	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
PROS	38Q1	33	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
PROS	38QR1	32	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PROS	39F1	32	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 4-6,3		
PROS	39F1	32	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-21-PKZ0		
PROS	39Q1	33	Stycznik powietrzny	DILM9 - 10		
PROS	39Q1	33	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
PROS	39QR1	32	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PROS	42F1	31	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1-1,6		
PROS	42F1	31	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
PROS	42F2	31	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
PROS	42F2	31	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
PROS	42KC1	35	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
PROS	42KC2	35	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
PROS	42KMO	36	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	42KMO	36	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	42KMZ	36	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	42KMZ	36	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	42KO	36	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	42KO	36	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	42KZ	36	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	42KZ	36	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	42Q1	34	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
PROS	42Q1	34	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
PROS	42Q2	34	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
PROS	42Q2	34	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
PROS	42QR1	31	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PROS	42QR2	31	Rozłącznik izolacyjny	FR301 16A		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PROS

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PROS	43F1	31	Wyłącznik silnikowy	PKZM0 1-1,6		
PROS	43F1	31	Styki pomocnicze do wyłącznika	NHI-E-11-PKZ0		
PROS	43F2	31	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	BMS6 C2/1		
PROS	43F2	31	Styki pomocnicze do wyłącznika	H11		
PROS	43KC1	35	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
PROS	43KC2	35	Przekaźnik interfejsowy 1P	RIF-0-RPT-24VDC/21		
PROS	43KMO	37	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	43KMO	37	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	43KMZ	37	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	43KMZ	37	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	43KO	37	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	43KO	37	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	43KZ	37	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	43KZ	37	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	43Q1	34	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
PROS	43Q1	34	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
PROS	43Q2	34	Stycznik powietrzny	DILM7 - 10		
PROS	43Q2	34	Styk pomocniczy do stycznika	DILM32-XHI11		
PROS	43QR1	31	Rozłącznik izolacyjny	FR304 20A		
PROS	43QR2	31	Rozłącznik izolacyjny	FR301 16A		
PROS	48	139	Szyna uniwersalna	TS-35		
PROS	49	139	Szyna uniwersalna	TS-35		
PROS	50	139	Szyna uniwersalna	TS-35		
PROS	51	139	Szyna uniwersalna	TS-35		
PROS	77	139	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 40x40		
PROS	78	139	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 40x40		
PROS	79	139	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 40x40		
PROS	80	139	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 40x40		
PROS	81	139	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 40x40		
PROS	82	139	Korytko kablowe drobno perforowane	KOPD 40x40		
PROS	G1	33	Zasilacz sieciowy stabilizowany	SPS-100M-24-5		
PROS	KB24	39	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Zestawienie materiałowe PROS

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA	TYP	PRODUCENT	UWAGI
PROS	KB24	39	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	KB25	39	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	KB25	39	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	KB26	38	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	KB26	38	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	KB27	38	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 024		
PROS	KB27	38	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	KS1	33	Przekaźnik elektromagnetyczny	PT 570 730		
PROS	KS1	33	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika	PT78S40		
PROS	L18	32	Czujnik poziomu	MAC-3		
PROS	L19	32	Czujnik poziomu	MAC-3		
PROS	W1	31	Rozłącznik główny	P1-25/EA/SVB		
PROS	ZM41S1	35	Łącznik pokrętny	M22-WRK3		
PROS	ZM41S1	35	Łącznik do mocowania	M22-A		
PROS	ZM41S1	35	Zestyk zwierny	M22-K10		
PROS	ZM42S1	35	Łącznik pokrętny	M22-WRK3		
PROS	ZM42S1	35	Łącznik do mocowania	M22-A		
PROS	ZM42S1	35	Zestyk zwierny	M22-K10		

Rysunek: 176

C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Materiałówka-zaopatrzenie

TYP	NAZWA	PRODUCENT	ILOŚĆ
			2
004884	Blok listew rozdzielczych		5
216374	Wspornik M22-A		1
216378	Zestyk rozwierny do M22-A		1
AS201040	Szafa stojąca 1000x2000x400 z płytą mont. 1 drzwi		1
AS201242	Szafa stojąca 1200x2000x400 z płytą mont. 2 drzwi		3
AS208040	Szafa stojąca 800x2000x400 z płytą montażową		1
BCF6 40/2/003	Wyłącznik różnicowoprądowy 2 torowy		1
BCF6 40/4/003	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 torowy		6
BMS6 B10/1	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy		2
BMS6 B6/1	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy		2
BMS6 C10/3	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy		2
BMS6 C16/3	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy		2
BMS6 C2/1	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy		9
BMS6 C20/3	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy		1
BMS6 C25/3	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy		1
BMS6 C6/1	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy		5
BZ-4	Moduł bezpiecznikowy		6
CKF-B	Czujnik kolejności i zaniku fazy		6
DILM15 - 10	Stycznik powietrzny		2
DILM32-XHI11	Styk pomocniczy do stycznika		14
DILM7 - 10	Stycznik powietrzny		13
DILM9 - 10	Stycznik powietrzny		20
EL-20	Sonda konduktometryczna		4
FL SWITCH SFNB 5TX	Switch Ethernet, 5 x TP-RJ45		1
G 380	Gniazdo wtyczkowe na szynę		2
H11	Styki pomocnicze do wyłącznika		13
HRH-5	Przekaźnik poziomu cieczy		2
IB IL 24 DI32/HD-PAC	Pakiet 32 wejść cyfrowych		6
IB IL 24 DO8/HD-PAC	Pakiet 8 wyjść cyfrowych		6
IB IL 24PWR IN/R	Moduł zasilania dodatkowego		1

Rysunek: C-07-14

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Materiałówka-zaopatrzenie

TYP	NAZWA	PRODUCENT	ILOŚĆ
IB IL AI 4/I-PAC	Pakiet 4 wejść analogowych		4
IB IL AO 2/SF-PAC	Pakiet 2 wyjść analogowych		2
ILC 150 ETH CPU	Sterownik PLC		1
KOPD 60x40	Korytko kablowe drobno perforowane		2
KOPD 60x60	Korytko kablowe drobno perforowane		23
KOPD 60x80	Korytko kablowe drobno perforowane		13
K-POS	Moduł GPRS		1
LIT 1X2-24	Ochronnik przeciwprzepięciowy		7
LN2-250	Rozłącznik główny		1
M22-A	Łącznik do mocowania		1
M22-K01	Zestyk rozwierny		1
M22-PVT	Przycisk bepieczeństwa		1
M22-WRK	Łącznik pokrętny		1
MAC-3	Czujnik poziomu		17
NHI-E-11-PKZ0	Styki pomocnicze do wyłącznika		29
NZM1/2-XV4	Przedłużacz osi napędu 400mm		1
NZM2-XTVDVR	Pokrętło drzwiowe sprzęgające		1
PKZM0 1,6-2,5	Wyłącznik silnikowy		3
PKZM0 10-16	Wyłącznik silnikowy		2
PKZM0 1-1,6	Wyłącznik silnikowy		6
PKZM0 2,5-4	Wyłącznik silnikowy		1
PKZM0 4-6,3	Wyłącznik silnikowy		7
PKZM0 6,3-10	Wyłącznik silnikowy		10
PT 570 024	Przekaźnik elektromagnetyczny		124
PT 570 730	Przekaźnik elektromagnetyczny		5
PT78S40	Gniazdo do połącz.śrub. do przekaźnika		129
RBK-00	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy		4
RIF-0-RPT-24VDC/21	Przekaźnik interfejsowy 1P		82
SG-25S	Hydrostatyczny przetwornik poziomu do ścieków		7
SOA4-PS	Sygnalizator optyczno - akustyczny		1
SPS-100M-24-5	Zasilacz sieciowy stabilizowany		2

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Sp. z o. o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Materiałówka-zaopatrzenie

TYP	NAZWA	PRODUCENT	ILOŚĆ
TS-35	Szyna uniwersalna		31
UPS 520	Zasilacz bezprzerwowy		1
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy I + II		1
VISION 1040-T20B	Sterownik VISION 1040		1
WB-6 2P+Z	Wtyczka biała		1
WTN 1/gG 80A	Wkładka topikowa		12
ZS-1	Zespół zasilający		1
Z-SLS/E-16A	Wkładka bezpiecznikowa		1
Z-SLS/E-40A	Wkładka bezpiecznikowa		18
Z-SLS/E-63A	Wkładka bezpiecznikowa		1
Z-SLS/NEOZ/1	Rozłącznik bezpiecznikowy jednotorowy		1
Z-SLS/NEOZ/3	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy		7

Rysunek: 179

C-07-14