

USP-GP-03/2009

Dane techniczne szafy sterującej:

Napięcie znamionowe - 400V,

Moc zainstalowana - 24kW

System przyłączenia zasilania - L1, L2, L3, N, PE (TN-S)

Kolorystyka przewodów wewnątrz szafy

400VAC - czarne *rozdziel mocy*

230VAC - brązowe 0VAC - jasno niebieskie 0,75mm²,

24VDC - czerwony 0VDC - ciemno niebieski 0,75mm²,

sygnalizacja zewnętrzna bezpotencjałowa - zielony 0,75mm²,

sygnały analogowe - biały i fioletowy 0,5mm²,

PE - żółto ziel

TYTUŁ PROJEKTU:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
O WYDAJNOŚCI Q=50m³/h
I WYDAJNOŚCI POMPOWNI DRUGIEGO STOPNIA Q=120m³/h
WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH
SCHEMAT ELEKTRYCZNY SZAFY STERUJĄCEJ *110.ST*

Projektował:

inż. Marian Mierzwa

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Wroński

TEMAT: SUW Wielgolas

ZAMAWIAJĄCY: Gmina HALINÓW

WYKONAWCA: GP Automation

ADRES: ul. Spółdzielcza 1

05-074 Halinów

TEL:

ADRES: ul. Szczawińskiego 8/3

26-600 Radom

TEL: 696 014 307

www.gpautomation.pl



USP-GP-03/2009

Schemat **1**

Schemat PLC **2**

Zestawienie złączek **3**

Zestawienie kabli **4**

Zestawienie aparatury **5**

Zestawienie części **6**

7

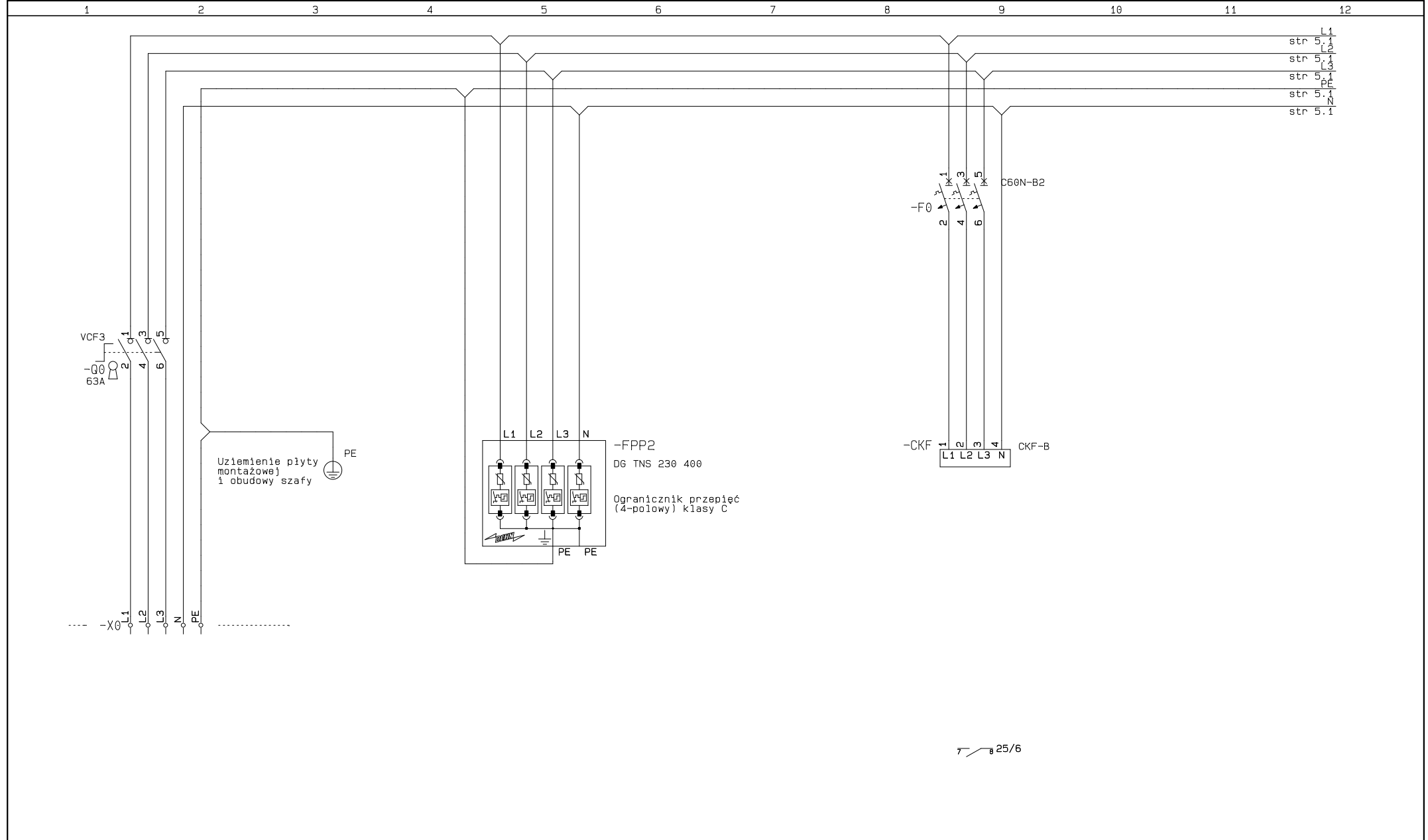
8

9

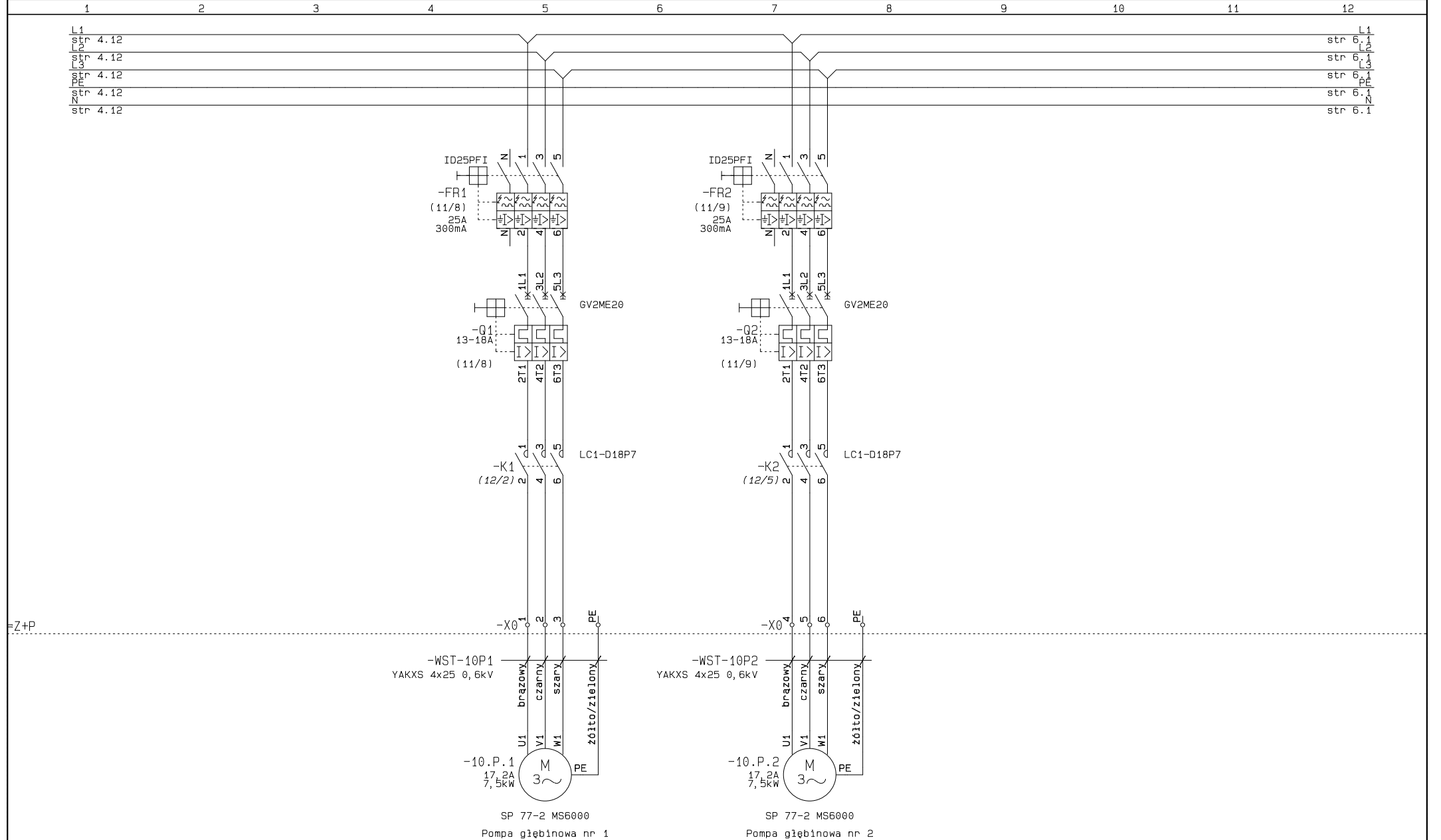
10

Lp.	Tytuł	Rewizja	Ostatnia zm:	Nr str.	Lp.	Tytuł	Rewizja	Ostatnia zm:	Nr str.
1	Schemat				19	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wyjść cyfrowych sterownika PLC01		2009-09-22 14: 16: 36	20
2	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Podłączenie urządzeń zabezpieczających		2009-09-23 10: 48: 14	4	20	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wyjść cyfrowych sterownika PLC01		2009-09-22 14: 16: 36	21
3	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Podłączenie pomp głębinowych		2009-09-23 10: 44: 36	5	21	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych modułu PLC02		2009-09-22 14: 31: 32	22
4	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Podłączenie zasilania urządzeń SUW		2009-09-22 14: 24: 36	6	22	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych modułu PLC02		2009-09-22 14: 33: 00	23
5	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą elektrozaworów i przepustnic		2009-09-22 14: 26: 42	7	23	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść cyfrowych modułu PLC03		2009-09-22 14: 16: 36	24
6	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą elektrozaworów i przepustnic		2009-09-22 14: 27: 14	8	24	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść cyfrowych modułu PLC03		2009-09-22 14: 16: 36	25
7	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą siłowników filtrów		2009-09-22 14: 27: 34	9	25	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wyjść cyfrowych modułu PLC03		2009-09-22 14: 16: 36	26
8	OBWÓD STEROWANIA Zasilanie sterowania		2009-09-22 14: 16: 36	10	26	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01		2009-09-22 14: 16: 36	27
9	OBWÓD STEROWANIA Sygnały pomocnicze pomp głębinowych		2009-09-22 14: 28: 28	11	27	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01		2009-09-22 14: 16: 36	28
10	OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą pomp głębinowych		2009-09-22 14: 16: 36	12	28	Zestawienie złączek			
11	OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą dmuchawy i pompy płuczającej		2009-09-22 14: 16: 36	13	29	Zestawienie złączek, zewnętrzne/wewnętrzne Listwa -X0		2009-09-23 00: 06: 46	29
12	OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą pompy odstoju		2009-09-22 14: 16: 36	14	30	Zestawienie kabli			
13	OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą pompy dozującej NaOCl		2009-09-22 14: 29: 02	15	31	Zestawienie kabli		2009-09-22 23: 39: 12	34
14	Schemat PLC				32	Zestawienie aparatury			
15	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie sterującego		2009-09-22 14: 16: 36	16	33	Zestawienie aparatury		2009-09-22 23: 41: 56	39
16	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01		2009-09-22 14: 29: 48	17	34	Zestawienie części			
17	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść cyfrowych sterownika PLC01		2009-09-22 14: 16: 36	18	35	Zestawienie zamówieniowe części		2009-09-22 23: 41: 56	47
18	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść cyfrowych sterownika PLC01		2009-09-22 14: 30: 44	19	36	SPIS OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH		2009-09-22 23: 39: 12	49
 GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl		Nazwa projektu: USP-GP-03/2009		Temat: SUW Wielgolas		Strona 3			
		Tytuł strony: Spis treści				Poprzednia strona 2			
		Opis strony:		Projektował: inż. Marian Mierzwa		Następna strona Sch			
		Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas		Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński		Liczba stron 55			

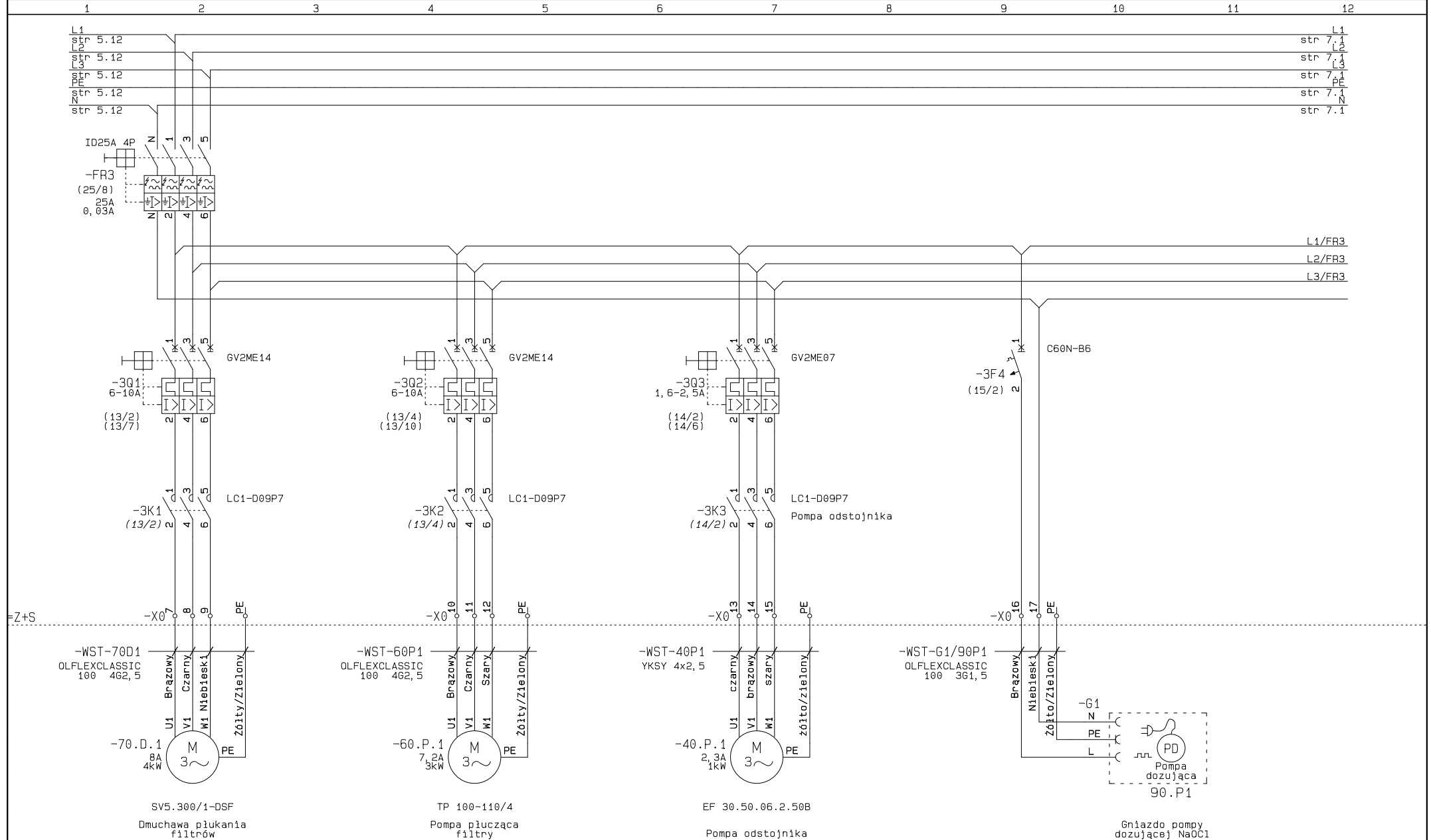
Schemat

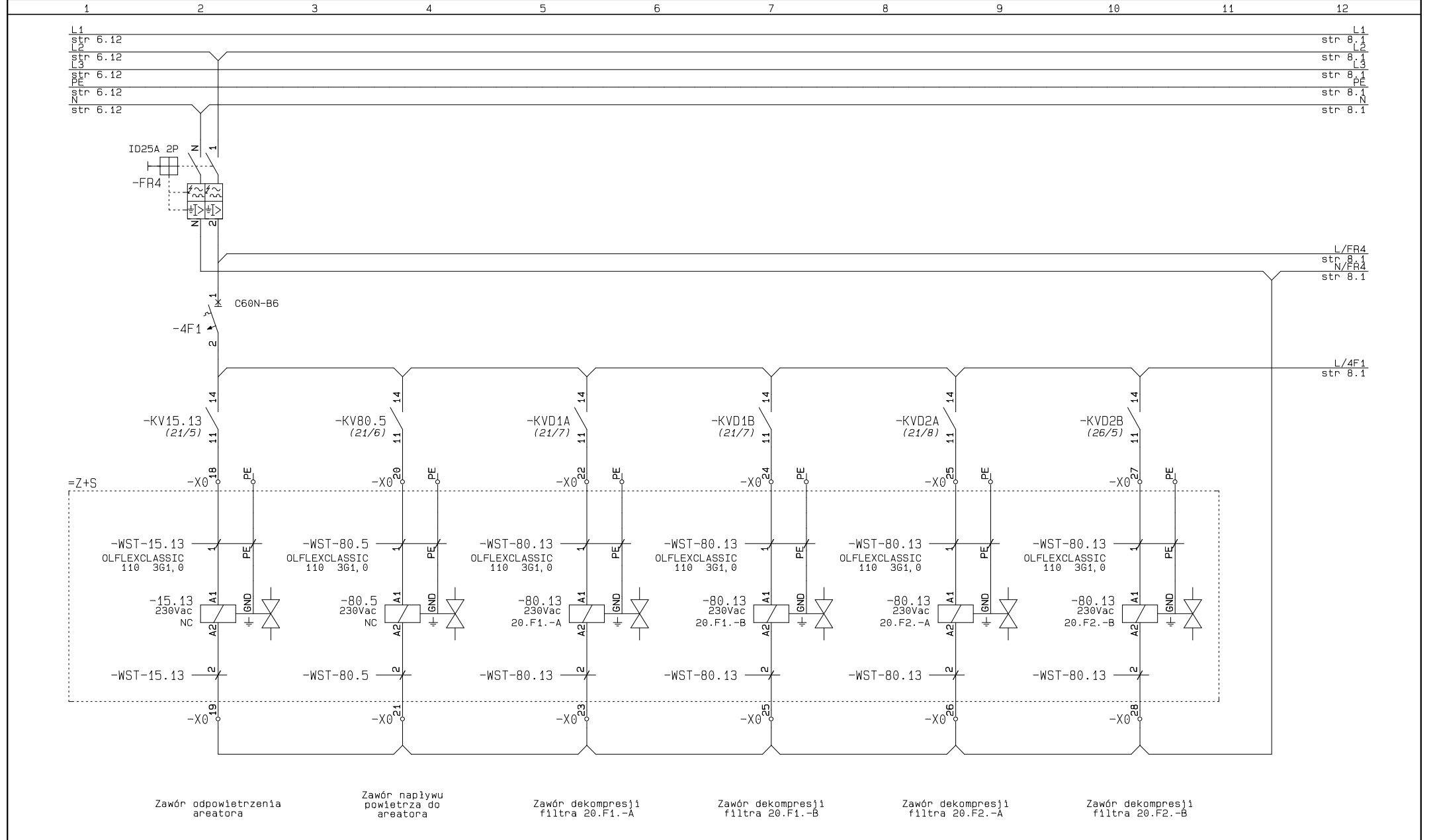


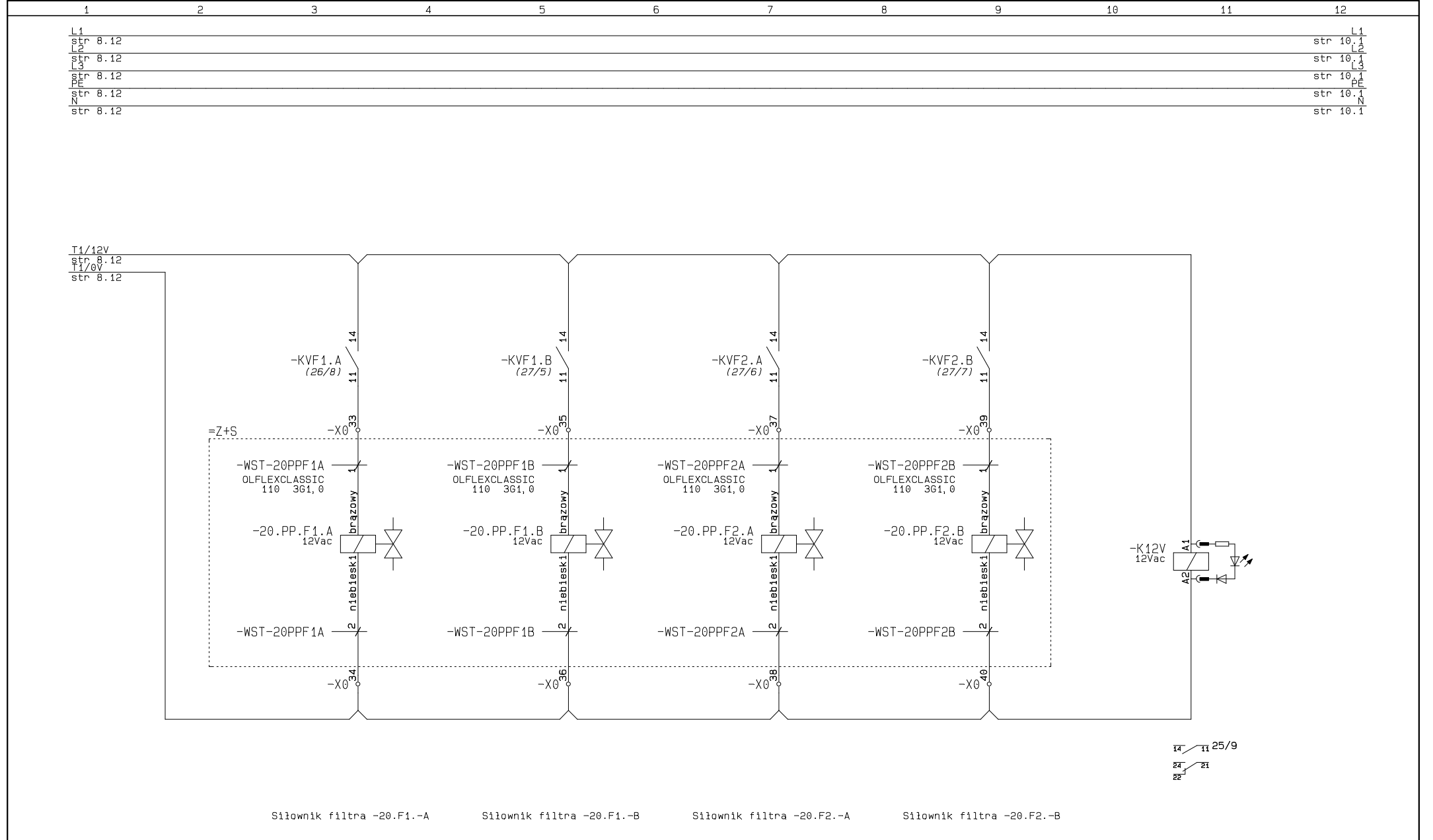
25/6

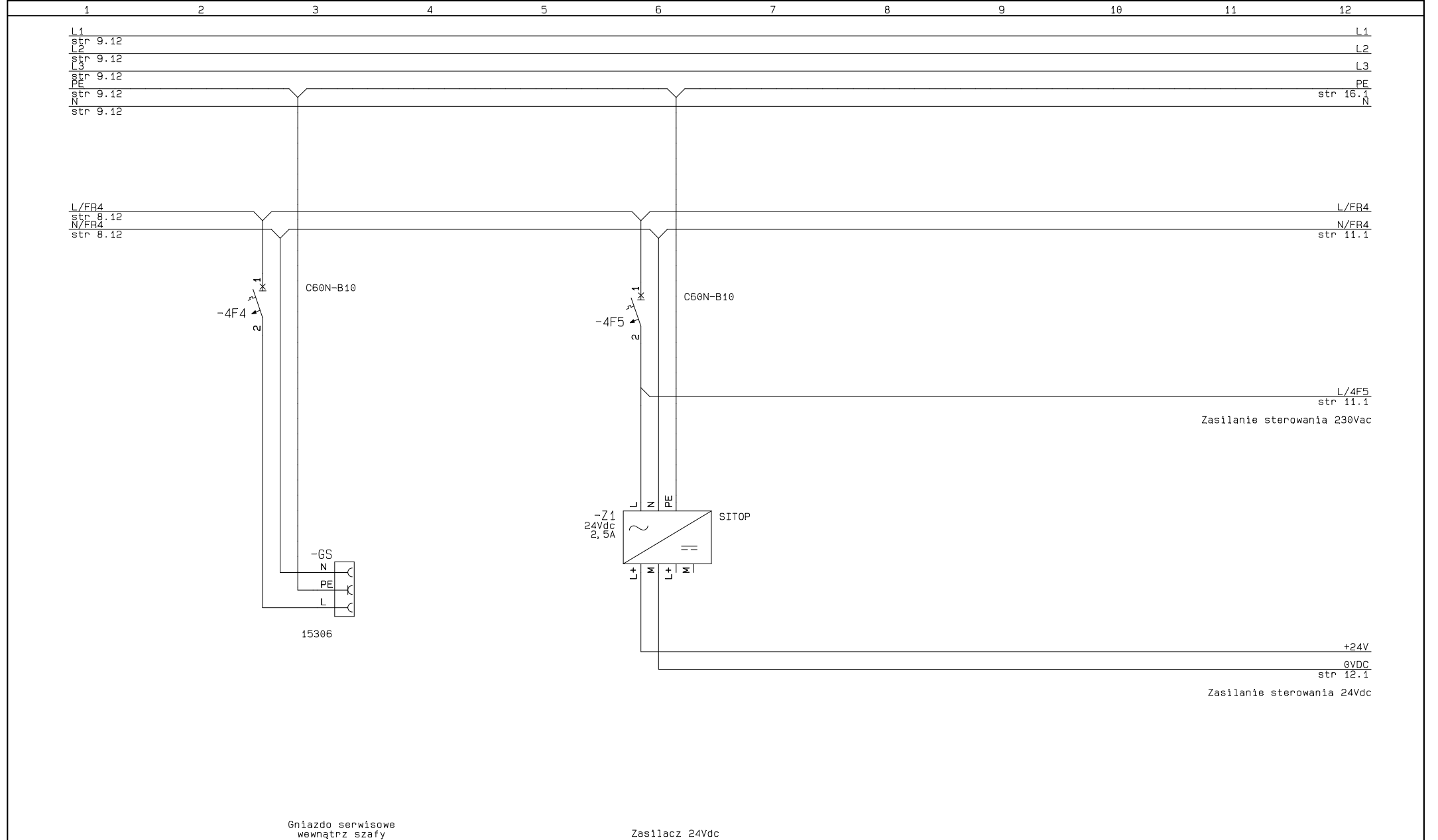


<p>05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1</p>	<p>Nazwa projektu: USP-GP-03/2009</p>	<p>Temat: SUW Wielgolas</p>	<p>Strona 5</p>
	<p>Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA</p>		<p>Poprzednia strona 4</p>
	<p>Opis strony: Podłączenie pomp głębinowych</p>	<p>Projektował: inż. Marian Mierzwa</p>	<p>Następna strona 6</p>
	<p>Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas</p>	<p>Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński</p>	<p>Liczba stron 55</p>









Gniazdo serwisowe
wewnątrz szafy

Zasilacz 24Vdc



GP Automation
ul. Szczawińskiego 8/3
26-600 Radom
696 014 307
www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Zasilanie sterowania

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat: SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

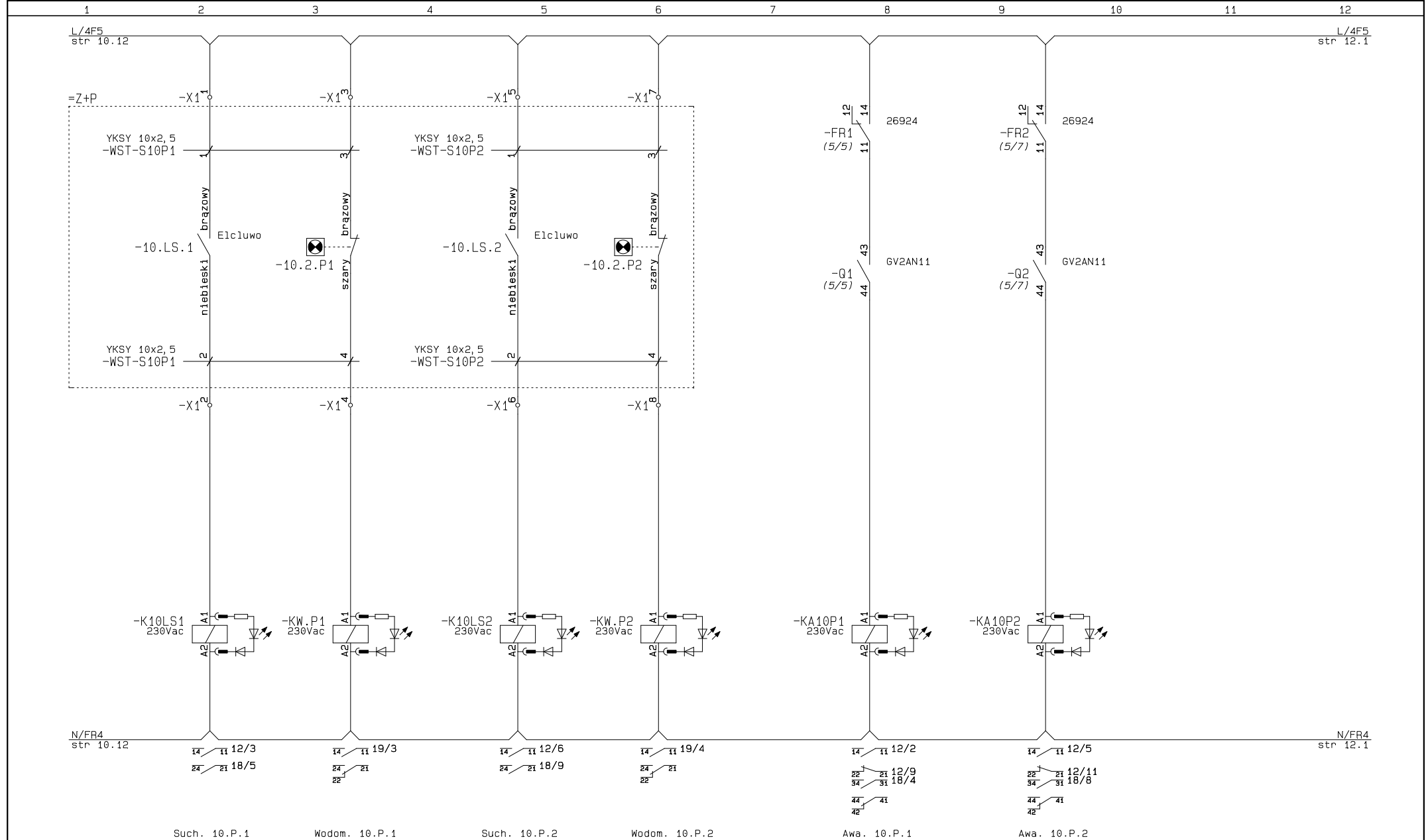
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński


Strona 10

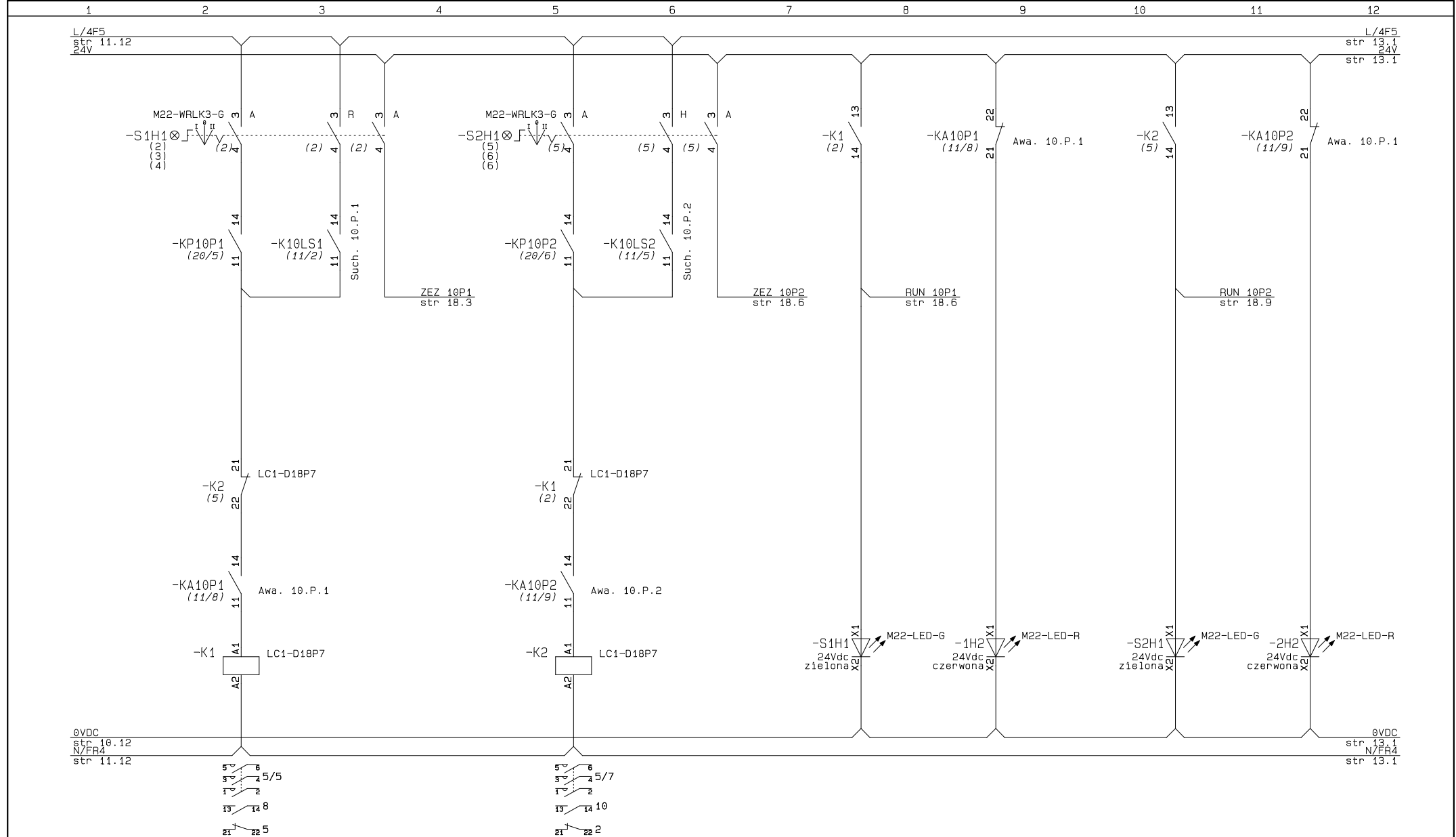
Poprzednia strona 9

Następna strona 11

Liczba stron 55



 <p>GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl</p>	<p>Nazwa projektu: USP-GP-03/2009</p>	<p>Temat: SUW Wielgolas</p>	<p>Strona 11</p>
	<p>Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA</p>		<p>Poprzednia strona 10</p>
	<p>Opis strony: Sygnały pomocnicze pomp głębinowych</p>	<p>Projektował: inż. Marian Mierzwa</p>	<p>Następna strona 12</p>
	<p>Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas</p>	<p>Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński</p>	<p>Liczba stron 55</p>



Sygnalizacja pracy i awarii pomp głębinowych



GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Sterowanie pracą pomp głębinowych

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

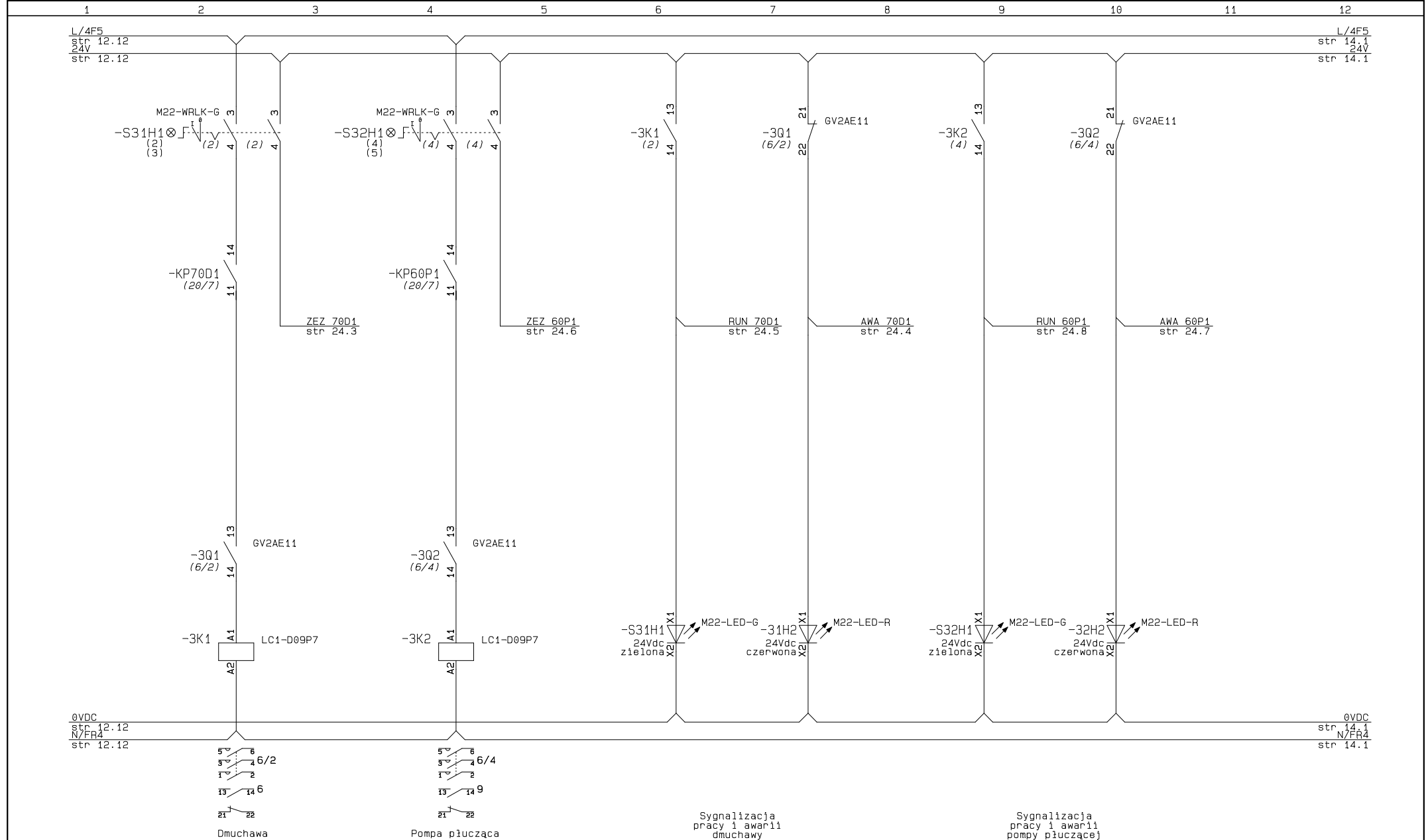
Liczba stron


12

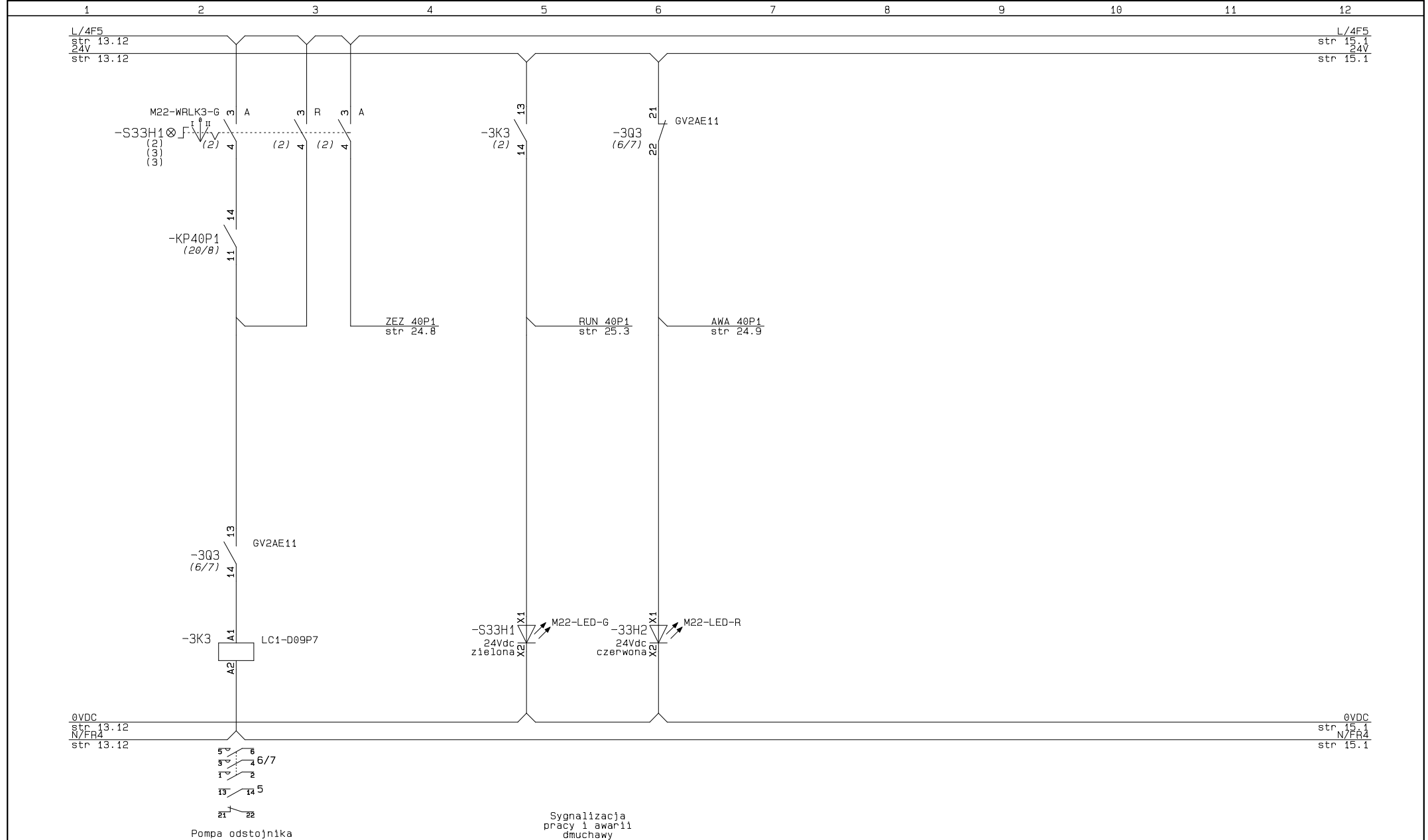
11

13

55



 <p>GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl</p>	<p>Nazwa projektu: USP-GP-03/2009</p>	<p>Temat: SUW Wielgolas</p>	<p>Strona 13</p>
	<p>Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA</p>		<p>Poprzednia strona 12</p>
	<p>Opis strony: Sterowanie pracą dmuchawy i pompy płuczającej</p>	<p>Projektował: inż. Marian Mierzwa</p>	<p>Następna strona 14</p>
	<p>Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas</p>	<p>Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński</p>	<p>Liczba stron 55</p>



GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Sterowanie pracą pompy odstożnika

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolaz

Temat: SUW Wielgolaz

Projektował: inż. Marian Mierzwa

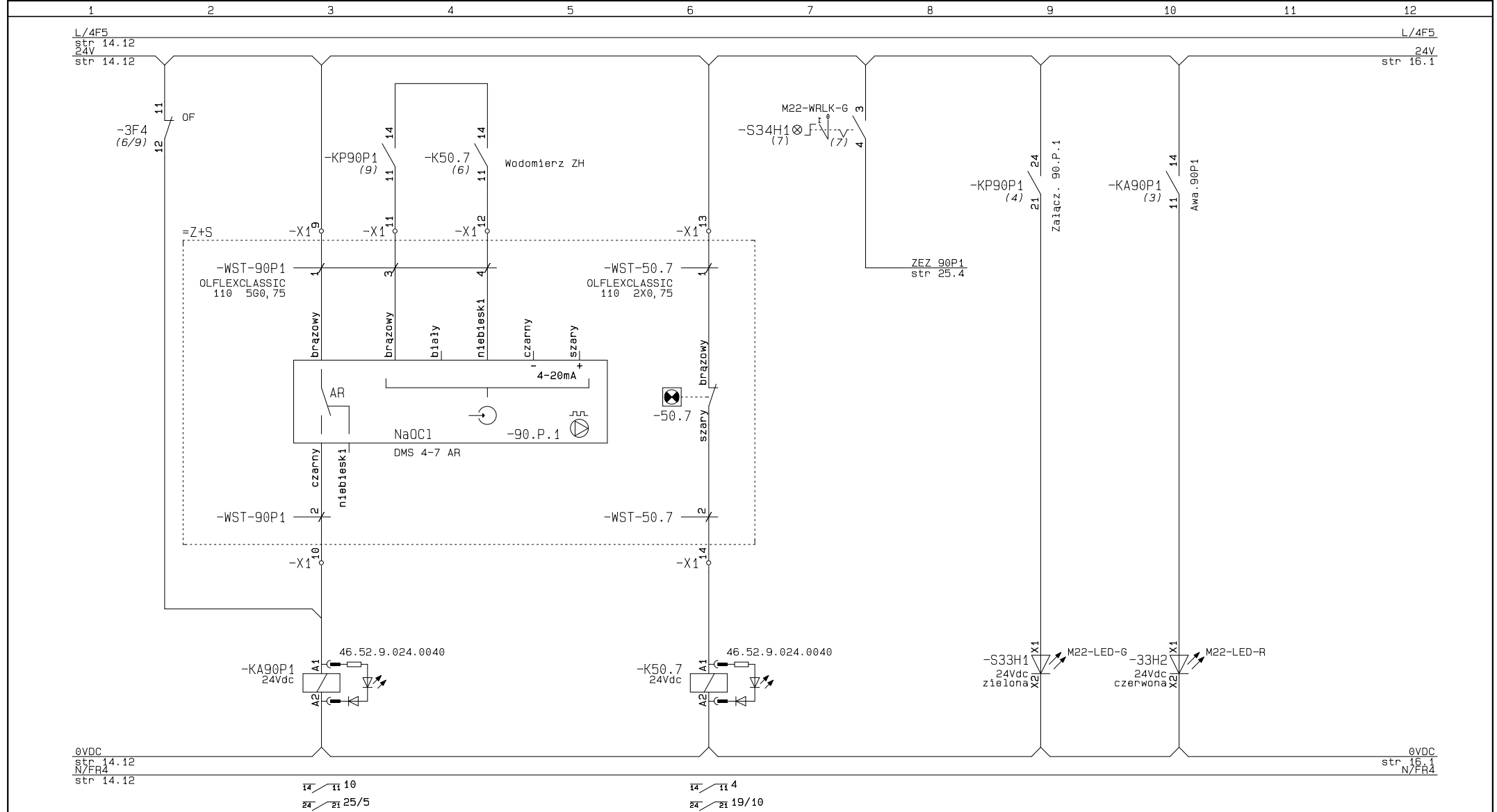
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona 14

Poprzednia strona 13

Następna strona 15

Liczba stron 55



Awa.90P1

Wodomierz ZH

Sygnalizacja
pracy i awarii
dmuchawy



GP Automation
ul. Szczawińskiego 8/3
26-600 Radom
696 014 307
www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Sterowanie pracą pompy dozującej NaOC1

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona

15

Poprzednia strona

14

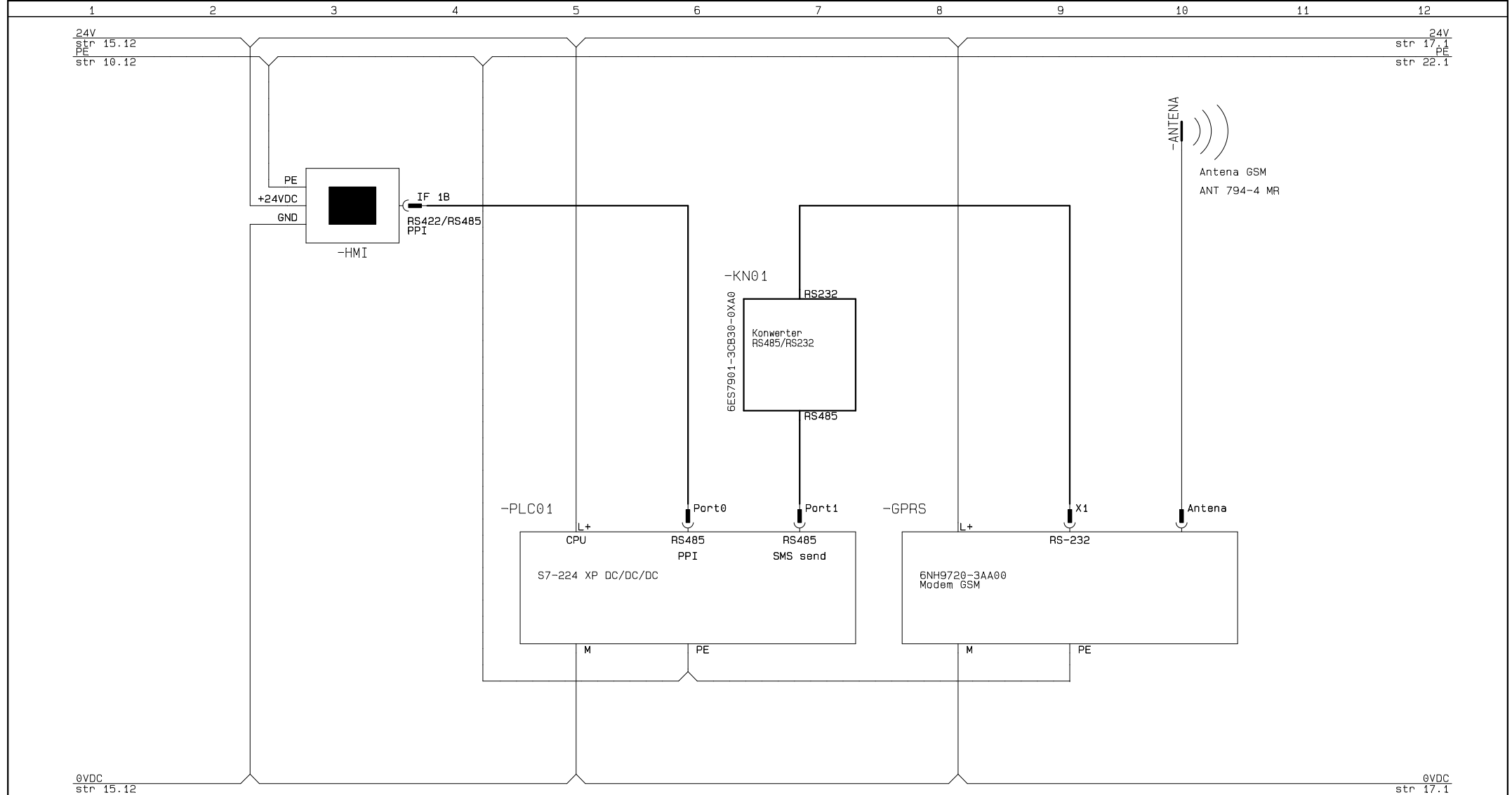
Następna strona

Sch

Liczba stron

55

Schemat PLC



Zasilanie sterownika CPU

Zasilanie modemu GPRS

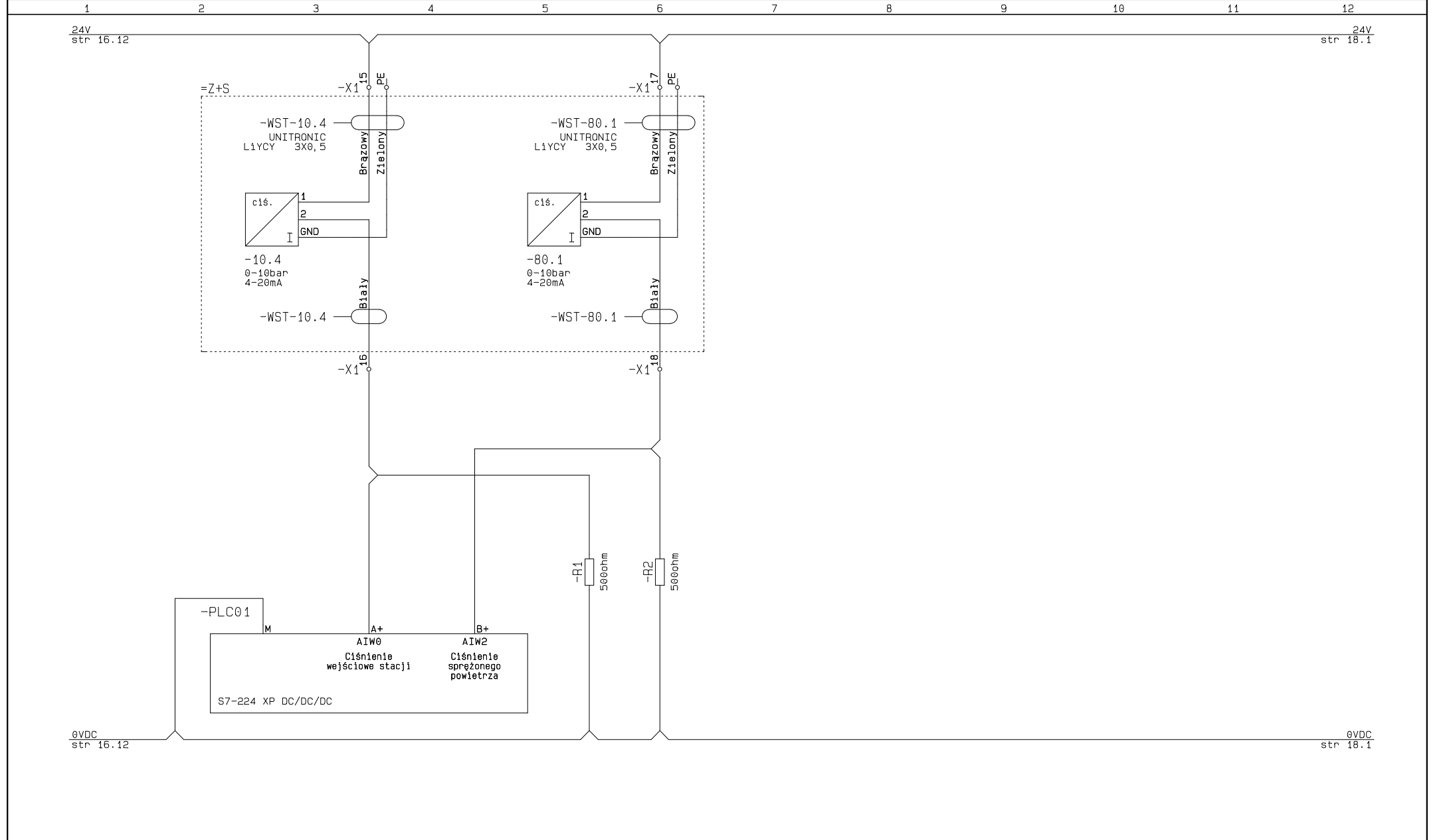


GP Automation
ul. Szczawińskiego 8/3
26-600 Radom
696 014 307
www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009
Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA
Opis strony: Podłączenie sterownika sterującego
Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolaz

Temat: SUW Wielgolaz
Projektował: inż. Marian Mierzwa
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona 16
Poprzednia strona Sch
Następna strona 17
Liczba stron 55

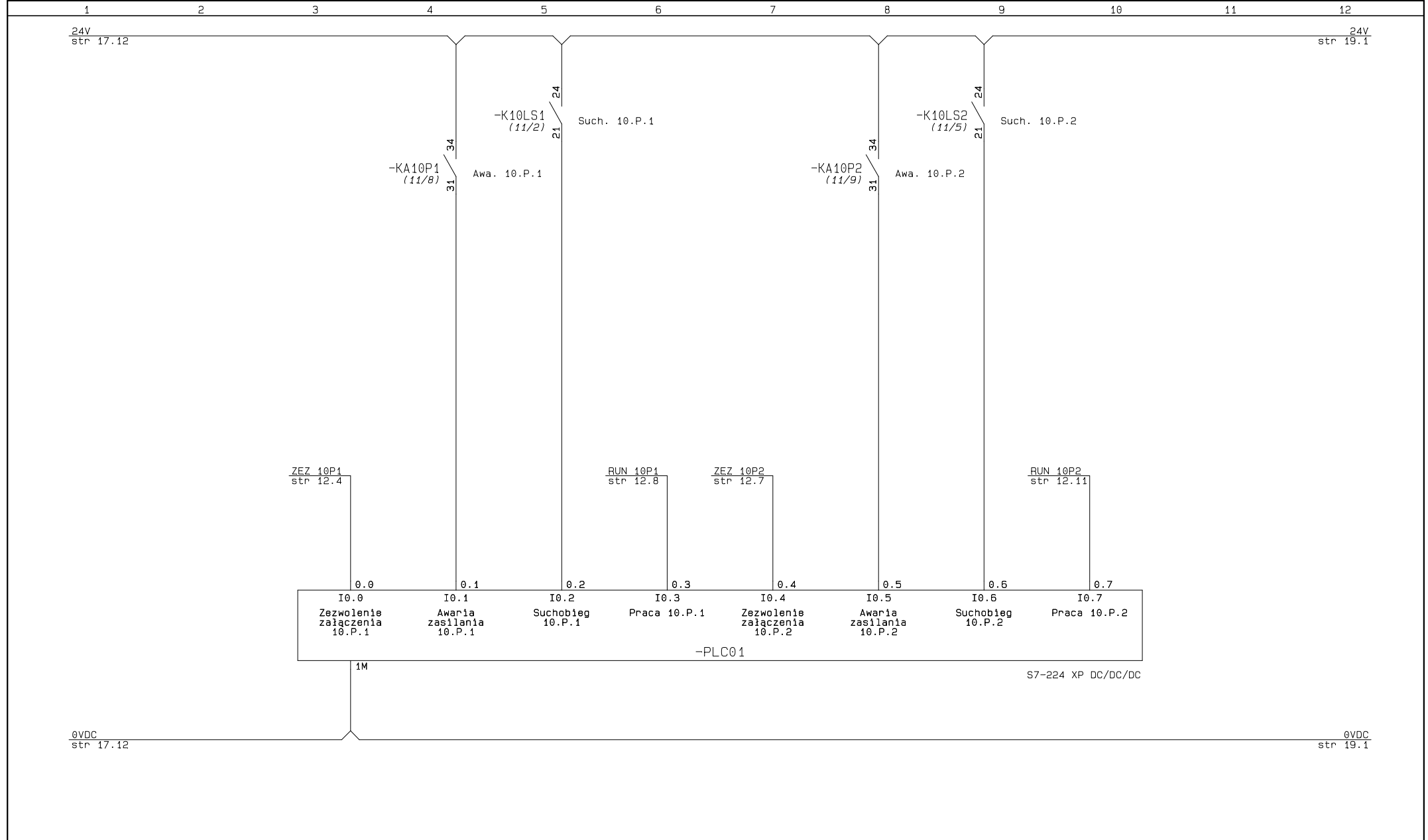


GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009
 Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA
 Opis strony: Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01
 Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolaz

Temat: SUW Wielgolaz
 Projektował: inż. Marian Mierzwa
 Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona 17
 Poprzednia strona 16
 Następną strona 18
 Liczba stron 55



GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Podłączenie wejść cyfrowych sterownika PLC01

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolaz

Temat: SUW Wielgolaz

Projektował: inż. Marian Mierzwa

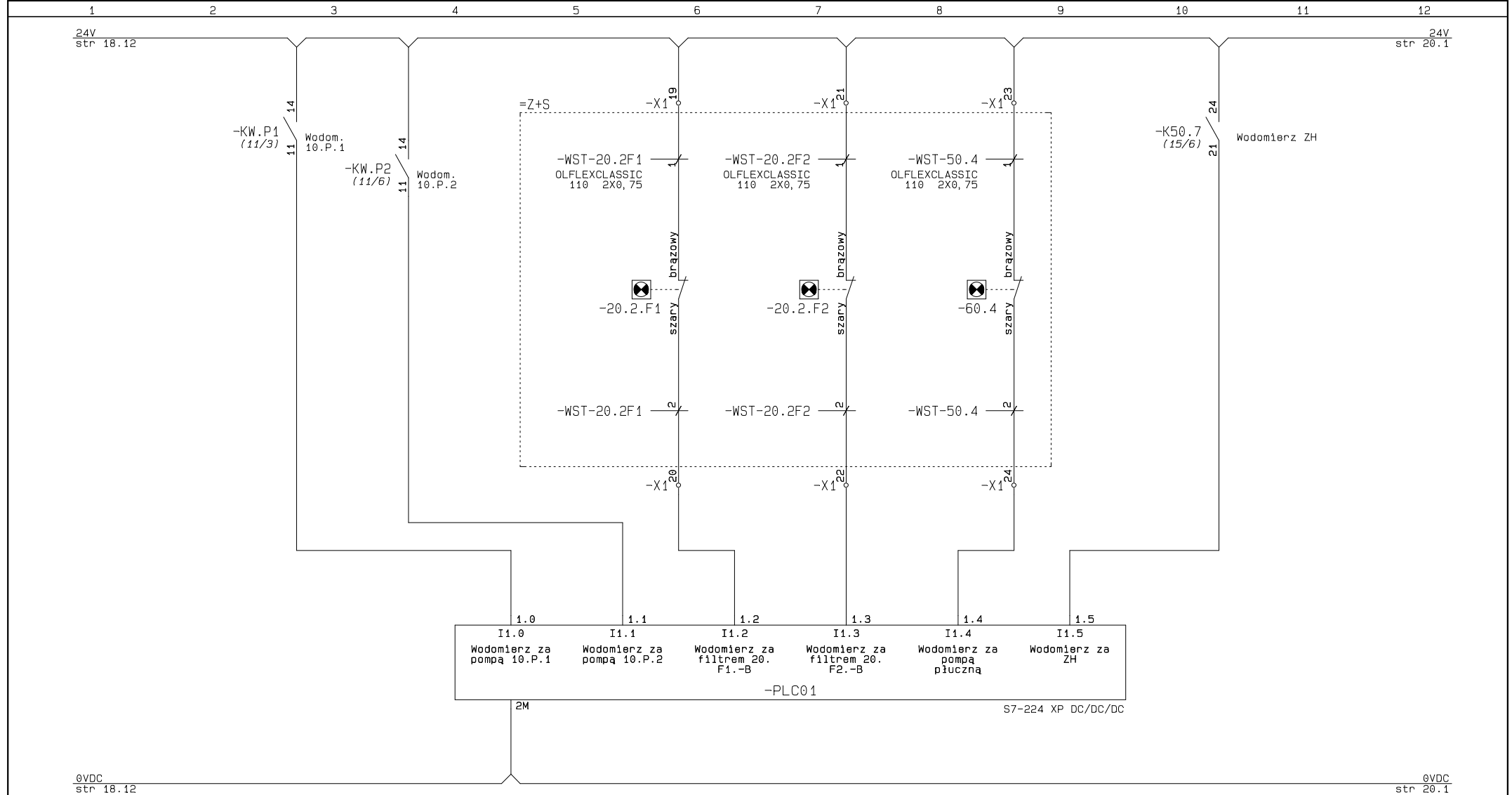
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

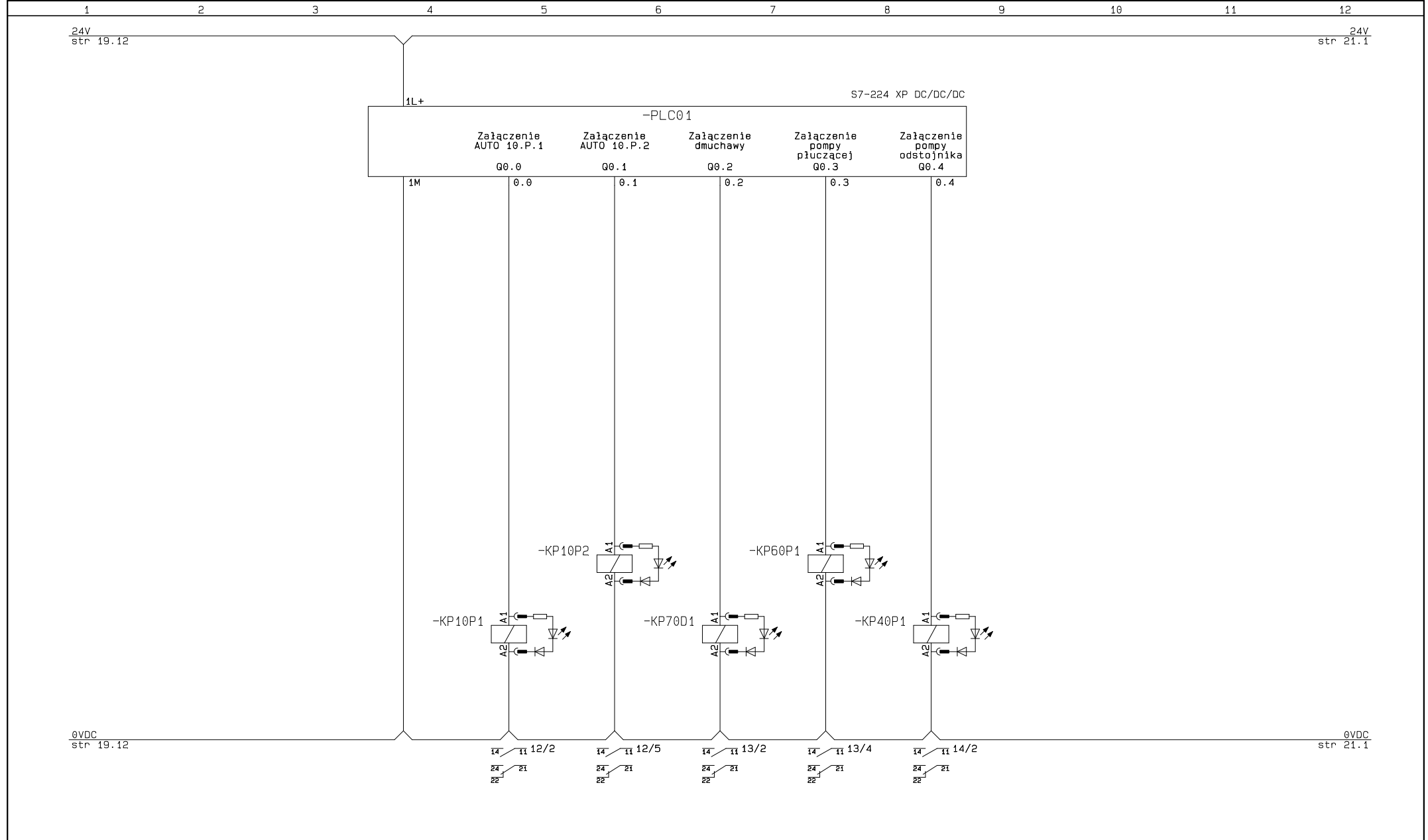
Strona 18

Poprzednia strona 17

Następna strona 19

Liczba stron 55





GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Podłączenie wyjść cyfrowych sterownika PLC01

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat: SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

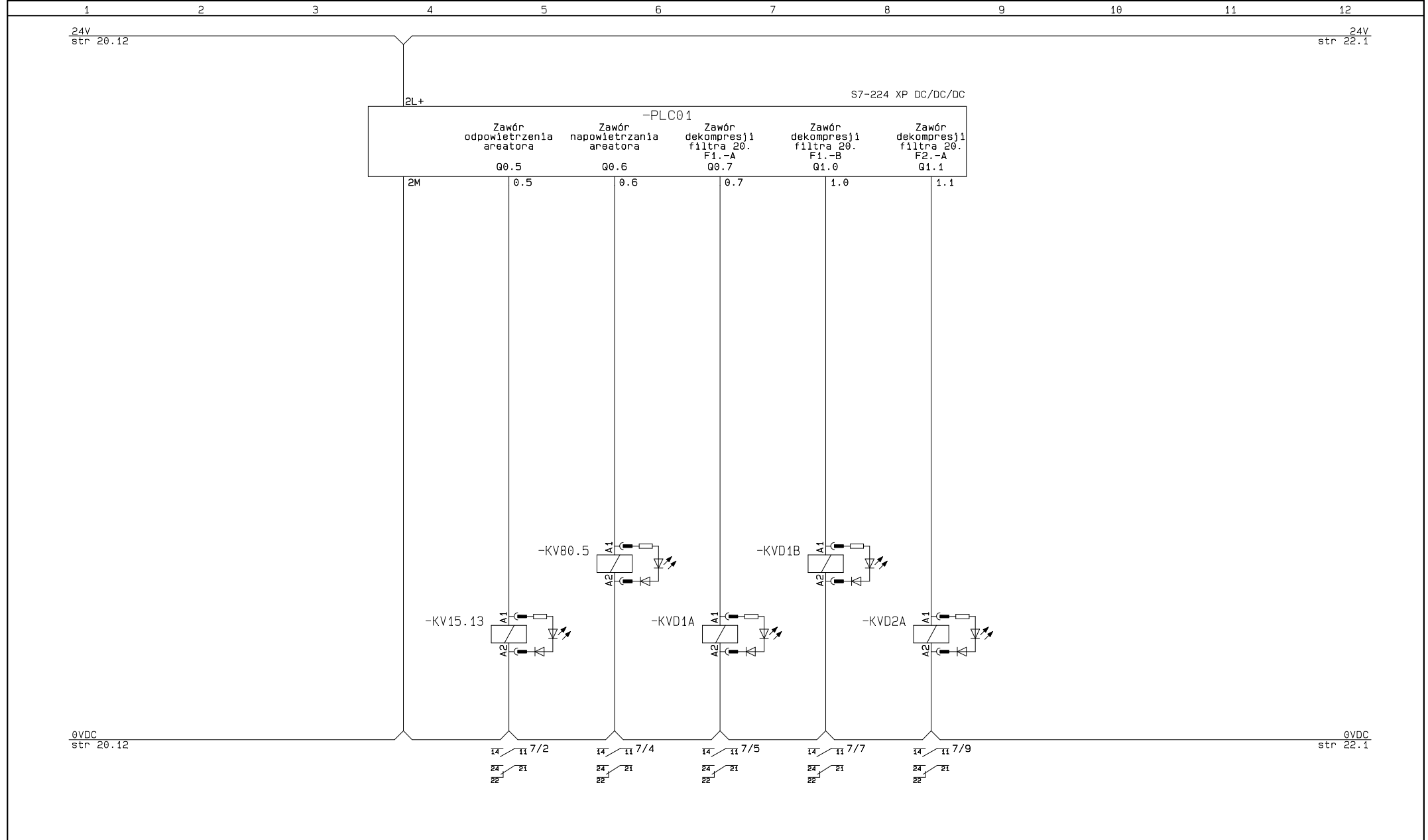
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona 20

Poprzednia strona 19

Następna strona 21

Liczba stron 55



GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Podłączenie wyjść cyfrowych sterownika PLC01

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat: SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

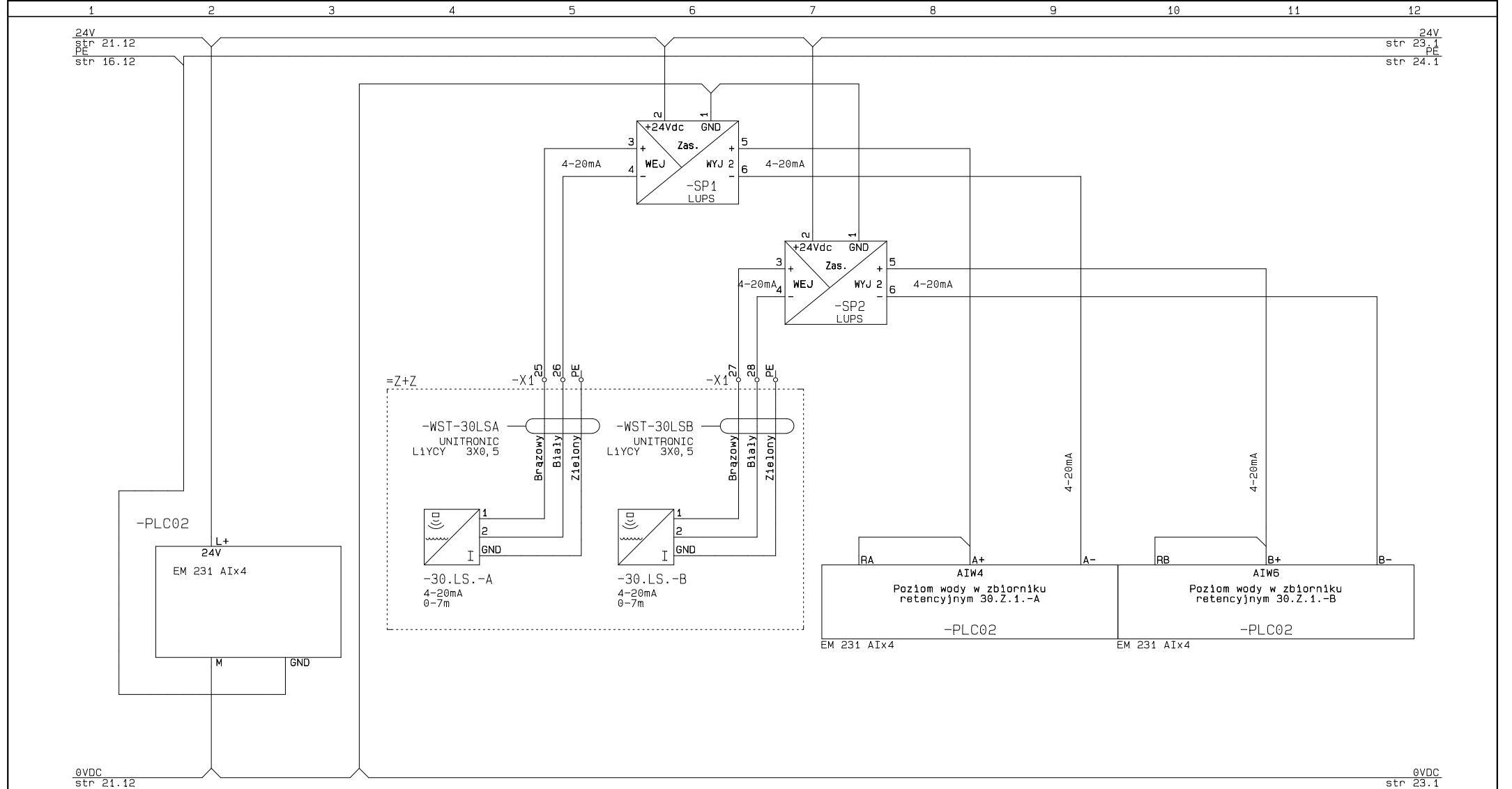
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

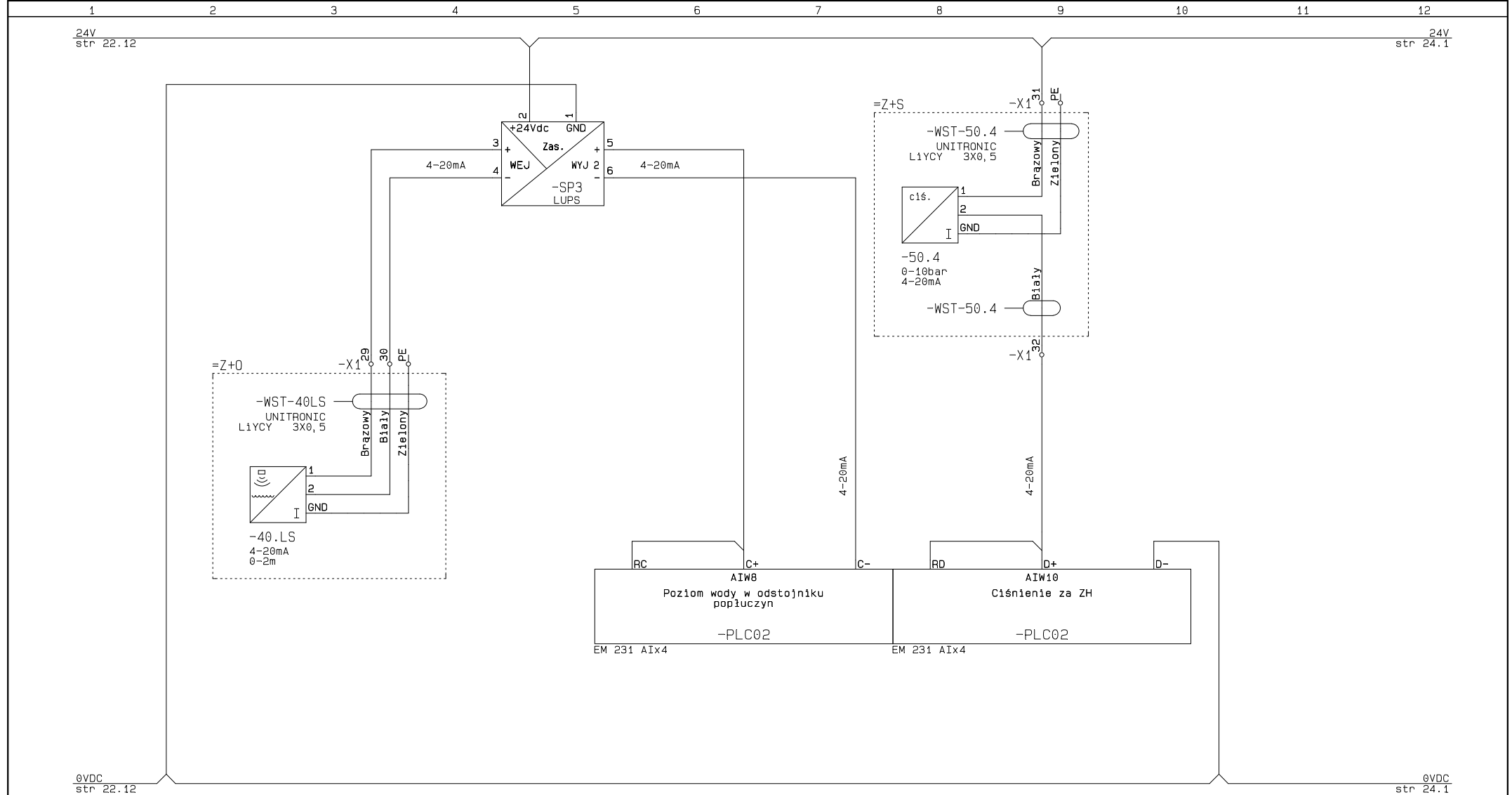
Strona 21

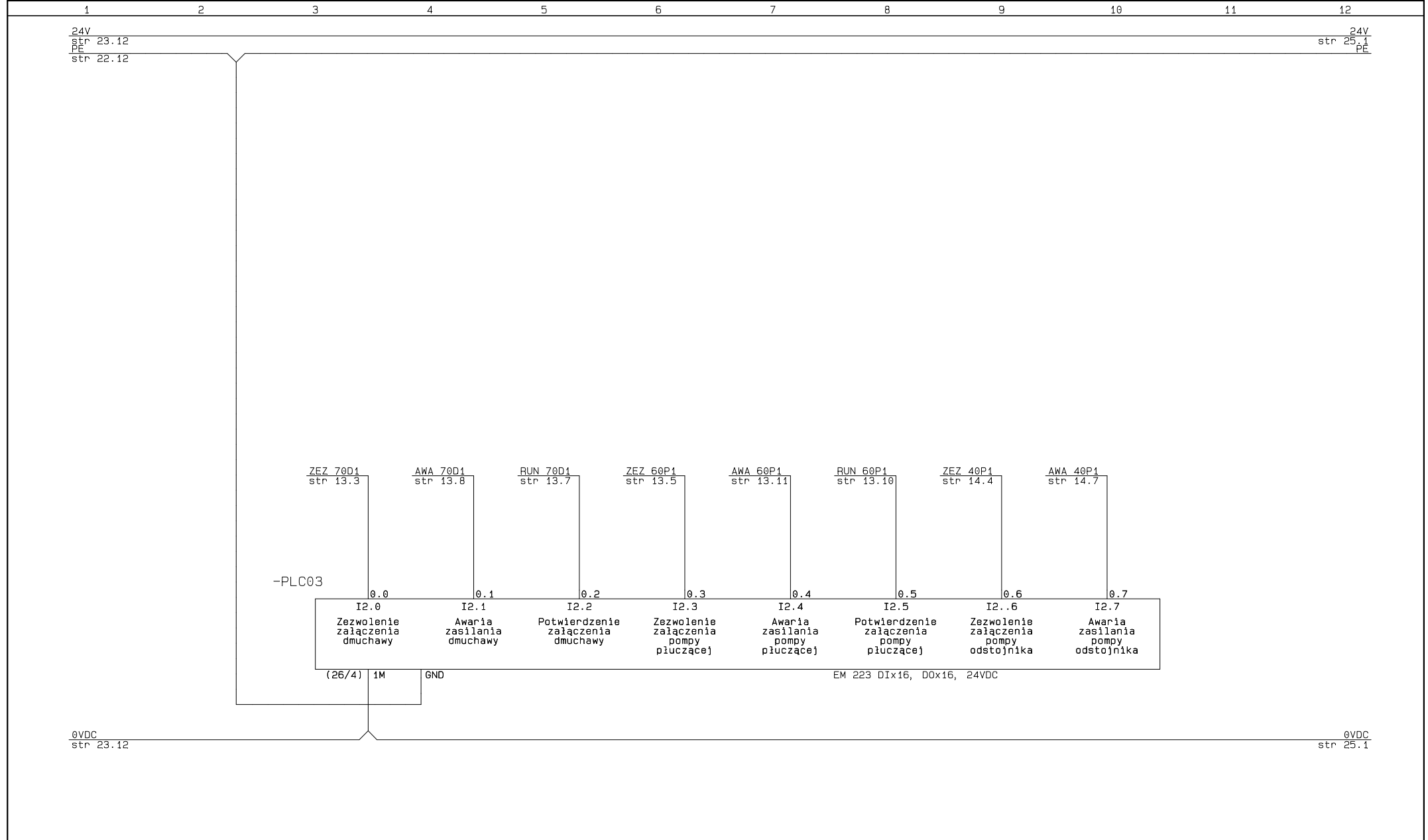
Poprzednia strona 20

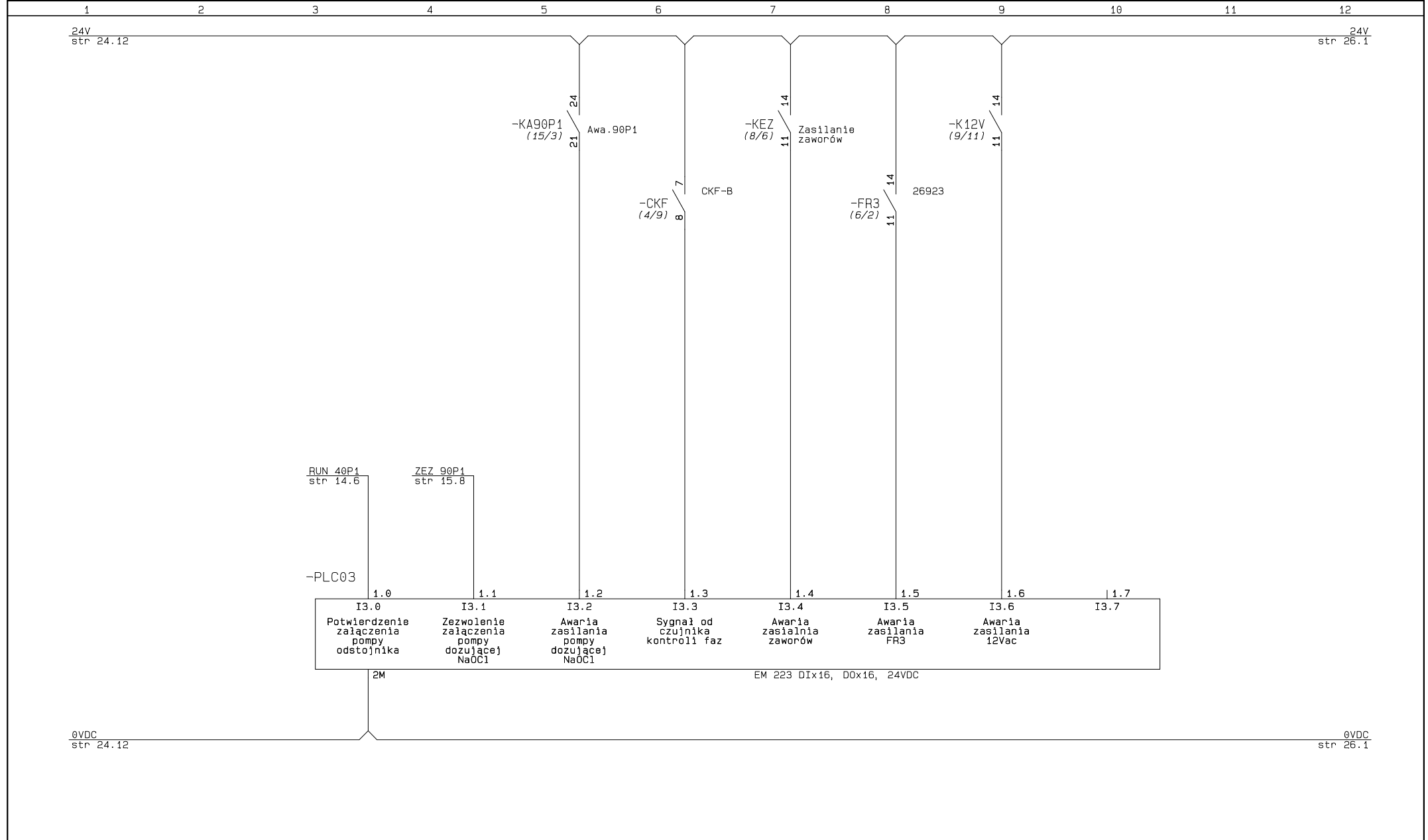
Następna strona 22

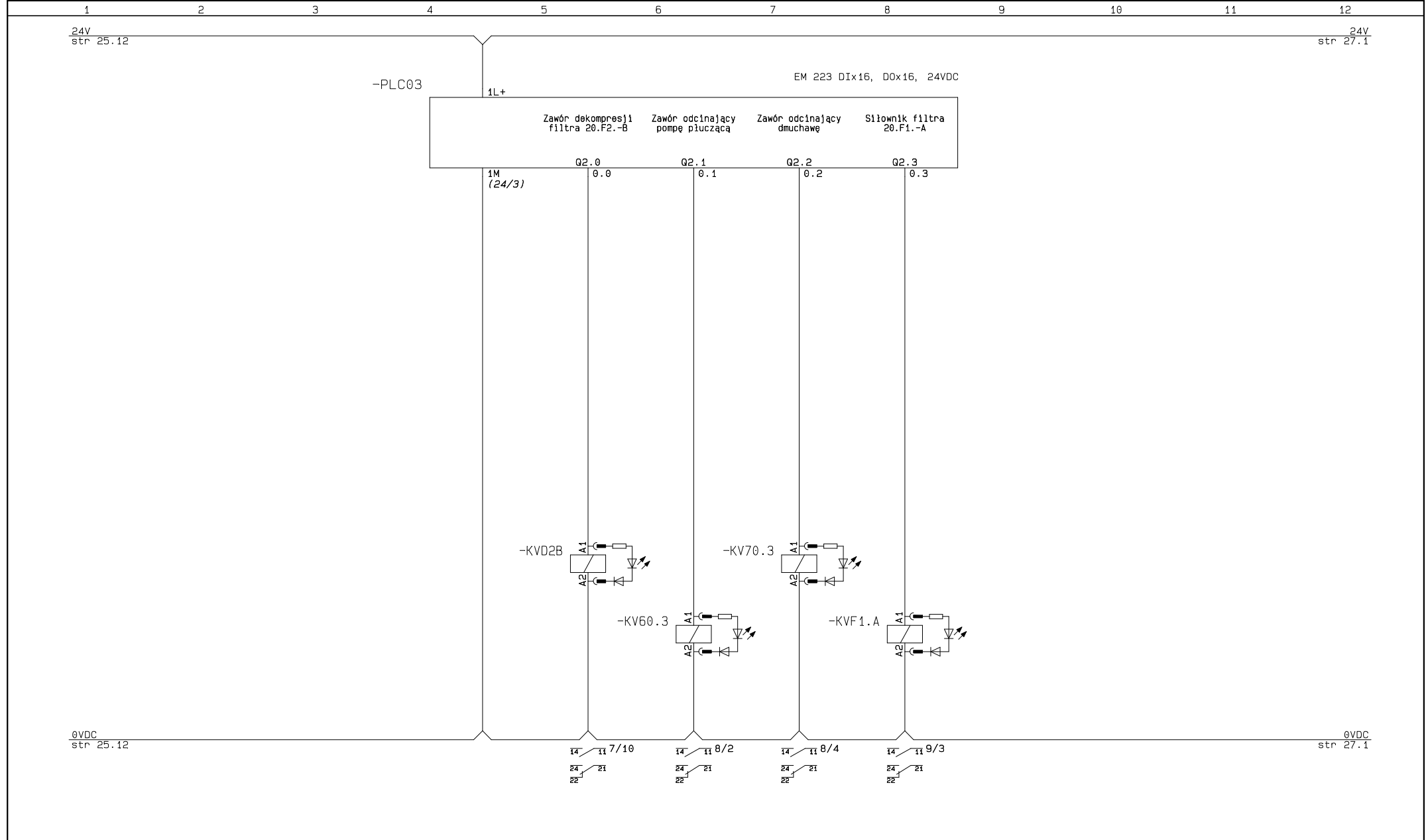
Liczba stron 55

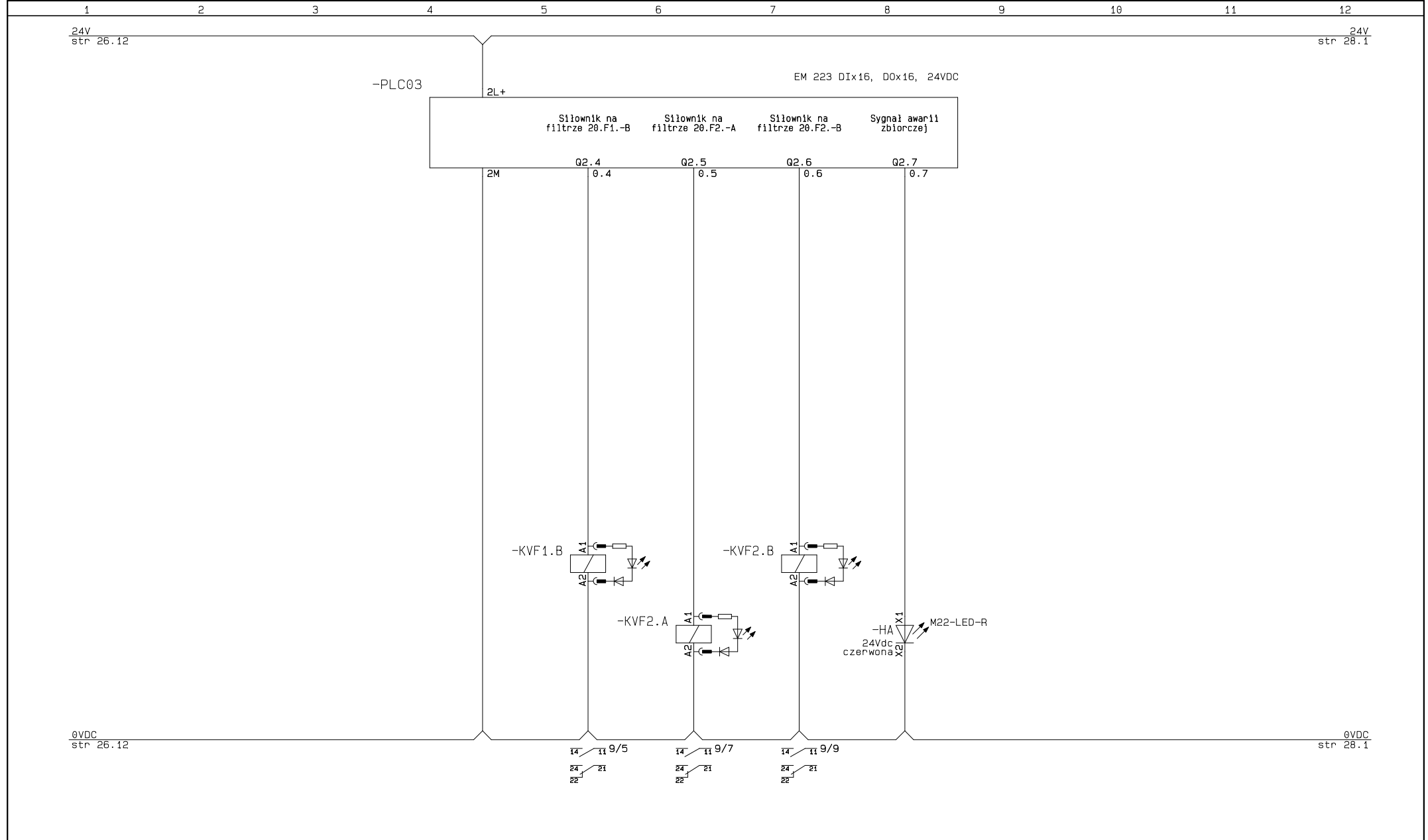












GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolaz

Temat: SUW Wielgolaz

Projektował: inż. Marian Mierzwa

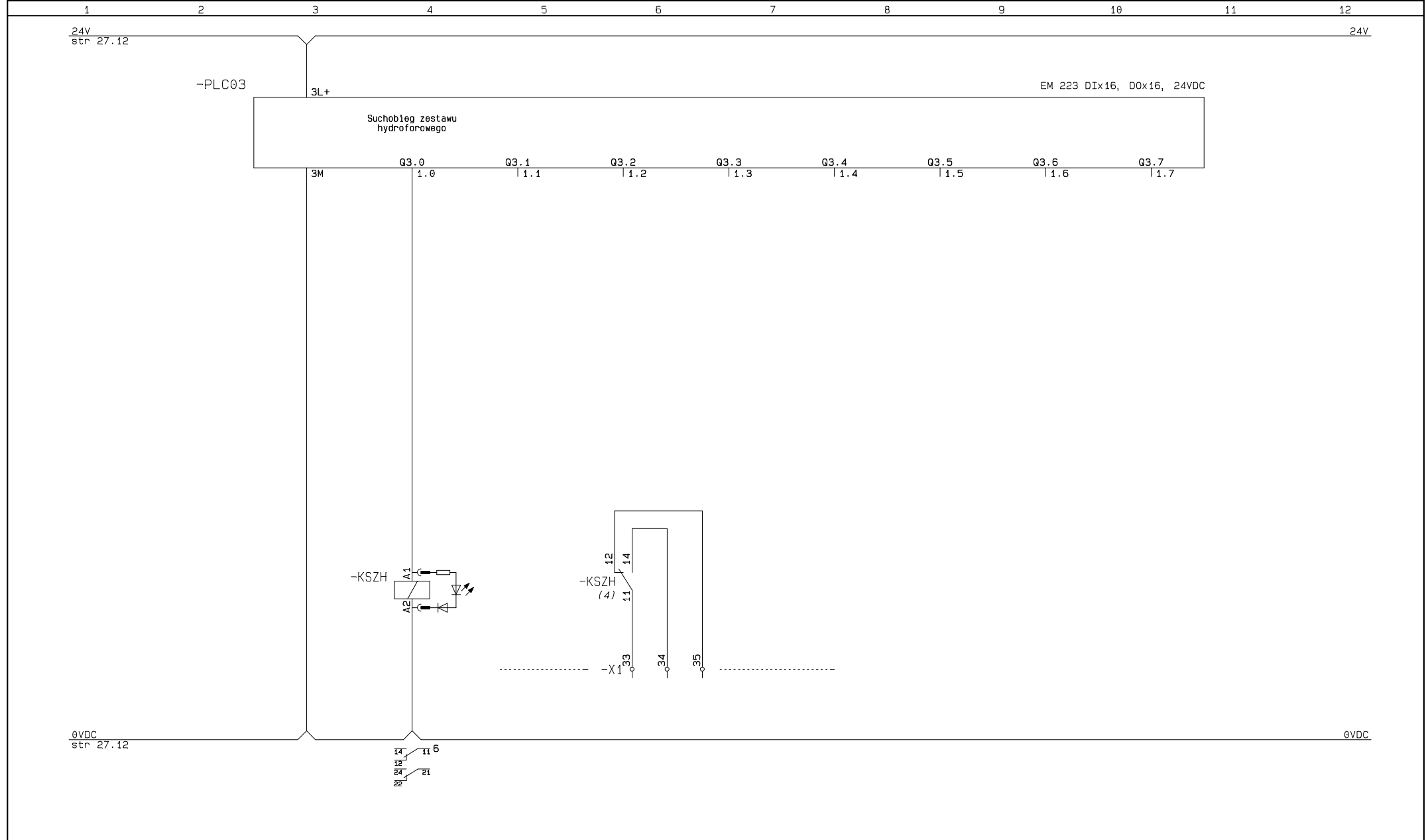
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona 27

Poprzednia strona 26

Następna strona 28

Liczba stron 55



GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat: SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona 28

Poprzednia strona 27

Następna strona Zes

Liczba stron 55

Zestawienie złączy

Lp.	Kabel (zew.)	Kabel (zew.) typ		Podłączenie zewnętrzne	Złączka	Podłączenie wewnętrzne	Typ	Położenie
1					-X0: L1	-G0: 2	WDU 16	4/1
2					-X0: L2	-G0: 4	WDU 16	4/2
3					-X0: L3	-G0: 6	WDU 16	4/2
4					-X0: N	-FPP2: N	WDU 16 BL	4/2
5					-X0: PE	-FPP2: PE	WPE 16	4/2
6	-WST-10P1: brązowy	YAKXS 4x25 0, 6kV	Pompa głębinowa nr 1	-10.P.1: U1	-X0: 1	-K1: 2	WDU 4	5/5
7	-WST-10P1: czarny	YAKXS 4x25 0, 6kV	Pompa głębinowa nr 1	-10.P.1: V1	-X0: 2	-K1: 4	WDU 4	5/5
8	-WST-10P1: szary	YAKXS 4x25 0, 6kV	Pompa głębinowa nr 1	-10.P.1: W1	-X0: 3	-K1: 6	WDU 4	5/5
9	-WST-10P1: żółto/zielony	YAKXS 4x25 0, 6kV	Pompa głębinowa nr 1	-10.P.1: PE	-X0: PE		WPE 4	5/5
10	-WST-10P2: brązowy	YAKXS 4x25 0, 6kV	Pompa głębinowa nr 2	-10.P.2: U1	-X0: 4	-K2: 2	WDU 4	5/7
11	-WST-10P2: czarny	YAKXS 4x25 0, 6kV	Pompa głębinowa nr 2	-10.P.2: V1	-X0: 5	-K2: 4	WDU 4	5/7
12	-WST-10P2: szary	YAKXS 4x25 0, 6kV	Pompa głębinowa nr 2	-10.P.2: W1	-X0: 6	-K2: 6	WDU 4	5/7
13	-WST-10P2: żółto/zielony	YAKXS 4x25 0, 6kV	Pompa głębinowa nr 2	-10.P.2: PE	-X0: PE		WPE 4	5/8
14	-WST-70D1: Brązowy	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	Dmuchawa płukania filtrów	-70.D.1: U1	-X0: 7	-3K1: 2	WDU 4	6/2
15	-WST-70D1: Czarny	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	Dmuchawa płukania filtrów	-70.D.1: V1	-X0: 8	-3K1: 4	WDU 4	6/2
16	-WST-70D1: Niebieski	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	Dmuchawa płukania filtrów	-70.D.1: W1	-X0: 9	-3K1: 6	WDU 4	6/2
17	-WST-70D1: Żółty/Zielony	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	Dmuchawa płukania filtrów	-70.D.1: PE	-X0: PE		WPE 4	6/2
18	-WST-60P1: Brązowy	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	Pompa płuczająca filtry	-60.P.1: U1	-X0: 10	-3K2: 2	WDU 4	6/4
19	-WST-60P1: Czarny	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	Pompa płuczająca filtry	-60.P.1: V1	-X0: 11	-3K2: 4	WDU 4	6/4
20	-WST-60P1: Szary	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	Pompa płuczająca filtry	-60.P.1: W1	-X0: 12	-3K2: 6	WDU 4	6/5
21	-WST-60P1: Żółty/Zielony	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	Pompa płuczająca filtry	-60.P.1: PE	-X0: PE		WPE 4	6/5
22	-WST-40P1: czarny	YKSY 4x2, 5	Pompa odstożnika	-40.P.1: U1	-X0: 13	-3K3: 2	WDU 4	6/7
23	-WST-40P1: brązowy	YKSY 4x2, 5	Pompa odstożnika	-40.P.1: V1	-X0: 14	-3K3: 4	WDU 4	6/7
24	-WST-40P1: szary	YKSY 4x2, 5	Pompa odstożnika	-40.P.1: W1	-X0: 15	-3K3: 6	WDU 4	6/7
25	-WST-40P1: żółto/zielony	YKSY 4x2, 5	Pompa odstożnika	-40.P.1: PE	-X0: PE		WPE 4	6/7
26	-WST-61/90P1: Brązowy	OLFLEXCLASSIC 100 361, 5	Gniazdo pompy dozującej NaOCl	-G1: L	-X0: 16	-3F4: 2	WDU 4	6/9
27	-WST-61/90P1: Niebieski	OLFLEXCLASSIC 100 361, 5	Gniazdo pompy dozującej NaOCl	-G1: N	-X0: 17	-FR3: N	WDU 4 BL	6/9
28	-WST-61/90P1: Żółto/Zielony	OLFLEXCLASSIC 100 361, 5	Gniazdo pompy dozującej NaOCl	-G1: PE	-X0: PE		WPE 4	6/9



Lp.	Kabel (zew.)	Kabel (zew.) typ		Podłączenie zewnętrzne	Złączka	Podłączenie wewnętrzne	Typ	Położenie
29	-WST-15.13:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór odpowietrzenia areatora	-15.13: A1	-X0: 18	-KV15.13: 11	WDU 4	7/2
30	-WST-15.13:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór odpowietrzenia areatora	-15.13: A2	-X0: 19	-X0: 21	WDU 4 BL	7/2
31	-WST-15.13:PE	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór odpowietrzenia areatora	-15.13: GND	-X0: PE		WPE 4	7/2
32	-WST-80.5:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór napływu powietrza do areatora	-80.5: A1	-X0: 20	-KV80.5: 11	WDU 4	7/4
33	-WST-80.5:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór napływu powietrza do areatora	-80.5: A2	-X0: 21	-X0: 19	WDU 4 BL	7/4
34	-WST-80.5:PE	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór napływu powietrza do areatora	-80.5: GND	-X0: PE		WPE 4	7/4
35	-WST-80.13:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F1.-A	-80.13: A1	-X0: 22	-KVD1A: 11	WDU 4	7/5
36	-WST-80.13:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F1.-A	-80.13: A2	-X0: 23	-X0: 21	WDU 4 BL	7/5
37	-WST-80.13:PE	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F1.-A	-80.13: GND	-X0: PE		WPE 4	7/6
38	-WST-80.13:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F1.-B	-80.13: A1	-X0: 24	-KVD1B: 11	WDU 4	7/7
39	-WST-80.13:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F1.-B	-80.13: A2	-X0: 25	-X0: 23	WDU 4 BL	7/7
40	-WST-80.13:PE	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F1.-B	-80.13: GND	-X0: PE		WPE 4	7/7
41	-WST-80.13:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A	-80.13: A1	-X0: 25	-KVD2A: 11	WDU 4	7/9
42	-WST-80.13:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A	-80.13: A2	-X0: 26	-X0: 25	WDU 4 BL	7/9
43	-WST-80.13:PE	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A	-80.13: GND	-X0: PE		WPE 4	7/9
44	-WST-80.13:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B	-80.13: A1	-X0: 27	-KVD2B: 11	WDU 4	7/10
45	-WST-80.13:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B	-80.13: A2	-X0: 28	-X0: 26	WDU 4 BL	7/10
46	-WST-80.13:PE	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B	-80.13: GND	-X0: PE		WPE 4	7/11
47	-WST-60.3:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Przepustnica odcinająca dmuchawę	-60.3: A1	-X0: 29	-KV60.3: 11	WDU 4	8/2
48	-WST-60.3:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Przepustnica odcinająca dmuchawę	-60.3: A2	-X0: 30	-X0: 32	WDU 4 BL	8/2
49	-WST-60.3:PE	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Przepustnica odcinająca dmuchawę	-60.3: GND	-X0: PE		WPE 4	8/2
50	-WST-70.3:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Przepustnica odcinająca pompę płuczącą	-70.3: A1	-X0: 31	-KV70.3: 11	WDU 4	8/4
51	-WST-70.3:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Przepustnica odcinająca pompę płuczącą	-70.3: A2	-X0: 32	-X0: 30	WDU 4 BL	8/4
52	-WST-70.3:PE	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Przepustnica odcinająca pompę płuczącą	-70.3: GND	-X0: PE		WPE 4	8/4
53	-WST-20PPF1A:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Siłownik filtra -20.F1.-A	-20.PP.F1.A: brązowy	-X0: 33	-KVF1.A: 11	WDU 4	9/3
54	-WST-20PPF1A:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Siłownik filtra -20.F1.-A	-20.PP.F1.A: niebiesk	-X0: 34	-X0: 36	WDU 4 BL	9/3
55	-WST-20PPF1B:1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Siłownik filtra -20.F1.-B	-20.PP.F1.B: brązowy	-X0: 35	-KVF1.B: 11	WDU 4	9/5
56	-WST-20PPF1B:2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	Siłownik filtra -20.F1.-B	-20.PP.F1.B: niebiesk	-X0: 36	-X0: 34	WDU 4 BL	9/5




Lp.	Kabel (zew.)	Kabel (zew.) typ		Podłączenie zewnętrzne	Złączka	Podłączenie wewnętrzne	Typ	Położenie
61	-WST-S10P1:1	YKSY 10x2,5	Czujnik suchobieg 10.P.1	-10.LS.1: brązowy	-X1: 1	-X1: 3	WDK 2.5 ZQV	11/2
62	-WST-S10P1:2	YKSY 10x2,5	Czujnik suchobieg 10.P.1	-10.LS.1: niebieski	-X1: 2	-K10LS1: A1	WDK 2.5 ZQV	11/2
63	-WST-S10P1:3	YKSY 10x2,5	Wodomierz za 10.P.2	-10.2.P1: brązowy	-X1: 3	-X1: 1	WDK 2.5 ZQV	11/3
64	-WST-S10P1:4	YKSY 10x2,5	Wodomierz za 10.P.2	-10.2.P1: szary	-X1: 4	-KW.P1: A1	WDK 2.5 ZQV	11/3
65	-WST-S10P2:1	YKSY 10x2,5	Czujnik suchobieg 10.P.2	-10.LS.2: brązowy	-X1: 5	-X1: 3	WDK 2.5 ZQV	11/5
66	-WST-S10P2:2	YKSY 10x2,5	Czujnik suchobieg 10.P.2	-10.LS.2: niebieski	-X1: 6	-K10LS2: A1	WDK 2.5 ZQV	11/5
67	-WST-S10P2:3	YKSY 10x2,5	Wodomierz za 10.P.1	-10.2.P2: brązowy	-X1: 7	-X1: 5	WDK 2.5 ZQV	11/6
68	-WST-S10P2:4	YKSY 10x2,5	Wodomierz za 10.P.1	-10.2.P2: szary	-X1: 8	-KW.P2: A1	WDK 2.5 ZQV	11/6
69	-WST-90P1:1	OLFLEXCLASSIC 110 560,75	NaOC1	-90.P.1: brązowy	-X1: 9	-3F4: 11	WDK 2.5 ZQV	15/3
70	-WST-90P1:2	OLFLEXCLASSIC 110 560,75	NaOC1	-90.P.1: czarny	-X1: 10	-KA90P1: A1	WDK 2.5 ZQV	15/3
71	-WST-90P1:3	OLFLEXCLASSIC 110 560,75	NaOC1	-90.P.1: brązowy	-X1: 11	-KP90P1: 11	WDK 2.5 ZQV	15/4
72	-WST-90P1:4	OLFLEXCLASSIC 110 560,75	NaOC1	-90.P.1: niebieski	-X1: 12	-K50.7: 11	WDK 2.5 ZQV	15/4
73	-WST-50.7:1	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	Wodomierz ZH	-50.7: brązowy	-X1: 13	-X1: 9	WDK 2.5 ZQV	15/6
74	-WST-50.7:2	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	Wodomierz ZH	-50.7: szary	-X1: 14	-K50.7: A1	WDK 2.5 ZQV	15/6
75	-WST-10.4: Brązowy	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	Czujnik ciśnienia wejściowego stacji	-10.4: 1	-X1: 15	-X1: 17	WDK 2.5 ZQV	17/3
76	-WST-10.4: Biały	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	Czujnik ciśnienia wejściowego stacji	-10.4: 2	-X1: 16	-R1: 2	WDK 2.5 ZQV	17/3
77	-WST-10.4: Zielony	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	Czujnik ciśnienia wejściowego stacji	-10.4: GND	-X1: PE		WPE 4	17/4
78	-WST-80.1: Brązowy	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	Czujnik ciśnienia sprężonego powietrza	-80.1: 1	-X1: 17	-X1: 15	WDK 2.5 ZQV	17/6
79	-WST-80.1: Biały	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	Czujnik ciśnienia sprężonego powietrza	-80.1: 2	-X1: 18	-PLC01: B+	WDK 2.5 ZQV	17/6
80	-WST-80.1: Zielony	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	Czujnik ciśnienia sprężonego powietrza	-80.1: GND	-X1: PE		WPE 4	17/6
81	-WST-20.2F1:1	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	Wodomierz za filtrami grupy 1	-20.2.F1: brązowy	-X1: 19	-KW.P2: 14	WDK 2.5 ZQV	19/6
82	-WST-20.2F1:2	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	Wodomierz za filtrami grupy 1	-20.2.F1: szary	-X1: 20	-PLC01: 1.2	WDK 2.5 ZQV	19/6
83	-WST-20.2F2:1	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	Wodomierz za filtrami grupy 2	-20.2.F2: brązowy	-X1: 21	-X1: 19	WDK 2.5 ZQV	19/7
84	-WST-20.2F2:2	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	Wodomierz za filtrami grupy 2	-20.2.F2: szary	-X1: 22	-PLC01: 1.3	WDK 2.5 ZQV	19/7
85	-WST-50.4:1	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	Wodomierz za pompą płuczającą	-60.4: brązowy	-X1: 23	-X1: 21	WDK 2.5 ZQV	19/9
86	-WST-50.4:2	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	Wodomierz za pompą płuczającą	-60.4: szary	-X1: 24	-PLC01: 1.4	WDK 2.5 ZQV	19/9
87	-WST-30LSA: Brązowy	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	Sonda ultradźwiękowa 30.Z.1.-A	-30.LS.-A: 1	-X1: 25	-SP1: 3	WDK 2.5 ZQV	22/5
88	-WST-30LSA: Biały	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	Sonda ultradźwiękowa 30.Z.1.-A	-30.LS.-A: 2	-X1: 26	-SP1: 4	WDK 2.5 ZQV	22/5






Zestawienie kabli

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu
1	-X1: 15	17/3 -WST-10.4: Brązowy	17/3 -10.4=Z+S: 1	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
2	-X1: PE	17/4 -WST-10.4: Zielony	17/4 -10.4=Z+S: GND	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
3	-X1: 16	17/3 -WST-10.4: Biały	17/3 -10.4=Z+S: 2	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
4	-X0: 1	5/5 -WST-10P1: brązowy	5/5 -10.P.1=Z+P: U1	YAKXS 4x25 0,6kV	
5	-X0: 2	5/5 -WST-10P1: czarny	5/5 -10.P.1=Z+P: V1	YAKXS 4x25 0,6kV	
6	-X0: 3	5/5 -WST-10P1: szary	5/5 -10.P.1=Z+P: W1	YAKXS 4x25 0,6kV	
7	-X0: PE	5/5 -WST-10P1: żółto/zielony	5/5 -10.P.1=Z+P: PE	YAKXS 4x25 0,6kV	
8	-X0: 4	5/7 -WST-10P2: brązowy	5/7 -10.P.2=Z+P: U1	YAKXS 4x25 0,6kV	
9	-X0: 5	5/7 -WST-10P2: czarny	5/7 -10.P.2=Z+P: V1	YAKXS 4x25 0,6kV	
10	-X0: 6	5/7 -WST-10P2: szary	5/7 -10.P.2=Z+P: W1	YAKXS 4x25 0,6kV	
11	-X0: PE	5/8 -WST-10P2: żółto/zielony	5/8 -10.P.2=Z+P: PE	YAKXS 4x25 0,6kV	
12	-X0: 18	7/2 -WST-15.13: 1	7/2 -15.13=Z+S: A1	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920
13	-X0: PE	7/2 -WST-15.13: PE	7/2 -15.13=Z+S: GND	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920
14	-X0: 19	7/2 -WST-15.13: 2	7/2 -15.13=Z+S: A2	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920
15	-X1: 19	19/6 -WST-20.2F1: 1	19/6 -20.2.F1=Z+S: brązowy	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	4044773061444
16	-X1: 20	19/6 -WST-20.2F1: 2	19/6 -20.2.F1=Z+S: szary	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	4044773061444
17	-X1: 21	19/7 -WST-20.2F2: 1	19/7 -20.2.F2=Z+S: brązowy	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	4044773061444
18	-X1: 22	19/7 -WST-20.2F2: 2	19/7 -20.2.F2=Z+S: szary	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	4044773061444
19	-X0: 33	9/3 -WST-20PPF1A: 1	9/3 -20.PP.F1.A=Z+S: brązowy	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920
20	-X0: 34	9/3 -WST-20PPF1A: 2	9/3 -20.PP.F1.A=Z+S: niebieski	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920



Lp.	Z		Kabel	Do	Typ	Nr artykułu																			
21	-X0: 35	9/5	-WST-20PPF1B: 1 9/5	-20.PP.F1.B=Z+S: brązowy/5	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920																			
22	-X0: 36	9/5	-WST-20PPF1B: 2 9/5	-20.PP.F1.B=Z+S: niebieski/5	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920																			
23	-X0: 37	9/7	-WST-20PPF2A: 1 9/7	-20.PP.F2.A=Z+S: brązowy/7	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920																			
24	-X0: 38	9/7	-WST-20PPF2A: 2 9/7	-20.PP.F2.A=Z+S: niebieski/7	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920																			
25	-X0: 39	9/9	-WST-20PPF2B: 1 9/9	-20.PP.F2.B=Z+S: brązowy/9	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920																			
26	-X0: 40	9/9	-WST-20PPF2B: 2 9/9	-20.PP.F2.B=Z+S: niebieski/9	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920																			
27	-X1: 25	22/5	-WST-30LSA: Brązowy 22/5	-30.LS.-A=Z+Z: 1 22/4	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
28	-X1: 26	22/5	-WST-30LSA: Biały 22/5	-30.LS.-A=Z+Z: 2 22/4	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
29	-X1: PE	22/5	-WST-30LSA: Zielony 22/5	-30.LS.-A=Z+Z: GND 22/4	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
30	-X1: 27	22/6	-WST-30LSB: Brązowy 22/6	-30.LS.-B=Z+Z: 1 22/6	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
31	-X1: 28	22/7	-WST-30LSB: Biały 22/7	-30.LS.-B=Z+Z: 2 22/6	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
32	-X1: PE	22/7	-WST-30LSB: Zielony 22/7	-30.LS.-B=Z+Z: GND 22/6	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
33	-X1: 29	23/3	-WST-40LS: Brązowy 23/3	-40.LS=Z+0: 1 23/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
34	-X1: 30	23/3	-WST-40LS: Biały 23/3	-40.LS=Z+0: 2 23/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
35	-X1: PE	23/4	-WST-40LS: Zielony 23/4	-40.LS=Z+0: GND 23/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817																			
36	-X0: 13	6/7	-WST-40P1: czarny 6/7	-40.P.1=Z+S: U1 6/7	YKSY 4x2,5																				
37	-X0: 14	6/7	-WST-40P1: brązowy 6/7	-40.P.1=Z+S: V1 6/7	YKSY 4x2,5																				
38	-X0: 15	6/7	-WST-40P1: szary 6/7	-40.P.1=Z+S: W1 6/7	YKSY 4x2,5																				
39	-X0: PE	6/7	-WST-40P1: żółto/zielony 6/7	-40.P.1=Z+S: PE 6/7	YKSY 4x2,5																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="width: 25%;">GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl</td> <td style="width: 30%;">Nazwa projektu: USP-GP-03/2009</td> <td style="width: 25%;">Temat: SUW Wielgolas</td> <td style="width: 10%;">Strona 35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tytuł strony: Zestawienie kabli</td> <td></td> <td>Poprzednia strona 34</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Opis strony:</td> <td>Projektował: inż. Marian Mierzwa</td> <td></td> <td>Następna strona 36</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas</td> <td>Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński</td> <td></td> <td>Liczba stron 55</td> </tr> </table>								GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl	Nazwa projektu: USP-GP-03/2009	Temat: SUW Wielgolas	Strona 35		Tytuł strony: Zestawienie kabli		Poprzednia strona 34		Opis strony:	Projektował: inż. Marian Mierzwa		Następna strona 36		Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas	Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński		Liczba stron 55
	GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl	Nazwa projektu: USP-GP-03/2009	Temat: SUW Wielgolas	Strona 35																					
		Tytuł strony: Zestawienie kabli		Poprzednia strona 34																					
		Opis strony:	Projektował: inż. Marian Mierzwa		Następna strona 36																				
		Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas	Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński		Liczba stron 55																				

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu
40	-X1: 23	19/9 -WST-50.4: 1 19/9	-60.4=Z+S: brązowy 19/9	OLFLEXCLASSIC 110 2X0, 75	4044773061444
41	-X1: 24	19/9 -WST-50.4: 2 19/9	-60.4=Z+S: szary 19/9	OLFLEXCLASSIC 110 2X0, 75	4044773061444
42	-X1: 31	23/9 -WST-50.4: Brązowy 23/9	-50.4=Z+S: 1 23/8	UNITRONIC LiYCY 3X0, 5	4044773036817
43	-X1: PE	23/9 -WST-50.4: Zielony 23/9	-50.4=Z+S: GND 23/8	UNITRONIC LiYCY 3X0, 5	4044773036817
44	-X1: 32	23/9 -WST-50.4: Biały 23/9	-50.4=Z+S: 2 23/8	UNITRONIC LiYCY 3X0, 5	4044773036817
45	-X1: 13	15/6 -WST-50.7: 1 15/6	-50.7=Z+S: brązowy 15/6	OLFLEXCLASSIC 110 2X0, 75	4044773061444
46	-X1: 14	15/6 -WST-50.7: 2 15/6	-50.7=Z+S: szary 15/6	OLFLEXCLASSIC 110 2X0, 75	4044773061444
47	-X0: 29	8/2 -WST-60.3: 1 8/2	-60.3=Z+S: A1 8/2	OLFLEXCLASSIC 110 361, 0	4044773066920
48	-X0: PE	8/2 -WST-60.3: PE 8/2	-60.3=Z+S: GND 8/2	OLFLEXCLASSIC 110 361, 0	4044773066920
49	-X0: 30	8/2 -WST-60.3: 2 8/2	-60.3=Z+S: A2 8/2	OLFLEXCLASSIC 110 361, 0	4044773066920
50	-X0: 10	6/4 -WST-60P1: Brązowy 6/4	-60.P.1=Z+S: U1 6/4	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	4044773009002
51	-X0: 11	6/4 -WST-60P1: Czarny 6/4	-60.P.1=Z+S: V1 6/4	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	4044773009002
52	-X0: 12	6/5 -WST-60P1: Szary 6/5	-60.P.1=Z+S: W1 6/5	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	4044773009002
53	-X0: PE	6/5 -WST-60P1: Żółty/Zielony 6/5	-60.P.1=Z+S: PE 6/5	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	4044773009002
54	-X0: 31	8/4 -WST-70.3: 1 8/4	-70.3=Z+S: A1 8/4	OLFLEXCLASSIC 110 361, 0	4044773066920
55	-X0: PE	8/4 -WST-70.3: PE 8/4	-70.3=Z+S: GND 8/4	OLFLEXCLASSIC 110 361, 0	4044773066920
56	-X0: 32	8/4 -WST-70.3: 2 8/4	-70.3=Z+S: A2 8/4	OLFLEXCLASSIC 110 361, 0	4044773066920
57	-X0: 7	6/2 -WST-70D1: Brązowy 6/2	-70.D.1=Z+S: U1 6/2	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	4044773009019
58	-X0: 8	6/2 -WST-70D1: Czarny 6/2	-70.D.1=Z+S: V1 6/2	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	4044773009019
59	-X0: 9	6/2 -WST-70D1: Niebieski 6/2	-70.D.1=Z+S: W1 6/2	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	4044773009019
60	-X0: PE	6/2 -WST-70D1: Żółty/Zielony 6/2	-70.D.1=Z+S: PE 6/2	OLFLEXCLASSIC 100 462, 5	4044773009019

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu													
61	-X1: 17	17/6 -WST-80.1: Brązowy 17/6	-80.1=Z+S: 1 17/5	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817													
62	-X1: PE	17/6 -WST-80.1: Zielony 17/6	-80.1=Z+S: GND 17/5	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817													
63	-X1: 18	17/6 -WST-80.1: Biały 17/6	-80.1=Z+S: 2 17/5	UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817													
64	-X0: 20	7/4 -WST-80.5: 1 7/4	-80.5=Z+S: A1 7/4	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
65	-X0: PE	7/4 -WST-80.5: PE 7/4	-80.5=Z+S: GND 7/4	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
66	-X0: 21	7/4 -WST-80.5: 2 7/4	-80.5=Z+S: A2 7/4	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
67	-X0: 22	7/5 -WST-80.13: 1 7/5	-80.13=Z+S: A1 7/5	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
68	-X0: PE	7/6 -WST-80.13: PE 7/6	-80.13=Z+S: GND 7/6	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
69	-X0: 23	7/5 -WST-80.13: 2 7/5	-80.13=Z+S: A2 7/5	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
70	-X0: 24	7/7 -WST-80.13: 1 7/7	-80.13=Z+S: A1 7/7	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
71	-X0: PE	7/7 -WST-80.13: PE 7/7	-80.13=Z+S: GND 7/7	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
72	-X0: 25	7/7 -WST-80.13: 2 7/7	-80.13=Z+S: A2 7/7	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
73	-X0: 25	7/9 -WST-80.13: 1 7/9	-80.13=Z+S: A1 7/9	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
74	-X0: PE	7/9 -WST-80.13: PE 7/9	-80.13=Z+S: GND 7/9	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
75	-X0: 26	7/9 -WST-80.13: 2 7/9	-80.13=Z+S: A2 7/9	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
76	-X0: 27	7/10 -WST-80.13: 1 7/10	-80.13=Z+S: A1 7/10	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
77	-X0: PE	7/11 -WST-80.13: PE 7/11	-80.13=Z+S: GND 7/11	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
78	-X0: 28	7/10 -WST-80.13: 2 7/10	-80.13=Z+S: A2 7/10	OLFLEXCLASSIC 110 361,0	4044773066920													
79	-X1: 9	15/3 -WST-90P1: 1 15/3	-90.P.1=Z+S: brązowy 15/3	OLFLEXCLASSIC 110 560,75	4044773067972													
80	-X1: 11	15/4 -WST-90P1: 3 15/4	-90.P.1=Z+S: brązowy 15/4	OLFLEXCLASSIC 110 560,75	4044773067972													
81	-X1: 12	15/4 -WST-90P1: 4 15/4	-90.P.1=Z+S: niebieski 15/4	OLFLEXCLASSIC 110 560,75	4044773067972													
82	-X1: 10	15/3 -WST-90P1: 2 15/3	-90.P.1=Z+S: czarny 15/3	OLFLEXCLASSIC 110 560,75	4044773067972													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 25%; vertical-align: top;">  <p>GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl</p> </td> <td style="width: 40%;">Nazwa projektu: USP-GP-03/2009</td> <td style="width: 20%;">Temat: SUW Wielgolas</td> <td style="width: 15%;">Strona 37</td> </tr> <tr> <td>Tytuł strony: Zestawienie kabli</td> <td></td> <td>Poprzednia strona 36</td> </tr> <tr> <td>Opis strony:</td> <td>Projektował: inż. Marian Mierzwa</td> <td>Następna strona 38</td> </tr> <tr> <td>Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas</td> <td>Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński</td> <td>Liczba stron 55</td> </tr> </table>						 <p>GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl</p>	Nazwa projektu: USP-GP-03/2009	Temat: SUW Wielgolas	Strona 37	Tytuł strony: Zestawienie kabli		Poprzednia strona 36	Opis strony:	Projektował: inż. Marian Mierzwa	Następna strona 38	Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas	Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński	Liczba stron 55
 <p>GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl</p>	Nazwa projektu: USP-GP-03/2009	Temat: SUW Wielgolas	Strona 37															
	Tytuł strony: Zestawienie kabli		Poprzednia strona 36															
	Opis strony:	Projektował: inż. Marian Mierzwa	Następna strona 38															
	Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas	Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński	Liczba stron 55															

Zestawienie aparatury

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
1	-FPP2	900530	06 TNS 230 400	DEHN	DEHNGuard TNS 230/400 Ogranicznik przepięć (4-polowy) klasy C	4/5
2	-K10LS1	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC	11/2
3	-K10LS1	FIND_000247	46.52.8.230.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	11/2
4	-K10LS1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	11/2
5	-K10LS2	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC	11/5
6	-K10LS2	FIND_000247	46.52.8.230.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	11/5
7	-K10LS2	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	11/5
8	-K12V	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	9/11
9	-K12V	FIND_000245	46.52.8.012.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 12VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	9/11
10	-K12V	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	9/10
11	-K50.7	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	15/6
12	-K50.7	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	15/6
13	-K50.7	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	15/7
14	-KA10P1	8012823077024	55.34.8.230.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (4p 7A, AgNi, wskaźnik+blokada)	11/8
15	-KA10P1	8012823115436	94.04	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 55.32/34, 85.02/04 (10A, 250V) + sprężyna	11/8
16	-KA10P1	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC	11/8
17	-KA10P2	8012823077024	55.34.8.230.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (4p 7A, AgNi, wskaźnik+blokada)	11/9
18	-KA10P2	8012823115436	94.04	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 55.32/34, 85.02/04 (10A, 250V) + sprężyna	11/10
19	-KA10P2	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC	11/9
20	-KA90P1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	15/3
21	-KA90P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	15/3
22	-KA90P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	15/3
23	-KEZ	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC	8/6
24	-KEZ	FIND_000247	46.52.8.230.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	8/6
25	-KEZ	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	8/6
26	-KP10P1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	20/5
27	-KP10P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	20/5



Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
28	-KP10P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	20/5
29	-KP10P2	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	20/6
30	-KP10P2	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	20/6
31	-KP10P2	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	20/5
32	-KP40P1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	20/8
33	-KP40P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	20/8
34	-KP40P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	20/8
35	-KP60P1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	20/7
36	-KP60P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	20/7
37	-KP60P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	20/7
38	-KP60P123	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	21/7
39	-KP60P123	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	21/7
40	-KP70D1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	20/7
41	-KP70D1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	20/7
42	-KP70D1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	20/6
43	-KP90P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	15/4
44	-KSZH	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	28/4
45	-KSZH	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	28/4
46	-KSZH	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	28/4
47	-KV15.13	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	21/5
48	-KV15.13	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	21/5
49	-KV15.13	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	21/5
50	-KV60.3	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	26/6
51	-KV60.3	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	26/6
52	-KV60.3	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	26/6
53	-KV70.3	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	26/7
54	-KV70.3	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	26/7
55	-KV70.3	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	26/7



Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
56	-KV80.5	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	21/6
57	-KV80.5	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	21/6
58	-KV80.5	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	21/5
59	-KVD1A	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	21/7
60	-KVD1A	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	21/7
61	-KVD1A	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	21/6
62	-KVD1B	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	21/7
63	-KVD2A	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	21/8
64	-KVD2A	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	21/8
65	-KVD2A	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	21/8
66	-KVD2B	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	26/5
67	-KVD2B	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	26/5
68	-KVD2B	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	26/5
69	-KVF1.A	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	26/8
70	-KVF1.A	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	26/8
71	-KVF1.A999	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	27/6
72	-KVF1.A999	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	27/6
73	-KVF1.B	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	27/5
74	-KVF1.B	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	27/5
75	-KVF1.B	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	27/5
76	-KVF1.B999	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	27/7
77	-KVF1.B999	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	27/7
78	-KVF2.A	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	27/6
79	-KVF2.A	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	26/8
80	-KVF2.B	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	27/7
81	-KW.P1	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC	11/3
82	-KW.P1	FIND_000247	46.52.8.230.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	11/3
83	-KW.P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	11/3



Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
84	-KW.P2	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC	11/6
85	-KW.P2	FIND_000247	46.52.8.230.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	11/6
86	-KW.P2	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	11/6
87	-SP1	JMP_02	LUPS	JMP	Przetwornik sygnałów analogowych 1AI (U/I) / 1AO (U/I) z separacją galwaniczną	22/6
88	-SP2	JMP_02	LUPS	JMP	Przetwornik sygnałów analogowych 1AI (U/I) / 1AO (U/I) z separacją galwaniczną	22/7
89	-SP3	JMP_02	LUPS	JMP	Przetwornik sygnałów analogowych 1AI (U/I) / 1AO (U/I) z separacją galwaniczną	23/5
90	-1H2	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	12/9
91	-1H2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	12/9
92	-1H2	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Łącznik lampki sygnalizacyjnej, płaska	12/9
93	-2H2	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	12/12
94	-2H2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	12/11
95	-2H2	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Łącznik lampki sygnalizacyjnej, płaska	12/12
96	-31H2	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	13/8
97	-31H2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	13/7
98	-31H2	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Łącznik lampki sygnalizacyjnej, płaska	13/8
99	-32H2	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	13/10
100	-32H2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	13/10
101	-32H2	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Łącznik lampki sygnalizacyjnej, płaska	13/10
102	-33H2	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	14/6
103	-33H2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	14/6
104	-33H2	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Łącznik lampki sygnalizacyjnej, płaska	14/6
105	-HA	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	27/8
106	-HA	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	27/8
107	-HA	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	27/8
108	-HA	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Łącznik lampki sygnalizacyjnej, płaska	27/8
109	-S1H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	12/2



Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
110	-S1H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	12/2
111	-S1H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	12/2
112	-S1H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	12/3
113	-S1H1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	12/8
114	-S1H1	MOEL_216847	M22-WRLK3-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórkiem, 3 pol., bez samopowr., 60 st.	12/2
115	-S2H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	12/5
116	-S2H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	12/5
117	-S2H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	12/6
118	-S2H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	12/5
119	-S2H1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	12/10
120	-S2H1	MOEL_216847	M22-WRLK3-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórkiem, 3 pol., bez samopowr., 60 st.	12/5
121	-S31H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	13/2
122	-S31H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	13/2
123	-S31H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	13/2
124	-S31H1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	13/6
125	-S31H1	MOEL_216827	M22-WRLK-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórkiem, 2 pol., bez samopowr., 60 st.	13/2
126	-S32H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	13/4
127	-S32H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	13/4
128	-S32H1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	13/9
129	-S32H1	MOEL_216827	M22-WRLK-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórkiem, 2 pol., bez samopowr., 60 st.	13/4
130	-S33H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	14/2
131	-S33H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	14/2
132	-S33H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	14/3
133	-S33H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	14/2
134	-S33H1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	14/5
135	-S33H1	MOEL_216847	M22-WRLK3-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórkiem, 3 pol., bez samopowr., 60 st.	14/2
136	-S34H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	15/7
137	-S34H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	15/7

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
138	-S34H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	15/7
139	-S34H1	MOEL_216827	M22-WRLK-G	MOELLER	Pokręto podśw. z kr. piórkem, 2 pol., bez samopowr., 60 st.	15/7
140	-110.ST	RI_8084500	TS 8184.235	RITTAL	Ściany boczne 1800x400 (wys. x gł.)	4/11
141	-110.ST	RI_8084500	TS 8084.500	RITTAL	Ściany boczne 1800x400 (wys. x gł.)	4/11
142	-110.ST	RI_8602000	TS 8602.000	RITTAL	Cokół metalowy przód i tył 1000x200 (szer. x wys.)	4/11
143	-110.ST	RI_TS8602.040	TS 8602.040	RITTAL	Cokół metalowy boki 200x400 (wys. x gł.)	4/11
144	-3F4	3303430240495	C60N-B6	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P 230/400V 6A 'B' (6kA)	6/9
145	-3F4	3303430269243	OF	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze OF do C60/ID	15/2
146	-3K1	LC1-D09P7	LC1-D09P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-9A; 230AC 1NO+1NZ	13/2
147	-3K2	LC1-D09P7	LC1-D09P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-9A; 230AC 1NO+1NZ	13/4
148	-3K3	LC1-D09P7	LC1-D09P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-9A; 230AC 1NO+1NZ	14/2
149	-3Q1	107331680	GV2ME14	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyl. silnikowy magn.-term. 6-10A	6/2
150	-3Q1	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ przód	13/2
151	-3Q2	107331680	GV2ME14	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyl. silnikowy magn.-term. 6-10A	6/4
152	-3Q2	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ przód	13/4
153	-3Q3	107331677	GV2ME07	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyl. silnikowy magn.-term. 1,6-2,5A	6/7
154	-3Q3	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ przód	14/2
155	-3Q3	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ przód	14/6
156	-4F1	3303430240495	C60N-B6	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P 230/400V 6A 'B' (6kA)	7/2
157	-4F2	3303430240501	C60N-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P 230/400V 10A 'B' (6kA)	8/9
158	-4F2	3303430243984	C60N-C4	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P 230/400V 4A 'C' (6kA)	8/9
159	-4F4	3303430240501	C60N-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P 230/400V 10A 'B' (6kA)	10/3
160	-4F5	3303430240501	C60N-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P 230/400V 10A 'B' (6kA)	10/6
161	-F0	3303430240853	C60N-B2	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 3P 230/400V 2A 'B' (6kA)	4/9
162	-FR1	3303430233800	ID25PFI	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowopr. ID 4P 25A 300MA A	5/5
163	-FR1	3303430269243	26924	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze OF do C60/ID	11/8



Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
164	-FR2	3303430233800	ID25PFI	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowopr. ID 4P 25A 300MA A	5/7
165	-FR2	3303430269243	26924	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze OF do C60/ID	11/9
166	-FR3	3303430233895	ID25A 4P	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 4P 25A 30mA	6/2
167	-FR3	3303430269244	26923	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze OFS do ID	25/8
168	-FR4	3303430233896	ID25A 2P	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 4P 25A 30mA	7/2
169	-GS	3389110153064	15306	SCHNEIDER ELECTRIC	Gniazdo wtykowe PC 10/16A 2P+E	10/3
170	-K1	LC1-D18P7	LC1-D18P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-18A; 230AC 1NO+1NZ	12/2
171	-K2	LC1-D18P7	LC1-D18P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-18A; 230AC 1NO+1NZ	12/5
172	-Q0	3389110165999	VCF3	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozłącznik główny bezp. na drzwi 63A	4/2
173	-Q1	107331682	GV2ME20	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyl. silnikowy magn.-term. 13-18A	5/5
174	-Q1	3389110213577	GV2AN11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ bok (lewy)	11/8
175	-Q2	107331682	GV2ME20	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyl. silnikowy magn.-term. 13-18A	5/7
176	-Q2	3389110213577	GV2AN11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ bok (lewy)	11/9
177	-PLC01	SIE_224XP	S7-224 XP DC/DC/DC	SIEMENS	Kompaktowy CPU, 2AI/1AO 14DI/10DO DC, zasilacz	16/6
178	-PLC02	4025515162575	EM 231 AIx4	SIEMENS	Moduł wejść analogowych 4 AI	22/2
179	-PLC03	4025515162537	EM 223 DIx16, DOx16, 24VDC	SIEMENS	Moduł wejść/wyjść cyfrowych 16 DI, 16 DO, 24V DC	24/7
180	-Z1	4025515150211	SITOP	SIEMENS	Zasilacz stabilizowany 230Vac na 24Vdc 2,5A	10/6
181	-X0	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 4	5/8
182	-X0	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 16	4/2
183	-X0	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 4	5/5
184	-X0	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 4	6/9
185	-X0	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	4/1
186	-X0	1020480000	WDU 16 BL	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	4/2
187	-X1	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 4	17/4
188	-X1	4008190972332	WDK 2.5 ZGV	WEIDMULLER	Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, beżowa	11/2



Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
189	-ANTENA	6NH9860-1AA00	ANT 794-4 MR			16/10
190	-CKF	5908312593058	CKF-B			4/9
191	-GPRS		6NH9720-3AA00			16/9
192	-HMI					16/3
193	-KN01		6ES7901-3CB30-0XA0			16/7
194	-R1		500ohm			17/5
195	-R2		500ohm			17/6
196	-T1		ST01-230/12			8/9



GP Automation
 ul. Szczawińskiego 8/3
 26-600 Radom
 696 014 307
 www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat: SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona 46

Poprzednia strona 45

Następna strona Zes

Liczba stron 55

Zestawienie części

Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość	Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość
1	900530	DG TNS 230 400	DEHN	1	25	MOEL_216847	M22-WRLK3-G	MOELLER	3
2	8012823077024	55.34.8.230.0040	FINDER	2	26	RI_8084500	TS 8184.235	RITTAL	2
3	8012823115436	94.04	FINDER	2	27	RI_8602000	TS 8602.000	RITTAL	1
4	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	21	28	RI_TS8602.040	TS 8602.040	RITTAL	1
5	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	7	29	107331677	GV2ME07	SCHNEIDER ELECTRIC	1
6	FIND_000245	46.52.8.012.0040	FINDER	1	30	107331680	GV2ME14	SCHNEIDER ELECTRIC	2
7	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	21	31	107331682	GV2ME20	SCHNEIDER ELECTRIC	2
8	FIND_000247	46.52.8.230.0040	FINDER	5	32	3303430233800	ID25PFI	SCHNEIDER ELECTRIC	2
9	FIND_000248	97.02	FINDER	26	33	3303430233895	ID25A 4P	SCHNEIDER ELECTRIC	1
10	JMP_02	LUPS	JMP	3	34	3303430233896	ID25A 2P	SCHNEIDER ELECTRIC	1
11	4044773009002	OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	LAPPKABEL	1	35	3303430240495	C60N-B6	SCHNEIDER ELECTRIC	2
12	4044773009019	OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	LAPPKABEL	1	36	3303430240501	C60N-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	3
13	4044773009262	OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5	LAPPKABEL	1	37	3303430240853	C60N-B2	SCHNEIDER ELECTRIC	1
14	4044773036817	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	LAPPKABEL	6	38	3303430243984	C60N-C4	SCHNEIDER ELECTRIC	1
15	4044773061444	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	LAPPKABEL	4	39	3303430269243	26924	SCHNEIDER ELECTRIC	3
16	4044773066920	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	LAPPKABEL	9	40	3303430269244	26923	SCHNEIDER ELECTRIC	1
17	4044773067972	OLFLEXCLASSIC 110 5G0,75	LAPPKABEL	1	41	3389110153064	15306	SCHNEIDER ELECTRIC	1
18	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	11	42	3389110165999	VCF3	SCHNEIDER ELECTRIC	1
19	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	7	43	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	4
20	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	9	44	3389110213577	GV2AN11	SCHNEIDER ELECTRIC	2
21	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	6	45	LC1-D09P7	LC1-D09P7	SCHNEIDER ELECTRIC	3
22	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	5	46	LC1-D18P7	LC1-D18P7	SCHNEIDER ELECTRIC	2
23	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	6	47	4025515150211	SITOP	SIEMENS	1
24	MOEL_216827	M22-WRLK-G	MOELLER	3	48	4025515162537	EM 223 DIx16, DOx16, 24VDC	SIEMENS	1
					49	4025515162575	EM 231 AIx4	SIEMENS	1



GP Automation
ul. Szczawińskiego 8/3
26-600 Radom
696 014 307
www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: Zestawienie zamówieniowe części

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron

47

Zes

48

55

FUNKCJA		POŁOŻENIE	
Nazwa	Opis	Nazwa	Opis
=Z	Sygnały zewnętrzne	+S +P +O +Z	Budynek SUW Pompy głębinowe Odstojnik popłuczyn Zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej



GP Automation
ul. Szczawińskiego 8/3
26-600 Radom
696 014 307
www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009

Tytuł strony: SPIS OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas

Temat: SUW Wielgolas

Projektował: inż. Marian Mierzwa

Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński

Strona 49

Poprzednia strona 48

Następna strona

Liczba stron 55