

USP-GP-03/2009
Dane techniczne szafy sterowniczej:
Napięcie znamionowe - 400V,
Kąt zainstalowania - 240°
System przyłączenia zasilania - 1, 2, 3, 4, PE (TN-S)

Kolorystyka przewodów wewnętrznych szafy:
KONTOUR - Żółty
ZBIORNIK - Niebieski
ZASILANIE - Czerwony
ZEMIA - Zielony
PE - Żółtozielony

TYTUL 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. Marcin Mierzwa
OPRACOWAŁ:
mgr inż. Grzegorz Kropiński

inż. Marcin Mierzwa
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SEKCJI
ELEKTROENERGETYCZNYCH NR SWID. KRAJOWY



ZAMAWIAJĄCY: Gmina HALINÓW
ADRES: ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów
TEL:

WYKONAWCA: GP Automation
ADRES: ul. Szczawińskiego 8/3
25-600 Radom
TEL: 095 014 307
www.gpautomation.pl

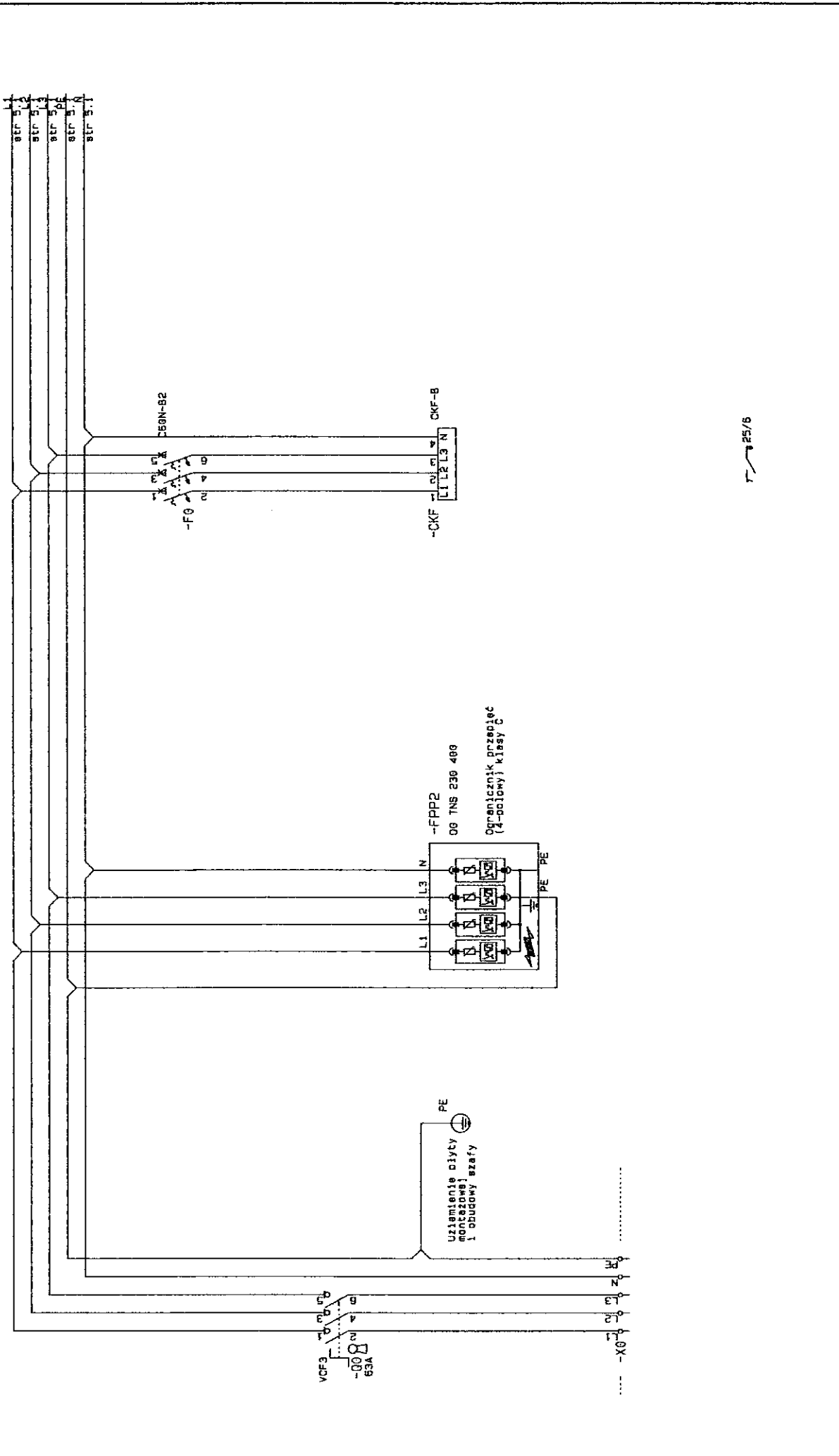
TEMAT: SUW Wielgołaz

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 |

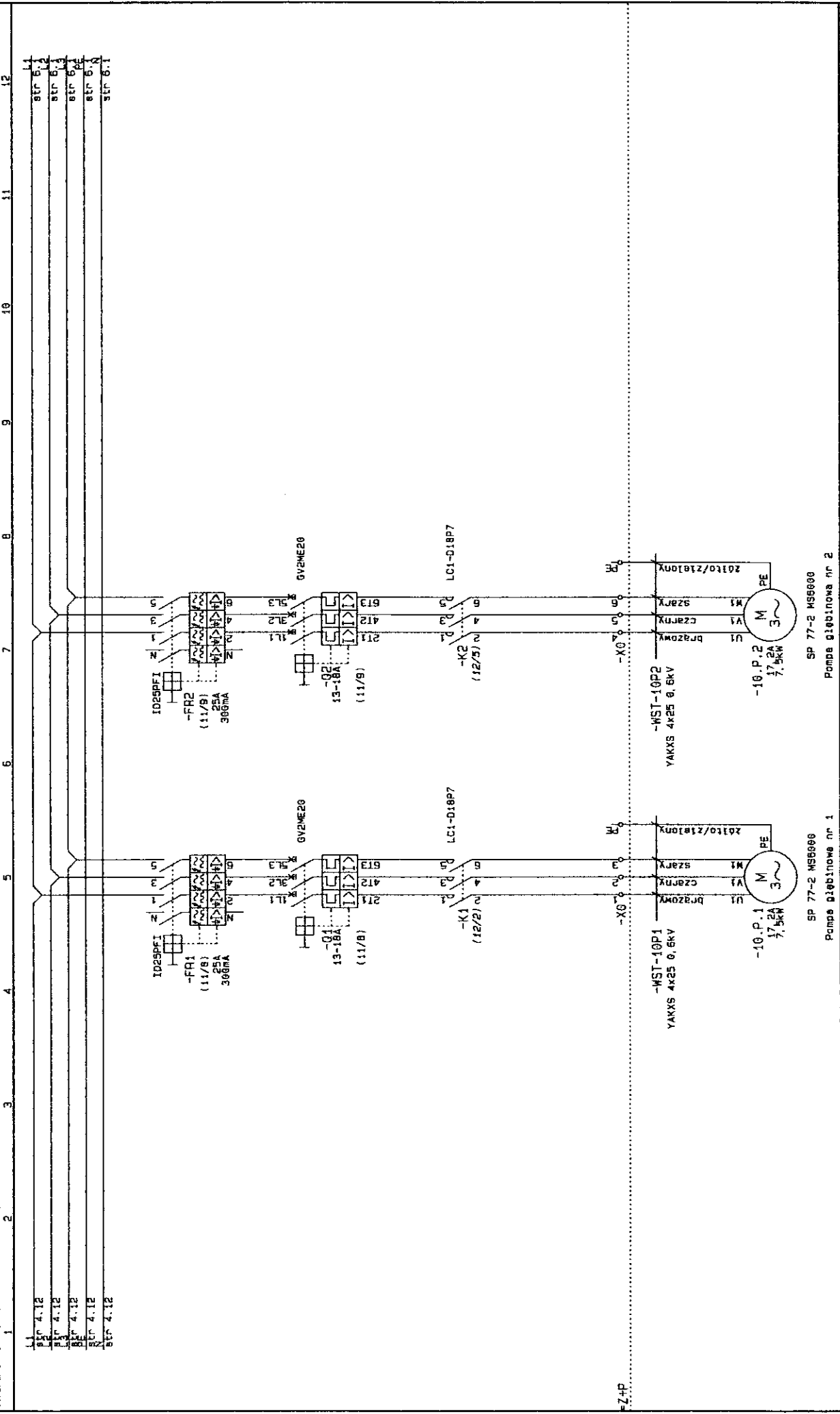
| Lp. | Tytuł | Rewizja | Ostatnia zm: | Nr str. | Lp. | Tytuł | Rewizja | Ostatnia zm: | Nr str. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----|--|---------|-----------------------|---------|---------------------------------------|--|----------------------|--|---------------|--|----------------------------------|--|--|--|-------------------|--|---------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|--|--|--|--------------------------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|----|--|
| 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 SUM | | 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 elektrozapórów 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 elektrozapórów 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 silowników 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 Zasilenie 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 płuczacej | | 2009-09-22 14: 16: 36 | 13 | 29 | Zestawienie złączek, zewnętrzne/wewnętrzne Listwa -X0 | | 2009-09-23 00: 06: 45 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą pompy odstojnika | | 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 steru 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: 36: 44 | 19 | 36 | SPTS OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH | | 2009-09-22 23: 39: 12 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Nazwa projektu: USP-GP-03/2009</td> <td colspan="2">SUM Wielgolas</td> <td colspan="2">Strona</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tytuł strony: Spis treści</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Poprzednia strona</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Opis strony:</td> <td colspan="2">Projektował: inż. Marian Mierzwa</td> <td colspan="2">Następna strona</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas</td> <td colspan="2">Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński</td> <td colspan="2">Liczba stron</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">55</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | SUM Wielgolas | | Strona | | Tytuł strony: Spis treści | | | | Poprzednia strona | | Opis strony: | | Projektował: inż. Marian Mierzwa | | Następna strona | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | | Liczba stron | | | | | | 55 | |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | SUM Wielgolas | | Strona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tytuł strony: Spis treści | | | | Poprzednia strona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis strony: | | Projektował: inż. Marian Mierzwa | | Następna strona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | | Liczba stron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Schemat



15/6

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|-------------------|--|
| GP Automation ul. Szczawilskiego 8/3 26-680 Radom 696 814 397 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | |
| Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA | | SUM Wieloplas | | Strona | |
| Opis strony: Podłączenie urządzeń zabezpieczających | | Projektował: inż. Marian Mierzwa | | Poprzednia strona | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wieloplas | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | | Następna strona | |
| | | | | Liczba stron | |
| | | | | 55 | |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 | str. 4.12 |
| str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 | str. 5.1 |
| str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 | str. 6.1 |
| str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 | str. 7.1 |
| str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 | str. 8.1 |
| str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 | str. 9.1 |
| str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 | str. 10.1 |
| str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 | str. 11.1 |
| str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 | str. 12.1 |

SP 77-2 MS6600
Pompa olebinowa nr 1

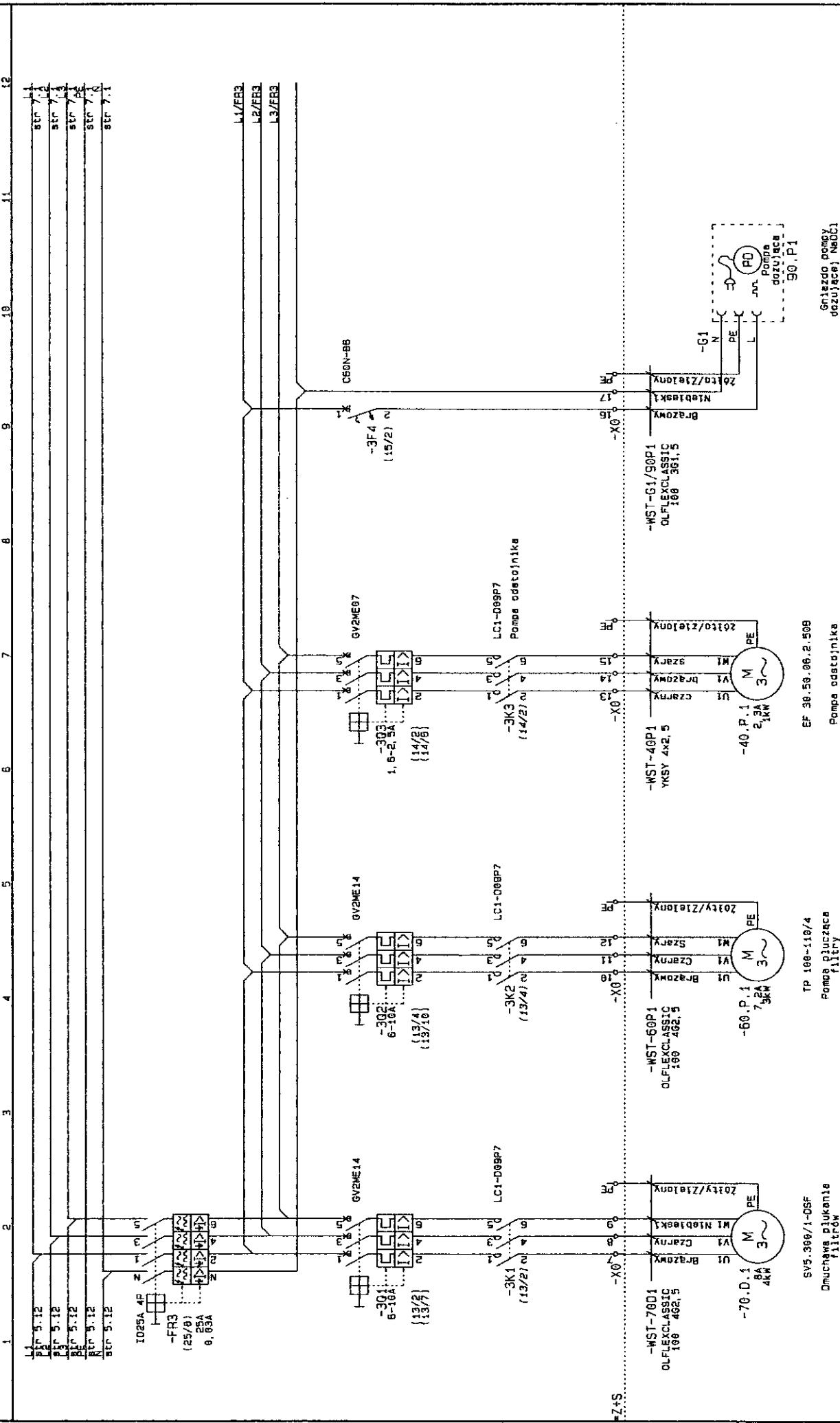
SP 77-2 MS6600
Pompa olebinowa nr 2

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009
Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA
Opis strony: Podłączenie pomp olebinowych
Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielopolas

UJ. Spółdzielnica 1
05-074 Halinów

Temat: SUW Wielopolas
Projektował: inż. Marian Mierzwa
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wronski

Strona 5
Poprzednia strona 4
Następna strona 6
Liczba stron 55

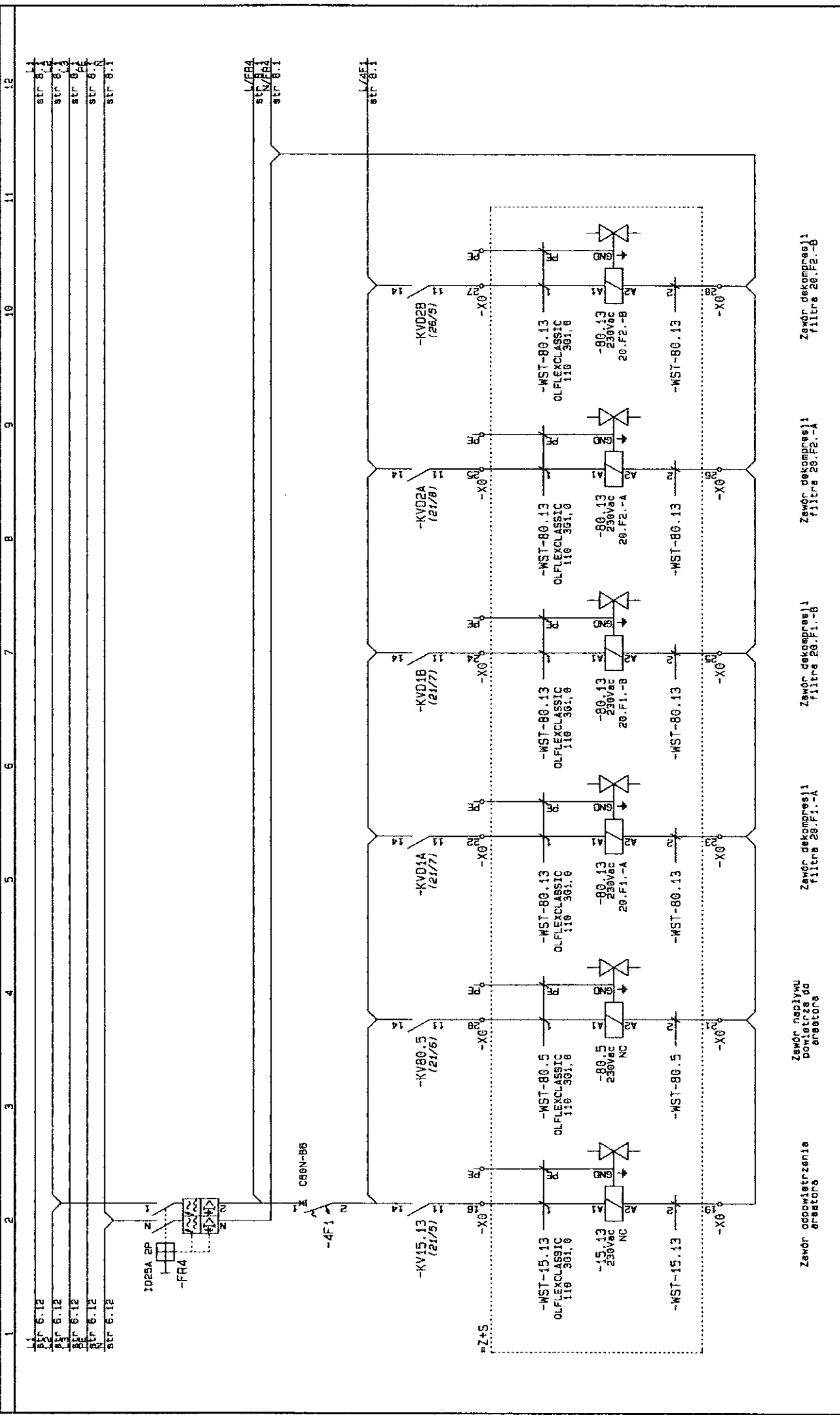


| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | |
|--|--|---------------------------|--|
| Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA | | SUM Wielogłas | |
| Opis strony: Podłączenie zasilania urządzeń SUM | | Poprzednia strona | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wieloglas | | Następna strona | |
| GP Automation ul. Szczawiejskiego 8/3 26-600 Radom 596 814 367 www.gpautomation.pl | | Inż. Marian Mierzwa | |
| | | mgr inż. Grzegorz Wronski | |
| | | Liczba stron | |
| | | 55 | |



Mniejsza dokumentacja ani zadana lub część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy GP Automation

PCI SCHEMATIC AUTOMATION



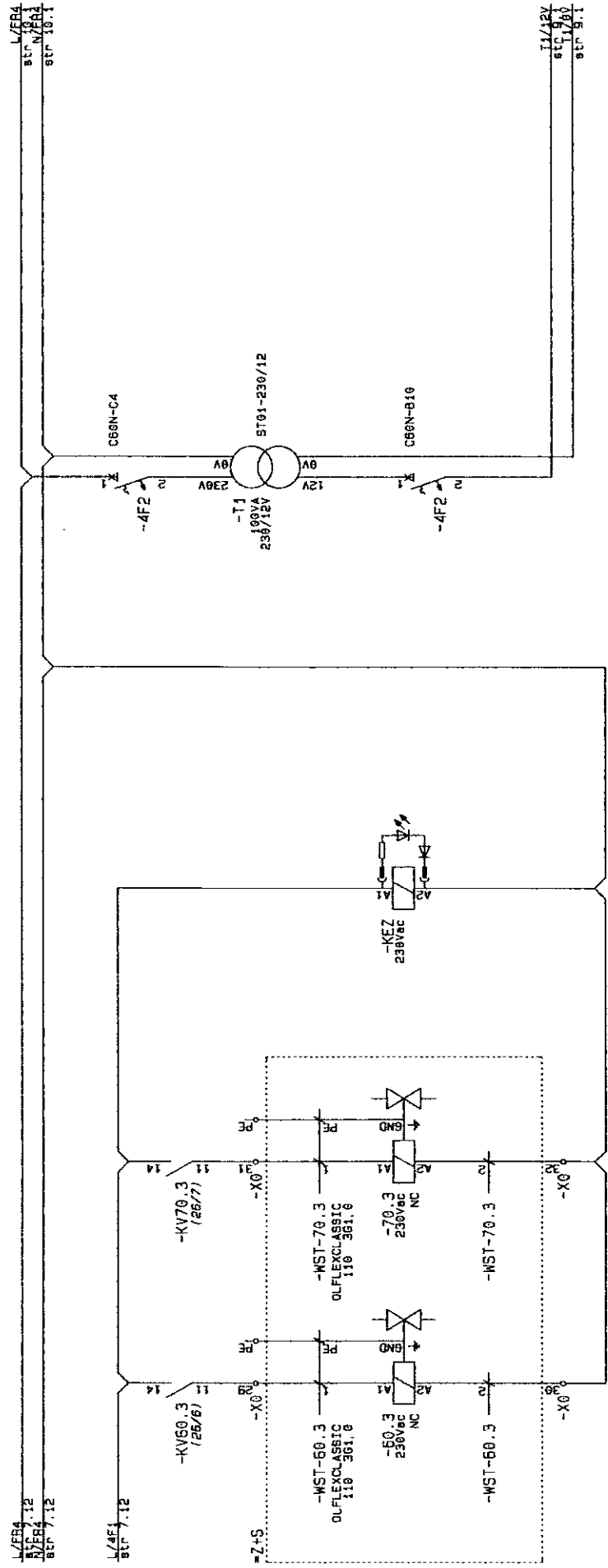
| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| str. 6.12 | | | | | | | | | | | |
| str. 6.12 | | | | | | | | | | | |
| str. 6.12 | | | | | | | | | | | |
| str. 6.12 | | | | | | | | | | | |
| str. 6.12 | | | | | | | | | | | |

Zawór odpowietrzenia agregatora
 Zawór napływu powietrza do agregatora
 Zawór dekompresji filtra 20.F1.-A
 Zawór dekompresji filtra 20.F1.-B
 Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A
 Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------|--|-----------------------------------|--|-------------------|--|
| GP Automation ul. Szczymskiego 8/3 26-600 Radom 695 614 307 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | | SUM Wielopolas | | Strona | |
| | | Tytuł strony: OBWOD GŁÓWNY ZASILANIA | | | | Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A | | Poprzednia strona | |
| | | Opis strony: Sterowanie pracą elektrozaworów i przepustnic | | | | Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B | | Następna strona | |
| | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielopolas | | | | | | Liczba stron | |
| | | | | | | | | 55 | |



- 11 L/FR4 str 9.1
- 10 N/FR4 str 9.1
- 9 K/FR4 str 9.1
- 8 L/FR4 str 9.1
- 7 N/FR4 str 9.1
- 6 K/FR4 str 9.1
- 5 L/FR4 str 9.1
- 4 N/FR4 str 9.1
- 3 K/FR4 str 9.1
- 2 L/FR4 str 9.1
- 1 N/FR4 str 9.1



Przepustnica oddajęca pomoc płuczczą

Przepustnica oddajęca odcinającą

| | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------------------|--|
| GP Automation ul. Szczecińskiego 8/3 26-688 Radom 696 914 367 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | |
| | | Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA | | SUM Wielogłos Strona 8 | |
| | | Opis strony: Sterowanie pracą elektrozasowców i przepustnic | | Poprzednia strona 7 | |
| | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wieloglos | | Następna strona 9 | |
| | | | | Liczba stron 55 | |
| | | | | Projektował: inż. Marjan Mierzwa | |
| | | | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wronski | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |

11 12 10 11 12

11 12 10 11 12

11 12 10 11 12

11 12 10 11 12

11 12 10 11 12

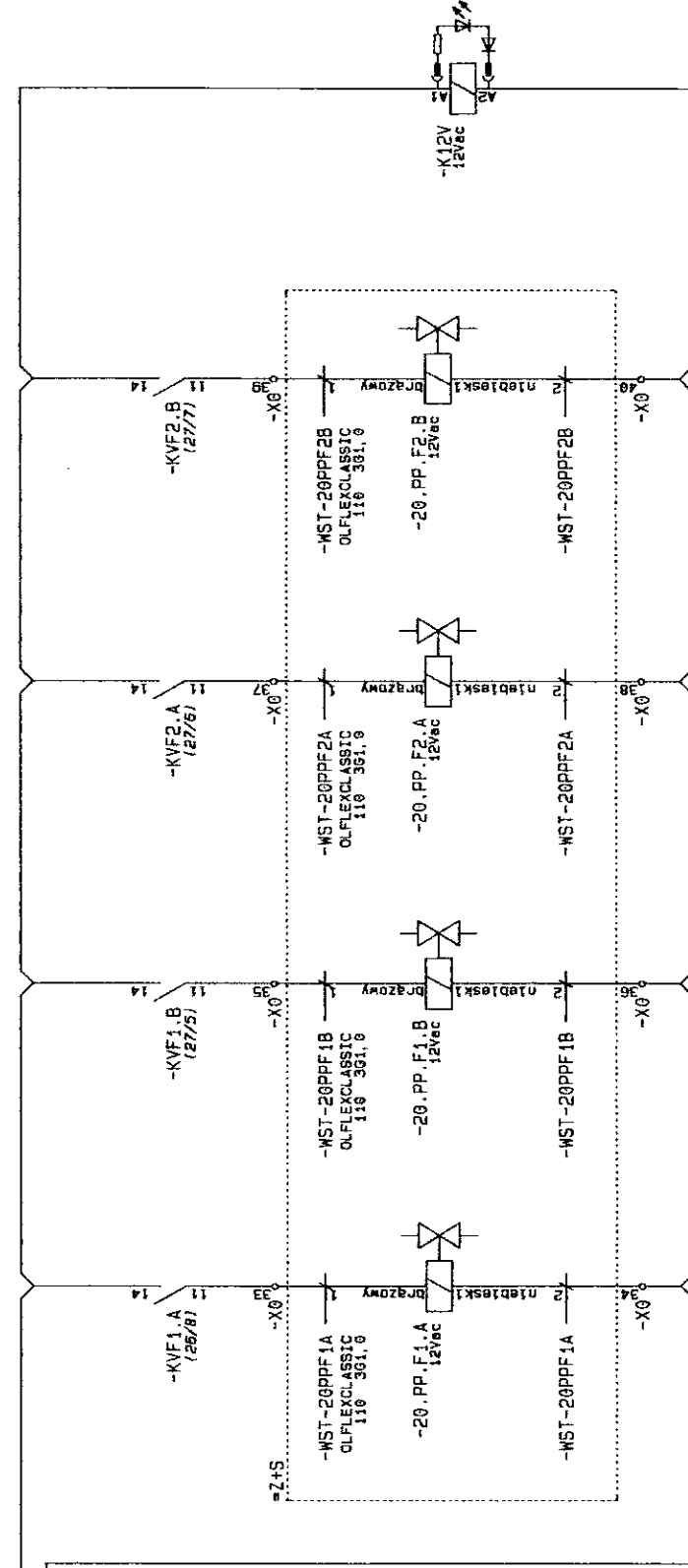
11 12 10 11 12

11 12 10 11 12

11 12 10 11 12

11 12 10 11 12

11 12 10 11 12

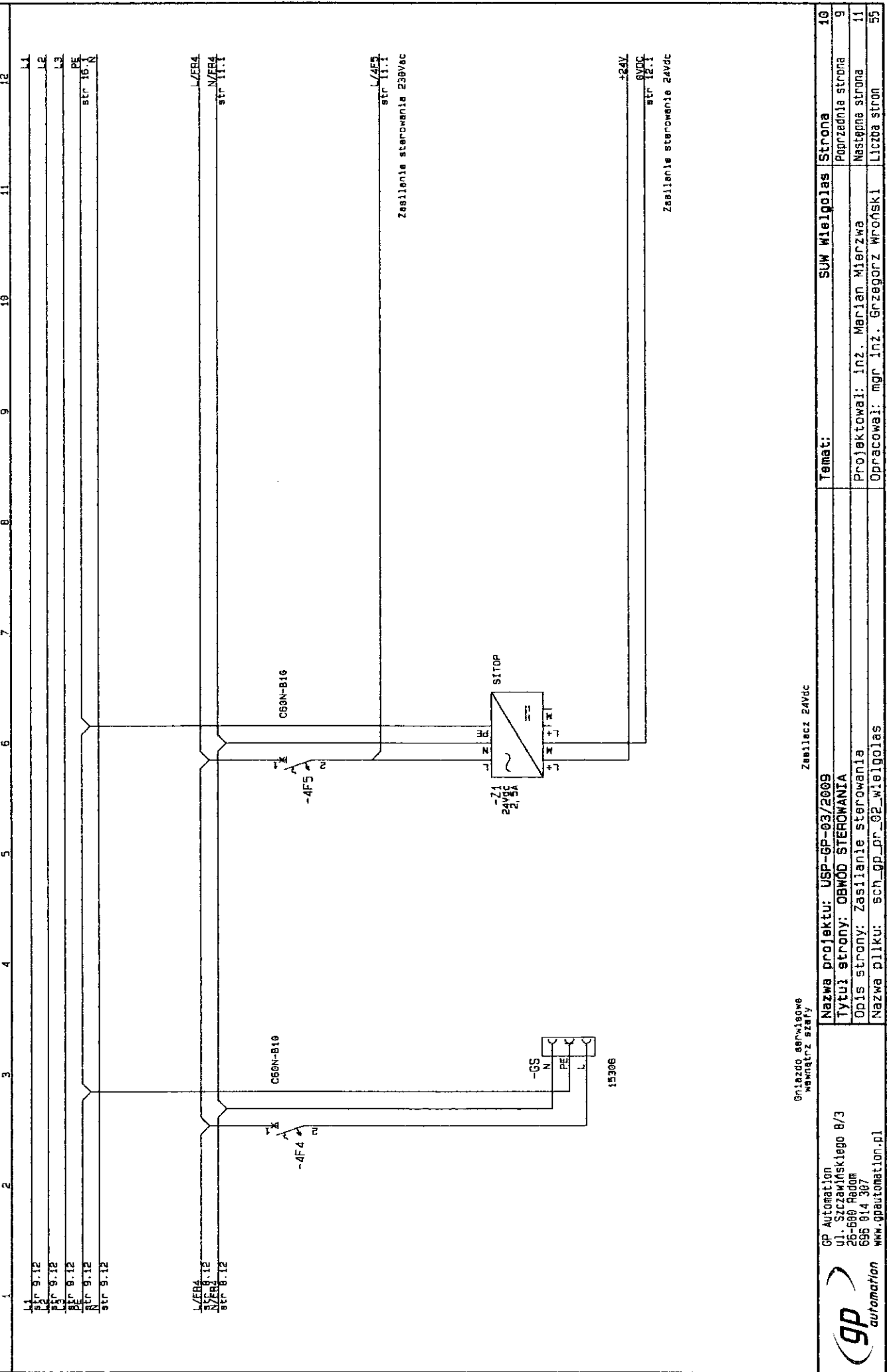


11 20/9
12 20/9

Silownik filtra -20.F1.-A Silownik filtra -20.F1.-B Silownik filtra -20.F2.-A Silownik filtra -20.F2.-B

| | | |
|---|---|---|
| GP Automation ul. Szczawieckiego 8/3 26-680 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | GP Automation ul. Szczawieckiego 8/3 26-680 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | GP Automation ul. Szczawieckiego 8/3 26-680 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 |
| Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA | Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA | Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA |
| Opis strony: Sterowanie pracą silowników filtrów | Opis strony: Sterowanie pracą silowników filtrów | Opis strony: Sterowanie pracą silowników filtrów |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas |
| Projektował: Inż. Marjan Mierzwa | Projektował: Inż. Marjan Mierzwa | Projektował: Inż. Marjan Mierzwa |
| Opracował: mgr inż. Grzegorz Wróński | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wróński | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wróński |
| Strona | Strona | Strona |
| 8 | 8 | 8 |
| Poprzednia strona | Poprzednia strona | Poprzednia strona |
| Następna strona | Następna strona | Następna strona |
| 10 | 10 | 10 |
| Liczba stron | Liczba stron | Liczba stron |
| 55 | 55 | 55 |



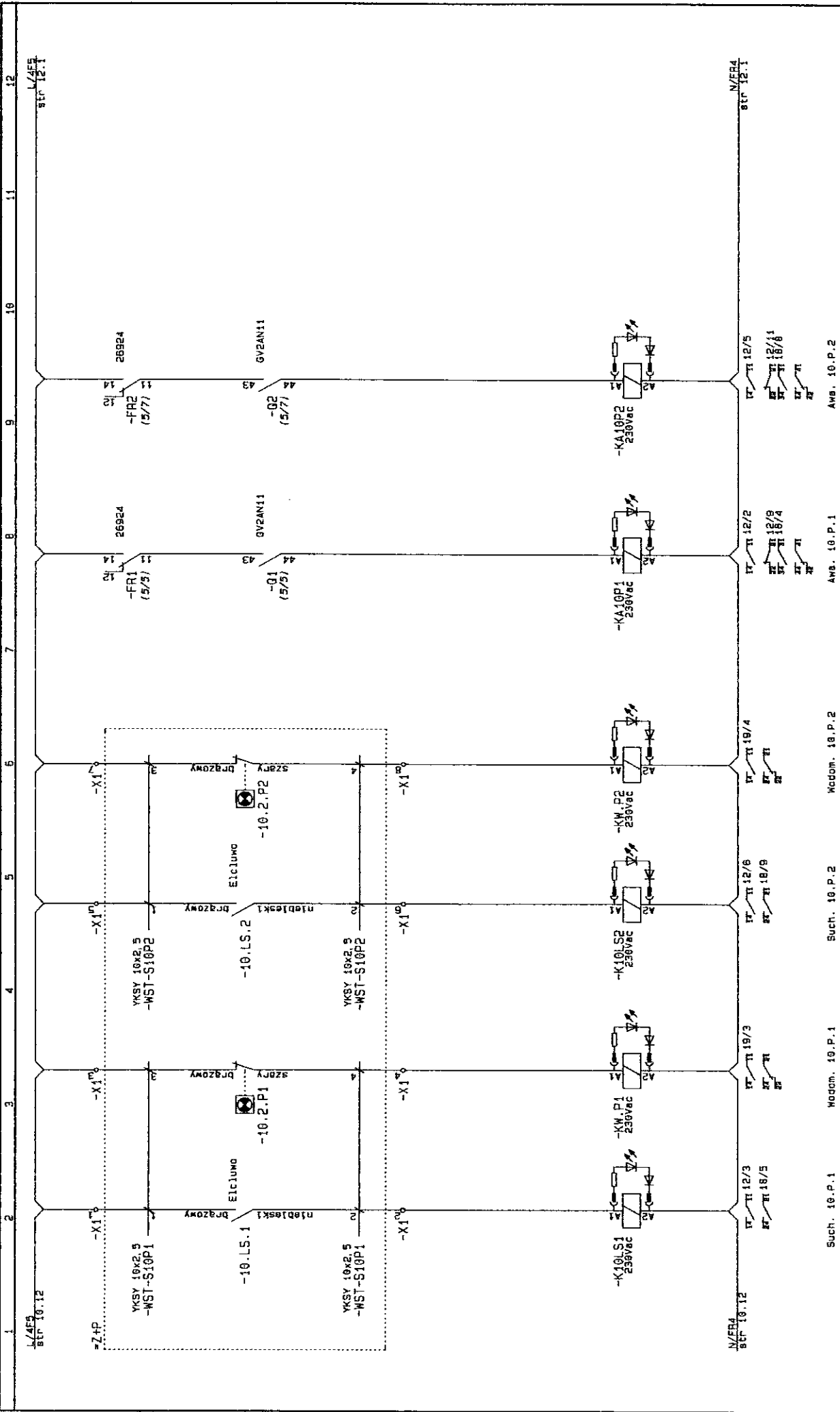


Oznaczo serwisowe
kawatyz szary

Zasilacz 24Vdc

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-680 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | |
| | | Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | | SUM Wielogłos Strona | |
| | | Opis strony: Zasilanie sterowania | | Poprzednia strona 9 | |
| | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wieloglos | | Następna strona 11 | |
| | | | | Liczba stron 55 | |
| | | | | Projektował: inż. Marian Mierzwa | |
| | | | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wronski | |





L/4EF
str. 10/12

L/4EP
str. 12/1

N/FR4
str. 12/1

N/FR4
str. 12/1

N/FR4
str. 12/1

N/FR4
str. 12/1

N/FR4
str. 12/1

N/FR4
str. 12/1

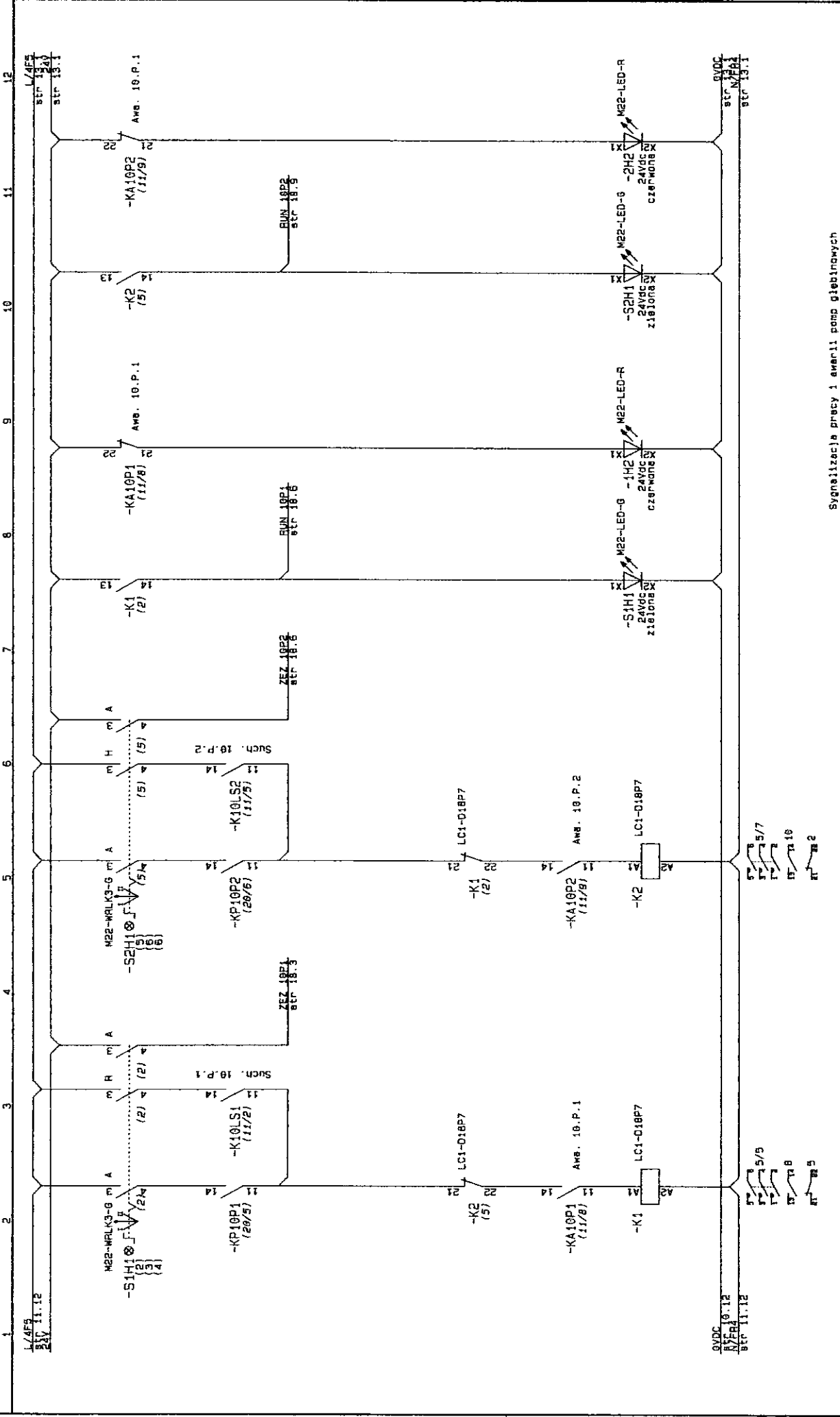
N/FR4
str. 12/1

Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy: GP Automation

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|----|
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | SUM Wielgołias | Strona | 11 |
| Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | Poprzednia strona | | 10 |
| Opis strony: Sygnaly pomocnicze pomp głębinowych | Projektował: inż. Marian Mierzwa | Następna strona | 12 |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgołias | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | Liczba stron | 55 |



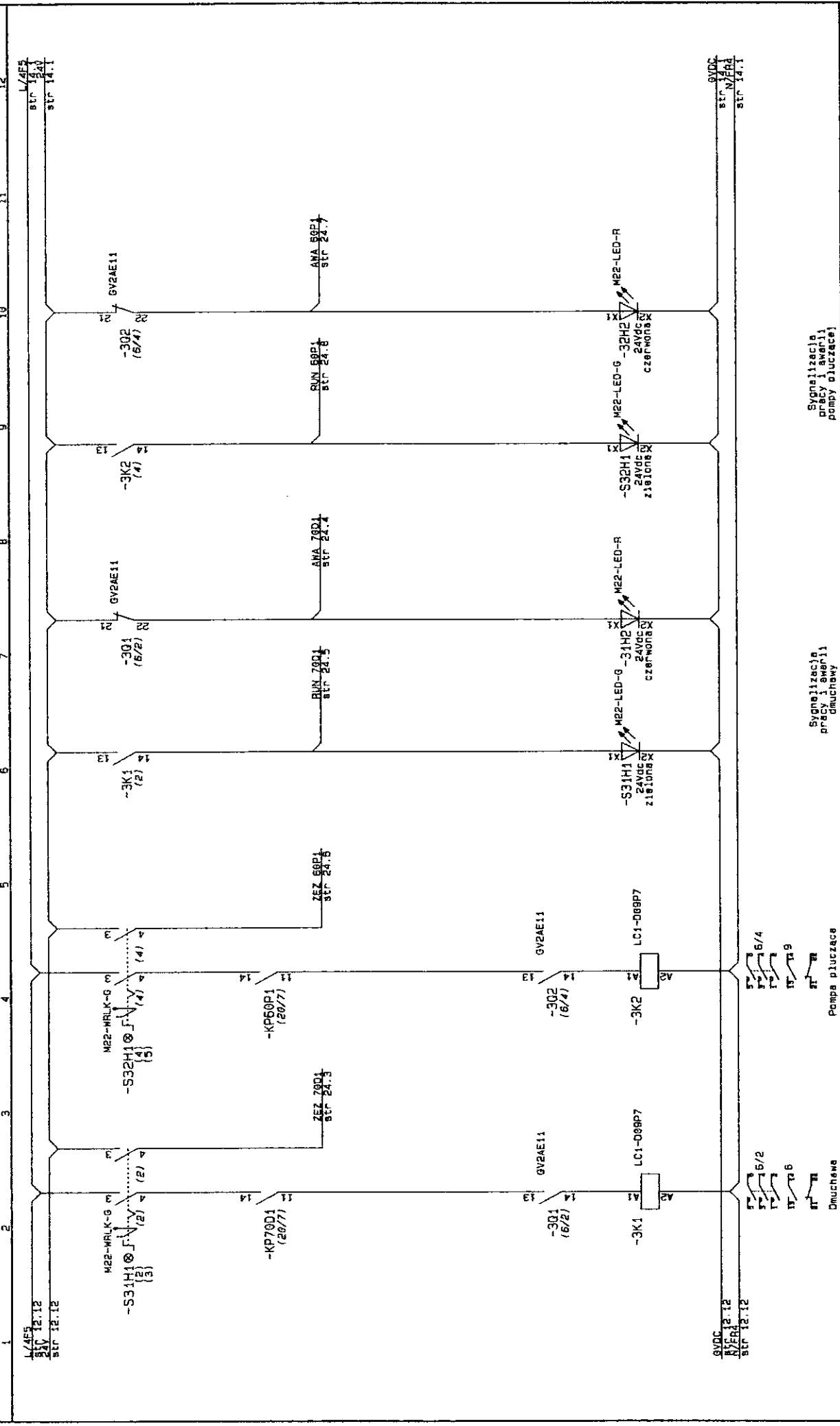
GP Automation
ul. Szczawieńskiego 8/3
26-680 Radom
596 814 387
www.gpautomation.pl



Sygnalizacja pracy 1 awarii pomp głębinowych

| | | | |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-680 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | Temat: | Strona |
| | Tytuł strony: OBWOD STEROWANIA | SUM Wielgolas | Poprzednia strona 11 |
| | Opis strony: Sterowanie pracą pomp głębinowych | Projektował: inż. Marian Mierzwa | Następna strona 13 |
| | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | Liczba stron 55 |





Sygnalizacja pracy i awarii pompy płuczacej

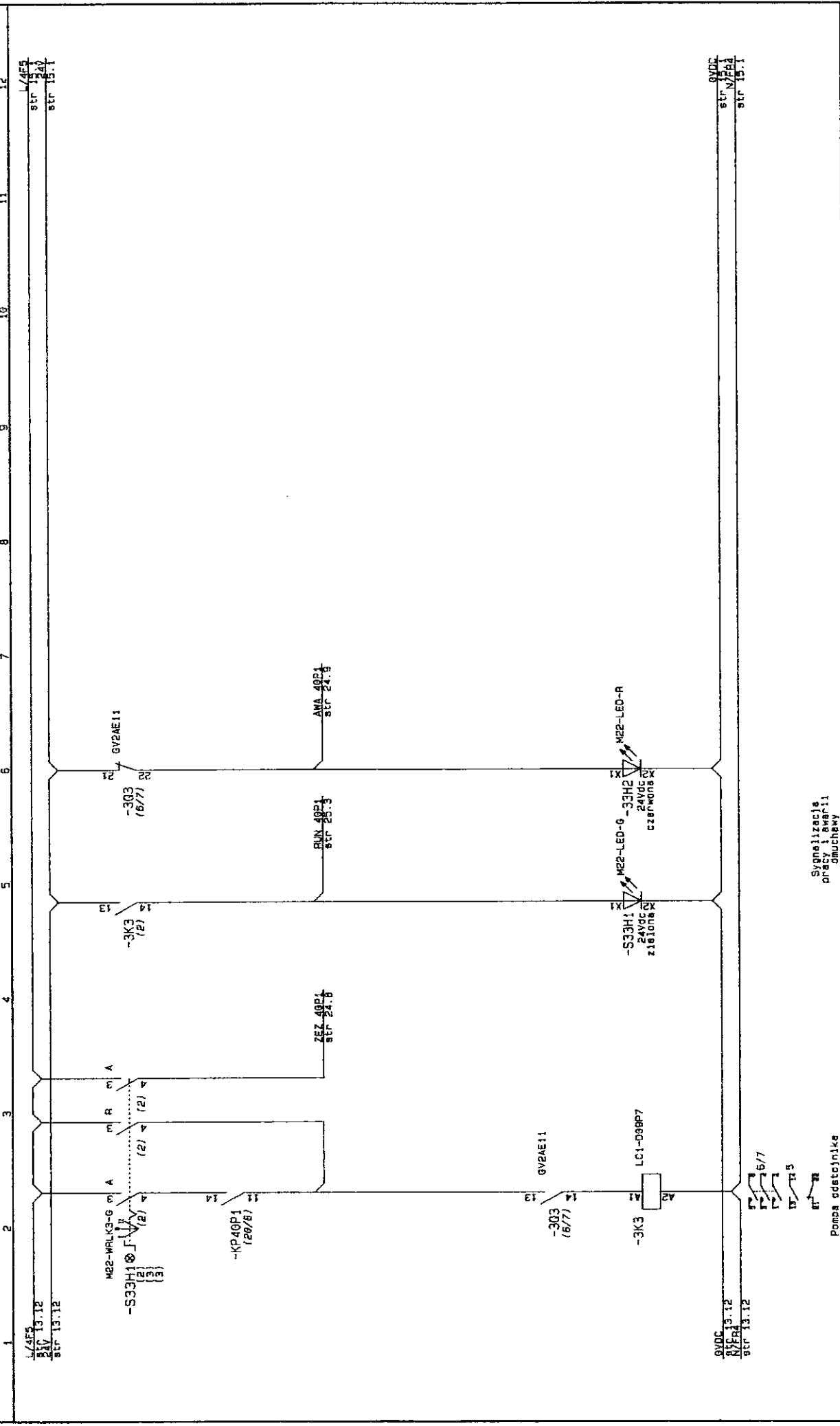
Sygnalizacja pracy dmuchawy

Pompa płuczaca

Dmuchawa

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------------------|--|-------------------|--|
| GP Automation ul. Szczecińskięgo 8/3 26-666 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | SUM Wielogias | | Strona | |
| Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | | Opis strony: Sterowanie pracą dmuchawy i pompy płuczacej | | Projektował: inż. Marjan Mierzwa | | Poprzednia strona | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielogias | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielogias | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wronski | | Następna strona | |
| | | | | | | Liczba stron | |
| | | | | | | 55 | |

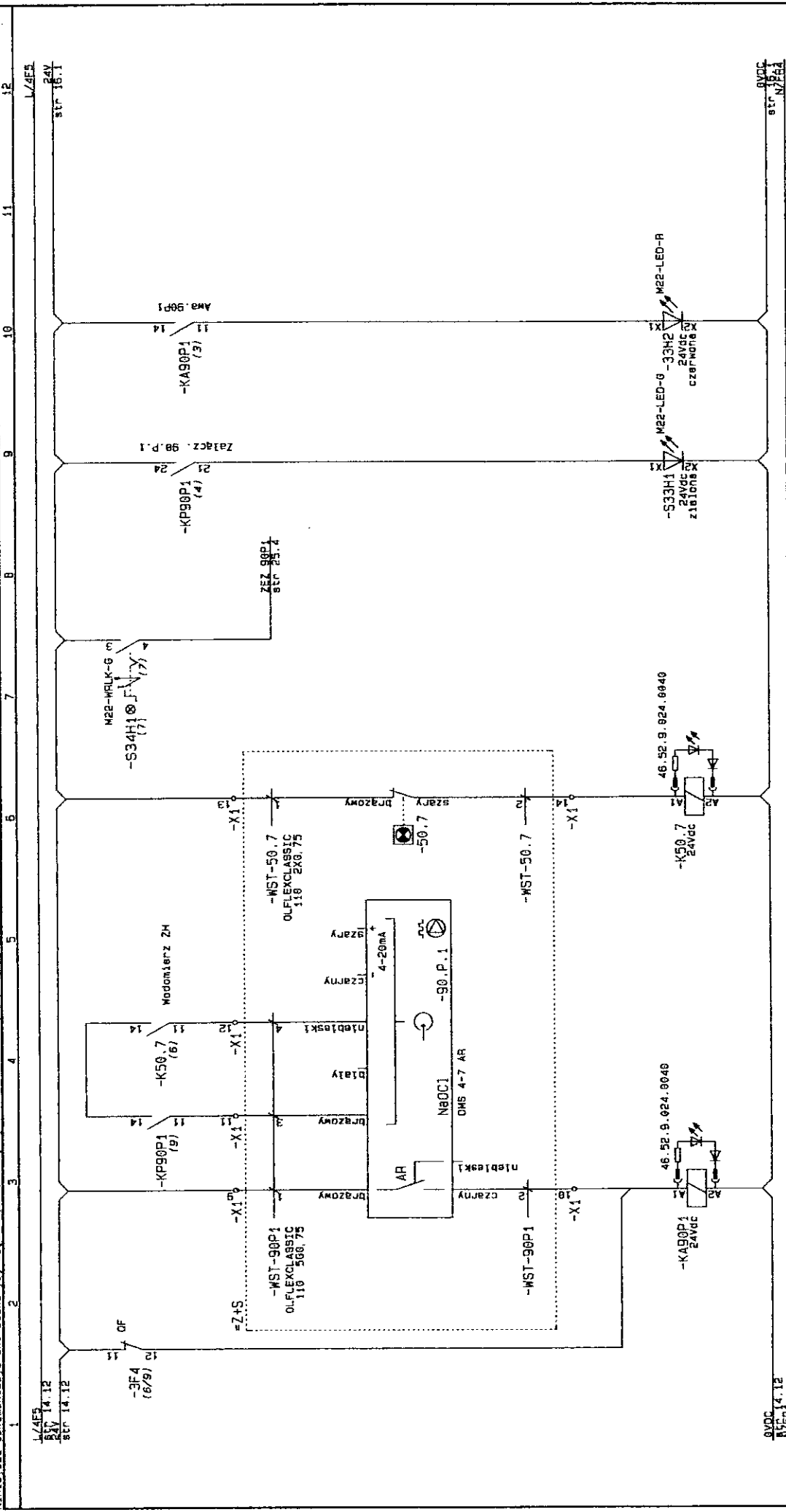




| | | | |
|--|--|--|--|
| Sygnalizacja pracy i awarii | | Pompa odstożnika | |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | |
| Opis strony: Sterowanie pracą pompy odstożnika | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolias | |
| GP Automation ul. Szczawlińskiego 8/3 26-600 Radom 695 814 307 www.gpautomation.pl | | GP Automation ul. Szczawlińskiego 8/3 26-600 Radom 695 814 307 www.gpautomation.pl | |
| Temat: | | SUM Wielgolias | |
| Projektował: inż. Marjan Mierzwa | | Poprzednia strona | |
| Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | | Następna strona | |
| | | Liczba stron | |
| | | 14 | |
| | | 13 | |
| | | 15 | |
| | | 55 | |

Minibszta dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy GP Automation

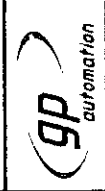
PCI SCHEMATIC AUTOMATION



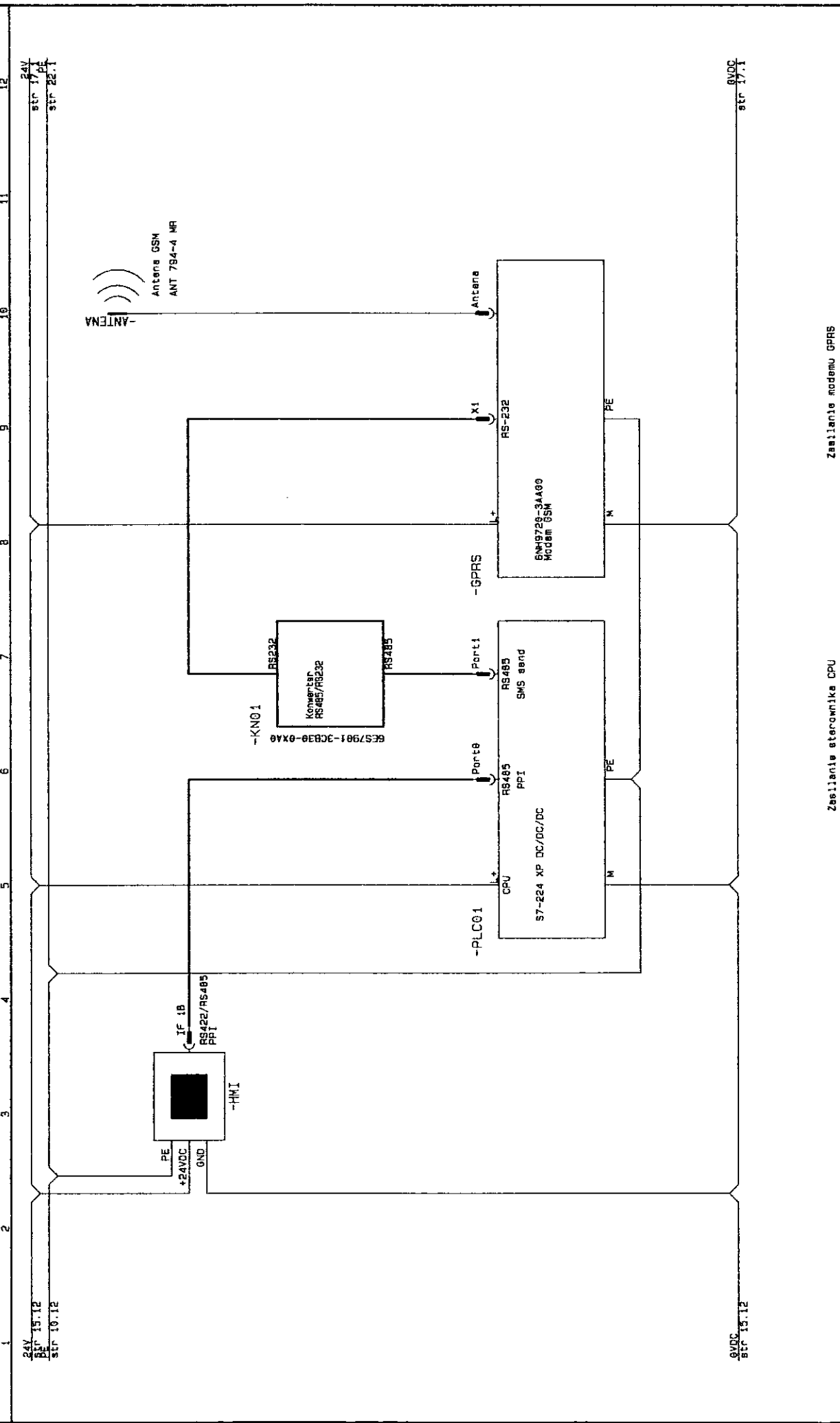
WST-50.7 46.52.9.024.0040

WST-50.7 46.52.9.024.0040

| | | | | | | |
|--|----------|----------------|---|---------------|----------------------|-----|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 695 014 307 www.gpautomation.pl | AWB.90P1 | Modyfikator ZH | SPECIALIZACJA PRACY I AWARIJ CIEPLOTY | Temat: | SUM Wieloglas Strona | 15 |
| | | | | | Poprzednia strona | 14 |
| | | | | | Następna strona | Sch |
| | | | | | Liczba stron | 55 |



Schemat PLC



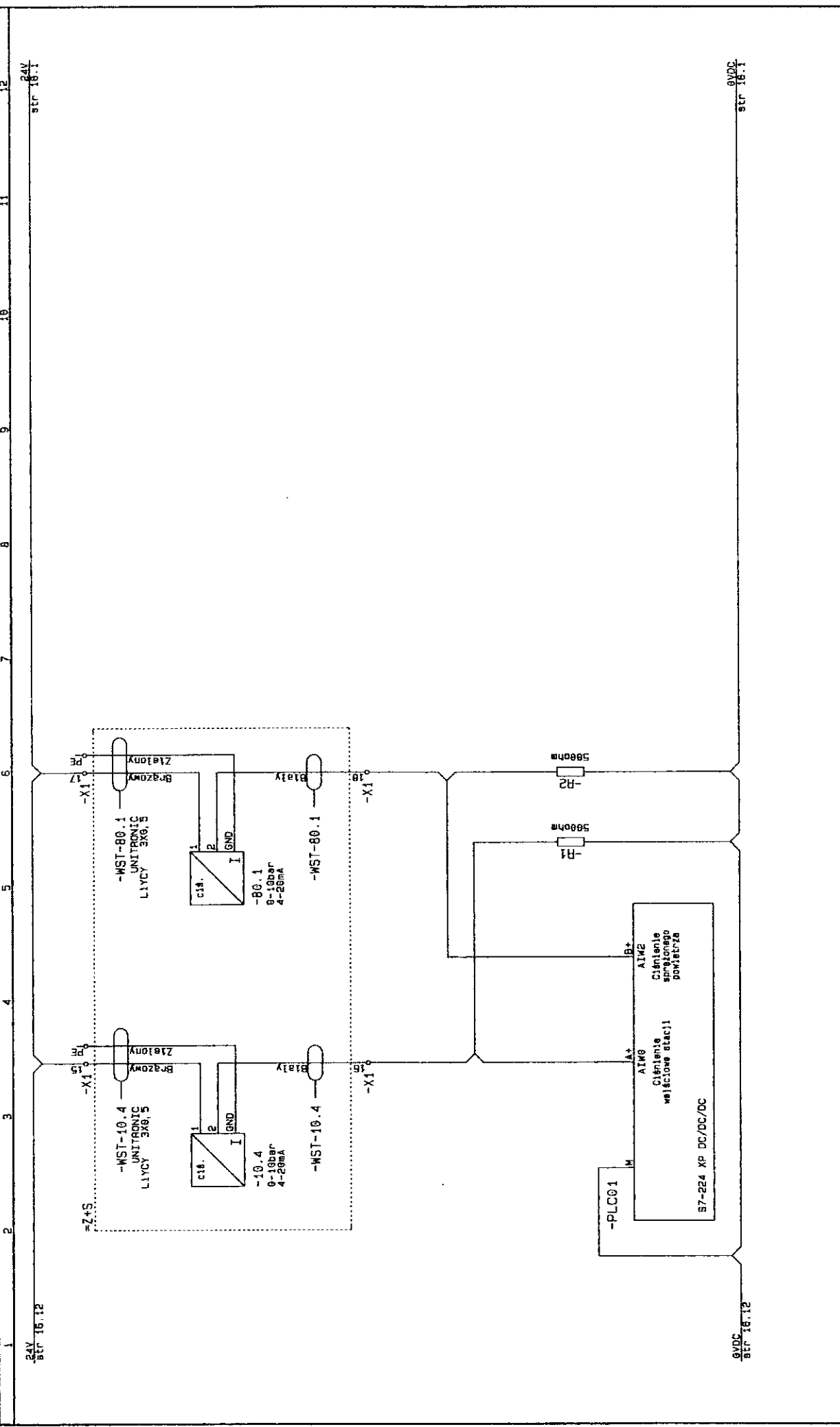
24V
PE
str 17.1
str 25.1

0VDC
str 17.1

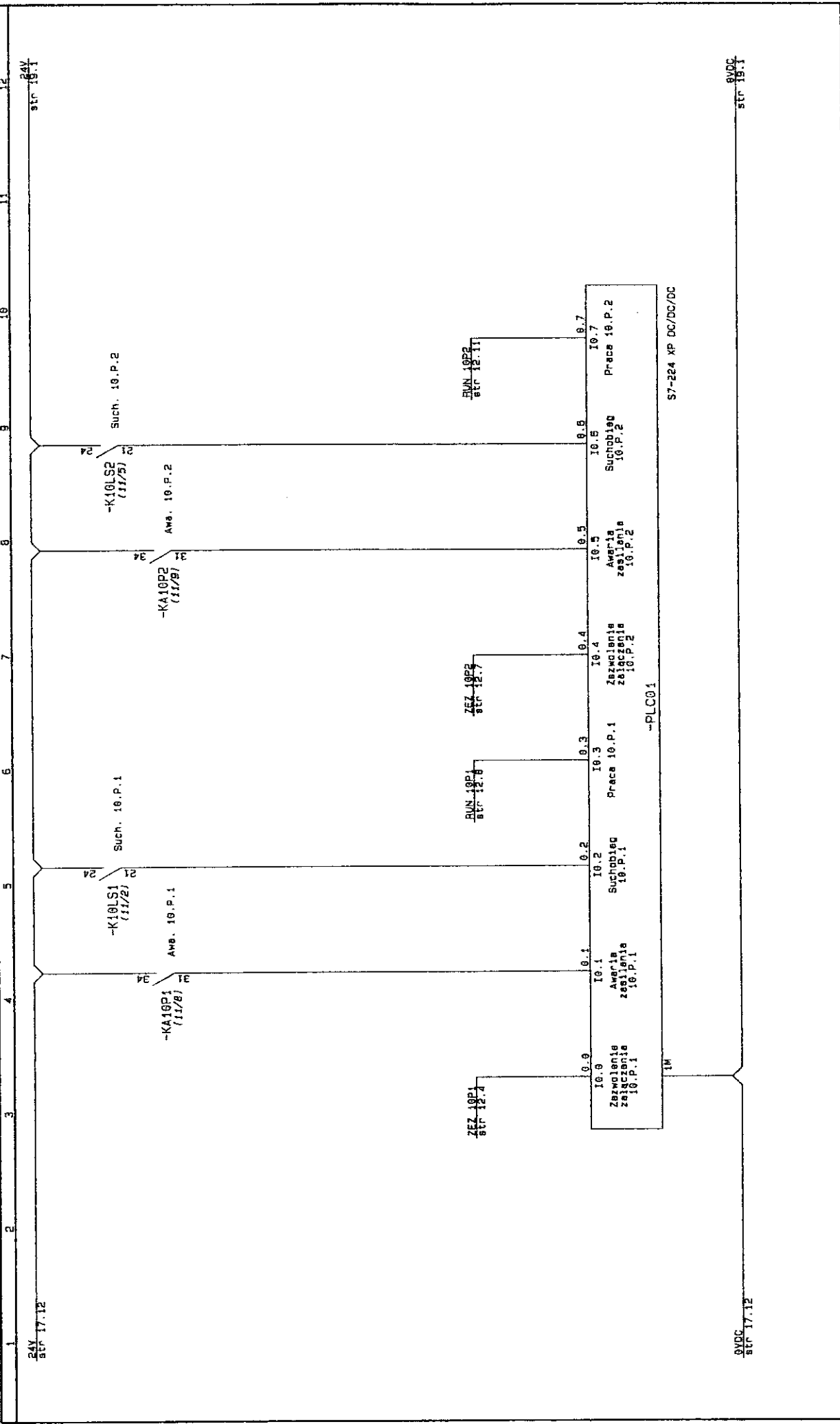
| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Zasilanie sterownika CPU | | Zasilanie modemu GPRS | |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | |
| Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | | SUM Wielogolias | |
| Opis strony: Podłączenie sterującego | | Poprzednia strona | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielogolias | | Następna strona | |
| | | Liczba stron | |
| | | 55 | |




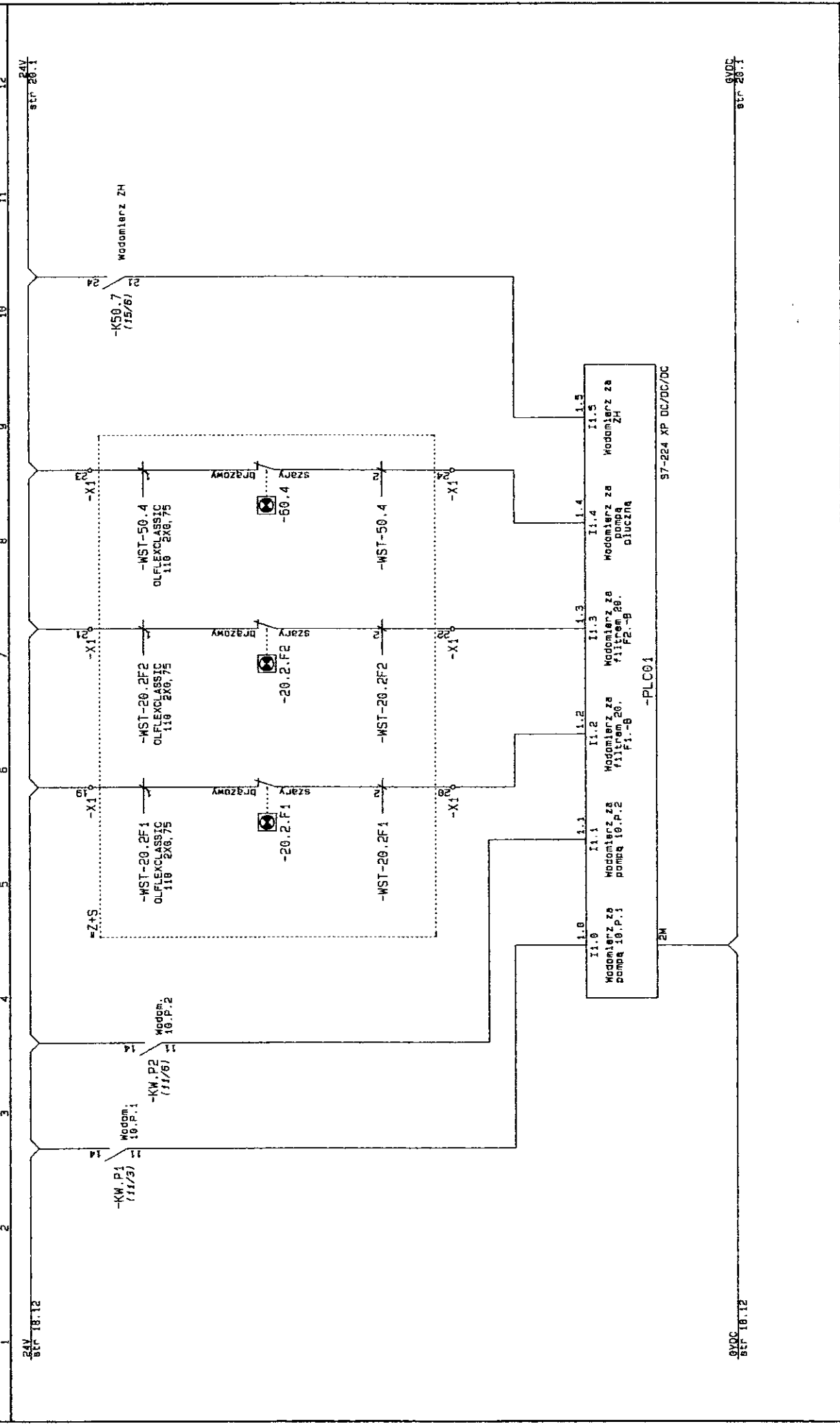
GP Automation
ul. Szczepińskiego 8/3
26-606 Radom
696 814 367
www.gpautomation.pl



| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-688 Radom 696 814 367 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: SUN Wielgolas | Strona Poprzednia strona Następna strona Liczba stron |
| | | | 17 16 18 55 |

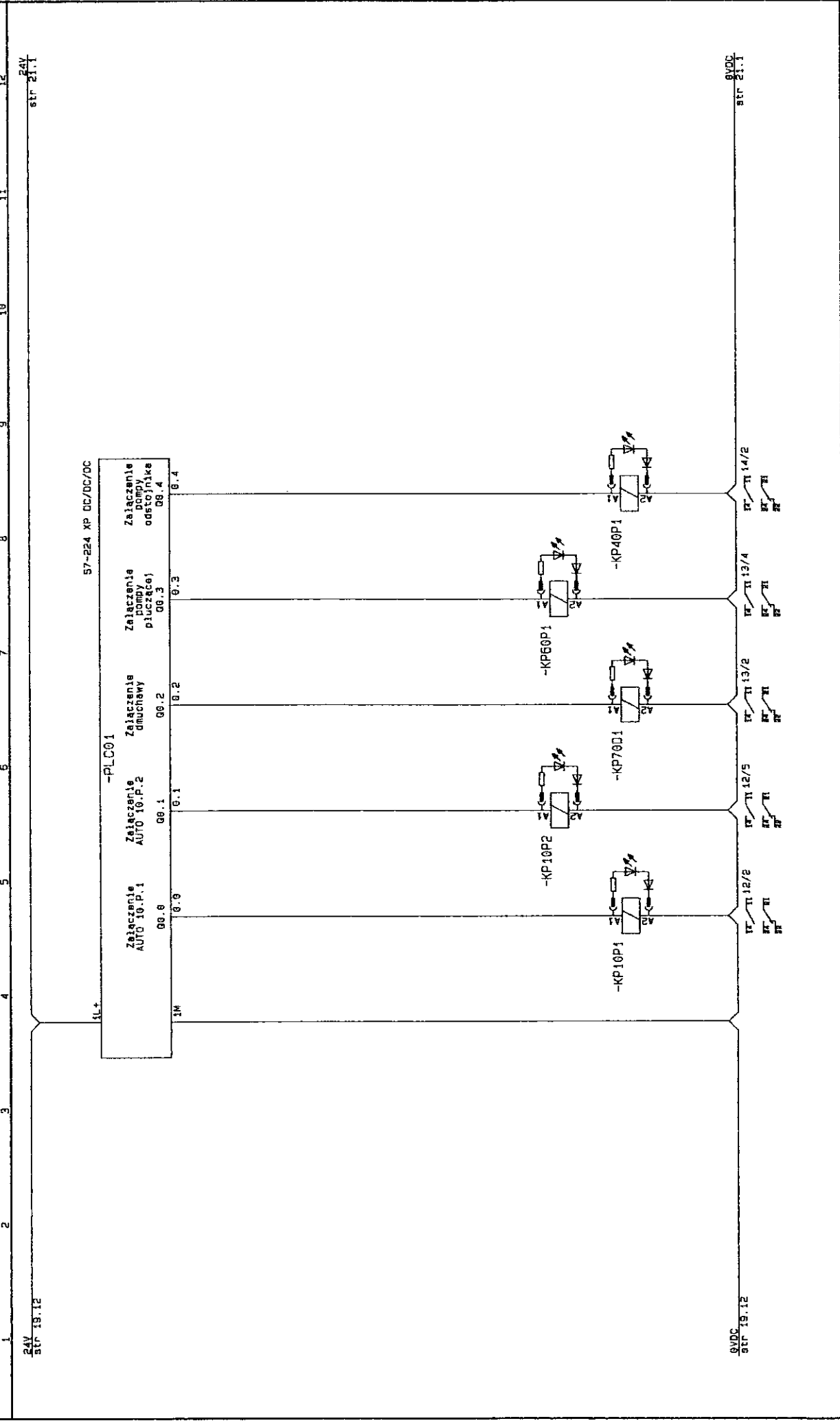


| | |
|---|-------------------|
| 24V str. 17.12 | 12 str. 18.1 |
| 11 | 10 |
| 9 | 8 |
| 7 | 6 |
| 5 | 4 |
| 3 | 2 |
| 1 | 0 |
| 1M | |
| 8VDC str. 17.12 | 8VDC str. 18.1 |
| S7-224 XP DC/DC/DC | |
|  | |
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 696 614 307 www.gpautomation.pl | |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA Opis strony: Podłączenie wejść cyfrowych sterownika PLC01 Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolias | |
| Temat: | |
| SUM Wielgolias | |
| Poprzednia strona | 18 |
| Następna strona | 19 |
| Liczba stron | 55 |
| Opracował: inż. Marian Mierzwa Projektował: mgr inż. Grzegorz Wroński | |

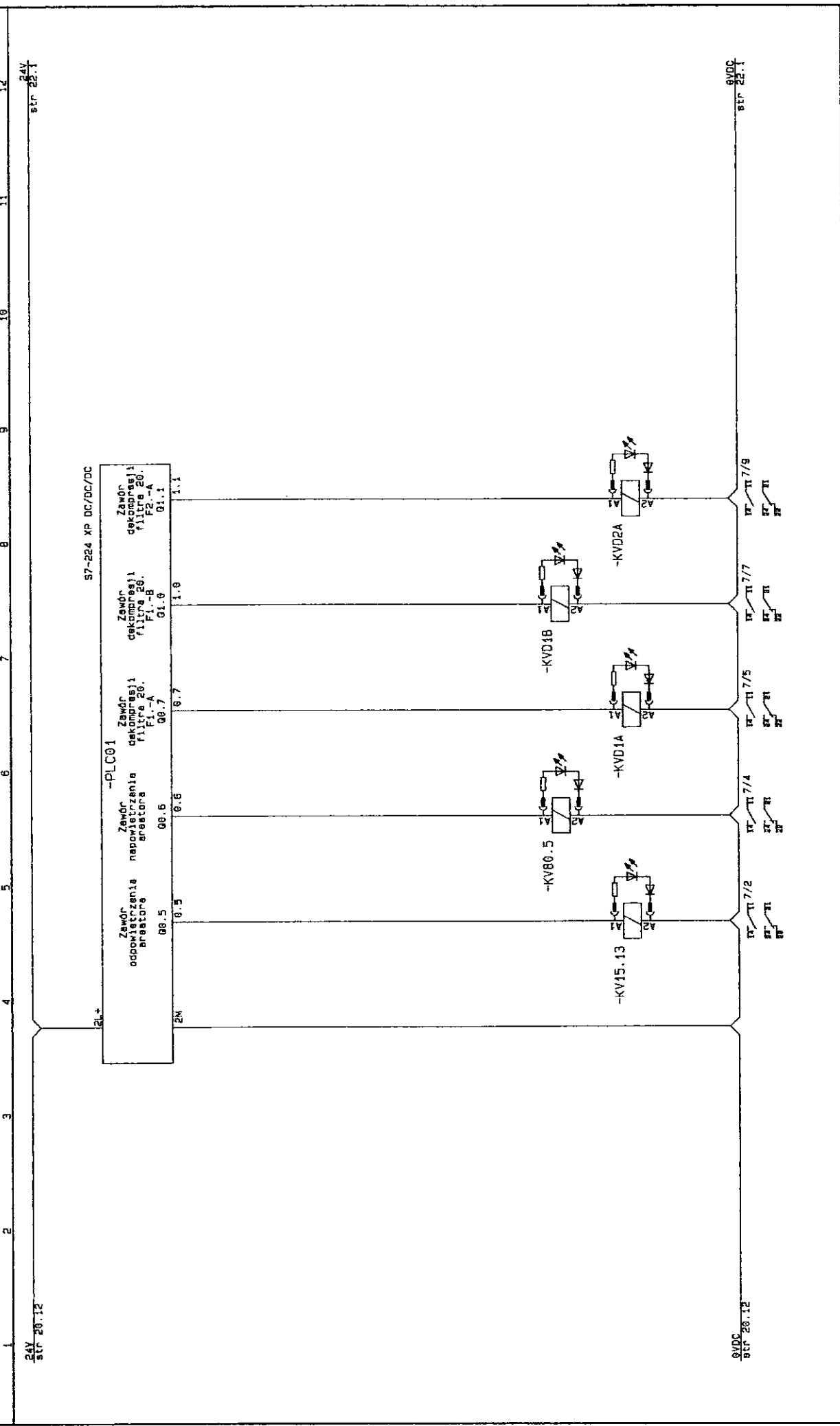


| | | | |
|---|---|--------------------------------------|-------------------|
| GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 814 367 www.gpautomation.pl | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | SUM Wielgolas | Strona |
| | Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | | 19 |
| | Opis strony: Podłączenie wejść cyfrowych sterownika PLC01 | Projektował: inż. Marian Mierzwa | Poprzednia strona |
| | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | Następna strona |
| | | | 55 |

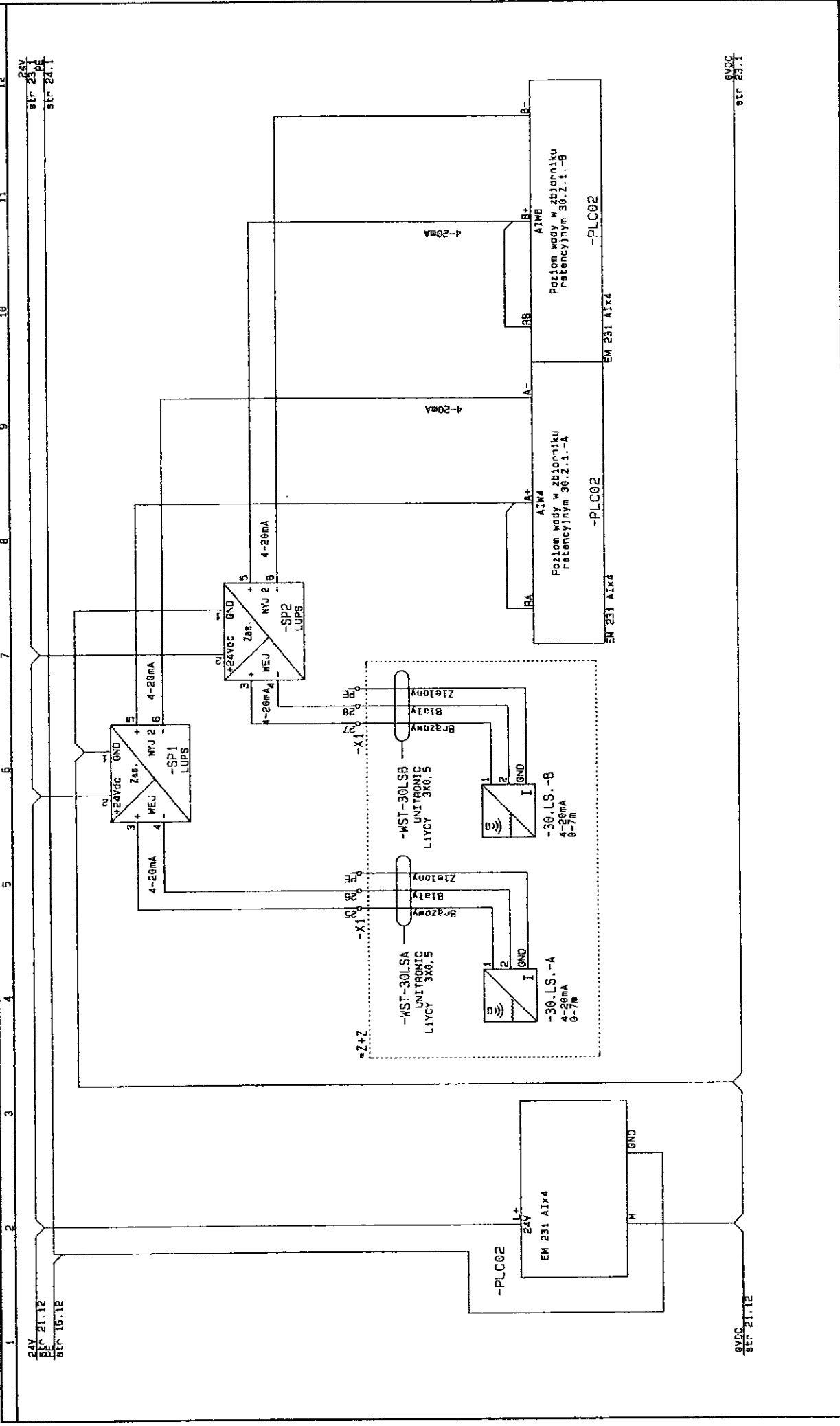




| | | | | |
|---|---|--------|---------------|----------------------|
| GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-686 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | Temat: | SUM Wielgolas | Strona |
| | Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | | | Poprzednia strona 19 |
| | Opis strony: Podłączenia wyjść cyfrowych sterownika PLC01 | | | Następna strona 21 |
| | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | | | Liczba stron 55 |



| | | | | |
|---|---|--------|-------------------|--------|
| GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-688 Radom 696 614 307 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_wielogolas | Temat: | SUW Wielogolas | Strona |
| | | | Poprzednia strona | 21 |
| | | | Następna strona | 22 |
| | | | Liczba stron | 55 |

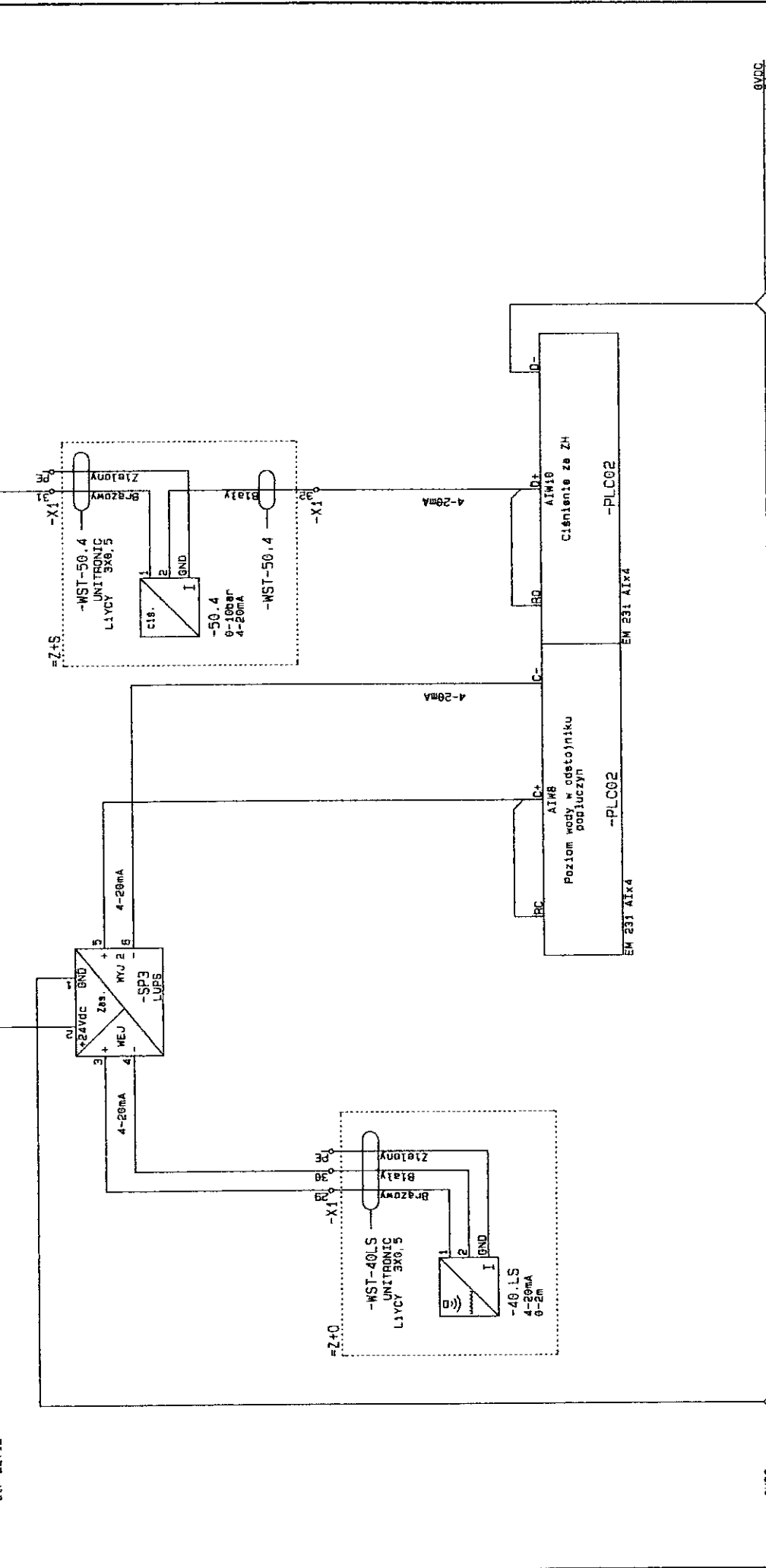


| | | | |
|---|--|---|--|
| GP Automation ul. Szczywińskiego 8/3 26-688 Radom 695 814 307 www.gpautomation.pl | | GP Automation ul. Szczywińskiego 8/3 26-688 Radom 695 814 307 www.gpautomation.pl | |
| Nazwa projektu: USP-6P-03/2009 | | Temat: SUW Wielogias | |
| Tytuł strony: DBW0D STEROWANIA | | Strona: Poprzednia strona 21 | |
| Opis strony: Podłączenie wejść analogowych modułu PLC02 | | Strona: Następna strona 23 | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielogias | | Strona: Liczba stron 35 | |
| | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | |
| | | Projektował: inż. Marian Mierzwa | |



24V
str 24.1

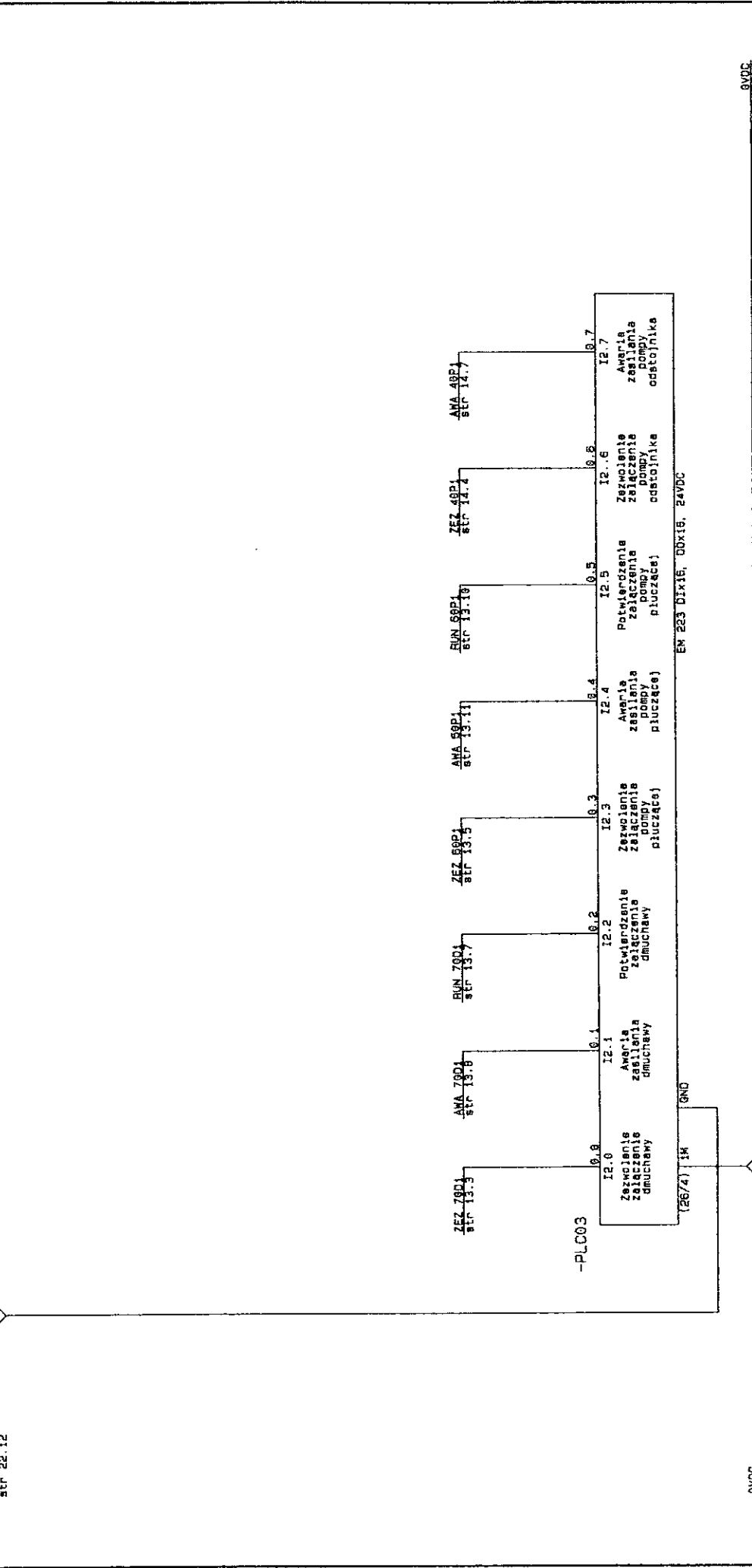
24V
str 22.12



0VDC
str 24.1

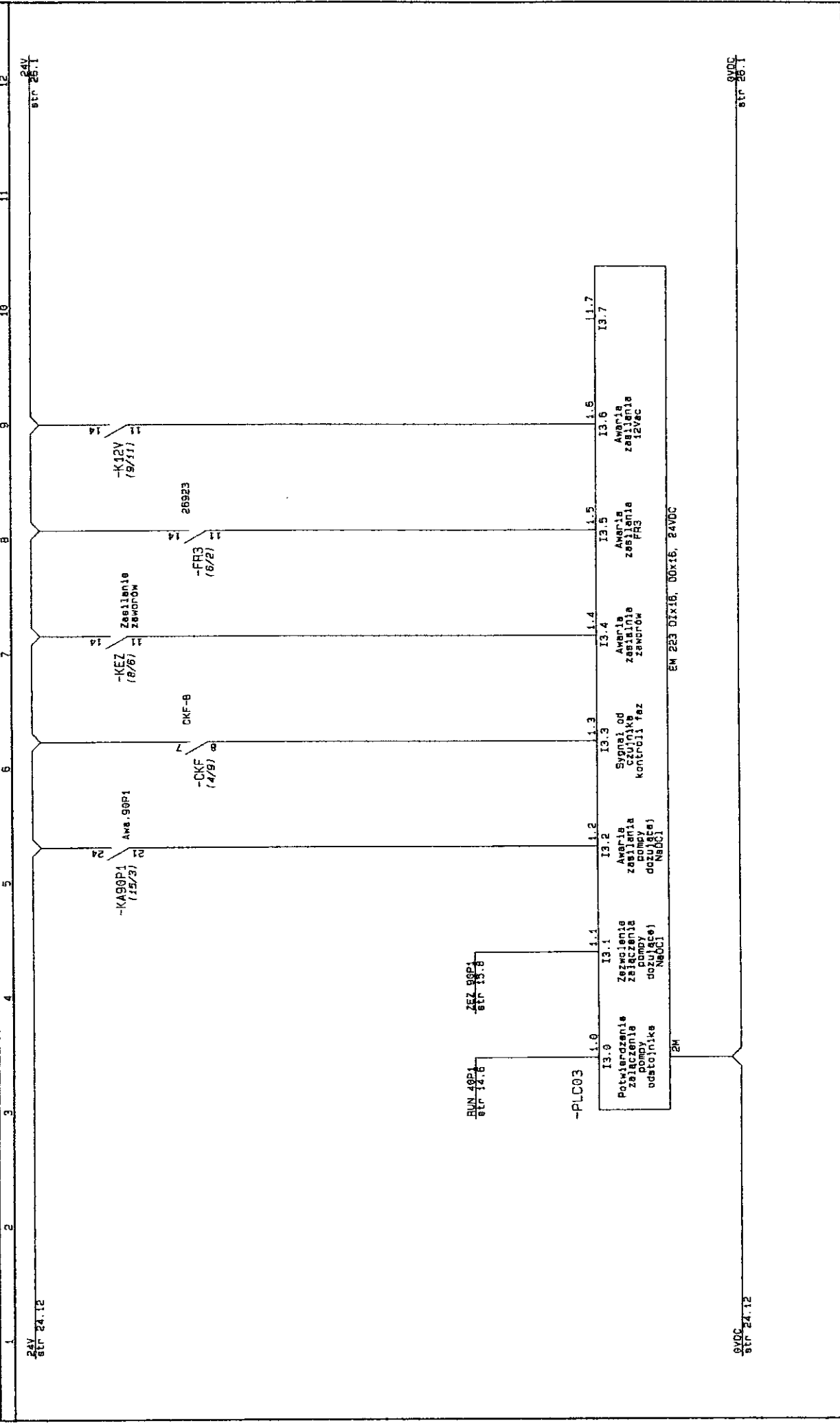
0VDC
str 22.12

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| GP Automation ul. Szczywińskiego 8/3 26-666 Radom 696 614 307 www.gpautomation.pl | | Temat: SUM Wielogias | | Strona Poprzednia strona | |
| Nazwa projektu: USP-6P-03/2009 | | Projektował: Inż. Marian Mierzwa | | 23 | |
| Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | | 24 | |
| Opis strony: Podłączenie wejść analogowych modułu PLC02 | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielogias | | 55 | |



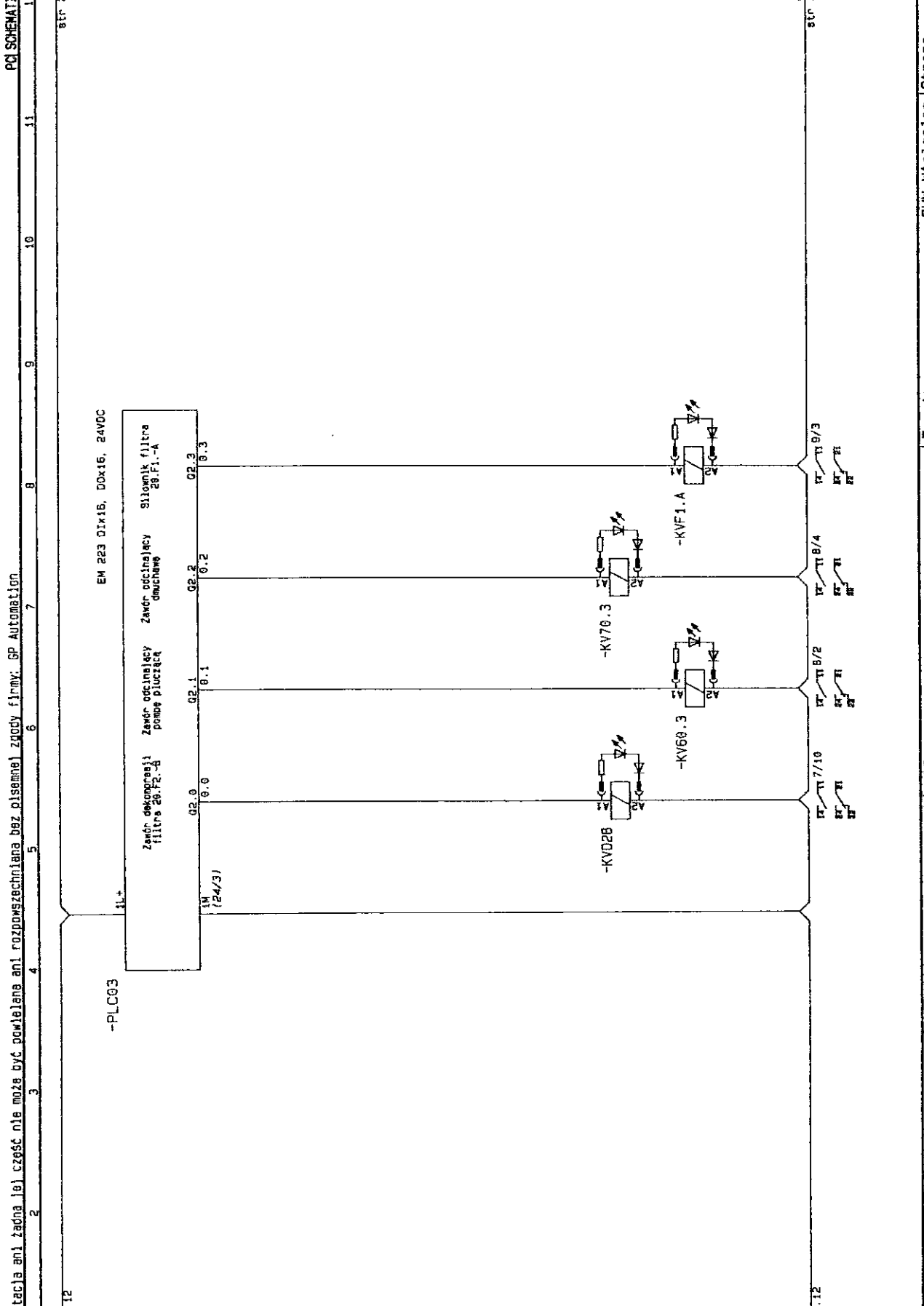
| | | | | |
|--|--|--------|---------------|----------------------|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-688 Radom 896 814 307 www.gpautomation.pl | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA Opis strony: Podłączenie wejść cyfrowych modułu PLC03 Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgoles | Temat: | SUM Wielgoles | Strona |
| | | | | Poprzednia strona 24 |
| | | | | Następna strona 25 |
| | | | | Liczba stron 55 |



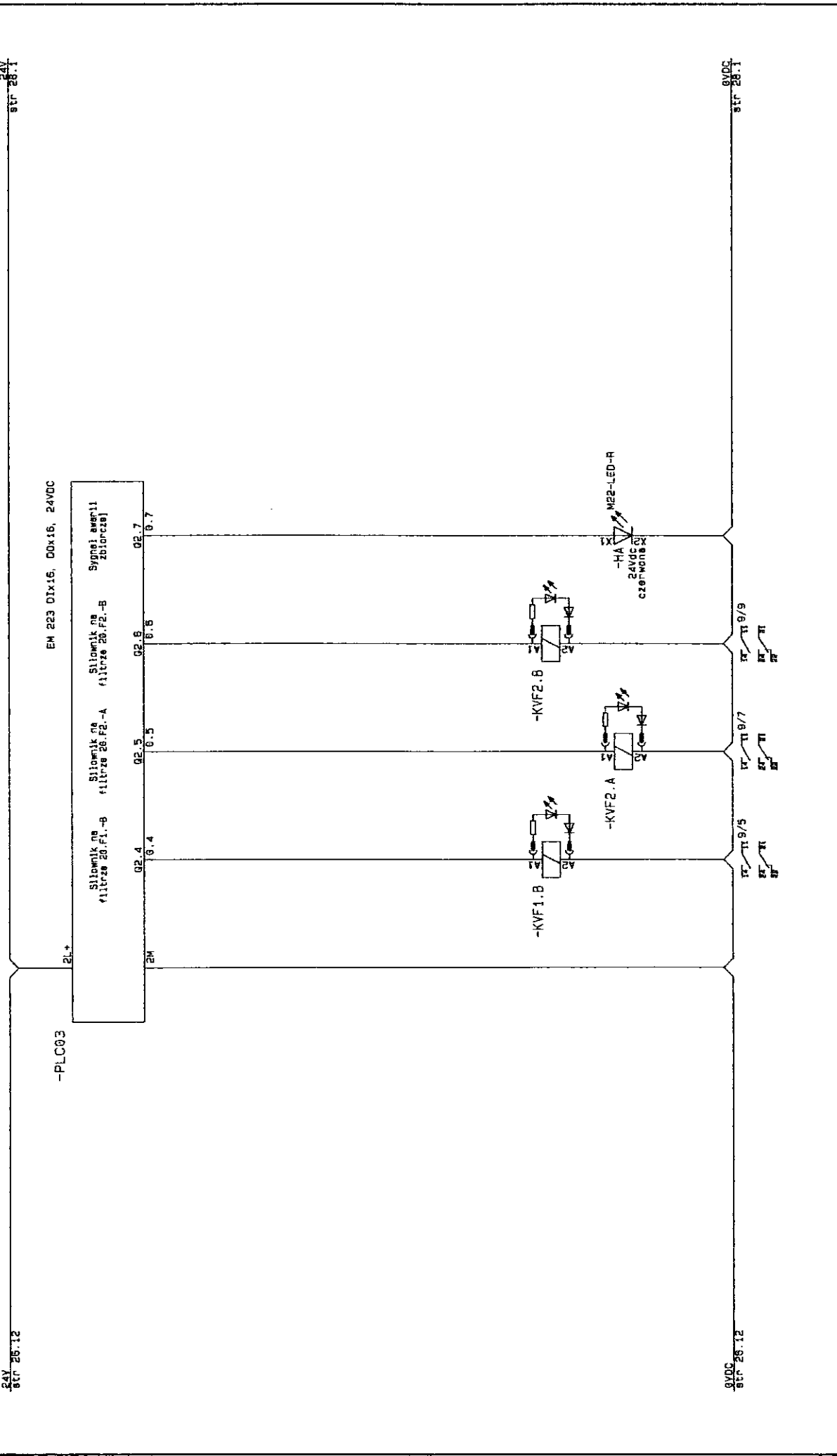


| | | | | |
|--|---|--------------------------|--|----------------------|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 Tytuł strony: OBWOD STEROWANIA Opis strony: Podłączenie wejść cyfrowych modułu PLC03 Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolias | Temat: SUN Wielgolias | Strona Poprzednia strona Następna strona Liczba stron | 25 24 26 55 |
|--|---|--------------------------|--|----------------------|



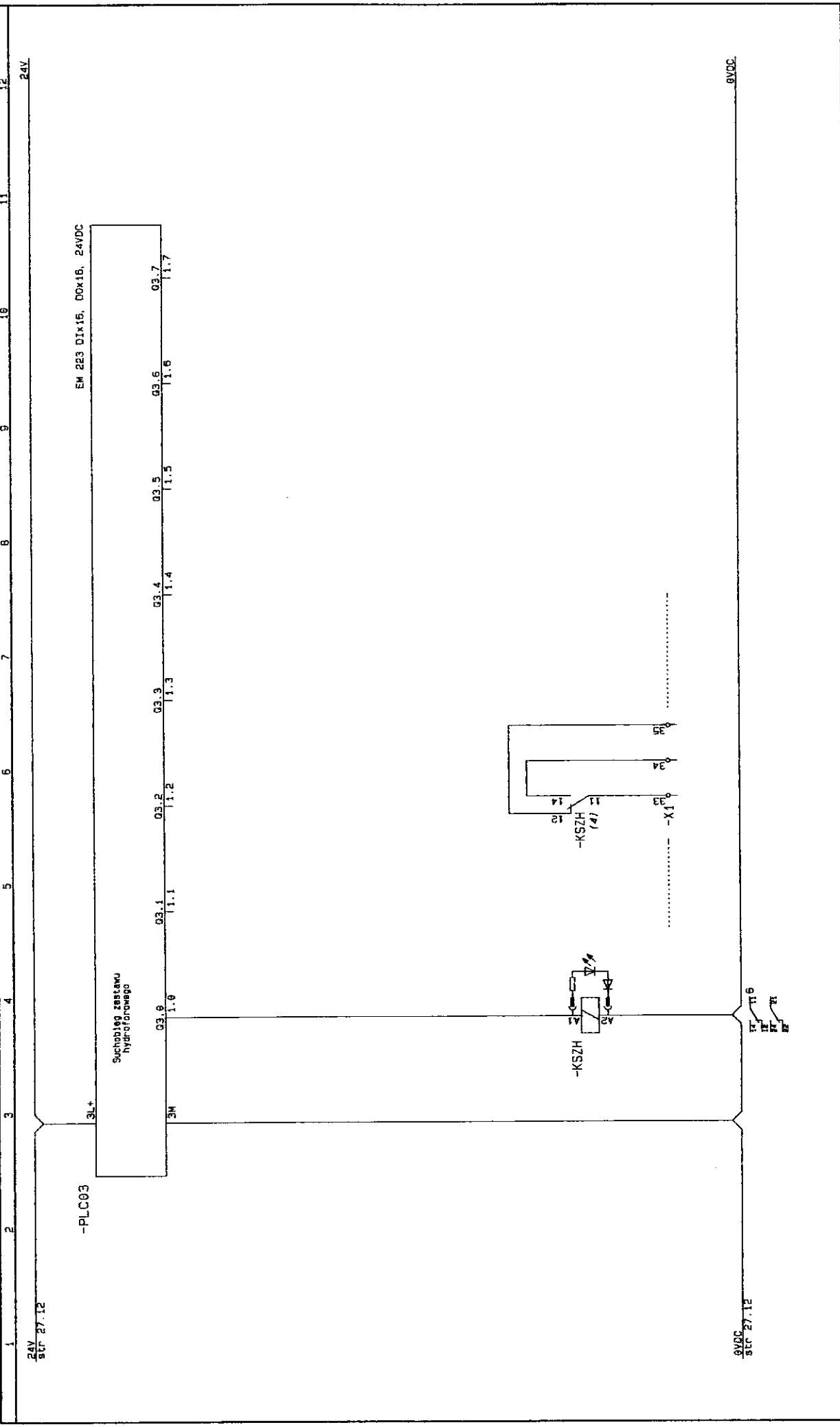


| GP Automation | SUM Wielgolas | Strona |
|---|--|--|
| GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 814 387 www.gpautomation.pl | Projektował: inż. Marian Mierzwa Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | Poprzednia strona Następna strona Liczba stron |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | 26 |
| Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | | 25 |
| Opis strony: Podłączenie wyjść cyfrowych modułu PLC03 | | 27 |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | | 55 |



| Temat: | |
|---|--|
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | SUM Wielogolias Strona 27 |
| Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | Poprzednia strona 26 |
| Opis strony: Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01 | Następna strona 28 |
| Nazwa pliku: sch_gp_dr_02_wielogolias | Liczba stron 55 |
| GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-600 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | Projektował: inż. Marjan Mierzwa Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński |





| GP Automation | | SUM WIELKOŚĆ | | Strona | |
|-------------------------|--|---|--|--------|--|
| ul. Szczawieńskiego 8/3 | | Poprzednia strona | | 28 | |
| 26-666 Radom | | Następna strona | | 27 | |
| 696 014 307 | | Zas | | Zas | |
| www.gpautomation.pl | | Liczba stron | | 55 | |
| GP Automation | | Temat: | | - | |
| ul. Szczawieńskiego 8/3 | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | - | |
| 26-666 Radom | | Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA | | - | |
| 696 014 307 | | Opis strony: Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01 | | - | |
| www.gpautomation.pl | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielkośc | | - | |
| - | | Projektował: inż. Marian Mierzwa | | - | |
| - | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | | - | |



Zestawienie złączy

| Lp. | Kabel (zew.) | Kabel (zew.) typ | Podłączenie zewnętrzne | Złączka wewnętrzna | Podłączenia wewnętrzne | Typ | Pojozenie |
|-----|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------|
| 1 | | | | -X0:L1 | -00:2 | MDU 16 | 4/1 |
| 2 | | | | -X0:L2 | -00:4 | MDU 16 | 4/2 |
| 3 | | | | -X0:L3 | -00:6 | MDU 16 | 4/2 |
| 4 | | | | -X0:N | -FPP2:N | MDU 16 BL | 4/2 |
| 5 | | | | -X0:PE | -FPP2:PE | MPE 16 | 4/2 |
| 6 | -WST-10P1:brązowy | YAKXS 4x25 0,6KV | Pompa głębinowa nr 1 | -10.P.1:U1 | -K1:2 | MDU 4 | 5/5 |
| 7 | -WST-10P1:czarny | YAKXS 4x25 0,6KV | Pompa głębinowa nr 1 | -10.P.1:V1 | -K1:4 | MDU 4 | 5/5 |
| 8 | -WST-10P1:szary | YAKXS 4x25 0,6KV | Pompa głębinowa nr 1 | -10.P.1:W1 | -K1:6 | MDU 4 | 5/5 |
| 9 | -WST-10P1:żółto/zielony | YAKXS 4x25 0,6KV | Pompa głębinowa nr 1 | -10.P.1:PE | -X0:PE | MPE 4 | 5/5 |
| 10 | -WST-10P2:brązowy | YAKXS 4x25 0,6KV | Pompa głębinowa nr 2 | -10.P.2:U1 | -K2:2 | MDU 4 | 5/7 |
| 11 | -WST-10P2:czarny | YAKXS 4x25 0,6KV | Pompa głębinowa nr 2 | -10.P.2:V1 | -K2:4 | MDU 4 | 5/7 |
| 12 | -WST-10P2:szary | YAKXS 4x25 0,6KV | Pompa głębinowa nr 2 | -10.P.2:W1 | -K2:6 | MDU 4 | 5/7 |
| 13 | -WST-10P2:żółto/zielony | YAKXS 4x25 0,6KV | Pompa głębinowa nr 2 | -10.P.2:PE | -X0:PE | MPE 4 | 5/8 |
| 14 | -WST-70P1:brązowy | OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5 | dmuchawa płukania filtrów | -70.D.1:U1 | -3K1:2 | MDU 4 | 6/2 |
| 15 | -WST-70P1:czarny | OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5 | dmuchawa płukania filtrów | -70.D.1:V1 | -3K1:4 | MDU 4 | 6/2 |
| 16 | -WST-70P1:niebieski | OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5 | dmuchawa płukania filtrów | -70.D.1:W1 | -3K1:6 | MDU 4 | 6/2 |
| 17 | -WST-70P1:żółto/zielony | OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5 | dmuchawa płukania filtrów | -70.D.1:PE | -X0:PE | MPE 4 | 6/2 |
| 18 | -WST-60P1:brązowy | OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5 | Pompa płuczająca filtry | -60.P.1:U1 | -3K2:2 | MDU 4 | 6/4 |
| 19 | -WST-60P1:czarny | OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5 | Pompa płuczająca filtry | -60.P.1:V1 | -3K2:4 | MDU 4 | 6/4 |
| 20 | -WST-60P1:szary | OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5 | Pompa płuczająca filtry | -60.P.1:W1 | -3K2:6 | MDU 4 | 6/5 |
| 21 | -WST-60P1:żółto/zielony | OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5 | Pompa płuczająca filtry | -60.P.1:PE | -X0:PE | MPE 4 | 6/5 |
| 22 | -WST-40P1:czarny | YKSY 4x2,5 | Pompa odstożnika | -40.P.1:U1 | -3K3:2 | MDU 4 | 6/7 |
| 23 | -WST-40P1:brązowy | YKSY 4x2,5 | Pompa odstożnika | -40.P.1:V1 | -3K3:4 | MDU 4 | 6/7 |
| 24 | -WST-40P1:szary | YKSY 4x2,5 | Pompa odstożnika | -40.P.1:W1 | -3K3:6 | MDU 4 | 6/7 |
| 25 | -WST-40P1:żółto/zielony | YKSY 4x2,5 | Pompa odstożnika | -40.P.1:PE | -X0:PE | MPE 4 | 6/7 |
| 26 | -WST-61/90P1:brązowy | OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5 | Ślizgoc pompki dozującej NaOCl | -61:L | -3F4:2 | MDU 4 | 6/9 |
| 27 | -WST-61/90P1:niebieski | OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5 | Ślizgoc pompki dozującej NaOCl | -61:N | -FR3:N | MDU 4 8L | 6/9 |
| 28 | -WST-61/90P1:żółto/zielony | OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5 | Ślizgoc pompki dozującej NaOCl | -61:PE | -X0:PE | MPE 4 | 6/9 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|--------|-----|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 696 814 387 www.gpautomation.pl | | Temat: | | SUM Wielogias | Strona | 29 |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Zestawienie złączek, zewnętrzne/wewnętrzne | | Poprzednia strona | | Zas |
| Tytuł strony: Lista -X0 | | Projektował: inż. Marian Mierzwia | | Następna strona | | 30 |
| Opis strony: Lista | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | | Liczba stron | | 55 |



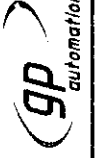
Minisza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy GP Automation

| LP. | Kabel (zew.) | Kabel (zew.) typ | Podłączenie zewnętrzne | Złączka | Podłączenie wewnętrzne | Typ | Pojozenie |
|-----|----------------|-------------------------|--|---------|------------------------|----------|-----------|
| 29 | -WST-15.13:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór odpowietrzenia areatora | -X0:10 | -KV15.13:11 | MDU 4 | 7/2 |
| 30 | -WST-15.13:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór odpowietrzenia areatora | -X0:19 | -X0:21 | MDU 4 BL | 7/2 |
| 31 | -WST-15.13:PE | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór odpowietrzenia areatora | -X0:PE | | WPE 4 | 7/2 |
| 32 | -WST-80.5:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór napływu powietrza do areatora | -X0:20 | -KV80.5:11 | MDU 4 | 7/4 |
| 33 | -WST-80.5:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór napływu powietrza do areatora | -X0:21 | -X0:19 | MDU 4 BL | 7/4 |
| 34 | -WST-80.5:PE | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór napływu powietrza do areatora | -X0:PE | | WPE 4 | 7/4 |
| 35 | -WST-80.13:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F1.-A | -X0:22 | -KV01A:11 | MDU 4 | 7/5 |
| 36 | -WST-80.13:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F1.-A | -X0:23 | -X0:21 | MDU 4 BL | 7/5 |
| 37 | -WST-80.13:PE | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F1.-A | -X0:PE | | WPE 4 | 7/6 |
| 38 | -WST-80.13:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F1.-B | -X0:24 | -KV01B:11 | MDU 4 | 7/7 |
| 39 | -WST-80.13:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F1.-B | -X0:25 | -X0:23 | MDU 4 BL | 7/7 |
| 40 | -WST-80.13:PE | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F1.-B | -X0:PE | | WPE 4 | 7/7 |
| 41 | -WST-80.13:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A | -X0:25 | -KV02A:11 | MDU 4 | 7/9 |
| 42 | -WST-80.13:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A | -X0:26 | -X0:25 | MDU 4 BL | 7/9 |
| 43 | -WST-80.13:PE | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A | -X0:PE | | WPE 4 | 7/9 |
| 44 | -WST-80.13:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B | -X0:27 | -KV02B:11 | MDU 4 | 7/10 |
| 45 | -WST-80.13:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B | -X0:28 | -X0:26 | MDU 4 BL | 7/10 |
| 46 | -WST-80.13:PE | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B | -X0:PE | | WPE 4 | 7/11 |
| 47 | -WST-60.3:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Przepustnica odcinająca dmuchawę | -X0:29 | -KV60.3:11 | MDU 4 | 8/2 |
| 48 | -WST-60.3:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Przepustnica odcinająca dmuchawę | -X0:30 | -X0:32 | MDU 4 BL | 8/2 |
| 49 | -WST-60.3:PE | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Przepustnica odcinająca dmuchawę | -X0:PE | | WPE 4 | 8/2 |
| 50 | -WST-70.3:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Przepustnica odcinająca pompę płuczacą | -X0:31 | -KV70.3:11 | MDU 4 | 8/4 |
| 51 | -WST-70.3:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Przepustnica odcinająca pompę płuczacą | -X0:32 | -X0:30 | MDU 4 BL | 8/4 |
| 52 | -WST-70.3:PE | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Przepustnica odcinająca pompę płuczacą | -X0:PE | | WPE 4 | 8/4 |
| 53 | -WST-20PPF1A:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Silownik filtra -20.F1.-A | -X0:33 | -KVFI.A:11 | MDU 4 | 9/3 |
| 54 | -WST-20PPF1A:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Silownik filtra -20.F1.-A | -X0:34 | -X0:35 | MDU 4 BL | 9/3 |
| 55 | -WST-20PPF1B:1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Silownik filtra -20.F1.-B | -X0:35 | -KVFI.B:11 | MDU 4 | 9/5 |
| 56 | -WST-20PPF1B:2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | Silownik filtra -20.F1.-B | -X0:36 | -X0:34 | MDU 4 BL | 9/5 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|--------|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-686 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | | Temat: | | SUM Wielgolas | Strona |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Zestawienie złączek, zewnętrzne/wewnętrzne | | 30 | |
| Tytuł strony: Lista -X0 | | Projektował: Inż. Marjan Mierzwa | | Poprzednia strona | |
| Opis strony: Lista -X0 | | Operował: mgr Inż. Grzegorz Wroński | | Następna strona | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolas | | | | Liczba stron | |
| | | | | 55 | |

| Lp. | Kabel (zew.) | Kabel (zew.) typ | Podłączenie zewnętrzne | Złączka | Podłączenie wewnętrzne | Typ | Pojozenie |
|-----|--------------------|--------------------------|--|---------|------------------------|-------------|-----------|
| 61 | -WST-S10P1:1 | YKSY 10x2,5 | Czujnik suchobłogu 10.P.1 | -X1:1 | -X1:3 | MDK 2.5 ZDV | 11/2 |
| 62 | -WST-S10P1:2 | YKSY 10x2,5 | Czujnik suchobłogu 10.P.1 | -X1:2 | -K10LS1:A1 | MDK 2.5 ZDV | 11/2 |
| 63 | -WST-S10P1:3 | YKSY 10x2,5 | Modułierz za 10.P.2 | -X1:3 | -X1:1 | MDK 2.5 ZDV | 11/3 |
| 64 | -WST-S10P1:4 | YKSY 10x2,5 | Modułierz za 10.P.2 | -X1:4 | -KW.P1:A1 | MDK 2.5 ZDV | 11/3 |
| 65 | -WST-S10P2:1 | YKSY 10x2,5 | Czujnik suchobłogu 10.P.2 | -X1:5 | -X1:3 | MDK 2.5 ZDV | 11/5 |
| 66 | -WST-S10P2:2 | YKSY 10x2,5 | Czujnik suchobłogu 10.P.2 | -X1:6 | -K10LS2:A1 | MDK 2.5 ZDV | 11/5 |
| 67 | -WST-S10P2:3 | YKSY 10x2,5 | Modułierz za 10.P.1 | -X1:7 | -X1:5 | MDK 2.5 ZDV | 11/6 |
| 68 | -WST-S10P2:4 | YKSY 10x2,5 | Modułierz za 10.P.1 | -X1:8 | -KW.P2:A1 | MDK 2.5 ZDV | 11/6 |
| 69 | -WST-S0P1:1 | OLFLEXCLASSIC 110 560,75 | NaOC1 -90.P.1:brązowy | -X1:9 | -3F4:11 | MDK 2.5 ZDV | 15/3 |
| 70 | -WST-S0P1:2 | OLFLEXCLASSIC 110 560,75 | NaOC1 -90.P.1:czarny | -X1:10 | -K490P1:A1 | MDK 2.5 ZDV | 15/3 |
| 71 | -WST-S0P1:3 | OLFLEXCLASSIC 110 560,75 | NaOC1 -90.P.1:brązowy | -X1:11 | -KP90P1:11 | MDK 2.5 ZDV | 15/4 |
| 72 | -WST-S0P1:4 | OLFLEXCLASSIC 110 560,75 | NaOC1 -90.P.1:niebieski | -X1:12 | -K50.7:11 | MDK 2.5 ZDV | 15/4 |
| 73 | -WST-50.7:1 | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | Modułierz ZH -50.7:brązowy | -X1:13 | -X1:9 | MDK 2.5 ZDV | 15/6 |
| 74 | -WST-50.7:2 | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | Modułierz ZH -50.7:szary | -X1:14 | -K50.7:A1 | MDK 2.5 ZDV | 15/6 |
| 75 | -WST-10.4:Brązowy | UNITRONIC LIYCY 3X0,5 | Czujnik ciśnienia wejściowego stacji -10.4:1 | -X1:15 | -X1:17 | MDK 2.5 ZDV | 17/3 |
| 76 | -WST-10.4:Biały | UNITRONIC LIYCY 3X0,5 | Czujnik ciśnienia wejściowego stacji -10.4:2 | -X1:16 | -R1:2 | MDK 2.5 ZDV | 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 | MDK 2.5 ZDV | 17/6 |
| 79 | -WST-80.1:Biały | UNITRONIC LIYCY 3X0,5 | Czujnik ciśnienia sprężonego powietrza -80.1:2 | -X1:18 | -PLC01:8+ | MDK 2.5 ZDV | 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 | Modułierz za filtrami grupy 1 -20.2.F1:brązowy | -X1:19 | -KW.P2:14 | MDK 2.5 ZDV | 19/6 |
| 82 | -WST-20.2F1:2 | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | Modułierz za filtrami grupy 1 -20.2.F1:szary | -X1:20 | -PLC01:1.2 | MDK 2.5 ZDV | 19/6 |
| 83 | -WST-20.2F2:1 | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | Modułierz za filtrami grupy 2 -20.2.F2:brązowy | -X1:21 | -X1:19 | MDK 2.5 ZDV | 19/7 |
| 84 | -WST-20.2F2:2 | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | Modułierz za filtrami grupy 2 -20.2.F2:szary | -X1:22 | -PLC01:1.3 | MDK 2.5 ZDV | 19/7 |
| 85 | -WST-50.4:1 | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | Modułierz za pompą płuczącą -50.4:brązowy | -X1:23 | -X1:21 | MDK 2.5 ZDV | 19/9 |
| 86 | -WST-50.4:2 | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | Modułierz za pompą płuczącą -50.4:szary | -X1:24 | -PLC01:1.4 | MDK 2.5 ZDV | 19/9 |
| 87 | -WST-30LSA:Brązowy | UNITRONIC LIYCY 3X0,5 | Sonda ultradźwiękowa 30.Z.1.-A | -X1:25 | -SP1:3 | MDK 2.5 ZDV | 22/5 |
| 88 | -WST-30LSA:Biały | UNITRONIC LIYCY 3X0,5 | Sonda ultradźwiękowa 30.Z.1.-A | -X1:26 | -SP1:4 | MDK 2.5 ZDV | 22/5 |


| GP Automation | | Temat: | |
|------------------------|--|-------------------|--|
| ul. Szczawińskiego 8/3 | | SUM Wielogłos | |
| 25-680 Radom | | 32 | |
| 696 814 387 | | Poprzednia strona | |
| www.gpautomation.pl | | Następna strona | |
| | | 33 | |
| | | Liczba stron | |
| | | 55 | |



Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy: GP Automation

PCI SCHEMATIC AUTOMATION

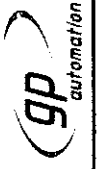
| LP. | Kabel (zew.) | Kabel (zew.) typ | Podłączenie zewnętrzne | Złączka wewnętrzna | Podłączenie wewnętrzne | Typ | Położenie |
|-----|---------------------|-----------------------|---|--------------------|------------------------|-------------|-----------|
| 89 | -NST-30LSA: Biały | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Sonda ultradźwiękowa 30.Z.1.-A | -X1:PE | -30.LS.-A:GND | MPE 4 | 22/5 |
| 90 | -NST-30LSB: Brązowy | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Sonda ultradźwiękowy 30.Z.1.-B | -X1:27 | -30.LS.-B:1 | MOK 2.5 ZOV | 22/6 |
| 91 | -NST-30LSB: Biały | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Sonda ultradźwiękowy 30.Z.1.-B | -X1:28 | -30.LS.-B:2 | MOK 2.5 ZOV | 22/7 |
| 92 | -NST-30LSB: Biały | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Sonda ultradźwiękowy 30.Z.1.-B | -X1:PE | -30.LS.-B:GND | MPE 4 | 22/7 |
| 93 | -NST-40LS: Brązowy | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Przetwornik ultradźwiękowy poziomu wody w 30.Z.1.-A | -X1:29 | -40.LS:1 | MOK 2.5 ZOV | 23/3 |
| 94 | -NST-40LS: Biały | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Przetwornik ultradźwiękowy poziomu wody w 30.Z.1.-A | -X1:30 | -40.LS:2 | MOK 2.5 ZOV | 23/3 |
| 95 | -NST-40LS: Biały | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Przetwornik ultradźwiękowy poziomu wody w 30.Z.1.-A | -X1:PE | -40.LS:GND | MPE 4 | 23/4 |
| 96 | -NST-50.4: Brązowy | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Czujnik ciśnienia sprężonego powietrza | -X1:31 | -50.4:1 | MOK 2.5 ZOV | 23/9 |
| 97 | -NST-50.4: Biały | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Czujnik ciśnienia sprężonego powietrza | -X1:32 | -50.4:2 | MOK 2.5 ZOV | 23/9 |
| 98 | -NST-50.4: Biały | UNITRONIC LIYCY 3x0,5 | Czujnik ciśnienia sprężonego powietrza | -X1:PE | -50.4:GND | MPE 4 | 23/9 |
| 99 | | | | -X1:33 | -KSZH:11 | MOK 2.5 ZOV | 28/6 |
| 100 | | | | -X1:34 | -KSZH:14 | MOK 2.5 ZOV | 28/6 |
| 101 | | | | -X1:35 | -KSZH:12 | MOK 2.5 ZOV | 28/6 |

| | | | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
|  GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 696 814 307 www.gpautomation.pl | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | SUM Wielogolias | Strona |
| | Tytuł strony: Zastawienie złączek, zewnętrzne/wewnętrzne | | Projektował: inż. Marjan Mierzwa | | Poprzednia strona |
| | Opis strony: Lista -X1 | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | | Następna strona |
| | | | | | Liczba stron |
| | | | | | 33 |
| | | | | | 32 |
| | | | | | 55 |

Zestawienie kabli

| Lp. Z | Kabel | Do | Typ | Nr artykułu |
|-------|--------|---------------------------|--------------------------|---------------|
| 1 | -X1:15 | -10.4-Z+S:1 | UNITRONIC L1YCY 3X0,5 | 4044773065817 |
| 2 | -X1:PE | -10.4-Z+S:GND | UNITRONIC L1YCY 3X0,5 | 4044773065817 |
| 3 | -X1:16 | -10.4-Z+S:2 | UNITRONIC L1YCY 3X0,5 | 4044773065817 |
| 4 | -X0:1 | -10.P.1-Z+P:U1 | YAKXS 4x25 0,6kV | |
| 5 | -X0:2 | -10.P.1-Z+P:V1 | YAKXS 4x25 0,6kV | |
| 6 | -X0:3 | -10.P.1-Z+P:W1 | YAKXS 4x25 0,6kV | |
| 7 | -X0:PE | -10.P.1-Z+P:PE | YAKXS 4x25 0,6kV | |
| 8 | -X0:4 | -10.P.2-Z+P:U1 | YAKXS 4x25 0,6kV | |
| 9 | -X0:5 | -10.P.2-Z+P:V1 | YAKXS 4x25 0,6kV | |
| 10 | -X0:6 | -10.P.2-Z+P:W1 | YAKXS 4x25 0,6kV | |
| 11 | -X0:PE | -10.P.2-Z+P:PE | YAKXS 4x25 0,6kV | |
| 12 | -X0:10 | -15.13-Z+S:A1 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | 4044773065920 |
| 13 | -X0:PE | -15.13-Z+S:GND | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | 4044773065920 |
| 14 | -X0:19 | -15.13-Z+S:A2 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | 4044773065920 |
| 15 | -X1:19 | -20.2.F1-Z+S:brązowy | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | 4044773061444 |
| 16 | -X1:20 | -20.2.F1-Z+S:szary | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | 4044773061444 |
| 17 | -X1:21 | -20.2.F2-Z+S:brązowy | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | 4044773061444 |
| 18 | -X1:22 | -20.2.F2-Z+S:szary | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | 4044773061444 |
| 19 | -X0:33 | -20.PP.F1.A-Z+S:brązowy | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | 4044773065920 |
| 20 | -X0:34 | -20.PP.F1.A-Z+S:niebieski | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | 4044773065920 |

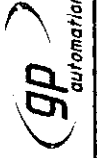
| | | | | | |
|--|--|--------|--|---------------|-------------------|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl | | Temat: | | SUM Wielogias | Strona |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | | | 34 | Poprzednia strona |
| Tytuł strony: Zastawienie kabli | | | | 208 | Następna strona |
| Opis strony: | | | | 35 | Liczba stron |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielogias | | | | 55 | |



Minioleza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy GP Automation

| Lp. Z | Kabel | Do | Typ | Nr artykułu |
|------------|--------------------|------|-----------------------------|---------------|
| 21 -X0: 35 | -WST-20PPF1B: 1 | 9/5 | -20.PP.F1.B-Z+S:brzozy/5 | 4044773065920 |
| 22 -X0: 36 | -WST-20PPF1B: 2 | 9/5 | -20.PP.F1.B-Z+S:niebliska/1 | 4044773065920 |
| 23 -X0: 37 | -WST-20PPF2A: 1 | 9/7 | -20.PP.F2.A-Z+S:brzozy/7 | 4044773065920 |
| 24 -X0: 38 | -WST-20PPF2A: 2 | 9/7 | -20.PP.F2.A-Z+S:niebliska/1 | 4044773065920 |
| 25 -X0: 39 | -WST-20PPF2B: 1 | 9/9 | -20.PP.F2.B-Z+S:brzozy/9 | 4044773065920 |
| 26 -X0: 40 | -WST-20PPF2B: 2 | 9/9 | -20.PP.F2.B-Z+S:niebliska/1 | 4044773065920 |
| 27 -X1: 25 | -WST-30LSA:brzozy | 22/5 | -30.LS.-A-Z+Z:1 22/4 | 4044773035617 |
| 28 -X1: 26 | -WST-30LSA:biały | 22/5 | -30.LS.-A-Z+Z:2 22/4 | 4044773035617 |
| 29 -X1: PE | -WST-30LSA:Zielony | 22/5 | -30.LS.-A-Z+Z:GND 22/4 | 4044773035617 |
| 30 -X1: 27 | -WST-30LSB:brzozy | 22/6 | -30.LS.-B-Z+Z:1 22/6 | 4044773035617 |
| 31 -X1: 28 | -WST-30LSB:biały | 22/7 | -30.LS.-B-Z+Z:2 22/6 | 4044773035617 |
| 32 -X1: PE | -WST-30LSB:Zielony | 22/7 | -30.LS.-B-Z+Z:GND 22/6 | 4044773035617 |
| 33 -X1: 29 | -WST-40LS:brzozy | 23/3 | -40.LS-Z+0:1 23/3 | 4044773035617 |
| 34 -X1: 30 | -WST-40LS:biały | 23/3 | -40.LS-Z+0:2 23/3 | 4044773035617 |
| 35 -X1: PE | -WST-40LS:Zielony | 23/4 | -40.LS-Z+0:GND 23/3 | 4044773035617 |
| 36 -X0: 13 | -WST-40P1:czarny | 6/7 | -40.P.1-Z+S:U1 6/7 | YKSY 4x2,5 |
| 37 -X0: 14 | -WST-40P1:brzozy | 6/7 | -40.P.1-Z+S:V1 6/7 | YKSY 4x2,5 |
| 38 -X0: 15 | -WST-40P1:szary | 6/7 | -40.P.1-Z+S:W1 6/7 | YKSY 4x2,5 |
| 39 -X0: PE | -WST-40P1:Zielony | 6/7 | -40.P.1-Z+S:PE 6/7 | YKSY 4x2,5 |

| | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|-----------------------|
| GP Automation ul. Szczawińskiego 8/3 26-686 Radom 696 814 387 www.gpautomation.pl | | Temat: | | SUM Wielogolab Strona |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Projektował: inż. Marian Mierzwa | | Poprzednia strona 34 |
| Tytuł strony: Zestawienie kabli | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wronski | | Następna strona 36 |
| Opis strony: | | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielogolab | | Liczba stron 55 |



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

| | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|--------|--|----------------|--|-------------------|--|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-660 Radom 696 614 307 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | | SUM WIELOKOLAS | | Strona | |
| | | Tytuł strony: Zestawienie kabli | | | | | | 36 | |
| | | Opis strony: | | | | | | Poprzednia strona | |
| | | Nazwa pliku: sch_gp_or_02_wielokol | | | | | | 35 | |
| | | | | | | | | Następna strona | |
| | | | | | | | | 55 | |
| | | | | | | | | Liczba stron | |



Minijszta dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy GP Automation

PCL SCHEMATIC AUTOMATION

| Lp. Z | Kabel | Do | Typ | Nr artykułu |
|-------|--------|------------------------|-----------------------------|--|
| 61 | -X1:17 | -WST-80.1:Brązowy 17/6 | -80.1=Z+S: 1 17/5 | UNITRONIC LIVCY 3X8,5 4044773066817 |
| 62 | -X1:PE | -WST-80.1:Złoty 17/6 | -80.1=Z+S: GND 17/5 | UNITRONIC LIVCY 3X8,5 4044773066817 |
| 63 | -X1:18 | -WST-80.1:Biły 17/6 | -80.1=Z+S: 2 17/5 | UNITRONIC LIVCY 3X8,5 4044773066817 |
| 64 | -X0:20 | -WST-80.5: 1 7/4 | -80.5=Z+S: A1 7/4 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 65 | -X0:PE | -WST-80.5: PE 7/4 | -80.5=Z+S: GND 7/4 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 66 | -X0:21 | -WST-80.5: 2 7/4 | -80.5=Z+S: A2 7/4 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 67 | -X0:22 | -WST-80.13: 1 7/5 | -80.13=Z+S: A1 7/5 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 68 | -X0:PE | -WST-80.13: PE 7/6 | -80.13=Z+S: GND 7/6 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 69 | -X0:23 | -WST-80.13: 2 7/5 | -80.13=Z+S: A2 7/5 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 70 | -X0:24 | -WST-80.13: 1 7/7 | -80.13=Z+S: A1 7/7 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 71 | -X0:PE | -WST-80.13: PE 7/7 | -80.13=Z+S: GND 7/7 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 72 | -X0:25 | -WST-80.13: 2 7/7 | -80.13=Z+S: A2 7/7 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 73 | -X0:25 | -WST-80.13: 1 7/9 | -80.13=Z+S: A1 7/9 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 74 | -X0:PE | -WST-80.13: PE 7/9 | -80.13=Z+S: GND 7/9 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 75 | -X0:26 | -WST-80.13: 2 7/9 | -80.13=Z+S: A2 7/9 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 76 | -X0:27 | -WST-80.13: 1 7/10 | -80.13=Z+S: A1 7/10 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 77 | -X0:PE | -WST-80.13: PE 7/11 | -80.13=Z+S: GND 7/11 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 78 | -X0:28 | -WST-80.13: 2 7/10 | -80.13=Z+S: A2 7/10 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 4044773066920 |
| 79 | -X1:9 | -WST-90P1: 1 15/3 | -90.P.1=Z+S: Brązowy 15/3 | OLFLEXCLASSIC 110 568,75 4044773067972 |
| 80 | -X1:11 | -WST-90P1: 3 15/4 | -90.P.1=Z+S: Brązowy 15/4 | OLFLEXCLASSIC 110 568,75 4044773067972 |
| 81 | -X1:12 | -WST-90P1: 4 15/4 | -90.P.1=Z+S: niebieski 15/4 | OLFLEXCLASSIC 110 568,75 4044773067972 |
| 82 | -X1:10 | -WST-90P1: 2 15/3 | -90.P.1=Z+S: czarny 15/3 | OLFLEXCLASSIC 110 568,75 4044773067972 |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|--------|---------------|-------------------------------|
|  <p>GP Automation ul. Szczyńskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl</p> | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | Temat: | SUM Wielopols | Strona |
| | Tytuł strony: Zestawienie kabli | | | Poprzednia strona |
| | Opis strony: | | | Następna strona |
| | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielopols | | | Przebieg: inż. Marcin Mierzwa |

| Lp. Z | Kabel | Do | Typ | Nr artykułu |
|------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|
| 83 -X8: 16 | -WST-G1/90P1: Brązowy 6/9 | -G1=Z+S: L 6/10 | OLFLEXCLASSIC 100 361, 5 | 484477308262 |
| 84 -X8: 17 | -WST-G1/90P1: Niebieski 6/9 | -G1=Z+S: N 6/10 | OLFLEXCLASSIC 100 361, 5 | 484477308262 |
| 85 -X8: PE | 6/9-WST-G1/90P1: Żółty/Zielony 6/9 | -G1=Z+S: PE 6/10 | OLFLEXCLASSIC 100 361, 5 | 484477308262 |
| 86 -X1: 1 | -WST-S10P1: 1 11/2 | -10.LS.1=Z+P: brązowy 11/2 | YKSY 10x2, 5 | |
| 87 -X1: 3 | -WST-S10P1: 3 11/3 | -10.2.P1=Z+P: brązowy 11/3 | YKSY 10x2, 5 | |
| 88 -X1: 2 | -WST-S10P1: 2 11/2 | -10.LS.1=Z+P: niebieski 11/2 | YKSY 10x2, 5 | |
| 89 -X1: 4 | -WST-S10P1: 4 11/3 | -10.2.P1=Z+P: szary 11/3 | YKSY 10x2, 5 | |
| 90 -X1: 5 | -WST-S10P2: 1 11/5 | -10.LS.2=Z+P: brązowy 11/5 | YKSY 10x2, 5 | |
| 91 -X1: 7 | -WST-S10P2: 3 11/6 | -10.2.P2=Z+P: brązowy 11/6 | YKSY 10x2, 5 | |
| 92 -X1: 6 | -WST-S10P2: 2 11/5 | -10.LS.2=Z+P: niebieski 11/5 | YKSY 10x2, 5 | |
| 93 -X1: 8 | -WST-S10P2: 4 11/6 | -10.2.P2=Z+P: szary 11/6 | YKSY 10x2, 5 | |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|
|  <p>GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 686 614 387 www.gpautomation.pl</p> | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | Temat: | SUM Wielopole | Strona |
| | Tytuł strony: Zestawienie kabli | | | Poprzednia strona |
| | Opis strony: | Projektował: inż. Marjan Mierzwa | | Następna strona |
| | Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielopole | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wronski | | Liczba stron |
| | | | | 38 |
| | | | | 37 |
| | | | | Zes |
| | | | | 55 |

Zestawienie aparatury

Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy GP Automation

PCI SCHEMATIC AUTOMATION

| Lp. | Nazwa | Nr artykułu | Typ | Producent | Opis | Położenie |
|-----|---------|---------------|------------------|-----------|--|-----------|
| 1 | -FPP2 | 909530 | 06 TNS 230 400 | DEHN | DEHNquad TNS 230/400 Ogranicznik przepięć (4-polowy) klasy C | 4/5 |
| 2 | -K10L51 | 8012823115535 | 99.02.0.230.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 110/230V AC/DC | 11/2 |
| 3 | -K10L51 | FIND_000247 | 46.52.8.230.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 11/2 |
| 4 | -K10L51 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC) | 11/2 |
| 5 | -K10L52 | 8012823115535 | 99.02.6.230.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 110/230V AC/DC | 11/5 |
| 6 | -K10L52 | FIND_000247 | 46.52.8.230.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 11/5 |
| 7 | -K10L52 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC) | 11/5 |
| 8 | -K12V | 8012823115474 | 99.02.6.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 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 | 99.02.8.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 6/24V AC/DC | 15/6 |
| 12 | -K56.7 | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 15/6 |
| 13 | -K56.7 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC) | 15/7 |
| 14 | -K410P1 | 8012823077024 | 55.34.8.230.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (4p 7A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 11/8 |
| 15 | -K410P1 | 8012823115436 | 94.04 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 55.32/34, 85.02/04 (10A, 250V) + sprężyna | 11/8 |
| 16 | -K410P1 | 8012823115535 | 99.02.8.230.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 110/230V AC/DC | 11/8 |
| 17 | -K410P2 | 8012823077024 | 55.34.8.230.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (4p 7A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 11/9 |
| 18 | -K410P2 | 8012823115436 | 94.04 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 55.32/34, 85.02/04 (10A, 250V) + sprężyna | 11/10 |
| 19 | -K410P2 | 8012823115535 | 99.02.8.230.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 110/230V AC/DC | 11/9 |
| 20 | -K490P1 | 8012823115474 | 99.02.6.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 6/24V AC/DC | 15/3 |
| 21 | -K490P1 | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 15/3 |
| 22 | -K490P1 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC) | 15/3 |
| 23 | -KEZ | 8012823115535 | 99.02.8.230.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 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 | 99.02.6.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbielony), 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 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------|--|--------|--|
| GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 696 014 307 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: | | SUM Wielkość | | Strona | |
| Opis strony: | | Tytuł strony: Zestawienie aparatury | | Projektował: inż. Marjan Mierzwa | | Poprzednia strona | | Zes | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielkość | | | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wronński | | Następna strona | | 40 | |
| | | | | | | Liczba stron | | 55 | |




| 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 (zbieżny), 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 (zbieżny), 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 (zbieżny), 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 (zbieżny), 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 | -KP7001 | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbieżny), 6/24V AC/DC | 20/7 |
| 41 | -KP7001 | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 20/7 |
| 42 | -KP7001 | 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 (zbieżny), 6/24V AC/DC | 20/4 |
| 45 | -KSZH | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 20/4 |
| 46 | -KSZH | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC) | 20/4 |
| 47 | -KY15.13 | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbieżny), 6/24V AC/DC | 21/5 |
| 48 | -KY15.13 | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 21/5 |
| 49 | -KY15.13 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC) | 21/5 |
| 50 | -KY60.3 | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbieżny), 6/24V AC/DC | 20/6 |
| 51 | -KY60.3 | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 20/6 |
| 52 | -KY60.3 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC) | 20/6 |
| 53 | -KY70.3 | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zbieżny), 6/24V AC/DC | 20/7 |
| 54 | -KY70.3 | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada) | 20/7 |
| 55 | -KY70.3 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC) | 20/7 |

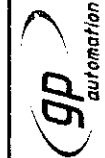
| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--------------------------|--|
|  | | Nazwa projektu: USP-0P-03/2009 Tytuł strony: Zestawienie aparatury Opis strony: Nazwa pliku: sch_gp_or_02_wielgolias | | Temat: Projektował: inż. Marian Mierzwa Opracował: mgr inż. Grzegorz Kronski | | SUM Wielgolias Strona | |
| | | | | | | 40 | |
| | | | | | | Poprzednia strona | |
| | | | | | | 41 | |
| | | | | | | Następna strona | |
| | | | | | | 55 | |
| | | | | | | Liczba stron | |

| Lp. | Nazwa | Nr artykułu | Typ | Producant | Opis | Położenie |
|-----|------------|---------------|------------------|-----------|--|-----------|
| 56 | -KY80.5 | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 6/24V AC/DC | 21/6 |
| 57 | -KY80.5 | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 21/6 |
| 58 | -KY80.5 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 21/5 |
| 59 | -KYD1A | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 6/24V AC/DC | 21/7 |
| 60 | -KYD1A | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 21/7 |
| 61 | -KYD1A | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 21/6 |
| 62 | -KYD1B | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 21/7 |
| 63 | -KYD2A | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 6/24V AC/DC | 21/8 |
| 64 | -KYD2A | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 21/8 |
| 65 | -KYD2A | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 21/8 |
| 66 | -KYD2B | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 6/24V AC/DC | 26/5 |
| 67 | -KYD2B | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 26/5 |
| 68 | -KYD2B | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 26/5 |
| 69 | -KYF1.A | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 6/24V AC/DC | 26/8 |
| 70 | -KYF1.A | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 26/8 |
| 71 | -KYF1.A999 | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 6/24V AC/DC | 27/6 |
| 72 | -KYF1.A999 | FIND_000246 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 27/6 |
| 73 | -KYF1.B | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 6/24V AC/DC | 27/5 |
| 74 | -KYF1.B | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 27/5 |
| 75 | -KYF1.B | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 27/5 |
| 76 | -KYF1.B999 | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 6/24V AC/DC | 27/7 |
| 77 | -KYF1.B999 | FIND_000246 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 27/7 |
| 78 | -KYF2.A | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 27/6 |
| 79 | -KYF2.A | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 26/8 |
| 80 | -KYF2.B | FIND_000246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 27/7 |
| 81 | -KW.P1 | 8012823115535 | 99.02.0.230.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (z zielony), 110/230V AC/DC | 11/3 |
| 82 | -KW.P1 | FIND_000247 | 46.52.8.230.0040 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p BA, AgNi, wskaźnik+blokada) | 11/3 |
| 83 | -KW.P1 | FIND_000248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (BA, 250 V AC) | 11/3 |

| Lp. | Nazwa | Nr artykułu | Typ | Producent | Opis | Pojazenie |
|-----|--------|---------------|------------------|-----------|--|-----------|
| 84 | -KW-P2 | 801282311535 | 99.02.0.230.59 | FINDER | Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC | 11/6 |
| 85 | -KW-P2 | FIND_060247 | 46.52.8.230.0940 | FINDER | Przełącznik miniaturowy przemyślowy 230VAC (2b 8A, ApNI, wskaźnik-tyłokada) | 11/6 |
| 86 | -KW-P2 | FIND_060248 | 97.02 | FINDER | Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC) | 11/6 |
| 87 | -SP1 | JMP_02 | LUPS | JMP | Przetwornik sygnałów analogowych IAI (U/I) / IAO (U/I) z separacją galwaniczną | 22/6 |
| 88 | -SP2 | JMP_02 | LUPS | JMP | Przetwornik sygnałów analogowych IAI (U/I) / IAO (U/I) z separacją galwaniczną | 22/7 |
| 89 | -SP3 | JMP_02 | LUPS | JMP | Przetwornik sygnałów analogowych IAI (U/I) / IAO (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 | Główka 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 | Główka 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 | Główka 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 | Główka 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 | Główka 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 | Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska | 27/8 |
| 109 | -S1H1 | 4014712163928 | M22S-ST-X | MOELLER | Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm | 12/2 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
|  GP Automation ul. Szczawieńskiego 8/3 26-600 Radom 506 014 307 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 Tytuł strony: Zestawienie aparatury Opis strony: Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wielgolias | Temat: Projektował: inż. Marjan Mierzwa Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński | SUW Wielgolias Strona 42 Poprzednia strona 41 Następna strona 43 Liczba stron 55 |
|--|--|---|--|--|

| 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 INO, zac. śr. | 12/2 |
| 112 | -S1H1 | MOEL_216376 | M22-K10 | MOELLER | Element stykowy INO, 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 | Pokrętko podśw. z kr. pionkiem, 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 INO, zac. śr. | 12/5 |
| 118 | -S2H1 | MOEL_216376 | M22-K10 | MOELLER | Element stykowy INO, 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 | Pokrętko podśw. z kr. pionkiem, 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 INO, zac. śr. | 13/2 |
| 124 | -S31H1 | MOEL_216559 | M22-LED-G | MOELLER | Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr. | 13/5 |
| 125 | -S31H1 | MOEL_216827 | M22-WRLK-G | MOELLER | Pokrętko podśw. z kr. pionkiem, 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 INO, 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 | Pokrętko podśw. z kr. pionkiem, 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 INO, zac. śr. | 14/3 |
| 133 | -S33H1 | MOEL_216376 | M22-K10 | MOELLER | Element stykowy INO, 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 | Pokrętko podśw. z kr. pionkiem, 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 |



GP Automation
ul. Szczawieńskiego 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: **SUN Wielgolas**
Projektował: inż. Marcin Mierzwa
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński


Strona **43**
Poprzednia strona **42**
Następna strona **44**
Liczba stron **55**

| LP. Nazwa | Nr artykułu | Typ | Producent | Opis | Położenie |
|-------------|---------------|-------------|--------------------|---|-----------|
| 138 -S34H1 | MOEL_216376 | M22-K10 | MOELLER | Element stykowy INO, zac. śr. | 15/7 |
| 139 -S34H1 | MOEL_216827 | M22-WPK-K-G | MOELLER | Pokrętko podsw. z kr. pionkiem, 2 pol., bez samowopr., 60 st. | 15/7 |
| 140 -110-ST | RI_8084500 | TS 8184.235 | RIITAL | Ściany boczne 1000x400 (wys. x gł.) | 4/11 |
| 141 -110-ST | RI_8084500 | TS 8084.500 | RIITAL | Ściany boczne 1000x400 (wys. x gł.) | 4/11 |
| 142 -110-ST | RI_8602000 | TS 8602.000 | RIITAL | Cokoł metalowy przód 1 tył 1000x200 (szer. x wys.) | 4/11 |
| 143 -110-ST | RI_TS8602.040 | TS 8602.040 | RIITAL | Cokoł metalowy bok 1 200x400 (wys. x gł.) | 4/11 |
| 144 -3F4 | 3303430240495 | C60N-B6 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy IP 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 INO+INZ | 13/2 |
| 147 -3K2 | LC1-D09P7 | LC1-D09P7 | SCHNEIDER ELECTRIC | Stycznik 3-bieg. D AC3-9A; 230AC INO+INZ | 13/4 |
| 148 -3K3 | LC1-D09P7 | LC1-D09P7 | SCHNEIDER ELECTRIC | Stycznik 3-bieg. D AC3-9A; 230AC INO+INZ | 14/2 |
| 149 -301 | 107331680 | GV2ME14 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyl. silnikowy magn.-term. 6-10A | 6/2 |
| 150 -301 | 3309110213546 | GV2AE11 | SCHNEIDER ELECTRIC | Styki pomocnicze INO+INZ przód | 13/2 |
| 151 -302 | 107331680 | GV2ME14 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyl. silnikowy magn.-term. 6-10A | 6/4 |
| 152 -302 | 3309110213546 | GV2AE11 | SCHNEIDER ELECTRIC | Styki pomocnicze INO+INZ przód | 13/4 |
| 153 -303 | 107331677 | GV2ME07 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyl. silnikowy magn.-term. 1,5-2,5A | 6/7 |
| 154 -303 | 3309110213546 | GV2AE11 | SCHNEIDER ELECTRIC | Styki pomocnicze INO+INZ przód | 14/2 |
| 155 -303 | 3309110213546 | GV2AE11 | SCHNEIDER ELECTRIC | Styki pomocnicze INO+INZ przód | 14/6 |
| 156 -4F1 | 3303430240495 | C60N-B6 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy IP 230/400V 6A 'B' (6kA) | 7/2 |
| 157 -4F2 | 3303430240501 | C60N-B10 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy IP 230/400V 10A 'B' (6kA) | 8/9 |
| 158 -4F2 | 3303430243984 | C60N-C4 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy IP 230/400V 4A 'C' (6kA) | 8/9 |
| 159 -4F4 | 3303430240501 | C60N-B10 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy IP 230/400V 10A 'B' (6kA) | 10/3 |
| 160 -4F5 | 3303430240501 | C60N-B10 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy IP 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 | IC25PF1 | 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 | Pojozenie |
|-----|--------|---------------|----------------------------|--------------------|--|-----------|
| 154 | -FR2 | 3303430233000 | 1025PFI | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik różnicowopr. ID 4P 25A 300MA A | 5/7 |
| 155 | -FR2 | 3303430209243 | 26824 | SCHNEIDER ELECTRIC | Styki pomocnicze DF do C60/ID | 11/9 |
| 156 | -FR3 | 3303430233095 | 1025A 4P | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik różnicowoprądowy ID 4P 25A 300A | 6/2 |
| 157 | -FR3 | 3303430209244 | 26823 | SCHNEIDER ELECTRIC | Styki pomocnicze OFS do ID | 25/8 |
| 158 | -FR4 | 3303430233096 | 1025A 2P | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik różnicowoprądowy ID 4P 25A 300A | 7/2 |
| 159 | -GS | 3389110153064 | 15386 | SCHNEIDER ELECTRIC | Gniazdo wtykowe PC 10/16A 2P+E | 10/3 |
| 170 | -K1 | LC1-D10P7 | LC1-D10P7 | SCHNEIDER ELECTRIC | Stycznik 3-bieg. D AC3-18A; 230AC INO+INZ | 12/2 |
| 171 | -K2 | LC1-D10P7 | LC1-D10P7 | SCHNEIDER ELECTRIC | Stycznik 3-bieg. D AC3-18A; 230AC INO+INZ | 12/5 |
| 172 | -O0 | 3389110165999 | YCF3 | SCHNEIDER ELECTRIC | Rozłącznik główny bezp. na drzewi 63A | 4/2 |
| 173 | -O1 | 107331682 | GV2ME20 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyl. silnikowy magn.-term. 13-18A | 5/5 |
| 174 | -O1 | 3389110213577 | GV2AN11 | SCHNEIDER ELECTRIC | Styki pomocnicze INO+INZ bak (lewy) | 11/8 |
| 175 | -O2 | 107331682 | GV2ME20 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyl. silnikowy magn.-term. 13-18A | 5/7 |
| 176 | -O2 | 3389110213577 | GV2AN11 | SCHNEIDER ELECTRIC | Styki pomocnicze INO+INZ bak (lewy) | 11/9 |
| 177 | -PLC01 | SIE_224XP | S7-224 XP DC/DC/DC | SIEMENS | Kompaktowy CPU, 2AI/1AO 14DI/16DO DC, zasilacz | 15/6 |
| 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 | 1020100000 | 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 | 1020400000 | 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 | 4080190972332 | WOK 2.5 ZGV | WEIDMULLER | Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, bezowa | 11/2 |


Zestawienie części

| Lp. | Nr artykułu | Typ | Producent | Ilość | Lp. | Nr artykułu | Typ | Producent | Ilość |
|-----|-----------------|--------------------------|-----------|-------|-----|---------------|----------------------------|--------------------|-------|
| 1 | 980530 | 06 TNS 230 480 | DEHN | 1 | 25 | MOEL_216847 | M22-MRLK3-G | MOELLER | 3 |
| 2 | 8012823077024 | 55.34.8.230.0040 | FINDER | 2 | 26 | RI_8084560 | TS 8184.235 | RITTAL | 2 |
| 3 | 8012823115436 | 94.04 | FINDER | 2 | 27 | RI_8682089 | TS 8682.888 | RITTAL | 1 |
| 4 | 8012823115474 | 99.02.0.024.59 | FINDER | 21 | 28 | RI_758682.040 | TS 8682.040 | RITTAL | 1 |
| 5 | 8012823115535 | 99.02.0.230.59 | FINDER | 7 | | | | | |
| 6 | FIND_080245 | 46.52.8.012.0040 | FINDER | 1 | 29 | 107331677 | GV2ME07 | SCHNEIDER ELECTRIC | 1 |
| 7 | FIND_080246 | 46.52.9.024.0040 | FINDER | 21 | 30 | 107331689 | GV2ME14 | SCHNEIDER ELECTRIC | 2 |
| 8 | FIND_080247 | 46.52.8.230.0040 | FINDER | 5 | 31 | 107331682 | GV2ME20 | SCHNEIDER ELECTRIC | 2 |
| 9 | FIND_080248 | 97.02 | FINDER | 26 | 32 | 3383438233800 | IO25PF1 | SCHNEIDER ELECTRIC | 2 |
| 10 | JMP_02 | LUPS | JMP | 3 | 33 | 3383438233895 | IO25A 4P | SCHNEIDER ELECTRIC | 1 |
| | | | | | 34 | 3383438233896 | IO25A 2P | SCHNEIDER ELECTRIC | 1 |
| | | | | | 35 | 3383438240495 | C60N-B6 | SCHNEIDER ELECTRIC | 2 |
| 11 | 4044773889802 | OLFLEXCLASSIC 100 462,5 | LAPPKABEL | 1 | 36 | 3383438240501 | C60N-B10 | SCHNEIDER ELECTRIC | 3 |
| 12 | 4044773889819 | OLFLEXCLASSIC 100 462,5 | LAPPKABEL | 1 | 37 | 3383438240853 | C60N-B2 | SCHNEIDER ELECTRIC | 1 |
| 13 | 40447738898262 | OLFLEXCLASSIC 100 361,5 | LAPPKABEL | 1 | 38 | 3383438243984 | C60N-C4 | SCHNEIDER ELECTRIC | 1 |
| 14 | 40447738898617 | UNITRONIC LIYCY 3X0,5 | LAPPKABEL | 6 | 39 | 3383438269243 | 26924 | SCHNEIDER ELECTRIC | 3 |
| 15 | 404477388981444 | OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 | LAPPKABEL | 4 | 40 | 3383438269244 | 26923 | SCHNEIDER ELECTRIC | 1 |
| 16 | 40447738898920 | OLFLEXCLASSIC 110 361,0 | LAPPKABEL | 9 | 41 | 3389110153064 | 15306 | SCHNEIDER ELECTRIC | 1 |
| 17 | 40447738897972 | OLFLEXCLASSIC 110 568,75 | LAPPKABEL | 1 | 42 | 3389110155999 | VCF3 | SCHNEIDER ELECTRIC | 1 |
| 18 | 4014712163928 | M22S-ST-X | MOELLER | 11 | 43 | 3389110213546 | GV2AE11 | SCHNEIDER ELECTRIC | 4 |
| 19 | MOEL_216374 | M22-A | MOELLER | 7 | 44 | 3389110213577 | GV2AN11 | SCHNEIDER ELECTRIC | 2 |
| 20 | MOEL_216376 | M22-K10 | MOELLER | 9 | 45 | LC1-D89P7 | LC1-D89P7 | SCHNEIDER ELECTRIC | 3 |
| 21 | MOEL_216558 | M22-LED-R | MOELLER | 6 | 46 | LC1-D18P7 | LC1-D18P7 | SCHNEIDER ELECTRIC | 2 |
| 22 | MOEL_216559 | M22-LED-G | MOELLER | 5 | 47 | 4025515150211 | SITOP | SIEMENS | 1 |
| 23 | MOEL_216772 | M22-L-R | MOELLER | 6 | 48 | 4025515162537 | EM 223 DIX16, 00X16, 24VDC | SIEMENS | 1 |
| 24 | MOEL_216827 | M22-MRLK-G | MOELLER | 3 | 49 | 4025515162575 | EM 231 A1X4 | SIEMENS | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--------|--|-------------------|--|--------|--|
|  | | GP Automation ul. Szczepińskiego 8/3 26-600 Radom 696 814 387 www.gpautomation.pl | | Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 Tytuł strony: Zestawienie zamówieniowe części Opis strony: | | Temat: | | SUW Wieloglas | | Strona | |
| | | | | | | | | Poprzednia strona | | 47 | |
| | | | | | | | | Następna strona | | 48 | |
| | | | | | | | | Liczba stron | | 55 | |

Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody firmy: GP Automation

| Lp. | Nr artykułu | Typ | Producent | Ilość | Nr artykułu | Typ | Producent | Ilość |
|-----|---------------|--------------------|------------|-------|-------------|-----|-----------|-------|
| 50 | STE_224XP | S7-224 XP OC/DC/DC | SIEMENS | 1 | | | | |
| 51 | 1010100000 | WPE 4 | HEIDMULLER | 20 | | | | |
| 52 | 1010400000 | WPE 16 | HEIDMULLER | 1 | | | | |
| 53 | 1020100000 | WDU 4 | HEIDMULLER | 28 | | | | |
| 54 | 1020100000 | WDU 4 BL | HEIDMULLER | 13 | | | | |
| 55 | 1020400000 | WDU 16 | HEIDMULLER | 3 | | | | |
| 56 | 1020400000 | WDU 16 BL | HEIDMULLER | 1 | | | | |
| 57 | 4000150072332 | WOK 2.5 ZRY | HEIDMULLER | 35 | | | | |
| 58 | | 6NH9720-3AA00 | | 18 | | | | |
| 59 | 6NH9850-1AA00 | ANT 794-4 MR | | 1 | | | | |
| 60 | 5900312593058 | CKF-B | | 1 | | | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | | GP Automation ul. Szczywińskiego 8/3 26-680 Radom 596 014 307 www.gpautomation.pl | |
| Nazwa projektu: USP-GP-03/2009 | | Temat: SUW Wieigolas | |
| Tytuł strony: Zestawienie zamówieniowe części | | Strona 48 | |
| Opis strony: | | Poprzednia strona 47 | |
| Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wieigolas | | Następna strona 49 | |
| | | Liczba stron 55 | |
| | | Opracował: mgr inż. Grzegorz Wronski | |
| | | Projektował: inż. Marian Mierzwa | |

| FUNKCJA | | POŁOŻENIE | |
|---------|--------------------|----------------------|--|
| Nazwa | Opis | Nazwa | Opis |
| -Z | Signaly zewnętrzne | +S +P +O +Z | Budynek SUW Pompy głębinowe Odstojnik popiuczyn Zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej |



GP Automation
ul. Szczawińskiego 8/3
26-600 Radom
596 814 887
www.gpautomation.pl

Nazwa projektu: USP-GP-03/2009
Tytuł strony: SPIS OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH
Opis strony:
Nazwa pliku: sch_gp_pr_02_wleigolas

Temat: SUW Wleigolas Strona 49
Poprzednia strona 48
Projektował: inż. Marjan Mierzwa Następna strona
Opracował: mgr inż. Grzegorz Wroński Liczba stron 55

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
26-600 R A D O M
ul. Zeromskiego 53

Radom, dnia 30 września 1981 r.

Nr WBP-II-K-8386/RA/67/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.
Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL MARIAN WŁADYSŁAW MIERZWA

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 2 lipca 1946 r. w Raniszowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

OBYWATEL MARIAN WŁADYSŁAW MIERZWA

jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych

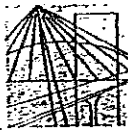
Otrzymuje :

Ob. Marian Władysław Mierzwa
ul. Komandosów 4 m 12
26 - 600 Radom



Z up. Wojewody
[Signature]
DYREKTORA

mgr inż. arch. Edward Grajewski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

L.dz. D/4065/1024/05

Warszawa, dn. 12.05.2005 r.

Pan
Marian Mierzwa
ul. Wiśniewskiego 13
26-613 Radom

dotyczy: zakresu uprawnień.

W odpowiedzi na zadane pytanie, Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa stwierdza, co następuje:

Stwierdzenie przygotowania zawodowego Nr GT.VI-3/43/75 z dnia 29.11.1975 r. Pana Mariana Mierzwy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych, uprawniają do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie przygotowania zawodowego Nr WBP-II-K-8386/RA/65/81 z dnia 30.09.1981 r. Pana Mariana Mierzwy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych, uprawniają do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Uprawnienia zostały wydane m.in. na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Wspomniane rozporządzenie nie rozgraniczało uprawnień w zakresie instalacji elektrycznych na instalacje i sieci.

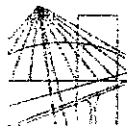
Instalacje elektryczne, zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 4 lit. D, obejmowały więc instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne dla dowolnych napięć.

Reasumując, stwierdza się, że w/w uprawnienia są bez ograniczeń zarówno do projektowania, jak i do kierowania budową instalacji i sieci energoelektrycznych oraz urządzeń.

Niniejsze pismo nie stanowi oficjalnej wykładni prawa i nie jest wiążące dla organów administracji orzekających w sprawach indywidualnych.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

DYREKTOR BIURA
Inż. Andrzej Góralczyk



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan MARIAN MIERZWA

miejsce zamieszkania:

WIŚNIEWSKIEGO 13 m. 1
26-613 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/5629/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 Halka B, V/1p, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.org.pl, www.maz.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax: 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 8/8, 02-266 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84