

USP-GP-03/2014

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 W
MIEJSCOWOŚCI WIELGOLAS DUCHNOWSKI
O WYDAJNOŚCI $Q=50\text{m}^3/\text{h}$
I WYDAJNOŚCI POMPOWNI DRUGIEGO STOPNIA $Q=120\text{m}^3/\text{h}$
WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH
SCHEMAT ELEKTRYCZNY SZAFY STERUJĄCEJ *110.ST*

Projektował:

mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował:

mgr inż. Piotr Ostrowski

TEMAT: SUW Wielgolas

ZAMAWIAJĄCY: URZĄD GMINY HALINÓW

WYKONAWCA: EKOSANEL

ADRES: ul. Spółdzielcza 1
URZĄD GMINY HALINÓW

ADRES:

TEL:

TEL:

Schemat

1

Schemat PLC

2

Zestawienie złączek

3

Zestawienie kabli

4

Zestawienie aparatury

5

Zestawienie części

6

7

8

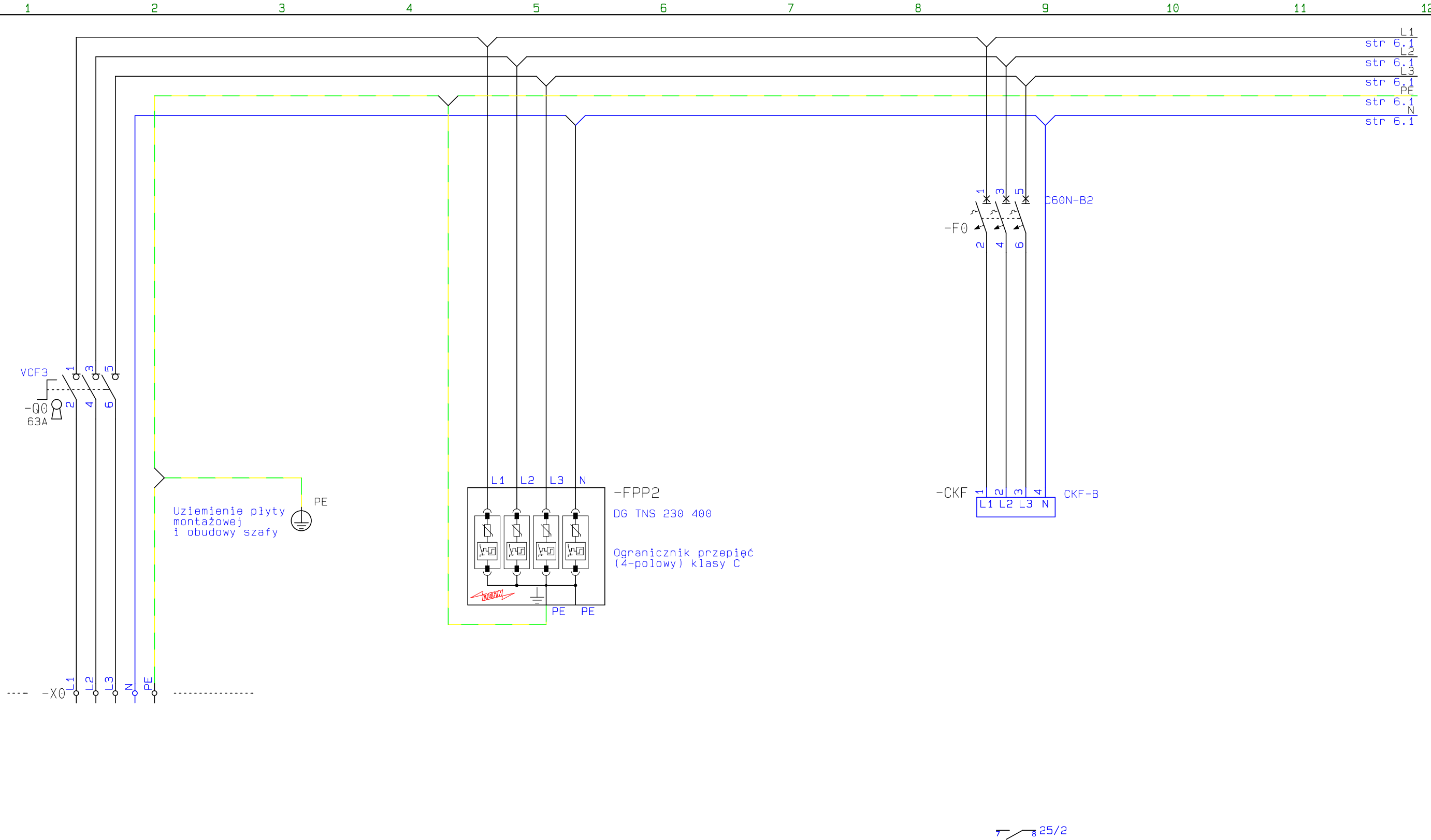
9

10

Lp.	Tytuł	Rewizja	Ostatnia zm:	Nr str.	Lp.	Tytuł	Rewizja	Ostatnia zm:	Nr str.	
1	Schemat				19	STEROWANIE WODOMIERZE IMPULSOWE		2014-07-24 04: 39: 08	22	
2	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Podłączenie urządzeń zabezpieczających		2014-07-24 04: 39: 08	5	20	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą siłowników filtrów		2014-07-24 04: 39: 08	23	
3	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Zasilanie pomp głębinowej 1		2014-07-24 04: 39: 08	6	21	Schemat PLC				
4	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Podłączenie pomp głębinowych		2014-07-24 04: 39: 08	7	22	OBWÓD STEROWANIA STEROWANIE SUW		2014-07-24 04: 43: 32	21	
5	STEROWANIE PG1 10.1 SP1		2014-07-24 04: 39: 08	8	23	WEJŚCIA STEROWNIKA PLC Sterowanie		2014-07-24 01: 46: 16	22	
6	STEROWANIE I SYGNALIZACJA PG1 10.1 PG1 10.1		2014-07-24 04: 39: 08	9	24	WEJŚCIA STEROWNIKA PLC Sterowanie		2014-07-24 04: 39: 08	23	
7	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Zasilanie pomp głębinowej 1		2014-07-24 04: 39: 08	10	25	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą siłowników filtrów		2014-07-24 02: 26: 10	24	
8	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Podłączenie pomp głębinowych		2014-07-24 04: 39: 08	11	26	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą siłowników filtrów		2014-07-24 04: 39: 08	25	
9	STEROWANIE PG1 10.1 SP1		2014-07-24 04: 39: 08	12	27	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą siłowników filtrów		2014-07-24 03: 14: 06	26	
10	STEROWANIE I SYGNALIZACJA PG1 10.1 PG1 10.1		2014-07-24 04: 39: 08	13	28	STEROWANIE Sterowanie SUW		2014-07-24 04: 42: 46	27	
11	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Podłączenie zasilania urządzeń SUW		2014-07-24 04: 39: 08	14	29	Wyjścia sterujące Sterowanie SUW		2014-07-24 04: 41: 42	28	
12	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą elektrozaworów i przepustnic		2014-07-24 04: 44: 42	15	30	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01		2014-07-24 04: 42: 46	29	
13	OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA Sterowanie pracą elektrozaworów i przepustnic		2014-07-24 04: 46: 14	16	31	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wyjść cyfrowych sterownika PLC01		2014-07-24 04: 43: 32	30	
14	OBWÓD STEROWANIA Zasilanie sterowania		2014-07-24 04: 39: 08	17	32	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych modułu PLC02		2014-07-24 04: 44: 12	31	
15	OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą pomp głębinowych		2014-07-24 04: 43: 16	18	33	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych modułu PLC02		2014-07-24 04: 44: 42	32	
16	OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą dmuchawy i pompy płuczającej		2014-07-24 04: 42: 46	19	34	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wyjść cyfrowych modułu PLC03		2014-07-24 04: 45: 12	33	
17	OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą pompy odstojnika		2014-07-24 04: 42: 46	20	35	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01		2014-07-24 04: 45: 24	34	
18	OBWÓD STEROWANIA Sterowanie pracą pompy dozującej NaOCl		2014-07-24 04: 42: 12	21	36	OBWÓD STEROWANIA Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01		2014-07-24 04: 45: 34	35	
EKOSANEL		Nazwa projektu: USP-GP-03/2014			Temat:		SUW Wielgolas		Strona	3
		Tytuł strony: Spis treści							Poprzednia strona	2
		Opis strony:			Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński				Następna strona	4
		Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE			Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski				Liczba stron	77

Lp.	Tytuł	Rewizja	Ostatnia zm:	Nr str.	Lp.	Tytuł	Rewizja	Ostatnia zm:	Nr str.
37	Zestawienie złączek								
38	Zestawienie złączek, zewnętrzne/wewnętrzne Listwa -X0		2014-07-24 04: 40: 06	29					
39	Zestawienie kabli								
40	Zestawienie kabli		2014-07-24 04: 40: 24	43					
41	Zestawienie aparatury								
42	Zestawienie aparatury		2014-07-24 04: 39: 40	49					
43	Zestawienie części								
44	Zestawienie zamówieniowe części		2014-07-24 04: 46: 00	60					
45	SPIS OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH		2009-09-22 23: 39: 12	62					

Schemat



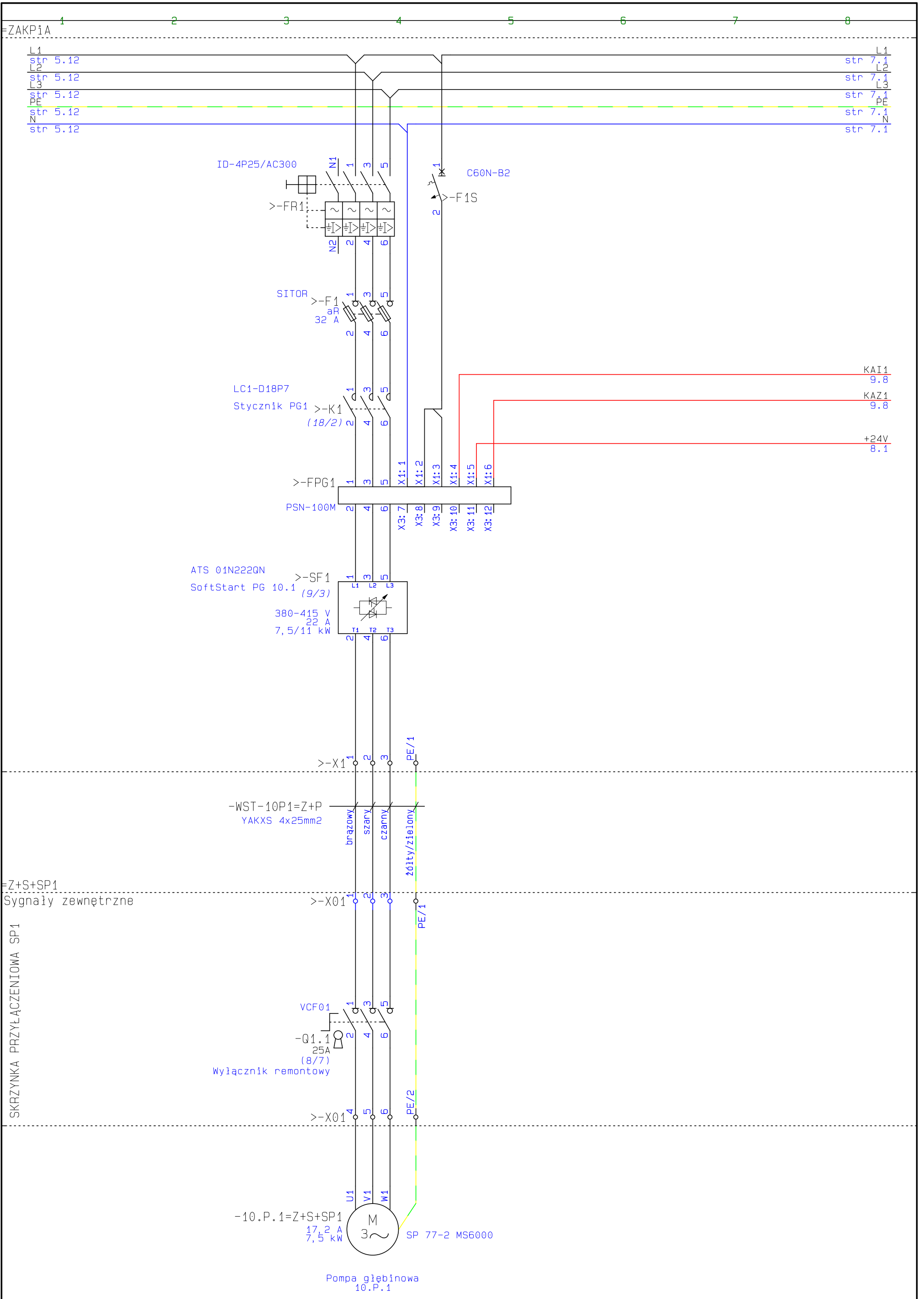
L1
str 6.1
L2
str 6.1
L3
str 6.1
PE
str 6.1
N
str 6.1

Uziemienie płyty
montażowej
i obudowy szafy

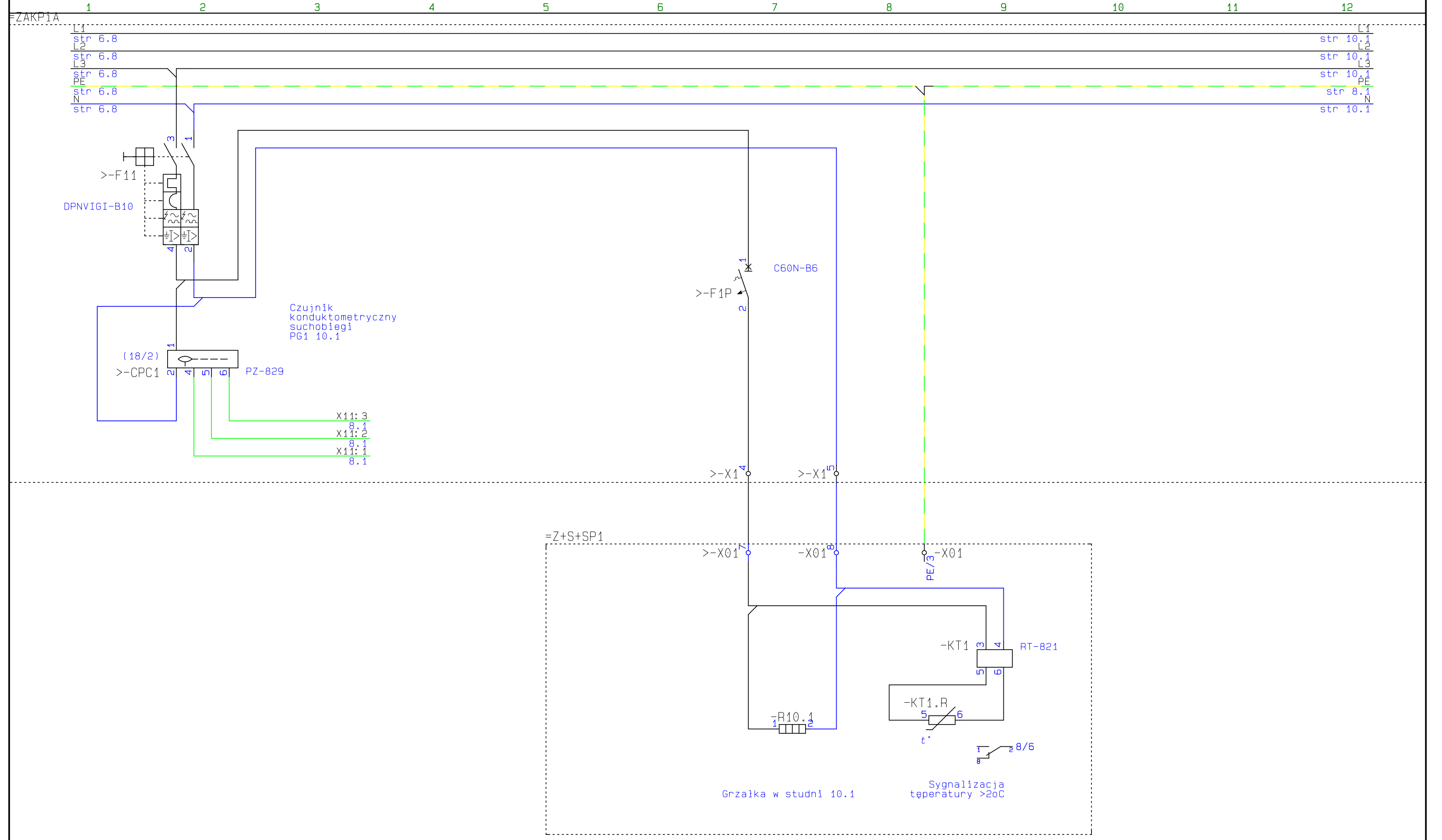
-FPP2
DG TNS 230 400
Ogranicznik przepięć
(4-pólowy) klasy C

25/2

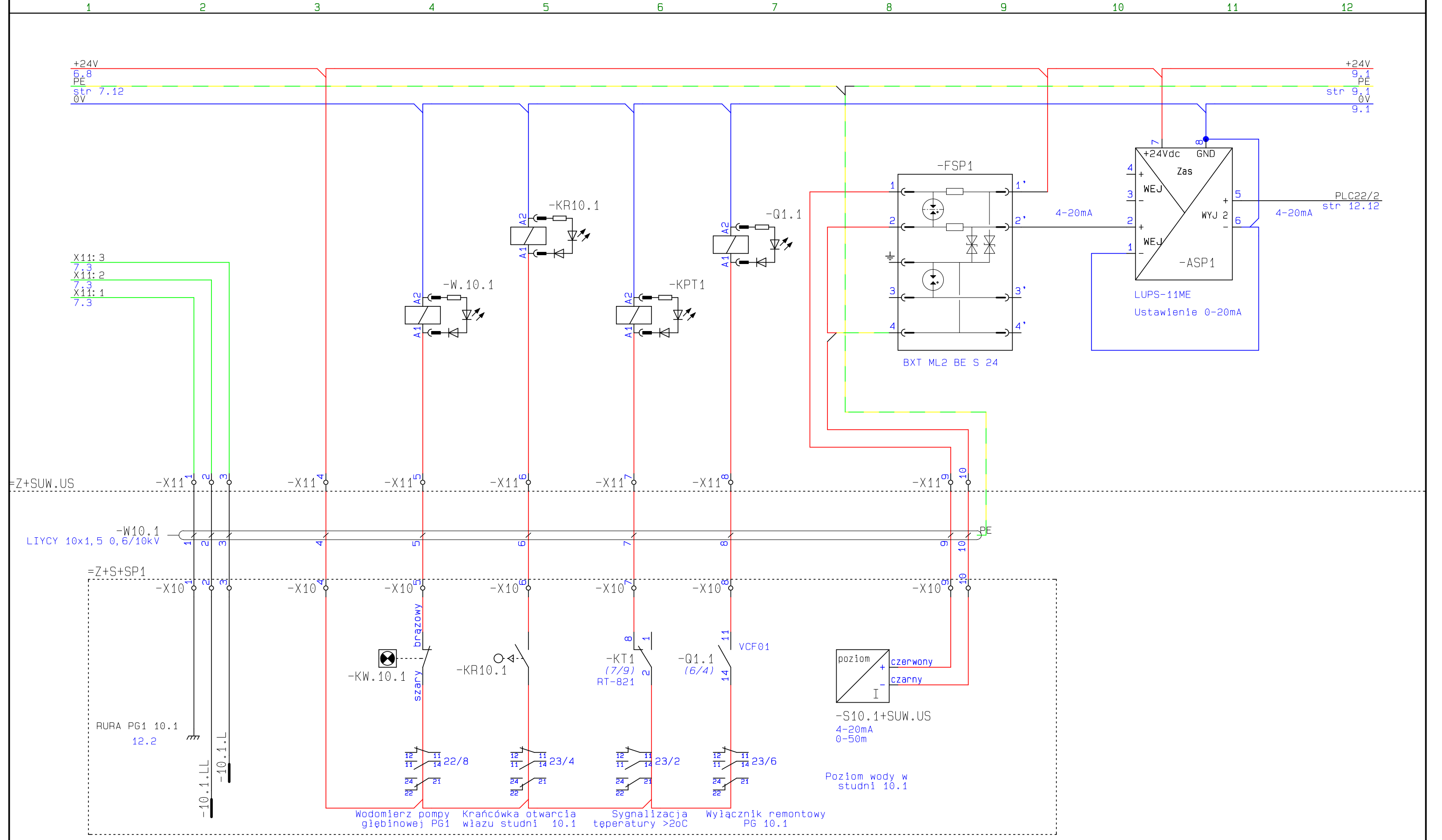
EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 5
	Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA		Poprzednia strona Sch
	Opis strony: Podłączenie urządzeń zabezpieczających	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona 6
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77



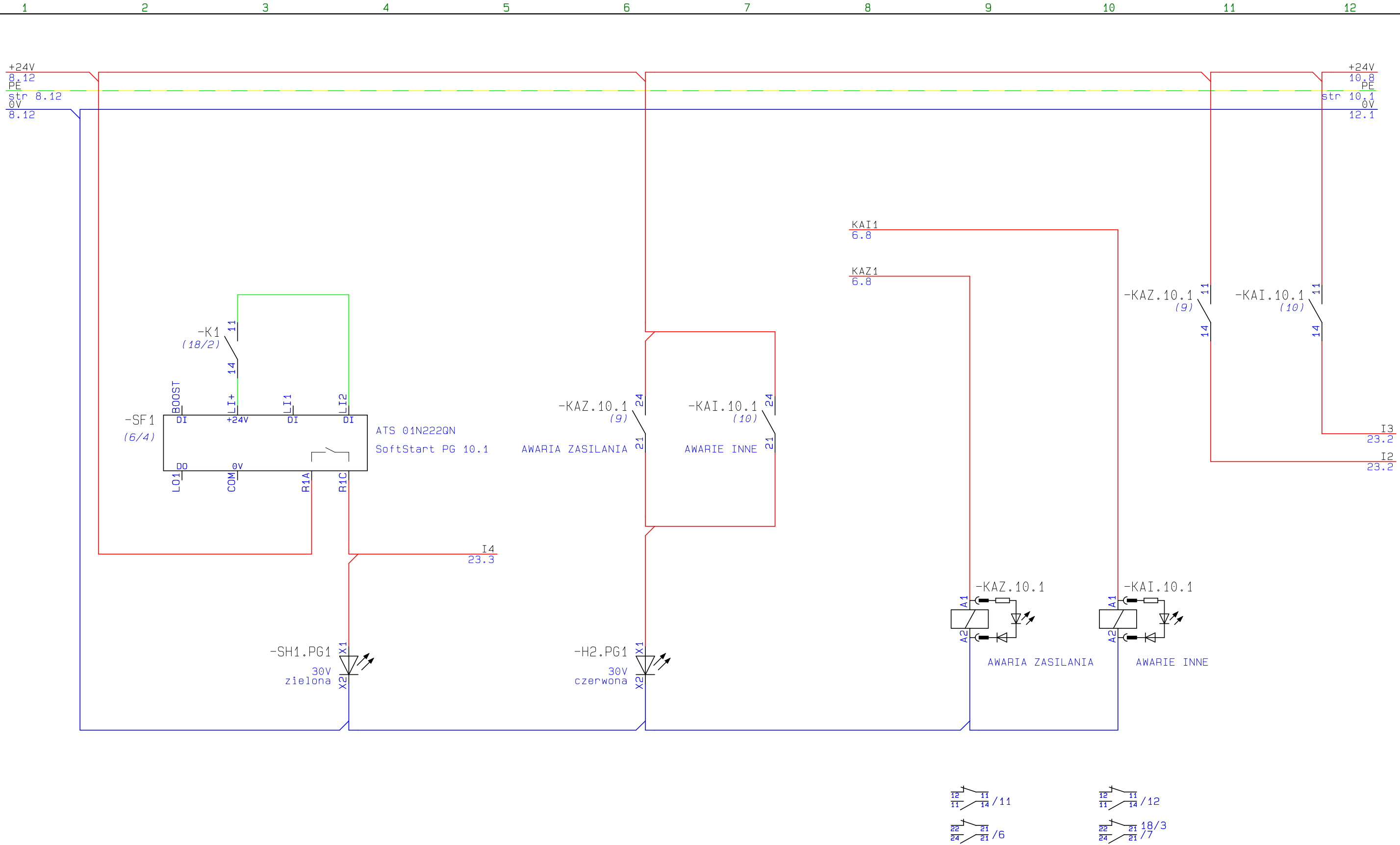
Temat:	SUW Wielgolas	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Strona	6
		Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA	Poprzednia strona	5
		Rysunek nr: Zasilanie pomp głębinowej 1	Następna strona	7
			Liczba stron	62
	URZĄD GMINY HALINÓW ul. Spółdzielcza 1	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Data:	
		Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinow_AMB	TNIE



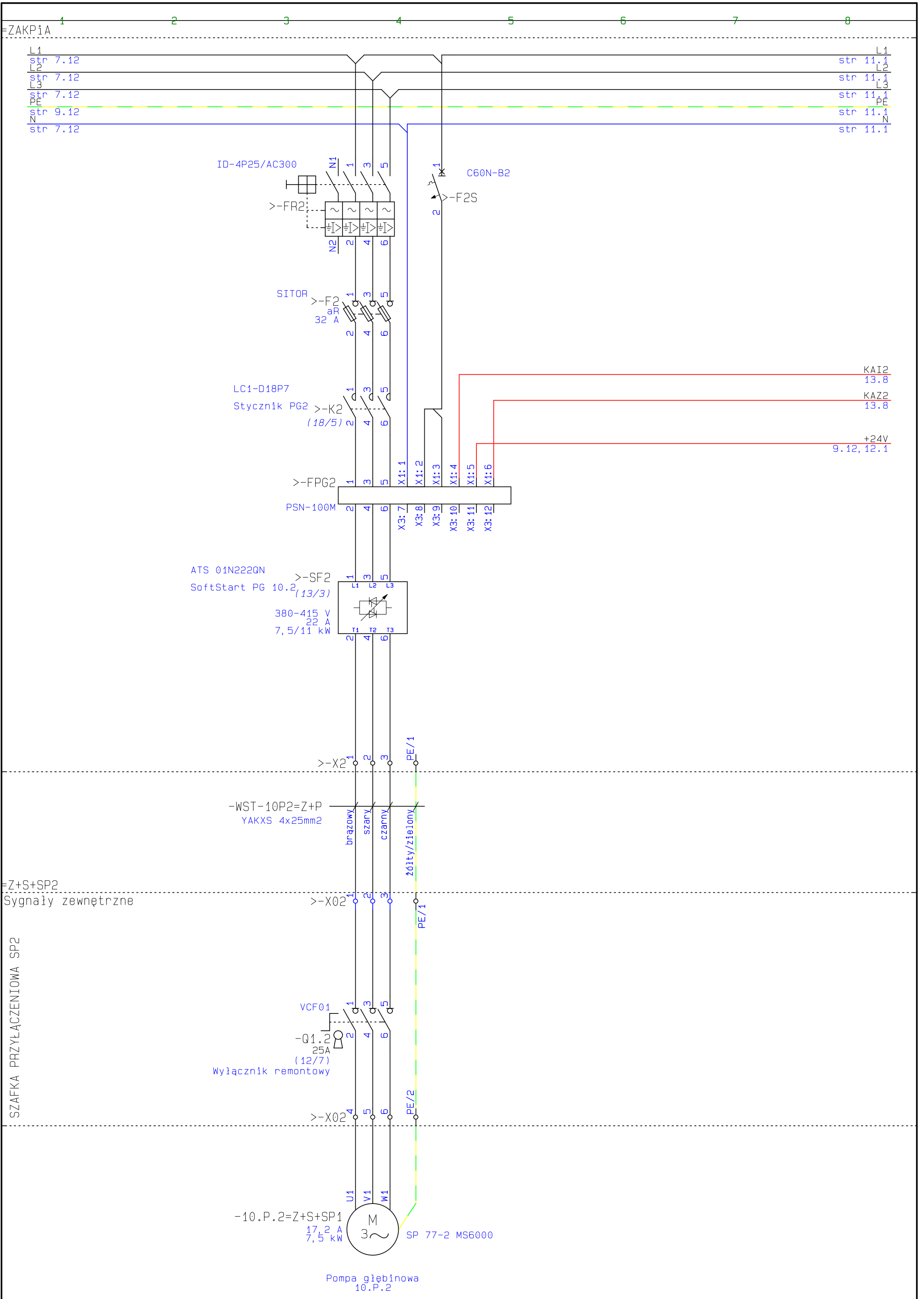
URZĄD GMINY HALINÓW ul. Spółdzielcza 1	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 7
	Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA		Poprzednia strona 6
	Opis strony: Podłączenie pomp głębinowych	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona 8
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77



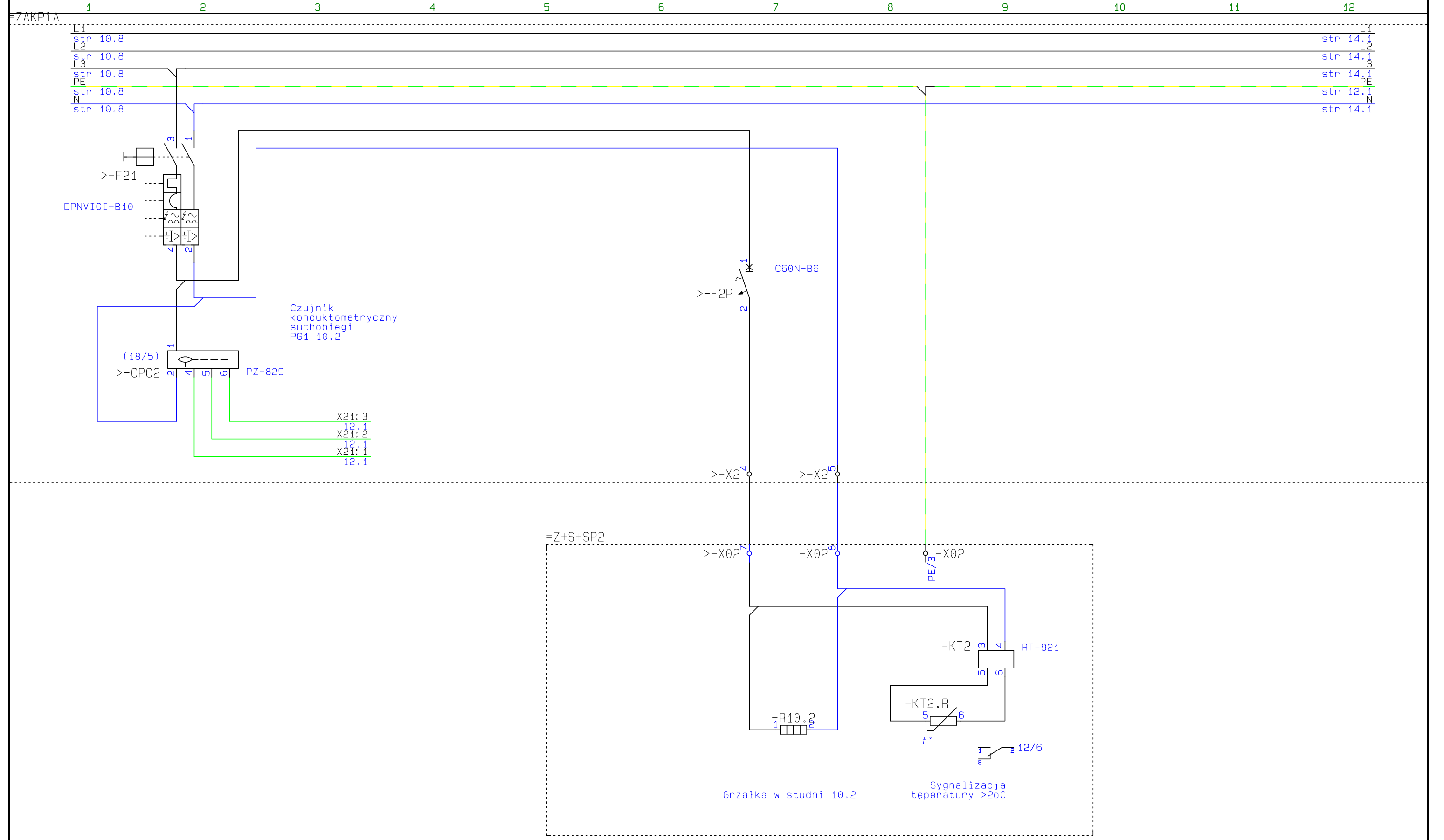
URZĄD GMINY HALINÓW ul. Spółdzielcza 1	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	8
	Tytuł strony: STEROWANIE PG1 10.1			Poprzednia strona	7
	Opis strony: SP1		Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona	9
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE		Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron	77



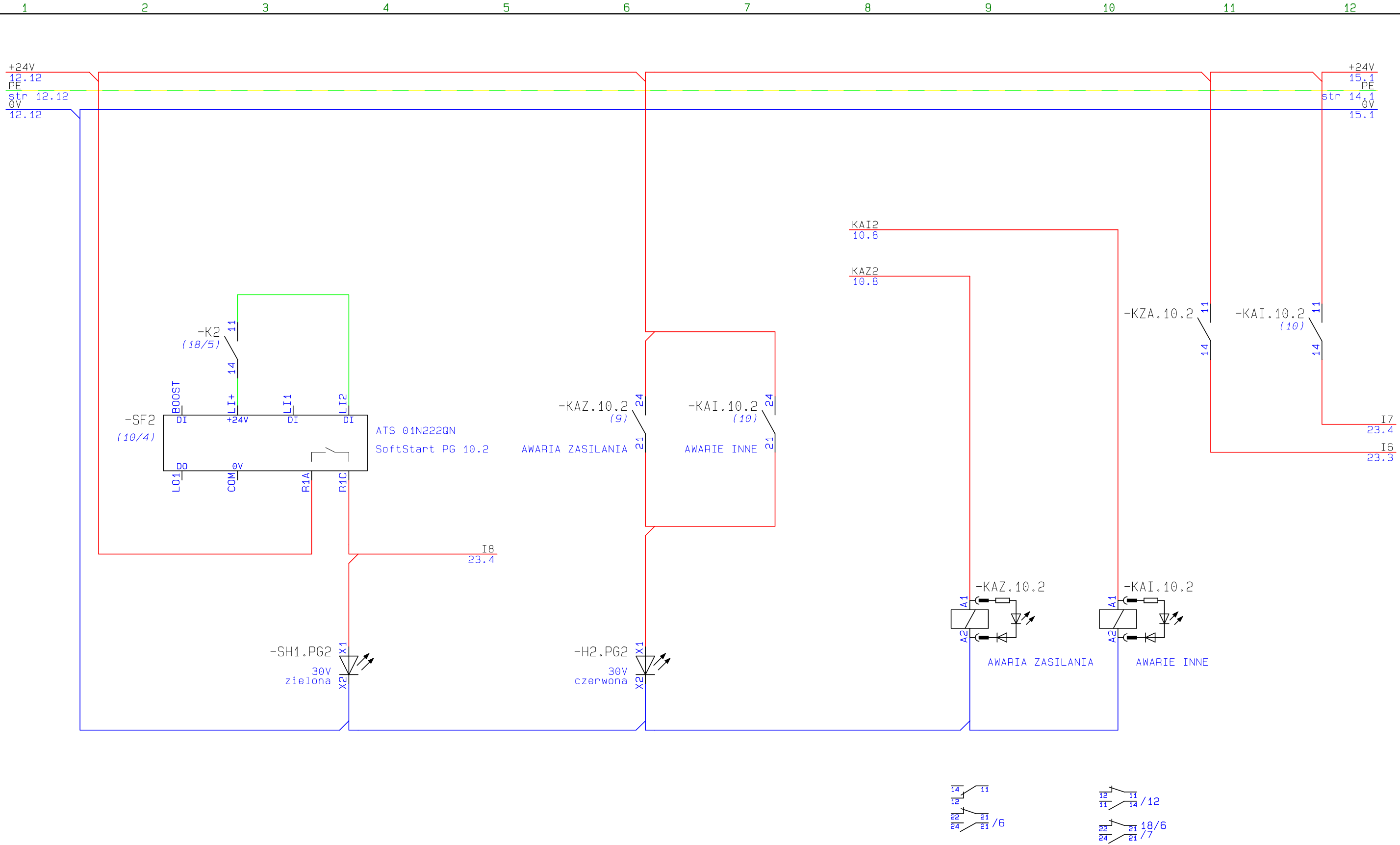
Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 9
Tytuł strony: STEROWANIE I SYGNALIZACJA PG1 10.1		Poprzednia strona 8
Opis strony: PG1 10.1	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona 10
Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77



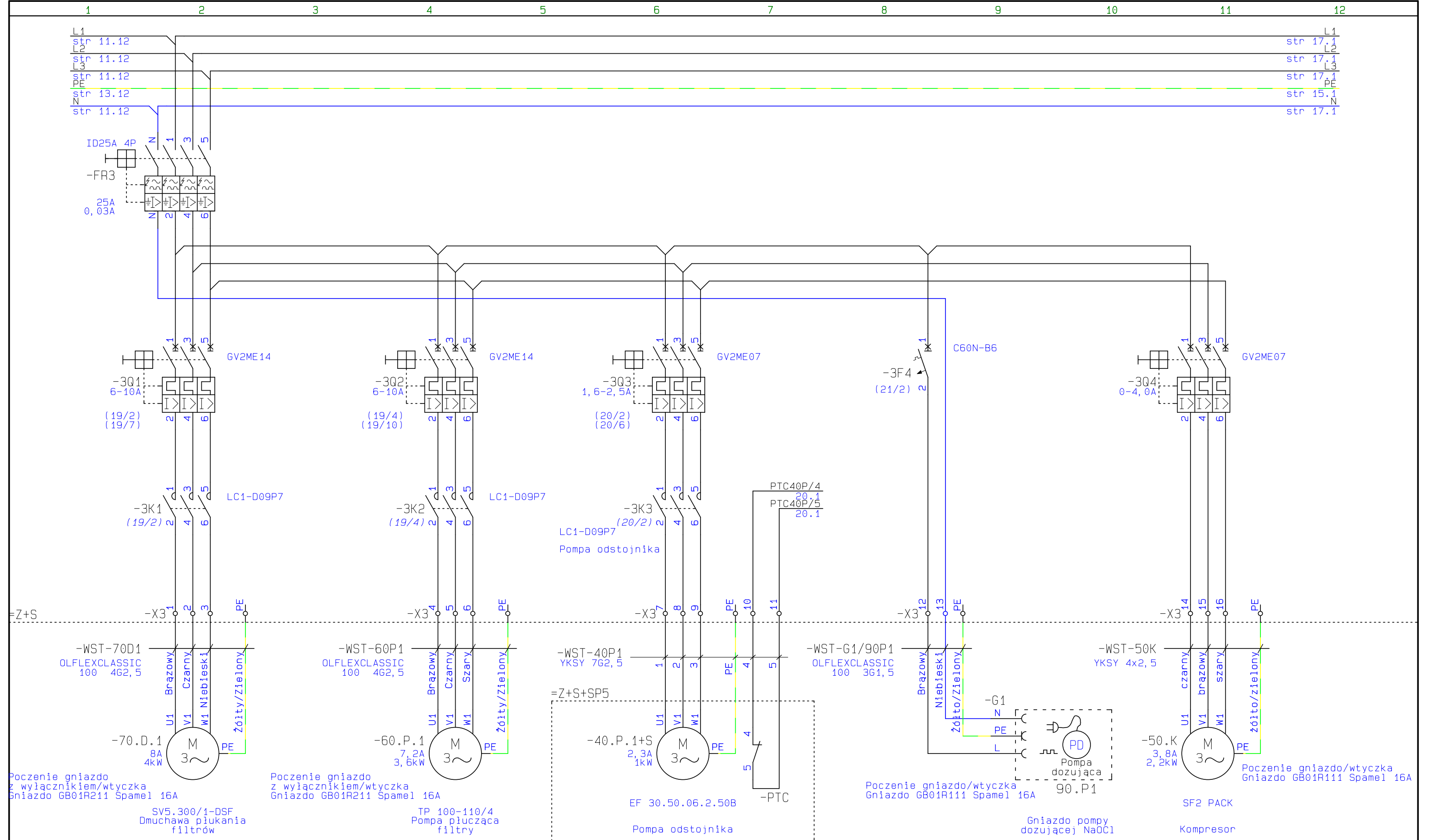
Temat:	SUW Wielgolas	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Strona	10
	URZĄD GMINY HALINÓW ul. Spółdzielcza 1	Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA		Poprzednia strona
Rysunek nr: Zasilanie pomp głębinowej 1		Następna strona	11	
		Liczba stron	62	
		Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Data:	
		Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinow_AMB	



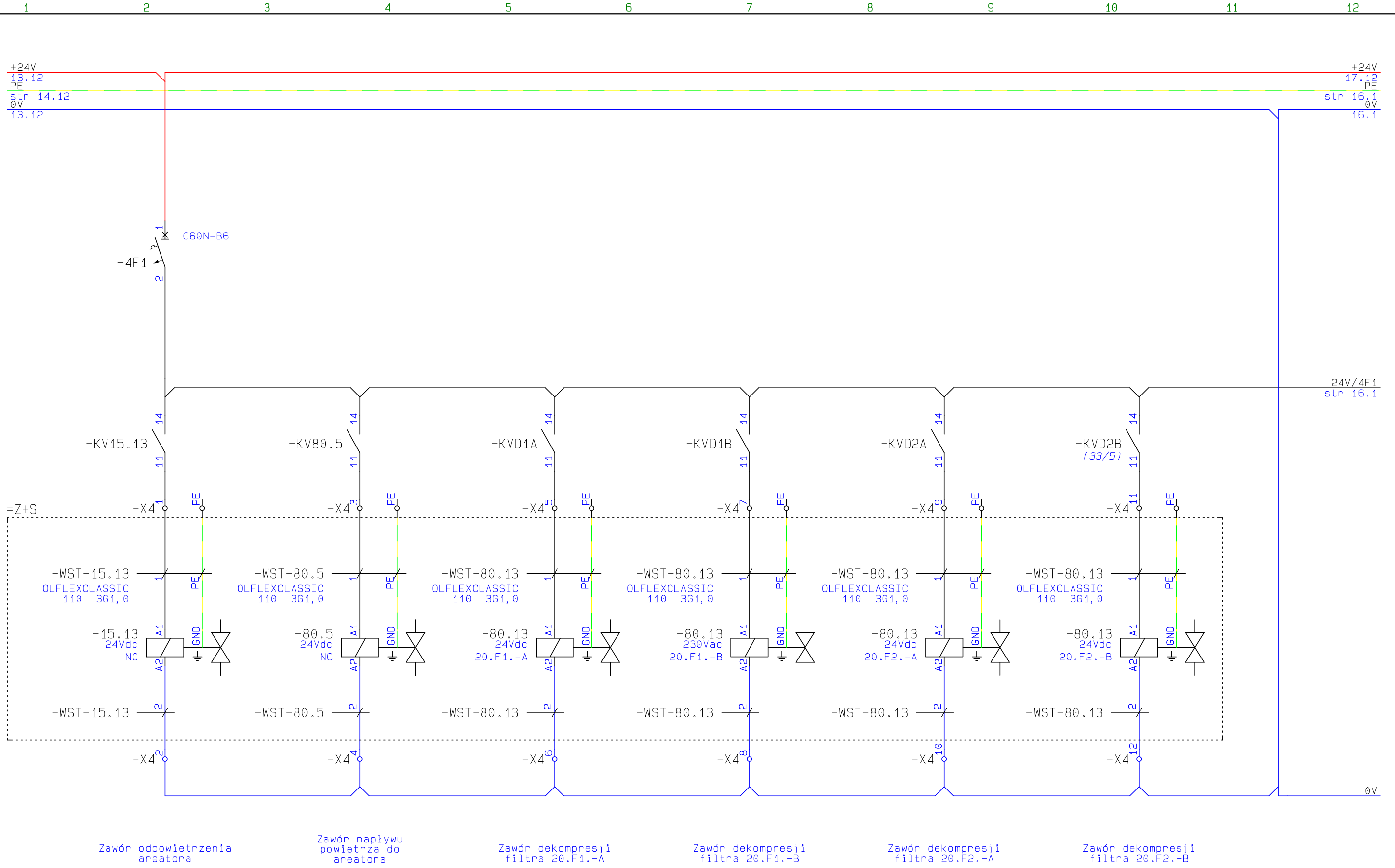
URZĄD GMINY HALINÓW ul. Spółdzielcza 1	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 11
	Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA		Poprzednia strona 10
	Opis strony: Podłączenie pomp głębinowych	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona 12
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77



URZĄD GMINY HALINÓW ul. Spółdzielcza 1	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	13
	Tytuł strony: STEROWANIE I SYGNALIZACJA PG1 10.1			Poprzednia strona	12
	Opis strony: PG1 10.1		Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona	14
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE		Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron	77



EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 14
	Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA		Poprzednia strona 13
	Opis strony: Podłączenie zasilania urządzeń SUW	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona 15
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77



Zawór odpowietrzenia areatora

Zawór napływu powietrza do areatora

Zawór dekompresji filtra 20.F1.-A

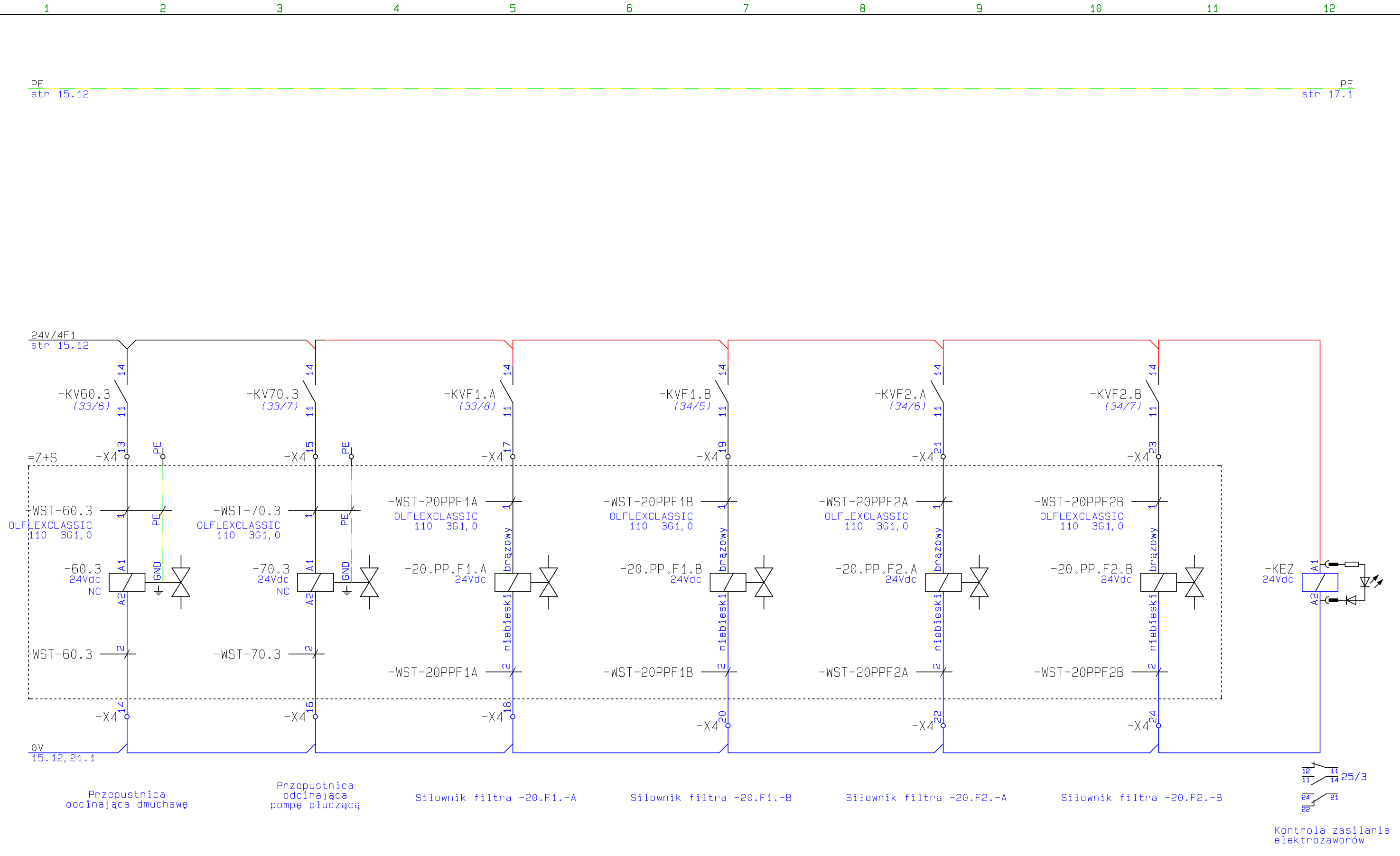
Zawór dekompresji filtra 20.F1.-B

Zawór dekompresji filtra 20.F2.-A

Zawór dekompresji filtra 20.F2.-B

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 15
Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA		Poprzednia strona 14
Opis strony: Sterowanie pracą elektrozaworów i przepustnic	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona 16
Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77



EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

16

Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA

Poprzednia strona

15

Opis strony: Sterowanie pracą elektrozworów i przepustnic

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

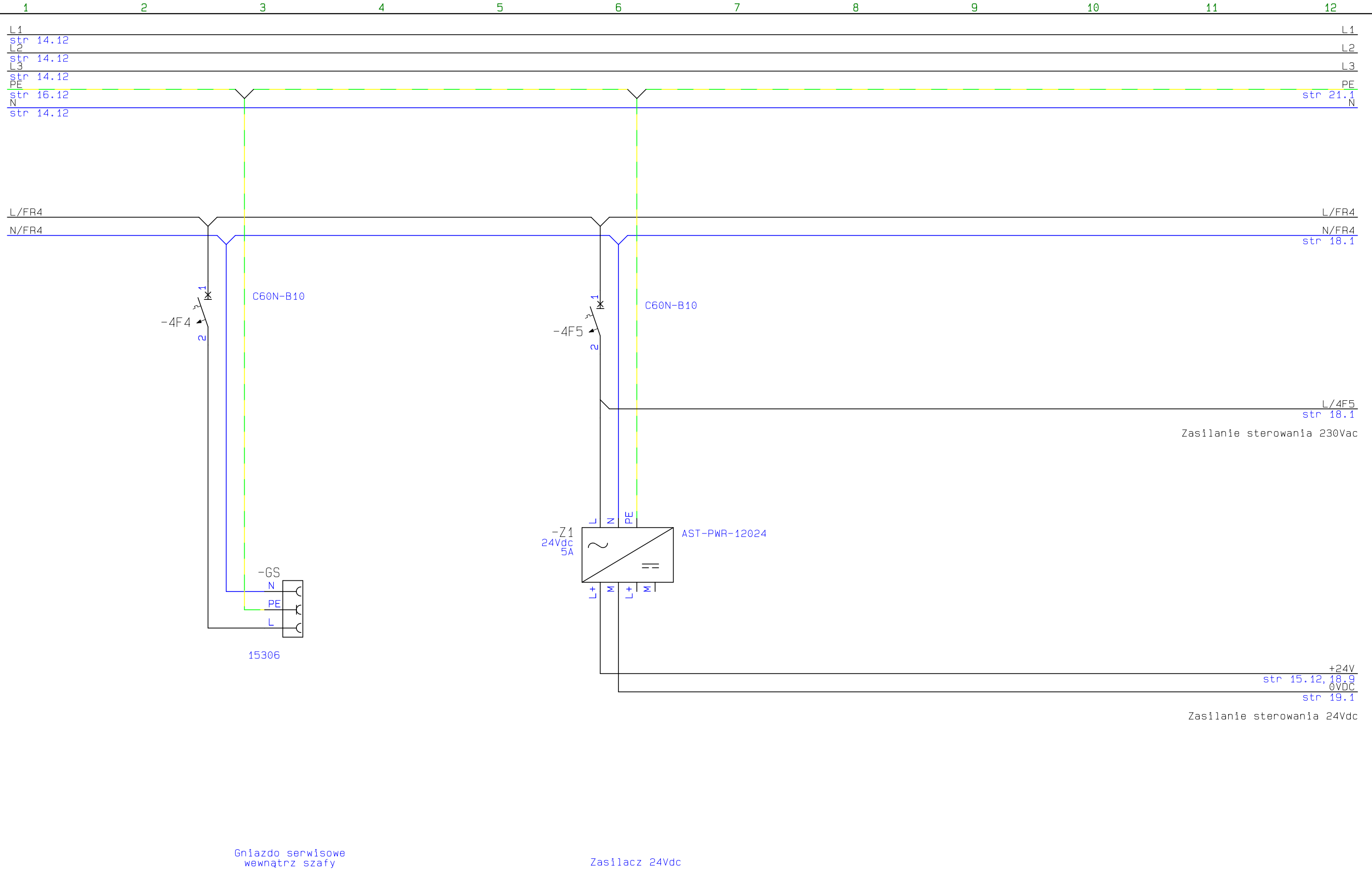
17

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77



Gniazdo serwisowe
wewnątrz szafy

Zasilacz 24Vdc

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Opis strony: Zasilanie sterowania

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

17

Poprzednia strona

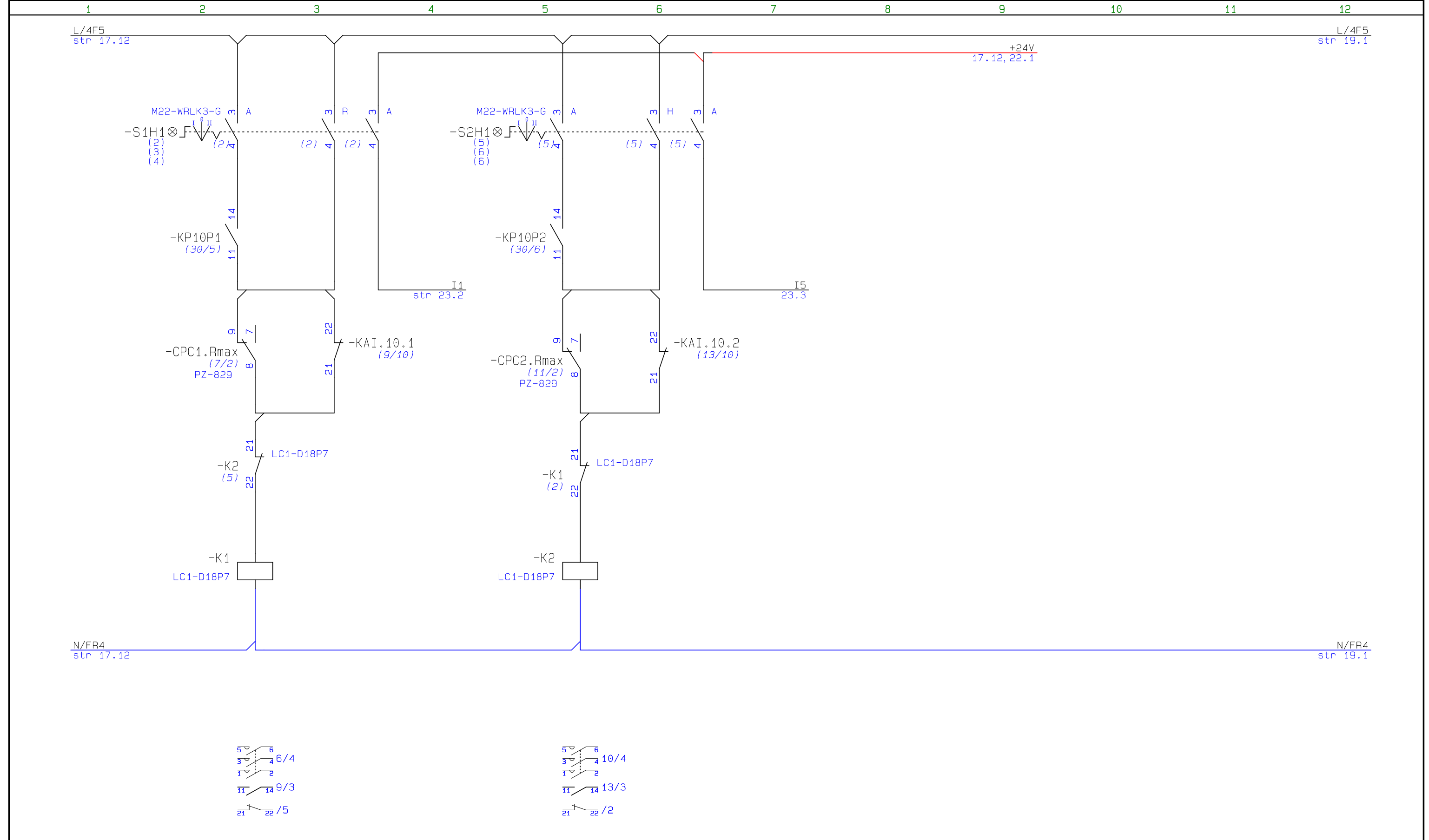
16

Następna strona

18

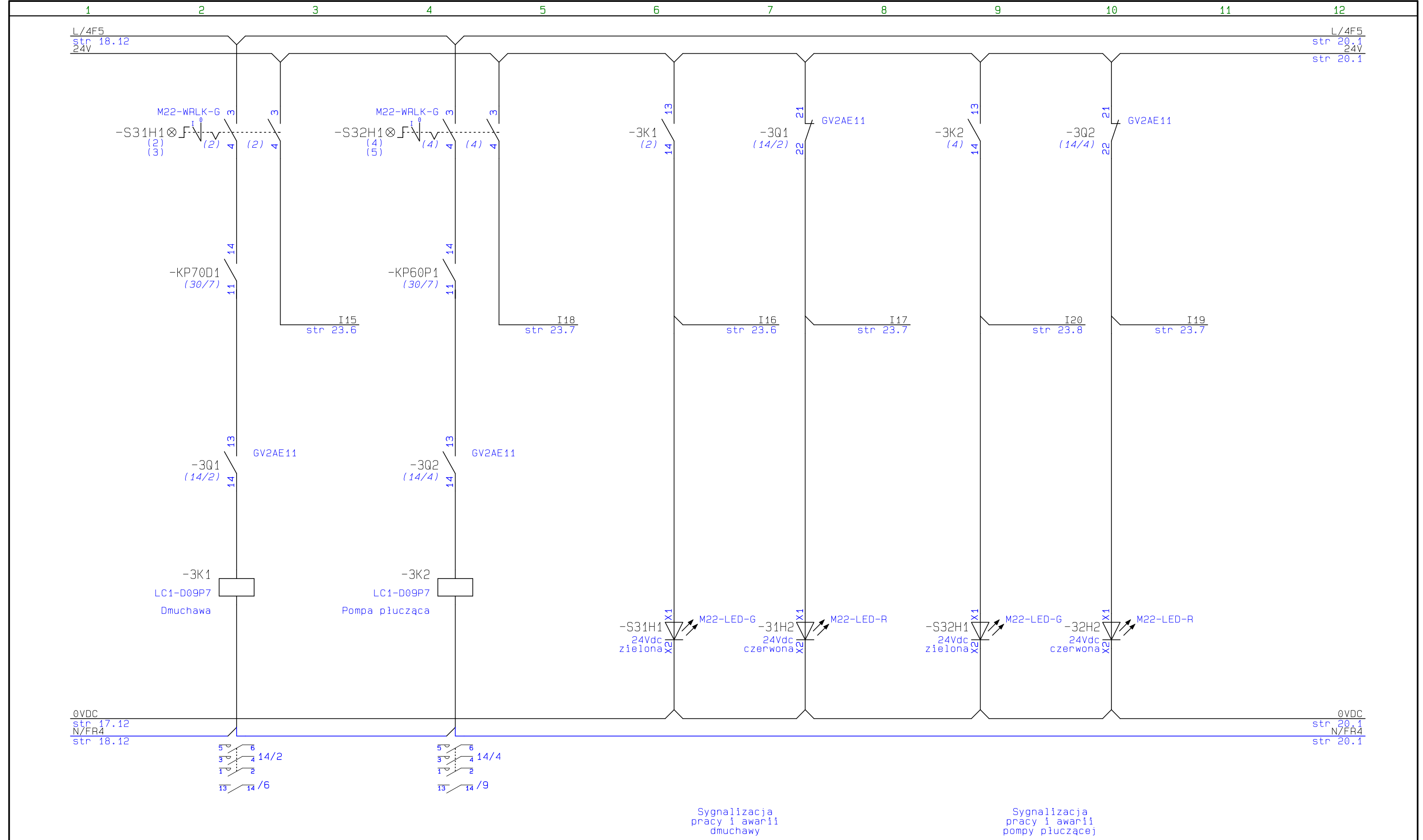
Liczba stron

77



EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona: 18
Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA		Poprzednia strona: 17
Opis strony: Sterowanie pracą pomp głębinowych	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona: 19
Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron: 77



EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

19

Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA

Poprzednia strona

18

Opis strony: Sterowanie pracą dmuchawy i pompy płuczającej

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

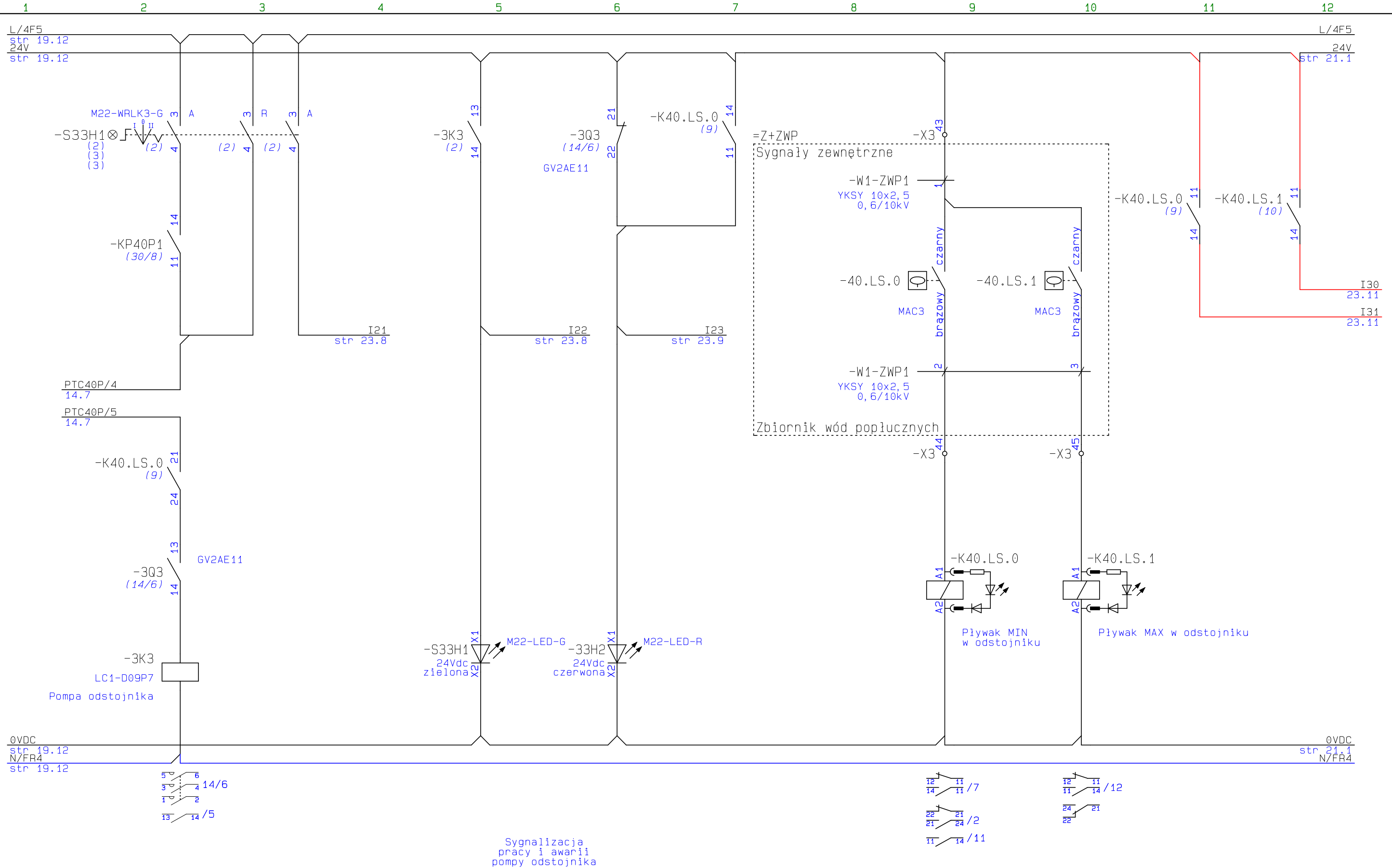
20

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

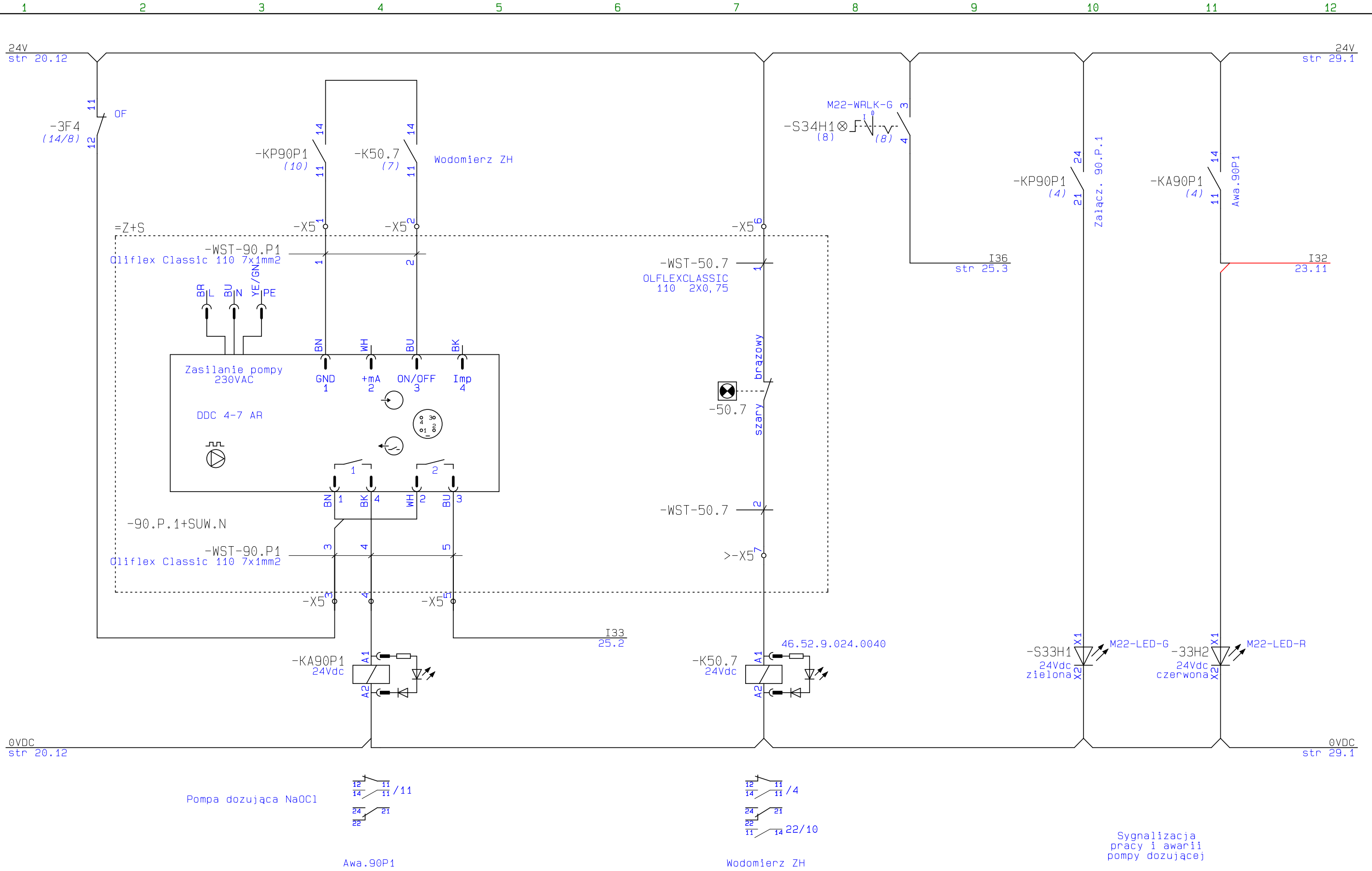
Liczba stron

77

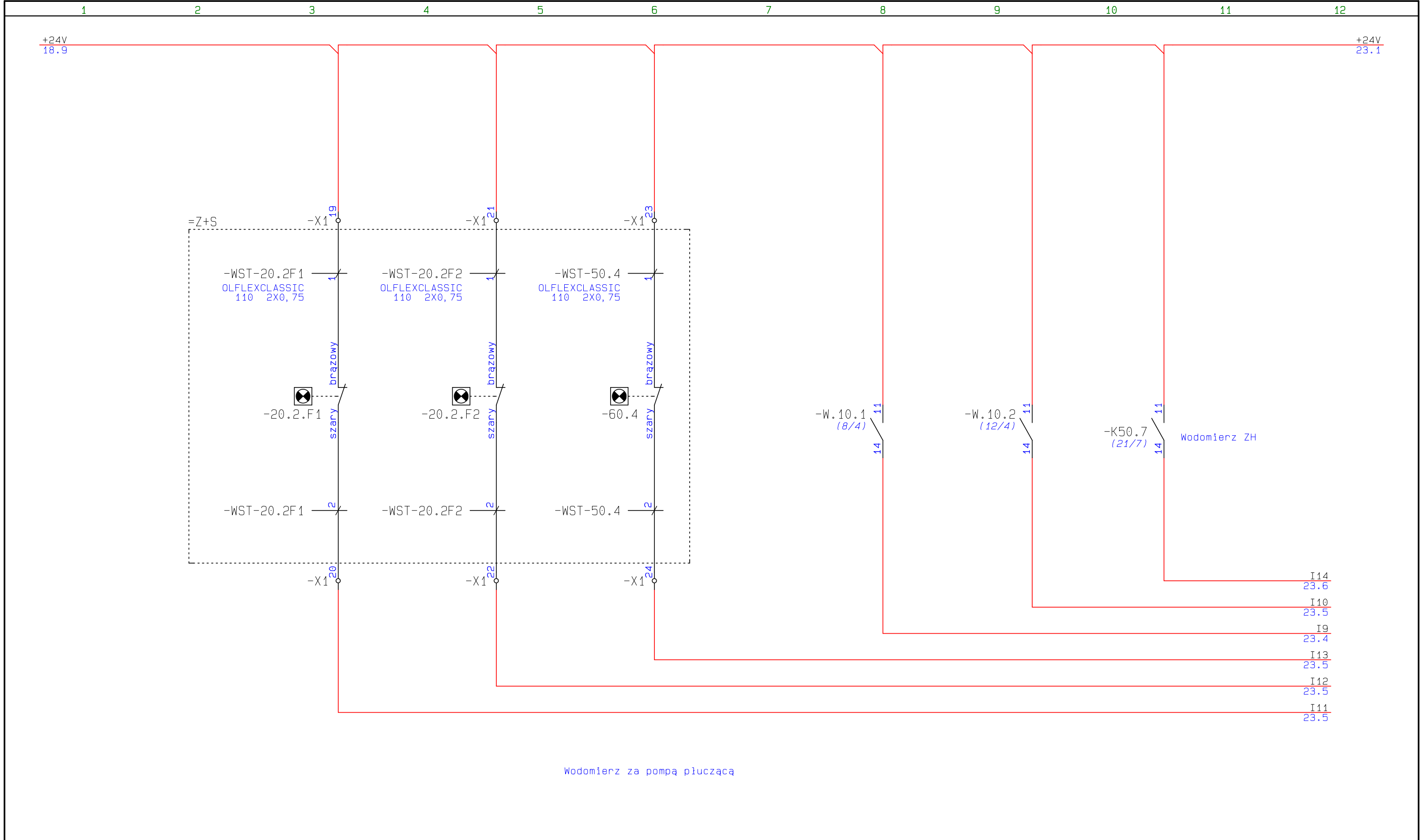


EKOSANEL

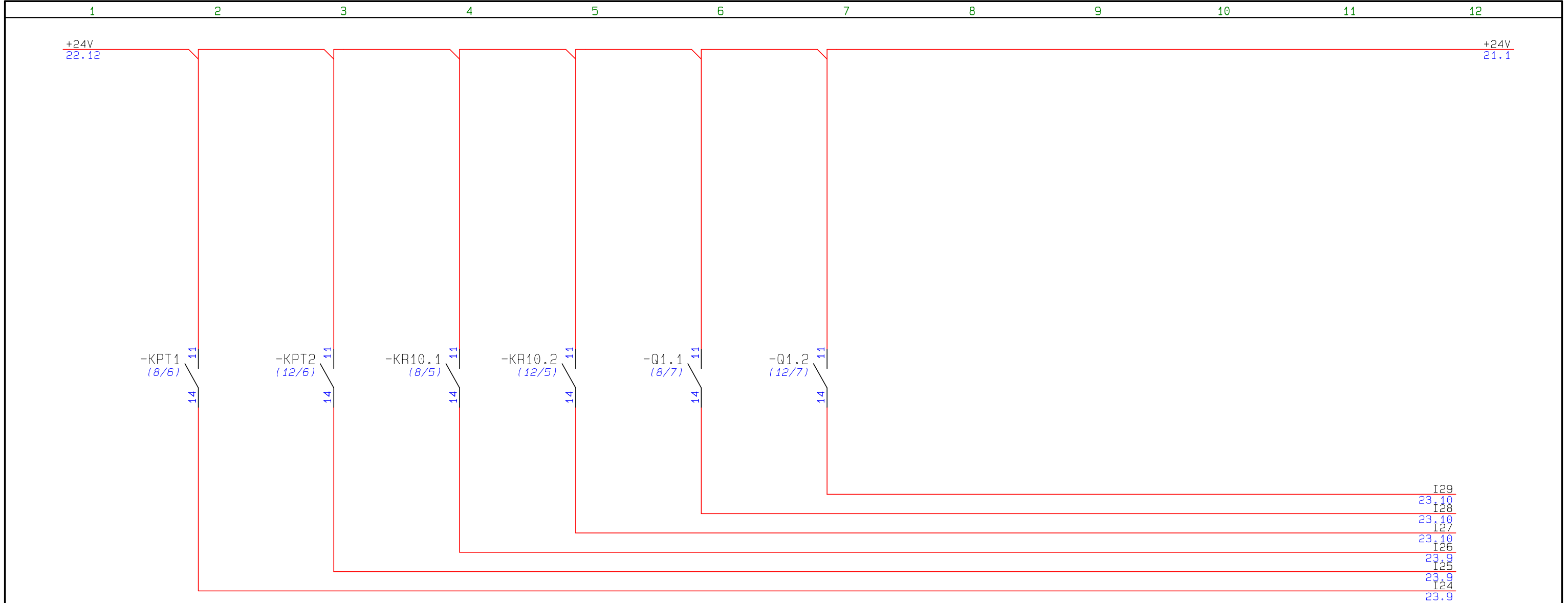
Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona: 20
Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA		Poprzednia strona: 19
Opis strony: Sterowanie pracą pompy odstojnika	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona: 21
Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron: 77



EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	21
	Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA			Poprzednia strona	20
	Opis strony: Sterowanie pracą pompy dozującej NaOCl	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona	22	
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron	77	

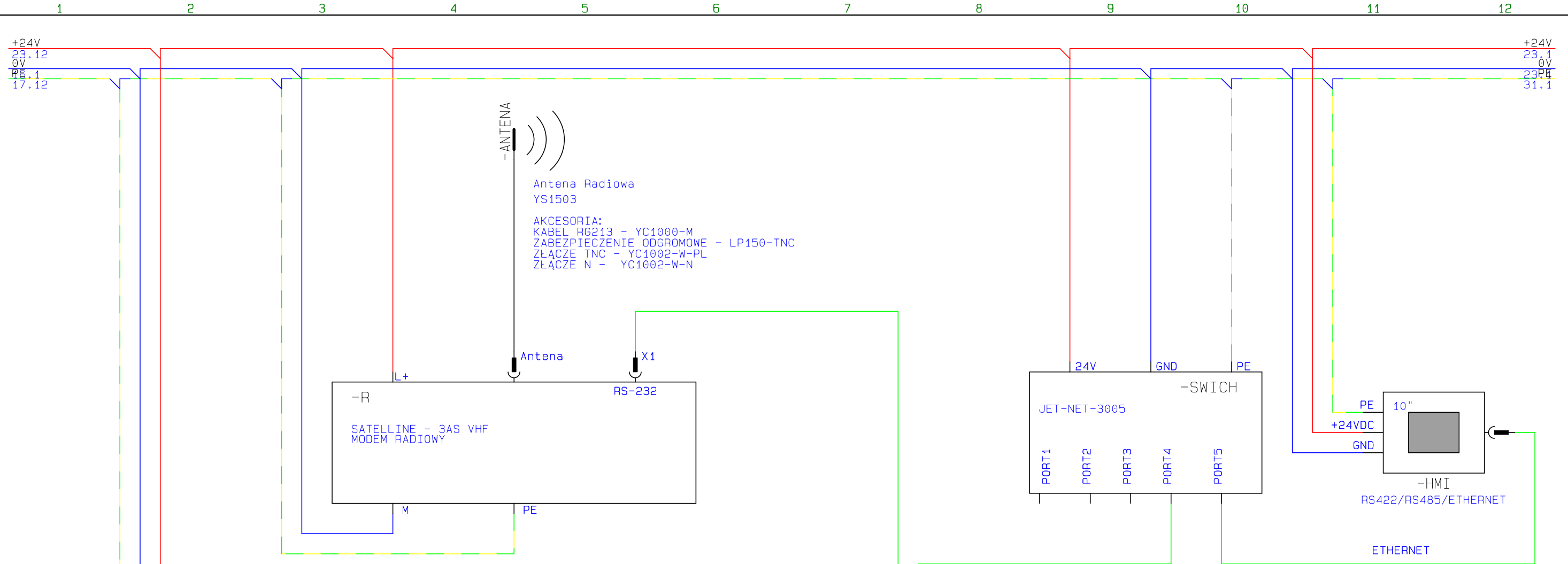


EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	22
	Tytuł strony: STEROWANIE			Poprzednia strona	21
	Opis strony: WODOMIERZE IMPULSOWE	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński		Następna strona	23
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski		Liczba stron	77



EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 23
	Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA		Poprzednia strona 22
	Opis strony: Sterowanie pracą siłowników filtrów	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona Sch
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77

Schemat PLC



-Z2		IC200PWR002		Panel nr:
				Slot nr:
Zacisk	Funkcja	Położenie	Opis	
⊕+	24VDC			
⊖-	24VDC			
⊕PE	↓			
⊖				
PLC(moduł zasilający) - 24VDC11W(powiększona obciążalność +3,3VDC)				

-PLC1		CPUE05		Panel nr:
				Slot nr:
Zacisk	Funkcja	Położenie	Opis	
⊕PORT1	RS232			
⊕PORT2	RS485			
⊕PORT3	ETHERNET			
⊖				
PLC(jednostka centralna) - moduł procesora, pamięć 6128kB, 0,50ms/kB, RS232, RS485, Ethernet10/100Mb				

-PLC2		MDL650		Opis
Nazwa (zacisk)		Adres WE	Polozenie WE	
WE	SINK/SOURCE			
I1.A1	.A17 +/-	I1	(23/2)	Zezwolenie załączenia 10.P.1
I2.A2	.A17 +/-	I2	(23/2)	Awaria zasilania 10.P.1
I3.A3	.A17 +/-	I3	(23/2)	Awaria inna 10.P.1
I4.A4	.A17 +/-	I4	(23/3)	Praca 10.P.1
I5.A5	.A17 +/-	I5	(23/3)	Zezwolenie załączenia 10.P.2
I6.A6	.A17 +/-	I6	(23/3)	Awaria zasilania 10.P.2
I7.A7	.A17 +/-	I7	(23/4)	Awaria inna 10.P.2
I8.A8	.A17 +/-	I8	(23/4)	Praca 10.P.2
I9.A9	.A18 +/-	I9	(23/4)	Wodomierz za pompą 10.P.1
I10.A10	.A18 +/-	I10	(23/5)	Wodomierz za pompą 10.P.2
I11.A11	.A18 +/-	I11	(23/5)	Wodomierz za filtrem 20.F1.-B
I12.A12	.A18 +/-	I12	(23/5)	Wodomierz za filtrem 20.F2.-B
I13.A13	.A18 +/-	I13	(23/5)	Wodomierz za pompą płuczną
I14.A14	.A18 +/-	I14	(23/6)	Wodomierz za ZH
I15.A15	.A18 +/-	I15	(23/6)	Zezwolenie załączenia dmuchawy
I16.A16	.A18 +/-	I16	(23/6)	Awaria zasilania dmuchawy
I17.B1	.B17 +/-	I17	(23/7)	Potwierdzenie załączenia dmuchawy
I18.B2	.B17 +/-	I18	(23/7)	Zezwolenie załączenia pompy płuczącej
I19.B3	.B17 +/-	I19	(23/7)	Awaria zasilania pompy płuczącej
I20.B4	.B17 +/-	I20	(23/8)	Potwierdzenie załączenia pompy płuczącej
I21.B5	.B17 +/-	I21	(23/8)	Zezwolenie załączenia pompy odstojnika
I22.B6	.B17 +/-	I22	(23/8)	Potwierdzenie pracy pompy osadnika
I23.B7	.B17 +/-	I23	(23/9)	Awaria zasilania pompy odstojnika
I24.B8	.B17 +/-	I24	(23/9)	Temperatura w studni 10.1<20
I25.B9	.B18 +/-	I25	(23/9)	Temperatura w studni 10.2<20
I26.B10	.B18 +/-	I26	(23/9)	Otwarcie studni 10.1
I27.B11	.B18 +/-	I27	(23/10)	Otwarcie studni 10.2
I28.B12	.B18 +/-	I28	(23/10)	Wyłącznik rearmntowy pompy P10.1
I29.B13	.B18 +/-	I29	(23/10)	Wyłącznik rearmntowy pompy P10.2
I30.B14	.B18 +/-	I30	(23/11)	Poziom MIN w odstojniku
I31.B15	.B18 +/-	I31	(23/11)	Poziom MAX w odstojniku
I32.B16	.B18 +/-	I32	(23/11)	Awaria pompy dozującej

PLC(moduły wejść cyfrowych) – 32DI(4x8,24VDC,logika dodatnia/ujemna,0,5ms)

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: WEJŚCIA STEROWNIKA PLC

Opis strony: Sterowanie

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron

22

21

23

77



EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: WEJŚCIA STEROWNIKA PLC

Opis strony: Sterowanie

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

23

Poprzednia strona

22

Następna strona

24

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

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

-PLC3		MDL650		Opis
Nazwa (zacisk)		Adres WE	Polozenie WE	
WE	SINK/SOURCE			
I1.A1	.A17 +/-	I1	(25/2)	Niski poziom NaOCl
I2.A2	.A17 +/-	I2	(25/2)	Cujnik kontroli zasilania
I3.A3	.A17 +/-	I3	(25/3)	Kontrola zasilania zaworów
I4.A4	.A17 +/-	I4	(25/3)	Zezwolenie pompy dizującej
I5.A5	.A17 +/-	I5	(25/3)	
I6.A6	.A17 +/-	I6	(25/4)	
I7.A7	.A17 +/-	I7	(25/4)	
I8.A8	.A17 +/-	I8	(25/4)	
I9.A9	.A18 +/-	I9	(25/4)	
I10.A10	.A18 +/-	I10	(25/5)	
I11.A11	.A18 +/-	I11	(25/5)	
I12.A12	.A18 +/-	I12	(25/5)	
I13.A13	.A18 +/-	I13	(25/6)	
I14.A14	.A18 +/-	I14	(25/6)	
I15.A15	.A18 +/-	I15	(25/6)	
I16.A16	.A18 +/-	I16	(25/7)	
I17.B1	.B17 +/-	I17	(25/7)	
I18.B2	.B17 +/-	I18	(25/7)	
I19.B3	.B17 +/-	I19	(25/8)	
I20.B4	.B17 +/-	I20	(25/8)	
I21.B5	.B17 +/-	I21	(25/8)	
I22.B6	.B17 +/-	I22	(25/8)	
I23.B7	.B17 +/-	I23	(25/9)	
I24.B8	.B17 +/-	I24	(25/9)	
I25.B9	.B18 +/-	I25	(25/9)	
I26.B10	.B18 +/-	I26	(25/10)	
I27.B11	.B18 +/-	I27	(25/10)	
I28.B12	.B18 +/-	I28	(25/10)	
I29.B13	.B18 +/-	I29	(25/11)	
I30.B14	.B18 +/-	I30	(25/11)	
I31.B15	.B18 +/-	I31	(25/11)	
I32.B16	.B18 +/-	I32	(25/12)	

PLC(moduł wejść cyfrowych) – 32DI(4x8, 24VDC, logika dodatnia/ujemna, 0,5ms)

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: OBWÓD GŁÓWNY ZASILANIA

Opis strony: Sterowanie pracą siłowników filtrów

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

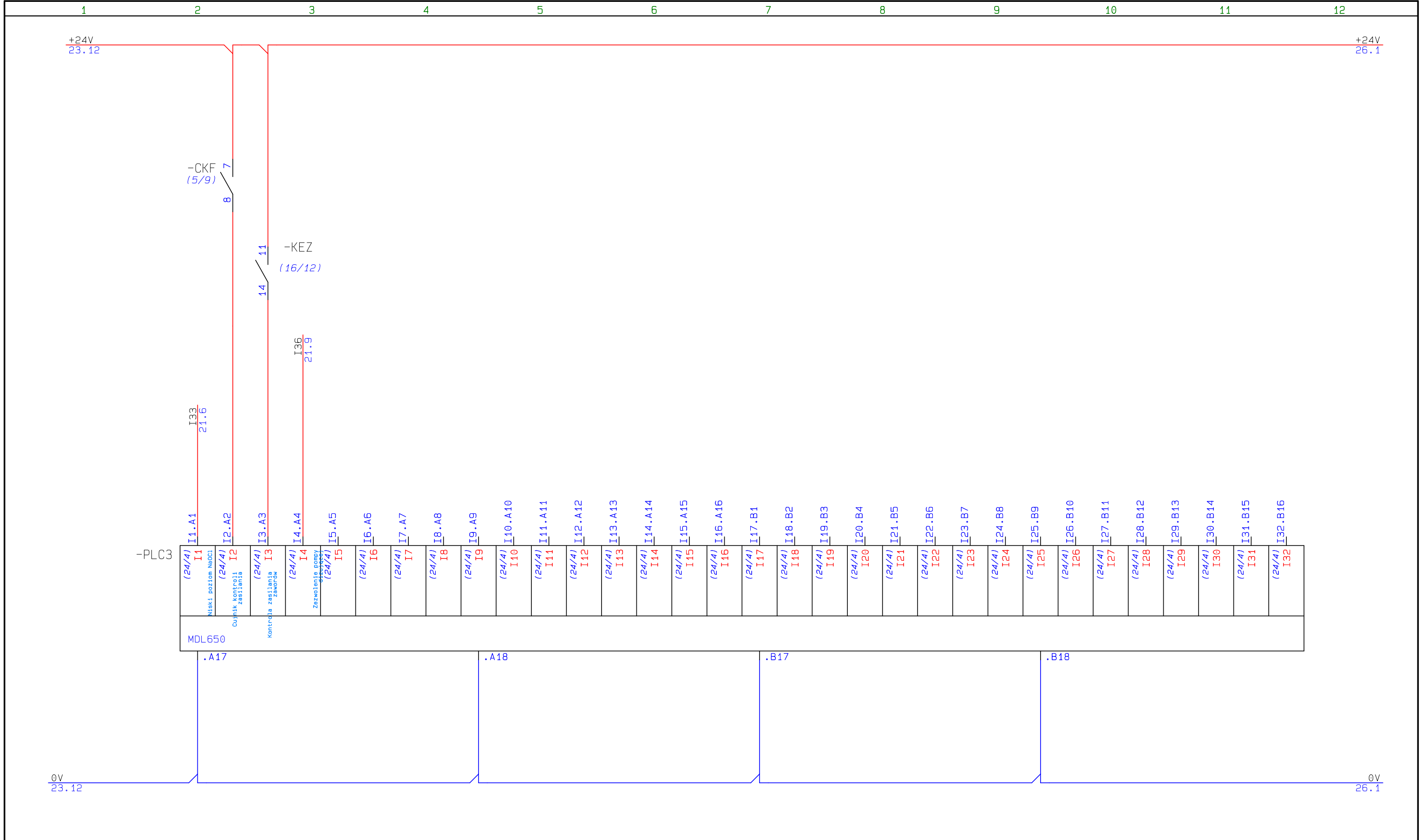
Liczba stron

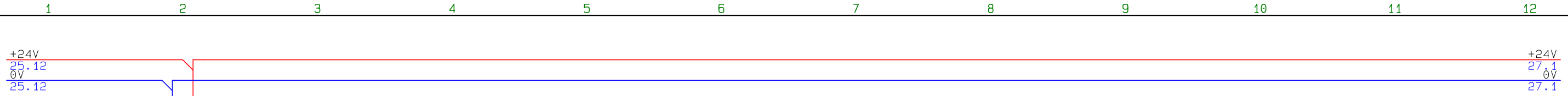
24

23

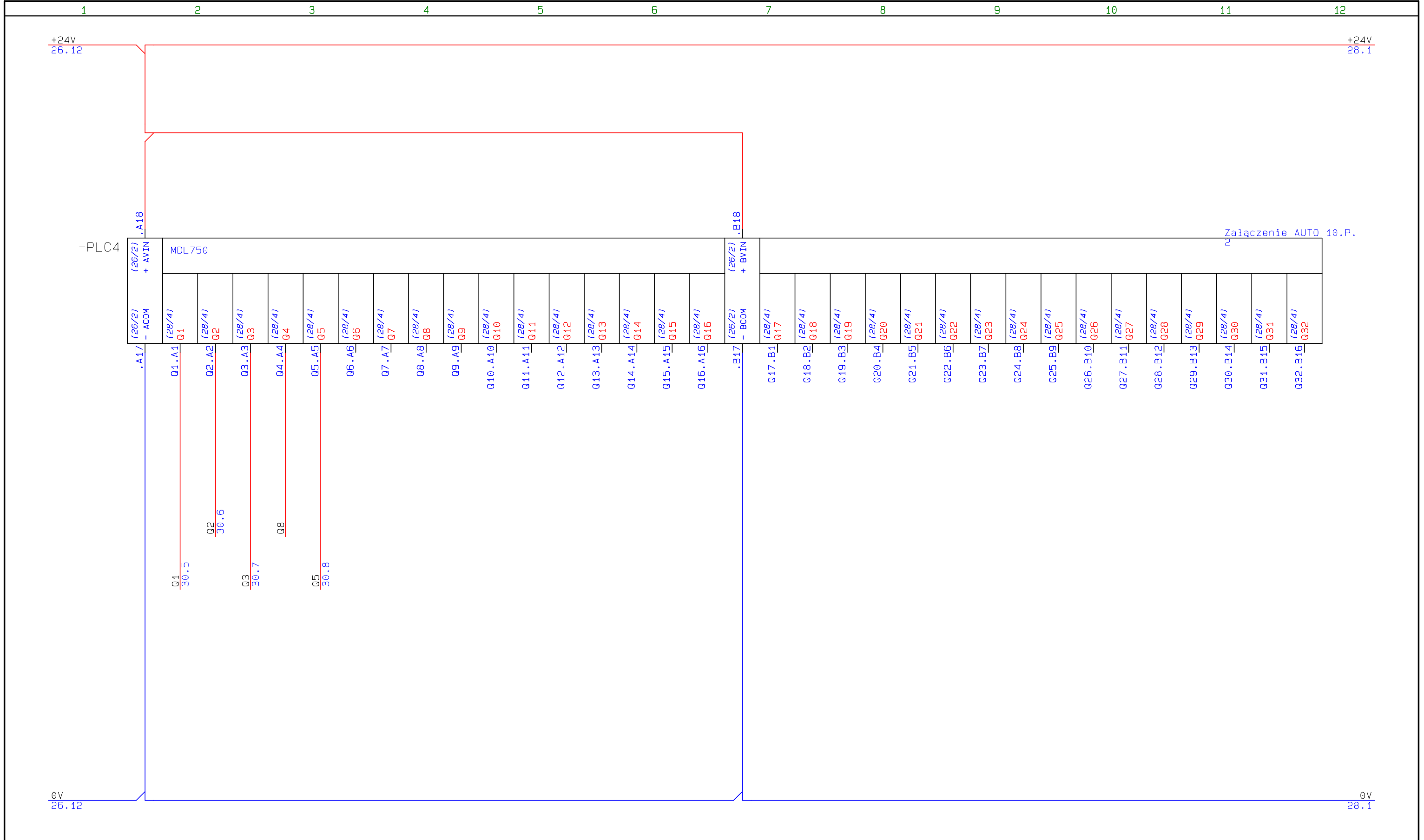
25

77



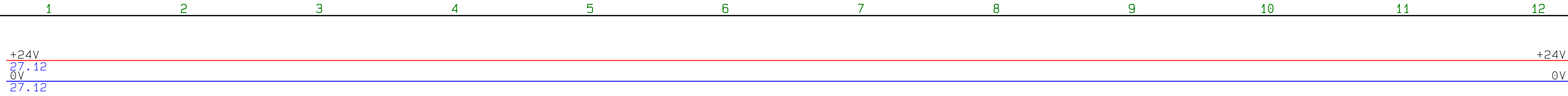


-PLC4		MDL750		Panel nr:
				Slot nr:
Zacisk	Funkcja	Położenie	Opis	
.A18	+ AVIN	(27/2)		
.A17	- ACOM	(27/2)		
.B18	+ BVIN	(27/7)		
.B17	- BCOM	(27/7)		
PLC(moduł wyjść cyfrowych) - 32D0(2x16,12/24VDC 0.5A,logika dodatnia,1ms)				



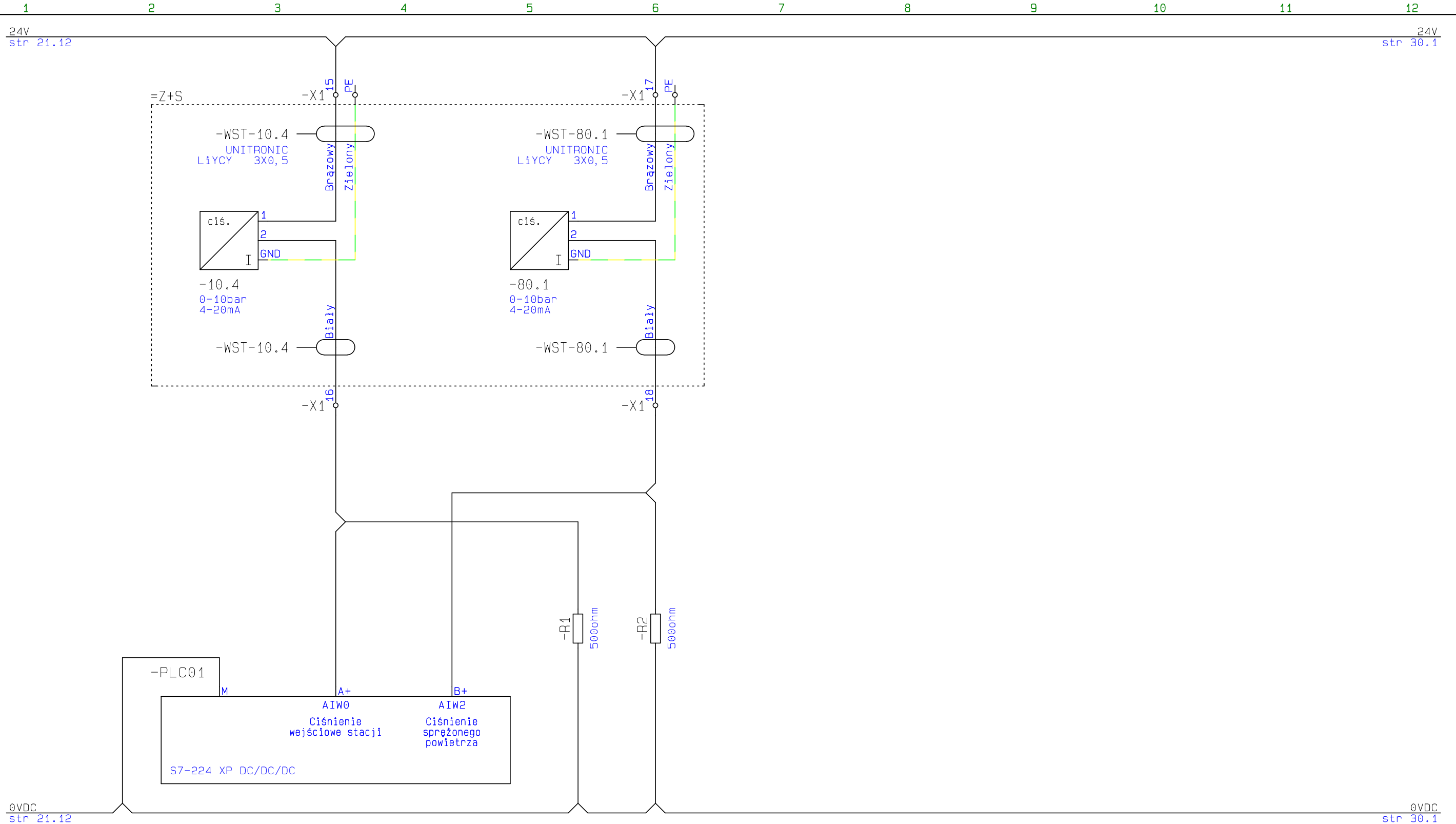
Załączenie AUTO 10.P.

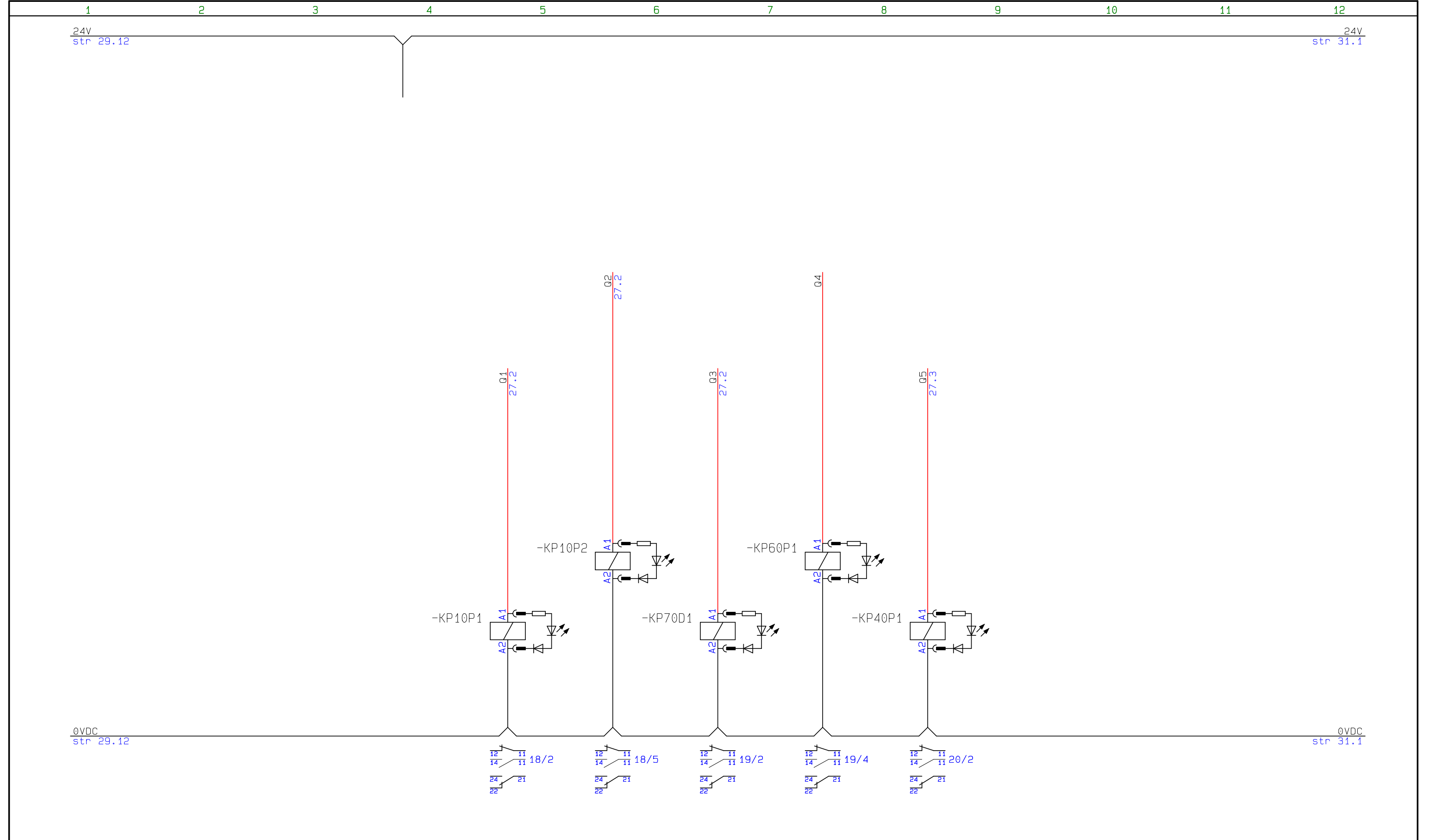
EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona: 27
	Tytuł strony: STEROWANIE		Poprzednia strona: 26
	Opis strony: Sterowanie SUW	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona: 28
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron: 77



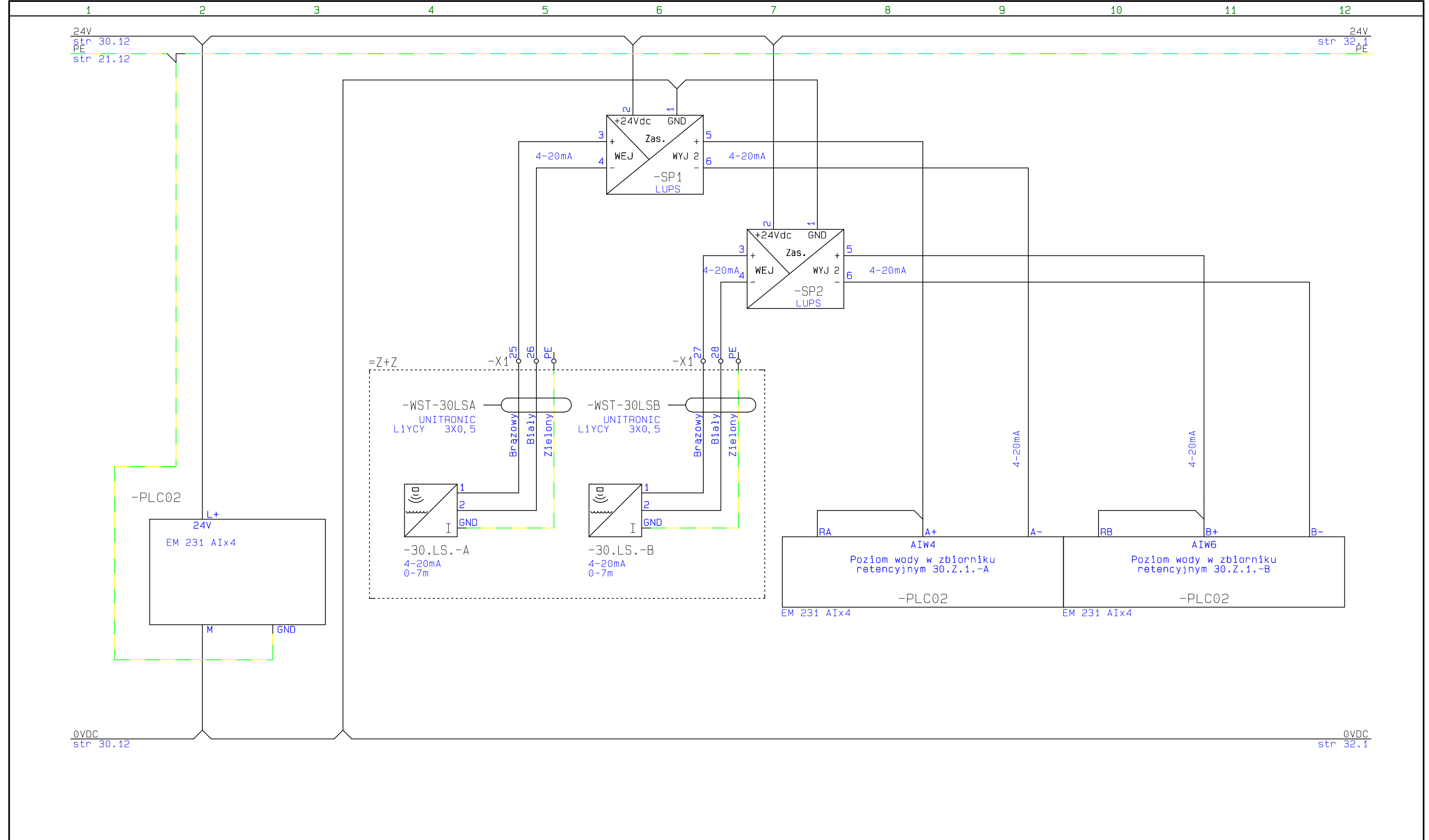
-PLC4			MDL750		Załączenie AUTO 10.P.1
Nazwa (zacisk)			Adres WY	Polozenie WY	Opis
WY	COM				
Q1.A1	.A18	+	Q1	(27/2)	Załączenie AUTO 10.P.1
Q2.A2	.A18	+	Q2	(27/2)	Załączenie AUTO 10.P.2
Q3.A3	.A18	+	Q3	(27/2)	Załączenie dmuchawy
Q4.A4	.A18	+	Q4	(27/3)	Załączenie pompy piuczacej
Q5.A5	.A18	+	Q5	(27/3)	Załączenie pompy odstojnika
Q6.A6	.A18	+	Q6	(27/3)	
Q7.A7	.A18	+	Q7	(27/4)	
Q8.A8	.A18	+	Q8	(27/4)	
Q9.A9	.A18	+	Q9	(27/4)	
Q10.A10	.A18	+	Q10	(27/5)	
Q11.A11	.A18	+	Q11	(27/5)	
Q12.A12	.A18	+	Q12	(27/5)	
Q13.A13	.A18	+	Q13	(27/6)	
Q14.A14	.A18	+	Q14	(27/6)	
Q15.A15	.A18	+	Q15	(27/6)	
Q16.A16	.A18	+	Q16	(27/6)	
Q17.B1	.B18	+	Q17	(27/7)	
Q18.B2	.B18	+	Q18	(27/7)	
Q19.B3	.B18	+	Q19	(27/8)	
Q20.B4	.B18	+	Q20	(27/8)	
Q21.B5	.B18	+	Q21	(27/8)	
Q22.B6	.B18	+	Q22	(27/9)	
Q23.B7	.B18	+	Q23	(27/9)	
Q24.B8	.B18	+	Q24	(27/9)	
Q25.B9	.B18	+	Q25	(27/10)	
Q26.B10	.B18	+	Q26	(27/10)	
Q27.B11	.B18	+	Q27	(27/10)	
Q28.B12	.B18	+	Q28	(27/10)	
Q29.B13	.B18	+	Q29	(27/11)	
Q30.B14	.B18	+	Q30	(27/11)	
Q31.B15	.B18	+	Q31	(27/11)	
Q32.B16	.B18	+	Q32	(27/12)	

PLC(moduł wyjść cyfrowych) – 3200(2x16,12/24VDC 0.5A,logika dodatnia,1ms)

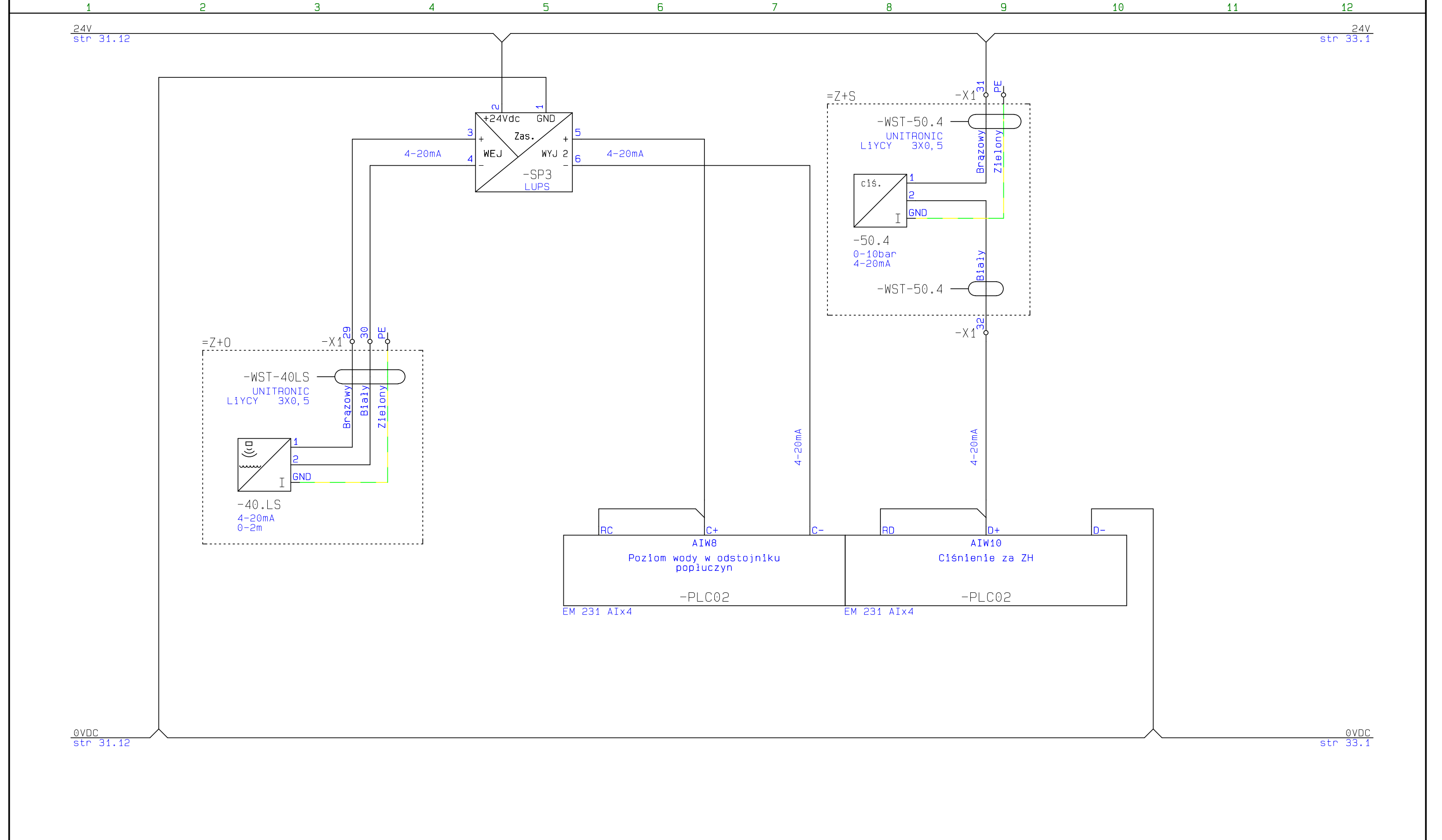


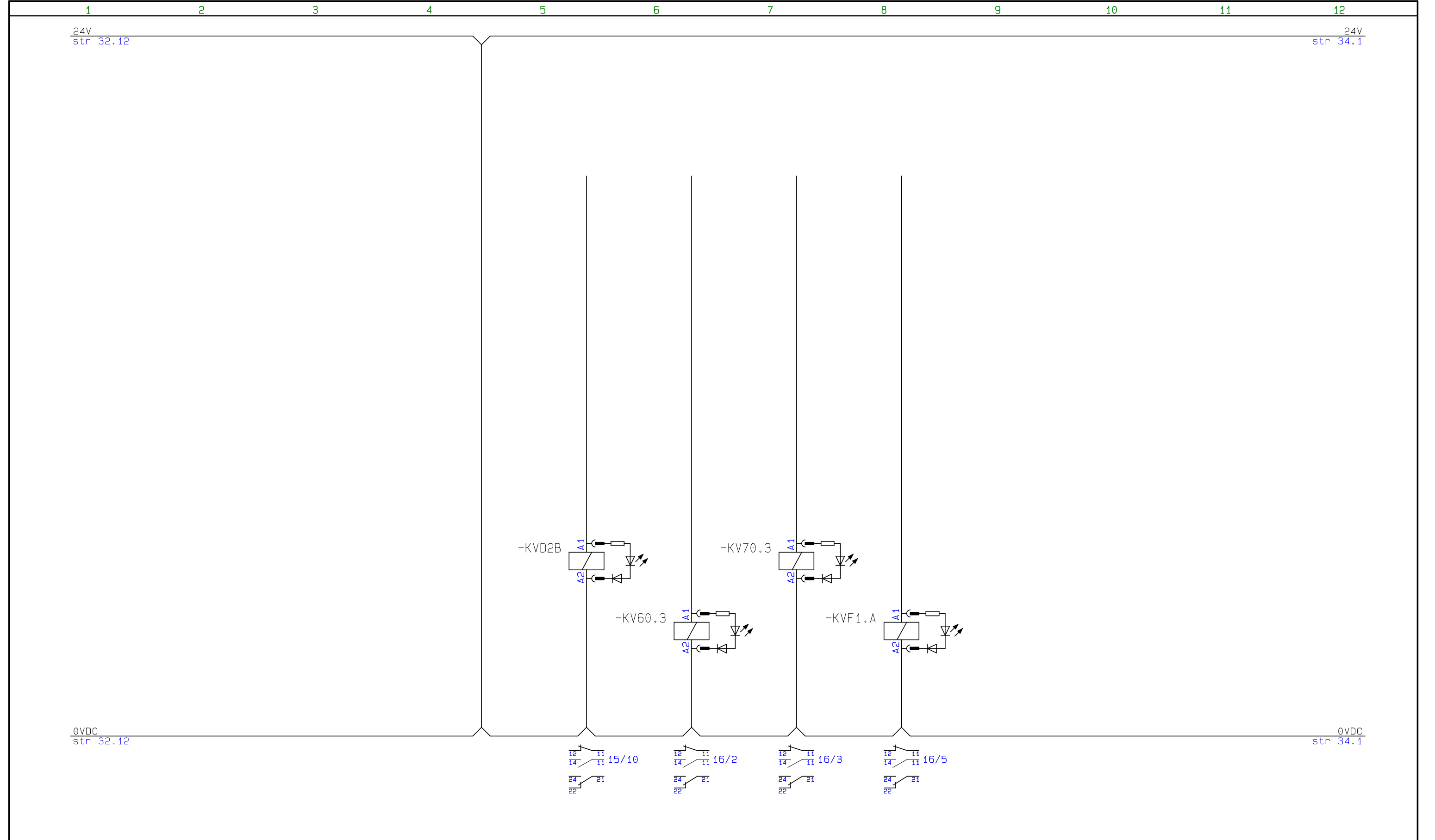


EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	30
	Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA			Poprzednia strona	29
	Opis strony: Podłączenie wyjść cyfrowych sterownika PLC01	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński		Następna strona	31
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski		Liczba stron	77

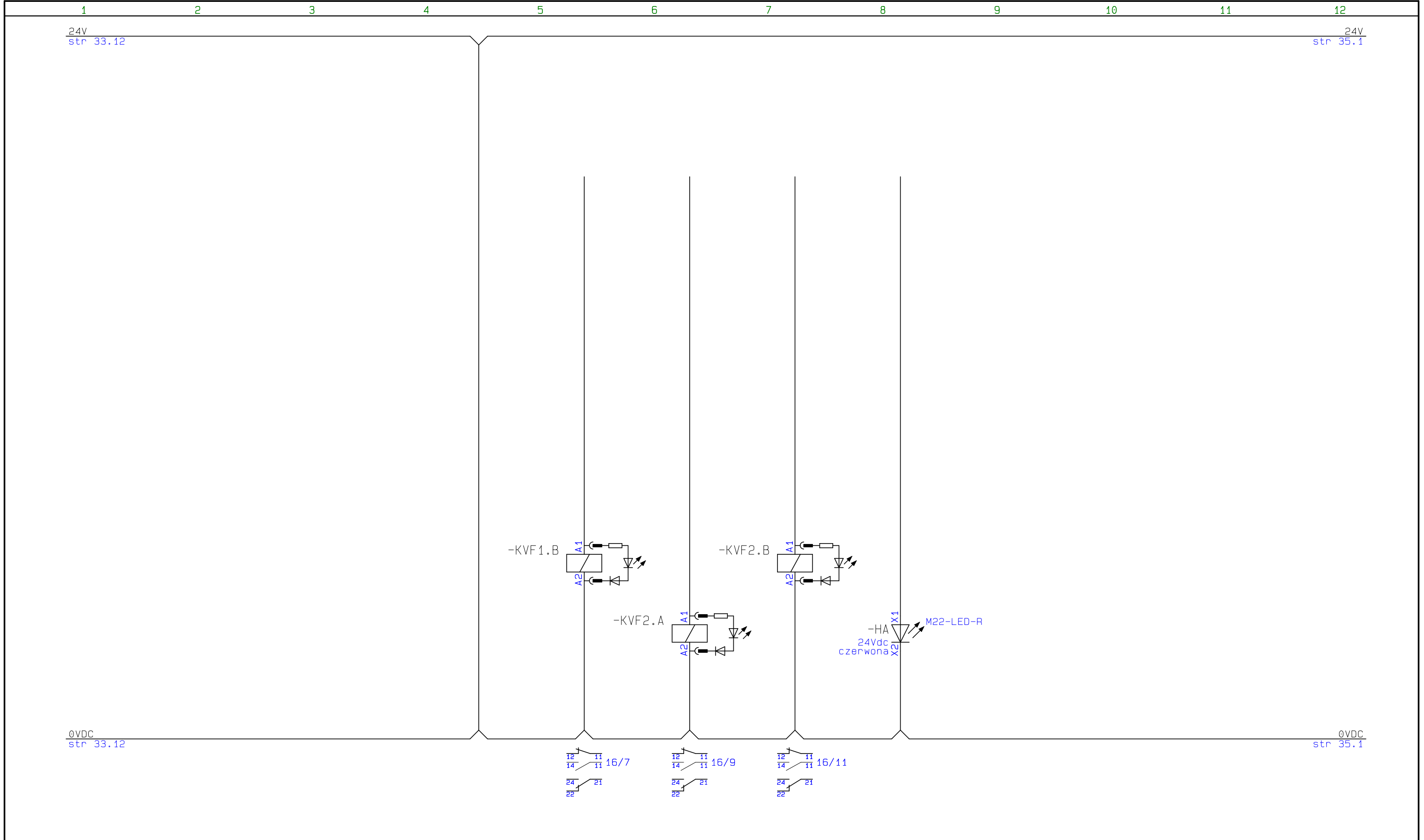


EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	31
	Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA			Poprzednia strona	30
	Opis strony: Podłączenie wejść analogowych modułu PLC02	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński		Następna strona	32
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski		Liczba stron	77

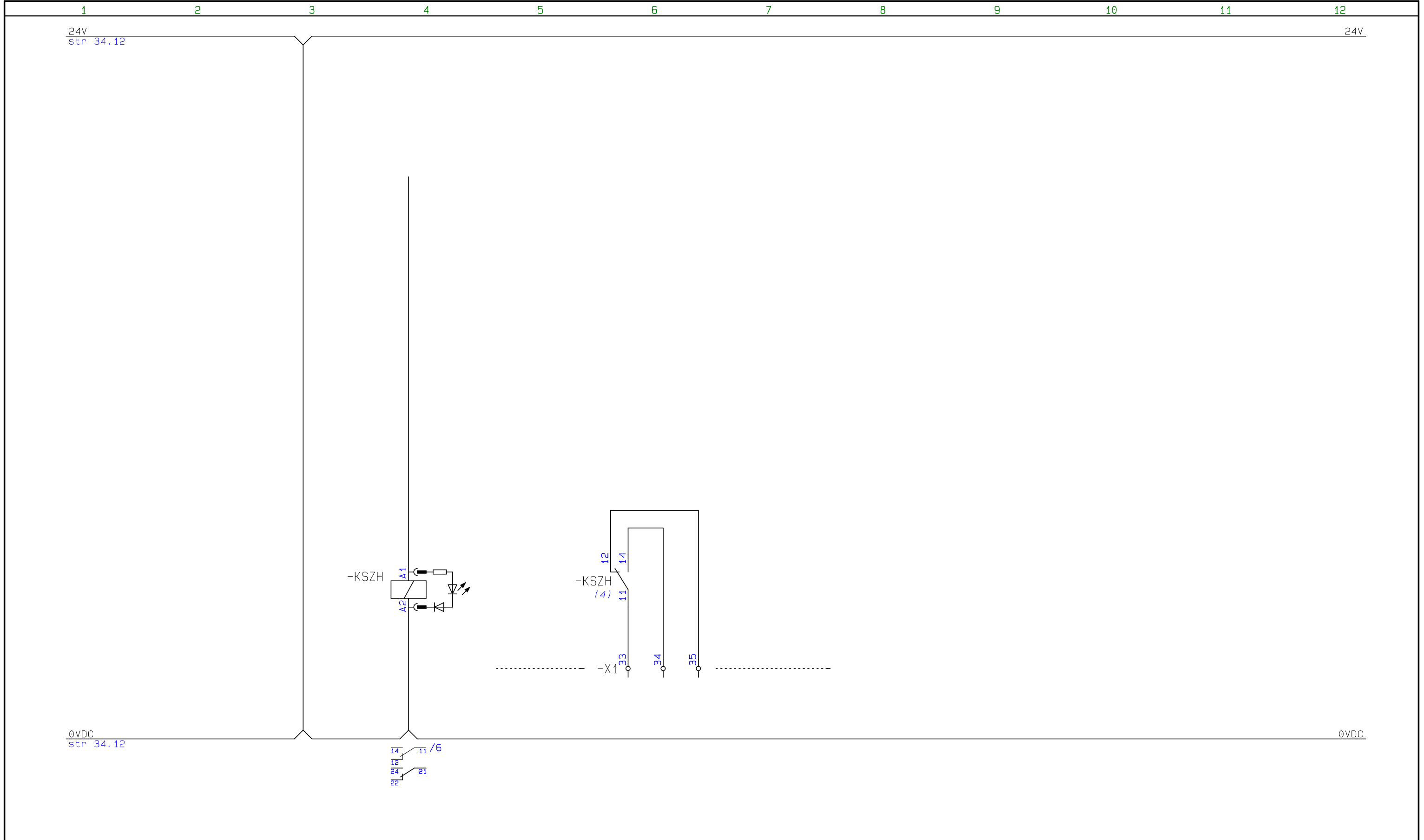




EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	33
	Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA			Poprzednia strona	32
	Opis strony: Podłączenie wyjść cyfrowych modułu PLC03	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński		Następna strona	34
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski		Liczba stron	77



EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	34
	Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA			Poprzednia strona	33
	Opis strony: Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński		Następna strona	35
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski		Liczba stron	77



EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 35
	Tytuł strony: OBWÓD STEROWANIA		Poprzednia strona 34
	Opis strony: Podłączenie wejść analogowych sterownika PLC01	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona Zes
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77

Zestawienie złączy

Kabl zewnętrzny		Podłączenie zewnętrzne			Listwa		Podłączenie wewnętrzne		
Typ kabla	Nazwa kabla	Opis elementu	Nazwa elementu	Zacisk elem.	Mostki	Listwa : zacisk	Ark./ Ścież.	Nazwa elementu	Zacisk elem.
YKSY 7G2,5	-WST-40P1: 4		-PTC	4		-X3 : 10	14/7	PTC40P/4	
YKSY 7G2,5	-WST-40P1: 5		-PTC	5		-X3 : 11	14/7	-K40.LS.0	21
OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	-WST-70D1: Brązowy	Dmuchawa płukania filtrów	-70.D.1	U1		-X3 : 1	14/2	-3K1	2
OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	-WST-70D1: Czarny	Dmuchawa płukania filtrów	-70.D.1	V1		-X3 : 2	14/2	-3K1	4
OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	-WST-70D1: Niebieski	Dmuchawa płukania filtrów	-70.D.1	W1		-X3 : 3	14/2	-3K1	6
OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	-WST-60P1: Brązowy	Pompa płuczająca filtry	-60.P.1	U1		-X3 : 4	14/4	-3K2	2
OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	-WST-60P1: Czarny	Pompa płuczająca filtry	-60.P.1	V1		-X3 : 5	14/4	-3K2	4
OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	-WST-60P1: Szary	Pompa płuczająca filtry	-60.P.1	W1		-X3 : 6	14/4	-3K2	6
OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	-WST-60P1: Żółty/Zielony	Pompa płuczająca filtry	-60.P.1	PE		-X3 : PE	14/5		
YKSY 7G2,5	-WST-40P1: 1	Pompa odstożnika	-40.P.1	U1		-X3 : 7	14/6	-3K3	2
YKSY 4x2,5	-WST-50K: czarny	Kompresor	-50.K	U1		-X3 : 14	14/11	-3Q4	2
YKSY 7G2,5	-WST-40P1: 2	Pompa odstożnika	-40.P.1	V1		-X3 : 8	14/6	-3K3	4
YKSY 4x2,5	-WST-50K: brązowy	Kompresor	-50.K	V1		-X3 : 15	14/11	-3Q4	4
YKSY 10x2,5 0,6/10kV	-W1-ZWP1: 1	Pływak MAX w odstożniku	-40.LS.1	czarny		-X3 : 43	20/9	-K40.LS.0	11
YKSY 10x2,5 0,6/10kV	-W1-ZWP1: 1	Pływak MIN w odstożniku	-40.LS.0	czarny		-X3 : 43	20/9	-K40.LS.0	14
YKSY 10x2,5 0,6/10kV	-W1-ZWP1: 2	Pływak MIN w odstożniku	-40.LS.0	brązowy		-X3 : 44	20/9	-K40.LS.0	A1
YKSY 7G2,5	-WST-40P1: 3	Pompa odstożnika	-40.P.1	W1		-X3 : 9	14/6	-3K3	6
YKSY 4x2,5	-WST-50K: szary	Kompresor	-50.K	W1		-X3 : 16	14/11	-3Q4	6
YKSY 10x2,5 0,6/10kV	-W1-ZWP1: 3	Pływak MAX w odstożniku	-40.LS.1	brązowy		-X3 : 45	20/10	-K40.LS.1	A1
YKSY 4x2,5	-WST-50K: żółto/zielony	Kompresor	-50.K	PE		-X3 : PE	14/7		
YKSY 7G2,5	-WST-40P1: PE	Pompa odstożnika	-40.P.1	PE		-X3 : PE	14/7		
OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5	-WST-G1/90P1: Brązowy	Gniazdo pompy dozującej NaOCl	-G1	L		-X3 : 12	14/8	-3F4	2
OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5	-WST-G1/90P1: Niebieski	Gniazdo pompy dozującej NaOCl	-G1	N		-X3 : 13	14/9	-FR3	N
OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5	-WST-G1/90P1: Żółto/Zielony	Gniazdo pompy dozującej NaOCl	-G1	PE		-X3 : PE	14/9		

EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 32
	Tytuł strony: Zestawienie złączek, zewnętrzne/wewnętrzne		Poprzednia strona 31
	Opis strony: Listwa -X0	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona 33
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu
1	-X3: 43	20/9	-W1-ZWP1: 1 20/9	-40.LS.1: czarny 20/10	YKSY 10x2,5 0,6/10kV
2	-X3: 44	20/9	-W1-ZWP1: 2 20/9	-40.LS.0: brązowy 20/9	YKSY 10x2,5 0,6/10kV
3	-X3: 45	20/10	-W1-ZWP1: 3 20/10	-40.LS.1: brązowy 20/10	YKSY 10x2,5 0,6/10kV
4	-X11: 1	8/2	-W10.1: 1 8/2	-X10: 1 8/2	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
5	-X11: 2	8/2	-W10.1: 2 8/2	-X10: 2 8/2	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
6	-X11: 3	8/2	-W10.1: 3 8/2	-X10: 3 8/2	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
7	-X11: 4	8/3	-W10.1: 4 8/3	-X10: 4 8/3	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
8	-X11: 5	8/4	-W10.1: 5 8/4	-X10: 5 8/4	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
9	-X11: 6	8/5	-W10.1: 6 8/5	-X10: 6 8/5	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
10	-X11: 7	8/6	-W10.1: 7 8/6	-X10: 7 8/6	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
11	-X11: 8	8/7	-W10.1: 8 8/7	-X10: 8 8/7	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
12	-X11: 9	8/9	-W10.1: 9 8/9	-X10: 9 8/9	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
13	-X11: 10	8/9	-W10.1: 10 8/9	-X10: 10 8/9	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
14	-X21: 1	12/2	-W10.2: 1 12/2	-X20: 1 12/2	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
15	-X21: 2	12/2	-W10.2: 2 12/2	-X20: 2 12/2	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
16	-X21: 3	12/2	-W10.2: 3 12/2	-X20: 3 12/2	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
17	-X21: 4	12/3	-W10.2: 4 12/3	-X20: 4 12/3	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
18	-X21: 5	12/4	-W10.2: 5 12/4	-X20: 5 12/4	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
19	-X21: 6	12/5	-W10.2: 6 12/5	-X20: 6 12/5	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
20	-X21: 7	12/6	-W10.2: 7 12/6	-X20: 7 12/6	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
21	-X21: 8	12/7	-W10.2: 8 12/7	-X20: 8 12/7	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
22	-X21: 9	12/9	-W10.2: 9 12/9	-X20: 9 12/9	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV
23	-X21: 10	12/9	-W10.2: 10 12/9	-X20: 10 12/9	LIYCY 10x1,5 0,6/10kV

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: Zestawienie kabli

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron

43

Zes

44

77

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu
24	-X1: 15	29/3	-WST-10.4: Brązowy 29/3	-10.4: 1 29/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
25	-X1: PE	29/4	-WST-10.4: Zielony 29/4	-10.4: GND 29/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
26	-X1: 16	29/3	-WST-10.4: Biały 29/3	-10.4: 2 29/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
27	-X1: 1	6/4	-WST-10P1: brązowy 6/4	-X01: 1 6/4	YAKXS 4x25mm2
28	-X1: 2	6/4	-WST-10P1: szary 6/4	-X01: 2 6/4	YAKXS 4x25mm2
29	-X1: 3	6/4	-WST-10P1: czarny 6/4	-X01: 3 6/4	YAKXS 4x25mm2
30	-X1: PE/1	6/4	-WST-10P1: żółty/zielony 6/4	-X01: PE/1 6/4	YAKXS 4x25mm2
31	-X2: 1	10/4	-WST-10P2: brązowy 10/4	-X02: 1 10/4	YAKXS 4x25mm2
32	-X2: 2	10/4	-WST-10P2: szary 10/4	-X02: 2 10/4	YAKXS 4x25mm2
33	-X2: 3	10/4	-WST-10P2: czarny 10/4	-X02: 3 10/4	YAKXS 4x25mm2
34	-X2: PE/1	10/4	-WST-10P2: żółty/zielony 10/4	-X02: PE/1 10/4	YAKXS 4x25mm2
35	-X4: 1	15/2	-WST-15.13: 1 15/2	-15.13: A1 15/2	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
36	-X4: PE	15/2	-WST-15.13: PE 15/2	-15.13: GND 15/2	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
37	-X4: 2	15/2	-WST-15.13: 2 15/2	-15.13: A2 15/2	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
38	-X1: 19	22/3	-WST-20.2F1: 1 22/3	-20.2.F1: brązowy 22/3	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 4044773061444
39	-X1: 20	22/3	-WST-20.2F1: 2 22/3	-20.2.F1: szary 22/3	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 4044773061444
40	-X1: 21	22/5	-WST-20.2F2: 1 22/5	-20.2.F2: brązowy 22/5	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 4044773061444
41	-X1: 22	22/5	-WST-20.2F2: 2 22/5	-20.2.F2: szary 22/5	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75 4044773061444
42	-X4: 17	16/5	-WST-20PPF1A: 1 16/5	-20.PP.F1.A: brązowy 16/5	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
43	-X4: 18	16/5	-WST-20PPF1A: 2 16/5	-20.PP.F1.A: niebieski 16/5	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: Zestawienie kabli

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron

44

43

45

77

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu
44	-X4: 19	16/7	-WST-20PPF1B: 1 16/7	-20.PP.F1.B: brązowy 16/7	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
45	-X4: 20	16/7	-WST-20PPF1B: 2 16/7	-20.PP.F1.B: niebieski 16/7	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
46	-X4: 21	16/9	-WST-20PPF2A: 1 16/9	-20.PP.F2.A: brązowy 16/9	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
47	-X4: 22	16/9	-WST-20PPF2A: 2 16/9	-20.PP.F2.A: niebieski 16/9	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
48	-X4: 23	16/11	-WST-20PPF2B: 1 16/11	-20.PP.F2.B: brązowy 16/11	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
49	-X4: 24	16/11	-WST-20PPF2B: 2 16/11	-20.PP.F2.B: niebieski 16/11	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0 4044773066920
50	-X1: 25	31/5	-WST-30LSA: Brązowy 31/5	-30.LS.-A: 1 31/4	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
51	-X1: 26	31/5	-WST-30LSA: Biały 31/5	-30.LS.-A: 2 31/4	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
52	-X1: PE	31/5	-WST-30LSA: Zielony 31/5	-30.LS.-A: GND 31/4	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
53	-X1: 27	31/6	-WST-30LSB: Brązowy 31/6	-30.LS.-B: 1 31/6	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
54	-X1: 28	31/7	-WST-30LSB: Biały 31/7	-30.LS.-B: 2 31/6	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
55	-X1: PE	31/7	-WST-30LSB: Zielony 31/7	-30.LS.-B: GND 31/6	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
56	-X1: 29	32/3	-WST-40LS: Brązowy 32/3	-40.LS: 1 32/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
57	-X1: 30	32/3	-WST-40LS: Biały 32/3	-40.LS: 2 32/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
58	-X1: PE	32/4	-WST-40LS: Zielony 32/4	-40.LS: GND 32/3	UNITRONIC LiYCY 3X0,5 4044773036817
59	-X3: 10	14/7	-WST-40P1: 4 14/7	-PTC: 4 14/7	YKSY 7G2,5
60	-X3: 11	14/7	-WST-40P1: 5 14/7	-PTC: 5 14/7	YKSY 7G2,5
61	-X3: 7	14/6	-WST-40P1: 1 14/6	-40.P.1: U1 14/6	YKSY 7G2,5
62	-X3: 8	14/6	-WST-40P1: 2 14/6	-40.P.1: V1 14/6	YKSY 7G2,5
63	-X3: 9	14/6	-WST-40P1: 3 14/6	-40.P.1: W1 14/6	YKSY 7G2,5
64	-X3: PE	14/7	-WST-40P1: PE 14/7	-40.P.1: PE 14/7	YKSY 7G2,5

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: Zestawienie kabli

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron

45

44

46

77

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu
65	-X1: 31	32/9 -WST-50.4: Brązowy	32/9 -50.4: 1	32/8 UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
66	-X1: PE	32/9 -WST-50.4: Zielony	32/9 -50.4: GND	32/8 UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
67	-X1: 32	32/9 -WST-50.4: Biały	32/9 -50.4: 2	32/8 UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
68	-X1: 23	22/6 -WST-50.4: 1	22/6 -60.4: brązowy	22/6 OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	4044773061444
69	-X1: 24	22/6 -WST-50.4: 2	22/6 -60.4: szary	22/6 OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	4044773061444
70	-X5: 6	21/7 -WST-50.7: 1	21/7 -50.7: brązowy	21/7 OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	4044773061444
71	-X5: 7	21/7 -WST-50.7: 2	21/7 -50.7: szary	21/7 OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	4044773061444
72	-X3: 14	14/11 -WST-50K: czarny	14/11 -50.K: U1	14/11 YKSY 4x2,5	
73	-X3: 15	14/11 -WST-50K: brązowy	14/11 -50.K: V1	14/11 YKSY 4x2,5	
74	-X3: 16	14/11 -WST-50K: szary	14/11 -50.K: W1	14/11 YKSY 4x2,5	
75	-X3: PE	14/11 -WST-50K: żółto/zielony	14/11 -50.K: PE	14/11 YKSY 4x2,5	
76	-X4: 13	16/2 -WST-60.3: 1	16/2 -60.3: A1	16/2 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
77	-X4: PE	16/2 -WST-60.3: PE	16/2 -60.3: GND	16/2 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
78	-X4: 14	16/2 -WST-60.3: 2	16/2 -60.3: A2	16/2 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
79	-X3: 4	14/4 -WST-60P1: Brązowy	14/4 -60.P.1: U1	14/4 OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	4044773009002
80	-X3: 5	14/4 -WST-60P1: Czarny	14/4 -60.P.1: V1	14/4 OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	4044773009002
81	-X3: 6	14/4 -WST-60P1: Szary	14/4 -60.P.1: W1	14/4 OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	4044773009002
82	-X3: PE	14/5 -WST-60P1: Żółty/Zielony	14/5 -60.P.1: PE	14/5 OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	4044773009002
83	-X0: PE	16/4 -WST-70.3: PE	16/4 -70.3: GND	16/4 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
84	-X4: 15	16/3 -WST-70.3: 1	16/3 -70.3: A1	16/3 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
85	-X4: 16	16/3 -WST-70.3: 2	16/3 -70.3: A2	16/3 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: Zestawienie kabli

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron

46

45

47

77

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu
86	-X0: PE	14/2 -WST-70D1: Żółty/Zielony	14/2 -70.D.1: PE	14/2 OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	4044773009019
87	-X3: 1	14/2 -WST-70D1: Brązowy	14/2 -70.D.1: U1	14/2 OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	4044773009019
88	-X3: 2	14/2 -WST-70D1: Czarny	14/2 -70.D.1: V1	14/2 OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	4044773009019
89	-X3: 3	14/2 -WST-70D1: Niebieski	14/2 -70.D.1: W1	14/2 OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	4044773009019
90	-X1: 17	29/6 -WST-80.1: Brązowy	29/6 -80.1: 1	29/5 UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
91	-X1: PE	29/6 -WST-80.1: Zielony	29/6 -80.1: GND	29/5 UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
92	-X1: 18	29/6 -WST-80.1: Biały	29/6 -80.1: 2	29/5 UNITRONIC LiYCY 3X0,5	4044773036817
93	-X4: 3	15/4 -WST-80.5: 1	15/4 -80.5: A1	15/4 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
94	-X4: PE	15/4 -WST-80.5: PE	15/4 -80.5: GND	15/4 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
95	-X4: 4	15/4 -WST-80.5: 2	15/4 -80.5: A2	15/4 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
96	-X4: 5	15/5 -WST-80.13: 1	15/5 -80.13: A1	15/5 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
97	-X4: PE	15/6 -WST-80.13: PE	15/6 -80.13: GND	15/6 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
98	-X4: 6	15/5 -WST-80.13: 2	15/5 -80.13: A2	15/5 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
99	-X4: 7	15/7 -WST-80.13: 1	15/7 -80.13: A1	15/7 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
100	-X4: PE	15/7 -WST-80.13: PE	15/7 -80.13: GND	15/7 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
101	-X4: 8	15/7 -WST-80.13: 2	15/7 -80.13: A2	15/7 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
102	-X4: 9	15/9 -WST-80.13: 1	15/9 -80.13: A1	15/9 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
103	-X4: PE	15/9 -WST-80.13: PE	15/9 -80.13: GND	15/9 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
104	-X4: 10	15/9 -WST-80.13: 2	15/9 -80.13: A2	15/9 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
105	-X4: 11	15/10 -WST-80.13: 1	15/10 -80.13: A1	15/10 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
106	-X4: PE	15/11 -WST-80.13: PE	15/11 -80.13: GND	15/11 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920
107	-X4: 12	15/10 -WST-80.13: 2	15/10 -80.13: A2	15/10 OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	4044773066920

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: Zestawienie kabli

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron

47

46

48

77

Lp.	Z	Kabel	Do	Typ	Nr artykułu
108	-3F4: 12	21/2	-WST-90.P1: 3 21/4	Oliflex Classic 110 7x1mm2	
109	-X5: 5	21/5	-WST-90.P1: 5 21/5	Oliflex Classic 110 7x1mm2	
110	-X5: 4	21/4	-WST-90.P1: 4 21/4	Oliflex Classic 110 7x1mm2	
111	-X5: 1	21/4	-WST-90.P1: 1 21/4	-90.P.1: BN 21/4	Oliflex Classic 110 7x1mm2
112	-X5: 2	21/4	-WST-90.P1: 2 21/4	-90.P.1: BU 21/4	Oliflex Classic 110 7x1mm2
113	-X3: 12	14/8	-WST-G1/90P1: Brązowy 14/8	-G1: L 14/9	OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5 4044773009262
114	-X3: 13	14/9	-WST-G1/90P1: Niebieski 14/9	-G1: N 14/9	OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5 4044773009262
115	-X3: PE	14/9	-WST-G1/90P1: Żółto/Zielony 14/9	-G1: PE 14/9	OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5 4044773009262

Zestawienie aparatury

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
1	-FPP2	900530	DG TNS 230 400	DEHN	DEHNGuard TNS 230/400 Ogranicznik przepięć (4-polowy) klasy C	5/5
2	-CKF	5908312593058	CKF-B	F&F	Czujnik kolejności i zaniku faz (3x400V+N, 1z 10A, asymetria 45V, opóźnienie	5/9
3	-CPC1	5908312596288	PZ-829	F&F	Przełącznik kontroli poziomu cieczy dwustanowy (2p, 230VAC 2x16A)	7/2
4	-CPC2	5908312596288	PZ-829	F&F	Przełącznik kontroli poziomu cieczy dwustanowy (2p, 230VAC 2x16A)	11/2
5	-KT2	5908312595717	RT-821	F&F	Regulator temperatury (1p, 230VAC 16A, zakres -4~5 C)	11/9
6	-KT1	5908312595717	RT-821	F&F	Regulator temperatury (1p, 230VAC 16A, zakres -4~5 C)	7/9
7	-K40.LS.0	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	20/9
8	-K40.LS.0	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	20/9
9	-K40.LS.1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	20/10
10	-K40.LS.1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	20/10
11	-K50.7	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	21/7
12	-K50.7	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	21/7
13	-K50.7	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	21/8
14	-KA90P1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	21/4
15	-KA90P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	21/4
16	-KA90P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	21/4
17	-KAI.10.1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	9/10
18	-KAI.10.1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	9/10
19	-KAI.10.2	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	13/10
20	-KAI.10.2	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	13/10
21	-KAZ.10.1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	9/9
22	-KAZ.10.1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	9/9
23	-KAZ.10.2	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	13/9
24	-KAZ.10.2	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	13/9
25	-KEZ	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 110/230V AC/DC	16/12
26	-KEZ	FIND_000247	46.52.8.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 230VAC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	16/12

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Strona

Poprzednia strona Zes

Następna strona 50

Liczba stron 77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
27	-KEZ	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	16/12
28	-KP10P1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	30/5
29	-KP10P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	30/5
30	-KP10P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	30/5
31	-KP10P2	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	30/6
32	-KP10P2	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	30/6
33	-KP10P2	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	30/5
34	-KP40P1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	30/8
35	-KP40P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	30/8
36	-KP40P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	30/8
37	-KP60P1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	30/7
38	-KP60P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	30/7
39	-KP60P1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	30/7
40	-KP70D1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	30/7
41	-KP70D1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	30/7
42	-KP70D1	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	30/6
43	-KP90P1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	21/4
44	-KPT1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	8/6
45	-KPT1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	8/6
46	-KPT2	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	12/6
47	-KPT2	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	12/6
48	-KR10.1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	8/5
49	-KR10.1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	8/5
50	-KR10.2	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	12/5
51	-KR10.2	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	12/5
52	-KSZH	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	35/4
53	-KSZH	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przekaźnik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	35/4
54	-KSZH	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przekaźnika 46.52 (8A, 250 V AC)	35/4

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

50

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Poprzednia strona

49

Opis strony:

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

51

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
55	-KV15.13	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	15/2
56	-KV60.3	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	33/6
57	-KV60.3	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	33/6
58	-KV60.3	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	33/6
59	-KV70.3	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	33/7
60	-KV70.3	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	33/7
61	-KV70.3	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	33/7
62	-KV80.5	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	15/4
63	-KVD1A	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	15/5
64	-KVD1B	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	15/7
65	-KVD2A	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	15/9
66	-KVD2B	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	33/5
67	-KVD2B	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	33/5
68	-KVD2B	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	33/5
69	-KVF1.A	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	33/8
70	-KVF1.A	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	33/8
71	-KVF1.A999	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	34/6
72	-KVF1.A999	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	34/6
73	-KVF1.B	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	34/5
74	-KVF1.B	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	34/5
75	-KVF1.B	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	34/5
76	-KVF1.B999	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	34/7
77	-KVF1.B999	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	34/7
78	-KVF2.A	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	34/6
79	-KVF2.A	FIND_000248	97.02	FINDER	Gniazdo wtykowe do przełącznika 46.52 (8A, 250 V AC)	33/8
80	-KVF2.B	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	34/7
81	-Q1.1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	8/7
82	-Q1.1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	8/7

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

51

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Poprzednia strona

50

Opis strony:

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

52

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
83	-Q1.2	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	12/7
84	-Q1.2	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	12/7
85	-W.10.1	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	8/4
86	-W.10.1	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	8/4
87	-W.10.2	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	Moduł LED - sygnalizacja obecności napięcia (zielony), 6/24V AC/DC	12/4
88	-W.10.2	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	Przełącznik miniaturowy przemysłowy 24VDC (2p 8A, AgNi, wskaźnik+blokada)	12/4
89	-PLC1	GEIP_103	CPUE05	GE INTELLIGENT PLATFORMS	PLC (jednostka centralna) - moduł procesora, pamięć 64kB, 0.50ms/kB, RS232, R	21/10
90	-PLC2	GEIP_142	MDL650	GE INTELLIGENT PLATFORMS	PLC (moduł wejść cyfrowych) - 32DI (4x8, 24VDC, logika dodatnia/ujemna, 0.5ms	22/6
91	-PLC3	GEIP_142	MDL650	GE INTELLIGENT PLATFORMS	PLC (moduł wejść cyfrowych) - 32DI (4x8, 24VDC, logika dodatnia/ujemna, 0.5ms	24/7
92	-PLC4	GEIP_149	MDL750	GE INTELLIGENT PLATFORMS	PLC (moduł wyjść cyfrowych) - 32DO (2x16, 12/24VDC 0.5A, logika dodatnia, 1ms	26/5
93	-U1	GEIP_105	CHS002	GE INTELLIGENT PLATFORMS	PLC - kasetka montażowa do poziomego montażu modułów (1 moduł I/O, 36 zacisków	22/7
94	-Z2	GEIP_123	IC200PWR002	GE INTELLIGENT PLATFORMS	PLC (moduł zasilający) - 24VDC 11W (powiększona obciążalność +3,3VDC)	21/5
95	-3F4	3303430240495	C60N-B6	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezwłocznym 1P 230/400V 6A 'B' (6kA)	14/8
96	-3F4	3303430269243	OF	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze OF do C60/ID	21/2
97	-3K1	LC1-D09P7	LC1-D09P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-9A; 230AC 1NO+1NZ	14/2
98	-3K2	LC1-D09P7	LC1-D09P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-9A; 230AC 1NO+1NZ	14/4
99	-3K3	LC1-D09P7	LC1-D09P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-9A; 230AC 1NO+1NZ	14/6
100	-3Q1	107331680	GV2ME14	SCHNEIDER ELECTRIC	Wył. silnikowy magn.-term. 6-10A	14/2
101	-3Q1	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ przód	19/2
102	-3Q2	107331680	GV2ME14	SCHNEIDER ELECTRIC	Wył. silnikowy magn.-term. 6-10A	14/4
103	-3Q2	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ przód	19/4
104	-3Q3	107331677	GV2ME07	SCHNEIDER ELECTRIC	Wył. silnikowy magn.-term. 1,6-2,5A	14/6
105	-3Q3	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ przód	20/2
106	-3Q3	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	Styki pomocnicze 1NO+1NZ przód	20/6
107	-3Q4	107331677	GV2ME07	SCHNEIDER ELECTRIC	Wył. silnikowy magn.-term. 1,6-2,5A	14/11
108	-4F1	3303430240495	C60N-B6	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezwłocznym 1P 230/400V 6A 'B' (6kA)	15/2

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

52

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Poprzednia strona

51

Opis strony:

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

53

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
109	-4F4	3303430240501	C60N-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 230/400V 10A 'B' (6kA)	17/3
110	-4F5	3303430240501	C60N-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 230/400V 10A 'B' (6kA)	17/6
111	-F0	3303430240853	C60N-B2	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 3P 230/400V 2A 'B' (6kA)	5/9
112	-F1P	3303430240495	C60N-B6	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 230/400V 6A 'B' (6kA)	7/7
113	-F1S	3303430240495	C60N-B2	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 230/400V 6A 'B' (6kA)	6/4
114	-F2P	3303430240495	C60N-B6	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 230/400V 6A 'B' (6kA)	11/7
115	-F2S	3303430240495	C60N-B2	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 230/400V 6A 'B' (6kA)	10/4
116	-F11	3303430196532	DPNVIGI-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	Wył. różnicowo- i nadpr. DPN N VIGI 1P+N B 10A 30MA TYP AC	7/2
117	-F21	3303430196532	DPNVIGI-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	Wył. różnicowo- i nadpr. DPN N VIGI 1P+N B 10A 30MA TYP AC	11/2
118	-FR1	3303430230403	ID-4P25/AC300	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy bezzwłoczny 4P 400V 25A 'AC' (300mA)	6/4
119	-FR2	3303430230403	ID-4P25/AC300	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy bezzwłoczny 4P 400V 25A 'AC' (300mA)	10/4
120	-GS	3389110153064	15306	SCHNEIDER ELECTRIC	Gniazdo wtykowe PC 10/16A 2P+E	17/3
121	-K1	LC1-D18P7	LC1-D18P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-18A; 230AC 1N0+1NZ	6/4
122	-K2	LC1-D18P7	LC1-D18P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik 3-bieg. D AC3-18A; 230AC 1N0+1NZ	10/4
123	-Q0	3389110165999	VCF3	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozłącznik główny bezp. na drzwi 63A	5/2
124	-SF1	3389110667318	ATS 01N222QN	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozrusznik energoelektroniczny (7.5/11kW 22A 3F/380-415VAC 50/60Hz, łagodny r	6/4
125	-SF2	3389110667318	ATS 01N222QN	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozrusznik energoelektroniczny (7.5/11kW 22A 3F/380-415VAC 50/60Hz, łagodny r	10/4
126	-Q1.2	3389110448924	VCF01	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozłącznik główny bezp. na drzwi 20A	10/4
127	-Q1.1	3389110448924	VCF01	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozłącznik główny bezp. na drzwi 20A	6/4
128	-PLC02	4025515162575	EM 231 AIx4	SIEMENS	Moduł wejść analogowych 4 AI	31/2
129	-X0	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 4	14/2
130	-X0	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 16	5/2
131	-X0	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	5/1
132	-X0	1020480000	WDU 16 BL	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	5/2
133	-X1	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 4	29/4
134	-X1	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 16	6/4

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

53

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Poprzednia strona

52

Opis strony:

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

54

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
135	-X1	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	6/4
136	-X1	4008190972332	WDK 2.5 ZGV	WEIDMULLER	Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, beżowa	22/3
137	-X2	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 16	10/4
138	-X2	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	10/4
139	-X3	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 4	14/5
140	-X3	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 4, beżowa	14/2
141	-X3	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 4, niebieska	14/9
142	-X3	4008190972332	WDK 2.5 ZGV	WEIDMULLER	Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, beżowa	20/9
143	-X4	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 4	15/2
144	-X4	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 4, beżowa	15/2
145	-X5	4008190972332	WDK 2.5 ZGV	WEIDMULLER	Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, beżowa	21/4
146	-X01	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 16	6/4
147	-X01	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	6/4
148	-X02	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 16	10/4
149	-X02	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	10/4
150	-X11	4008190972332	WDK 2.5 ZGV	WEIDMULLER	Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, beżowa	8/2
151	-X21	4008190972332	WDK 2.5 ZGV	WEIDMULLER	Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, beżowa	12/2
152	-X01	1010100000	WPE 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 4	6/4
153	-X01	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	6/4
154	-X10	4008190972332	WDK 2.5 ZGV	WEIDMULLER	Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, beżowa	8/2
155	-X02	1010100000	WPE 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa ochronna WPE 4	10/4
156	-X02	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	Złączka śrubowa przelotowa WDU 16	10/4
157	-X20	4008190972332	WDK 2.5 ZGV	WEIDMULLER	Złączka śrubowa, przelotowa, 2-torowa, beżowa	12/2
158	-31H2	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	19/8
159	-31H2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	19/7
160	-31H2	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska	19/8
161	-32H2	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	19/10

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Opis strony:

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

54

Poprzednia strona

53

Następna strona

55

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
162	-32H2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	19/10
163	-32H2	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska	19/10
164	-33H2	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	20/6
165	-33H2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	20/6
166	-33H2	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska	20/6
167	-110.ST	RI_8084500	TS 8184.235	RITTAL	Ściany boczne 1800x400 (wys. x gł.)	5/11
168	-110.ST	RI_8084500	TS 8084.500	RITTAL	Ściany boczne 1800x400 (wys. x gł.)	5/11
169	-110.ST	RI_8602000	TS 8602.000	RITTAL	Cokół metalowy przód i tył 1000x200 (szer. x wys.)	5/11
170	-110.ST	RI_TS8602.040	TS 8602.040	RITTAL	Cokół metalowy boki 200x400 (wys. x gł.)	5/11
171	-ANTENA	YS1503	YS1503 AKCESORIA: KABEL RG213			21/4
172	-ASP1	JMP_02	LUPS-11ME	JMP	Przetwornik sygnałów analogowych 1AI (U/I) / 1AO (U/I) z separacją galwaniczn	8/11
173	-ASP2	JMP_02	LUPS-11ME	JMP	Przetwornik sygnałów analogowych 1AI (U/I) / 1AO (U/I) z separacją galwaniczn	12/11
174	-F1	SIEM_3NC1432	SITOR			6/4
175	-F1	SIEM_3NC1432	SITOR			6/4
176	-F1	SIEM_3NC1432	SITOR			6/4
177	-F1	SIEM_3NC1493	SITOR			6/4
178	-F2	SIEM_3NC1432	SITOR			10/4
179	-F2	SIEM_3NC1432	SITOR			10/4
180	-F2	SIEM_3NC1432	SITOR			10/4
181	-F2	SIEM_3NC1493	SITOR			10/4
182	-FPG1		PSN-100M			6/4
183	-FPG2		PSN-100M			10/4
184	-FR3	3303430233895	ID25A 4P	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 4P 25A 30mA	14/2
185	-FSP1	920224	BXT ML2 BE S 24			8/9
186	-FSP1	920300	BXT BAS			8/9
187	-FSP2	920224	BXT ML2 BE S 24			12/9
188	-FSP2	920300	BXT BAS			12/9
189	-H2.PG1	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	9/6

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

55

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Poprzednia strona

54

Opis strony:

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

56

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
190	-H2.PG2	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	13/6
191	-HA	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	34/8
192	-HA	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	34/8
193	-HA	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, czerwona, zac. śr.	34/8
194	-HA	MOEL_216772	M22-L-R	MOELLER	Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska	34/8
195	-HMI	AS43TFT1025	10"			21/11
196	-KZA.10.2					13/11
197	-PLC01	SIE_224XP	S7-224 XP DC/DC/DC	SIEMENS	Kompaktowy CPU, 2AI/1AO 14DI/10DO DC, zasilacz	29/3
198	-R	YM500	SATELLINE - 3AS VHF			21/4
199	-R1		500ohm			29/5
200	-R2		500ohm			29/6
201	-S1H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	18/2
202	-S1H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	18/2
203	-S1H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	18/2
204	-S1H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	18/3
205	-S1H1	MOEL_216847	M22-WRLK3-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórkim, 3 pol., bez samopowr., 60 st.	18/2
206	-S2H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	18/5
207	-S2H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	18/5
208	-S2H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	18/6
209	-S2H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	18/5
210	-S2H1	MOEL_216847	M22-WRLK3-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórkim, 3 pol., bez samopowr., 60 st.	18/5
211	-S31H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	19/2
212	-S31H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	19/2
213	-S31H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	19/2
214	-S31H1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	19/6
215	-S31H1	MOEL_216827	M22-WRLK-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórkim, 2 pol., bez samopowr., 60 st.	19/2
216	-S32H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	19/4
217	-S32H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	19/4

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

56

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Poprzednia strona

55

Opis strony:

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

57

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
218	-S32H1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	19/9
219	-S32H1	MOEL_216827	M22-WRLK-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórką, 2 poł., bez samopowr., 60 st.	19/4
220	-S33H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	20/2
221	-S33H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	20/2
222	-S33H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	20/2
223	-S33H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	20/3
224	-S33H1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	20/5
225	-S33H1	MOEL_216847	M22-WRLK3-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórką, 3 poł., bez samopowr., 60 st.	20/2
226	-S34H1	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	Ramka bez tabliczki opisowej 30 mm X 50 mm	21/8
227	-S34H1	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	Łącznik mocujący	21/8
228	-S34H1	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	Element stykowy 1NO, zac. śr.	21/8
229	-S34H1	MOEL_216827	M22-WRLK-G	MOELLER	Pokrętło podśw. z kr. piórką, 2 poł., bez samopowr., 60 st.	21/8
230	-SH1.PG1	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	9/4
231	-SH1.PG2	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	Element z diodą LED 12-30 V, zielona, zac. śr.	13/4
232	-SP1	JMP_02	LUPS	JMP	Przetwornik sygnałów analogowych 1AI (U/I) / 1AO (U/I) z separacją galwaniczn	31/6
233	-SP2	JMP_02	LUPS	JMP	Przetwornik sygnałów analogowych 1AI (U/I) / 1AO (U/I) z separacją galwaniczn	31/7
234	-SP3	JMP_02	LUPS	JMP	Przetwornik sygnałów analogowych 1AI (U/I) / 1AO (U/I) z separacją galwaniczn	32/5
235	-SWICH		JET-NET-3005			21/10
236	-Z1	DR-12024	AST-PWR-12024			17/6
237	-R10.1					7/7
238	-10.2.L					12/2
239	-10.2.LL					12/2
240	-KR10.2					12/5
241	-KT2.R					11/8
242	-R10.2					11/7
243	-PTC					14/7
244	-90.P.1		DDC 4-7 AR			21/3
245	-W10.1		LIYCY 10x1,5 0,6/10kV			8/2

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

57

Tytuł strony: Zestawienie aparatury

Poprzednia strona

56

Opis strony:

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński

Następna strona

58

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski

Liczba stron

77

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Producent	Opis	Położenie
246	-W10.2		LIYCY 10x1,5 0,6/10kV			12/2
247	-40.LS.0		MAC3			20/9
248	-40.LS.1		MAC3			20/10
249	-W1-ZWP1		YKSY 10x2,5 0,6/10kV			20/9
250	-10.1.L					8/2
251	-10.1.LL					8/2
252	-KR10.1					8/5
253	-KT1.R					7/8

EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat:	SUW Wielgolas	Strona	58
	Tytuł strony: Zestawienie aparatury			Poprzednia strona	57
	Opis strony:	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński		Następna strona	Zes
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski		Liczba stron	77

Zestawienie części

Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość
1	900530	DG TNS 230 400	DEHN	1
2	5908312593058	CKF-B	F&F	1
3	5908312595717	RT-821	F&F	2
4	5908312596288	PZ-829	F&F	2
5	8012823115474	99.02.0.024.59	FINDER	29
6	8012823115535	99.02.0.230.59	FINDER	1
7	FIND_000246	46.52.9.024.0040	FINDER	35
8	FIND_000247	46.52.8.024.0040	FINDER	1
9	FIND_000248	97.02	FINDER	16
10	GEIP_103	CPUE05	GE INTELLIGENT PLATFORMS	1
11	GEIP_105	CHS002	GE INTELLIGENT PLATFORMS	1
12	GEIP_123	IC200PWR002	GE INTELLIGENT PLATFORMS	1
13	GEIP_142	MDL650	GE INTELLIGENT PLATFORMS	2
14	GEIP_149	MDL750	GE INTELLIGENT PLATFORMS	1
15	4044773009002	OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	LAPPKABEL	1
16	4044773009019	OLFLEXCLASSIC 100 4G2,5	LAPPKABEL	1
17	4044773009262	OLFLEXCLASSIC 100 3G1,5	LAPPKABEL	1
18	4044773036817	UNITRONIC LIYCY 3X0,5	LAPPKABEL	6
19	4044773061444	OLFLEXCLASSIC 110 2X0,75	LAPPKABEL	4
20	4044773066920	OLFLEXCLASSIC 110 3G1,0	LAPPKABEL	9
21	107331677	GV2ME07	SCHNEIDER ELECTRIC	2
22	107331680	GV2ME14	SCHNEIDER ELECTRIC	2
23	3303430196532	DPNVIGI-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	2

Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość
24	3303430230403	ID-4P25/AC300	SCHNEIDER ELECTRIC	2
25	3303430240495	C60N-B6	SCHNEIDER ELECTRIC	6
26	3303430240501	C60N-B10	SCHNEIDER ELECTRIC	2
27	3303430240853	C60N-B2	SCHNEIDER ELECTRIC	1
28	3303430269243	OF	SCHNEIDER ELECTRIC	1
29	3389110153064	15306	SCHNEIDER ELECTRIC	1
30	3389110165999	VCF3	SCHNEIDER ELECTRIC	1
31	3389110213546	GV2AE11	SCHNEIDER ELECTRIC	4
32	3389110448924	VCF01	SCHNEIDER ELECTRIC	2
33	3389110667318	ATS 01N222QN	SCHNEIDER ELECTRIC	2
34	LC1-D09P7	LC1-D09P7	SCHNEIDER ELECTRIC	3
35	LC1-D18P7	LC1-D18P7	SCHNEIDER ELECTRIC	2
36	4025515162575	EM 231 AIx4	SIEMENS	1
37	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	22
38	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	5
39	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	36
40	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	1
41	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	19
42	1020480000	WDU 16 BL	WEIDMULLER	1
43	4008190972332	WDK 2.5 ZQV	WEIDMULLER	67
44		YAKXS 4x25mm2		29
45	920224	BXT ML2 BE S 24		2
46	920300	BXT BAS		2
47	3303430233895	ID25A 4P	SCHNEIDER ELECTRIC	1
48	4014712163928	M22S-ST-X	MOELLER	9

EKOSANEL

Nazwa projektu: USP-GP-03/2014

Temat:

SUW Wielgolas

Strona

60

Tytuł strony: Zestawienie zamówieniowe części

Poprzednia strona Zes

Opis strony:

Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński
Następna strona 61

Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE

Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski
Liczba stron 77

FUNKCJA		POŁOŻENIE	
Nazwa	Opis	Nazwa	Opis
=Z =ZAKPiA	Sygnaly zewnętrzne SZAFKA STEROWNICZA	+S +S+SP5 +S+SP2 +P +O +Z +S+SP1 +SW1 +SUW.US +ZWP +SUW.N	Budynek SUW SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA SP5 SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWA SP2 Pompy głębinowe Odstojnik popłuczyn Zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA SP1 Studnia głębinowa SW 1/81 Pozostałe urządzenia stacji Zbiornik wód popłucznych Pomieszczenie dozowania NaOCl

EKOSANEL	Nazwa projektu: USP-GP-03/2014	Temat: SUW Wielgolas	Strona 62
	Tytuł strony: SPIS OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH		Poprzednia strona 61
	Opis strony:	Projektował: mgr inż. Kazimierz Roliński	Następna strona
	Nazwa pliku: sch_os_pr_01_wielgolas_halinów_AMBITNIE	Opracował: mgr inż. Piotr Ostrowski	Liczba stron 77