

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swa



ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
im. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH  
W SWARZĘDZU

os. Mielżyńskiego 5

---

Nazwa projektu **Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego**

Typ:

Nazwa klienta: **ZS1 Swarzedz**

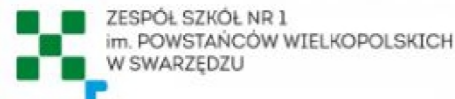
---

## Spis treści

Lp.	Tytuł	Ostatnia zmiana:	Numer strony	Lp.	Tytuł	Ostatnia zmiana:	Numer strony
1	Electrical diagrams	2022-08-04 16:28:04	Schematy	30	Wykaz wejść i wyjść cyfrowych bezpieczeństwa modułu zdalnego na makiecie	2022-10-13 08:50:50	29
2	Zasilanie główne szafy sterowniczej	2022-10-08 11:59:28	1	31	Rezerwa	2022-10-13 08:50:50	30
3	Zasilanie silnika taśmociągu i przemiennika częstotliwości	2022-10-08 15:02:26	2	32	Building view	2021-06-15 14:40:58	Widok zabudowy
4	Zasilacze 24VDC	2022-10-08 15:02:26	3	33	Zabudowa szafy	2022-09-15 18:56:46	MEC(2)
5	Zasilanie modułów sterownika w szafie	2022-10-08 15:02:10	4	34	Gniazda sygnałowe - spód szafy	2022-09-15 18:53:58	MEC(1)
6	Przełącznik bezpieczeństwa	2022-10-08 15:03:24	5	35	Makieta treningowa - płyta pionowa - rozkład elementów	2022-10-08 15:10:02	MEC(3)
7	Przycisk bezpieczeństwa na module zdalnym	2022-10-08 13:07:34	6	36	Makieta treningowa - płyta pozioma - rozkład elementów	2022-10-13 08:50:02	MEC(4)
8	Przyciski na drzwiach szafy sterowniczej	2022-10-08 14:11:38	7				
9	Przyciski na drzwiach szafy sterowniczej, kontrola zabezpieczenia	2022-10-08 15:03:40	8				
10	Czujniki pozycji siłowników i elementów na przenośniku	2022-10-08 15:03:58	9				
11	Czujniki pozycji siłowników na podajniku	2022-10-08 15:04:06	10				
12	Czujniki pozycji siłowników i elementów na przenośniku	2022-10-08 11:51:22	11				
13	Załączanie cewek styczników i lampki sygnalizacyjne na szafie	2022-10-08 15:03:32	12				
14	Lampki sygnalizacyjne na szafie	2022-10-08 14:13:02	13				
15	Załączenie stycznika falownika	2022-10-08 15:04:36	14				
16	Main power	2022-10-08 14:01:16	15				
17	Załączenie cewek zaworów pneumatycznych	2022-10-08 15:10:44	16				
18	Potencjometr do zadawania wartości analogowych	2022-10-13 08:50:50	17				
19	Rezerwowe wejścia analogowe	2022-10-08 11:51:22	18				
20	Wyświetlacz awaryjności analogowych	2022-10-08 15:03:32	19				
21	Switch Ethernetowy, przyciski i lampki Profinetowe, panel HM	2022-10-08 13:51:42	20				
22	Panel przyciskowy na szafie i Switch Ethernetowy na makiecie	2022-10-13 08:51:58	21				
23	Przemiennik częstotliwości	2022-10-08 14:18:48	22				
24	Zasilanie modułu zdalnego sterownika na makiecie	2022-10-13 08:50:50	23				
25	Zestaw z czujnikami RFID	2022-10-08 11:51:22	24				
26	Wykaz wejść i wyjść cyfrowych sterownika głównego	2022-10-08 13:52:46	25				
27	Czytnik kodów i kamera przemysłowa	2022-10-13 08:51:52	26				
28	Wykaz wejść i wyjść analogowych sterownika głównego	2022-10-13 08:50:50	27				
29	Wykaz wejść i wyjść cyfrowych modułu zdalnego na makiecie	2022-10-13 08:50:50	28				

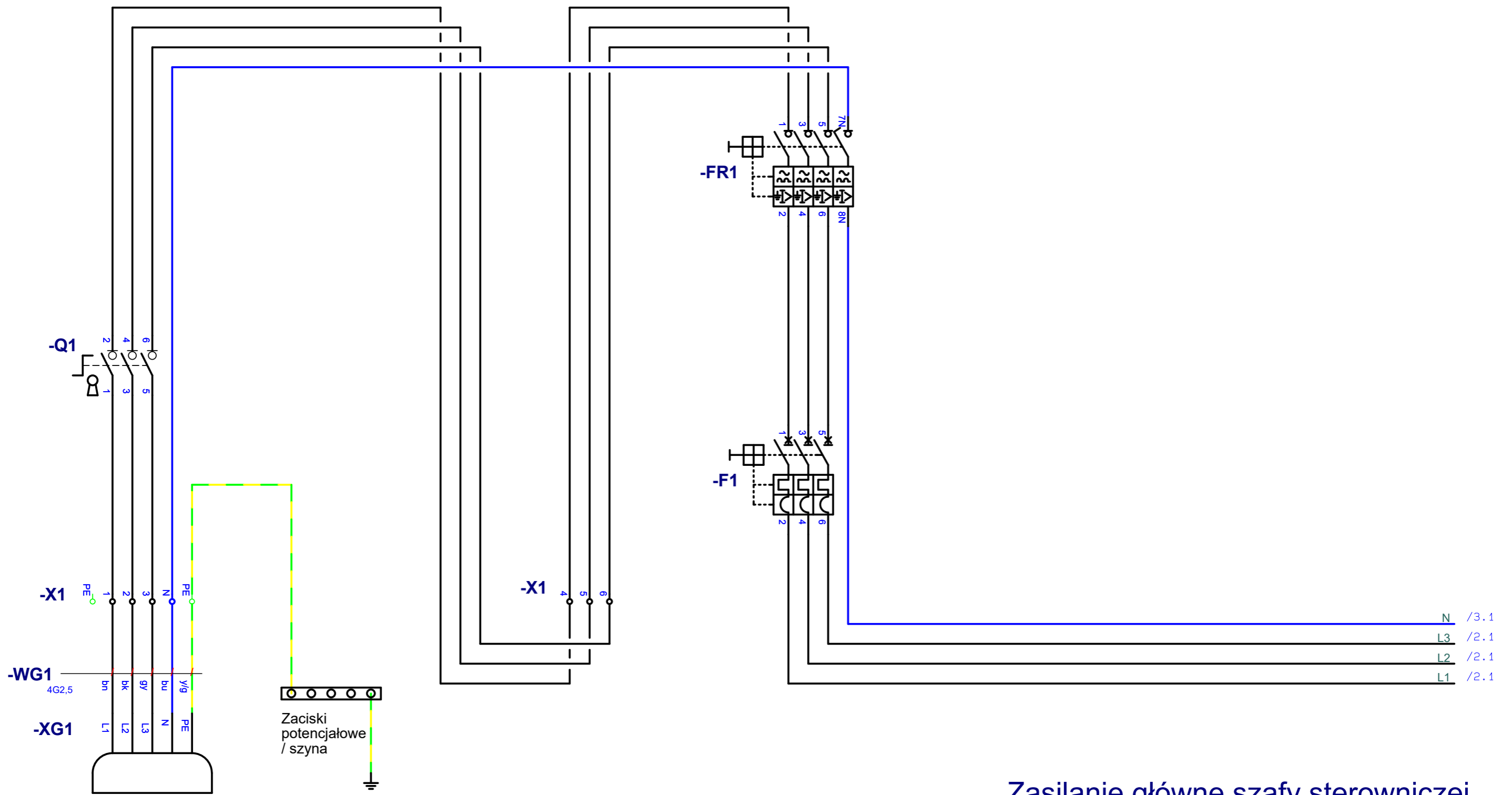
PCSCHEMATIC Automation

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b>	<b>SpTr</b>
<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			<b>Poprzednia strona</b>	<b>StrTyt</b>
<b>Tytuł strony:</b> Spis treści	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Następna strona</b>	<b>Schematy</b>
<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor.:</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Liczba stron:</b>	<b>SpTr</b>
<b>Ozn. ref. strony:</b>	<b>Opis:</b>	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /		
		<b>Ost. zmiana:</b> 2022-10-13		

# Electrical diagrams

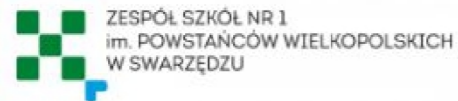


CEE 3/N/PE 400/230V 16A, 50Hz

## Zasilanie główne szafy sterowniczej

PCSCHEMATIC Automation

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego

Klient: ZS1 Swarzedz

Tytuł strony: Zasilanie główne szafy sterowniczej

Nazwa pliku: Projekt stanowiska\_8

Ozn. ref. strony: Opis:

Temat:

Rysunek nr:

Konstruktor::

Zatw. (inicjał/data): /

Rewizja proj.:

Rewizja str.:

Ost. wydruk: 2023-01-12

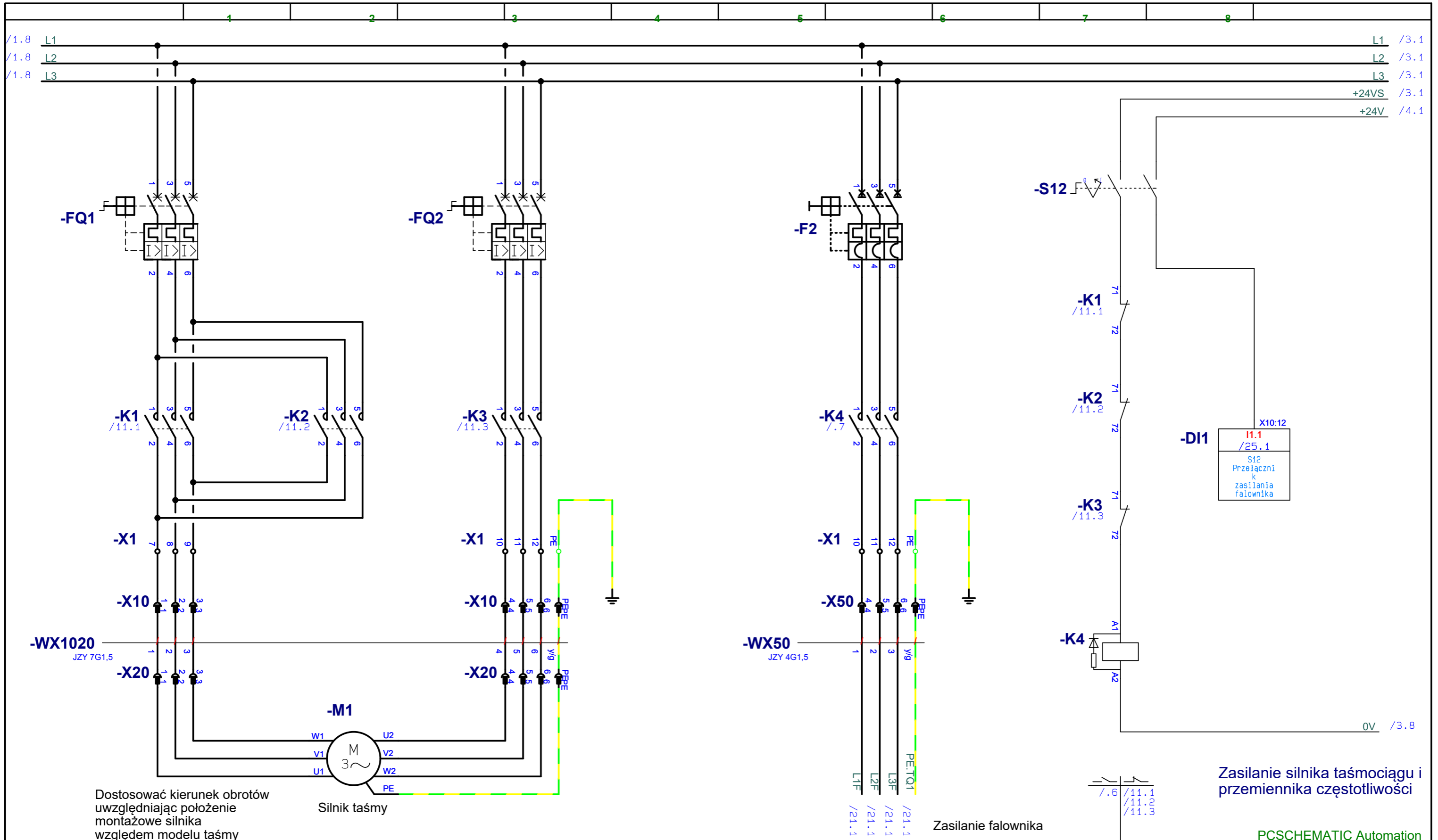
Ost. zmiana: 2022-10-08

Strona 1

Poprzednia strona Schematy

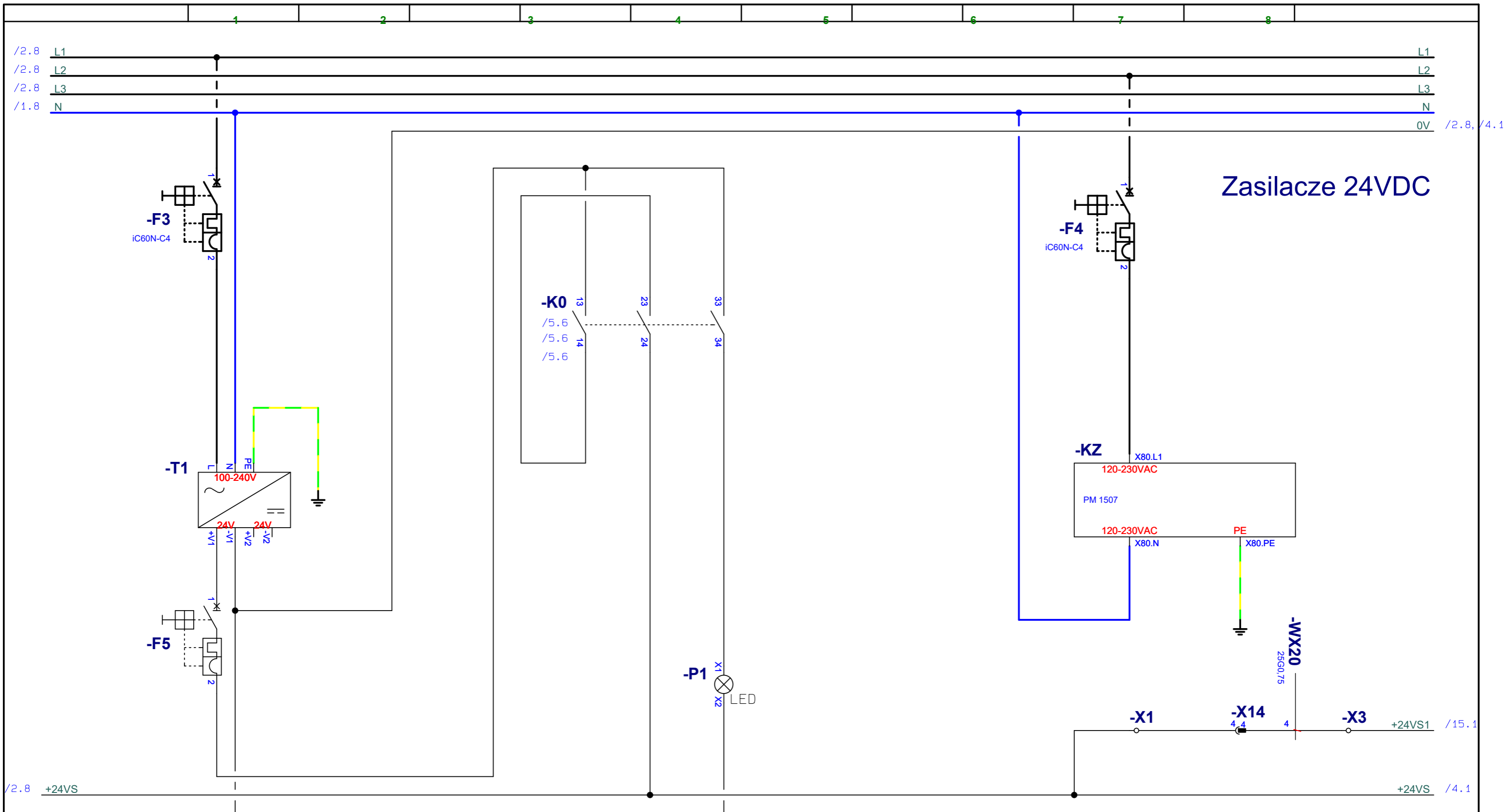
Następna strona 2


Liczba stron: 28

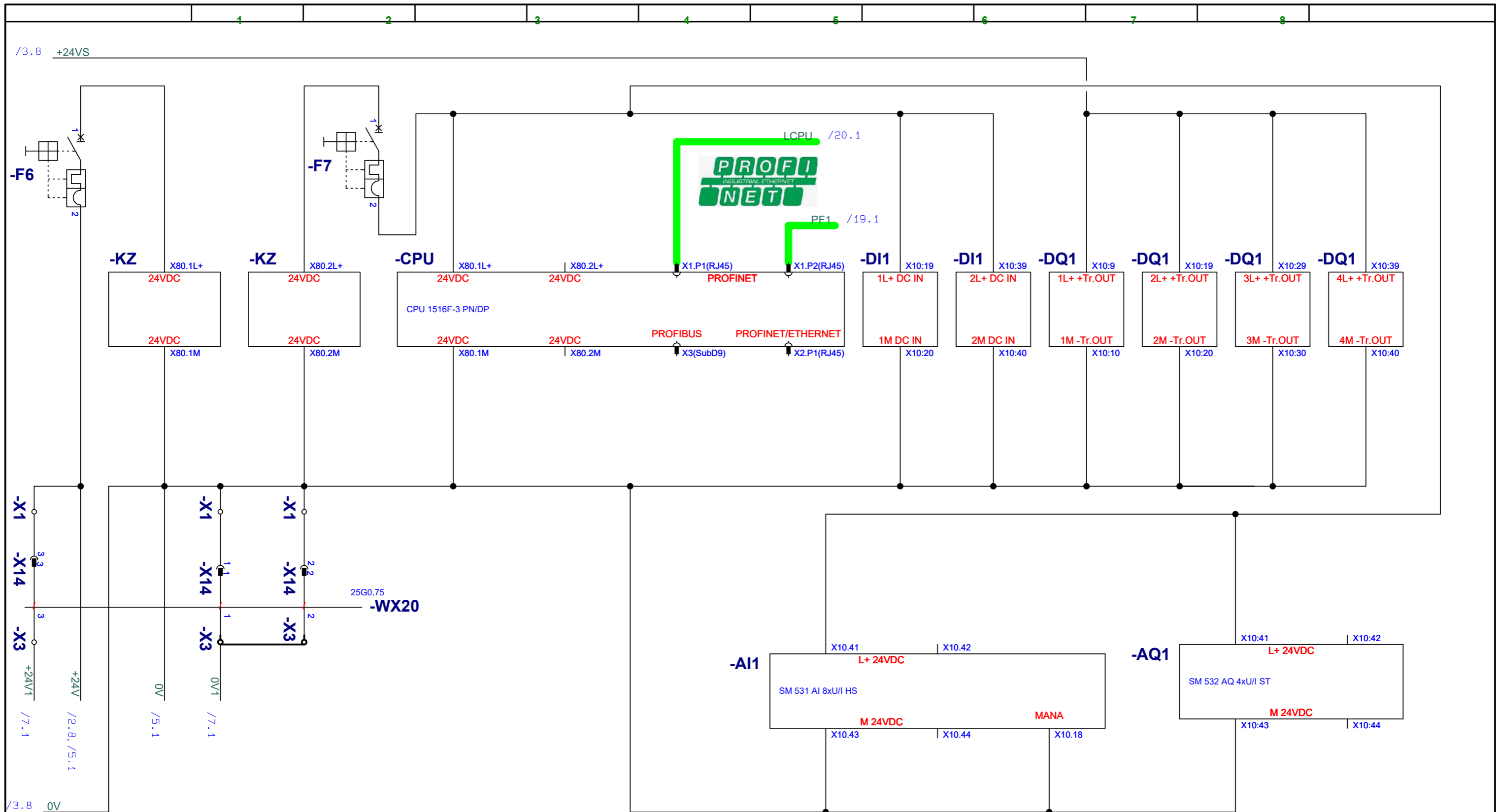


<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p> <p>ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH W SWARZĘDZU</p>	<p><b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego</p>	<p><b>Temat:</b></p>	<p><b>Rewizja proj.:</b></p>	<p><b>Strona</b> 2</p>
	<p><b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz</p>	<p><b>Rysunek nr:</b></p>	<p><b>Rewizja str.:</b></p>	<p>Poprzednia strona 1</p>
	<p><b>Tytuł strony:</b> Zasilanie silnika taśmociągu i przemiennika częstotliwości</p>	<p><b>Konstruktor:</b></p>	<p><b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12</p>	<p>Następna strona 3</p>
	<p><b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8</p>	<p><b>Zatw. (inicjał/data):</b> /</p>	<p><b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11</p>	<p>Liczba stron: 28</p>
	<p><b>Ozn. ref. strony:</b>      <b>Opis:</b></p>			

PCSCHMATIC Automation




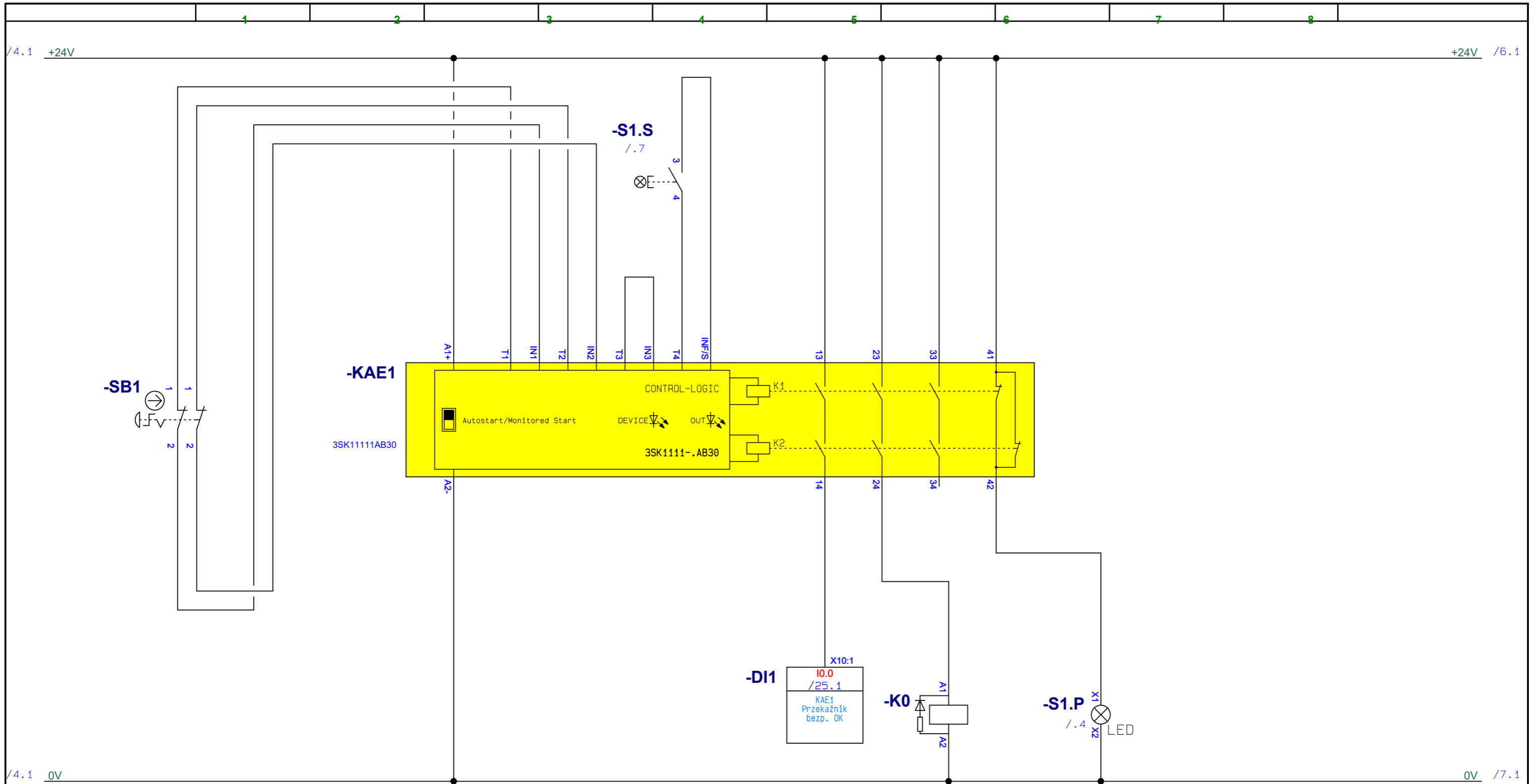
<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p>  <p>ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH W SWARZĘDZU</p>	<p><b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego</p>	<p><b>Temat:</b></p>	<p><b>Rewizja proj.:</b></p>	<p>PCSCHEMATIC Automation <b>Strona</b> 3</p>
	<p>Klient: ZS1 Swarzedz</p>	<p>Rysunek nr:</p>	<p>Rewizja str.:</p>	<p>Poprzednia strona 2</p>
	<p>Tytuł strony: Zasilacze 24VDC</p>	<p>Konstruktor.:</p>	<p>Ost. wydruk: 2023-01-12</p>	<p>Następna strona 4</p>
	<p>Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8</p>	<p>Zatw. (inicjał/data): /</p>	<p>Ost. zmiana: 2023-01-12</p>	<p>Liczba stron: 28</p>
	<p>Ozn. ref. strony:                      Opis:</p>			



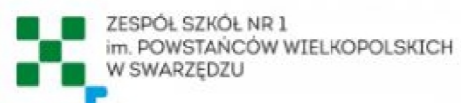
## Zasilanie modułów sterownika w szafie

PCSCHMATIC Automation

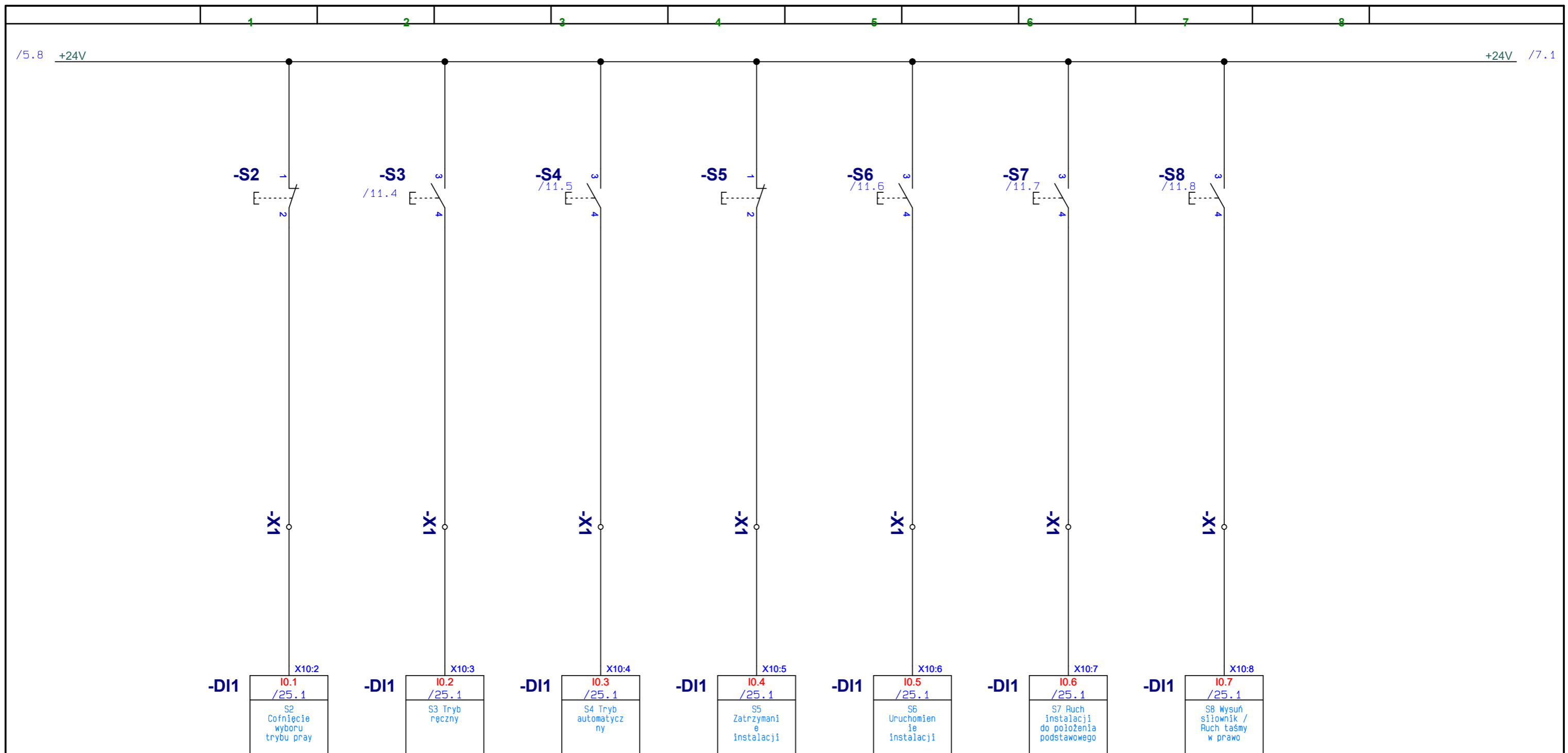
<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p> 	<p><b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego</p>	<p><b>Temat:</b></p>	<p><b>Rewizja proj.:</b></p>	<p><b>Strona</b> 4</p>
	<p><b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz</p>	<p><b>Rysunek nr:</b></p>	<p><b>Rewizja str.:</b></p>	<p>Poprzednia strona 3</p>
	<p><b>Tytuł strony:</b> Zasilanie modułów sterownika w szafie</p>	<p><b>Konstruktor.:</b></p>	<p><b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12</p>	<p>Następna strona 5</p>
	<p><b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8</p>	<p><b>Zatw. (inicjał/data):</b> /</p>	<p><b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-12</p>	<p>Liczba stron: 28</p>
	<p><b>Ozn. ref. strony:</b> Opis:</p>			



## Przełącznik bezpieczeństwa

<b>Adres:</b> Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz 	<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>PCSCHEMATIC Automation</b> <b>Strona</b> <b>5</b>
	<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> <b>4</b>
	<b>Tytuł strony:</b> Przełącznik bezpieczeństwa	<b>Konstruktor::</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> <b>6</b>
	<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11	<b>Liczba stron:</b> <b>28</b>
	<b>Ozn. ref. strony:</b> <b>Opis:</b>			

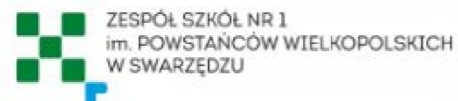




## Przyciski na drzwiach szafy sterowniczej

PCSCHEMATIC Automation

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego

Klient: ZS1 Swarzedz

Tytuł strony: Przyciski na drzwiach szafy sterowniczej

Nazwa pliku: Projekt stanowiska\_8

Ozn. ref. strony:                      Opis:

Temat:

Rysunek nr:

Konstruktor::

Zatw. (inicjał/data):                      /

Rewizja proj.:

Rewizja str.:

Ost. wydruk:                      2023-01-12

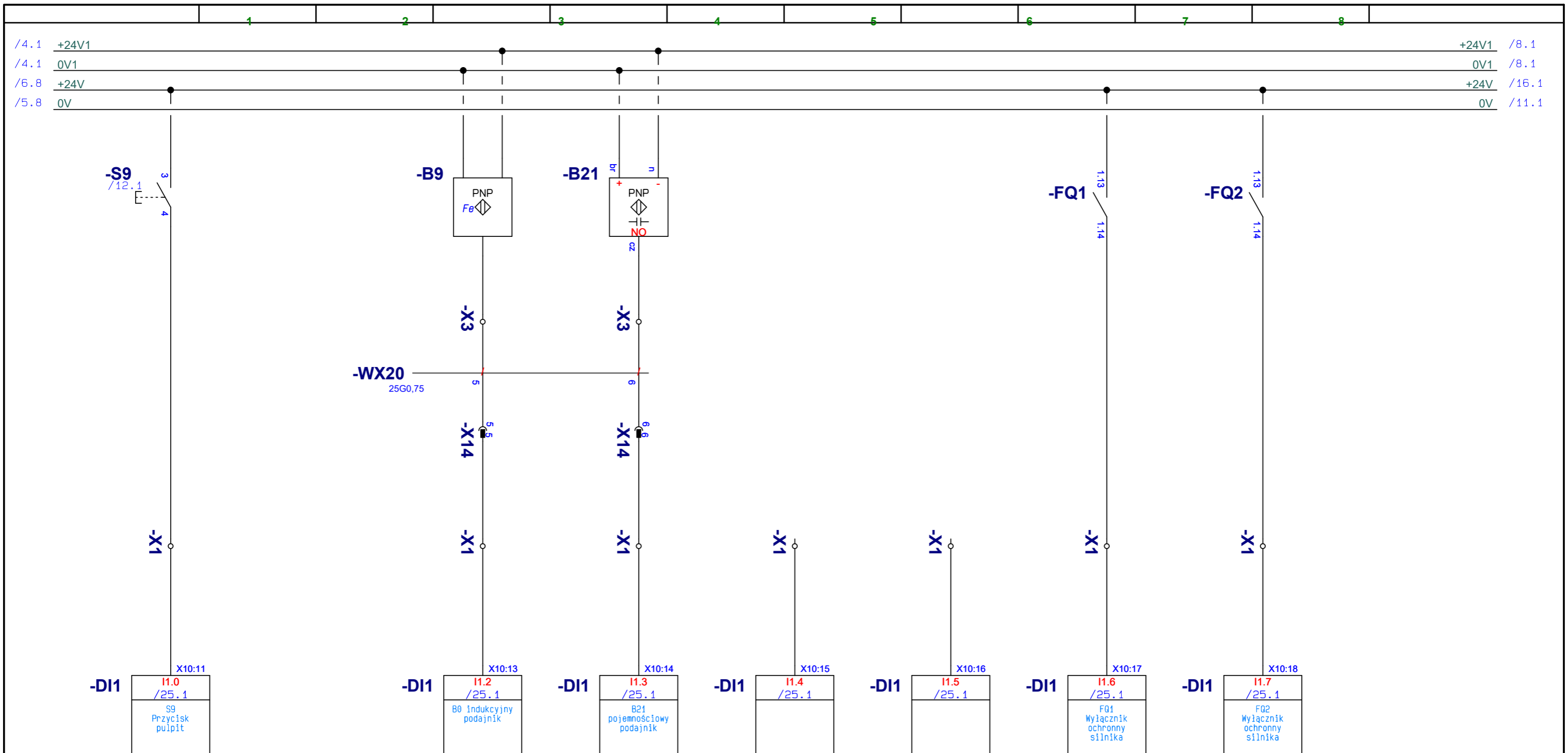
Ost. zmiana:                      2023-01-11

Strona                      6

Poprzednia strona                      5

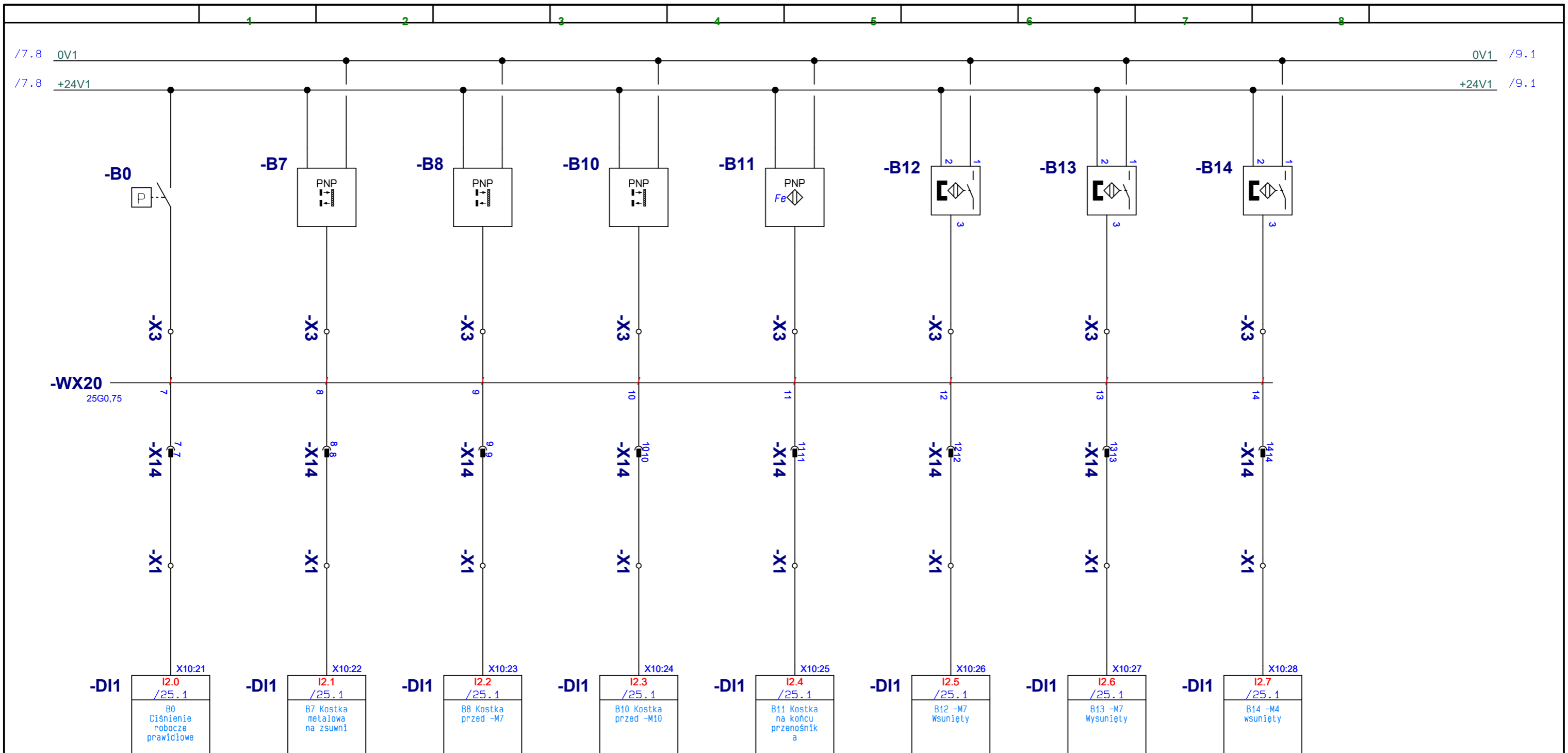
Następna strona                      7

Liczba stron:                      28



## Przyciski na drzwiach szafy sterowniczej, kontrola zabezpieczeń silnika

<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> 7
<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
<b>Tytuł strony:</b> Przyciski na drzwiach szafy sterowniczej, kontrola zabezpieczeń silnika	<b>Symbolik nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> 6
<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor::</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> 8
<b>Ozn. ref. strony:</b> Opis:	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11	<b>Liczba stron:</b> 28



## Czujniki pozycji siłowników i elementów na przenośniku

PCSCHMATIC Automation

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
im. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH  
W SWARZĘDZU

Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego

Klient: ZS1 Swarzedz

Tytuł strony: Czujniki pozycji siłowników i elementów na przenośniku

Nazwa pliku: Projekt stanowiska\_8

Ozn. ref. strony: Opis:

Temat:

Rysunek nr:

Konstruktor: /

Zatw. (inicjał/data): /

Rewizja proj.:

Rewizja str.:

Ost. wydruk: 2023-01-12

Ost. zmiana: 2023-01-11

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

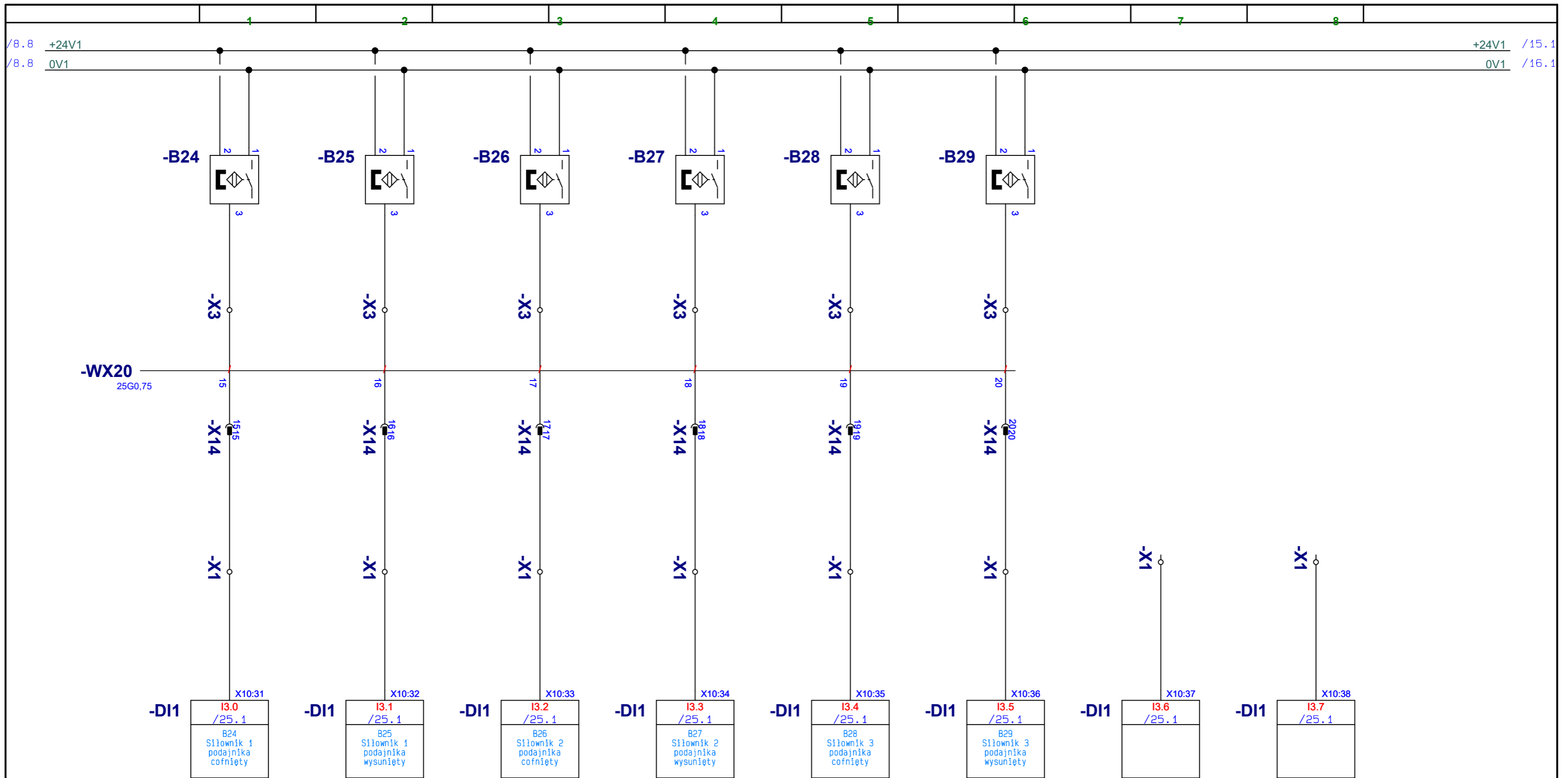
Liczba stron:

8


7

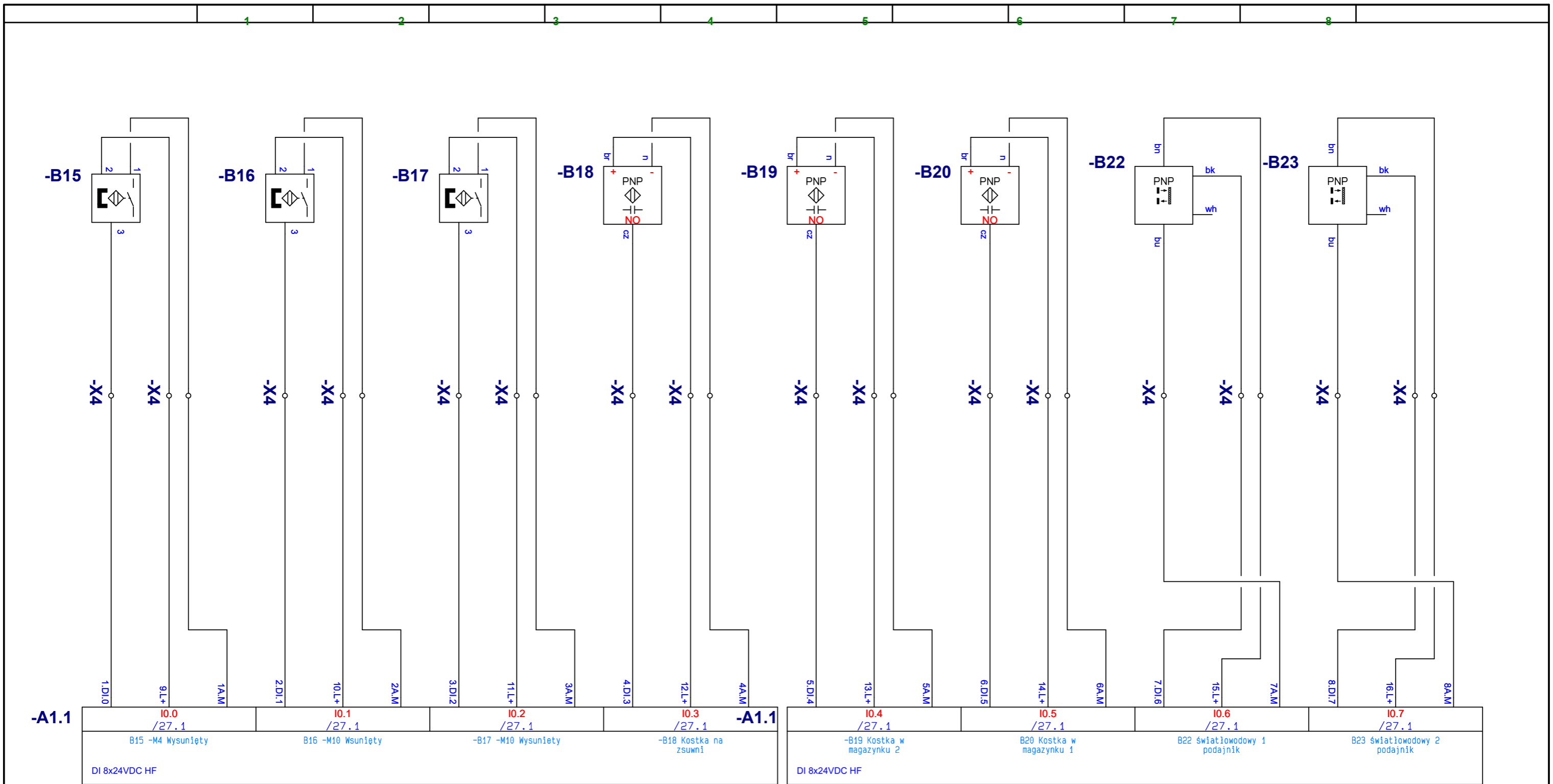
9

28



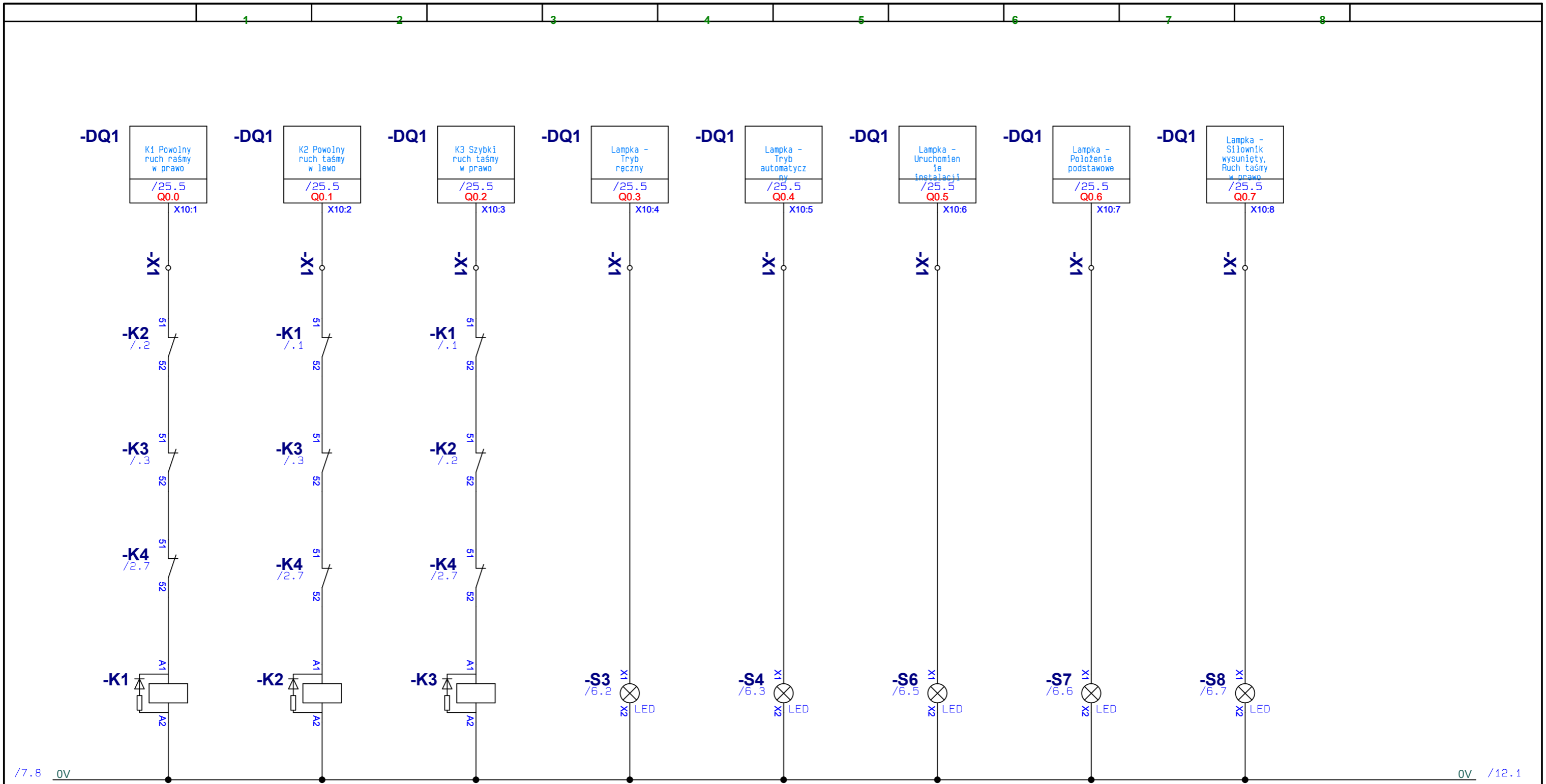
### Czujniki pozycji siłowników na podajniku

<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p> 	PCSCHEMATIC Automation			
	<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> 9
	<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
	<b>Tytuł strony:</b> Czujniki pozycji siłowników na podajniku	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> 8
	<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor::</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> 10
<b>Ozn. ref. strony:</b> Opis:	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11	<b>Liczba stron:</b> 28	



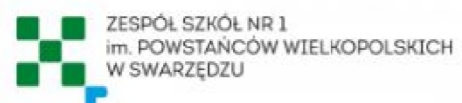
## Czujniki pozycji siłowników i elementów na przenośniku

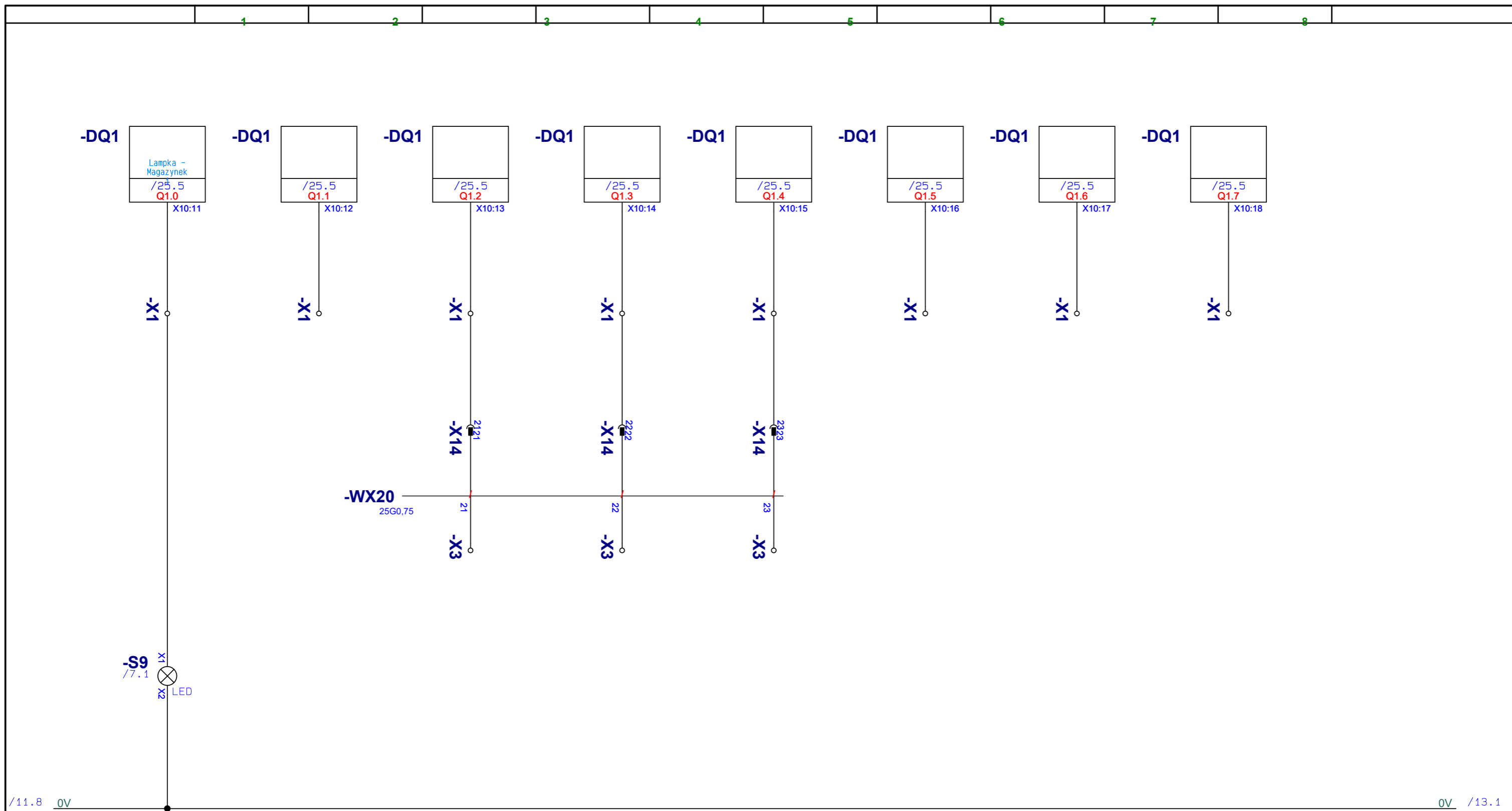
<p><b>Adres:</b> Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p>	<b>PCSCHMATIC Automation</b>			
	<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> <span style="float: right;"><b>10</b></span>
	<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
	<b>Tytuł strony:</b> Czujniki pozycji siłowników i elementów na przenośniku	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> <span style="float: right;">9</span>
	<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor::</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> <span style="float: right;">11</span>
<b>Ozn. ref. strony:</b>	<b>Opis:</b>	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11 <b>Liczba stron:</b> <span style="float: right;">28</span>	



### Załączanie cewek styczników i lampki sygnalizacyjne na szafie

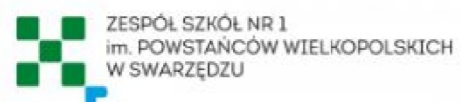
PSCHEMATIC Automation

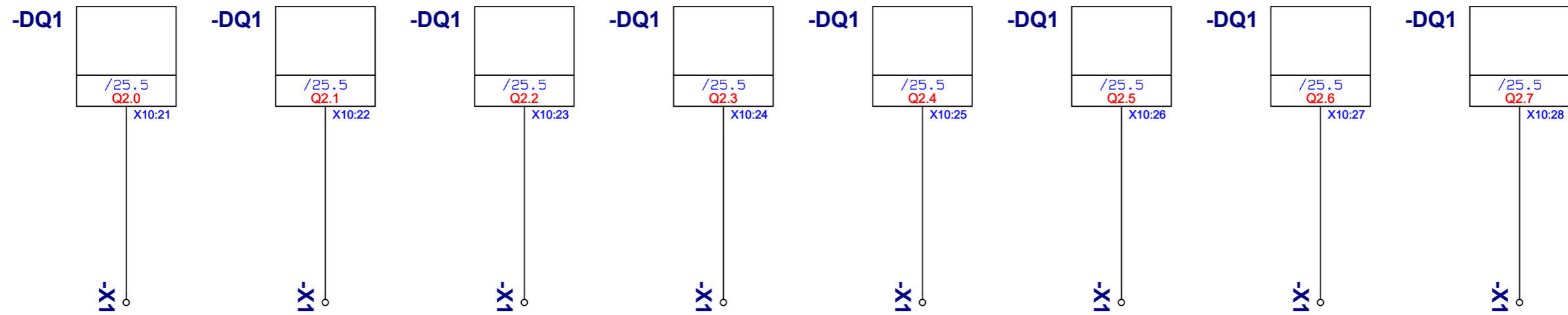
<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p> 	<p><b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego</p>	<p><b>Temat:</b></p>	<p><b>Rewizja proj.:</b></p>	<p><b>Strona</b> 11</p>
	<p><b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz</p>	<p><b>Rysunek nr:</b></p>	<p><b>Rewizja str.:</b></p>	<p>Poprzednia strona 10</p>
	<p><b>Tytuł strony:</b> Załączanie cewek styczników i lampki sygnalizacyjne na szafie</p>	<p><b>Konstruktor:::</b></p>	<p><b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12</p>	<p>Następna strona 12</p>
	<p><b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8</p>	<p><b>Zatw. (inicjał/data):</b> /</p>	<p><b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11</p>	<p>Liczba stron: 28</p>
	<p><b>Ozn. ref. strony:</b> Opis:</p>			



### Lampki sygnalizacyjne na szafie i wyjścia rezerwowe

PCSCHEMATIC Automation

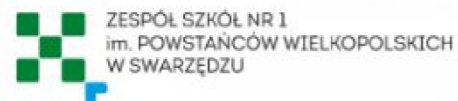
<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p> 	<p><b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego</p>	<p><b>Temat:</b></p>	<p><b>Rewizja proj.:</b></p>	<p><b>Strona</b> 12</p>
	<p>Klient: ZS1 Swarzedz</p>	<p>Rysunek nr:</p>	<p>Rewizja str.:</p>	<p>Poprzednia strona 11</p>
	<p>Tytuł strony: Lampki sygnalizacyjne na szafie</p>	<p>Konstruktor.:</p>	<p>Ost. wydruk: 2023-01-12</p>	<p>Następna strona 13</p>
	<p>Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8</p>	<p>Zatw. (inicjał/data): /</p>	<p>Ost. zmiana: 2023-01-11</p>	<p>Liczba stron: 28</p>
	<p>Ozn. ref. strony:                      Opis:</p>			



/12.8 0V

0V /16.1

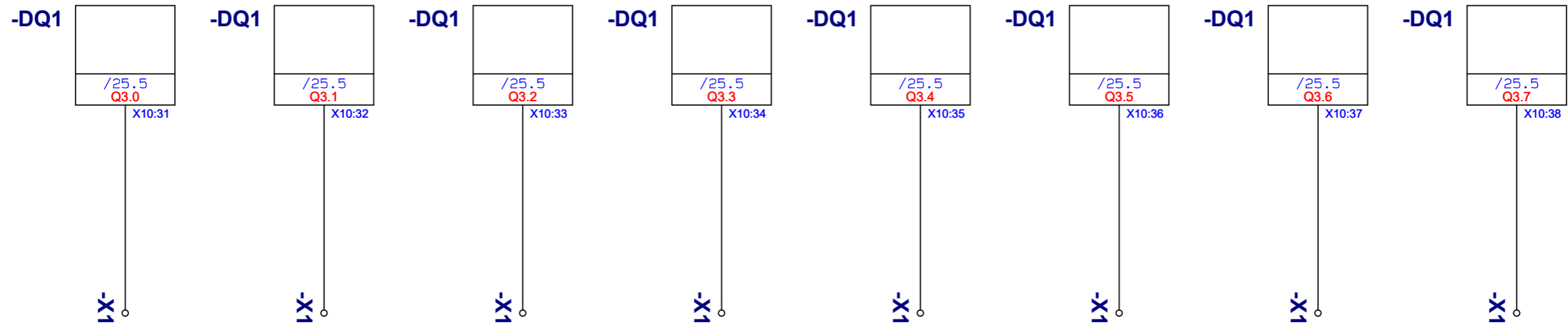
Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



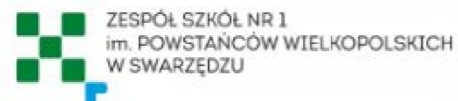
<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> 13
<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
<b>Tytuł strony:</b> Załączenie stycznika falownika	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> 12
<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor.:</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> 14
<b>Ozn. ref. strony:</b>	<b>Opis:</b>	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11	<b>Liczba stron:</b> 28
	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /		



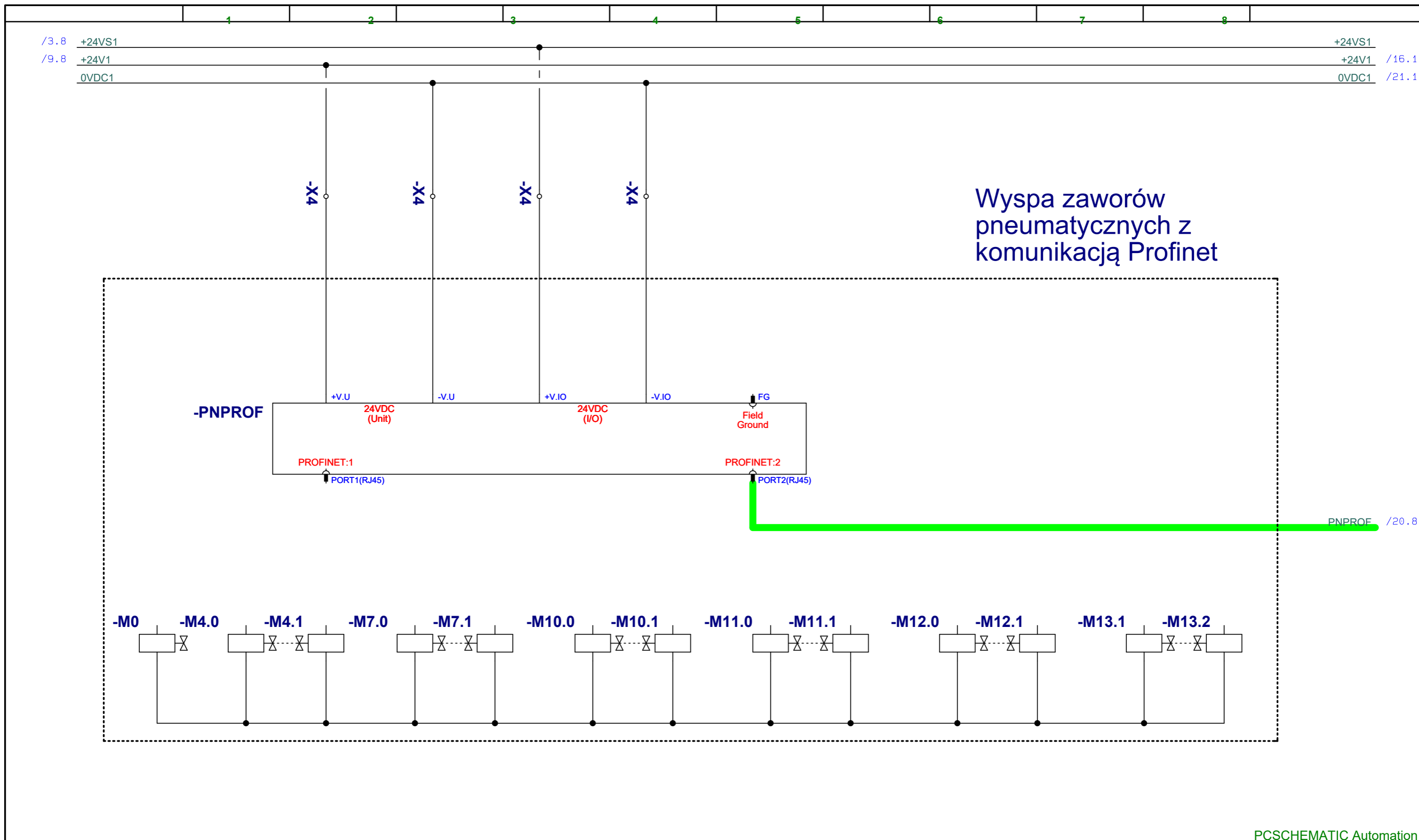
1 2 3 4 5 6 7 8

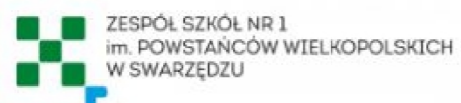


Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz

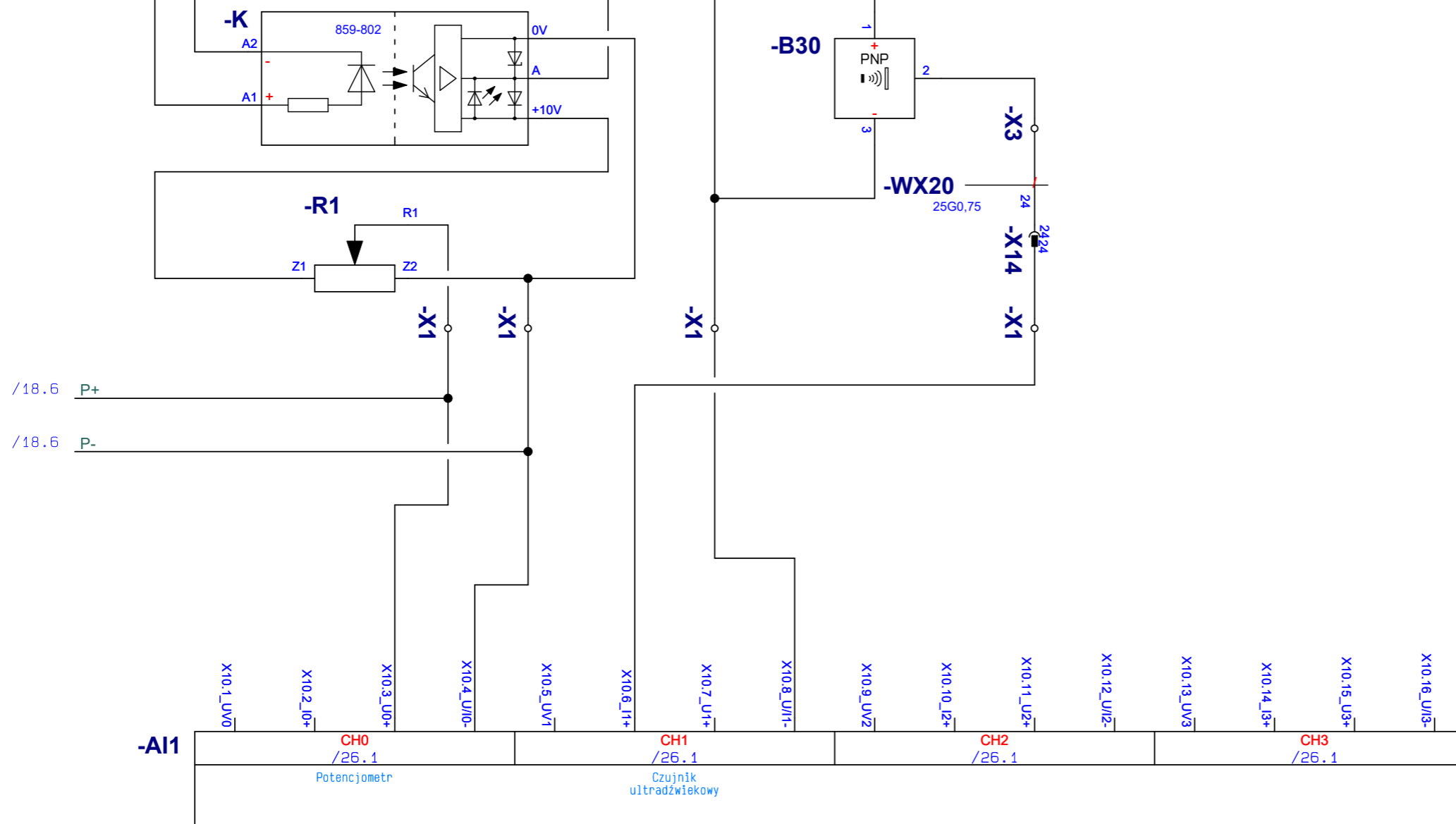


Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	Temat:	Rewizja proj.:	Strona 14
Klient: ZS1 Swarzedz			
Tytuł strony: Main power	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona 13
Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8	Konstruktor.:	Ost. wydruk: 2023-01-12	Następna strona 15
Ozn. ref. strony: Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 2023-01-11	Liczba stron: 28



<b>Adres:</b> Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz 	<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>PCSCHEMATIC Automation</b> <b>Strona</b> <b>15</b>
	<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> <b>14</b>
	<b>Tytuł strony:</b> Załączenie cewek zaworów pneumatycznych	<b>Konstruktor.:</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> <b>16</b>
	<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11	<b>Liczba stron:</b> <b>28</b>
	<b>Ozn. ref. strony:</b>	<b>Opis:</b>		

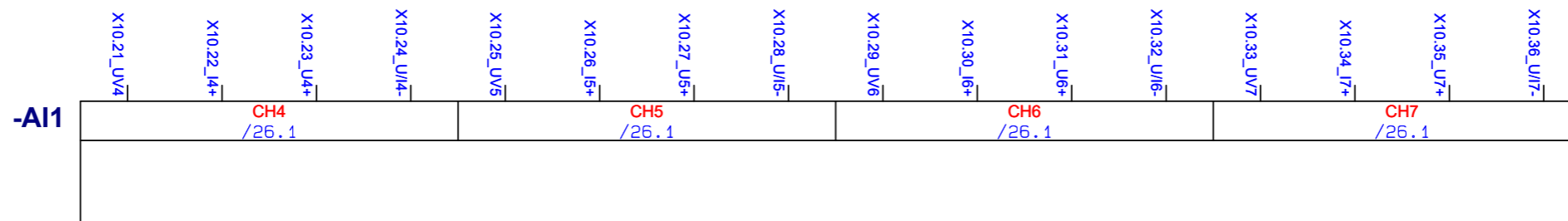
/15.8	+24V1	+24V1	/21.1
/9.8	0V1	0V1	/24.1
/7.8	+24V	+24V	/18.1
/13.8	0V	0V	



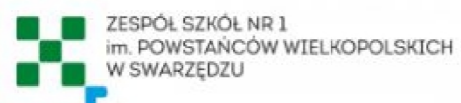
## Potencjometr do zadawania wartości analogowych

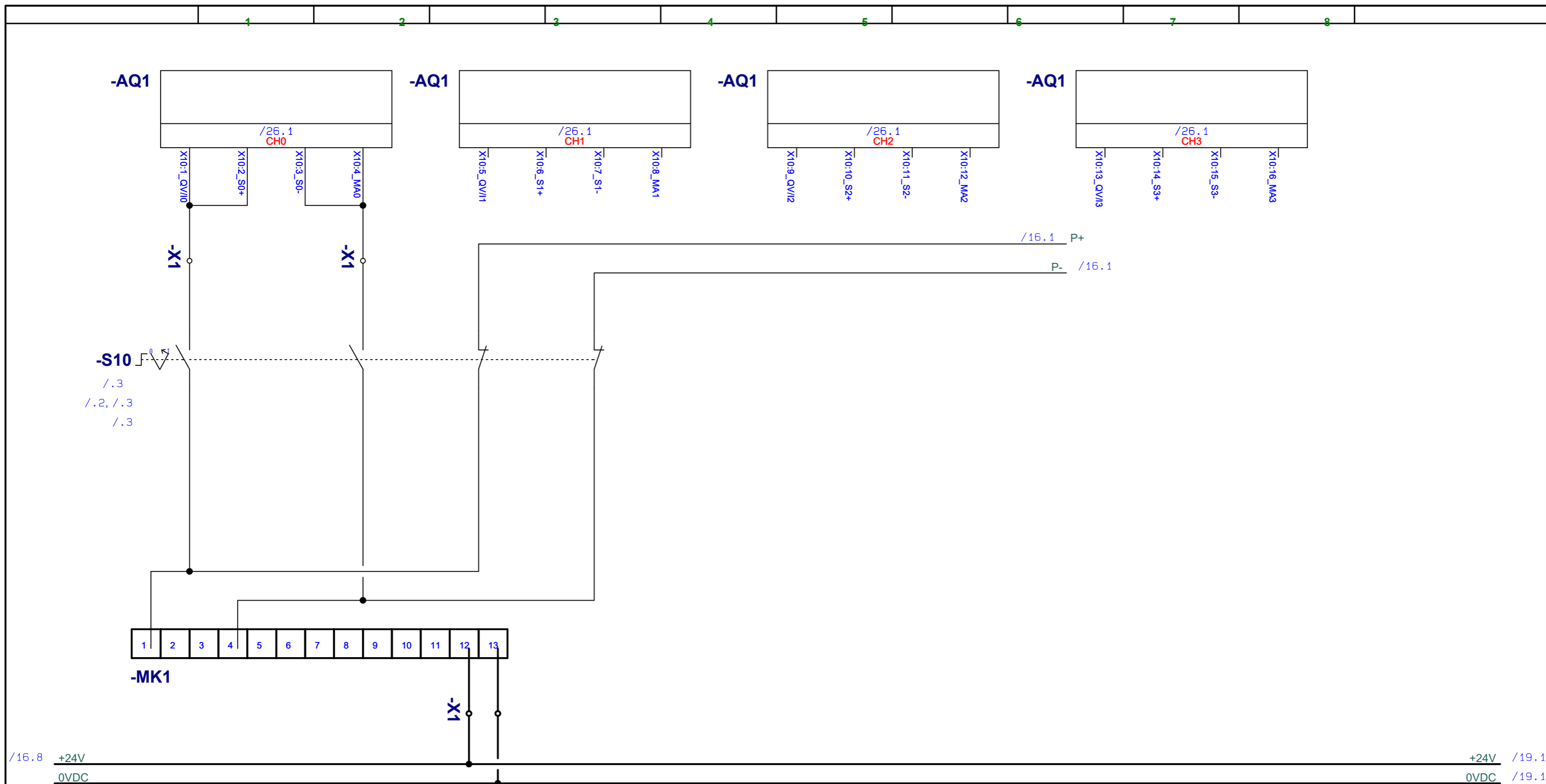
Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	Temat:	Rewizja proj.:	Strona 16
Klient: ZS1 Swarzedz			
Tytuł strony: Potencjometr do zadawania wartości analogowych	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona 15
Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8	Konstruktor.:	Ost. wydruk: 2023-01-12	Następna strona 17
Ozn. ref. strony: Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 2023-01-11	Liczba stron: 28

1 2 3 4 5 6 7 8



### Rezerwowe wejścia analogowe

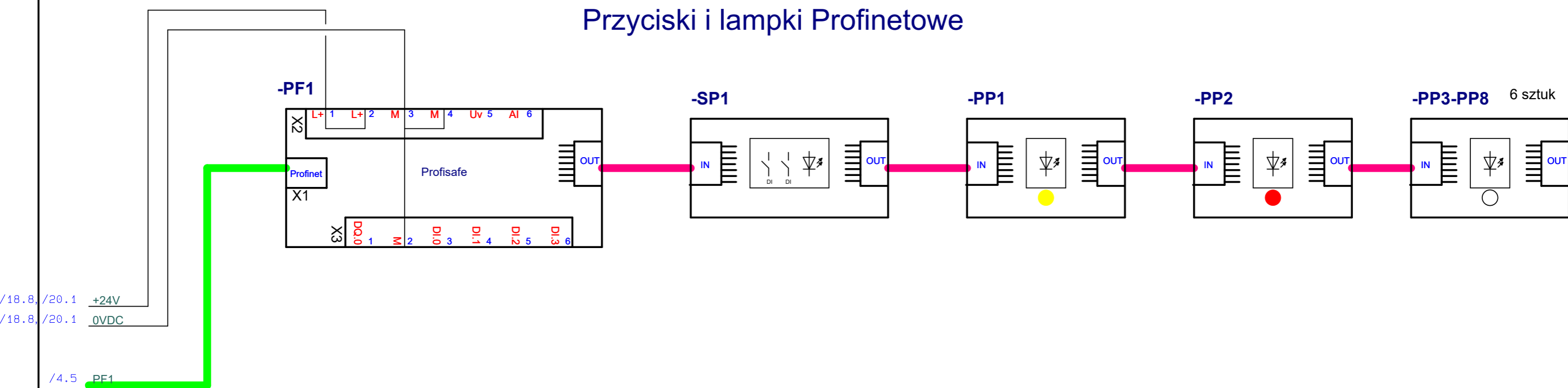
<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p> 	<p><b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego</p>	<p><b>Temat:</b></p>	<p><b>Rewizja proj.:</b></p>	<p><b>Strona</b> 17</p>
	<p>Klient: ZS1 Swarzedz</p>	<p>Rysunek nr:</p>	<p>Rewizja str.:</p>	<p>Poprzednia strona 16</p>
	<p>Tytuł strony: Rezerwowe wejścia analogowe</p>	<p>Konstruktor.:</p>	<p>Ost. wydruk: 2023-01-12</p>	<p>Następna strona 18</p>
	<p>Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8</p>	<p>Zatw. (inicjał/data): /</p>	<p>Ost. zmiana: 2023-01-11</p>	<p>Liczba stron: 28</p>
	<p>Ozn. ref. strony:                      Opis:</p>			



## Wyświetlacz awartości analogowych

<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p> <p>ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH W SWARZĘDZU</p>	PCSCHEMATIC Automation			
	Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego		Temat:	
	Klient: ZS1 Swarzedz		Rewizja proj.:	
	Tytuł strony: Wyświetlacz awartości analogowych		Rysunek nr:	
	Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8		Konstruktor.:	
Ozn. ref. strony:                      Opis:		Zatw. (inicjał/data):                      /		
		Rewizja str.:		Strona                      18
		Ost. wydruk:                      2023-01-12		Poprzednia strona                      17
		Ost. zmiana:                      2023-01-11		Następna strona                      19
				Liczba stron:                      28

## Przyciski i lampki Profinetowe



/18.8./20.1 +24V  
/18.8./20.1 0VDC

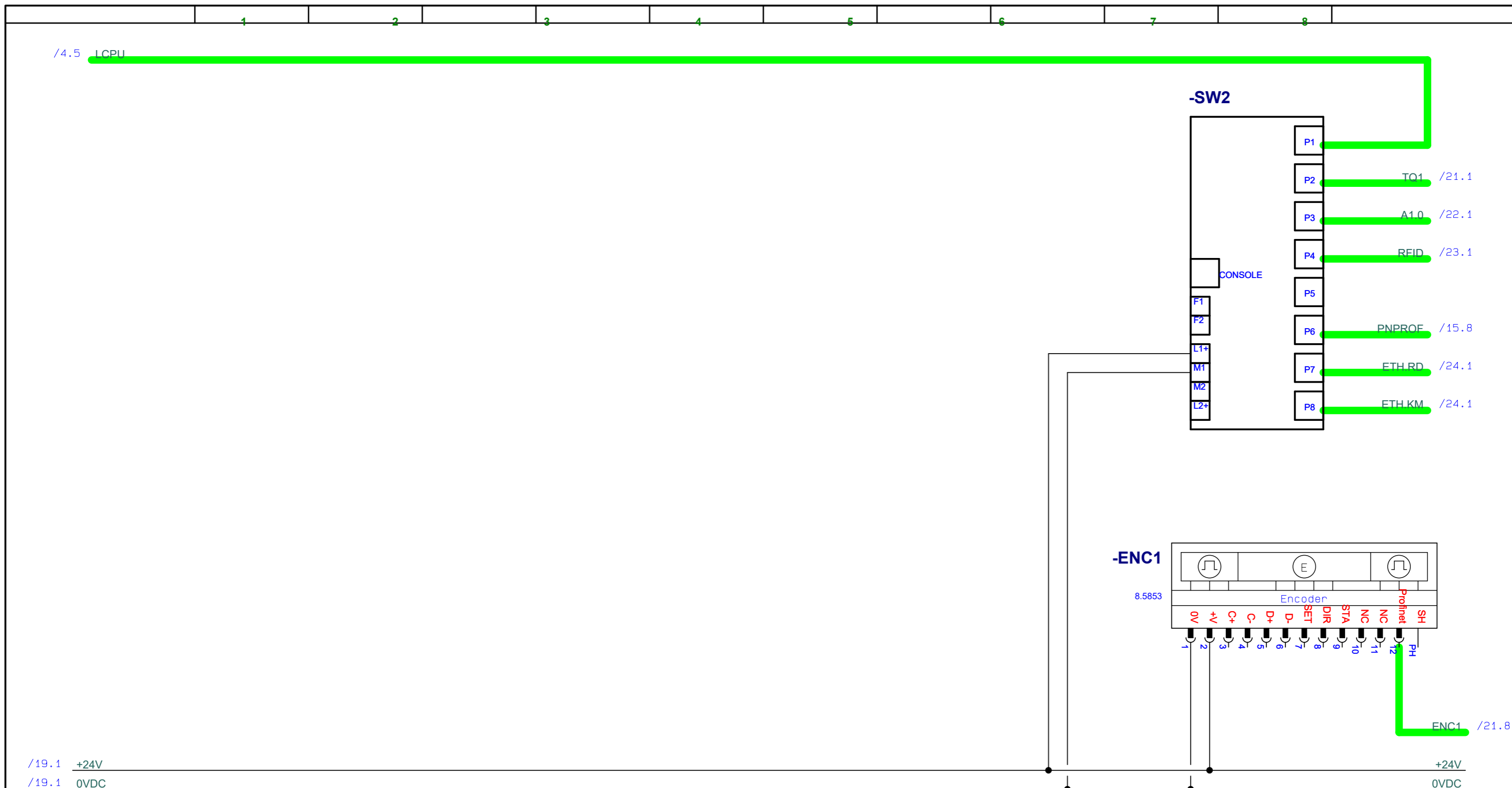
/4.5 PF1

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



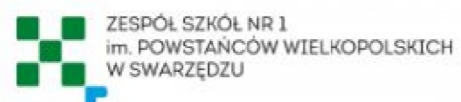
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
im. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH  
W SWARZĘDZU

<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> 19
<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
<b>Tytuł strony:</b> Switch Ethernetowy, przyciski i lampki Profinetowe, panel HMI	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> 18
<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor.:</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> 20
<b>Ozn. ref. strony:</b> Opis:	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-12	<b>Liczba stron:</b> 28



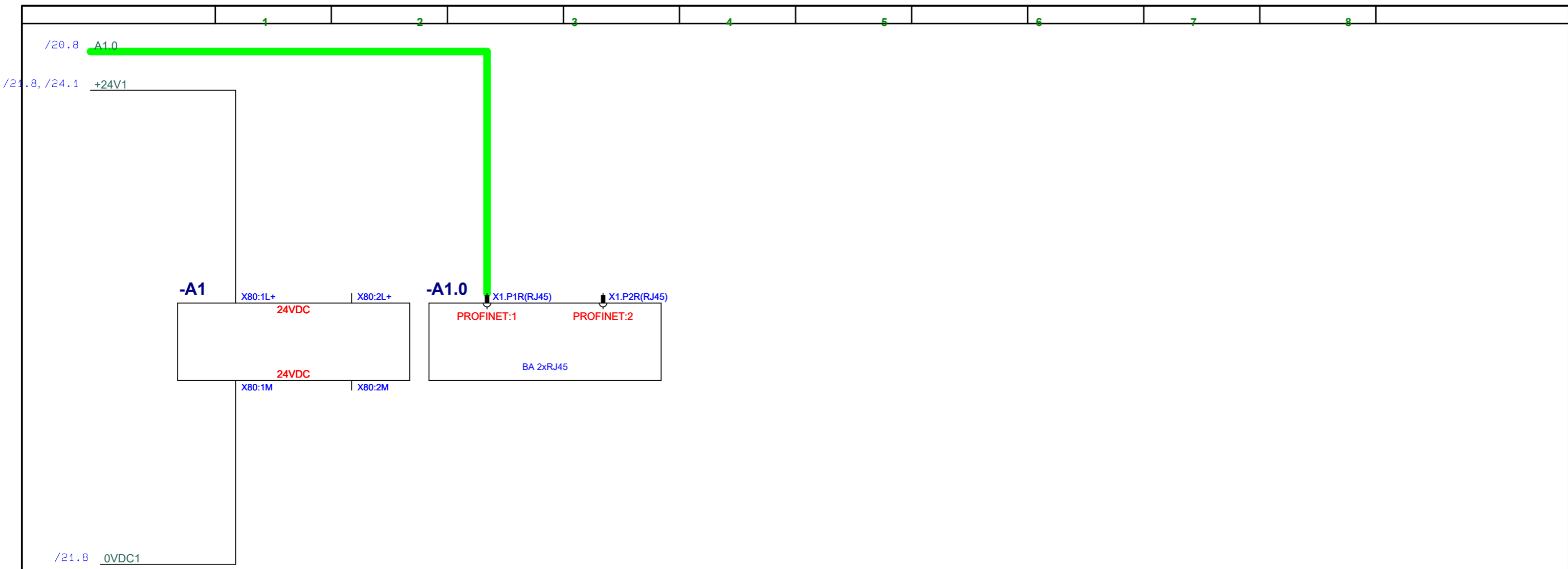
## Switch Ethernetowy na makiecie, Encoder Profinetowy

PCSCHMATIC Automation

<p>Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz</p> 	<p><b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego</p>	<p><b>Temat:</b></p>	<p><b>Rewizja proj.:</b></p>	<p><b>Strona</b> 20</p>
	<p>Klient: ZS1 Swarzedz</p>	<p>Rysunek nr:</p>	<p>Rewizja str.:</p>	<p>Poprzednia strona 19</p>
	<p>Tytuł strony: Panel przyciskowy na szafie i Switch Ethernetowy na makiecie</p>	<p>Konstruktor::</p>	<p>Ost. wydruk: 2023-01-12</p>	<p>Następna strona 21</p>
	<p>Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8</p>	<p>Zatw. (inicjał/data): /</p>	<p>Ost. zmiana: 2023-01-12</p>	<p>Liczba stron: 28</p>
	<p>Ozn. ref. strony:                      Opis:</p>			







## Zasilanie modułu zdalnego sterownika na makiecie



Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	22
Klient: ZS1 Swarzedz				
Tytuł strony: Zasilanie modułu zdalnego sterownika na makiecie	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	21
Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8	Konstruktor.:	Ost. wydruk: 2023-01-12	Następna strona	23
Ozn. ref. strony:	Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 2023-01-11	Liczba stron: 28

1

2

3

4

5

6

7

8

-RFID



/20.8 RFID

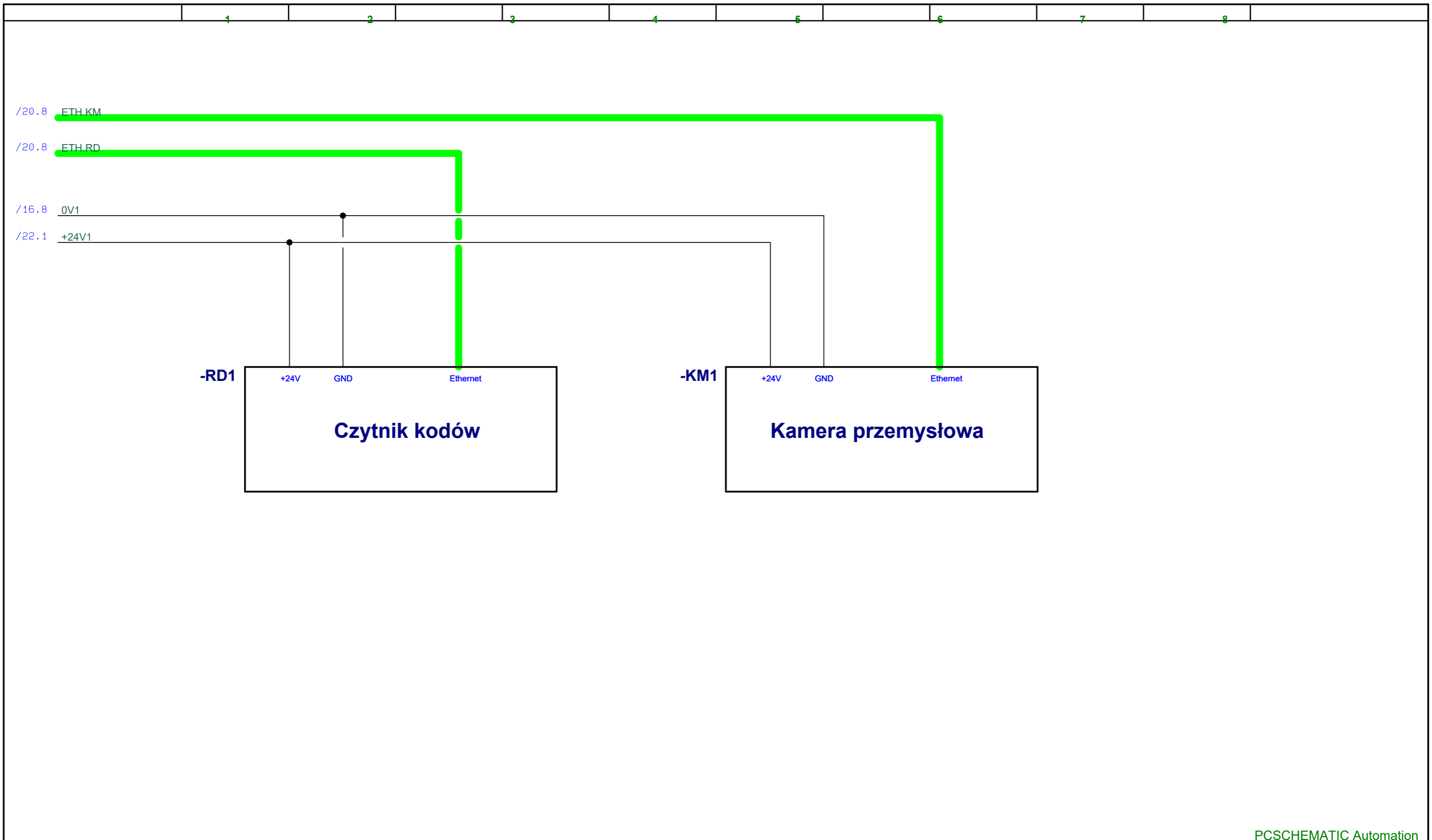
ETH

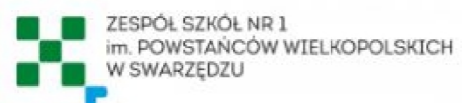
### Zestaw z czujnikami RFID

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> 23
Klient: ZS1 Swarzedz			
Tytuł strony: Zestaw z czujnikami RFID	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona 22
Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8	Konstruktor.:	Ost. wydruk: 2023-01-12	Następna strona 24
Ozn. ref. strony: Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 2023-01-11	Liczba stron: 28



<b>Adres:</b> Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz 	<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> <b>24</b>
	<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
	<b>Tytuł strony:</b> Czytnik kodów i kamera przemysłowa	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> <b>23</b>
	<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor.:</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> <b>25</b>
	<b>Ozn. ref. strony:</b> <b>Opis:</b>	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11	<b>Liczba stron:</b> <b>28</b>

**-DI1**

Zacisk WE (SINK)	Adres WE	Położenie WE	Opis	Panel nr: Slot nr:
⊗X10:1	I0.0	/5.5	KAE1 Przekaznik bezp. OK	
⊗X10:2	I0.1	/6.1	S2 Cofnięcie wyboru trybu pray	
⊗X10:3	I0.2	/6.2	S3 Tryb ręczny	
⊗X10:4	I0.3	/6.3	S4 Tryb automatyczny	
⊗X10:5	I0.4	/6.4	S5 Zatrzymanie instalacji	
⊗X10:6	I0.5	/6.5	S6 Uruchomienie instalacji	
⊗X10:7	I0.6	/6.6	S7 Ruch instalacji do położenia podstawowego	
⊗X10:8	I0.7	/6.7	S8 Wsuń siłownik / Ruch taśmy w prawo	
⊗X10:11	I1.0	/7.1	S9 Przycisk pulpitu	
⊗X10:12	I1.1	/2.8	S12 Przełącznik zasilania falownika	
⊗X10:13	I1.2	/7.3	B0 indukcyjny podajnik	
⊗X10:14	I1.3	/7.4	B21 pojemnościowy podajnik	
⊗X10:15	I1.4	/7.5		
⊗X10:16	I1.5	/7.6		
⊗X10:17	I1.6	/7.7	FQ1 Wylącznik ochronny silnika	
⊗X10:18	I1.7	/7.8	FQ2 Wylącznik ochronny silnika	
⊗X10:21	I2.0	/8.1	B0 Ciśnienie robocze prawidłowe	
⊗X10:22	I2.1	/8.2	B7 Kostka metalowa na zsuwni	
⊗X10:23	I2.2	/8.3	B8 Kostka przed -M7	
⊗X10:24	I2.3	/8.4	B10 Kostka przed -M10	
⊗X10:25	I2.4	/8.5	B11 Kostka na końcu przenośnika	
⊗X10:26	I2.5	/8.6	B12 -M7 Wsunięty	
⊗X10:27	I2.6	/8.7	B13 -M7 Wsunięty	
⊗X10:28	I2.7	/8.8	B14 -M4 wsunięty	
⊗X10:31	I3.0	/9.1	B24 Siłownik 1 podajnika cofnięty	
⊗X10:32	I3.1	/9.2	B25 Siłownik 1 podajnika wysunięty	
⊗X10:33	I3.2	/9.3	B26 Siłownik 2 podajnika cofnięty	
⊗X10:34	I3.3	/9.4	B27 Siłownik 2 podajnika wysunięty	
⊗X10:35	I3.4	/9.5	B28 Siłownik 3 podajnika cofnięty	
⊗X10:36	I3.5	/9.6	B29 Siłownik 3 podajnika wysunięty	
⊗X10:37	I3.6	/9.7		
⊗X10:38	I3.7	/9.8		

PLC(moduł wejść cyfrowych) – 32DI (2x16, 24VDC, Sink, High Feature, diagnostyka, alarmy)

**-DQ1**

Zacisk WY (SOURCE)	Adres WY	Położenie WY	Opis	Panel nr: Slot nr:
⊗X10:1	Q0.0	/11.1	K1 Powolny ruch taśmy w prawo	
⊗X10:2	Q0.1	/11.2	K2 Powolny ruch taśmy w lewo	
⊗X10:3	Q0.2	/11.3	K3 Szybki ruch taśmy w prawo	
⊗X10:4	Q0.3	/11.4	Lampka - Tryb ręczny	
⊗X10:5	Q0.4	/11.5	Lampka -Tryb automatyczny	
⊗X10:6	Q0.5	/11.6	Lampka - Uruchomienie instalacji	
⊗X10:7	Q0.6	/11.7	Lampka - Położenie podstawowe	
⊗X10:8	Q0.7	/11.8	Lampka - Siłownik wysunięty, Ruch taśmy w prawo	
⊗X10:11	Q1.0	/12.1	Lampka - Magazynek 1	
⊗X10:12	Q1.1	/12.2		
⊗X10:13	Q1.2	/12.3		
⊗X10:14	Q1.3	/12.4		
⊗X10:15	Q1.4	/12.5		
⊗X10:16	Q1.5	/12.6		
⊗X10:17	Q1.6	/12.7		
⊗X10:18	Q1.7	/12.8		
⊗X10:21	Q2.0	/13.1		
⊗X10:22	Q2.1	/13.2		
⊗X10:23	Q2.2	/13.3		
⊗X10:24	Q2.3	/13.4		
⊗X10:25	Q2.4	/13.5		
⊗X10:26	Q2.5	/13.6		
⊗X10:27	Q2.6	/13.7		
⊗X10:28	Q2.7	/13.8		
⊗X10:31	Q3.0	/14.1		
⊗X10:32	Q3.1	/14.2		
⊗X10:33	Q3.2	/14.3		
⊗X10:34	Q3.3	/14.4		
⊗X10:35	Q3.4	/14.5		
⊗X10:36	Q3.5	/14.6		
⊗X10:37	Q3.6	/14.7		
⊗X10:38	Q3.7	/14.8		

PLC(moduł wyjść cyfrowych) – 32DO (4x8, 24VDC 0.5A Tr Source, diagnostyka, alarmy)

## Wykaz wejść i wyjść cyfrowych sterownika głównego

PCSCHEMATIC Automation

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> 25
<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
<b>Tytuł strony:</b> Wykaz wejść i wyjść cyfrowych sterownika głównego	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> 24
<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor::</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> 26
<b>Ozn. ref. strony:</b> Opis:	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2022-10-08	<b>Liczba stron:</b> 28

**-AI1**

Nazwa/Zacisk WE	Adres WE	Polozenie WE	Opis	Panel nr:
				Slot nr:
⊗ X10.1_UV0 X10.2_I0+ X10.3_U0+X10.4_U/0-	CH0	/16.1	Potencjometr	
⊗ X10.5_UV1 X10.6_I1+ X10.7_U1+X10.8_U/1-	CH1	/16.3	Czujnik ultradźwiękowy	
⊗ X10.9_UV2 X10.10_I2+X10.11_U2X10.12_U/2-	CH2	/16.4		
⊗ X10.13_UV3X10.14_I3+X10.15_U3X10.16_U/3-	CH3	/16.6		
⊗ X10.21_UV4X10.22_I4+X10.23_U4X10.24_U/4-	CH4	/17.2		
⊗ X10.25_UV5X10.26_I5+X10.27_U5X10.28_U/5-	CH5	/17.3		
⊗ X10.29_UV6X10.30_I6+X10.31_U6X10.32_U/6-	CH6	/17.5		
⊗ X10.33_UV7X10.34_I7+X10.35_U7X10.36_U/7-	CH7	/17.6		

PLC(moduł wejść analogowych) – 8AI(napięcie/prąd,zakres:1-5V,±5V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA)

**-AQ1**

Nazwa/Zacisk WY	Adres WY	Polozenie WY	Opis	Panel nr:
				Slot nr:
⊗ X10:1_QV/1X10:2_S0+X10:3_S0- X10:4_MA0	CH0	/18.1		
⊗ X10:5_QV/1X10:6_S1+X10:7_S1- X10:8_MA1	CH1	/18.3		
⊗ X10:9_QV/1X10:10_S2X10:11_S2X10:12_MA2	CH2	/18.5		
⊗ X10:13_QV/1X10:14_S3X10:15_S3X10:16_MA3	CH3	/18.7		

PLC(moduł wyjść analogowych) – 4AO(napięcie/prąd,zakres:1-5V,0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA)

## Wykaz wejść i wyjść analogowych sterownika głównego

PSCHEMATIC Automation

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego

Temat:

Rewizja proj.:

Strona 26

Klient: ZS1 Swarzedz

Tytuł strony: Wykaz wejść i wyjść analogowych sterownika głównego

Rysunek nr:

Rewizja str.:

Poprzednia strona 25

Nazwa pliku: Projekt stanowiska\_8

Konstruktor.:

Ost. wydruk: 2023-01-12

Następna strona 27

Ozn. ref. strony: Opis:

Zatw. (inicjał/data): /

Ost. zmiana: 2023-01-11

Liczba stron: 28

**-A1.1**

					Panel nr:
					Slot nr:
Nazwa/Zacisk WE (SINK)		Adres WE	Położenie WE	Opis	
⊙1.DI.0	9.L+	1A.M	I0.0	/10.1	B15 -M4 Wysunięty
⊙2.DI.1	10.L+	2A.M	I0.1	/10.1	B16 -M10 Wsunięty
⊙3.DI.2	11.L+	3A.M	I0.2	/10.2	-B17 -M10 Wysunięty
⊙4.DI.3	12.L+	4A.M	I0.3	/10.4	-B18 Kostka na zsuwni
⊙5.DI.4	13.L+	5A.M	I0.4	/10.5	-B19 Kostka w magazynku 2
⊙6.DI.5	14.L+	6A.M	I0.5	/10.6	B20 Kostka w magazynku 1
⊙7.DI.6	15.L+	7A.M	I0.6	/10.7	B22 światłowodowy 1 podajnik
⊙8.DI.7	16.L+	8A.M	I0.7	/10.8	B23 światłowodowy 2 podajnik

I/O(moduł wejść dwustanowych) – 8DI (1x8, 24VDC Sink, High Feature, diagnostyka, tryb bieżący)

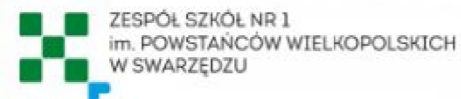
**-A1.2**

Nazwa		Adres WY	Położenie WY	Opis
WY	COM			
1.DQ.0	9.M	DQ.0		
2.DQ.1	10.M	DQ.1		
3.DQ.2	11.M	DQ.2		
4.DQ.3	12.M	DQ.3		
5.DQ.4	13.M	DQ.4		
6.DQ.5	14.M	DQ.5		
7.DQ.6	15.M	DQ.6		
8.DQ.7	16.M	DQ.7		

SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 8x 24VDC/0.5A High Feature, source output PNP,

**Wykaz wejść i wyjść cyfrowych modułu zdalnego na makiecie**

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> 27
<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
<b>Tytuł strony:</b> Wykaz wejść i wyjść cyfrowych modułu zdalnego na makiecie	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> 26
<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor.:</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> 28
<b>Ozn. ref. strony:</b> Opis:	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-11	<b>Liczba stron:</b> 28

1

2

3

4

5

6

7

8

Adres: Osiedle Mielżyńskiego 5, 62-020 Swarzędz



ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
im. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH  
W SWARZĘDZU

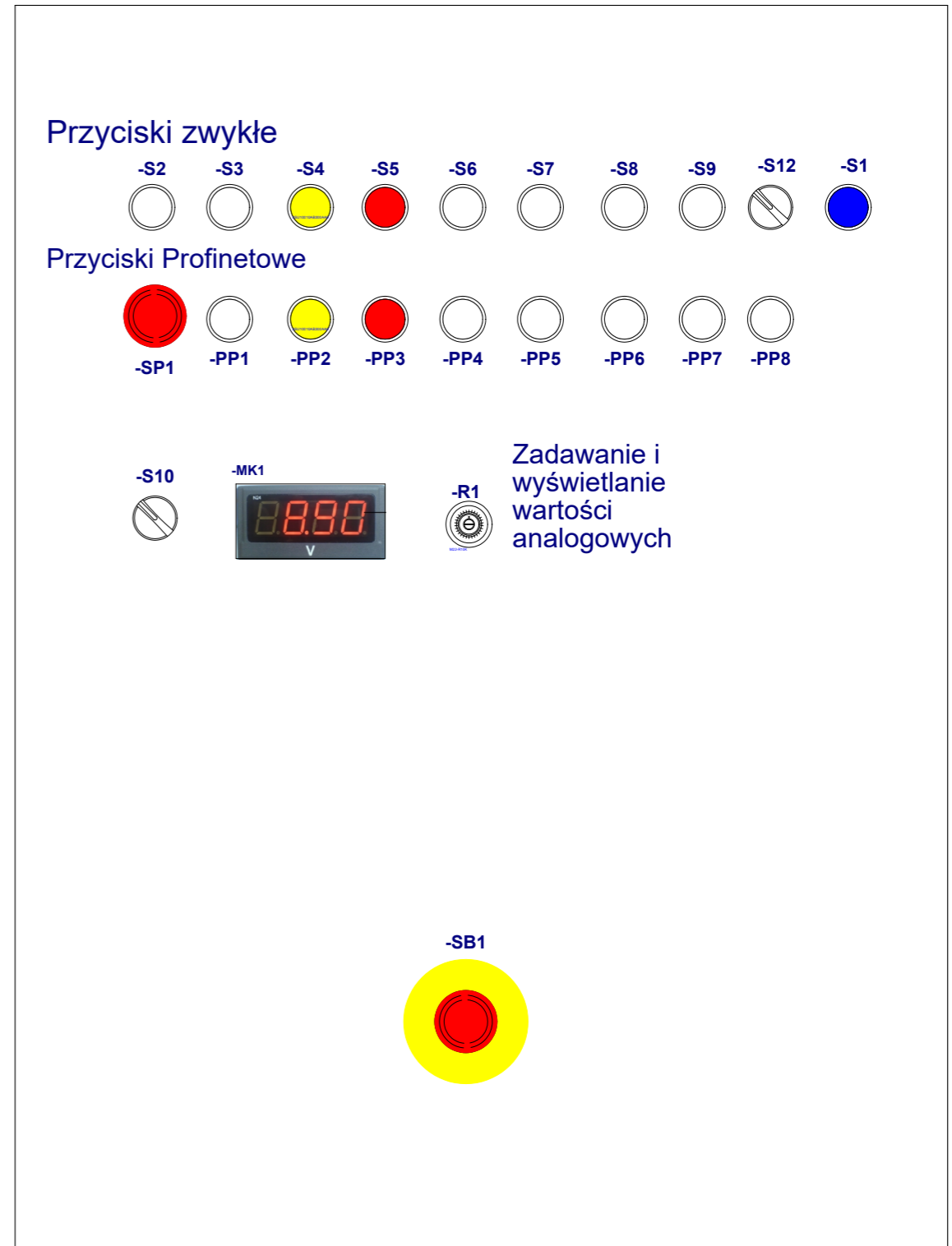
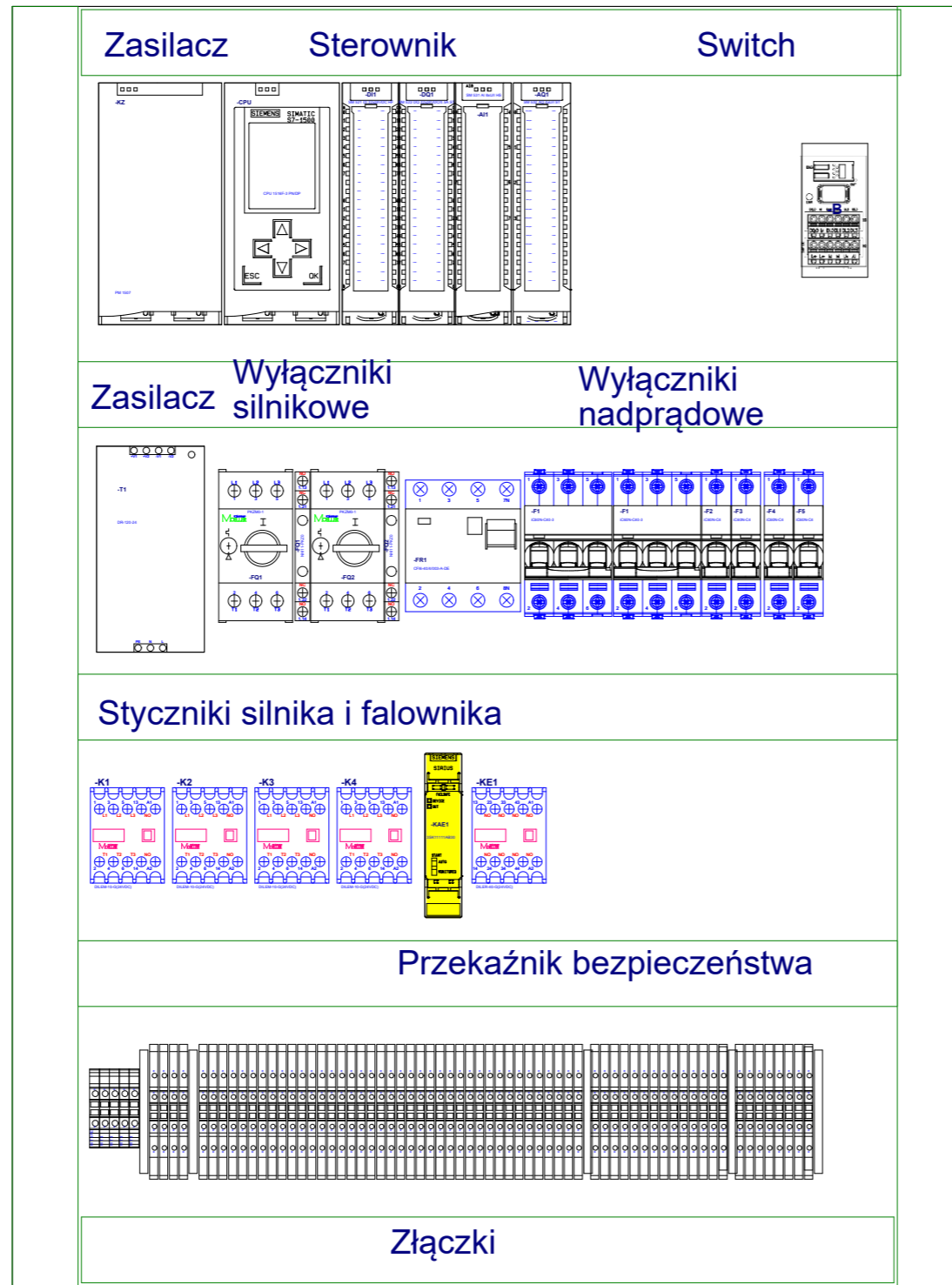
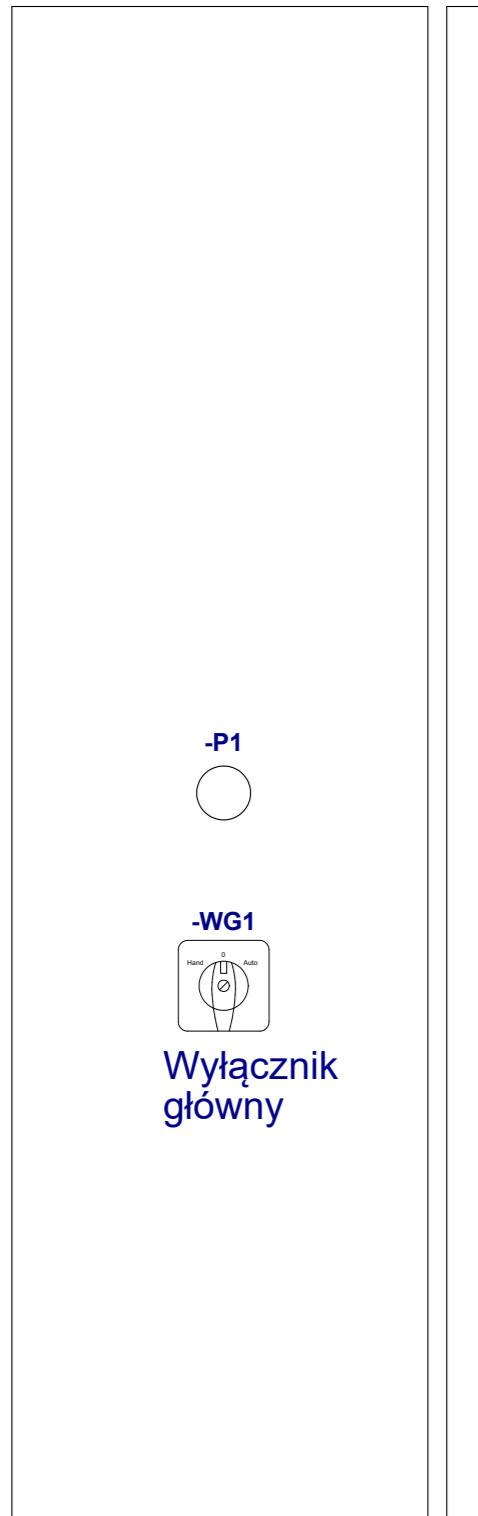
<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> 28
Klient: ZS1 Swarzedz			
Tytuł strony: Rezerwa	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona 27
Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8	Konstruktor.:	Ost. wydruk: 2023-01-12	Następna strona: Widok zabudowy
Ozn. ref. strony:                      Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 2023-01-11	Liczba stron: 28

**Building view**

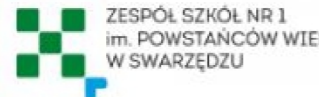


I  
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

1 2 3 4 5 6 7 8



Adres: Osiedle Mielżyńskiego



Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego  
 Klient: ZS1 Swarzedz  
 Tytuł strony: Zabudowa szafy  
 Nazwa pliku: Projekt stanowiska\_8  
 Ozn. ref. strony: Opis:

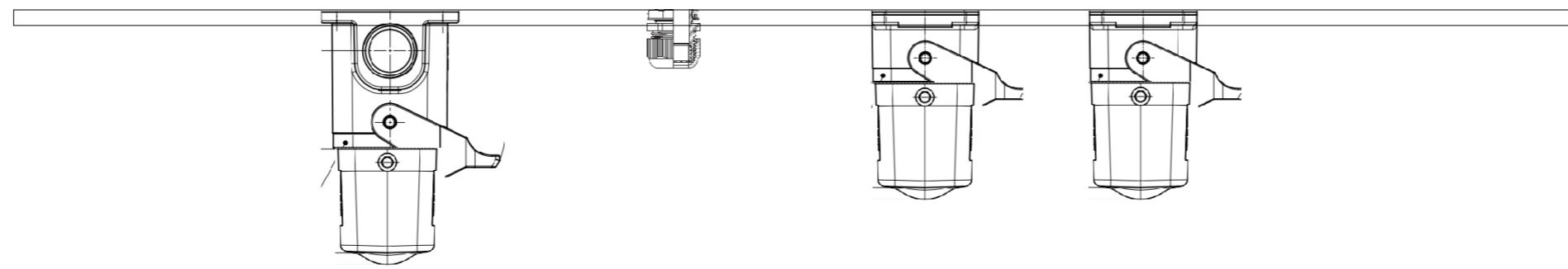
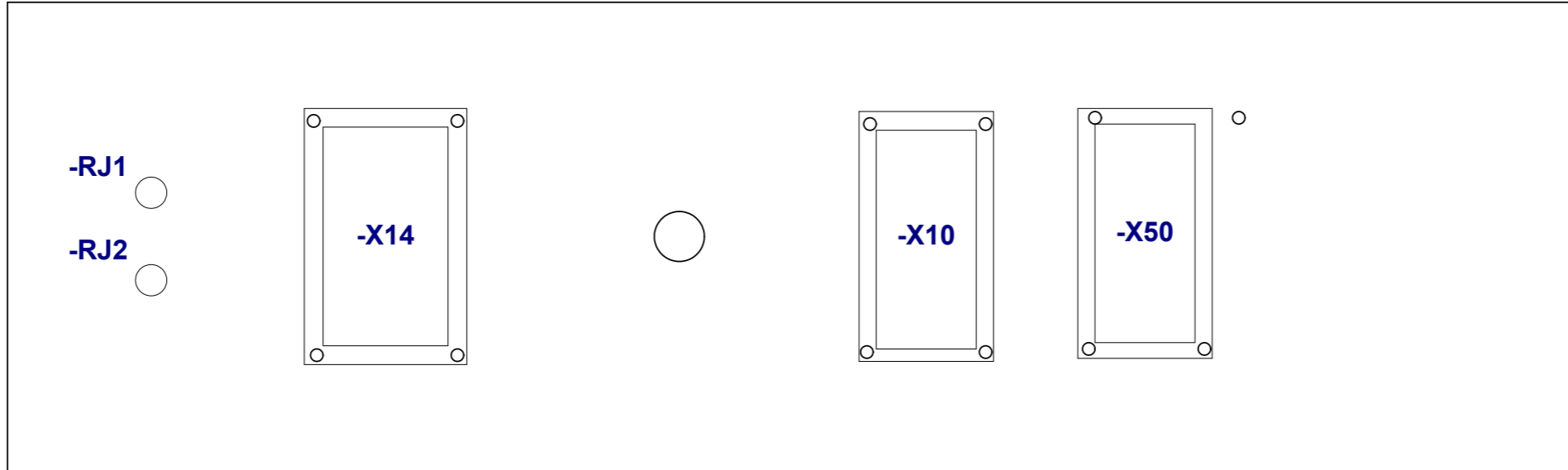
Temat:  
 Rysunek nr:  
 Konstruktor::  
 Zatw. (inicjał/data): /

Rewizja proj.:  
 Rewizja str.:  
 Ost. wydruk: 2023-01-12  
 Ost. zmiana: 2023-01-12

PCSCHMATIC Automation  
 Strona MEC(2)  
 Poprzednia strona MEC(1)  
 Następna strona MEC(1)  
 Liczba stron: MEC(4)

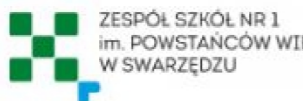
1 2 3 4 5 6 7 8

I  
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

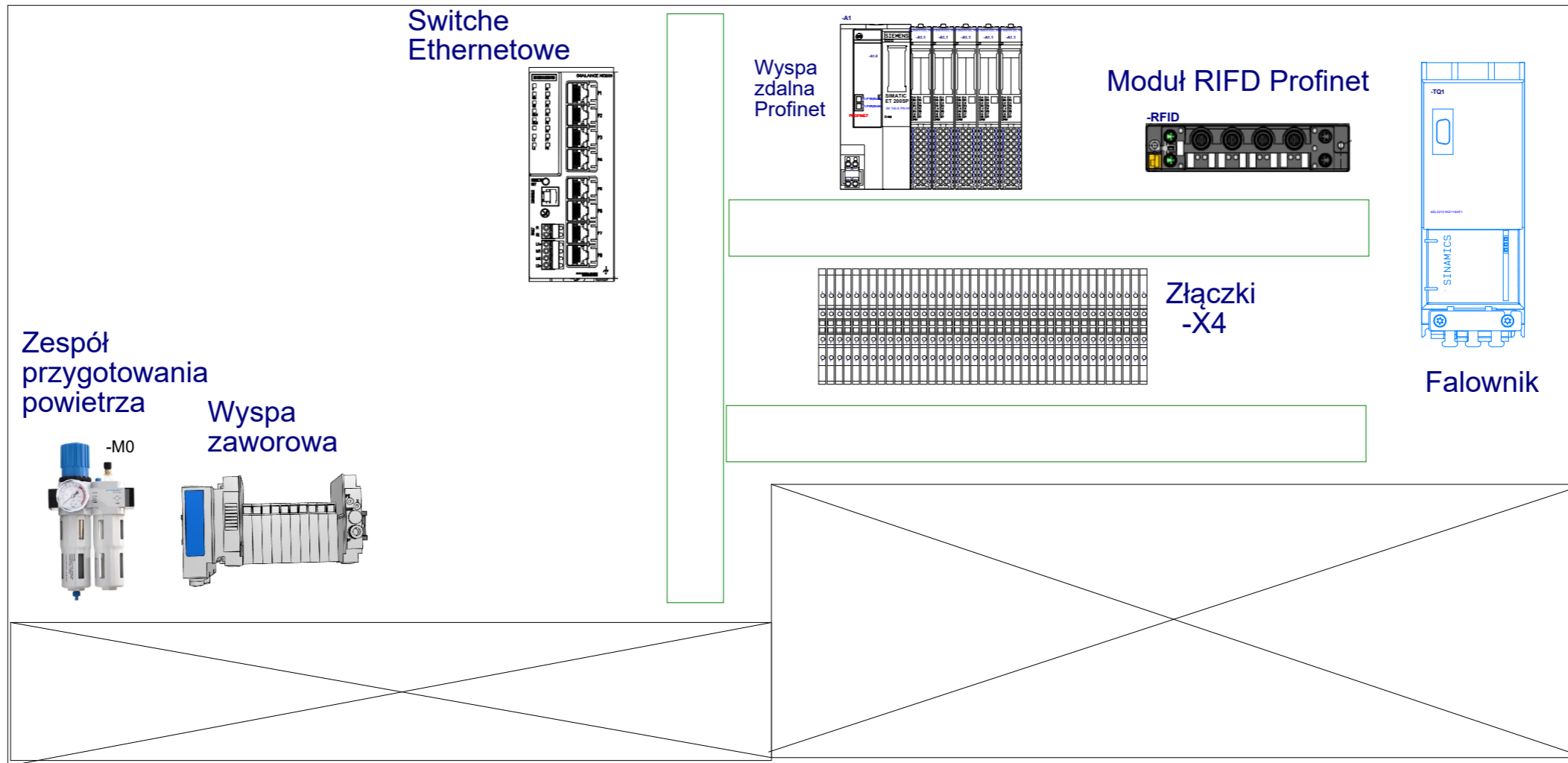


# Gniazda sygnałowe - spód szafy

Adres: Osiedle Mielżyńskie

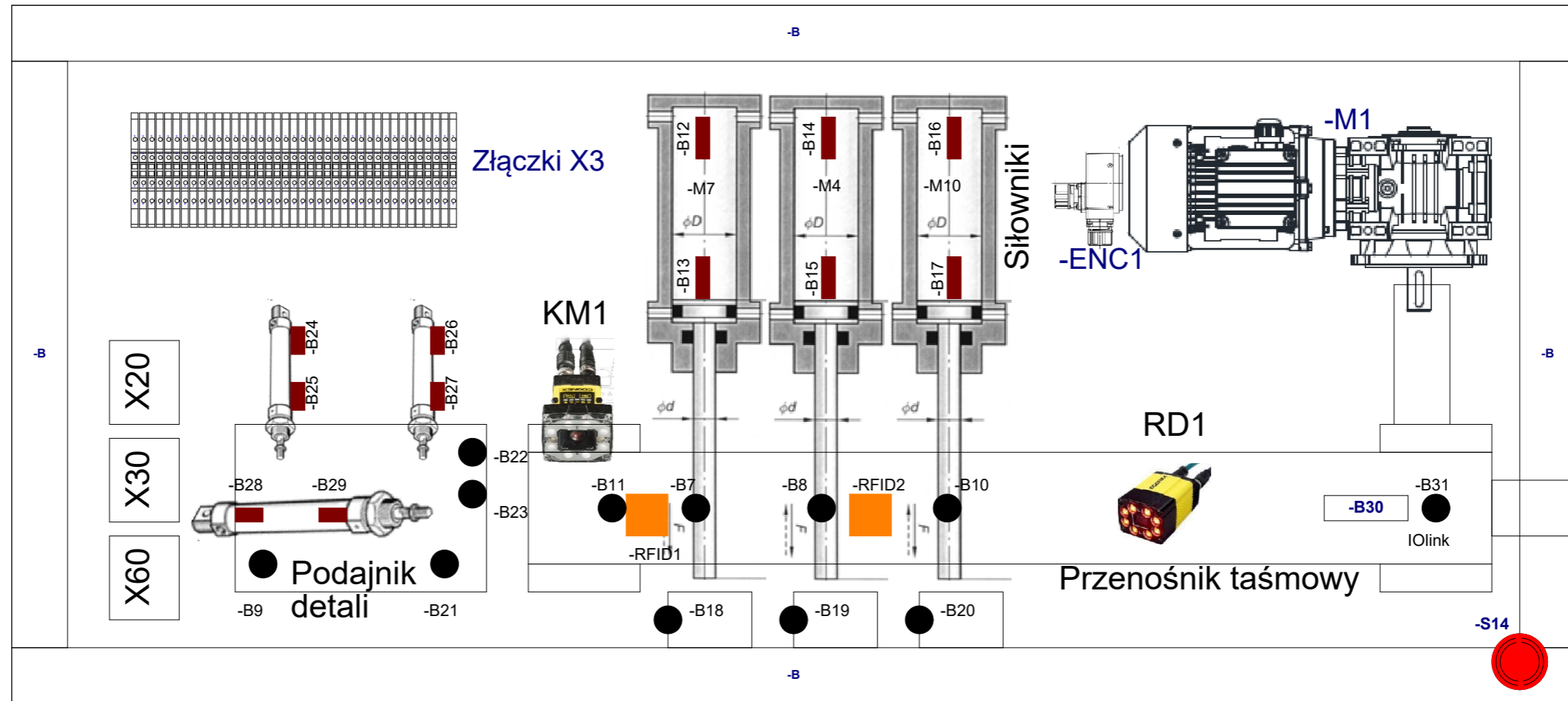


<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b> MEC(1)
<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz			
<b>Tytuł strony:</b> Gniazda sygnałowe - spód szafy	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b> MEC(2)
<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor.:</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b> MEC(3)
<b>Ozn. ref. strony:</b>	<b>Opis:</b>	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2022-09-15 <b>Liczba stron:</b> MEC(4)



Makieta treningowa - płyta pionowa - rozkład elementów

<b>Nazwa projektu:</b> Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	<b>Temat:</b>	<b>Rewizja proj.:</b>	<b>Strona</b>	<b>MEC(3)</b>
<b>Klient:</b> ZS1 Swarzedz				
<b>Tytuł strony:</b> Makieta treningowa - płyta pionowa - rozkład elementów	<b>Rysunek nr:</b>	<b>Rewizja str.:</b>	<b>Poprzednia strona</b>	<b>MEC(1)</b>
<b>Nazwa pliku:</b> Projekt stanowiska_8	<b>Konstruktor::</b>	<b>Ost. wydruk:</b> 2023-01-12	<b>Następna strona</b>	<b>MEC(4)</b>
<b>Ozn. ref. strony:</b> Opis:	<b>Zatw. (inicjał/data):</b> /	<b>Ost. zmiana:</b> 2023-01-12	<b>Liczba stron:</b>	<b>MEC(4)</b>



Makieta treningowa - płyta pozioma - rozkład elementów

Nazwa projektu: Projekt stanowiska szkoleniowo-edukacyjnego	Klient: ZS1 Swarzedz
Tytuł strony: Makieta treningowa - płyta pozioma - rozkład elementów	
Nazwa pliku: Projekt stanowiska_8	
Ozn. ref. strony:	Opis:

Temat:	Rysunek nr:
Konstruktor:.	Zatw. (inicjał/data): /

Rewizja proj.:	Rewizja str.:
Ost. wydruk: 2023-01-12	Ost. zmiana: 2023-01-12

Strona MEC(4)	Poprzednia strona MEC(3)
Następna strona	Liczba stron: MEC(4)