

Inwestor : **MPWiK w m.st. Warszawie S.A.**
Pl. Starynkiewicza 5 02-015 Warszawa Polska

Wykonawca : **Sebastian Wasztan**
Kompleksowe usługi elektroenergetyczne, budowlane i projektowe
01-625 Warszawa, ul. Mickiewicza 37/58

Opis projektu : **Opracowanie dokumentacji projektowokosztorysowej
remontu układów zasilających sieć 110 V DC na terenie Zakładu Północnego przy ul.
600-lecia 20 w Wieliszewie**

Lokalizacja instalacji : Wieliszew	Polska	Zasilanie	230 VAC / 110VDC	Rev.00 : 2020.v01
Numer Projektu : A_01		Częstotliwość	50 Hz	Rev.01 : 2020.v02
Stan rewizji :		Pobór mocy zainstalowanej	0,5 kW	Rev.02 : 2020.v03
Status projektu : wykonawczy		Przekrój kabla zasilającego	4 mm2 /PE-4 mm2	Rev.03 :
		Prąd zwarciov	<= 10 kA	Rev.04 :
		Napięcie sterownicze	24 VDC	Rev.05 :
		Typ sterownika PLC	-	Rev.06 :
				Rev.07 :
				Rev.08 :

Projektant
K.Kopec
Sprawdzający
A.Pietrzak

K. Kopec
A. Pietrzak

Nazwa Pliku
21014_Wiel110_v03
Aktualizacja
2021.07

Ilość stron
33

Spis treści

urządzenie	Miejsce montażu	Strona	Opis stron	Data
1		1	Spis treści : ==STY==++&#/1 - ==SCH=RPS+++SARPS&#/400	2021-07-20
		2	Spis treści : ==SCH=RPS+++SARPS&#/601 - ==LA=+++SARPS&#/1006	2021-05-31
2		100	Informacje / Zalecenia Tabela Kolorów DIN 47100	2020-05-27
		101	Informacje / Zalecenia Kolory przewodów i ich zastosowanie	2020-12-08
		105	Informacje / Zalecenia Legenda strony	2020-03-26
3		110	Informacje / Zalecenia Legenda oznaczeń na stronie.	2020-03-26
		120	Informacje / Zalecenia Montaż i łączenie korytek grzebieniowych	2020-03-26
4		121	Informacje / Zalecenia Połączenia PE i N.	2020-03-26
		122	Informacje / Zalecenia Oznaczenie przewodów i kabli.	2020-03-26
5	RPS	1	Rozmieszczenie aparatów	2021-05-26
		2	Rozmieszczenie aparatów	2021-03-12
		10	Zasilanie główne	2021-07-20
6		12	Zasilanie serwisowe - 230AC Obwody pomocnicze	2021-03-30
		20	Zasilanie 24VDC Urządzenie sterujące i sieciowe	2021-03-30
7		21	Zasilanie 24VDC Urządzenie zewnętrzne	2021-05-28
		201	Czujniki otwarcia drzwi - Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	2021-03-30
		202	Czujniki otwarcia drzwi - Akumulatorownia Centralna 110V DC	2021-05-28
8		400	Sygnaly dyskretne z centralki wykrywania wodoru oraz Systemu wentylacji	2021-07-20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Spis treści									
urządzenie	Miejsce montażu	Strona	Opis stron	Data					
RPS									
1	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	601	Switch zarządczy	2021-05-26					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	640	Panel HMI	2021-03-30					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	651	Sterownik PLC	2021-05-31					
2	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	651.20	Sterownik PLC Wejścia dyskretne	2021-03-30					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	651.21	Sterownik PLC Wejścia dyskretne	2021-03-30					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1000	Przebieg kabl : =RPS+SARPS-10W0 - =RPS+SARPS-651W1	2021-07-20					
3	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1001	Przebieg kabl : =RPS+SARPS-651W1.1 - =RPS+SARPS-651W2.1	2021-07-20					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1000	Lista artykułów	2021-07-20					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1001	Lista artykułów	2021-07-20					
4	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1002	Lista artykułów	2021-07-20					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1003	Lista artykułów	2021-07-20					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1004	Lista artykułów	2021-07-20					
	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1005	Lista artykułów	2021-07-20					
5	SARPS Szafa Automatyki Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	1006	Lista artykułów	2021-07-20					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tabela Kolorow DIN 47100

Lp.	Skroty kolorow wedlug VDE I IEC	PL	EN	IT
1	WH	BIALY	WHITE	BIANCO
2	BN	BRAZOWY	BROWN	MARRONE
3	GN	ZIELONY	GREEN	VERDE
4	YE	ZOLTY	YELLOW	GIALLO
5	GY	SZARY	GREY	GRIGIO
6	PK	ROZOWY	PINK	ROSA
7	BU	NIEBIESKI	BLUE	BLU
8	RD	CZERWONY	RED	ROSSO
9	BK	CZARNY	BLACK	NERO
10	VT	FIOLETOWY	VIOLET	VIOLA
11	GY/PK	SZARY/ROZOWY	GREY/PINK	GRIGIO/ROSA
12	RD/BU	CZERWONY/NIEBIESKI	RED/BLUE	ROSSO/BLE
13	WH/GN	BIALY/ZIELONY	WHITE/GREEN	BIANCO/VERDE
14	BN/GN	BRAZOWY/ZIELONY	BROWN/GREEN	MARRONE/VERDE
15	WH/YE	BIALY/ZOLTY	WHITE/YELLOW	BIANCO/GIALLO
16	YE/BN	BRAZOWY/ZOLTY	YELLOW/BROWN	GIALLO/MARRONE
17	WH/GY	BIALY/SZARY	WHITE/GREY	BIANCO/GRIGIO
18	GY/BN	BRAZOWY/SZARY	GREY/BROWN	GRIGIO/MARRONE
19	WH/PK	BIALY/ROZOWY	WHITE/PINK	BIANCO/ROSA
20	PK/BN	BRAZOWY/ROZOWY	PINK/BROWN	ROSA/MARRONE
21	WH/BU	BIALY/NIEBIESKI	WHITE/BLUE	BIANCO/BLU
22	BN/BU	BRAZOWY/NIEBIESKI	BROWN/BLUE	MARRONE/BLU
23	WH/RD	BIALY/CZERWONY	WHITE/RED	BIANCO/ROSSO
24	BN/RD	BRAZOWY/CZERWONY	BROWN/RED	MARRONE/ROSSO
25	WH/BK	BIALY/CZARNY	WHITE/BLACK	BIANCO/NERO
26	BN/BK	BRAZOWY/CZARNY	BROWN/BLACK	MARRONE/NERO
27	GY/GN	SZARY/ZIELONY	GREY/GREEN	GRIGIO/VERDE
28	YE/GY	ZOLTY/SZARY	YELLOW/GREY	GIALLO/GRIGIO
29	PK/GN	ZIELONY/ROZOWY	PINK/GREEN	ROSA/VERDE
30	YE/PK	ZOLTY/ROZOWY	YELLOW/PINK	GIALLO/ROSA
31	GN/BU	ZIELONY/NIEBIESKI	GREEN/BLUE	VERDE/BLU
32	YE/BU	ZOLTY/NIEBIESKI	YELLOW/BLUE	GIALLO/BLU
33	GN/RD	ZIELONY/CZERWONY	GREEN/RED	VERDE/ROSSO
34	YE/RD	ZOLTY/CZERWONY	YELLOW/RED	GIALLO/ROSSO
35	GN/BK	ZIELONY/CZARNY	GREEN/BLACK	VERDE/NERO
36	YE/BK	ZOLTY/CZARNY	YELLOW/BLACK	GIALLO/NERO
37	GY/BU	SZARY/NIEBIESKI	GREY/BLUE	GRIGIO/BLU
38	PK/BU	ROZOWY/NIEBIESKI	PINK/BLUE	ROSA/BLU
39	GY/RD	SZARY/CZERWONY	GREY/RED	GRIGIO/ROSSO
40	PK/RD	ROZOWY/CZERWONY	PINK/RED	ROSA/ROSSO
41	GY/BK	SZARY/CZARNY	GREY/BLACK	GRIGIO/NERO
42	PK/BK	ROZOWY/CZARNY	PINK/BLACK	ROSA/NERO
43	BU/BK	NIEBIESKI/CZARNY	BLUE/BLACK	BLU/NERO
44	RD/BK	CZERWONY/CZARNY	RED/BLACK	ROSSO/NERO

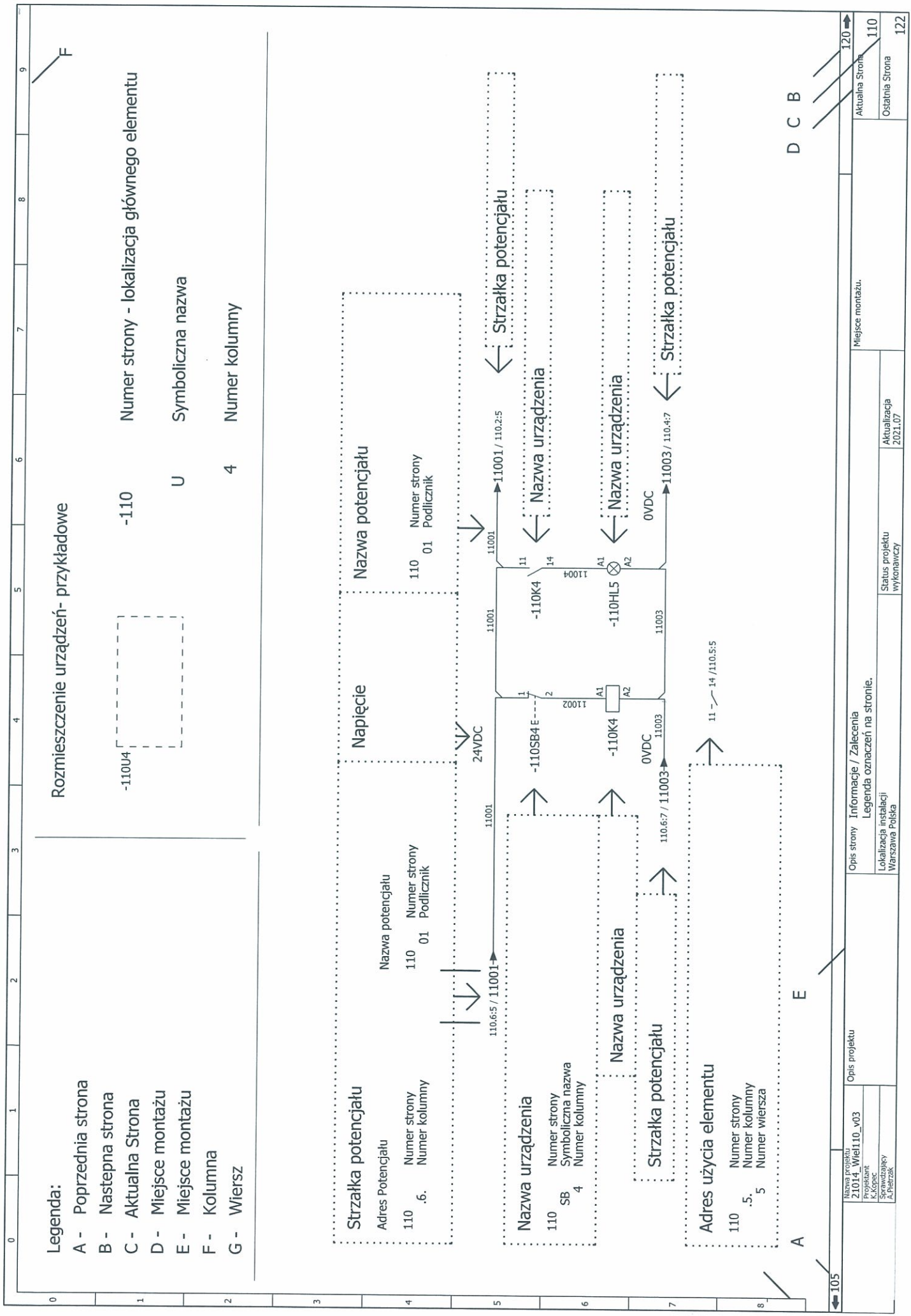
Skróty nazw kolorów DIN 47100

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CZARNY	RAL9005	BK	230/400 VAC	PRZEWODY ZASILAJĄCE				MINIMALNA ŚREDNICA 1.5mm2	
JASNY NIEBIESKI	RAL5015	BU (Light)	230 VAC	PRZEWÓD NEUTRALNY				MINIMALNA ŚREDNICA 1.5mm2	
BRAZOWY	RAL8003	BN	230/400 VAC	PRZEWODY ZASILAJĄCE				MINIMALNA ŚREDNICA 1.5mm2	
POMARAŃCZOWY	RAL2003	OG		OBWODY ZASILANE NAPIĘCIEM ZEWNĘTRZNYM. OBWODY SZAFY ZASILANE NAPIĘCIEM Z PRZED WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO				MINIMALNA ŚREDNICA 1.5mm2	
ZÓŁTY	RAL1021	YE		OBWODY ZASILANE NAPIĘCIEM ZEWNĘTRZNYM. OBWODY SZAFY ZASILANE NAPIĘCIEM Z PRZED WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO				MINIMALNA ŚREDNICA 1.5mm2	
CZERWONY	RAL3000	RD	24VAC	PRZEWODY STEROWNICZE				MINIMALNA ŚREDNICA 0.75mm2	
CZERWONY	RAL3000	RD	24VAC	PRZEWODY STEROWNICZE NEUTRALNY				MINIMALNA ŚREDNICA 0.75mm2	
NIEBIESKI	RAL5010	BU (Dark)	24VDC	PRZEWODY STEROWNICZE				MINIMALNA ŚREDNICA 0.75mm2	
SZARY	RAL7000	GY	0VDC	0VDC				MINIMALNA ŚREDNICA 0.75mm2	
FIOLETOWY	RAL4005	VT		SYGNAŁY ANALOGOWE				MINIMALNA ŚREDNICA 0.75mm2	
BIAŁY	RAL9003	WH		0V SYGNAŁY ANALOGOWE				MINIMALNA ŚREDNICA 0.75mm2	
ZÓŁTY/ZIEŁONY	RAL6018/1021	GN/YE		UZIEMIENIE				MINIMALNA ŚREDNICA 0.75mm2	
ZIEŁONY	RAL6018	GN							
RÓŻOWY	RAL3015	PK							

- WSZYSTKIE PRZEWODY "PE" MAJĄ SWOJE ZACISKI. NIE MOGĄ BYĆ ŁĄCZONE W PĘTLĘ
- MINIMALNA ŚREDNICA PRZEWODÓW "PE" 1.5mm2
- MINIMALNA ŚREDNICA PRZEWODÓW STEROWNICZYCH 0.5mm2

Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03		Opis projektu		Miejsce montażu.		Aktualna Strona	
Projektant K.Kopiec						101	
Sprawozdawca S.ŁUBASZKA						Ostatnia Strona	
		Status projektu wykonawczy		Aktualizacja 2021.07		122	
		Opis strony Informacje / Zalecenia Kolory przewodów i ich zastosowanie					
		Lokalizacja instalacji Warszawa Polska					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Legenda													
1	A - Poprzednia strona												
2	B - Nastepna strona												
3	C - Aktualna Strona												
4	D - Ostatnia Strona												
5	E - Numer kolumny												
6	F - Numer wiersza												
7	G - Nazwa projektu												
8	H - Projektant												
9	I - Sprawdzajacy												
10	K - Opis projektu												
11	L - Opis strony												
12	M - Lokalizacja instalacji												
13	N - Status projektu												
14	O - Aktualizacja												
15	P - Miejsce montazu												
16	A	G	H	I	K	L	M	N	O	P	C	D	B
17	Opis strony											Miejsce montazu.	
18	Informacje / Zalecenia											Aktualna Strona	
19	Legenda strony											Ostatnia Strona	
20	Lokalizacja instalacji											110	
21	Warszawa Polska											105	
22	Nazwa projektu											122	
23	21014_Wiel110_v03												
24	Projektant												
25	K.Kogut												
26	M. Kopycki												
27	A.Pietrzak												
28	Opis projektu											Aktualizacja	
29												2021.07	
30	Status projektu												
31	wykonawczy												



Legenda:

- A - Poprzednia strona
- B - Następna strona
- C - Aktualna Strona
- D - Miejsce montażu
- E - Miejsce montażu
- F - Kolumna
- G - Wiersz

Rozmieszczenie urządzeń- przykładowe



-110 Numer strony - lokalizacja głównego elementu

U Symboliczna nazwa
4 Numer kolumny

Strzałka potencjału

Adres Potencjału
110 Numer strony
.6. Numer kolumny

Napięcie

110 Numer strony
01 Podlicznik

Nazwa urządzenia

110 Numer strony
SB Symboliczna nazwa
4 Numer kolumny

Nazwa potencjału

110.67 / 11003

Strzałka potencjału

110 Numer strony
.5. Numer kolumny
5 Numer wiersza

Adres użycia elementu

11 14 / 110.5.5

Opis strony
Informacje / Zalecenia
Legenda oznaczeń na stronie.
Lokalizacja instalacji
Warszawa Polska

Opis projektu
Z1014_Wiel110_v03
Projektant
K.Kopiec
Sprawdzający
A.Hrabczak

Miejsce montażu.

Status projektu
wykonawczy
Aktualizacja
2021.07

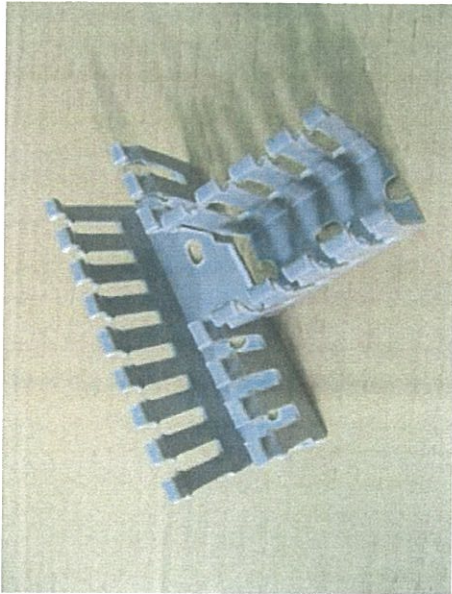

Aktualna Strona 120
Ostatnia Strona 110
122

D C B

E

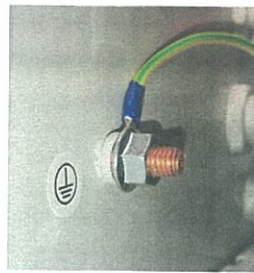
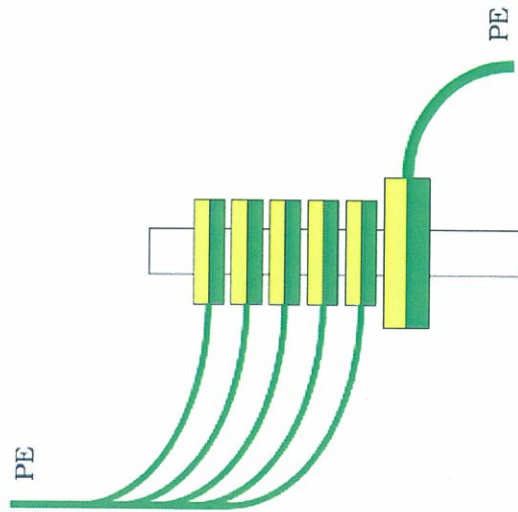
A

105

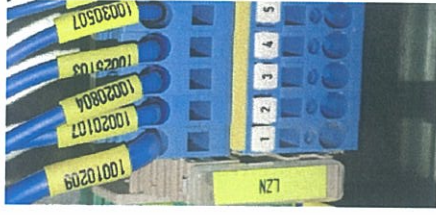
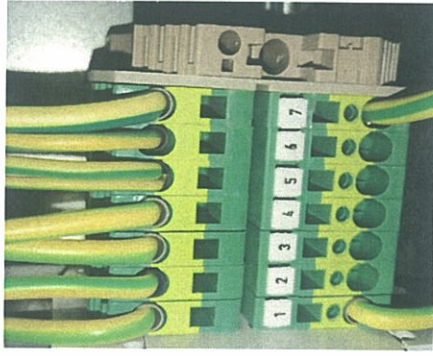
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Montaż i łączenie korytek grzebieniowych</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>									

110	Nazwa projektu 21014_Wiel110_w03 Projektant K.Kojac Skonieczny A.Pietrak	Opis projektu Montaż i łączenie korytek grzebieniowych	Opis strony Informacje / Zalecenia Montaż i łączenie korytek grzebieniowych Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07	Miejsce montażu.	Aktualna Strona 120	Ostatnia Strona 122
-----	--	---	--	-------------------------------	-------------------------	------------------	------------------------	------------------------

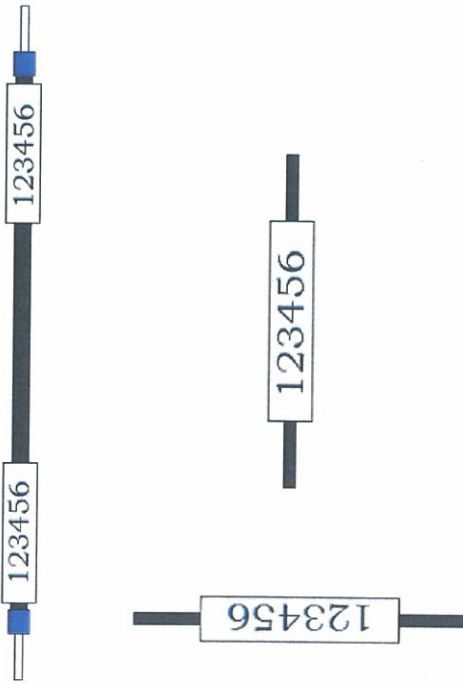
Wzór podłączenia przewodów PE.



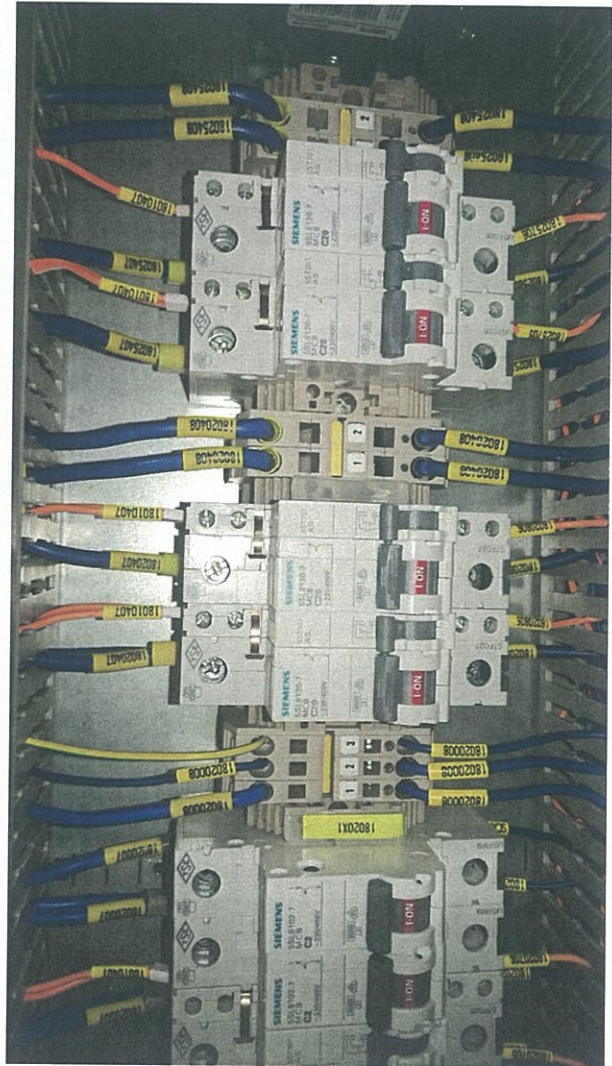
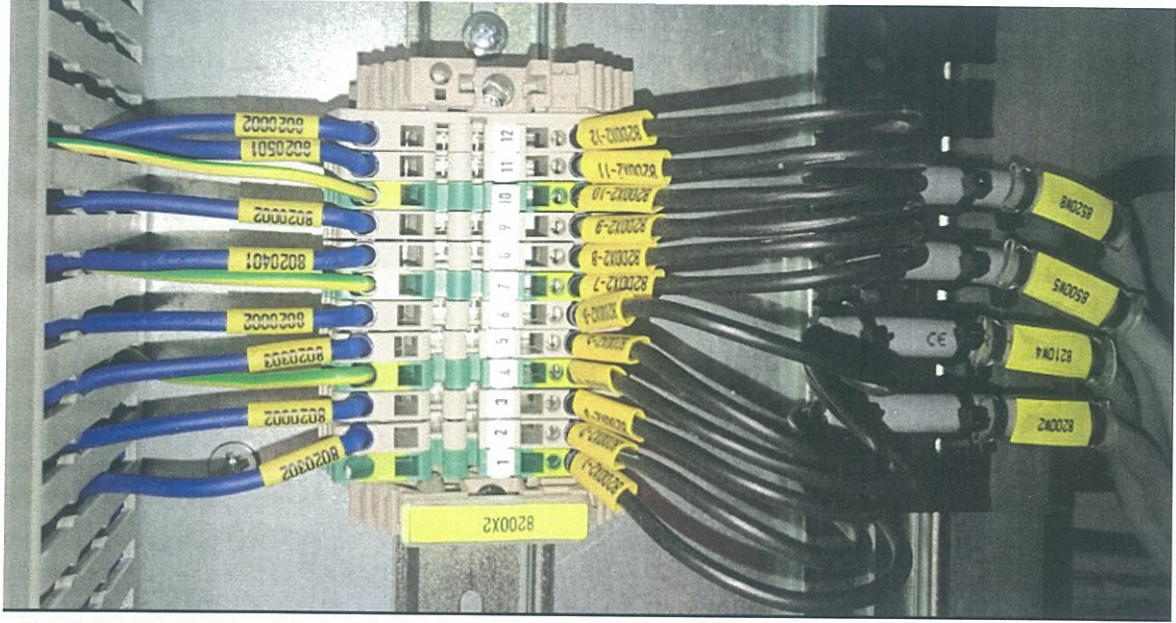
Przykładowy montaż szafy sterowniczej.



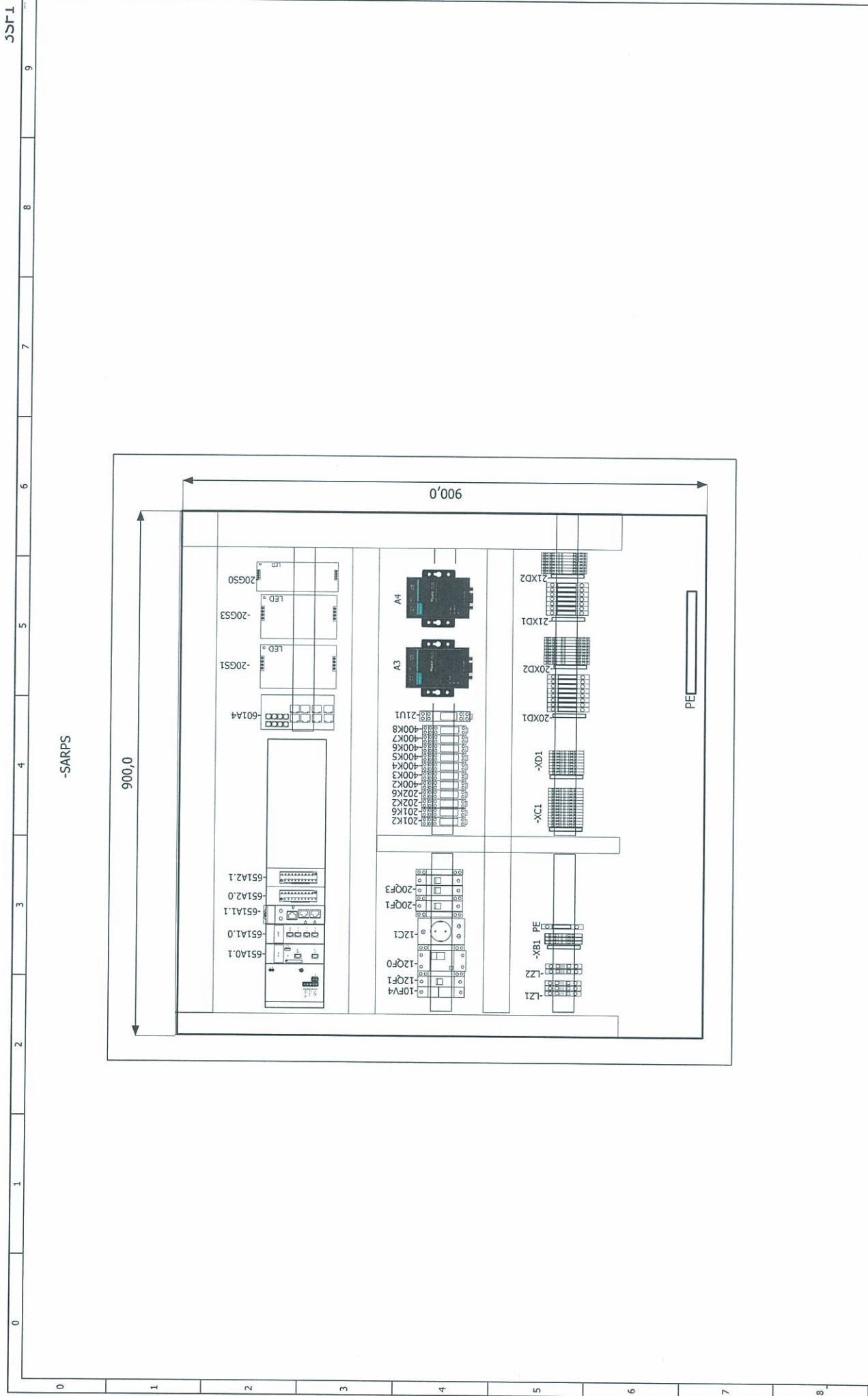
Wzór montażu oznaczników na przewodach.



Przykładowe oznaczenia.

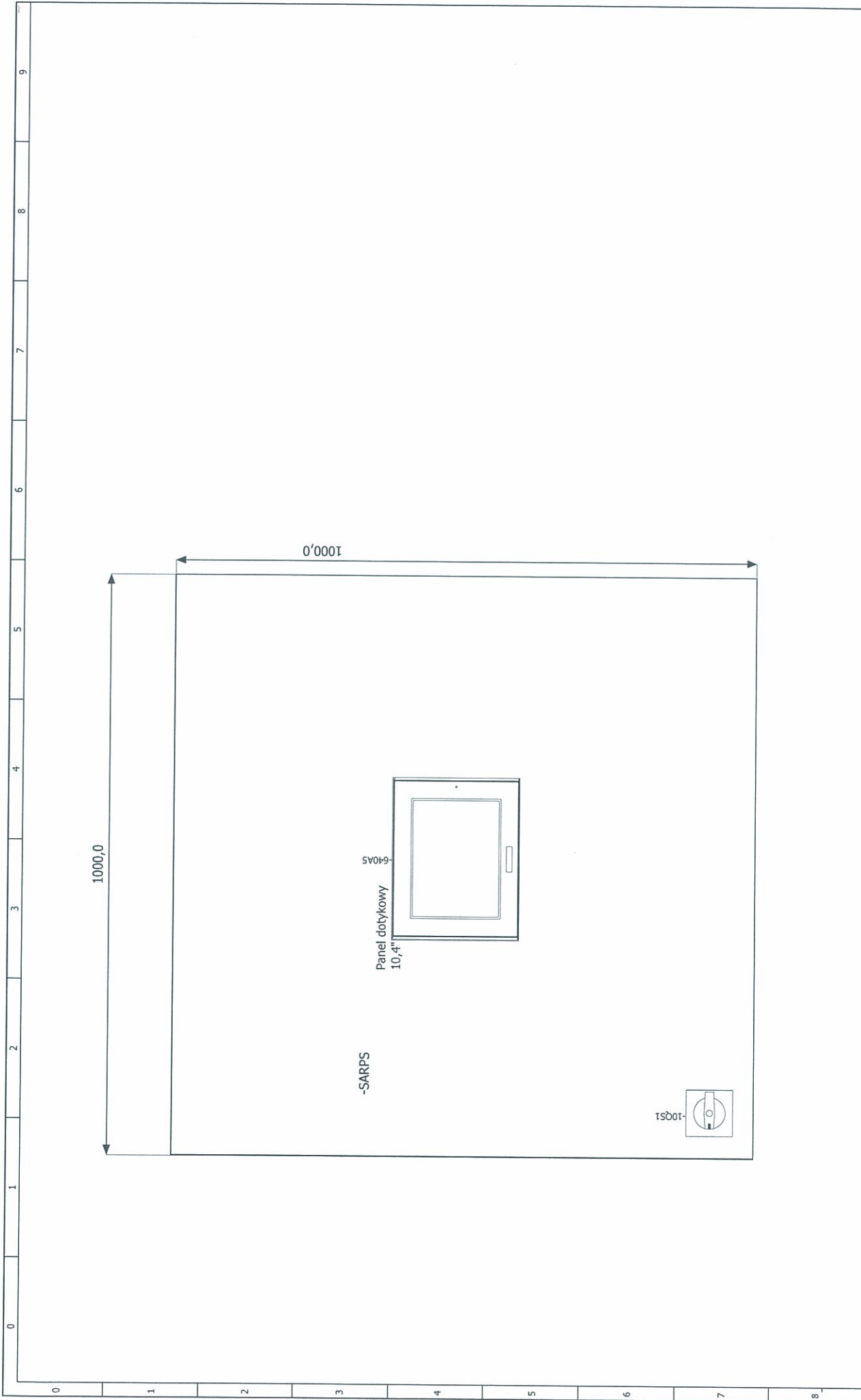


Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu	Opis strony Informacje / Zalecenia	Miejsce montażu.	Aktualna Strona
Projektant K.Kepecz A.Pietrasik	Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	Oznaczenie przewodów i kabli.	Aktualizacja 2021.07	122
	Status projektu wykonawczy			122

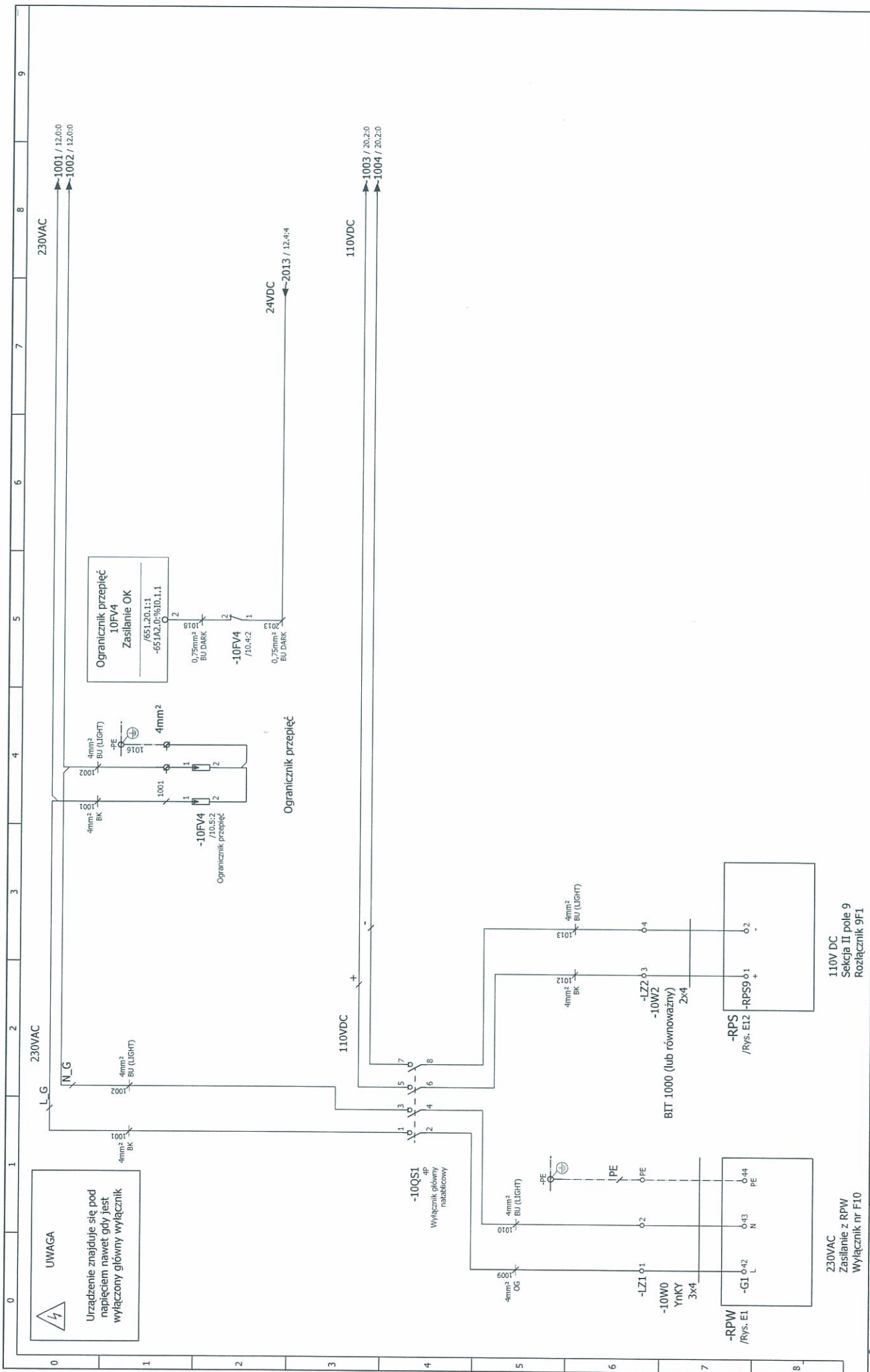


Nazwa projektu Z1014_Wiel110_v03		Opis projektu Opis strony Rozmieszczenie aparatów		Miejsce montażu. Szarfa Automatyki		Aktualna Strona 1	
Projektant K.Kopiec		Lokalizacja instalacji Warszawa Polska		Rozdziałnie RNL 0,4kV RPS 110V DC		Ostatnia Strona 651.21	
Sprawdzający S.Łabacki		Status projektu wykonawczy		Aktualizacja 2021.07			

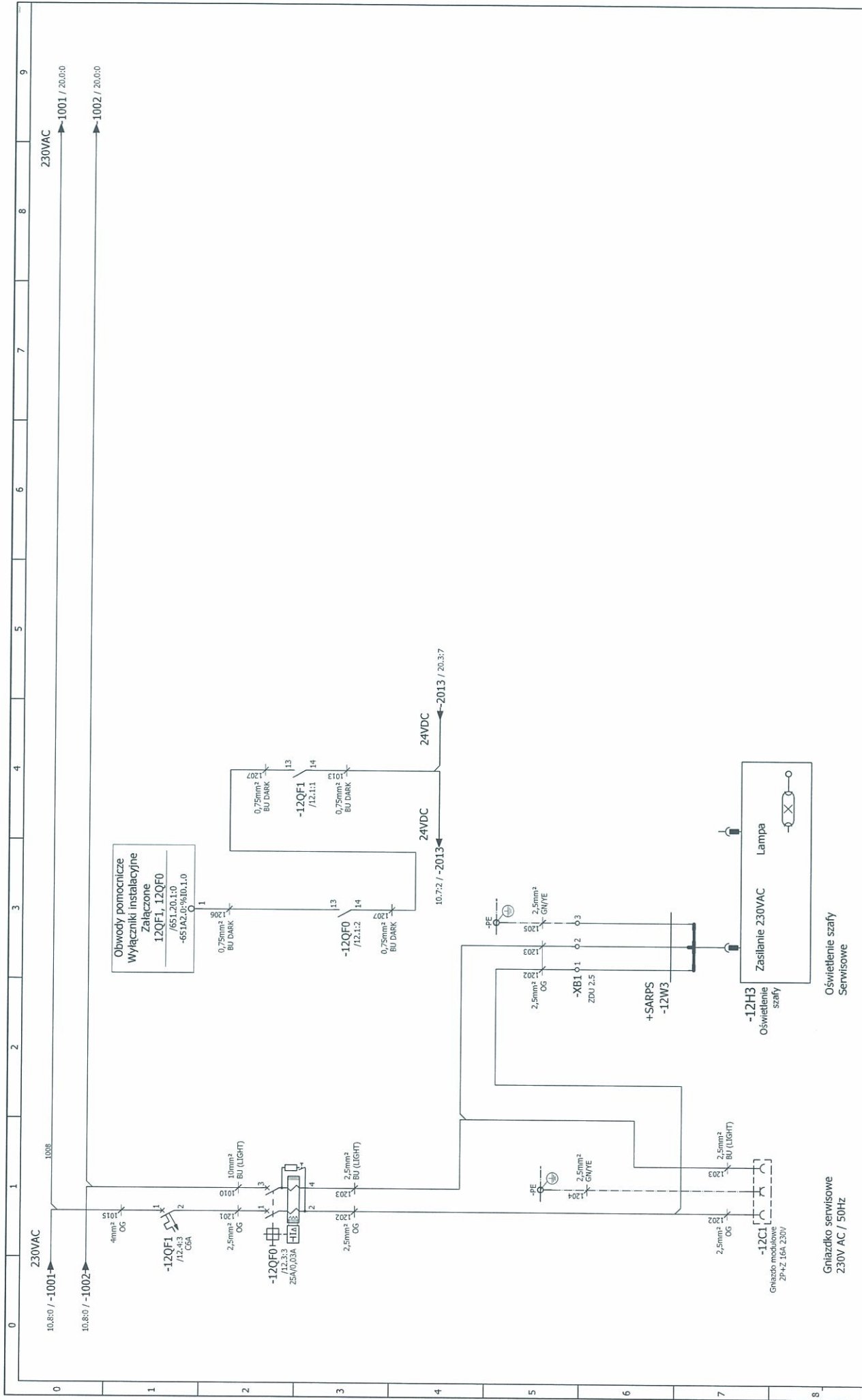
==SWS=+/122



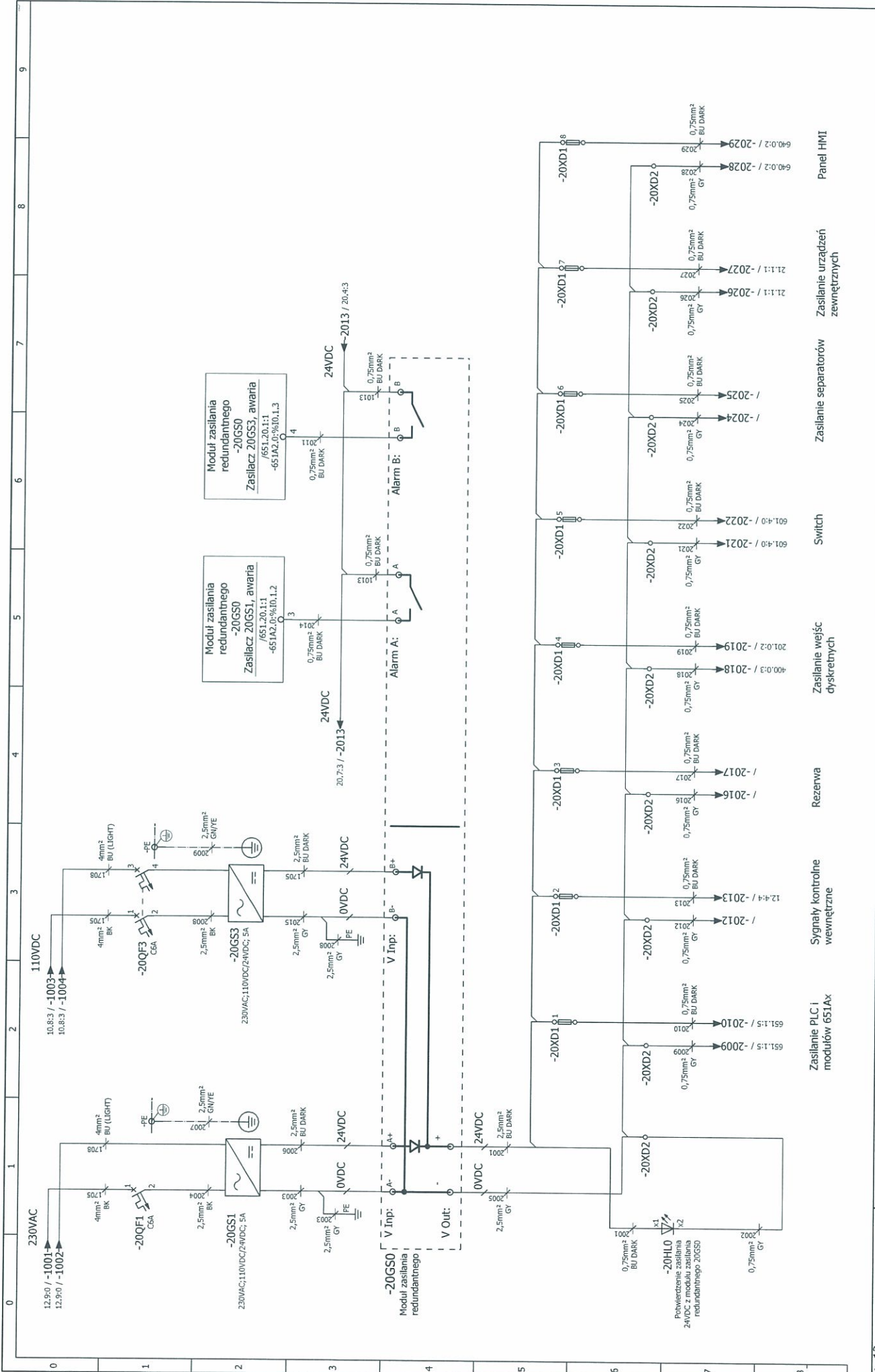
Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03		Opis projektu Rozmieszczenie aparatów		Aktualizacja 2021.07		Status projektu wykonawczy		Aktualizacja 2021.07		Status projektu wykonawczy	
Projektant K.Kepec		Lokalizacja instalacji Warszawa Polska		Rozdział Rozdział RNL 0,4kV RPS 110V DC		Miejsce montażu Szafa Automatyki		Aktualna Strona 2		Ostatnia Strona 651.21	



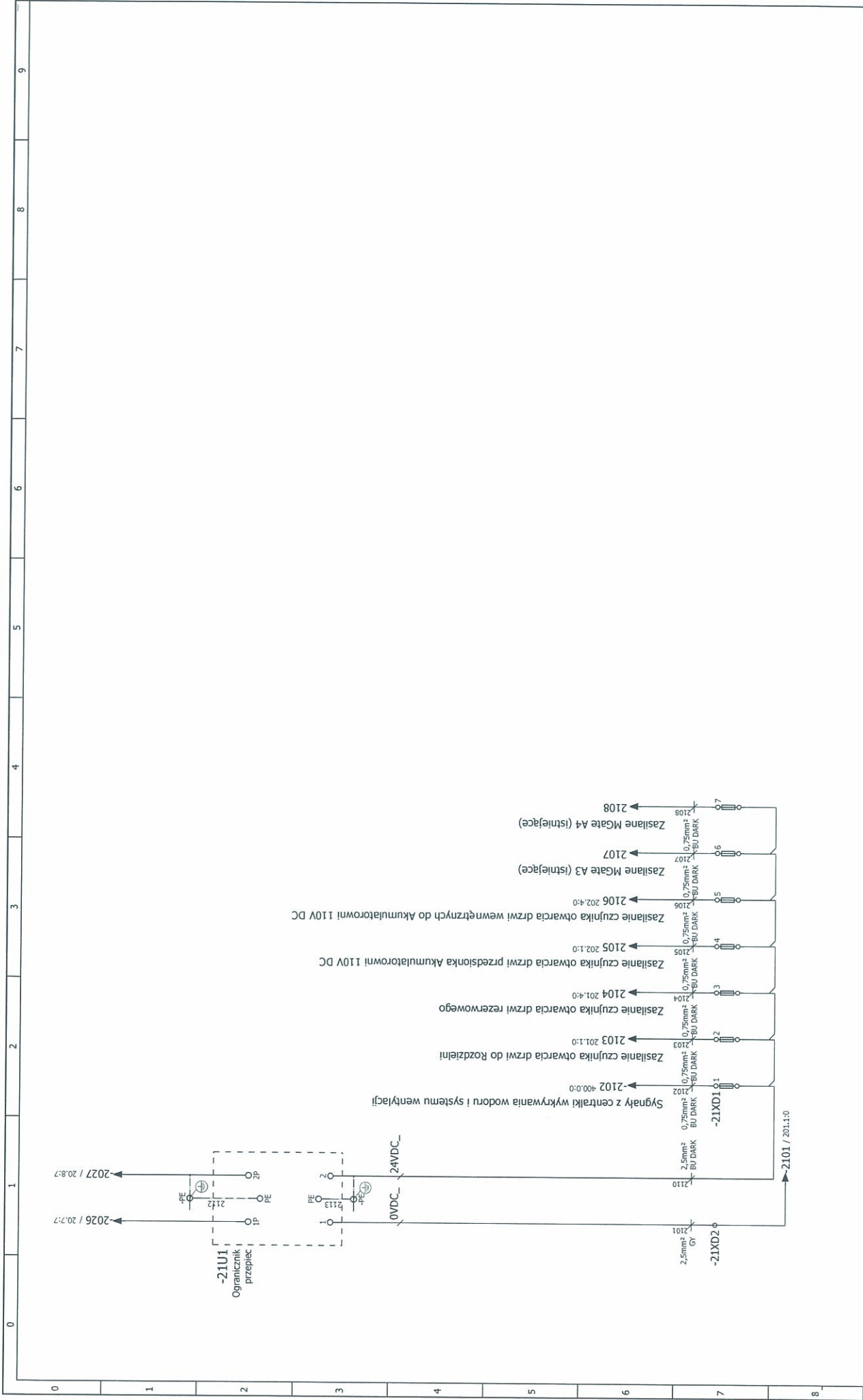
Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03		Opis projektu Opis strony Zasilanie główne	
Projektant K.Kociński	Lokalizacja instalacji Warszawa Polska		
Weryfikator A.Pawłowski	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07	Miejsce montażu. SARPS
Rozdział nr F10		Aktualna Strona 10	
Rozdział nr F10		Ostatnia Strona 651.21	



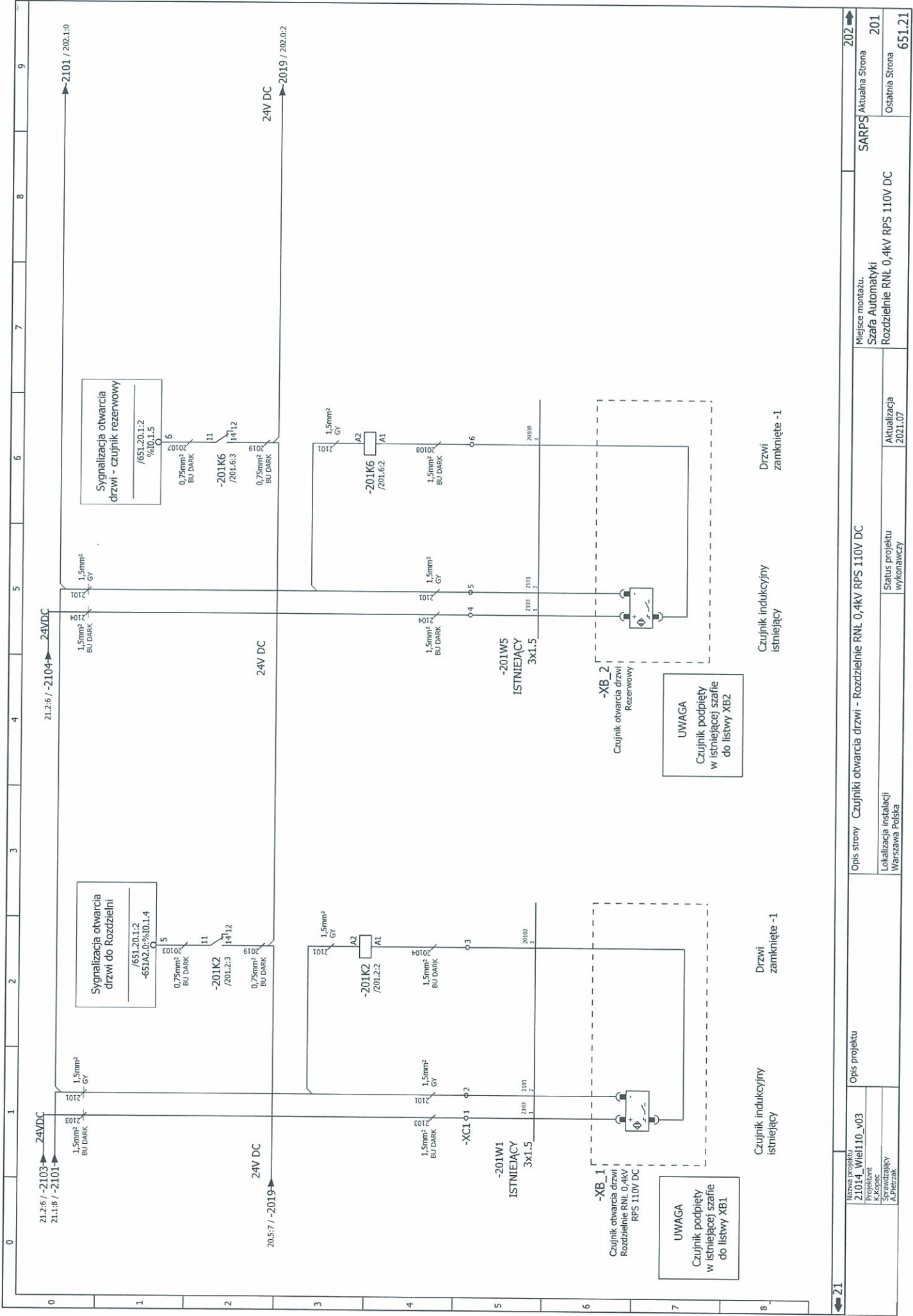
10		Opis projektu		Opis strony		Zasilanie serwisowe - 230AC		SARPS		Aktualna Strona		20	
Nazwa projektu		21014_Wiel110_v03		Opis strony		Zasilanie serwisowe - 230AC		SARPS		Aktualna Strona		12	
Projektant		K.Kopoc		Lokalizacja instalacji		Warszawa Polska		Rozdział		Rozdział RNL 0,4KV RPS 110V DC		Ostatnia Strona	
Sprawdzający		Z.Łukasz		Wykonawcy				Status projektu		2021.07		651.21	



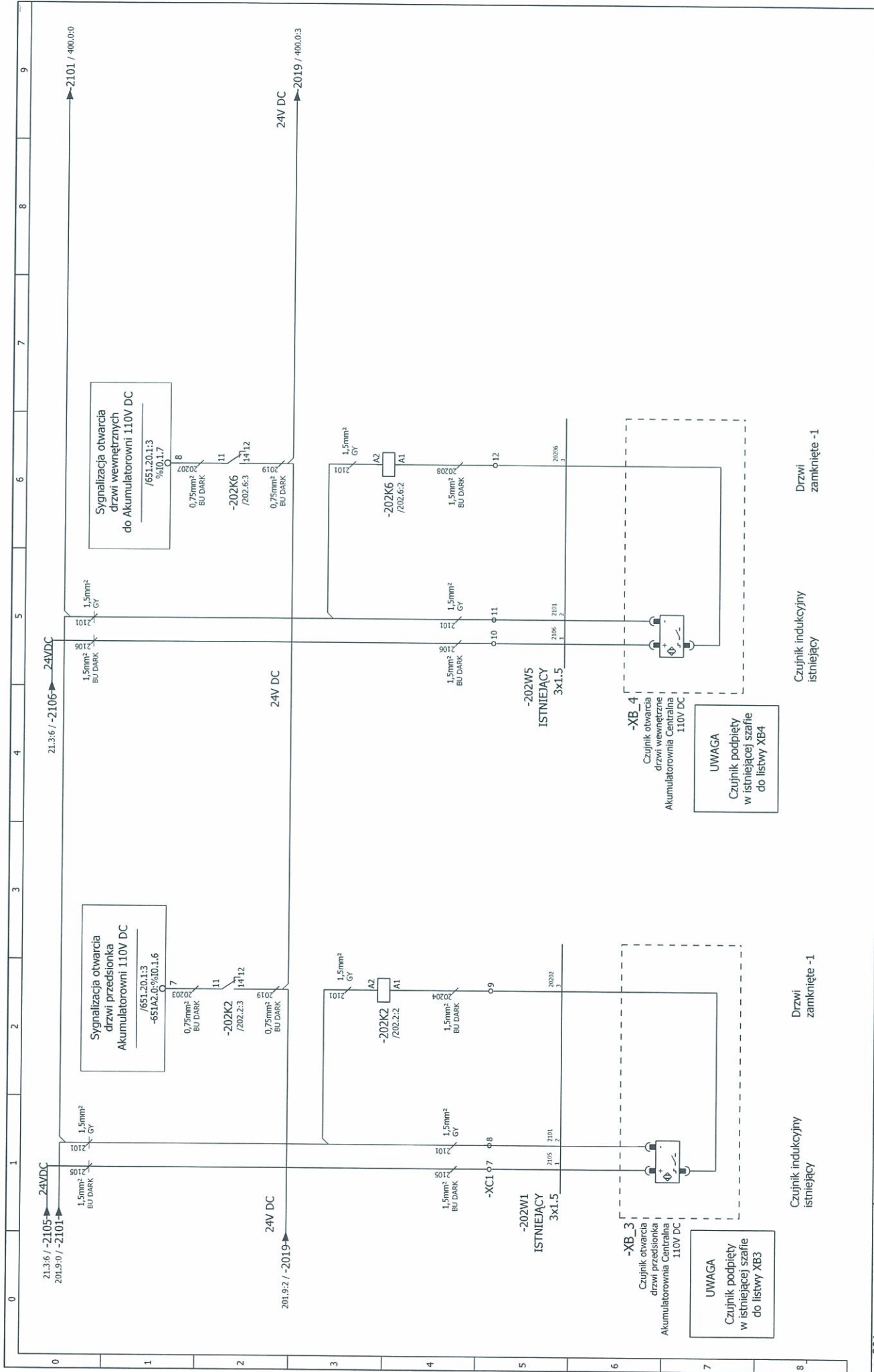
12	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu Zasilanie 24VDC	Opis strony Zasilanie 24VDC	Opis strony Urządzenie sterujące i sieciowe	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07	Miejsce montażu Szafa Automatyki	SARPS	Aktualna Strona 20	651.21
	Projektant K.Kopiec	Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	Sygnaly kontrolne wewnętrzne	Urządzenie sterujące i sieciowe			Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC		Ostatnia Strona	651.21
	Projektant A.Pietraszk		Rezerwa	Urządzenie sterujące i sieciowe						
			Zasilanie wejść dyskretnych	Urządzenie sterujące i sieciowe						
			Zasilanie wejść dyskretnych	Urządzenie sterujące i sieciowe						
			Switch	Urządzenie sterujące i sieciowe						
			Zasilanie urządzeń zewnętrznych	Urządzenie sterujące i sieciowe						
			Zasilanie urządzeń zewnętrznych	Urządzenie sterujące i sieciowe						
			Panel HMI	Urządzenie sterujące i sieciowe						



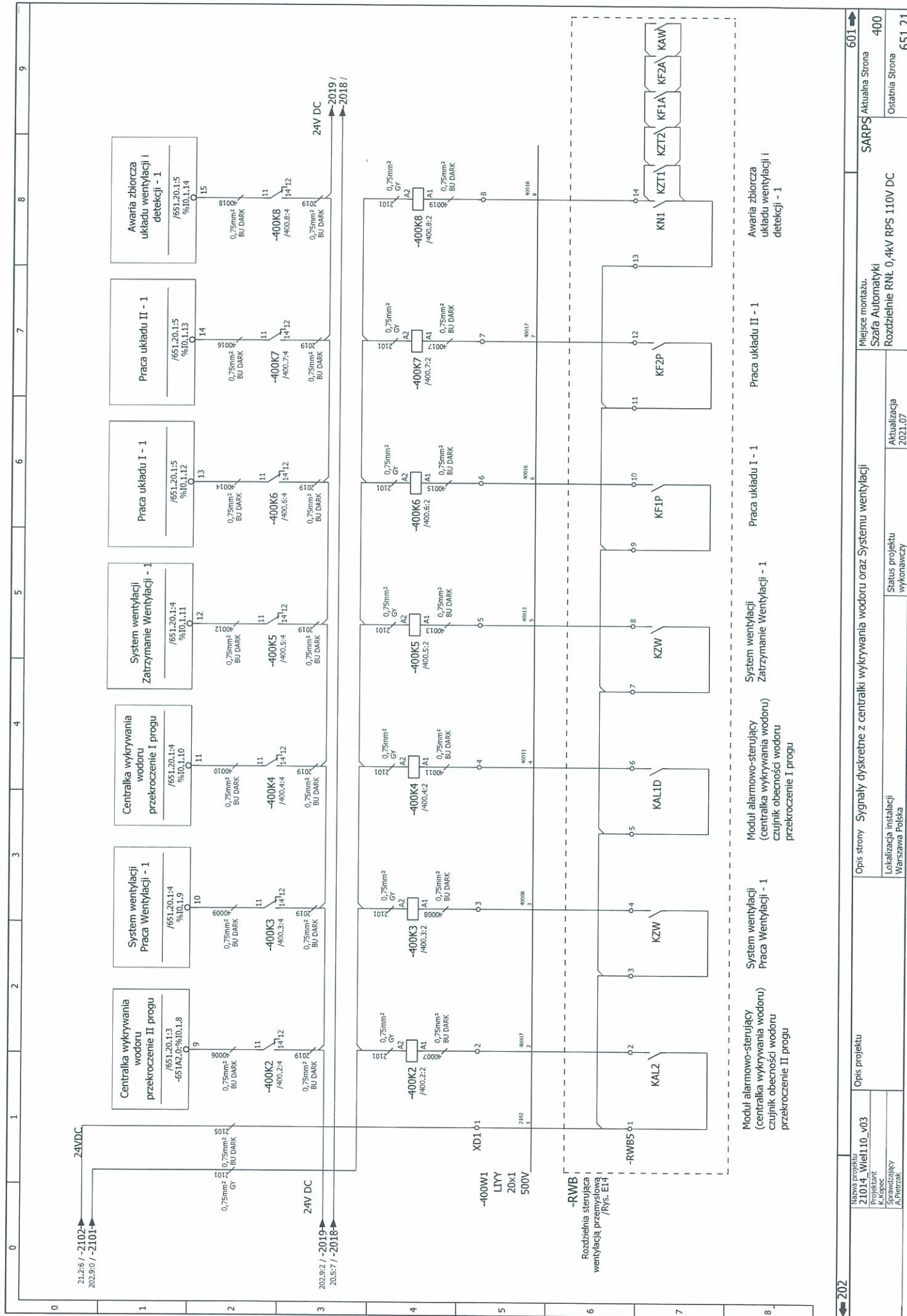
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20									
<p>Nazwa projektu: 21014_Wiel110_v03 Projektant: K.Kogut Skrajny: Al. Przekaz</p>									
<p>Opis strony: Zasilanie 24VDC Urządzenie zewnętrzne</p>									
<p>Miejsce montażu: Szafa Automatyki Rozdziałnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC</p>									
<p>Status projektu: wykonawczy</p>									
<p>Aktualizacja: 2021.07</p>									
<p>Aktualna Strona: 21 Ostatnia Strona: 651.21</p>									



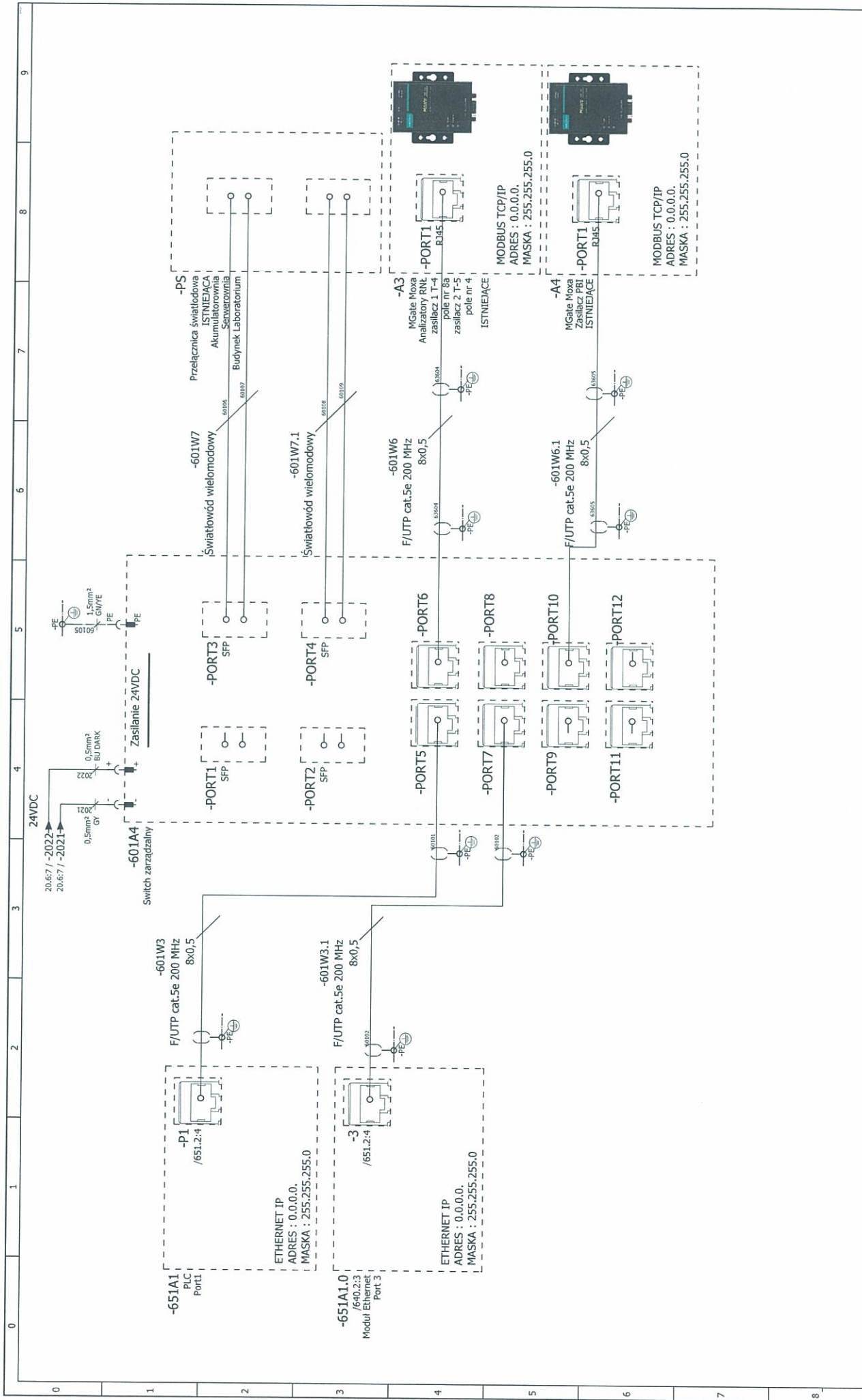
Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03		Opis projektu Czujniki otwarcia drzwi - Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC		Miejsce montażu Szafa Automatyki		Aktualizacja 2021.07	
Projektant K.Kopiec		Lokalizacja instalacji Warszawa Polska		Status projektu wykonawczy		SARPS Aktualna Strona	
Sprawdzający A.Pietrzak						201	
						Ostatnia Strona	
						651.21	



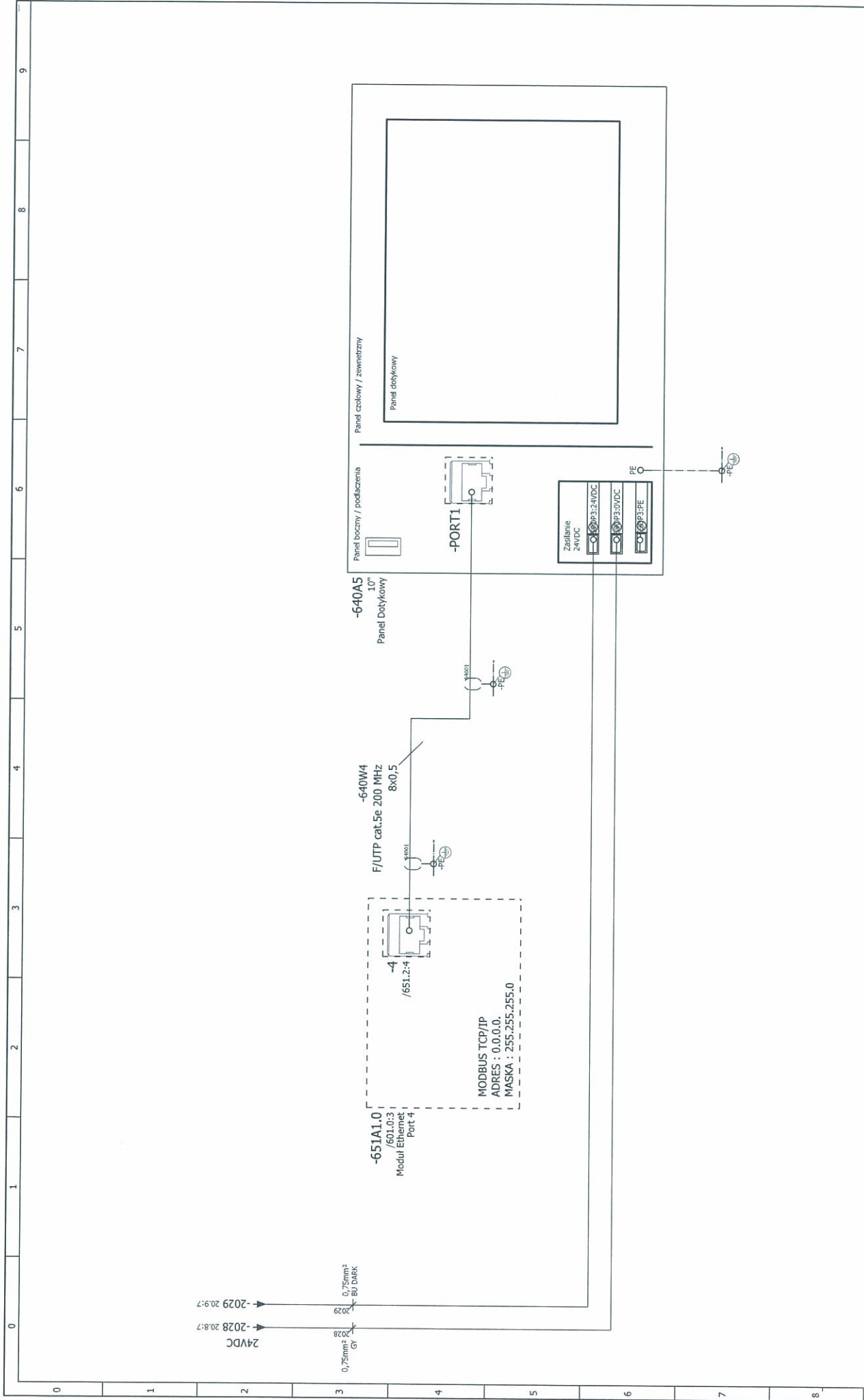
201	Opis projektu		Opis projektu		Opis strony Czujniki otwarcia drzwi - Akumulatorownia Centralna 110V DC		SARPS Aktualna Strona	
	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03		Projektant K.Kepec		Lokalizacja instalacji Warszawa Polska		Miejsce montażu Szafa Automatyki	
	Sprawdzający S.Łuczak		Status projektu wykonawczy		Aktualizacja 2021.07		Rozdział RnL 0,4KV RPS 110V DC	
							Ostatnia Strona 202	
							651.21	



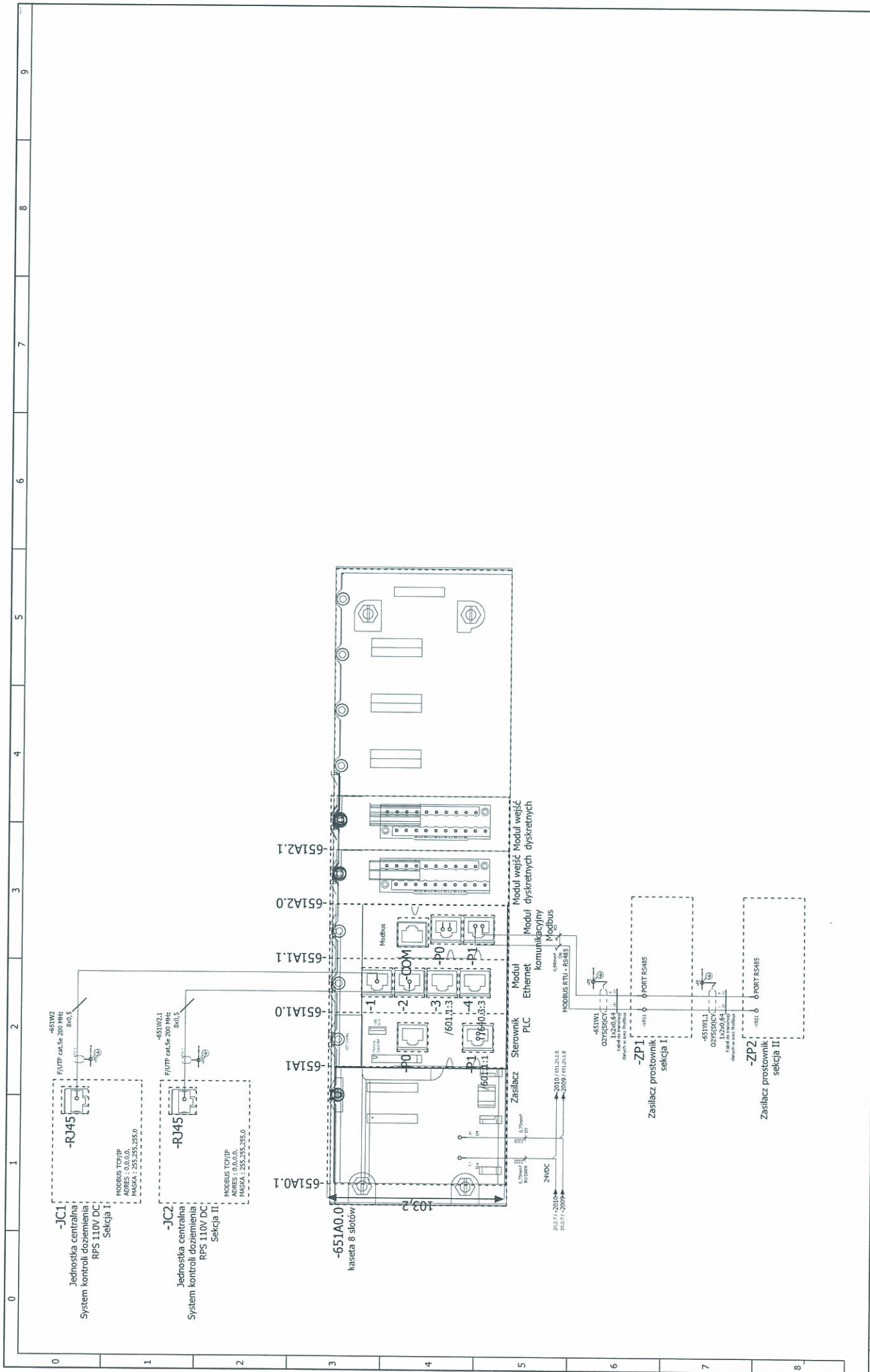
202	601
<p>Opis strony Sygnaly dyskretne z centralki wykrywania wodoru oraz Systemu wentylacji</p> <p>Opis projektu Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03</p> <p>Lokalizacja instalacji Warszawa Polska</p> <p>Status projektu Status projektu wykonawczy</p> <p>Aktualizacja Aktualizacja 2021.07</p>	
<p>Miejsce montażu. Szafa Automatyki</p> <p>Rozdzielnie RNL 0,4KV RPS 110V DC</p>	<p>SARPS Aktualna Strona 400</p> <p>Ostatnia Strona 651.21</p>



400	640
<p>Nazwa projektu: 21014_Wr110_v03 Projektant: K.Kopiec Sprawdzający: S.Łubczak</p>	
<p>Opis projektu: Opisz strony Switch zarządzalny</p>	
<p>Lokalizacja instalacji: Warszawa Polska</p>	
<p>Status projektu wykonawczy</p>	
<p>Aktualizacja: 2021.07</p>	
<p>Miejsce montażu: Szcza Automatyki</p>	
<p>Rozdział nr: RNL 0,4kV RPS 110V DC</p>	
<p>SARPS Aktualna Strona: 601</p>	
<p>Ostatnia Strona: 651.21</p>	

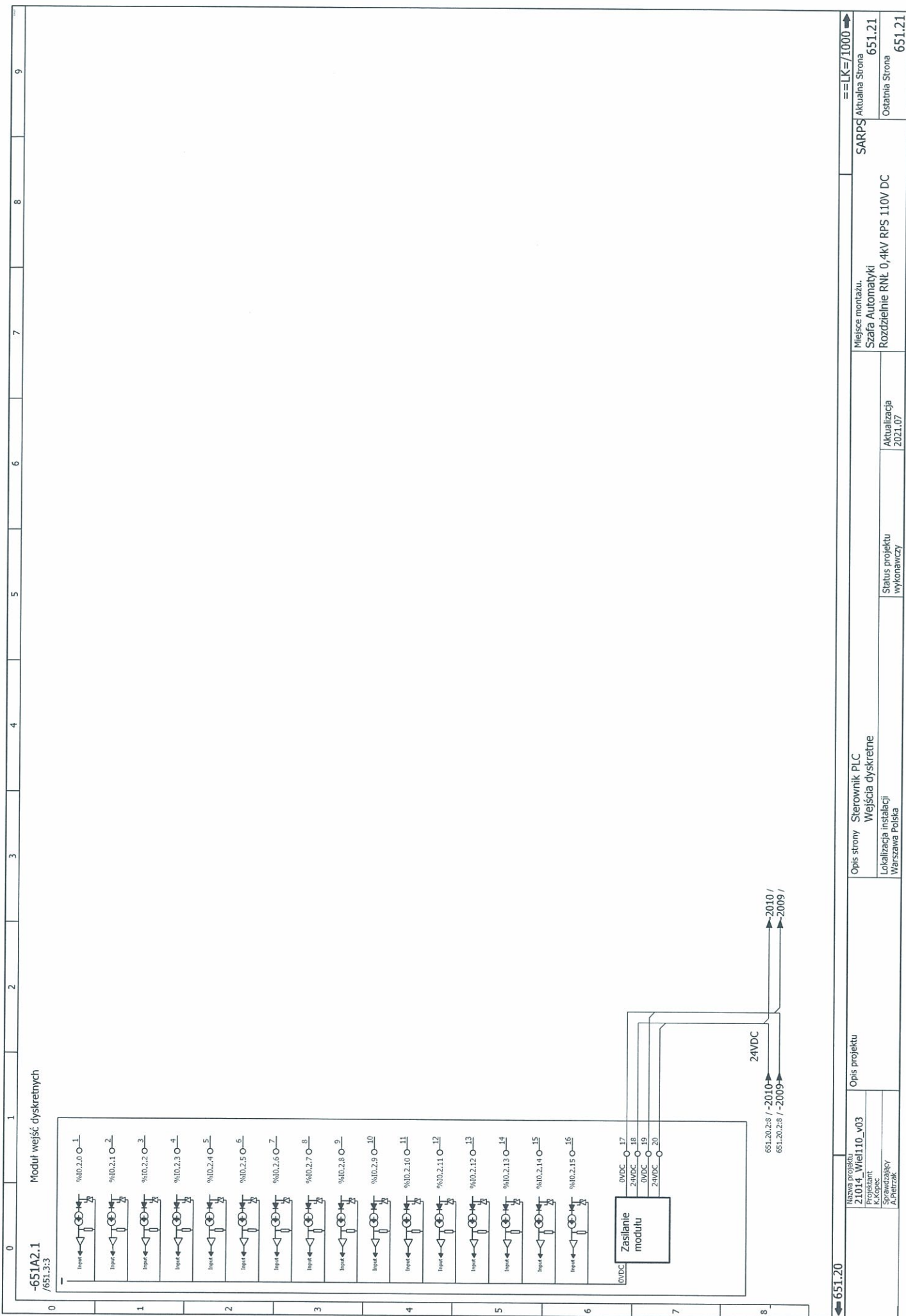


601		651	
Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03		Opis strony Panel HMI	
Projektant S.Kopce		Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	
Wykonawca A.Pietrzak		Status projektu wykonawczy	
		Aktualizacja 2021,07	
		Miejsce montażu. Szafa Automatyki	
		Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC	
		SARPS Aktualna Strona	
		640	
		Ostatnia Strona	
		651.21	



640	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03 Projektant K.Kopec Sprawdzający A.Hetrzak	Opis projektu Sterownik PLC	Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07	Miejsce montażu: Szafa Automatyki Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC	SARPS Aktualna Strona 651 Ostatnia Strona 651.21
-----	--	--------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------	---	---

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																	
Moduł wejść dyskretnych																																										
-651A2.0 /651.3:3	/12.3:1	Obwody pomocnicze Wylączniki instalacyjne Załączone 12QF1, 12QF0																																								
	/10.5:1	Ogranicznik przepięć 10FV4 Zasilanie OK																																								
1	/20.5:2	Moduł zasilania redundanтного -20GS0 Zasilacz 20GS1, awaria																																								
	/20.5:2	Moduł zasilania redundanтного -20GS0 Zasilacz 20GS3, awaria																																								
2	/201.2:1	Sygnalizacja otwarcia drzwi do Rozdzielni																																								
	/201.6:1	Sygnalizacja otwarcia drzwi - czujnik rezerwow																																								
	/202.2:1	Sygnalizacja otwarcia drzwi przedsiönka Akumulatorowi 110V DC																																								
	/202.6:1	Sygnalizacja otwarcia drzwi wewnętrznych do Akumulatorowi 110V DC																																								
3	/400.2:1	Centralna wykrywania wodoru przekroczenie II progu																																								
	/400.3:1	System wentylacji Praca Wentylacji - 1																																								
4	/400.4:1	Centralna wykrywania wodoru przekroczenie I progu																																								
	/400.5:1	System wentylacji Zatrzymanie Wentylacji - 1																																								
	/400.6:1	Praca układu I - 1																																								
5	/400.7:1	Praca układu II - 1																																								
	/400.8:1	Awaria zbiorcza układu wentylacji i detekcji - 1																																								
6																																										
7																																										
8																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Nazwa projektu</td> <td colspan="2">21014_Wr110_v03</td> </tr> <tr> <td>Projektant</td> <td colspan="2">S.Kojacki</td> </tr> <tr> <td>Specjalista</td> <td colspan="2">A.Pietrzak</td> </tr> <tr> <td>Opis strony</td> <td>Sterownik PLC</td> <td>Opis strony</td> </tr> <tr> <td>Opis projektu</td> <td>Wejścia dyskretne</td> <td>Miejsce montażu.</td> </tr> <tr> <td>Localizacja instalacji</td> <td>Warszawa Polska</td> <td>SARPS</td> </tr> <tr> <td>Status projektu</td> <td>wykonawczy</td> <td>651.21</td> </tr> <tr> <td>Wykonawczy</td> <td></td> <td>Aktualna Strona</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>651.20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Ostatnia Strona</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>651.21</td> </tr> </table>										Nazwa projektu	21014_Wr110_v03		Projektant	S.Kojacki		Specjalista	A.Pietrzak		Opis strony	Sterownik PLC	Opis strony	Opis projektu	Wejścia dyskretne	Miejsce montażu.	Localizacja instalacji	Warszawa Polska	SARPS	Status projektu	wykonawczy	651.21	Wykonawczy		Aktualna Strona			651.20			Ostatnia Strona			651.21
Nazwa projektu	21014_Wr110_v03																																									
Projektant	S.Kojacki																																									
Specjalista	A.Pietrzak																																									
Opis strony	Sterownik PLC	Opis strony																																								
Opis projektu	Wejścia dyskretne	Miejsce montażu.																																								
Localizacja instalacji	Warszawa Polska	SARPS																																								
Status projektu	wykonawczy	651.21																																								
Wykonawczy		Aktualna Strona																																								
		651.20																																								
		Ostatnia Strona																																								
		651.21																																								



Moduł wejść dyskretnych

-651A2.1
/651.3:3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9												
<p>651.20</p> <table border="1"> <tr> <td>Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03</td> <td>Opis projektu</td> <td>Opis strony</td> <td>Sterownik PLC</td> </tr> <tr> <td>Projektant K.Kopiec</td> <td>Localizacja instalacji Warszawa Polska</td> <td>Wejścia dyskretne</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projektant A.Pietrzak</td> <td>Status projektu wykonawczy</td> <td>Aktualizacja 2021.07</td> <td></td> </tr> </table>										Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu	Opis strony	Sterownik PLC	Projektant K.Kopiec	Localizacja instalacji Warszawa Polska	Wejścia dyskretne		Projektant A.Pietrzak	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07	
Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu	Opis strony	Sterownik PLC																		
Projektant K.Kopiec	Localizacja instalacji Warszawa Polska	Wejścia dyskretne																			
Projektant A.Pietrzak	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07																			
			Miejsce montażu. Szafa Automatyki		SARPS		==LK=1000														
			Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC		Aktualna Strona		651.21														
					Ostatnia Strona		651.21														

Przeгляд kabli

Oznaczenie kabla	od	do	typ kabla	Żyły	Ø	Uwaga
10W0	LZ	RPW-G1	YnKY	3	4	230VAC Zasilanie z RPW Wyłącznik nr F10
10W2	LZ1					
	LZ	RPS-RPS9	BIT 1000 (lub równoważny)	2	4	110V DC Sekcja II pole 9 Rozłącznik 9F1
	LZ2					
12W3						
201W1	XC1	XB_1	ISTNIEJĄCY	3	1.5	Oświetlenie szafy Serwisowe
	21U1					Czujnik indukcyjny istniejący
	201K2					
	XB_2					
201W5	XC1	XB_2	ISTNIEJĄCY	3	1.5	Czujnik indukcyjny istniejący
	201K6					
	XB_3					
202W1	XC1	XB_3	ISTNIEJĄCY	3	1.5	Czujnik indukcyjny istniejący
	202K2					
	XB_4					
202W5	XC1	XB_4	ISTNIEJĄCY	3	1.5	Czujnik indukcyjny istniejący
	202K6					
	400K2					
400W1	RWB-RWB5	XD1	LIYY	20	1	Moduł alarmowo-sterujący (centralka wykrywania wodoru)
601W3			F/UTP cat.5e 200 MHz	8	0,5	
601W3.1	601A4-PORT7	651A1.0-3	F/UTP cat.5e 200 MHz	8	0,5	
601W6	601A4-PORT6	A3-PORT1	F/UTP cat.5e 200 MHz	8	0,5	
601W6.1	601A4-PORT10	A4-PORT1	F/UTP cat.5e 200 MHz	8	0,5	
601W7	601A4-PORT3	PS	Światłowodów wielomodowy			
601W7.1	601A4-PORT4	PS	Światłowodów wielomodowy			
640W4	640A5-PORT1	651A1.0-4	F/UTP cat.5e 200 MHz	8	0,5	
651W1	651A1.1-P1	ZP1-XRS1	O2YS(St)CY	1x2	0,64	Kabel do transmisji danych w sieci Profibus

==SCH=RPS/651.21

Nazwa projektu
21014_Wiel110_v03
Projektant
K.Kopec
Pracownicy
A.PATRZAK

Opis projektu

Opis strony Przeгляд kabli : =RPS+SARPS-10W0 - =RPS+SARPS-651W1

Localizacja instalacji
Warszawa Polska

Status projektu
wykonawczy

Aktualizacja
2021.07

Miejsce montażu.
Szafa Automatyki
Rozdzielnie RnŁ 0,4KV RPS 110V DC

SARPS

Aktualna Strona

1000

Ostatnia Strona

1001

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
Przebieg kabli																							
Oznaczenie kabla	od	do	typ kabla	Żyły	Ø	Uwaga																	
651W1.1	ZP1-XRS1	ZP2-XRS1	OZYS(St)CY	1x2	0,64	Kabel do transmisji danych w sieci Profibus																	
651W2	651A1.0-1	JC1-RJ45	F/UTP cat.5e 200 MHz	8	0,5	1M																	
651W2.1	651A1.0-2	JC2-RJ45	F/UTP cat.5e 200 MHz	8	0,5	1M																	
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">← 1000</td> <td>Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03</td> <td>Opis projektu Opis strony Przebieg kabli : =RPS+SARPS-651W1.1 - =RPS+SARPS-651W2.1</td> <td>Miejsce montażu. Szafa Automatyki</td> <td rowspan="2">= LA/1000 → Aktualna Strona 1001</td> </tr> <tr> <td>Projektant S.Kojec S.Ławicki A.Pietrzak</td> <td>Lokalizacja instalacji Warszawa Polska</td> <td>Rozdział RNL 0,4KV RPS 110V DC</td> <td>Ostatnia Strona 1001</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Status projektu wykonawczy</td> <td>Aktualizacja 2021.07</td> <td></td> </tr> </table>										← 1000	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu Opis strony Przebieg kabli : =RPS+SARPS-651W1.1 - =RPS+SARPS-651W2.1	Miejsce montażu. Szafa Automatyki	= LA/1000 → Aktualna Strona 1001	Projektant S.Kojec S.Ławicki A.Pietrzak	Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	Rozdział RNL 0,4KV RPS 110V DC	Ostatnia Strona 1001			Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07	
← 1000	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu Opis strony Przebieg kabli : =RPS+SARPS-651W1.1 - =RPS+SARPS-651W2.1	Miejsce montażu. Szafa Automatyki	= LA/1000 → Aktualna Strona 1001																			
	Projektant S.Kojec S.Ławicki A.Pietrzak	Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	Rozdział RNL 0,4KV RPS 110V DC		Ostatnia Strona 1001																		
		Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07																				

Lista artykułów

Identyfikator aparatu	Ilość	
Umieszczenie		
=RPS-SARPS ==SCH=RPS/1.2:0	0	Szafy sterownicze Kompakt AE AE 1110.500 1000/1000/300
=RPS-SARPS ==SCH=RPS/1.2:0	4	System kanałów grzebieniowych 25x80x2000/30x84
=RPS-SARPS ==SCH=RPS/1.2:0	5	System kanałów grzebieniowych 40x80x2000/45x84
=RPS-SARPS ==SCH=RPS/1.2:0	6	System kanałów grzebieniowych 60x80x2000/65x84
=RPS-SARPS ==SCH=RPS/1.2:0	1	System kanałów grzebieniowych 80x80x2000/85x84
=RPS-SARPS ==SCH=RPS/1.2:0	0	System kanałów grzebieniowych 100x80x2000/105x84
=RPS-SARPS ==SCH=RPS/1.2:0	0	System kanałów grzebieniowych 120x80x2000/125x84
=RPS-10QS1 ==SCH=RPS/2.1:7	1	Dźwignia napędów do montażu na drzwiach rozdzielnic (typ D/P) czerwony/żółty z możliwością blokowania na kłódkę
=RPS-LZ1 ==SCH=RPS/10.0:6	1	złączka przelotowa 2-przewodowa szara 6
=RPS-LZ1 ==SCH=RPS/10.0:6	2	Blokada końcowa na szynę TS 35 DIN
=RPS-LZ1 ==SCH=RPS/10.0:6	1	oznaczniki WSB; do opisu poziomego
=RPS-RPW-G1 ==SCH=RPS/10.0:7	3	Zacisk sprężynowy jednotorowa
=RPS-RPW-G1 ==SCH=RPS/10.0:7	3	EM, Znakowanie zacisków, 32.4 x 7.2 mm, transparentny
=RPS-LZ ==SCH=RPS/10.1:6	2	złączka przelotowa 2-przewodowa nieb 6
=RPS-LZ ==SCH=RPS/10.1:6	1	złączka przelotowa 2-przewodowa PE 6
=RPS-10QS1 ==SCH=RPS/10.1:4	1	Rozłącznik natłablicowy krzywkowy 0-1 3P+N 32A/15kW Z czarnym pokrętełtem i cokołem blokady,
=RPS-LZ2 ==SCH=RPS/10.2:6	1	złączka przelotowa 2-przewodowa szara 6

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																								
Lista artykułów																																	
Identyfikator aparatu	Ilość																																
Umieszczenie																																	
=RPS-LZ2 ==SCH=RPS/10.2:6	2	Blokada końcowa na szynę TS 35 DIN																															
=RPS-LZ2 ==SCH=RPS/10.2:6	1	oznaczniki WSB; do opisu poziomego																															
=RPS-RPS-RPS9 ==SCH=RPS/10.2:7	2	Zacisk sprężynowy jednotorowa																															
=RPS-RPS-RPS9 ==SCH=RPS/10.2:7	2	EM, Znakowanie zacisków, 32.4 x 7.2 mm, transparentny																															
=RPS-10FV4 ==SCH=RPS/10.4:2	1	Warystorowy ogranicznik przepięć typ 1+2 klasa B+C, jednobiegunowy																															
=RPS-12QF1 ==SCH=RPS/12.1:1	1	Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A 10kA AC IC60H-C6																															
=RPS-12QF0 ==SCH=RPS/12.1:2	1	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P IP20 25A 230V AC / 10kA																															
=RPS-12QF0 ==SCH=RPS/12.1:2	1	Styki pomocnicze do wyłączników instal. 1Zw.+1roz.																															
=RPS-12C1 ==SCH=RPS/12.1:7	1	Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V Schuko na szynę																															
=RPS-XB1 ==SCH=RPS/12.3:5	2	Zacisk sprężynowy jednotorowa																															
=RPS-XB1 ==SCH=RPS/12.3:5	1	Złączka przelotowa PE																															
=RPS-20GS0 ==SCH=RPS/20.0:3	1	Diode module QUINT																															
=RPS-20HLO ==SCH=RPS/20.1:7	1	Element mocujący do przycisków 3 elementy stykowe																															
=RPS-20HLO ==SCH=RPS/20.1:7	1	Lampka sygnalizacyjna biała																															
=RPS-20HLO ==SCH=RPS/20.1:7	1	Element z diodami led 18-30V, biała																															
=RPS-20HLO ==SCH=RPS/20.1:7	1	Ramka szyldzika do przełączników																															
=RPS-20QF1 ==SCH=RPS/20.1:1	1	Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A 10kA AC IC60H-C6																															
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">1000</td> <td style="width: 40%;">Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03</td> <td style="width: 40%;">Opis strony</td> <td style="width: 10%;">Lista artykułów</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Projektant K.Kopiec</td> <td colspan="2">Lokalizacja instalacji Warszawa Polska</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sprawozdawca Z.Chrzastak</td> <td>Status projektu wykonawczy</td> <td>Aktualizacja 2021.07</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Miejsce montażu. Szafa Automatyki Rozdziałnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SARPS Aktualna Strona 1001</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ostatnia Strona 1006</td> </tr> </table>										1000	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis strony	Lista artykułów		Projektant K.Kopiec	Lokalizacja instalacji Warszawa Polska			Sprawozdawca Z.Chrzastak	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07				Miejsce montażu. Szafa Automatyki Rozdziałnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC				SARPS Aktualna Strona 1001				Ostatnia Strona 1006
1000	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis strony	Lista artykułów																														
	Projektant K.Kopiec	Lokalizacja instalacji Warszawa Polska																															
	Sprawozdawca Z.Chrzastak	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07																														
			Miejsce montażu. Szafa Automatyki Rozdziałnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC																														
			SARPS Aktualna Strona 1001																														
			Ostatnia Strona 1006																														

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lista artykułów									
Identyfikator aparatu	Ilość								
Umieszczenie									
1 =RPS-20GSI ==SCH=RPS/20.1:2	1	Zasilacz 24V 5A IN:120...230 V AC,100...370 VDC							
=RPS-20XD2 ==SCH=RPS/20.1:6	9	Przelotowa rzędowa listwa zaciskowa, PUSH IN, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Jasnoszary							
=RPS-20XD2 ==SCH=RPS/20.1:6	1	Seria A, Płyta zamykająca, Ciemnobezowy							
=RPS-20XD2 ==SCH=RPS/20.1:6	1	Mostek poprzeczny ZQV 2.5N/50							
=RPS-20XD1 ==SCH=RPS/20.2:5	8	Rzędowa listwa bezpiecznikowa, złącze śrubowe Przekrój pomiarowy: 6 mm ²							
=RPS-20XD1 ==SCH=RPS/20.2:5	8	Bezpiecznik Topikowy (szybki) ø 5 x 20mm							
=RPS-20XD1 ==SCH=RPS/20.2:5	8	Trzymacz do złączek							
=RPS-20XD1 ==SCH=RPS/20.2:5	8	EM, Znakowanie zacisków, 32.4 x 7.2 mm, transparentny							
=RPS-20QF3 ==SCH=RPS/20.3:1	1	Wyłącznik nadprądowy 2P C 6A 10KA AC IC60H-C6-2							
=RPS-20G3 ==SCH=RPS/20.3:2	1	Zasilacz 24V 5A IN:120...230 V AC,100...370 VDC							
=RPS-21U1 ==SCH=RPS/21.1:2	1	Ochrona sygnałów dyskretnych 36VDC Duży prąd obciążenia 6A							
=RPS-21XD2 ==SCH=RPS/21.1:7	1	Przelotowa rzędowa listwa zaciskowa, PUSH IN, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Jasnoszary							
=RPS-21XD2 ==SCH=RPS/21.1:7	1	Seria A, Płyta zamykająca, Ciemnobezowy							
=RPS-21XD2 ==SCH=RPS/21.1:7	1	Mostek poprzeczny ZQV 2.5N/50							
=RPS-21XD1 ==SCH=RPS/21.2:7	7	Złączka z uchylnym elementem bezpiecznikowym wkładka bezpiecznikowa G -5 x 20 mm							
=RPS-21XD1 ==SCH=RPS/21.2:7	1	Ścianka końcowa/wewnętrzna do złączki bezpiecznikowej							
=RPS-21XD1 ==SCH=RPS/21.2:7	2	Blokada końcowa na szynę TS 35 DIN							

1001	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu	Opis strony	Lista artykułów	Miejsce montażu. Szafa Automatyki	SARPS	Aktualna Strona	1003
	Projektant K.Kojac		Localizacja instalacji Warszawa Polska	Status projektu wykonawczy	Rozdziałnie RNL 0,4kV RPS 110V DC		Ostatnia Strona	1002
	Weryfikator A.Pietrak			Aktualizacja 2021.07				1006

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lista artykułów									
Identyfikator aparatu	Ilość								
Umieszczanie									
=RPS-21XD1 ==SCH=RPS/21.2:7	1	oznaczniki WSB; do opisu poziomego							
=RPS-XC1 ==SCH=RPS/201.1:5	12	złącza przelotowa 2-przewodowa szara 2..5							
=RPS-XC1 ==SCH=RPS/201.1:5	8	Blokada końcowa na szynę TS 35 DIN							
=RPS-XC1 ==SCH=RPS/201.1:5	4	oznaczniki WSB; do opisu poziomego							
=RPS-201K2 ==SCH=RPS/201.2:3	1	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 2C/O 8A, 24V DC							
=RPS-201K2 ==SCH=RPS/201.2:3	1	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA RSB 250V, 12A							
=RPS-201K6 ==SCH=RPS/201.6:3	1	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 2C/O 8A, 24V DC							
=RPS-201K6 ==SCH=RPS/201.6:3	1	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA RSB 250V, 12A							
=RPS-202K2 ==SCH=RPS/202.2:3	1	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 2C/O 8A, 24V DC							
=RPS-202K2 ==SCH=RPS/202.2:3	1	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA RSB 250V, 12A							
=RPS-202K6 ==SCH=RPS/202.6:3	1	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 2C/O 8A, 24V DC							
=RPS-202K6 ==SCH=RPS/202.6:3	1	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA RSB 250V, 12A							
=RPS-400W1 ==SCH=RPS/400.1:5	20	TRONIC (LIYY) elastyczny, żyły kolorowe,							
=RPS-XD1 ==SCH=RPS/400.1:5	8	Zacisk sprężynowy jednotorowa							
=RPS-RWB-RWB5 ==SCH=RPS/400.1:6	14	Zacisk sprężynowy jednotorowa							
=RPS-RWB-RWB5 ==SCH=RPS/400.1:6	1	EM, Znakowanie zacisków, 32.4 x 7.2 mm, transparentny							
=RPS-400K2 ==SCH=RPS/400.2:4	1	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 2C/O 8A, 24V DC							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9															
Lista artykułów																								
Identyfikator aparatu	Ilość																							
Umieszczanie																								
=RPS-400K2 ==SCH=RPS/400.2:4	1	Gniazdo do przełącznika RSB 250V, 12A																						
=RPS-400K3 ==SCH=RPS/400.3:4	1	Przełącznik interfejsowy 2C/O 8A, 24V DC																						
=RPS-400K3 ==SCH=RPS/400.3:4	1	Gniazdo do przełącznika RSB 250V, 12A																						
=RPS-400K4 ==SCH=RPS/400.4:4	1	Przełącznik interfejsowy 2C/O 8A, 24V DC																						
=RPS-400K4 ==SCH=RPS/400.4:4	1	Gniazdo do przełącznika RSB 250V, 12A																						
=RPS-400K5 ==SCH=RPS/400.5:4	1	Przełącznik interfejsowy 2C/O 8A, 24V DC																						
=RPS-400K5 ==SCH=RPS/400.5:4	1	Gniazdo do przełącznika RSB 250V, 12A																						
=RPS-400K6 ==SCH=RPS/400.6:4	1	Przełącznik interfejsowy 2C/O 8A, 24V DC																						
=RPS-400K6 ==SCH=RPS/400.6:4	1	Gniazdo do przełącznika RSB 250V, 12A																						
=RPS-400K7 ==SCH=RPS/400.7:4	1	Przełącznik interfejsowy 2C/O 8A, 24V DC																						
=RPS-400K7 ==SCH=RPS/400.7:4	1	Gniazdo do przełącznika RSB 250V, 12A																						
=RPS-400K8 ==SCH=RPS/400.8:4	1	Przełącznik interfejsowy 2C/O 8A, 24V DC																						
=RPS-400K8 ==SCH=RPS/400.8:4	1	Gniazdo do przełącznika RSB 250V, 12A																						
=RPS-PE ==SCH=RPS/601.2:4	12	Klamra mocująca/uziemiająca EMC. Zakres mocowania 3-6mm. Sposób montażu - szyna DIN / TS35.																						
=RPS-601W3 ==SCH=RPS/601.3:1	17	Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany																						
=RPS-601W3 ==SCH=RPS/601.3:1	2	Wtyczka sieciowa RJ45 kat 5e drut/linka, ekranowana																						
=RPS-601W3.1 ==SCH=RPS/601.3:3	17	Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">1003</td> <td style="width: 35%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03</td> <td style="width: 50%;">Opis projektu Lista artykułów</td> </tr> <tr> <td>Projektant K.Kobiec</td> <td>Localizacja instalacji Warszawa Polska</td> </tr> <tr> <td>Wykonawca ALPABZAK</td> <td>Status projektu Wykonawczy</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 10%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Miejsce montażu. Szafa Automatyki</td> <td>SARPS</td> <td>Aktualna Strona 1005</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC</td> <td></td> <td>Ostatnia Strona 1006</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>										1003	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03</td> <td style="width: 50%;">Opis projektu Lista artykułów</td> </tr> <tr> <td>Projektant K.Kobiec</td> <td>Localizacja instalacji Warszawa Polska</td> </tr> <tr> <td>Wykonawca ALPABZAK</td> <td>Status projektu Wykonawczy</td> </tr> </table>	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu Lista artykułów	Projektant K.Kobiec	Localizacja instalacji Warszawa Polska	Wykonawca ALPABZAK	Status projektu Wykonawczy	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Miejsce montażu. Szafa Automatyki</td> <td>SARPS</td> <td>Aktualna Strona 1005</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC</td> <td></td> <td>Ostatnia Strona 1006</td> </tr> </table>	Miejsce montażu. Szafa Automatyki	SARPS	Aktualna Strona 1005	Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC		Ostatnia Strona 1006
1003	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03</td> <td style="width: 50%;">Opis projektu Lista artykułów</td> </tr> <tr> <td>Projektant K.Kobiec</td> <td>Localizacja instalacji Warszawa Polska</td> </tr> <tr> <td>Wykonawca ALPABZAK</td> <td>Status projektu Wykonawczy</td> </tr> </table>	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu Lista artykułów	Projektant K.Kobiec	Localizacja instalacji Warszawa Polska	Wykonawca ALPABZAK	Status projektu Wykonawczy	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Miejsce montażu. Szafa Automatyki</td> <td>SARPS</td> <td>Aktualna Strona 1005</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC</td> <td></td> <td>Ostatnia Strona 1006</td> </tr> </table>	Miejsce montażu. Szafa Automatyki	SARPS	Aktualna Strona 1005	Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC		Ostatnia Strona 1006										
Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03	Opis projektu Lista artykułów																							
Projektant K.Kobiec	Localizacja instalacji Warszawa Polska																							
Wykonawca ALPABZAK	Status projektu Wykonawczy																							
Miejsce montażu. Szafa Automatyki	SARPS	Aktualna Strona 1005																						
Rozdzielnie RNL 0,4kV RPS 110V DC		Ostatnia Strona 1006																						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lista artykułów									
	Identyfikator aparatu	Ilość							
	Umieszczenie								
1	=RPS-601W3.1 ==SCH=RPS/601.3:3	2	Wtyczka sieciowa RJ45 kat 5e drut/linka, ekranowana						
	=RPS-601A4 ==SCH=RPS/601.4:1	1	Switch Zarządzalny 8TX/4SFP, TSN , MRP						
2	=RPS-601W6 ==SCH=RPS/601.6:4	17	Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany						
	=RPS-601W6 ==SCH=RPS/601.6:4	2	Wtyczka sieciowa RJ45 kat 5e drut/linka, ekranowana						
3	=RPS-601W6.1 ==SCH=RPS/601.6:6	17	Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany						
	=RPS-601W6.1 ==SCH=RPS/601.6:6	2	Wtyczka sieciowa RJ45 kat 5e drut/linka, ekranowana						
	=RPS-640W4 ==SCH=RPS/640.4:4	17	Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany						
4	=RPS-640W4 ==SCH=RPS/640.4:4	2	Wtyczka sieciowa RJ45 kat 5e drut/linka, ekranowana						
	=RPS-640A5 ==SCH=RPS/640.5:3	1	Panel Magelis HMI 10"						
5	=RPS-651A0.0 ==SCH=RPS/651.1:3	1	Sterownik PLC Płyta bazowa Ethernet 8-słotów						
	=RPS-651A0.1 ==SCH=RPS/651.1:3	1	Sterownik PLC Moduł zasilacza 24-48V DC 31,2W						
6	=RPS-651A1 ==SCH=RPS/651.2:3	1	Sterownik PLC max 1024 DI/DO, 56 AI/AO, Modbus, Ethernet						
	=RPS-651W2 ==SCH=RPS/651.2:0	17	Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany						
7	=RPS-651W2 ==SCH=RPS/651.2:0	2	Wtyczka sieciowa RJ45 kat 5e drut/linka, ekranowana						
	=RPS-651W2.1 ==SCH=RPS/651.2:1	17	Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany						
	=RPS-651W2.1 ==SCH=RPS/651.2:1	2	Wtyczka sieciowa RJ45 kat 5e drut/linka, ekranowana						
8	=RPS-651W1 ==SCH=RPS/651.2:6	16	Kable do transmisji danych w sieci Profibus						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Lista artykułów															
	Identyfikator aparatu	Ilość													
	Umieszczenie														
1	=RPS-651W1.1 ==SCH=RPS/651.2:7	25	Kable do transmisji danych w sieci Profibus												
	=RPS-651A1.0 ==SCH=RPS/651.2:3	1	Platforma automatyzacji Moduł sieci Ethernet TCP/IP												
2	=RPS-651A1.1 ==SCH=RPS/651.3:3	1	Sterownik PLC Moduł komunikacyjny 2 RS-485/232												
	=RPS-651A2.0 ==SCH=RPS/651.3:3	1	Sterownik PLC Moduł wejść dyskretnych 16DI/24VDC												
3	=RPS-651A2.0 ==SCH=RPS/651.3:3	1	Sterownik PLC Blok z wymiennym złączem zaciskowym - 20x0,34-1mm2												
	=RPS-651A2.1 ==SCH=RPS/651.3:3	1	Sterownik PLC Moduł wejść dyskretnych 16DI/24VDC												
4	=RPS-651A2.1 ==SCH=RPS/651.3:3	1	Sterownik PLC Blok z wymiennym złączem zaciskowym - 20x0,34-1mm2												
5															
6															
7															
8															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">1005</td> <td style="width: 30%;"> Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03 Projektant K.Kopiec Zamawiający S. Pietsch </td> <td style="width: 30%;"> Opis projektu Opis strony Lista artykułów Lokalizacja instalacji Warszawa Polska </td> <td style="width: 10%;"> Status projektu wykonawczy </td> <td style="width: 10%;"> Aktualizacja 2021.07 </td> <td style="width: 10%;"> Miejsce montażu. SARPS Aktualna Strona Szafa Automatyki 1006 Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC Ostatnia Strona 1006 </td> </tr> </table>										1005	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03 Projektant K.Kopiec Zamawiający S. Pietsch	Opis projektu Opis strony Lista artykułów Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07	Miejsce montażu. SARPS Aktualna Strona Szafa Automatyki 1006 Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC Ostatnia Strona 1006
1005	Nazwa projektu 21014_Wiel110_v03 Projektant K.Kopiec Zamawiający S. Pietsch	Opis projektu Opis strony Lista artykułów Lokalizacja instalacji Warszawa Polska	Status projektu wykonawczy	Aktualizacja 2021.07	Miejsce montażu. SARPS Aktualna Strona Szafa Automatyki 1006 Rozdzielnie RNŁ 0,4kV RPS 110V DC Ostatnia Strona 1006										