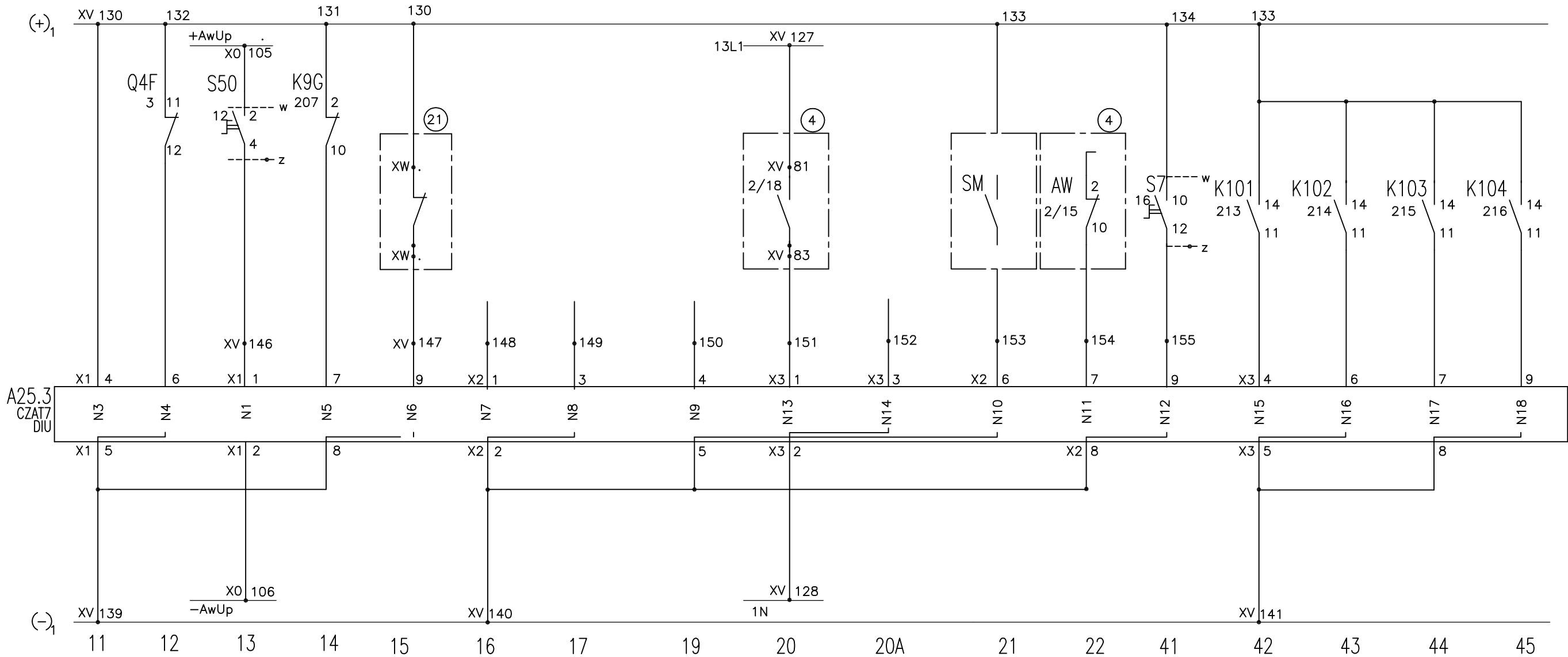


Obwody wejściowe sygnalizacji sterownika sygnalizacji ogólnej stacji																
Kontrola napięć pomocniczych		Załączenie telesterowania stacji	Zanik napięcia ± AwUp	Potrzeby własne stacji 400/230V AC				Zakłócenia w sieci 220V DC	rezerwa	Wyłączenie od "strażnika mocy"	Awaryjne wyłączenie zasilania trakcji	Praca stacji z obsługą	Centralka alarmowa (rezerwa)			
				Zanik napięcia na szynach 400/230V	rezerwa	rezerwa	rezerwa						Gotowość/rozbrojenie	Pożar w stacji	Włamanie do stacji	Awaria centralki
(+)1	(-)1	13L1														



S50

Przełącznik warstwowy tablicowy dwupołożeniowy
dwuwarstwowy
RS-2-PMt z szyldz. nr 50

Pakiet	Nr zestawu	Poz.		Nr obwodu
		W	Z	
1	1-3	X		13
	2-4		X	
2	5-7	X		75
	6-8		X	

S7

Przełącznik warstwowy tablicowy dwupołożeniowy
czterwarstwowy
RS-4-PMt z szyldz. nr 50

Pakiet	Nr zestawu	Poz.		Nr obwodu
		W	Z	
1	1-3	X		73
	2-4		X	
2	5-7	X		75
	6-8		X	
3	9-11	X		41
	10-12		X	
4	13-15	X		
	14-16		X	

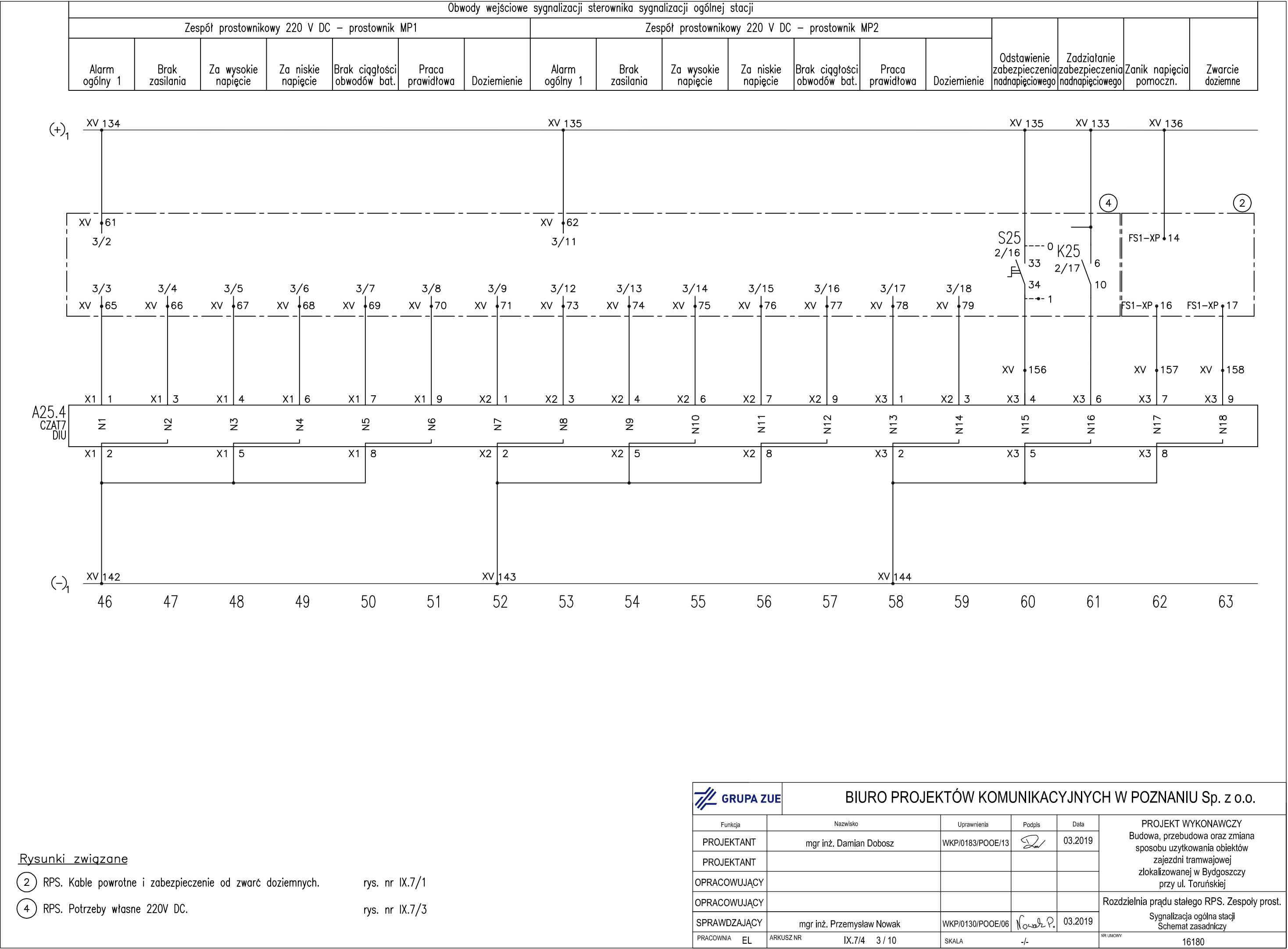
Rysunki związane

- ④ RPS. Potrzeby własne 220V DC.
②1 RPW. Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230 V AC

rys. nr IX.7/3

rys. nr IX.4/11

BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.					
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz	WKP/0183/POOE/13		03.2019	
PROJEKTANT					
OPRACOWUJĄCY					
OPRACOWUJĄCY					Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Sygnalizacja ogólna stacji Schemat zasadniczy
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/4 2 / 10	SKALA	-/-	
NR UMOWY					16180



2

4

RPS. Kable powrotne i zabezpieczenie od zwarć doziemnych.

rys. nr IX.7/1

RPS. Potrzeby własne 220V DC.

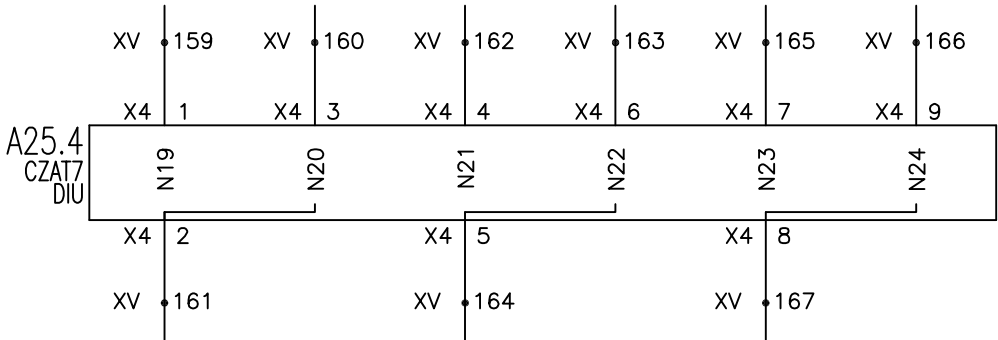
rys. nr IX.7/3

GRUPA ZUE

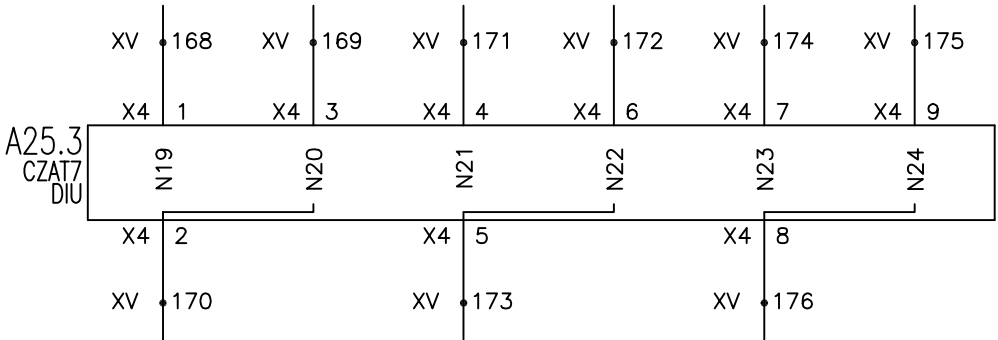
BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Sygnalizacja ogólna stacji Schemat zasadniczy
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz	WKP/0183/POOE/13		03.2019	
PROJEKTANT					
OPRACOWUJĄCY					
OPRACOWUJĄCY					
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/4 3 / 10	SKALA -/-	NR UMOWY 16180	

Obwody wejściowe sygnalizacji sterownika sygnalizacji ogólnej stacji													
Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa		Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	



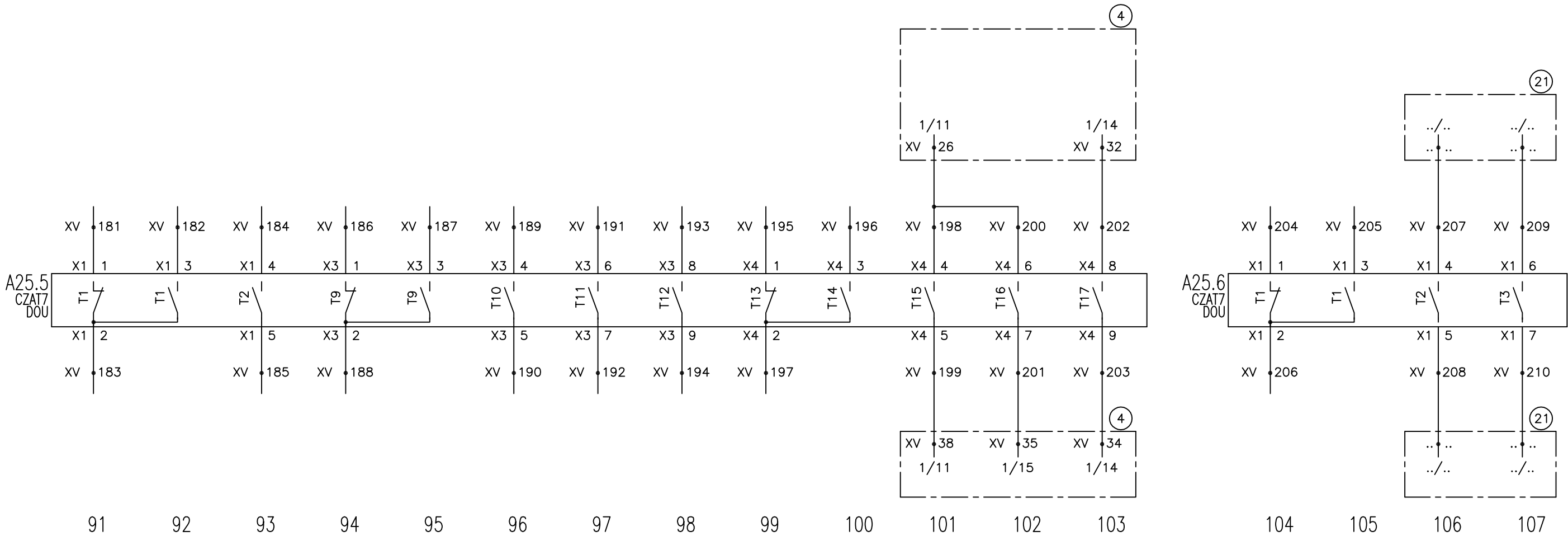
64 65 66 67 68 69



70 71 72 73 74 75

		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.						
Funkcja	Nazwisko		Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej		
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz		WKP/0183/POOE/13		03.2019			
PROJEKTANT								
OPRACOWUJĄCY								
OPRACOWUJĄCY						Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost.		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019			
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/4 4 / 10	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180		

Obwody wyjściowe sygnalizacji sterownika sygnalizacji ogólnej stacji																	
Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Wyłączenie przez zabezp. nadnap.	Sygnalizacja odstawienia zabezpieczenia nadnap.	Zdalne odstawienie zabezpieczenia nadnap.		Rezerwa	Rezerwa	Sterowanie ogrzewaniem w pom. zesp. prostown.	Sterowanie ogrzewaniem w pom. rozd. SN i RPS



Rysunki związane

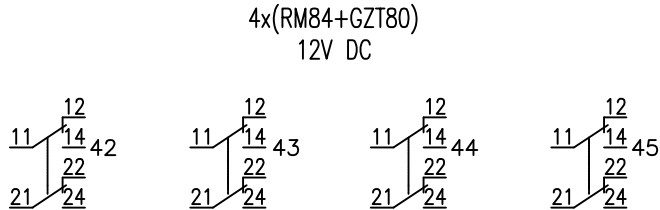
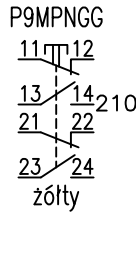
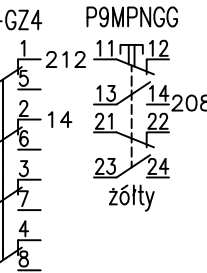
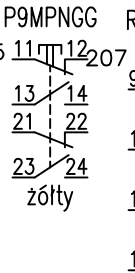
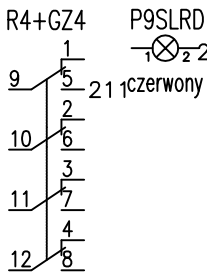
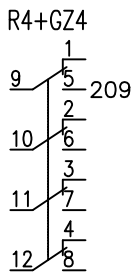
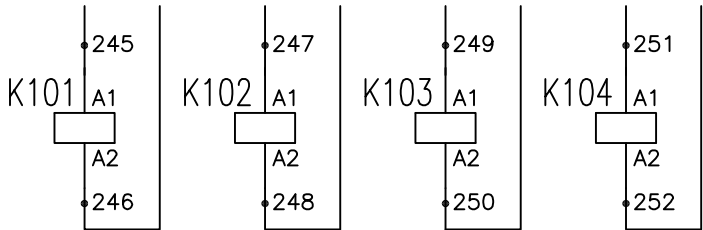
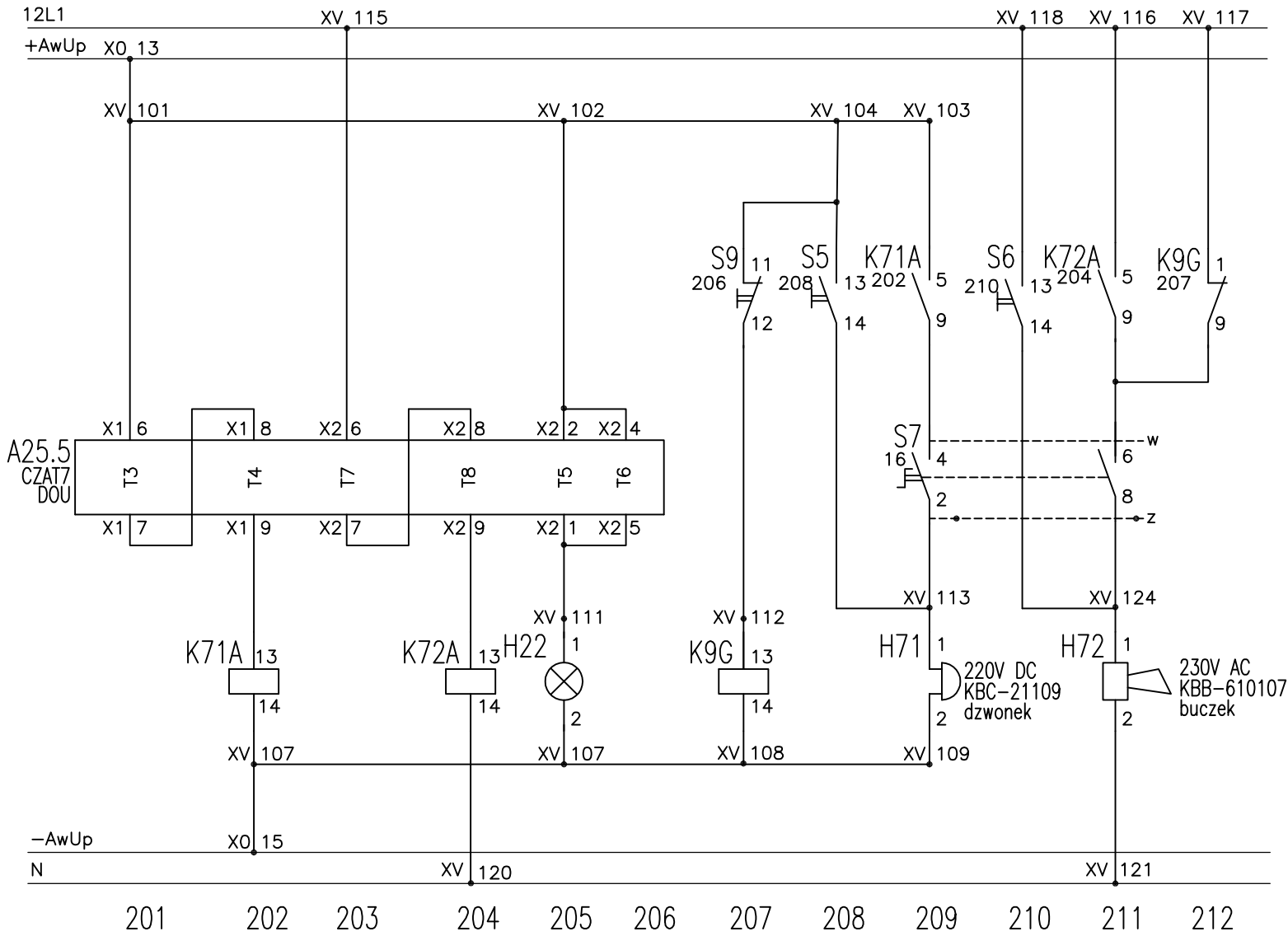
- 4 RPS. Potrzeby własne 220V DC.
- 21 RPW. Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230 V AC

rys. nr IX.7/3

rys. nr IX.4/11

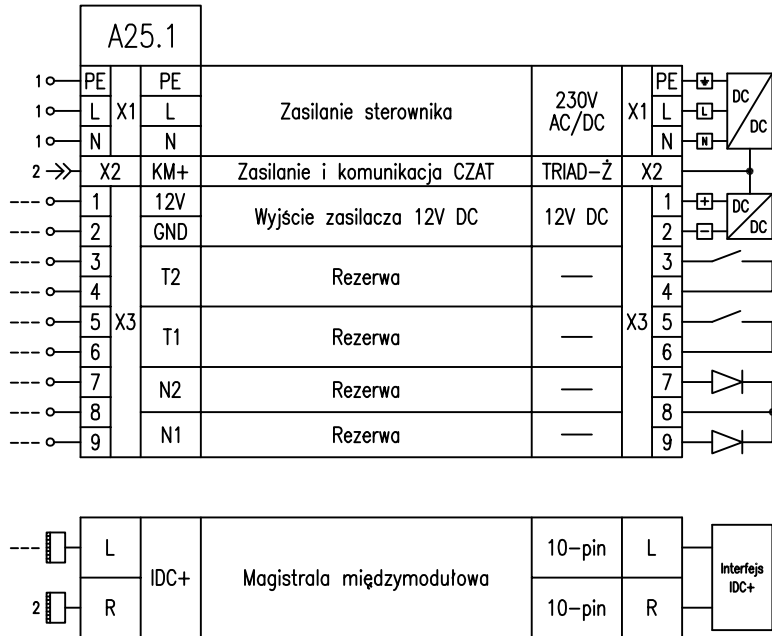
GRUPA ZUE		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.						
Funkcja	Nazwisko		Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej		
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz		WKP/0183/POOE/13		03.2019			
PROJEKTANT								
OPRACOWUJĄCY								
OPRACOWUJĄCY						Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost.		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019			
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/4 5 / 10	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180		

Sygnalizacja ostrzegawcza				Sygnalizacja akustyczna					Centralka alarmowa – przekaźniki pośredniczące (rezerwa)			
przekaźniki pomocnicze		Uszkodzenie sterownika CZAT. Zakłócenie w polu.	Kontrola \pm AwUp	Sygnał dzwonka Up		Sygnał buczone AI			Gotowość/ rozbrojenie	Pożar w stacji	Włamanie do stacji	Awaria centralki
Up	AI			Próba	Zał. Odstaw.	Próba	Zał. Odstaw.	Zanik \pm AwUp				

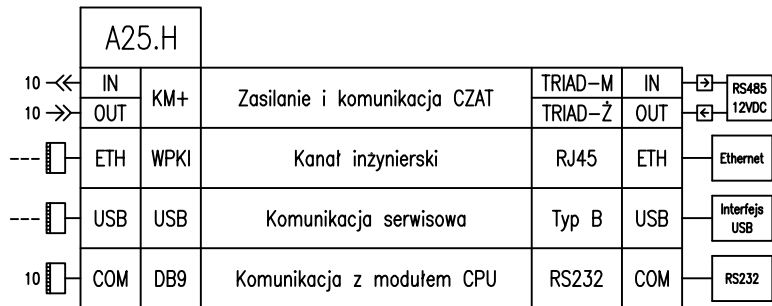


GRUPA ZUE		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.									
Funkcja	Nazwisko			Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej				
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz			WKP/0183/POOE/13		03.2019					
PROJEKTANT											
OPRACOWUJĄCY											
OPRACOWUJĄCY							Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost.				
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak			WKP/0130/POOE/06		03.2019					
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/4	7 / 10	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180				

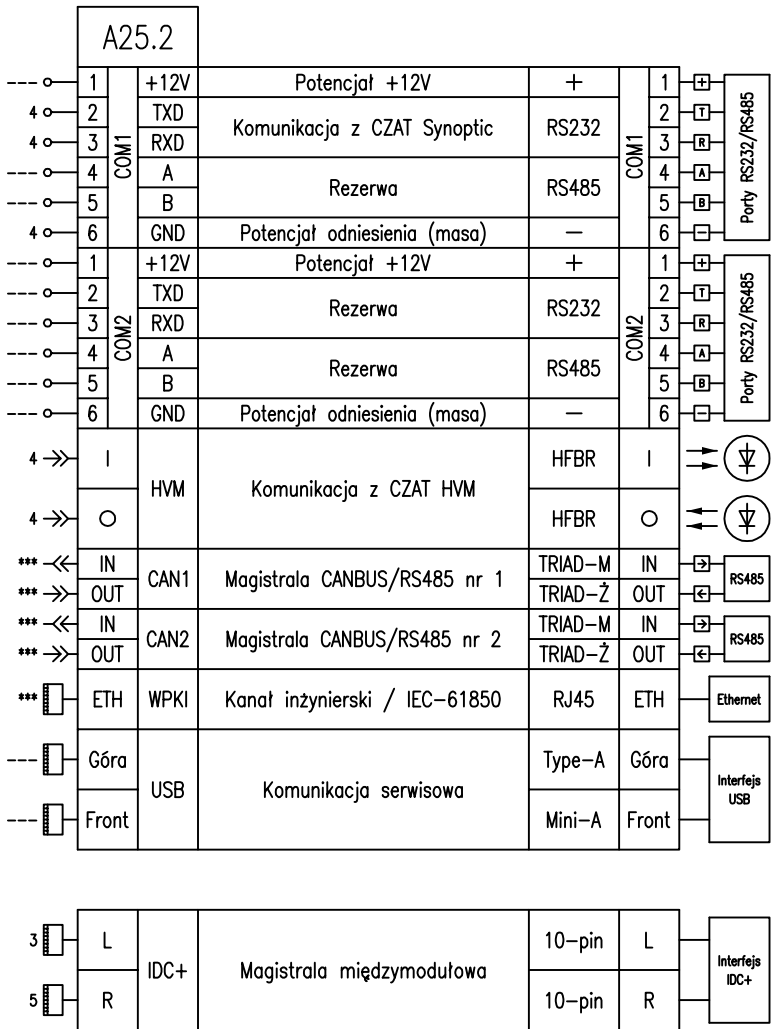
Moduł zasilacza (PSU)



Panel operatorski (SYNOPTIC)



Jednostka centralna sterownika (CPU)



UWAGA:

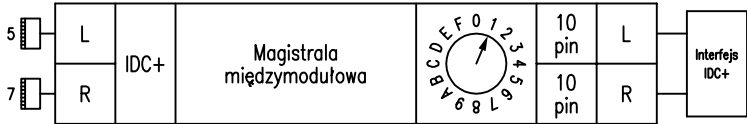
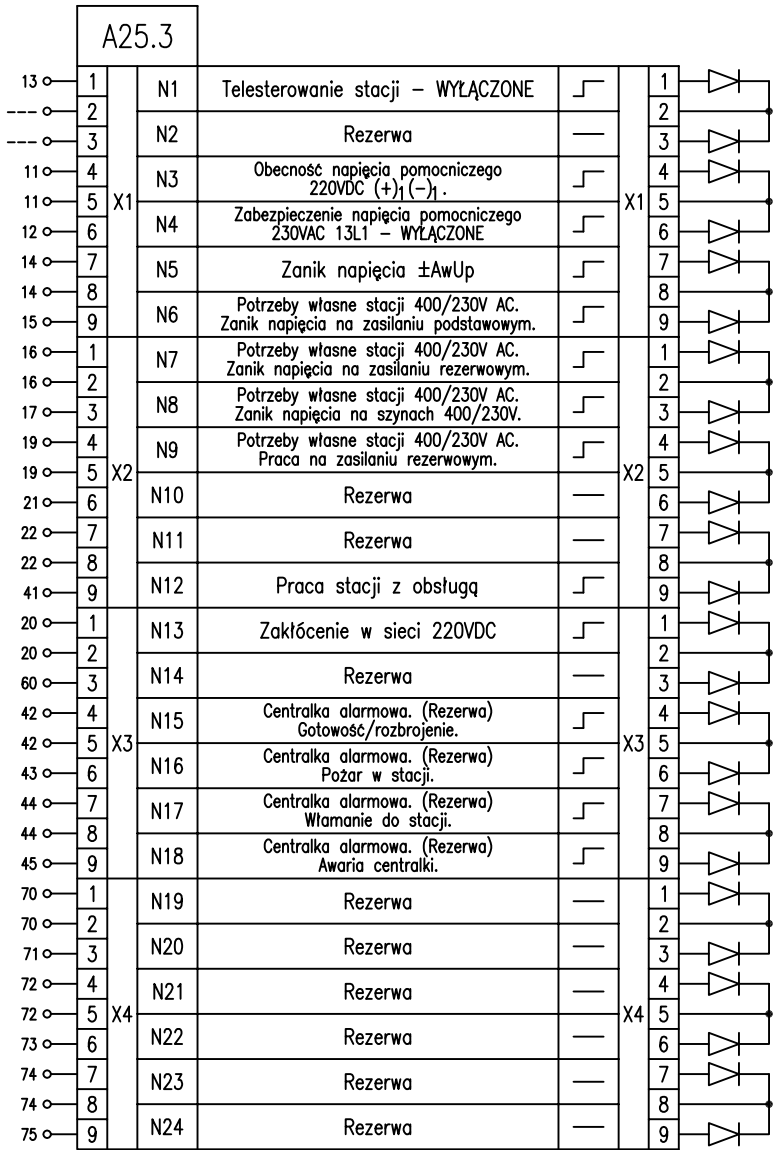
*** – przyłączenia ujęte w części teletechnicznej projektu



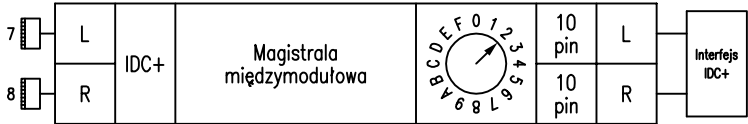
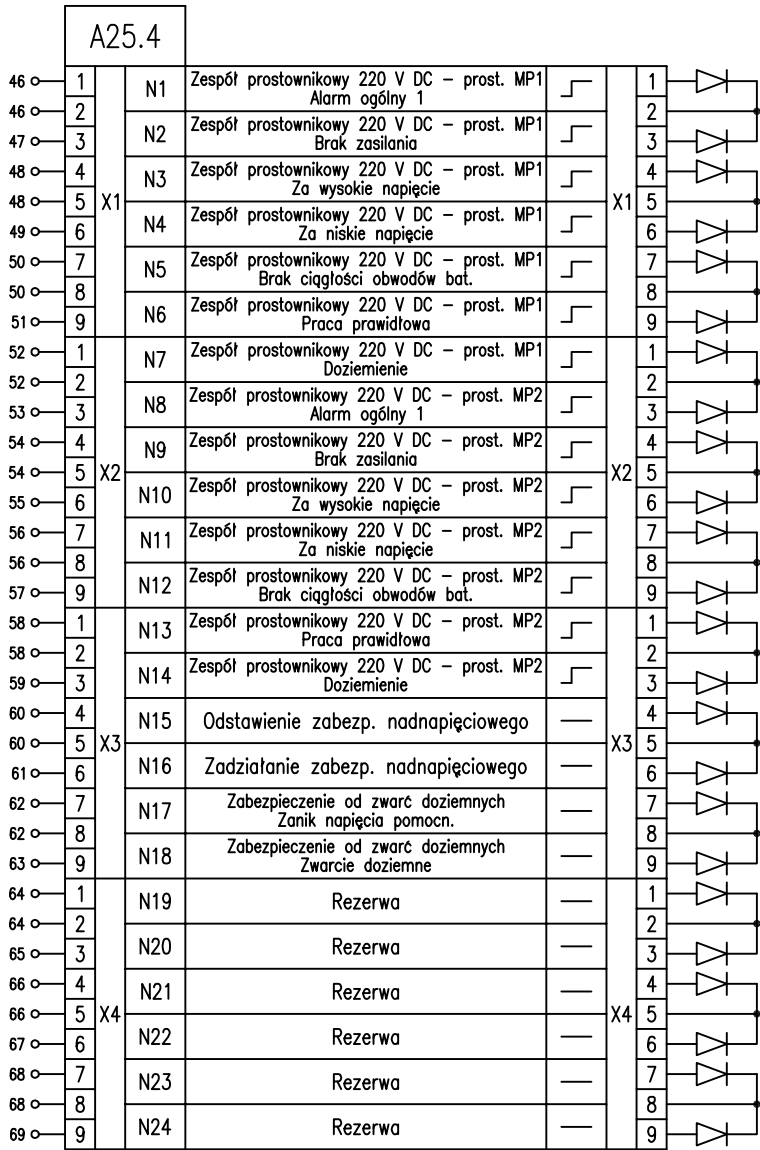
BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz	WKP/0183/POOE/13		03.2019	
PROJEKTANT					
OPRACOWUJĄCY					
OPRACOWUJĄCY					Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/4 8 / 10	SKALA -/-	NR UNCZY	16180

Moduł meldunkowy (DIU)



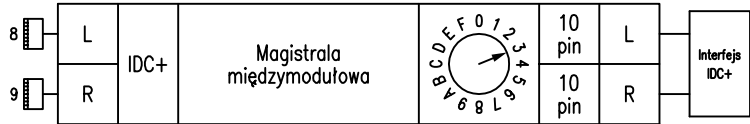
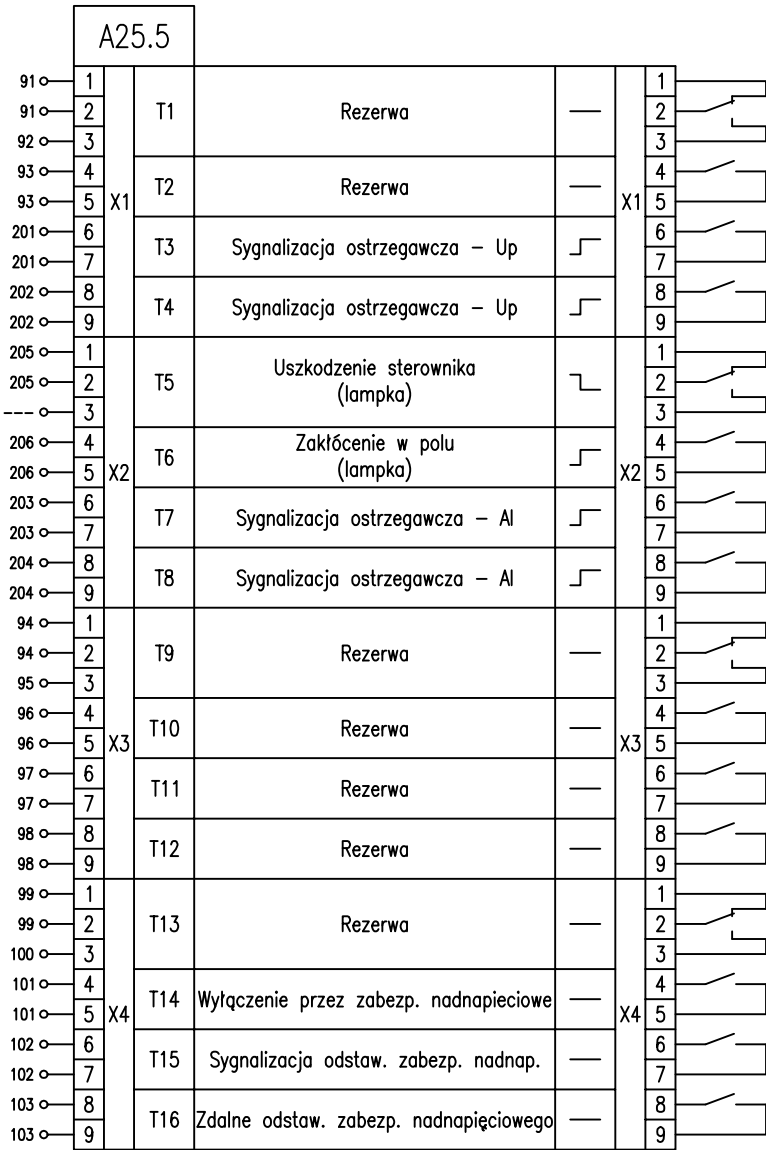
Moduł meldunkowy (DIU)



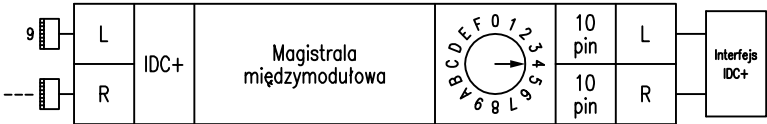
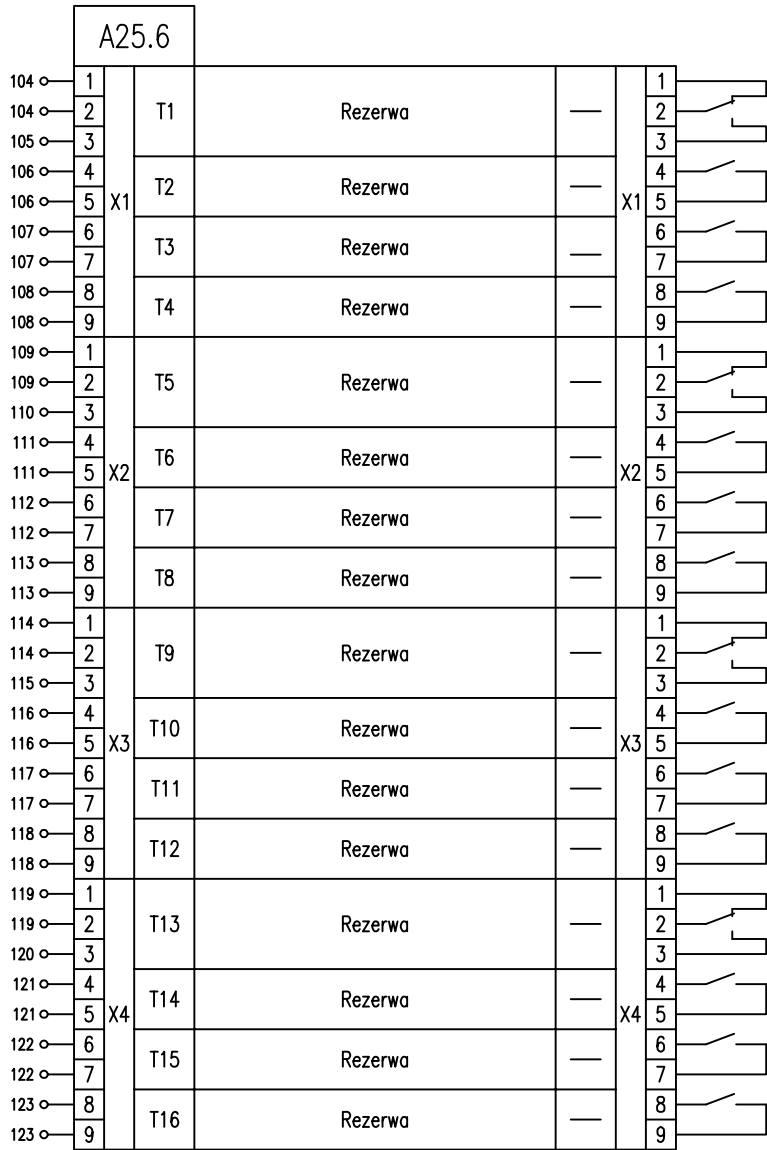
BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz	WKP/0183/POOE/13		03.2019	
PROJEKTANT					
OPRACOWUJĄCY					
OPRACOWUJĄCY					Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Sygnalizacja ogólna stacji Schemat zasadniczy
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/4 9 / 10	SKALA -/-	NR UMOWY	
					16180

Moduł poleceniowy (DOU)



Moduł poleceniowy (DOU)



Rysunki związane

33 RPS. Wentylacja i ogrzewanie stacji.

GRUPA ZUE		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.				
Funkcja	Nazwisko		Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Sygnalizacja ogólna stacji Schemat zasadniczy
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz		WKP/0183/POOE/13		03.2019	
PROJEKTANT						
OPRACOWUJĄCY						
OPRACOWUJĄCY						
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/4 10 / 10	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180