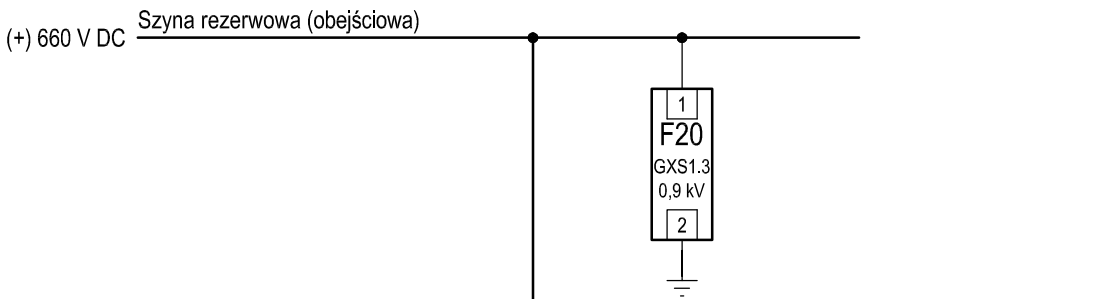
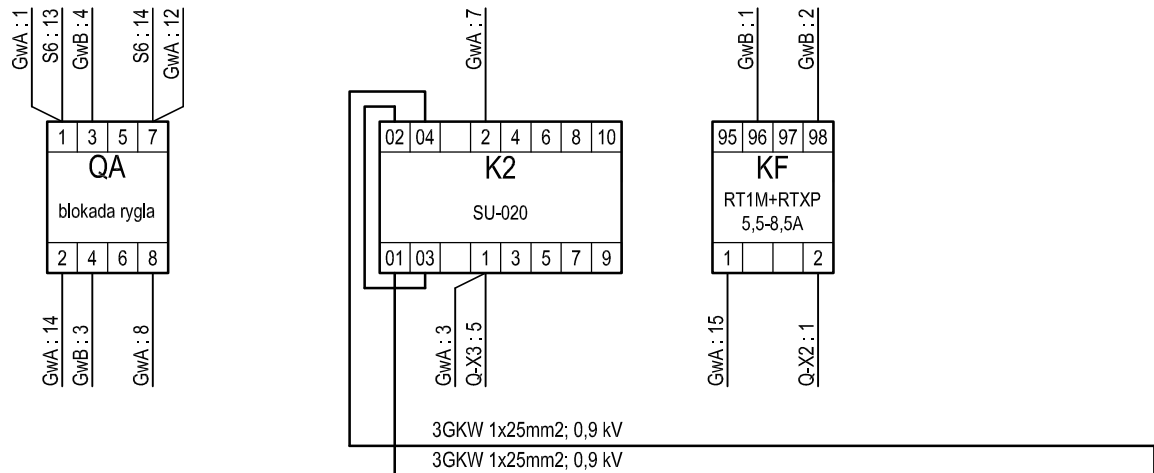


- Napisy informacyjne:
- Pole nr 4 wyłącznika rezerwowego.
Celka FS4.
 - Sterownik CZAT7.
 - Załączenie wyłącznika z próbą linii.
 - Wyłączenie i odblokowanie wyłącznika.
 - Wyłącznik zablokowany.
 - Załączenie wyłącznika bez próby linii.
 - Sterowanie: 1 - lokalne
2 - zdalne
 - Sterowanie lokalne.
 - Wyłącznik załączony.
 - Wyłącznik wyłączony.
 - Przycisk "STOP".
 - Załączenie wyłącznika bez próby linii i z pominięciem CZAT7.
 - Sterowanie wózkiem do pozycji praca.
 - Sterowanie wózkiem do pozycji próba.
 - Sygnalizacja rozprężenia wózka.
 - Naped wózka.
 - 17.
 - 18.
 19. (+) (-)
 20. 230 V AC - 3L1
 21. 230 V AC - 4L1
 22. Przełączanie zasilania CZAT7 AC/DC
 23. Antypompowanie - obwody ZW.
 24. Zasilacz zamka na drzwiach wnęki kablowej.
 25. Załączenie wyłącznika.
 26. Wyłączenie wyłącznika.

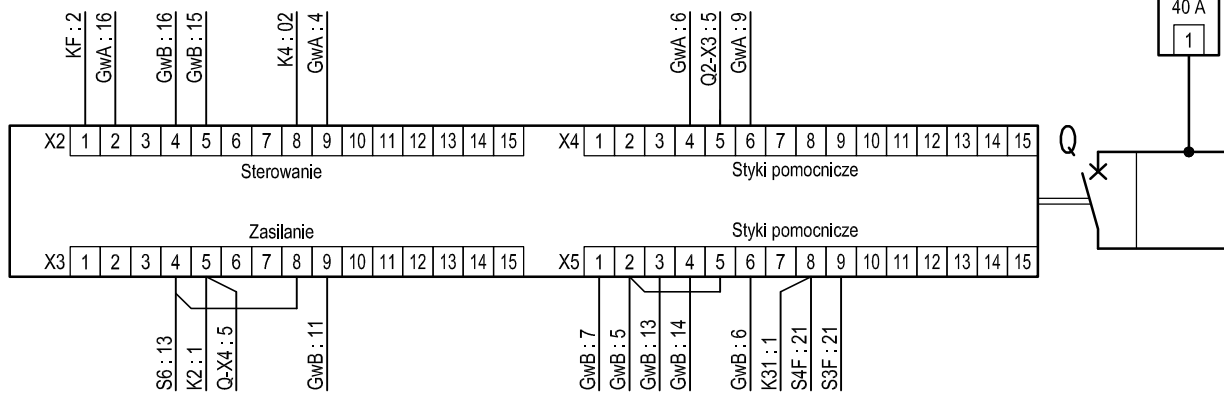
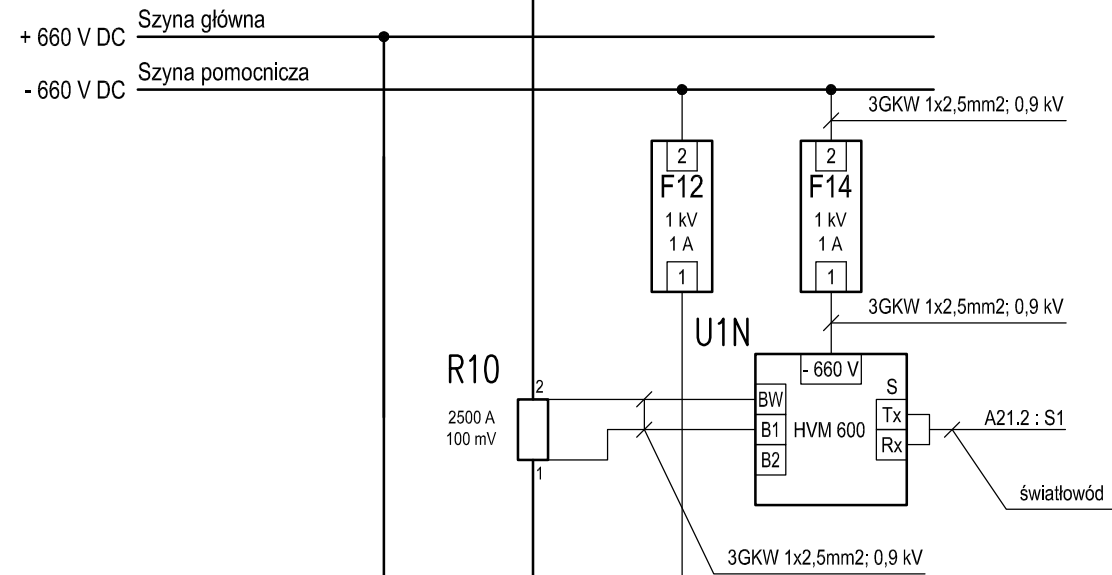
GRUPA ZUE		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.				
Funkcja	Nazwisko		Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz		WKP/0183/POOE/13		03.2019	
PROJEKTANT						
OPRACOWUJĄCY						
OPRACOWUJĄCY						Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Pole nr 4 wyłącznika rezerwowego Schemat montażowy.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/11 1 / 8	SKALA	1 : 10	NR UMOWY 16180

Wózek

Tył pola



Wnęka kablowa

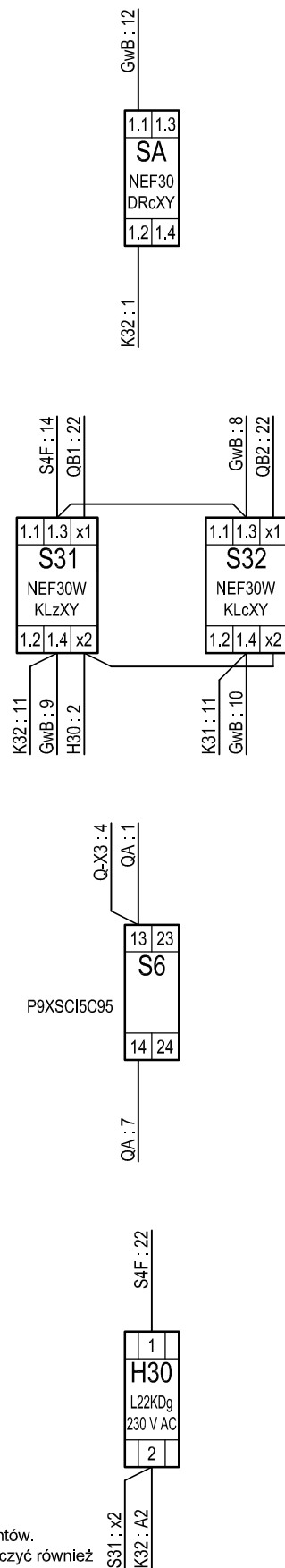


UWAGI

- Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.
- Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.
- Oznaczenia przewodów:
 - przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

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. Pole nr 4 wyłącznika rezerwowego Schemat montażowy.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/11 2 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY	
						16180

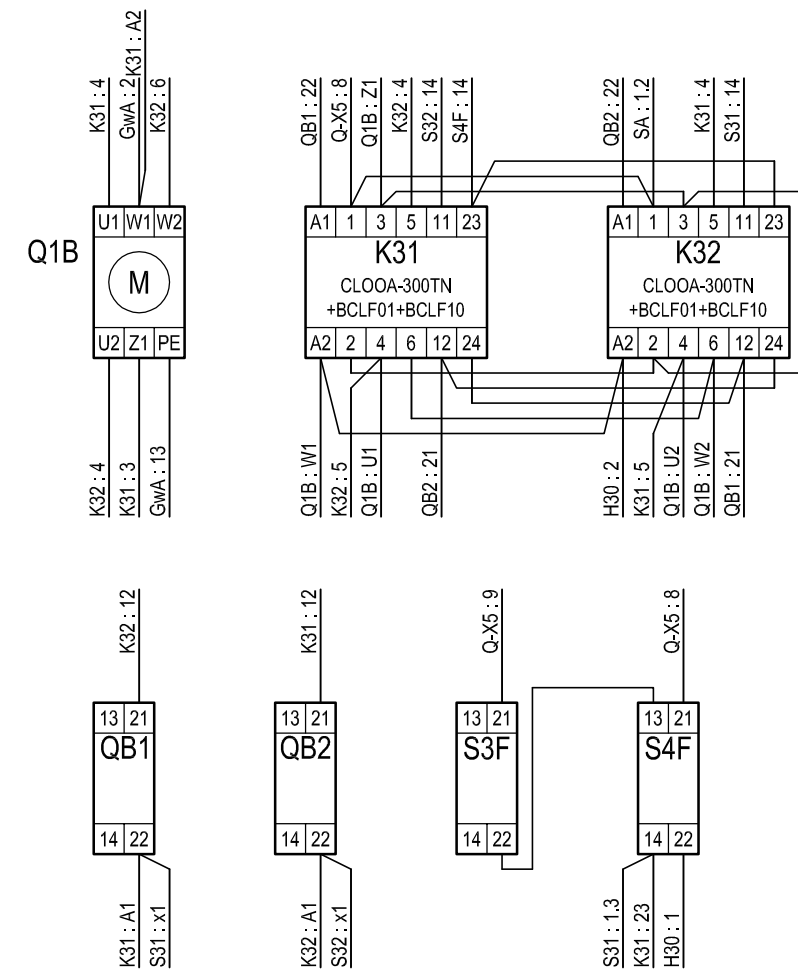
Front wózka






UWAGI

1. Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.
2. Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.
3. Oznaczenia przewodów:
 - +— przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - +— przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

Napęd wózka

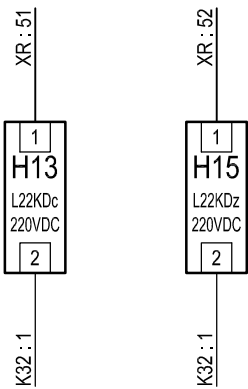


		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.				
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Pole nr 4 wyłącznika rezerwowego Schemat montażyowy.	
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.7/11 3 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180	

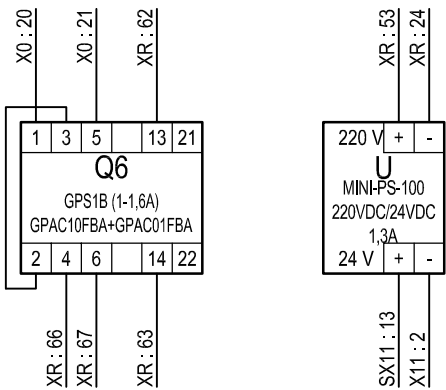
Przedział nn - drzwi widok od tyłu



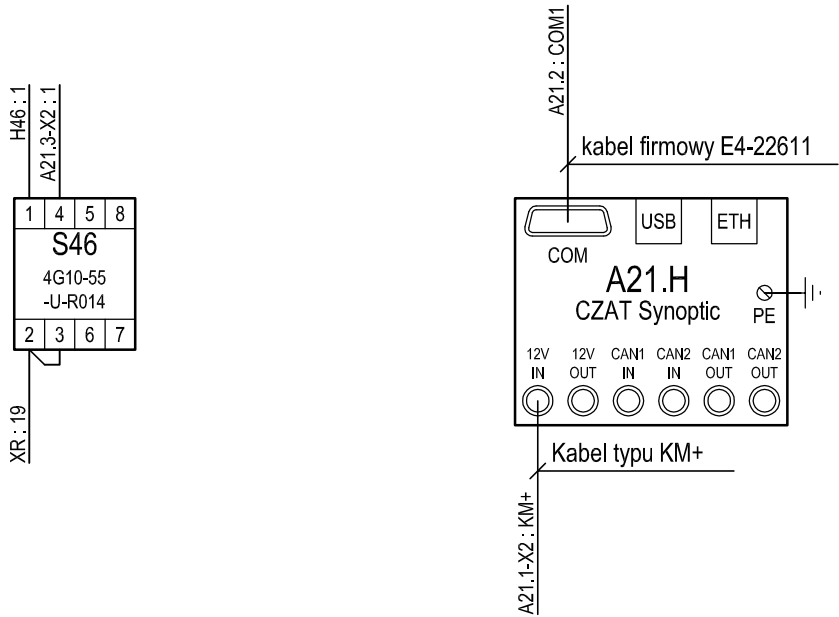
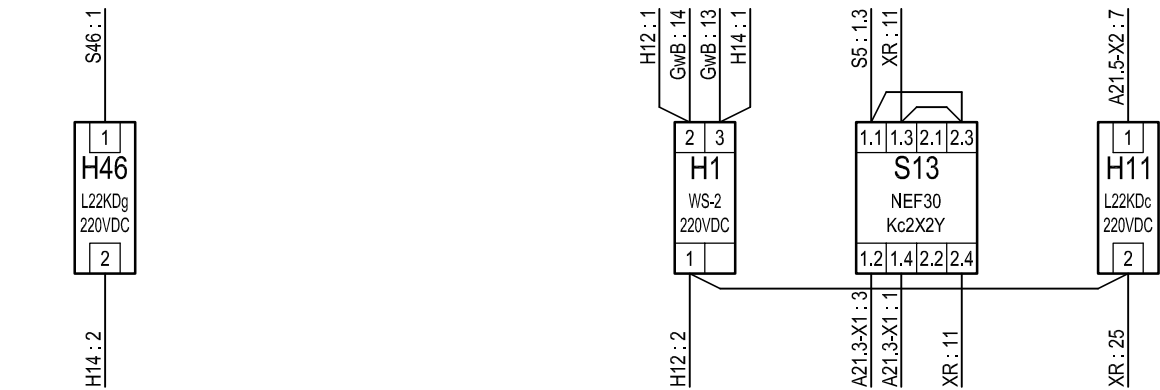
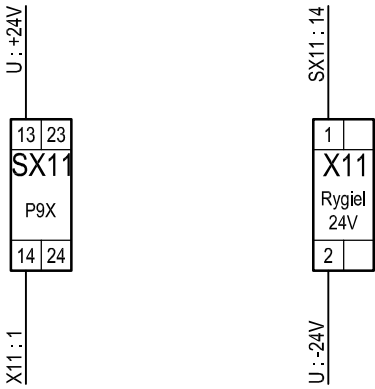
Osłona tylna górna - drzwi widok od tyłu



Wnęka tylna górna - płyta aparatura



Drzwi wnęki kablowej

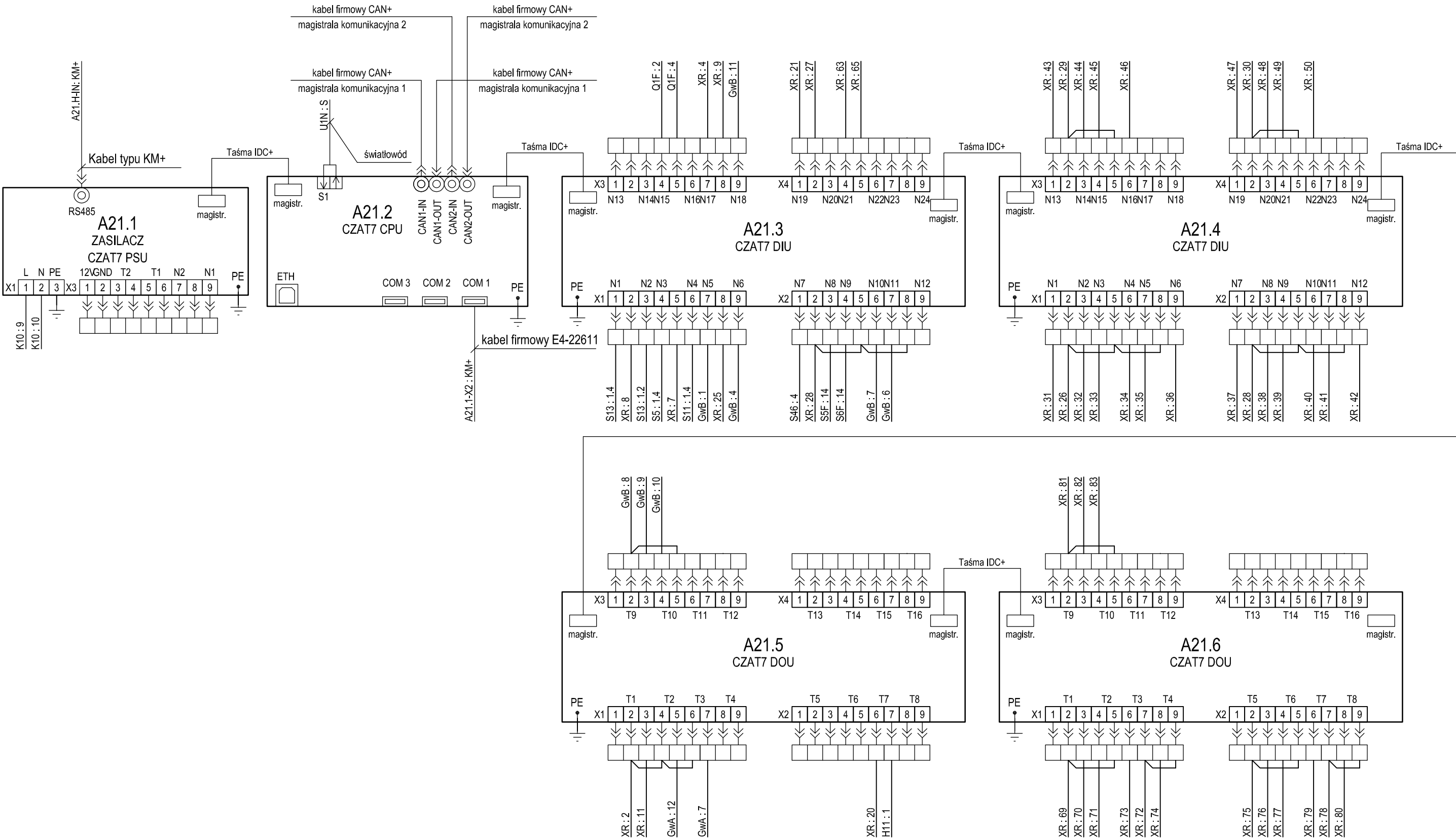


UWAGI

- Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.
- Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.
- Oznaczenia przewodów:
 - przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

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						Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Pole nr 4 wyłącznika rezerwowego Schemat montażowy.
OPRACOWUJĄCY						
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/11 4 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180

Przedział nn - wnęka aparatura

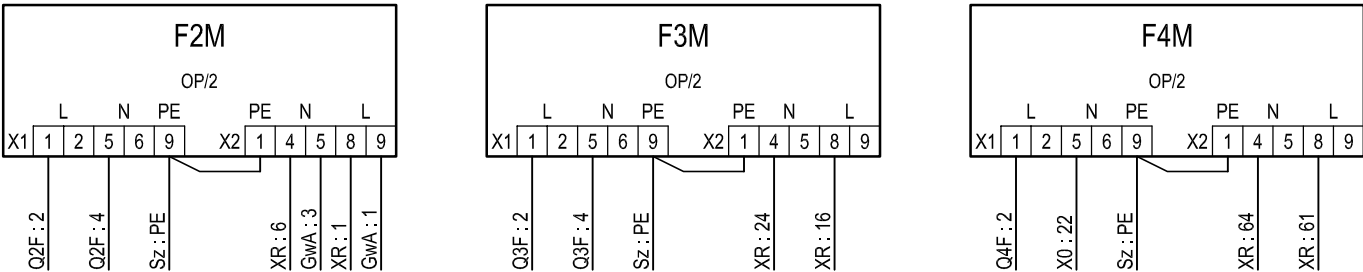
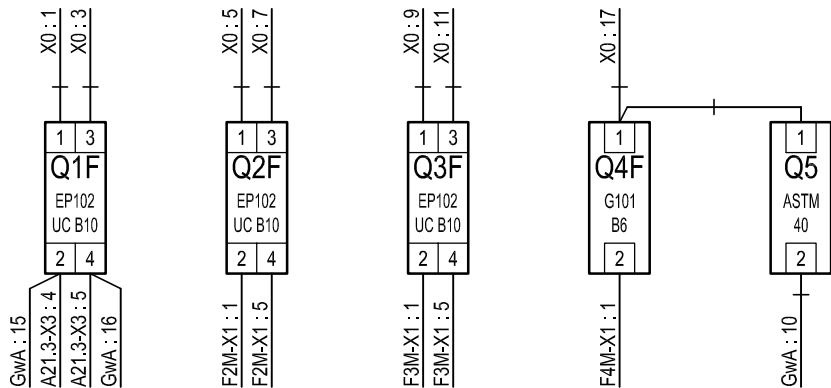
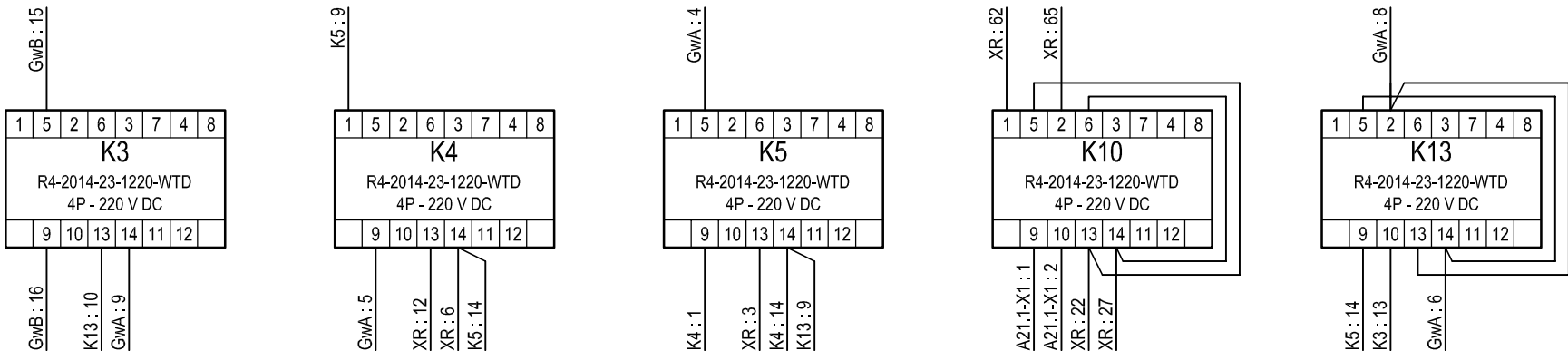


UWAGI

- 1. Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.
- 2. Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.
- 3. Oznaczenia przewodów:
 - przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

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						Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Pole nr 4 wyłącznika rezerwowego Schemat montażowy.
OPRACOWUJĄCY						
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/11	5 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180

Przedział nn - wnęka aparatura



UWAGI

- Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.
- Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.
- Oznaczenia przewodów:
 - przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

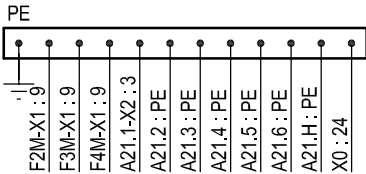
GRUPA ZUE		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.				
Funkcja	Nazwisko		Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz		WKP/0183/POOE/13		03.2019	
PROJEKTANT						
OPRACOWUJĄCY						
OPRACOWUJĄCY						Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Pole nr 4 wyłącznika rezerwowego Schemat montażowy.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/11 6 / 8	SKALA	-/-	
NR UMOWY						16180

Przedział nn - wnęka aparatura

1-30 WDU6		
X0		
□	1	Q1F : 1
	2	
□	3	Q1F : 3
	4	
⊖	5	Q2F : 1
	6	
⊖	7	Q2F : 3
	8	
(+)	9	Q3F : 1
	10	
(-)	11	Q3F : 3
	12	
+ AwUp	13	
	14	
- AwUp	15	
	16	
2L1	17	Q4F : 1
	18	
4L1	19	GWA : 11
	20	Q6 : 1
N	21	Q6 : 5
	22	F4M-X1 : 5
PE	23	GWA : 13
	24	Szyna PE
⊖R	25	XR : 2
	26	
⊖K	27	XR : 10
	28	
(+)R	29	XR : 19
	30	

Uwaga: przyłączenia obwodów okrężnych należy wykonać wg rys. IX.7/7 przewodami LgY-750 2,5 mm²

1-90 WDU2.5		
XR		
S13 : 1.3	⊖	1 F2M-X2 : 8
X0 : 25		2 A21.5-X1 : 2
K5 : 13		3
		4 A21.3-X3 : 7
		5
K4 : 14	⊖	6 F2M-X2 : 4
		7 A21.3-X1 : 5
		8 A21.3-X1 : 2
		9 A21.3-X3 : 8
X0 : 27		10 GWA : 14
S13 : 2.4		11 A21.3-X1 : 3
		12 K4 : 13
		13
		14
		15
GwB : 2	(+)	16 F3M-X2 : 8
GwB : 3		17 S5F : 13
GwB : 5		18 S6F : 13
XR : 29		19 S46 : 2
		20 A21.5-X2 : 6
		21 A21.3-X4 : 1
		22 K10 : 13
		23
U : -220V	(-)	24 F3M-X2 : 4
H11 : 2		25 A21.3-X1 : 8
H13 : 2		26 A21.4-X1 : 2
K10 : 14		27 A21.3-X4 : 2
A21.3-X2 : 2		28 A21.4-X2 : 2
		29 A21.4-X3 : 2
		30 A21.4-X4 : 2
FS5-1XT : 38		31 A21.4-X1 : 1
FS5-1XT : 39		32 A21.4-X1 : 3
FS5-1XT : 40		33 A21.4-X1 : 4
FS5-1XT : 41		34 A21.4-X1 : 6
FS6-2XT : 38		35 A21.4-X1 : 7
FS6-2XT : 39		36 A21.4-X1 : 9
FS6-2XT : 40		37 A21.4-X2 : 1
FS6-2XT : 41		38 A21.4-X2 : 3
FS7-3XT : 38		39 A21.4-X2 : 4
FS7-3XT : 39		40 A21.4-X2 : 6
FS7-3XT : 40		41 A21.4-X2 : 7
FS7-3XT : 41		42 A21.4-X2 : 9
FS8-4XT : 38		43 A21.4-X3 : 1
FS8-4XT : 39		44 A21.4-X3 : 3
FS8-4XT : 40		45 A21.4-X3 : 4
FS8-4XT : 41		46 A21.4-X3 : 6
FS9-5XT : 38		47 A21.4-X4 : 1
FS9-5XT : 39		48 A21.4-X4 : 3
FS9-5XT : 40		49 A21.4-X4 : 4
FS9-5XT : 41		50 A21.4-X4 : 6
H13 : 1		51 H12 : 1
H15 : 1		52 H14 : 1
U : +220V		53 S8F : 14
		54
		55
		56
		57
		58
		59
		60
	3L1	61 F4M-X2 : 8
K10 : 1		62 Q6 : 13
Q6 : 14		63 A21.3-X4 : 4
	N	64 F4M-X2 : 4
K10 : 2		65 A21.3-X4 : 5
GwB : 12		66 Q6 : 4
GWA : 2		67 Q6 : 6
		68
FS5-1XT : 54		69 A21.6-X1 : 2
FS5-1XT : 58		70 A21.6-X1 : 3
FS5-1XT : 59		71 A21.6-X1 : 4
FS6-2XT : 54		72 A21.6-X1 : 7
FS6-2XT : 58		73 A21.6-X1 : 6
FS6-2XT : 59		74 A21.6-X1 : 8
FS7-3XT : 54		75 A21.6-X2 : 2
FS7-3XT : 58		76 A21.6-X2 : 3
FS7-3XT : 59		77 A21.6-X2 : 4
FS8-4XT : 54		78 A21.6-X2 : 7
FS8-4XT : 58		79 A21.6-X2 : 6
FS8-4XT : 59		80 A21.6-X2 : 8
FS9-5XT : 54		81 A21.6-X3 : 2
FS9-5XT : 58		82 A21.6-X3 : 3
FS9-5XT : 59		83 A21.6-X3 : 4
		84
		85
		86
		87
		88
		89
		90



UWAGI

1. Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.

2. Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.

3. Oznaczenia przewodów:

—

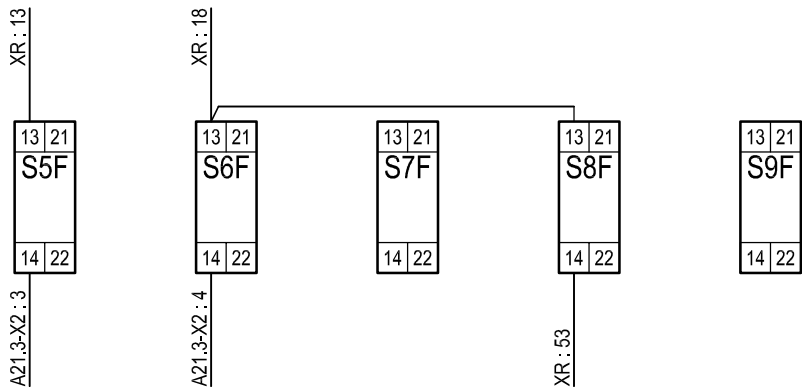
przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

—

przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

		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						Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Pole nr 4 wyłącznika rezerwowego Schemat montażowy.
OPRACOWUJĄCY						
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/11 7 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY	16180

Przód pola - wnęka dolna



GwA	F2M-X2:9 XR:67 F2M-X2:5 K5:5 K5:9 K13:14 A21.5-X1:7 K13:2 K3:14 Q5:2 X0:19 A21.5-X1:5 X0:23 XR:10 Q1F:2 Q1F:4																
	GA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	WA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GwB	A21.3-X1:7 XR:16 XR:17 A21.3-X1:9 XR:18 A21.3-X2:7 A21.3-X2:6 A21.5-X3:2 A21.5-X3:3 A21.5-X3:4 A21.3-X3:9 XR:66 H1:3 H1:2 K3:5 K3:9																
	GB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	WB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

UWAGI

1. Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.
2. Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.
3. Oznaczenia przewodów:

—+—

przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

—

przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

		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.7/11	8 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY	16180