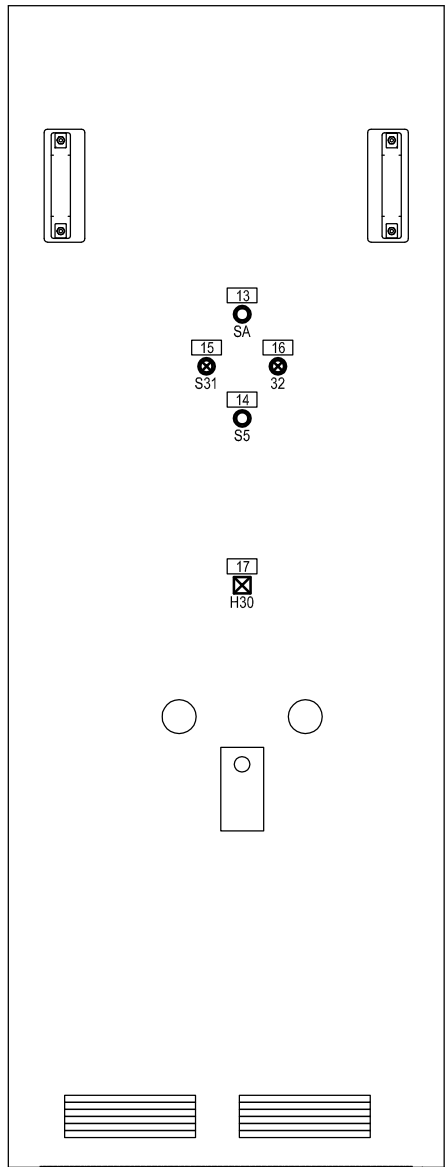
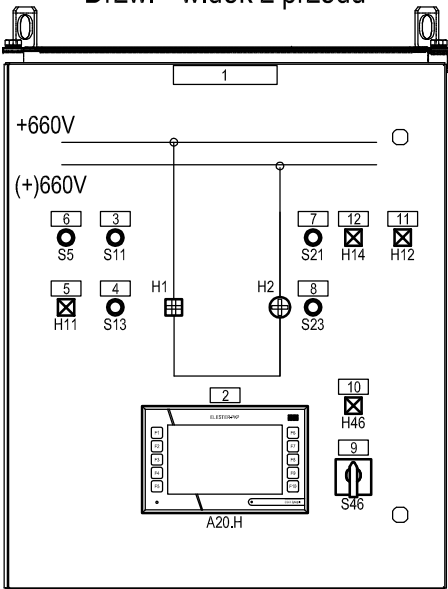
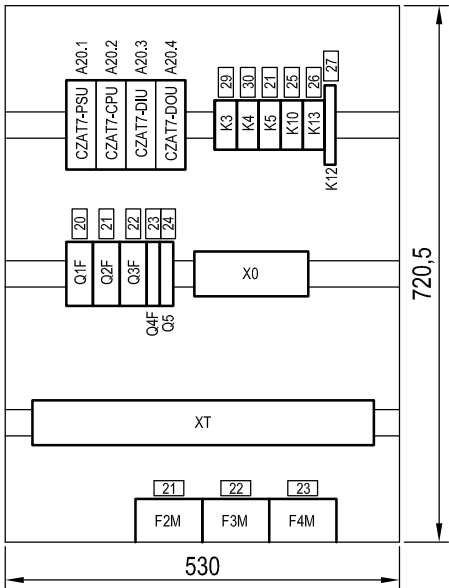


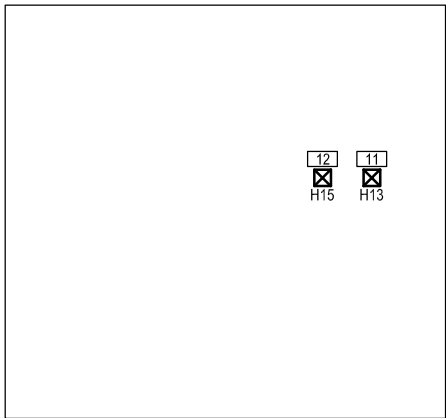
Drzwi - widok z przodu



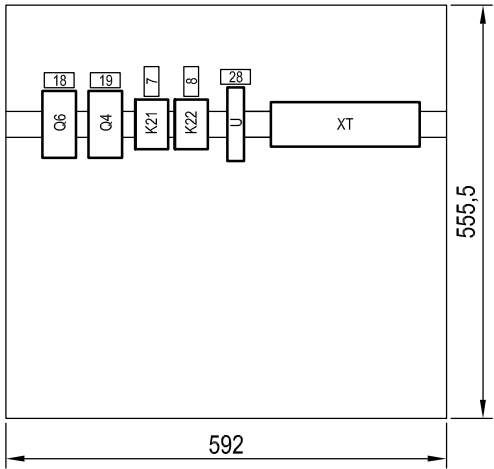
Wnętrze po otwarciu drzwi



Ośłona tylna górna



Wnęka tylna górna (płyta aparatuwa)

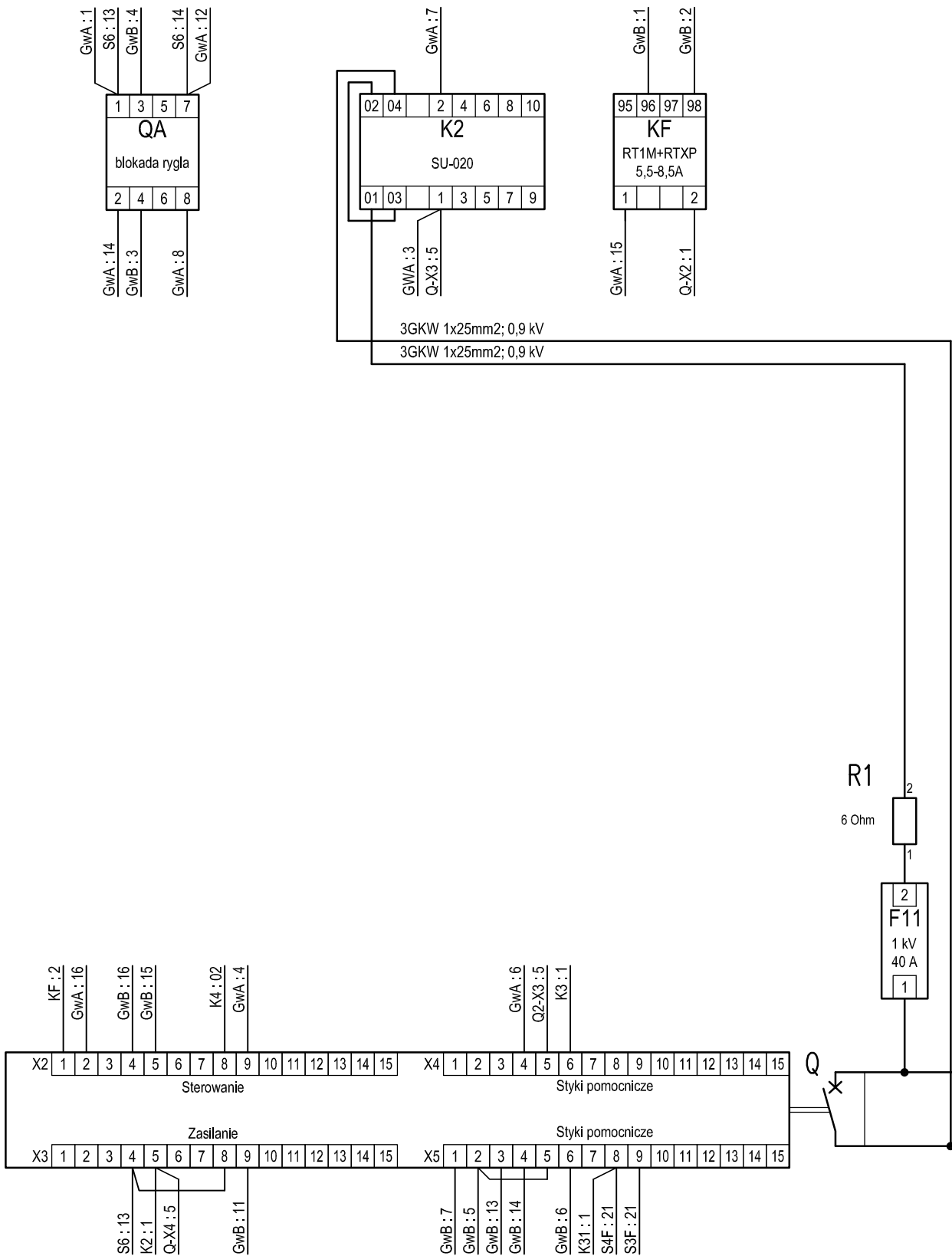


Napisy informacyjne:

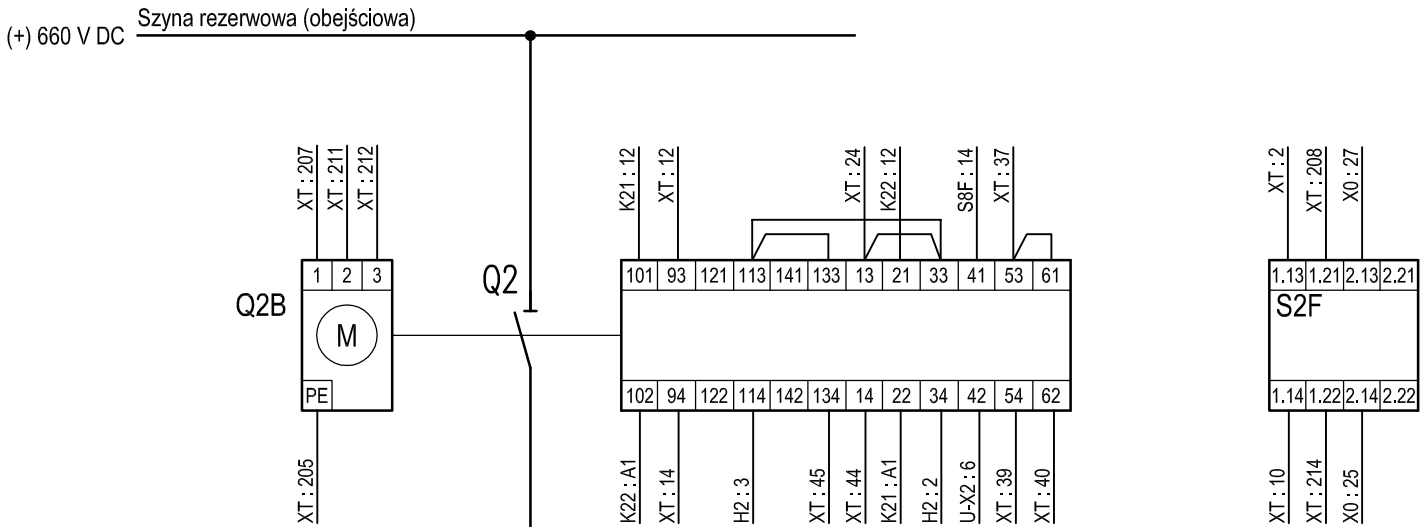
- Pole nr 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego. Celka FS5.
- Sterownik CZAT7.
- Załączenie wyłącznika z próbą linii.
- Wyłączenie i odblokowanie wyłącznika.
- Wyłącznik zablokowany.
- Załączenie wyłącznika bez próby linii.
- Zamknięcie odłącznika
- Otwarcie odłącznika
- Sterowanie: 1 - lokalne
2 - zdalne
- 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 rozprzęglenia wózka.
- Napęd wózka.
- Napęd odłącznika.
- +
-
- (+) (-)
- 230 V AC - 3L1
- 230 V AC - 4L1
- Przełączanie zasilania CZAT7 AC/DC
- Antypompowanie - obwody ZW.
- Wyłącznik otwarty i jest napięcie sterownicze
- Zasilacz zamka na drzwiach wnęki kablowej.
- Załączenie wyłącznika.
- 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 zjazdni 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 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego Schemat montażowy.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/12 1 / 8	SKALA	1 : 10		NR UMOWY 16180

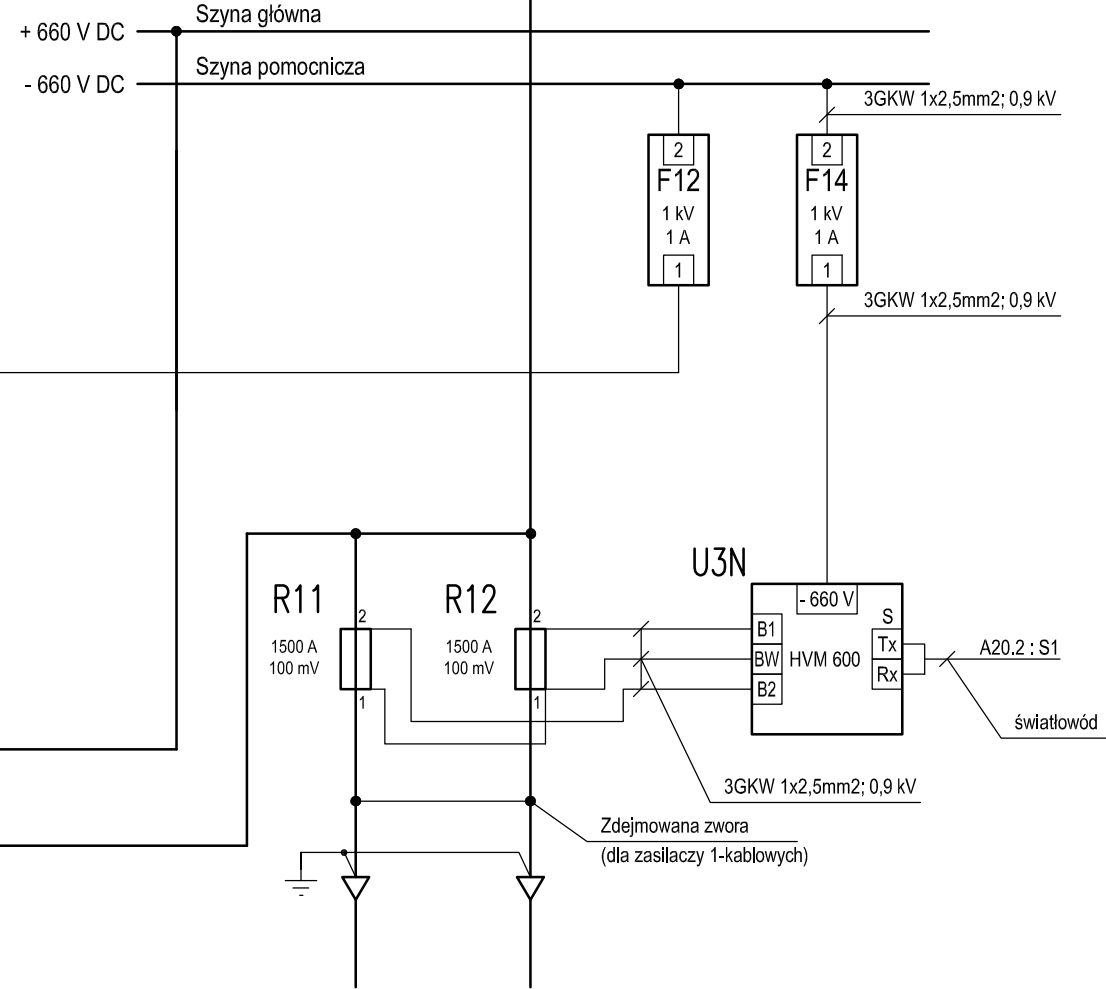
Wózek



Tył pola



Wnęka kablowa

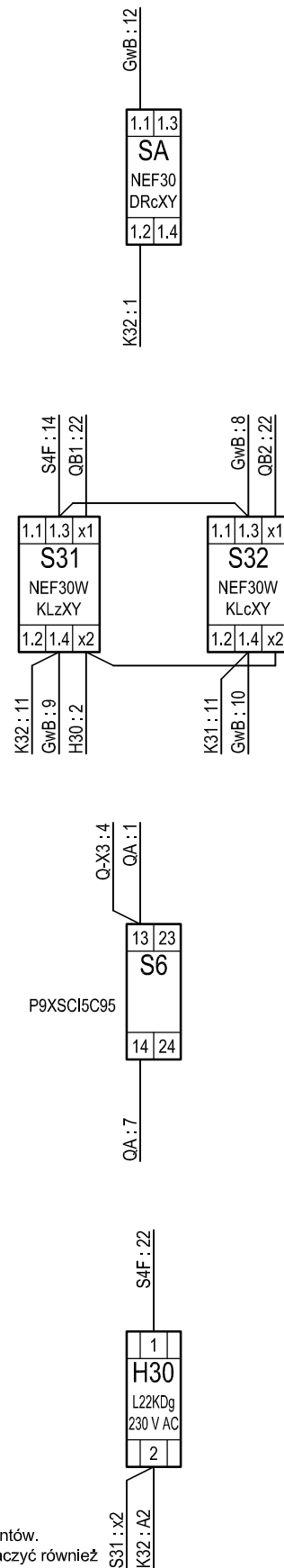


UWAGI

- 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 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego Schemat montażowy.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019		
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX,7/12 2 / 8	SKALA -/-	NR UMOWY	16180	

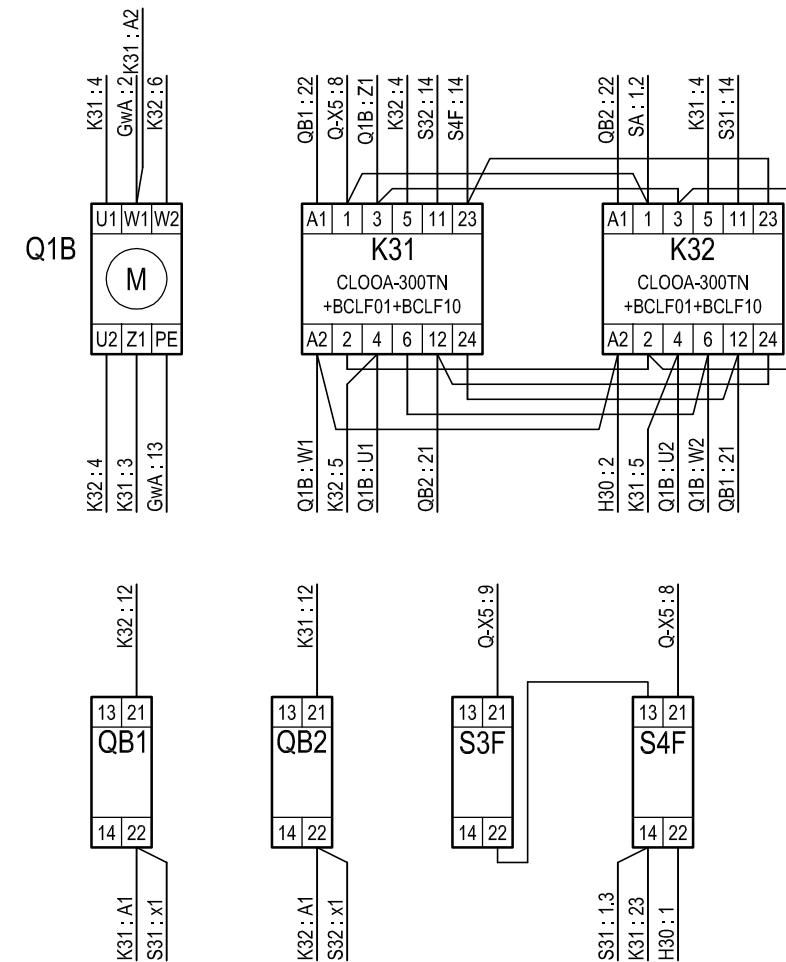
Front wózka






UWAGI

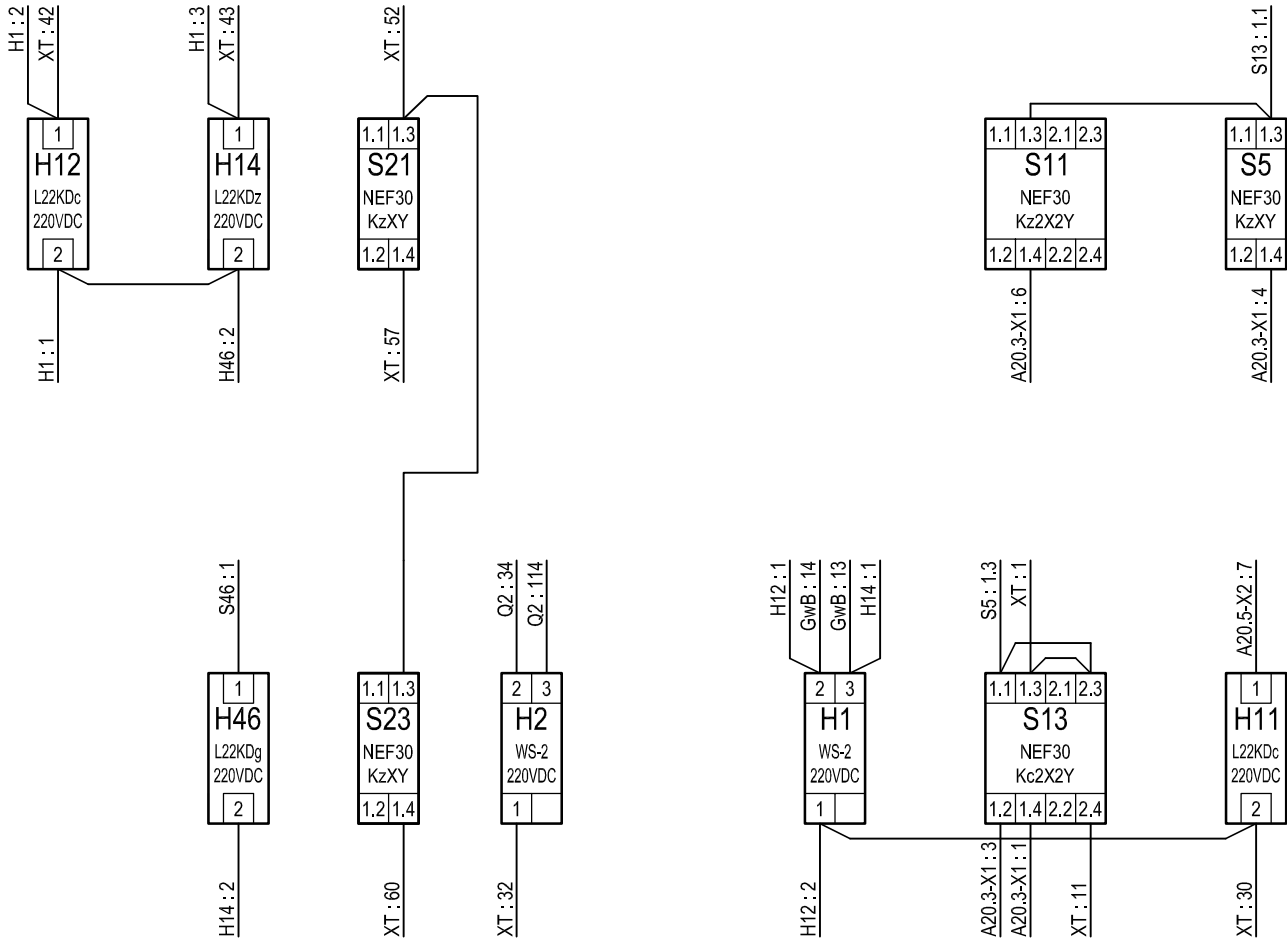
1. Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.
2. Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.
3. Oznaczenia przewodów:
 - przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

Napęd wózka

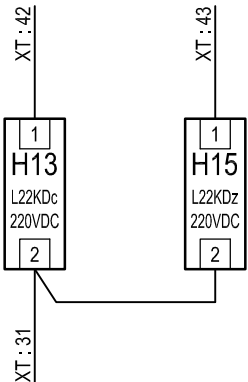


		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.				
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Pole nr 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego Schemat montażowy.	
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.7/12 3 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180	

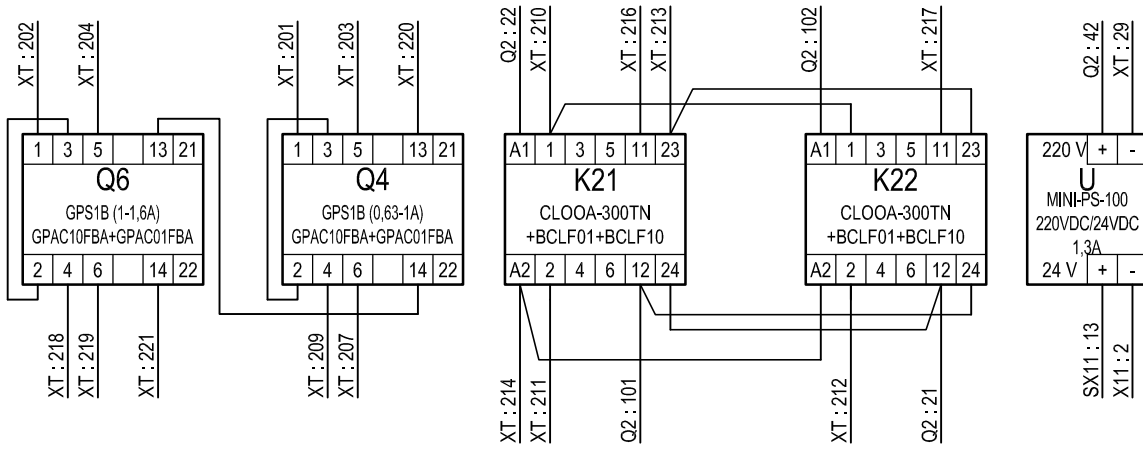
Przedział nn - drzwi widok od tyłu



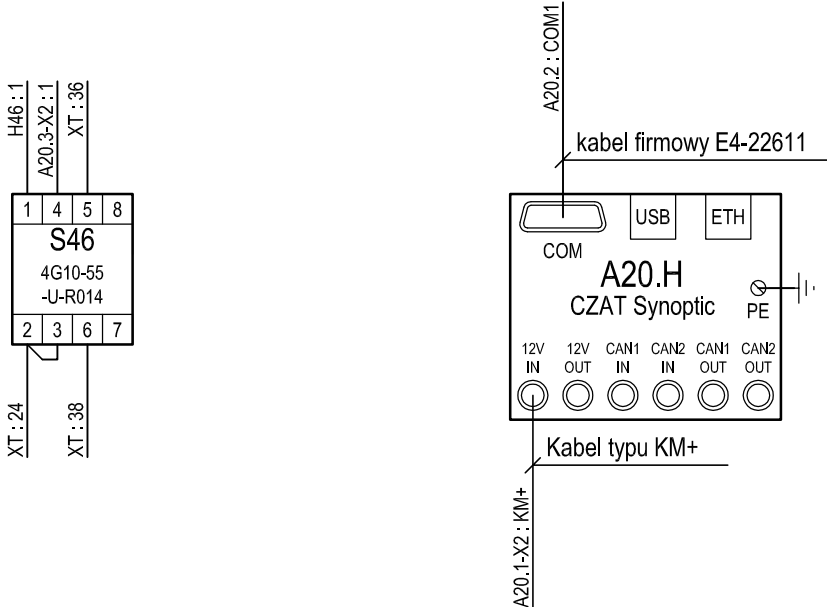
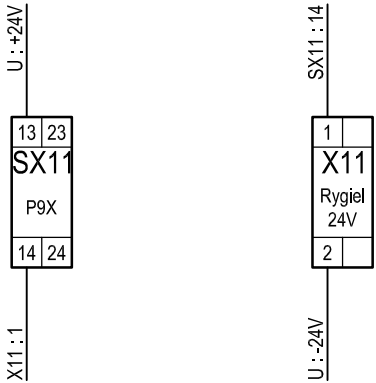
Ośłona tylna górna - drzwi widok od tyłu



Wnęka tylna górna - płyta aparatura



Drzwi wnęki kablowej

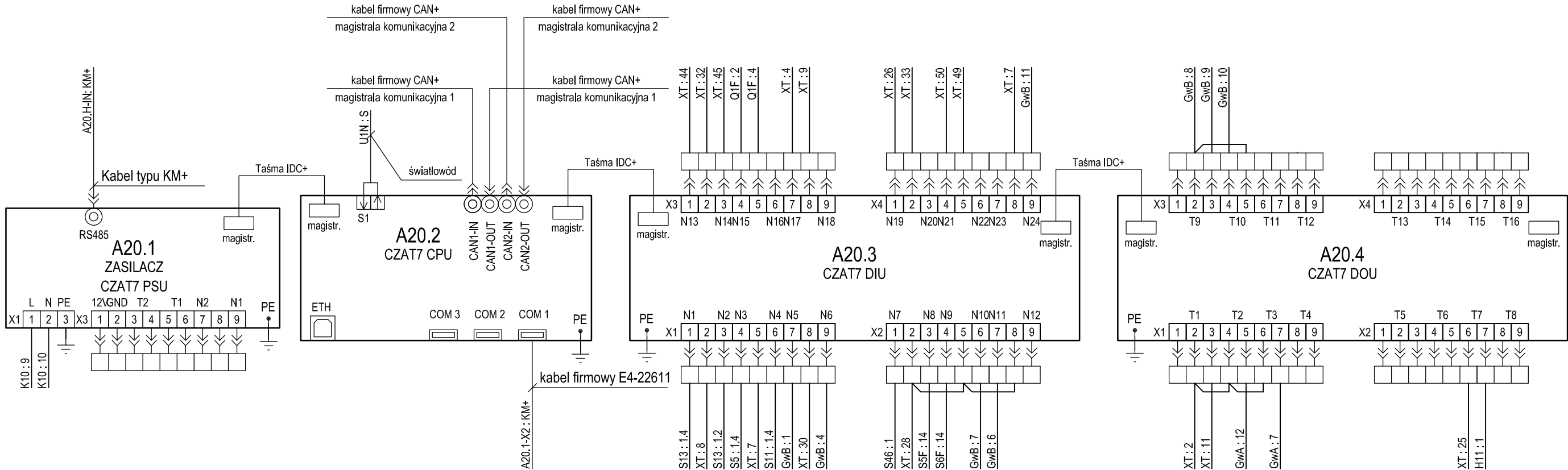


UWAGI

- 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 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego Schemat montażowy.
OPRACOWUJĄCY						
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX,7/12	4 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180

Przedział nn - wnęka aparatura

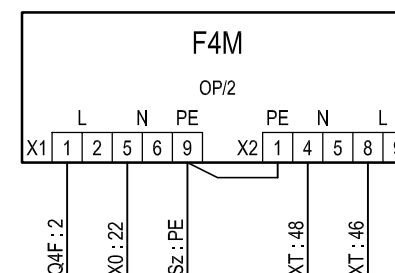
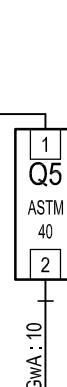
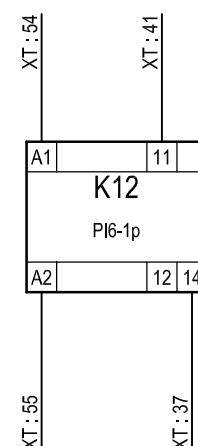


UWAGI




- 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 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego Schemat montażowy.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/12 5 / 8	SKALA	-/-		
					NR UMOWY	16180

Przedział nn - wnętrza aparatuwa

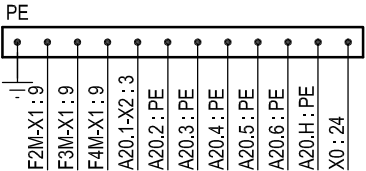


1. Amaraturę umieścić wg planu rozmieszczenia elementów.
2. Końcówki adresowe od strony listwy i aparatów oznaczyć również numerami kolejnymi zacisków listwy i aparatów.
3. Oznaczenia przewodów:
 - przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

		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 Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost Pole nr 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego Schemat montażowy.	
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.7/12 6 / 8		SKALA	-/-	NR UMOWY	16180	

Przedział nn - wnęka aparatowa

1-30 WDU6									
X0									
Uwaga: przyłączenia obwodów okężnych należy wykonać wg rys. IX.7/7 przewodami LgY-750 2,5 mm²									
□	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	XT : 201							
	20								
N	21	XT : 203							
	22	F4M-X1 : 5							
PE	23	XT : 205							
	24	Szyna PE							
⊙R	25	S2F : 2.14							
	26								
⊙K	27	S2F : 2.13							
	28								
(+)R	29	XT : 36							
	30								



1-70 WDU2,5									
XT									
S13 : 1.3	⊙	1	F2M-X2 : 8						
S2F : 1.13		2	A20.5-X1 : 2						
K5 : 13		3							
		4	A20.3-X3 : 7						
		5							
K4 : 1	⊙	6	F2M-X2 : 4						
A20.3-X4 : 8		7	A20.3-X1 : 5						
		8	A20.3-X1 : 2						
		9	A20.3-X3 : 8						
S2F : 1.14		10	GwA : 14						
S13 : 2.4		11	A20.4-X1 : 3						
K4 : 2		12							
Q2 : 93		13	GwA : 8						
QB1 : 13		14							
Q2 : 94		15	K13 : 2						
QB1 : 14		16	K13 : 13						
		17							
		18							
		19							
		20							
GwB : 2	(+)	21	F3M-X2 : 8						
GwB : 3		22	S5F : 13						
GwB : 5		23	S6F : 13						
Q2 : 13		24	S46 : 2						
		25	A20.4-X2 : 6						
		26	A20.3-X4 : 1						
		27	K10 : 13						
		28							
U : -220V	(-)	29	F3M-X2 : 4						
H11 : 2		30	A20.3-X1 : 8						
H13 : 2		31	A20.3-X2 : 2						
H2 : 1		32	A20.3-X3 : 2						
		33	A20.4-X2 : 2						
		34	K10 : 14						
		35							
X0 : 29		36	S46 : 5						
K12 : 14		37	Q2 : 53						
FS4-XR : 31		38	S46 : 6						
FS4-XR : 32		39	Q2 : 54						
FS4-XR : 33		40	Q2 : 62						
FS4-XR : 34		41	K12 : 11						
H13 : 1		42	H11 : 1						
H15 : 1		43	H14 : 1						
Q2 : 14		44	A20.3-X3 : 1						
Q2 : 134		45	A20.3-X3 : 3						
		46	F4M-X2 : 8						
K10 : 1		47	XT : 220						
		48	F4M-X2 : 4						
K10 : 2	N	49	A20.3-X4 : 5						
XT : 221		50	Q6 : 14						
XT : 210		51	GwA : 11						
S21 : 1.3		52	GwA : 10						
XT : 213		53							
FS4-XR : 69		54	K12 : A1						
XT : 215		55	K12 : A2						
		56							
XT : 216		57	S21 : 1.4						
FS4-XR : 70		58							
FS4-XR : 71		59							
XT : 217		60	S23 : 1.4						
XT : 218		61	GwB : 12						
XT : 219		62	GwA : 2						
		63							
		64							
		65							
		66							
		67							
		68							
		69							
		70							

UWAGA:

Nr pola zasilacza/listwy	Numery kabli	Numery zacisków
5 - XT1	W401, W406	31-34, 69-71
6 - XT2	W402, W407	35-38, 72-74
7 - XT3	W403, W408	39-42, 75-77
8 - XT4	W404, W409	43-46, 78-80
9 - XT5	W405, W410	47-50, 81-83

W406 YKY 5x1,5(2) do celki FS4

W401 YKY 5x1,5(1) do celki FS4

Wnęka tylna górna - płyta aparatowa

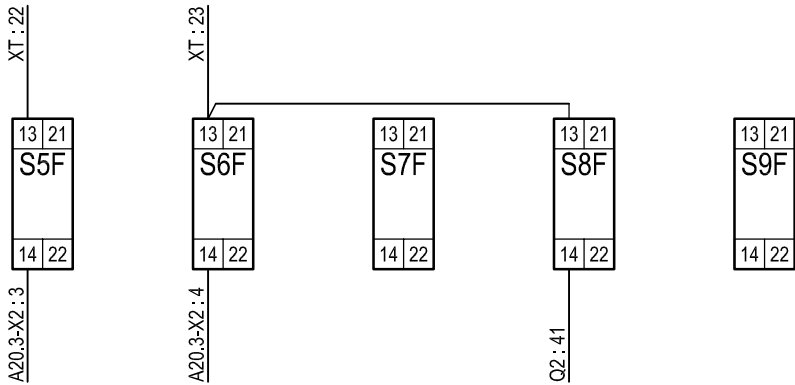
201-225 WDU2,5									
XT									
X0 : 19		201	Q4 : 1						
		202	Q6 : 1						
X0 : 21		203	Q4 : 5						
		204	Q6 : 5						
X0 : 23		205	Q2B : 1						
		206	GwA : 13						
Q2B : 1		207	Q4 : 6						
S2F : 1.21		208							
Q4 : 4		209							
XT : 51		210	K22 : 1						
Q2B : 2		211	K22 : 2						
Q2B : 3		212	K21 : 2						
S21 : 1.3		213	XT : 53						
K21 : A2		214	S2F : 1.22						
		215	XT : 55						
K22 : 11		216	XT : 57						
K21 : 11		217	XT : 60						
Q6 : 4		218	XT : 61						
Q6 : 6		219	XT : 62						
Q4 : 13		220	XT : 47						
Q6 : 14		221	XT : 50						
		222							
		223							
		224							
		225							

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 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego Schemat montażowy.	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019		
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/12 7 / 8	SKALA	-/-		NR UMOWY 16180	

Przód pola - wnęka dolna



GWA	F2M-X2:9 XT:62 F2M-X2:5 K5:5 K4:9 K13:14 A20.5-X1:7 XT:12 K13:1 XT:52 XT:51 A20.5-X1:5 XT:206 XT: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
		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
		QA:1	Q1B:W1	Q-X4:5	Q-X2:9	Q-X2:8	Q-X4:4	K2:2	QA:8	Q-X4:6	Q-X4:9	Q-X4:8	QA:7	Q1B:PE	QA:2	KF:1	Q-X2:2

GwB	A20.3-X1:7 XT:21 XT:22 A20.3-X1:9 XT:23 A20.3-X2:7 A20.3-X2:6 A20.5-X3:2 A20.5-X3:3 A20.5-X3:4 A20.3-X3:9 XT:61 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
		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
KF:96	KF:98	QA:4	QA:3	Q-X5:2	Q-X5:6	Q-X5:1	S32:13	S31:14	S32:14	Q-X3:9	SA:1.1	Q-X5:3	Q-X5:4	Q-X2:5	Q-X2:4		

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

		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 5 (6, 7, 8, 9) zasilacza trakcyjnego Schemat montażowy.		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019			
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/12	8 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY	16180