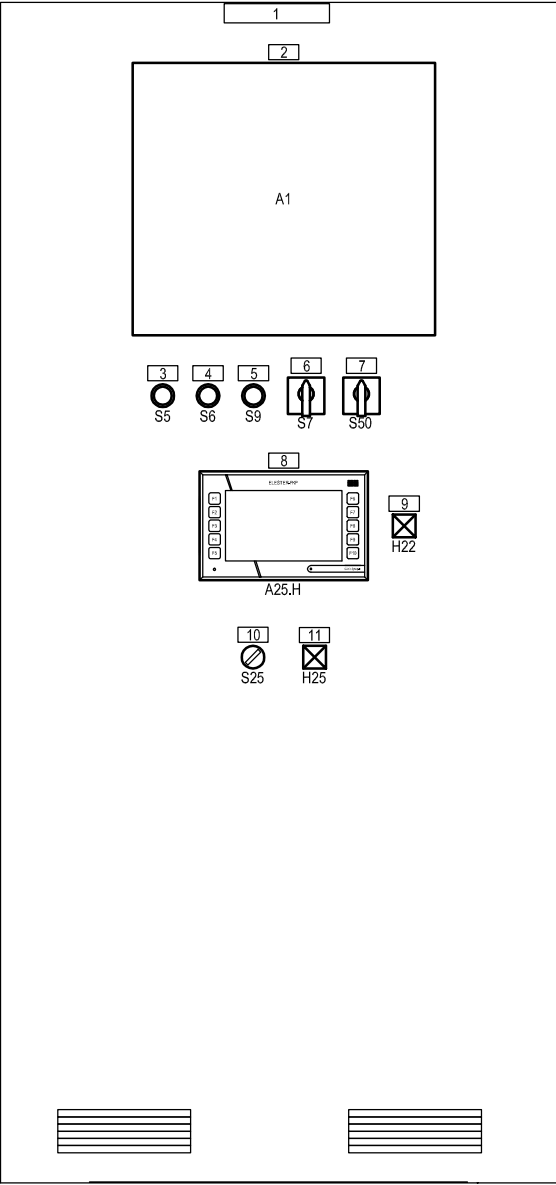
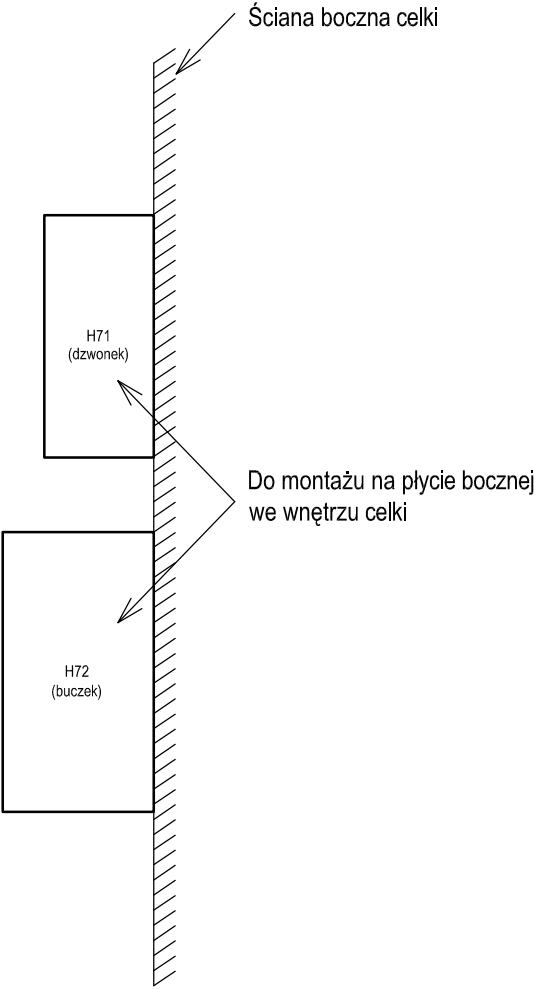
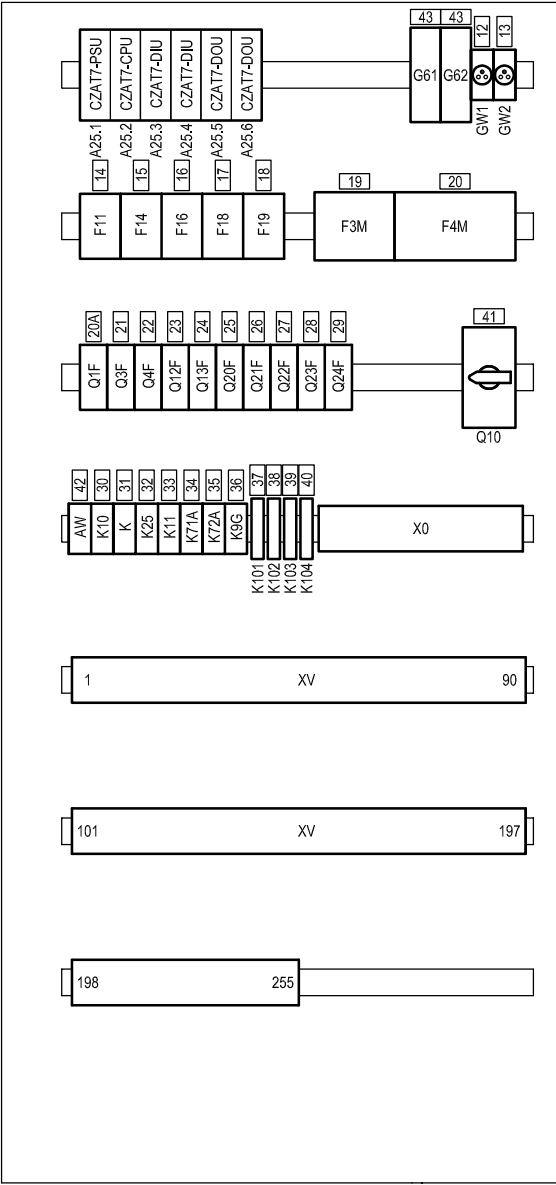


Drzwi - widok z przodu



Wnętrze - widok z przodu

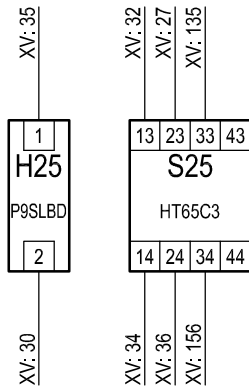
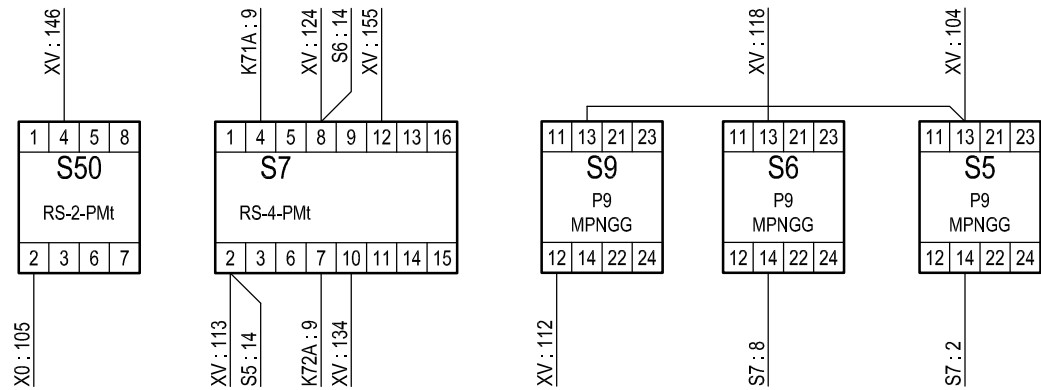


- Napisy informacyjne:
1. Potrzeby własne 220V DC. Sygnalizacja ogólna stacji.
 2. Sygnalizacja ogólna.
 3. Sygnał dzwonka Up - próba.
 4. Sygnał bucza AI - próba.
 5. Kontrola \pm AwUp.
 6. Sygnalizacja akustyczna.
W - odstawiona
Z - załączona
 7. Telesterowanie stacji
W - odstawione
Z - załączone
 8. Sterownik CZAT7.
 9. Uszkodzenie ster. CZAT7. Zakłócenie w polu.
 10. Zabezpieczenie nadnapięciowe
0 - odstawione
1 - załączone
 11. Sygnalizacja odstawienia zabezp. nadnap.
 12. Gniazdo 220 V DC
 13. Gniazdo 230 V AC
 14. $\odot\odot$ RSN
 15. $\odot\odot$ RPS
 16. $\oplus\ominus$ Zasilanie trakc.
 17. (+) (-) RSN
 18. (+) (-) RPS
 19. 220 V DC (+)1(-)1 A25
 20. 230 V AC - 3L1
 - 20A. 230 V AC - 12L1
 21. 220 V DC (+)1(-)1 A25
 22. 230 V AC - 3L1
 23. Rezerwa
 24. Obw. sterowania
 25. \pm AwUp
 26. Rezerwa
 27. Rezerwa
 28. Szafa obiektowa telemechaniki
 29. Sygnalizacja ogólna stacji - zasilanie monitora
 30. Wyłączenie przy zwarciu doziemnym
 31. $\odot\odot$ RPS
 32. Wyłączenie przez zabezp. nadnap.
 33. Zasilanie CZAT7 - SZR
 34. Up
 35. AI
 36. Kontrola \pm AwUp
 37. Centralka alarmowa - gotowość/rozbrojenie
 38. Centralka alarmowa - pożar w stacji
 39. Centralka alarmowa - włamanie w stacji
 40. Centralka alarmowa - awaria centralki
 41. Wyłącznik główny 220 V DC
 42. Wyłączenie przez wyłączniki awaryjne
 43. Zasilacz 24 V DC

UWAGI

1. Amaratwę 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 4 mm² w izolacji o kolorze szarym
—+— przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
—+— przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

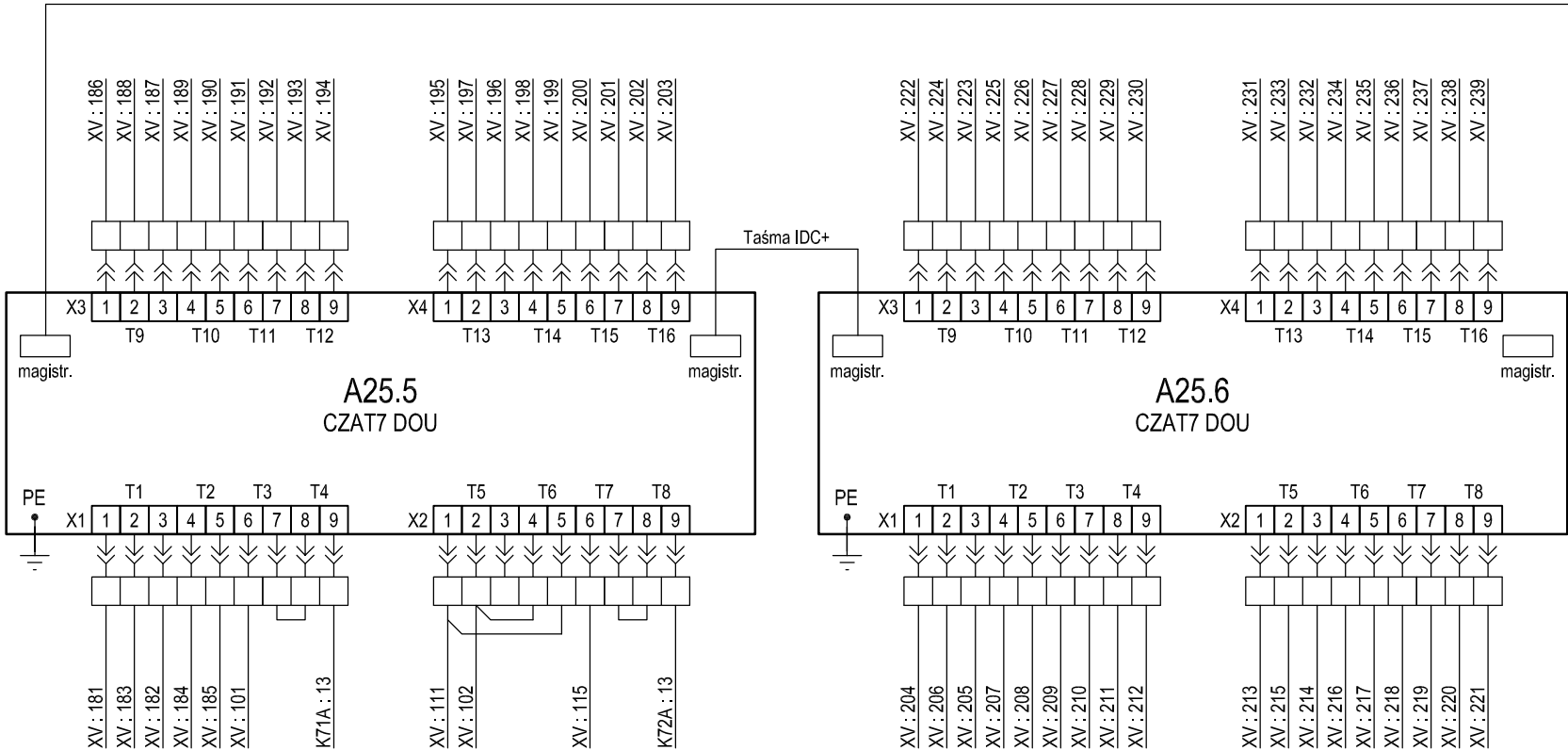
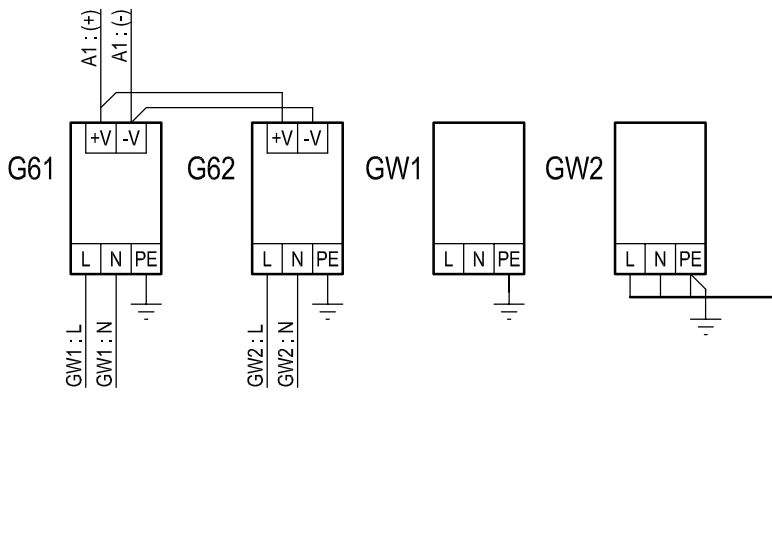
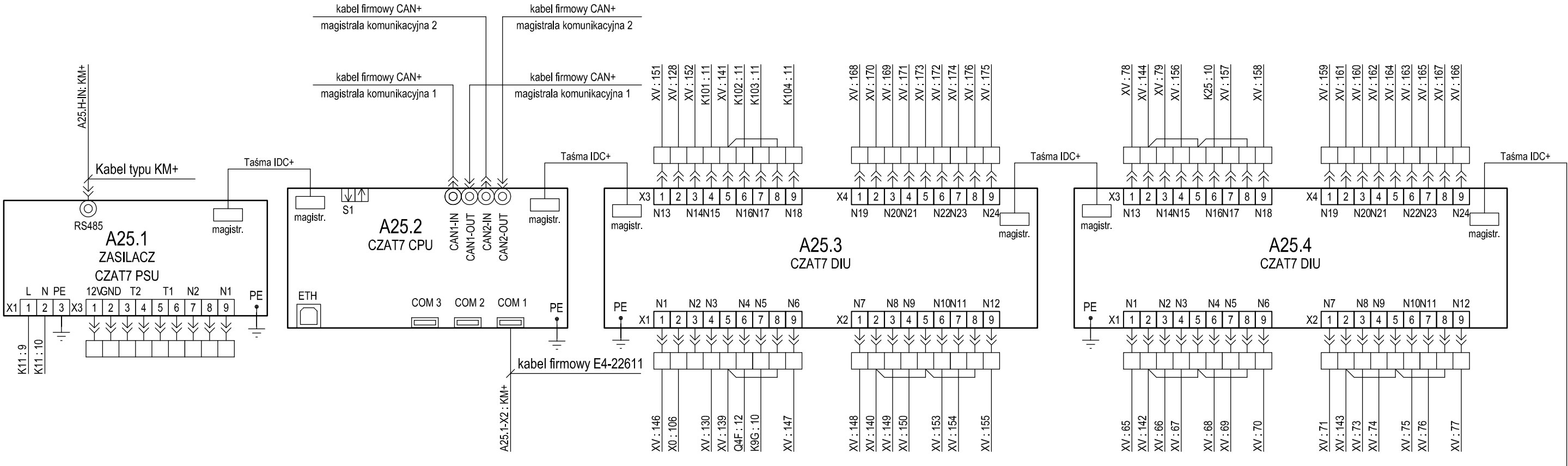
GRUPA ZUE		BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH W POZNANIU Sp. z o.o.				
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	PROJEKT WYKONAWCZY Budowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów zajezdni tramwajowej zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej	
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz	WKP/0183/POOE/13		03.2019		
PROJEKTANT						
OPRACOWUJĄCY						
OPRACOWUJĄCY					Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Potrzeby własne 220 V DC Elewacja celki FS3. Schemat montażowy.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019		
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/10	1 / 8	SKALA	-/-
					NR UNOWY 16180	



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 4 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - +— 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. Potrzeby własne 220 V DC Elewacja celki FS3. Schemat montażowy.
OPRACOWUJĄCY						
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/10 2 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180

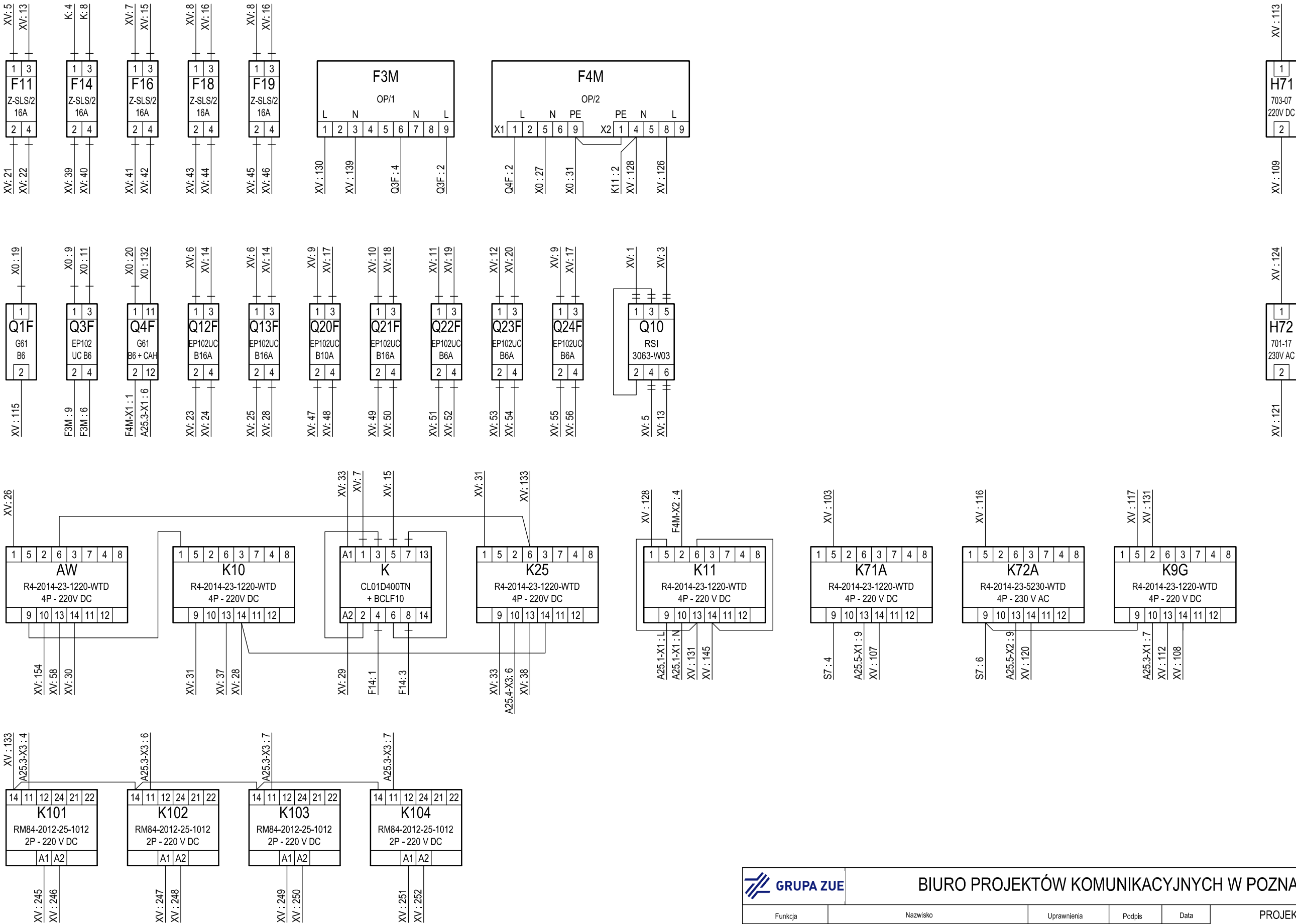


UWAGI

- 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 4 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - +— przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

W323 YKY-żo 3x2,5 do RPW

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. Potrzeby własne 220 V DC Elewacja celki FS3. Schemat montażowy.
OPRACOWUJĄCY						
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/10 3 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180



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 4 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - 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. Potrzeby własne 220 V DC. Sygnalizacja ogólna stacji. Schemat montażowy
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/10 4 / 8	SKALA	-/-	
NR UNOWY					16180




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 4 mm² w izolacji o kolorze szarym
—+— przewody LgY-750 2,5 mm² w izolacji o kolorze szarym
——— przewody LgY-750 1,5 mm² w izolacji o kolorze szarym

X0		1-22 WDU 10	
Połączenia obwodów okrężnych wykonać wg rys. nr IX.7/7	1	2	XV: 41
	3	4	XV: 42
	5	6	XV: 39
	7	8	XV: 40
	9	10	Q3F: 1
	11	12	Q3F: 3
	13	14	XV: 101
	15	16	XV: 106
	17	18	XV: 48
	19	20	Q1F: 1
	21	22	Q4F: 1
	23	24	
	25	26	XV: 120
	27	28	F4M: 5
	29	30	
	31	32	F4M: 9
			Szyna PE

		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. Potrzeby własne 220 V DC. Sygnalizacja ogólna stacji. Schemat montażowy
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak	WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/10 5 / 8	SKALA -/-	NR UMOWY	
					16180

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 4 mm² w izolacji o kolorze szarym
 - |— 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. Potrzeby własne 220 V DC. Sygnalizacja ogólna stacji. 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.7/10 6 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY	16180

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	Potrzeby własne 220 V DC. Sygnalizacja ogólna stacji. Schemat montażowy
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR IX.7/10 7 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180

XV		191-255 WDU 2,5	
		191	A25.5-X3 : 6
		192	A25.5-X3 : 7
		193	A25.5-X3 : 8
		194	A25.5-X3 : 9
		195	A25.5-X4 : 1
		196	A25.5-X4 : 3
		197	A25.5-X4 : 2
XV :26		198	A25.5-X4 : 4
XV :38		199	A25.5-X4 : 5
		200	A25.5-X4 : 6
XV :35		201	A25.5-X4 : 7
XV :32		202	A25.5-X4 : 8
XV :34		203	A25.5-X4 : 9
		204	A25.6-X1 : 1
		205	A25.6-X1 : 3
		206	A25.6-X1 : 2
		207	A25.6-X1 : 4
		208	A25.6-X1 : 5
		209	A25.6-X1 : 6
		210	A25.6-X1 : 7
		211	A25.6-X1 : 8
		212	A25.6-X1 : 9
		213	A25.6-X2 : 1
		214	A25.6-X2 : 3
		215	A25.6-X2 : 2
		216	A25.6-X2 : 4
		217	A25.6-X2 : 5
		218	A25.6-X2 : 6
		219	A25.6-X2 : 7
		220	A25.6-X2 : 8
		221	A25.6-X2 : 9
		222	A25.6-X3 : 1
		223	A25.6-X3 : 3
		224	A25.6-X3 : 2
		225	A25.6-X3 : 4
		226	A25.6-X3 : 5
		227	A25.6-X3 : 6
		228	A25.6-X3 : 7
		229	A25.6-X3 : 8
		230	A25.6-X3 : 9
		231	A25.6-X4 : 1
		232	A25.6-X4 : 3
		233	A25.6-X4 : 2
		234	A25.6-X4 : 4
		235	A25.6-X4 : 5
		236	A25.6-X4 : 6
		237	A25.6-X4 : 7
		238	A25.6-X4 : 8
		239	A25.6-X4 : 9
		240	
		241	
		242	
		243	
		244	
		245	K101 : A1
		245	K101 : A2
		247	K102 : A1
		248	K102 : A2
		249	K103 : A1
		250	K103 : A2
		251	K104 : A1
		252	K104 : A2
		253	
		254	
		255	

XV		101-190 WDU 2,5	
X0 : 13	+ AwUp	101	A25.5-X1 : 6
		102	A25.5-X2 : 2
		102	K71A : 5
		104	S5 : 13
		105	S50 : 2
X0 : 15	- AwUp	106	A25.3-X1 : 2
		107	K71A : 14
H22 : 2		108	K9G : 14
H71 : 2		109	
		110	
H22 : 1		111	A25.5-X2 : 1
S9 : 12		112	K9G : 13
H71 : 1		113	S7 : 2
		114	
Q1F : 2	12L1	115	A25.5-X2 : 6
FS1-XP : 1		116	K72A : 5
		117	K9G : 1
		118	S6 : 13
		119	
X0: 26	N	120	K72A : 14
H72 : 1		121	
FS1-XP : 3		122	
		123	
H72 : 1		124	S7 : 8
		125	
F4M-X2 : 8	13L1	126	K11: 1
		127	XV : 81
F4M-X2 : 4	N	128	A25.3-X2 : 8
		129	
RNN : xx	(+)1	130	A25.3-X1 : 4
F3M : 1		131	K9G : 2
Q4F : 11		132	K11: 13
K25 : 6		133	K111 : 14
XV : 61		134	S7 : 10
XV : 62		135	S25 : 33
FS1-XP : 14		136	XV : 61
		137	XV : 62
		138	
F3M : 1	(-) 1	139	A25.3-X1 : 5
		140	A25.3-X2 : 2
		141	A25.3-X3 : 5
		142	A25.4-X1 : 2
		143	A25.4-X2 : 2
		144	A25.4-X3 : 2
		145	K11: 14
S50 : 4		146	A25.3-X1 : 1
RNN : xx		147	A25.3-X1 : 9
RNN : xx		148	A25.3-X2 : 1
RNN : xx		149	A25.3-X2 : 3
RNN : xx		150	A25.3-X2 : 4
XV :83		151	A25.3-X3 : 1
		152	A25.3-X3 : 3
		153	A25.3-X2 : 6
AW : 10		154	A25.3-X2 : 7
S7 : 12		155	A25.3-X2 : 9
S25 : 34		156	A25.4-X3 : 4
FS1-XP : 16		157	A25.4-X3 : 7
FS1-XP : 17		158	A25.4-X3 : 9
		159	A25.4-X4 : 1
		160	A25.4-X4 : 3
		161	A25.4-X4 : 2
		162	A25.4-X4 : 4
		163	A25.4-X4 : 6
		164	A25.4-X4 : 5
		165	A25.4-X4 : 7
		166	A25.4-X4 : 9
		167	A25.4-X4 : 8
		168	A25.4-X3 : 1
		169	A25.4-X3 : 3
		170	A25.4-X3 : 2
		171	A25.4-X3 : 4
		172	A25.4-X3 : 6
		173	A25.4-X3 : 5
		174	A25.4-X3 : 7
		175	A25.4-X3 : 9
		176	A25.4-X3 : 8
		177	
		178	
		179	
		180	
		181	A25.5-X1 : 1
		182	A25.5-X1 : 3
		183	A25.5-X1 : 2
		184	A25.5-X1 : 4
		185	A25.5-X1 : 5
		186	A25.5-X3 : 1
		187	A25.5-X3 : 3
		188	A25.5-X3 : 2
		189	A25.5-X3 : 4
		190	A25.5-X3 : 5

A

W101 YKY-20 3x2,5 do FS1
W... YKY 7x1,5(2) do Rozdzielnicz niskiego napięcia RNN
W102 YKY 10x1,5(4) do FS1

ZESPÓŁ PROSTONIKOWY 220 V DC

dok. firmy APS Energia, rys. nr 15 050 101

X1				1-4 WDU 35
.	L1	1	F11: 1	
.	L2	2	FZ1: 1	
.	L3	3	F11: 3	
.	L3	3	FZ1: 3	
.	N	4	F11: 5	
.	N	4	FZ1: 5	
.	N	4	PD1-X1: 1	

W316 YKY 5x16(1) do RPW. Potrzeby własne 400/230 V AC

X2				1-4 WDU 35
.	L1	1	F12: 1	
.	L2	2	FZ2: 1	
.	L2	2	F12: 3	
.	L3	3	FZ2: 3	
.	L3	3	F12: 5	
.	N	4	FZ2: 5	
.	N	4	PD2-X1: 1	

W317 YKY 5x16(1) do RPW. Potrzeby własne 400/230 V AC

X50				1-2 WFF 35
XV: 1	+	1	F12: 1	
XV: 3	-	2	FZ2: 1	
			F12: 3	
			FZ2: 3	

W311 YKY 3x10(1) do Potrzeby własne 220 V DC

XOUT1		1-16 WDU 2,5
XV: 61	1	
XV: 65	2	
XV: 81	3	
XV: 83	4	
	5	
XV: 66	6	
	7	
XV: 67	8	
	9	
XV: 68	10	
	11	
XV: 69	12	
	13	
XV: 70	14	
	15	
XV: 71	16	

W312 YKSY 10x1,5(2) do Sygnalizacji ogólna stacji

W316 YKY 3x1,5(1) do Sygnalizacji ogólna stacji

XOUT2		1-16 WDU 2,5
XV: 62	1	
XV: 73	2	
XV: 82	3	
XV: 84	4	
	5	
XV: 74	6	
	7	
XV: 75	8	
	9	
XV: 76	10	
	11	
XV: 77	12	
	13	
XV: 78	14	
	15	
XV: 79	16	

W313 YKSY 10x1,5(2) do Sygnalizacji ogólna stacji

W315 YKY 3x1,5(1) do Sygnalizacji ogólna 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
PROJEKTANT	mgr inż. Damian Dobosz		WKP/0183/POOE/13		03.2019	
PROJEKTANT						
OPRACOWUJĄCY						Rozdzielnia prądu stałego RPS. Zespoły prost. Potrzeby własne 220 V DC. Sygnalizacja ogólna stacji. Schemat montażowy
OPRACOWUJĄCY						
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Nowak		WKP/0130/POOE/06		03.2019	
PRACOWNIA	EL	ARKUSZ NR	IX.7/10 8 / 8	SKALA	-/-	NR UMOWY 16180