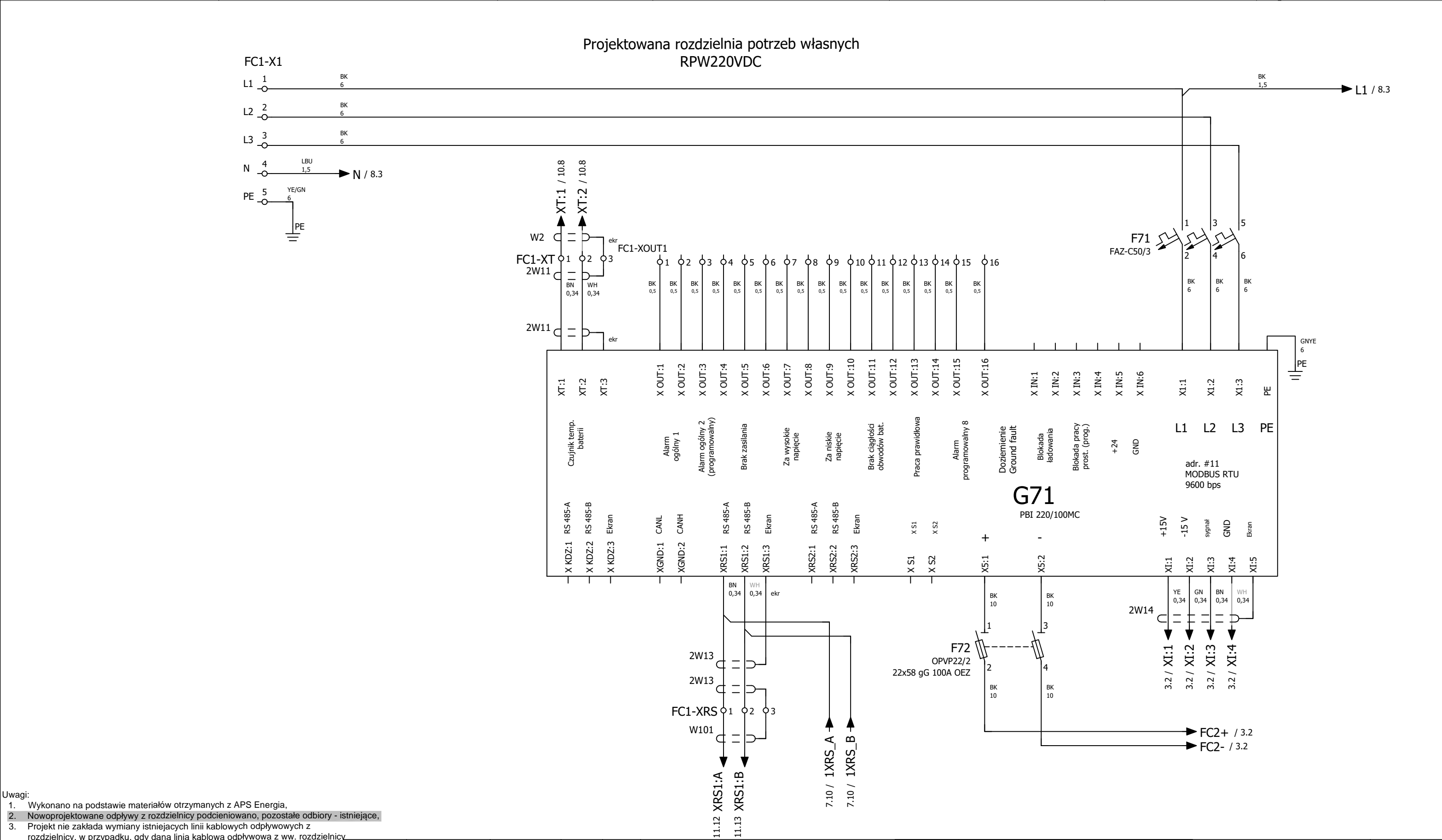


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Zasilanie z potrzeb własnych 400/230V AC Szafa FA1, sekcja 1								Pomiar temperatury baterii		Wyjścia alarmowe								Zabezpieczenie modułu						
								Praca równoległa		Wyjście RS485				Wyjście modułu			Zasilanie modułu							
														Zabezpieczenie wyjścia modułu			Pomiar prądu baterii							

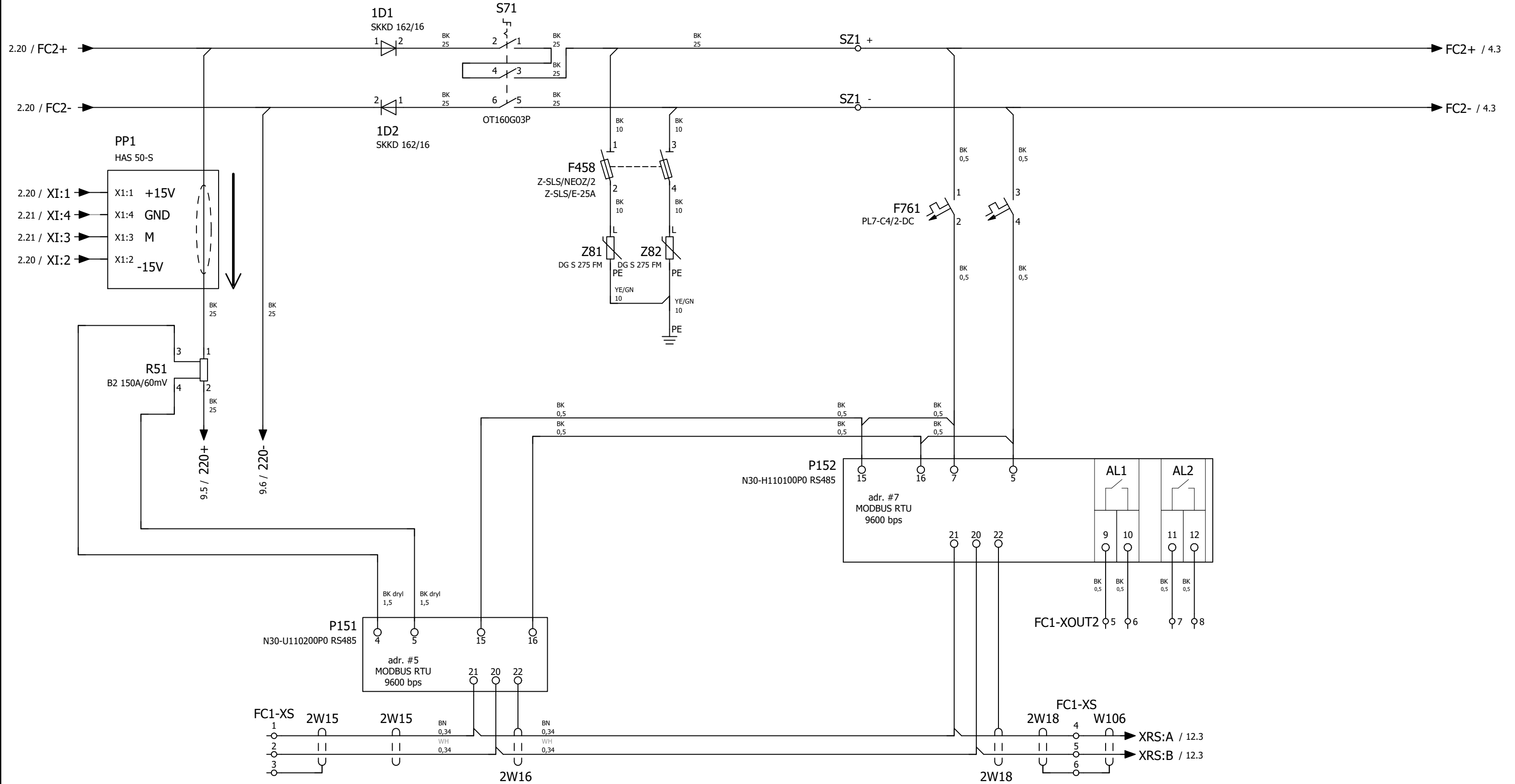


Uwagi:

- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
- Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
- Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189		R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	Arkusz
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl		Projektowana rozdzielnia potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	2/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Pomiar prądu baterii (lokalny/SSiN)				Rozłącznik zasilania sekcji I - załączone 0 - wyłączone				Ochrona przed przepięciami				Pomiar napięcia na szynach				Pomiar napięcia sekcja 1 220V DC							
																U<198V	U>249V						



Uwagi:

- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
- Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
- Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływową z ww. rozdzielnic, będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kabinie na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021	
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021	
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021	
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021	

Biurowisko	Biuro projektów
EAZet Paweł Wcisło	
32-300 Olkusz, Osiek 189	
tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl	

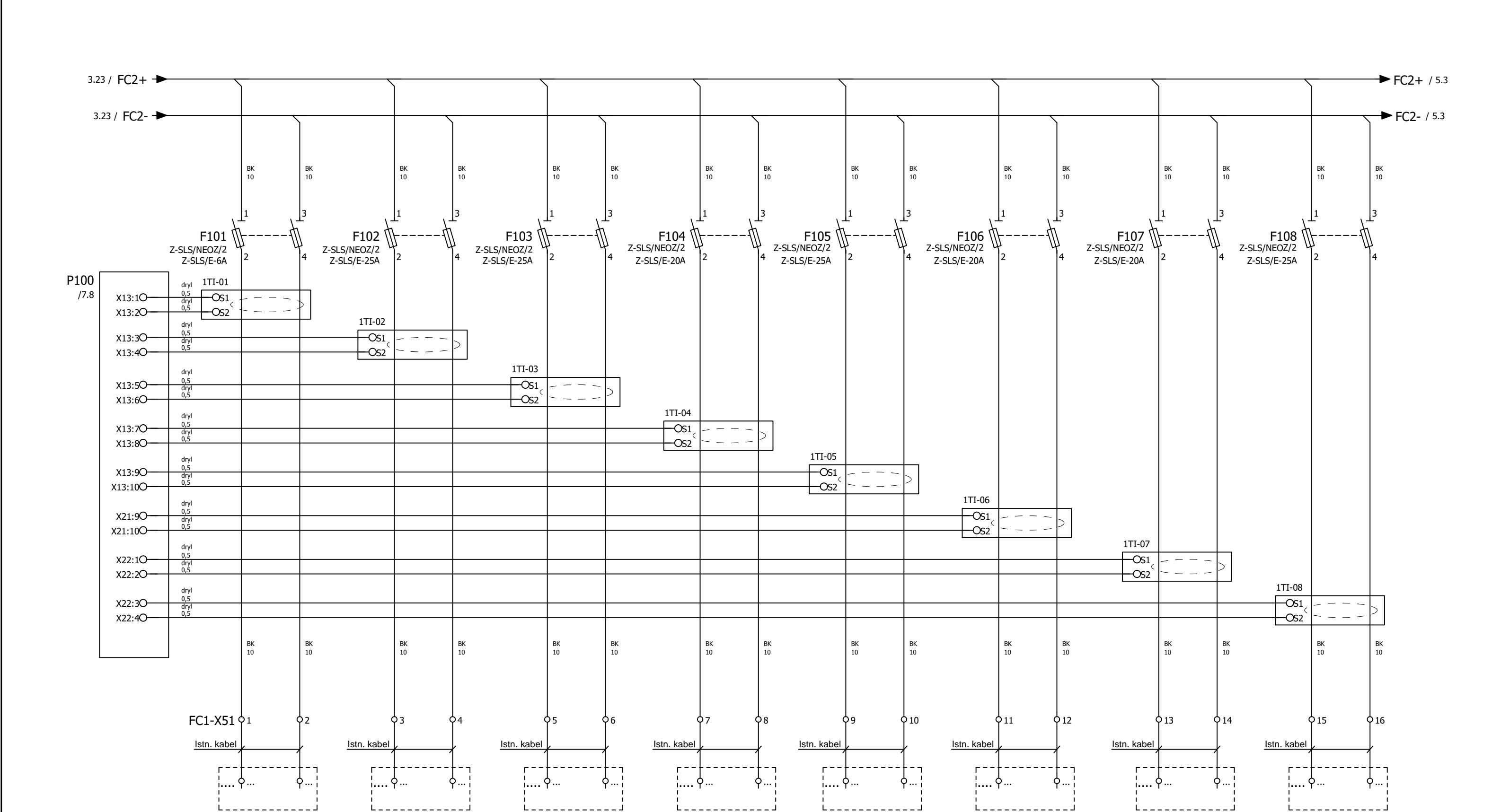


Numer projektu	Nazwa projektu
P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.
	Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna

Nr rysunku
P-378.1-13
Arkusz
3/63

Odbiory 220V DC - sekcja 1, szafa FX504 / Odpiływy

	Obw. RPW220VDC-1 Istniejący odpływ Ośw. szafy	Obw. RPW220VDC-2 Istniejący odpływ Napędy wył. 110kV	Obw. RPW220VDC-3 Istniejący odpływ ZS (+)(-)	Obw. RPW220VDC-4 Istniejący odpływ Obw. (+)(-) rozdź 110kV	Obw. RPW220VDC-5 Istniejący odpływ Zas. sys. SPRECON	Obw. RPW220VDC-6 Istniejący odpływ Obw.(+)(-) transf. 1	Obw. RPW220VDC-7 Istniejący odpływ Obw.(+)(-) transf. 1	Obw. RPW220VDC-8 Istniejący odpływ Obwód Telesygnalizacji	
--	---	--	--	---	---	--	--	--	--

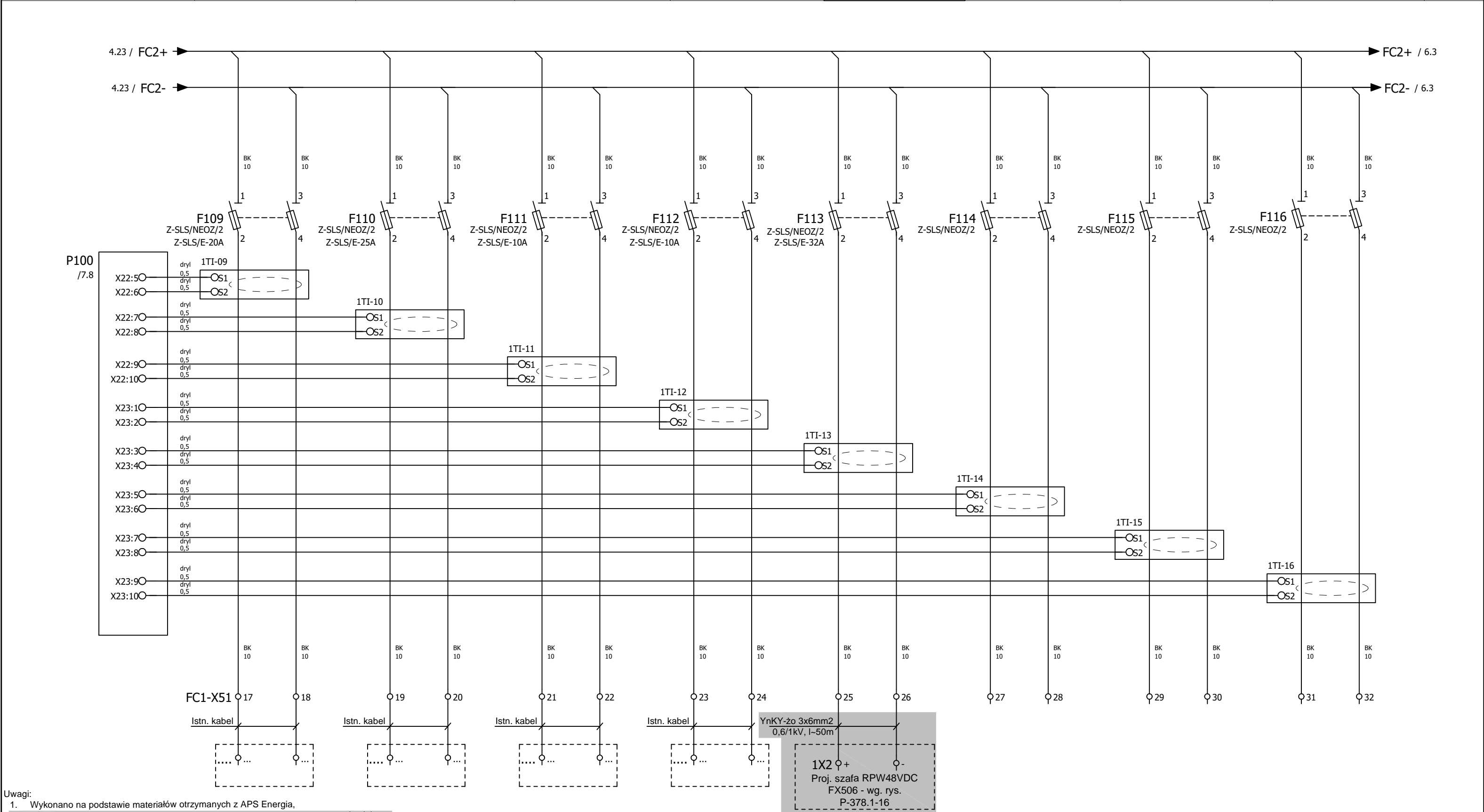


Uwagi:
1. Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
2. Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
3. Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kabinie na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189		R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	Arkusz
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl		Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	4/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Odbiory 220V DC - sekcja 1, szafa FX504 / Odpływy

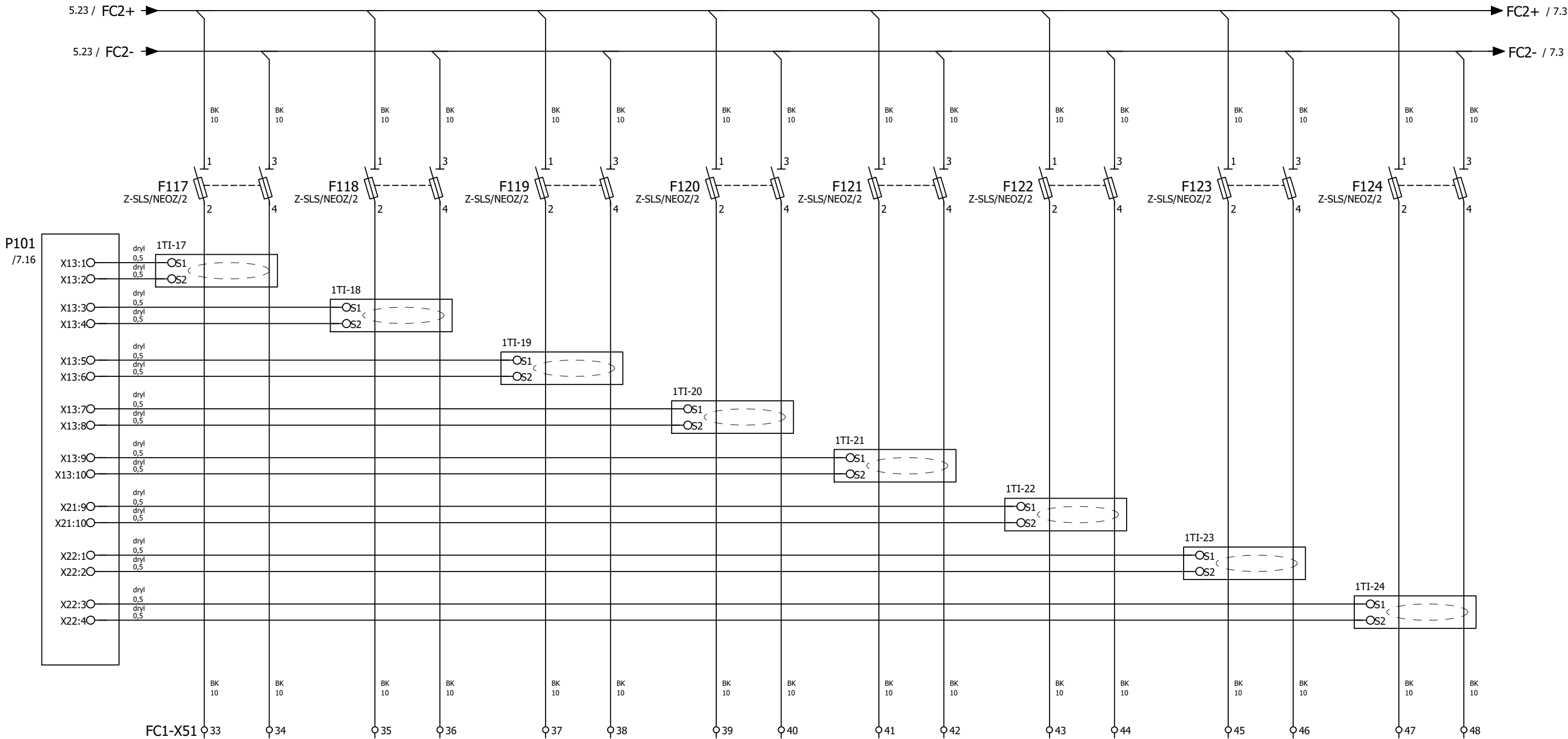
	Obw. RPW220VDC-9 Istniejący odpływ Obwód (+)(-) stacji zasilanie 1	Obw. RPW220VDC-10 Istniejący odpływ FR12(+)(-)	Obw. RPW220VDC-11 Istniejący odpływ Zabezpieczenie szyn	Obw. RPW220VDC-11 Istniejący odpływ Obw. Telemechaiki <+><->	Zasilanie 220VDC dla projektowanej szafy RPW48VDC (FX506)	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	
--	--	--	---	---	---	---------	---------	---------	--



Uwagi:
1. Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
2. Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
3. Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejscałączenia kabla.Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

Odbiory 220V DC - sekcja 1, szafa FX504 / Odpływy

	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--



Uwagi:

- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
- Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
- Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla, Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021	
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021	
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021	
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021	

Biuro projektów

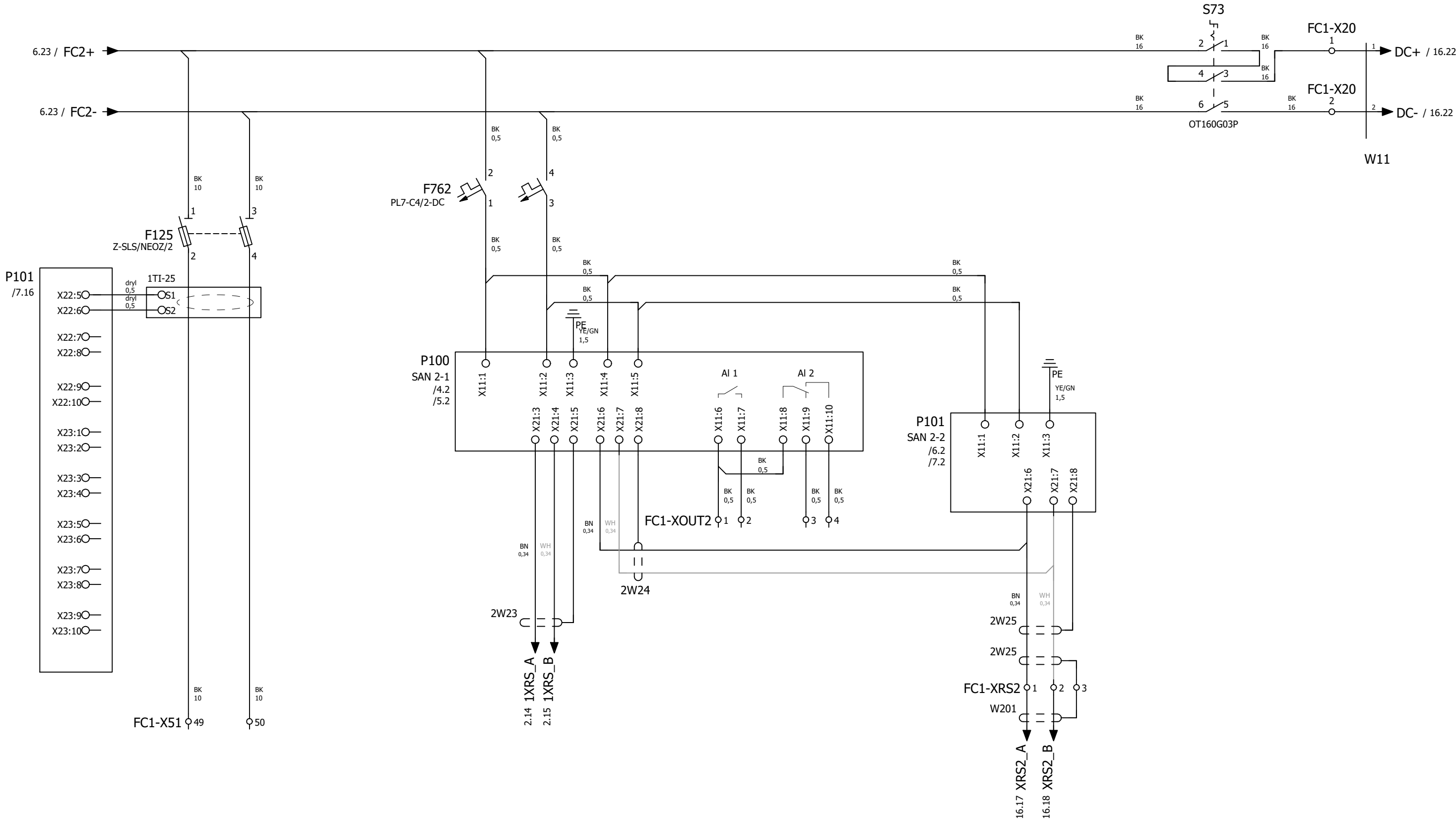
EAZet

32-300 Olkusz, Osiek 189

tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl

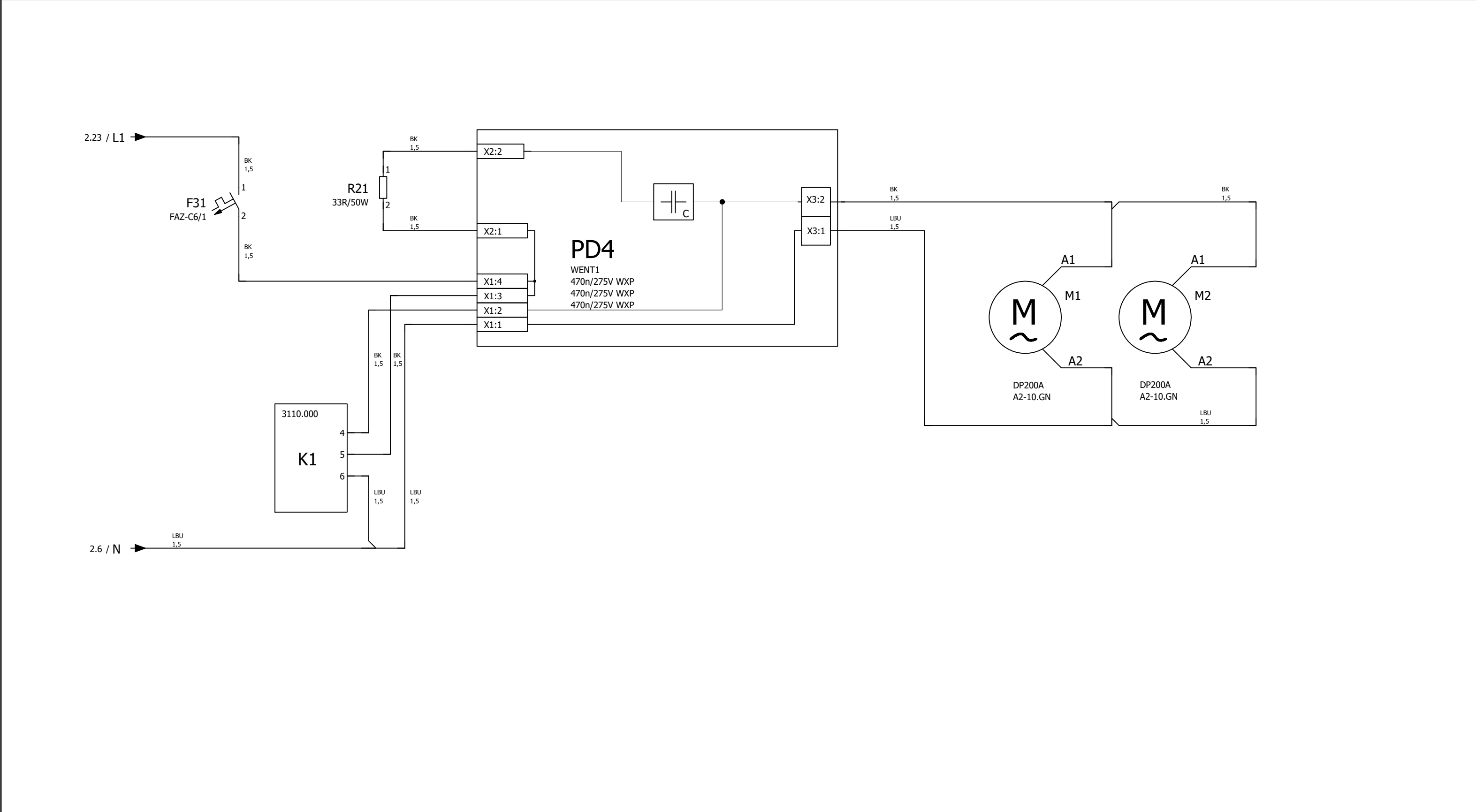
Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	P-378.1-13
	Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	Arkusz 6/63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Odbiory 220V DC - sekcja 1, szafa FX504 / Odpływy								System kontroli lokalizacji											Rozłącznik sekcji 1-2 I - załączone 0 - wyłączone				
				RPW220VDC-25 Rezerwa						Wartość rezystancji poniżej progu ALARM 1 na jednym lub obu biegunach			Wartość rezystancji poniżej progu ALARM 2 na jednym lub obu biegunach										



- Uwagi:
- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
 - Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
 - Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

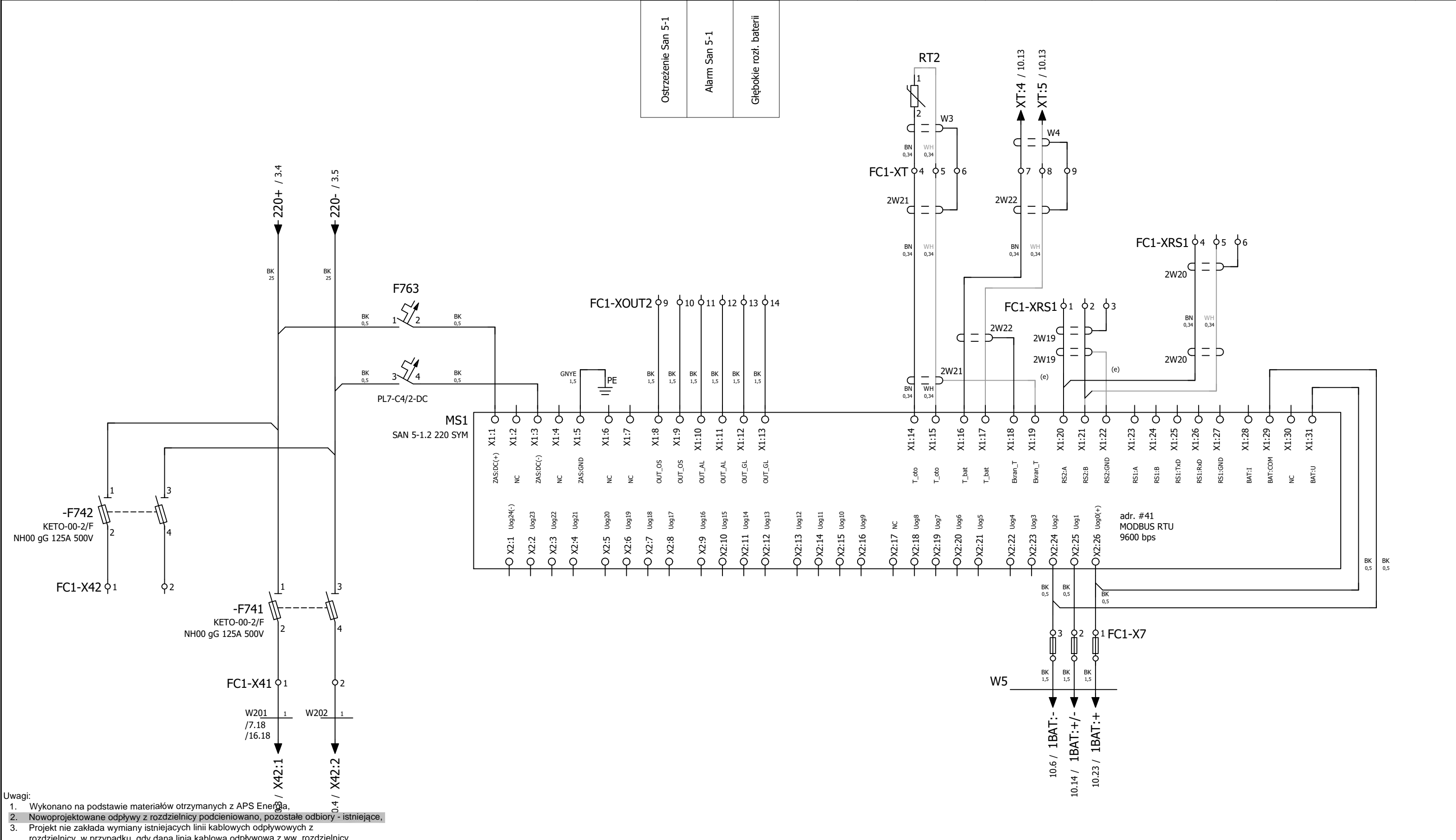
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189		R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl		Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	7/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					



SAN 5-1

Bateria przewoźna	Wyjście do baterii	Zabezpieczenie SAN5-1		Wyjścia alarmowe		Pomiar temperatury otoczenia	Pomiar temperatury baterii	Komunikacja RS-485		
-------------------	--------------------	-----------------------	--	------------------	--	------------------------------	----------------------------	--------------------	--	--

Ostrzeżenie San 5-1	Alarm San 5-1	Głębokie rozł. baterii
---------------------	---------------	------------------------



Uwagi:

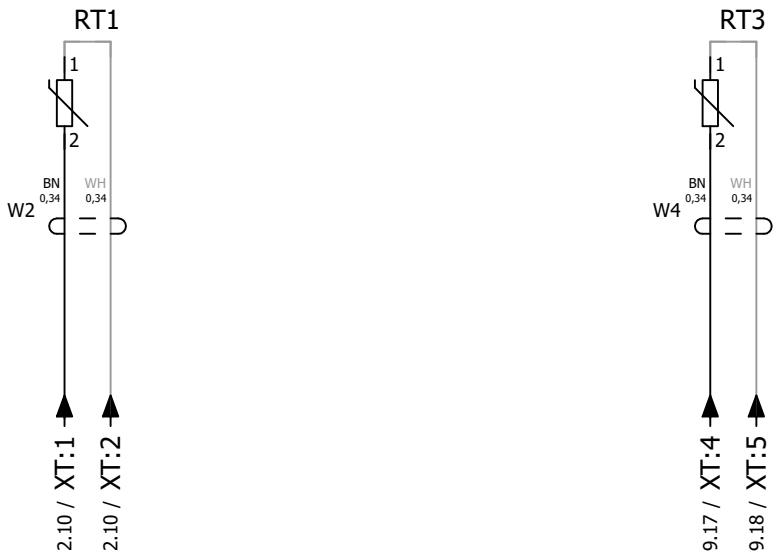
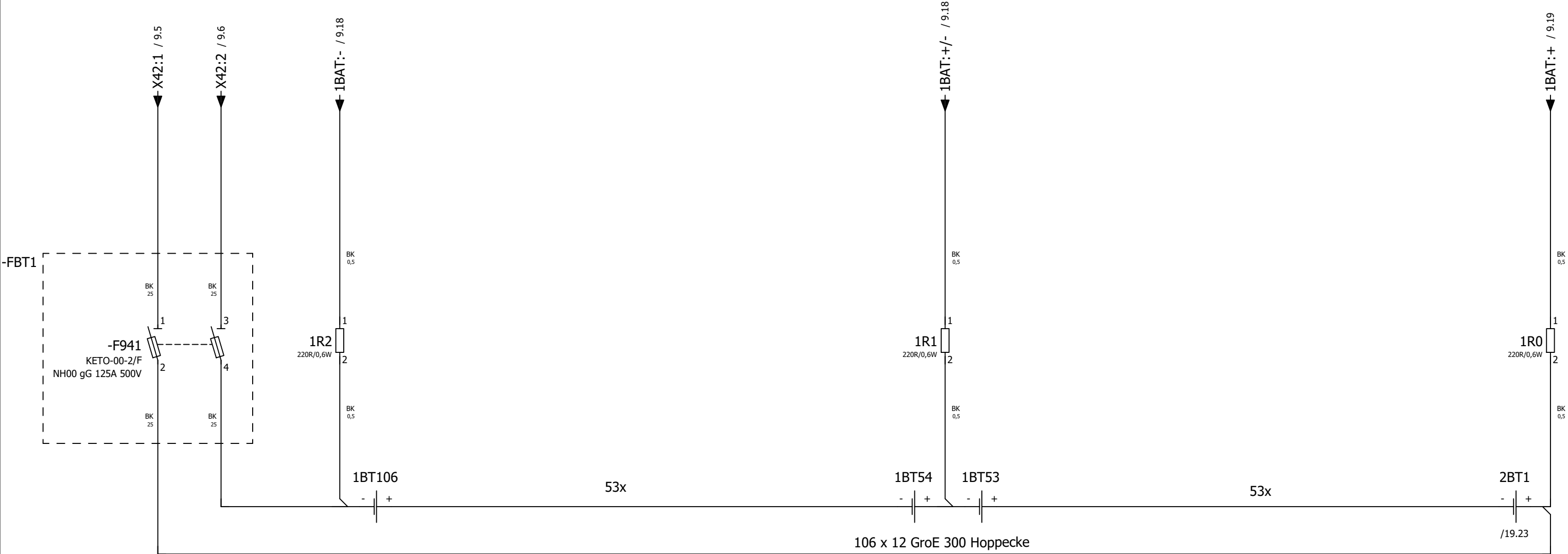
- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energa.
- Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące.
- Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189		Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	Arkusz
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			9/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Stelaż bateryjny






Szafka bateryjna

Pomiar monobloków baterii



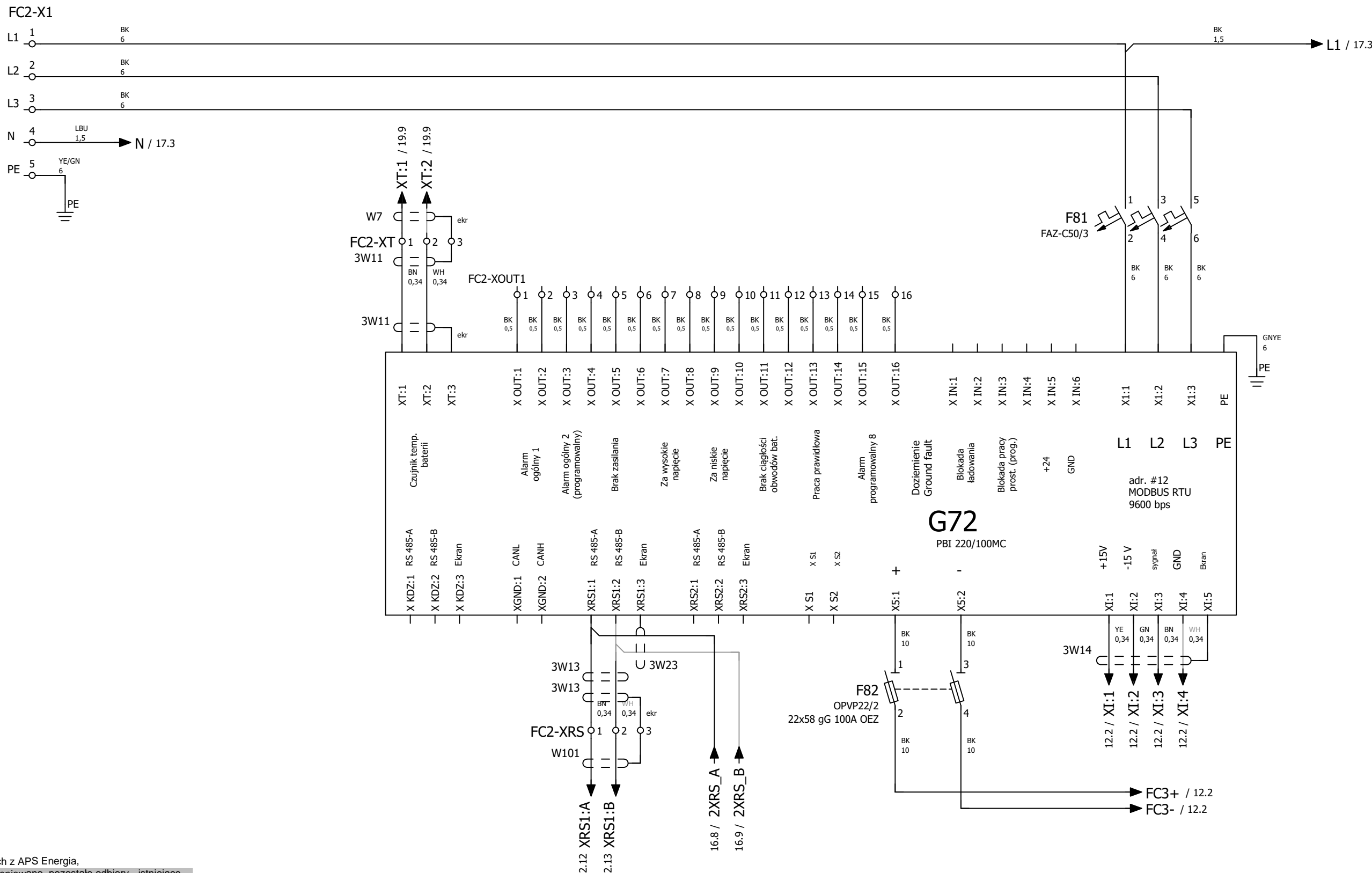
Uwagi:

1. Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
2. Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
3. Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływową z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla, Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-1
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		 32-300 Olkusz, Osiek 189 tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			Arkusz
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021					10/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Zasilanie z potrzeb własnych 400/230V AC Szafa FA3, sekcja 2		Pomiar temperatury baterii	Wyjścia alarmowe		Zabezpieczenie modułu	
		Praca równoległa	Wyjście RS485	Wyjście modułu	Zasilanie modułu	
				Zabezpieczenie wyjścia modułu	Pomiar prądu baterii	

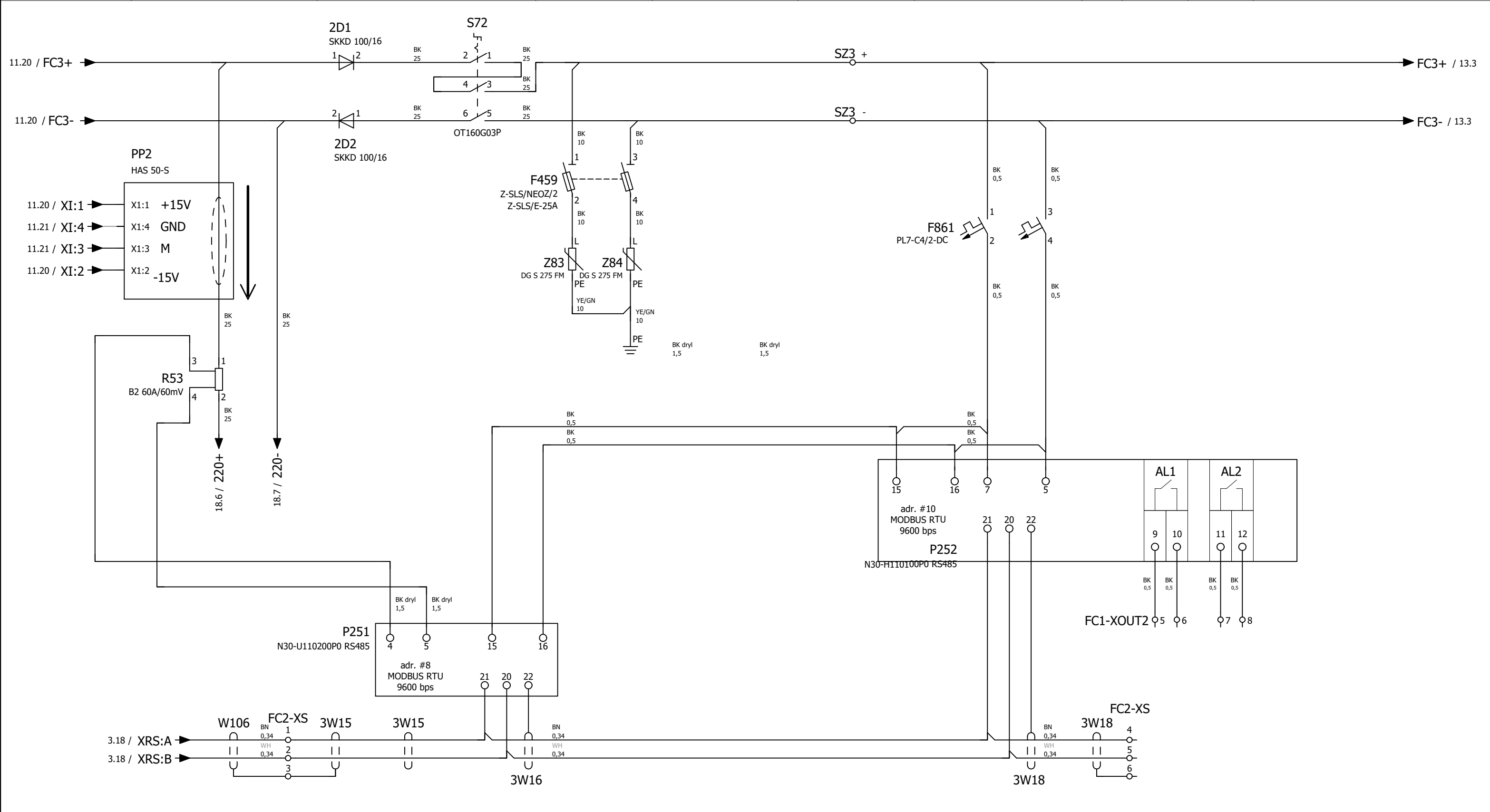


Uwagi

1. Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
2. Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
3. Projekt nie zakłada wymiany innych istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielni będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla, Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulowik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189 tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021					11/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		Pomiar prądu baterii (lokalny/SSiN)			Rozłącznik zasilania sekcji I - załączone 0 - wyłączone			Ochrona przed przebiegami		Pomiar prądu szyn						Pomiar napięcia na szynach			Pomiar napięcia sekcja 1 220V DC				
																			U<198V	U>249V			



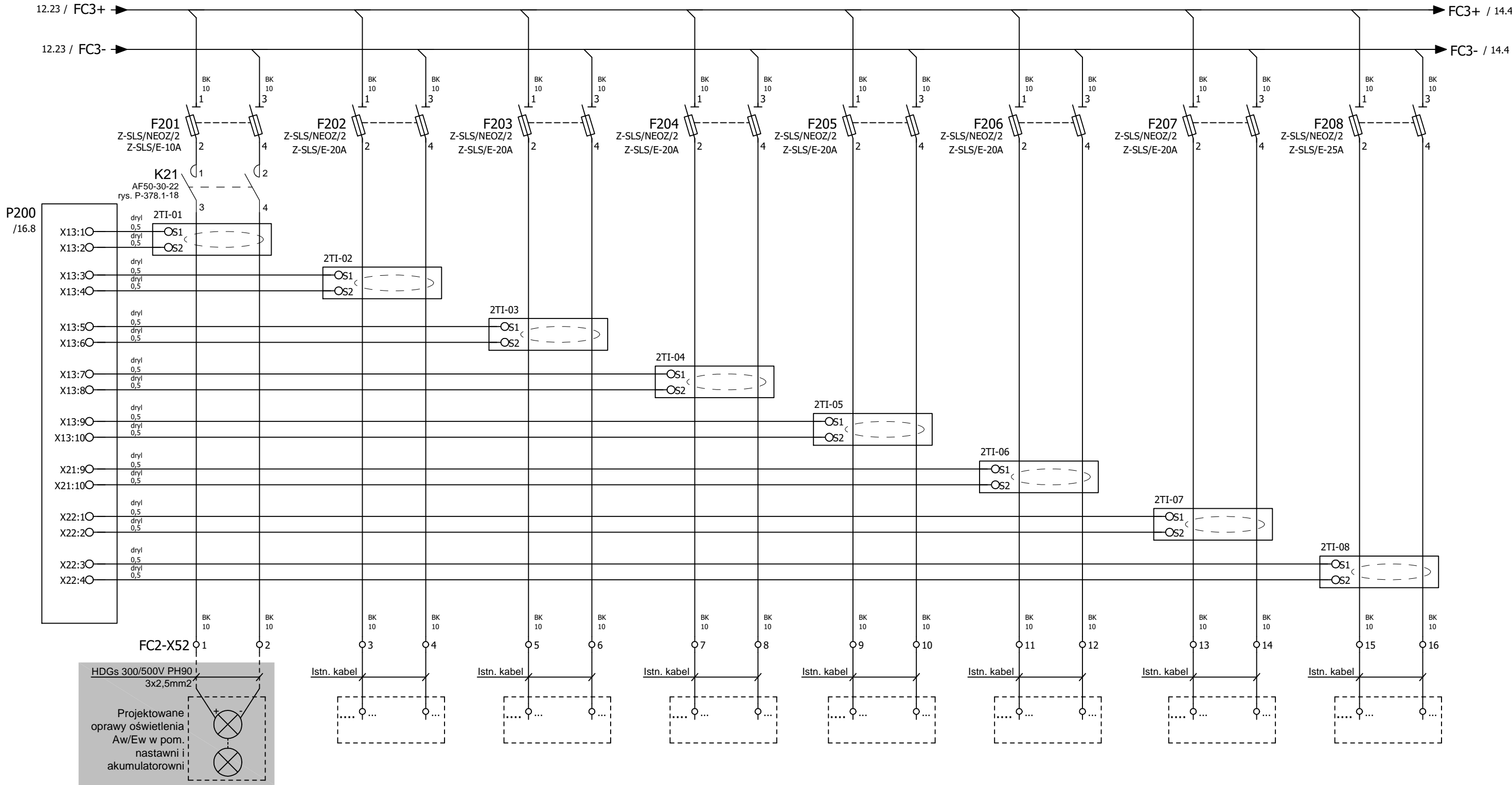
Uwagi:

- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
- Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
- Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kabinie na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189		R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl		Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	12/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Odbiory 220V DC - sekcja 2, szafa FX505 / Odpływy

	Obw. RPW220VDC-26 Projektowane ośw. Aw/Ew pomieszczeń nastawni i akumulatorowni	Obw. RPW220VDC-27 Istniejący odpływ FR12[+][$-$]	Obw. RPW220VDC-28 Istniejący odpływ LRW(+)($-$)	Obw. RPW220VDC-29 Istniejący odpływ Obw. [+][$-$] rozdzielni 110kV	Obw. RPW220VDC-30 Istniejący odpływ Obw. [+][$-$] transf. 1	Obw. RPW220VDC-31 Istniejący odpływ Obw. [+][$-$] transf. 2	Obw. RPW220VDC-32 Istniejący odpływ Obw. (+)($-$) stacji zasilania 2	Obw. RPW220VDC-33 Istniejący odpływ Falownik 230V	
--	--	--	---	---	--	--	---	---	--

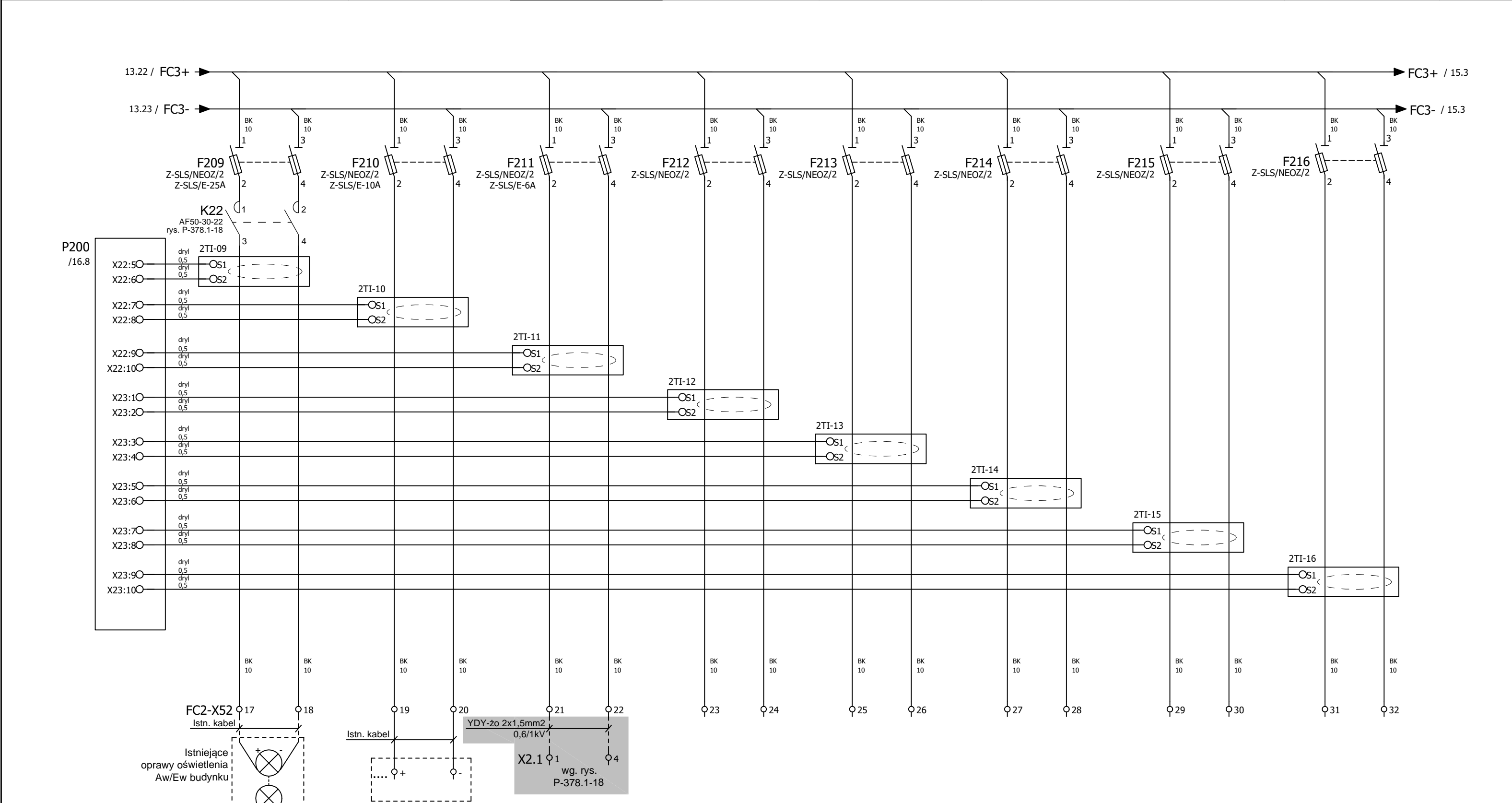


- Uwagi:
- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia.
 - Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniono, pozostałe odbiory - istniejące.
 - Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tę linie kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kabinie na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189		Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			13/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Odbiory 220V DC - sekcja 2, szafa FX505 / Odpływy

	Obw. RPW220VDC-1 Istniejący odbiór Istniejące, pozostałe oprawy ośw. Aw/Ew budynku	Istniejący odbiór Obw. (+) (-) rozdzielni potrzeb własnych	Napięcie sterownicze dla opraw ośw. Aw/Ew	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	
--	---	--	--	---------	---------	---------	---------	---------	--



- Uwagi:
- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
 - Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniono, pozostałe odbiory - istniejące,
 - Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływa z ww. rozdzielnic, będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021	
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021	
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021	
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021	

Biuro projektów
EAZet Paweł Wcisło
32-300 Olkusz, Osiek 189
tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl



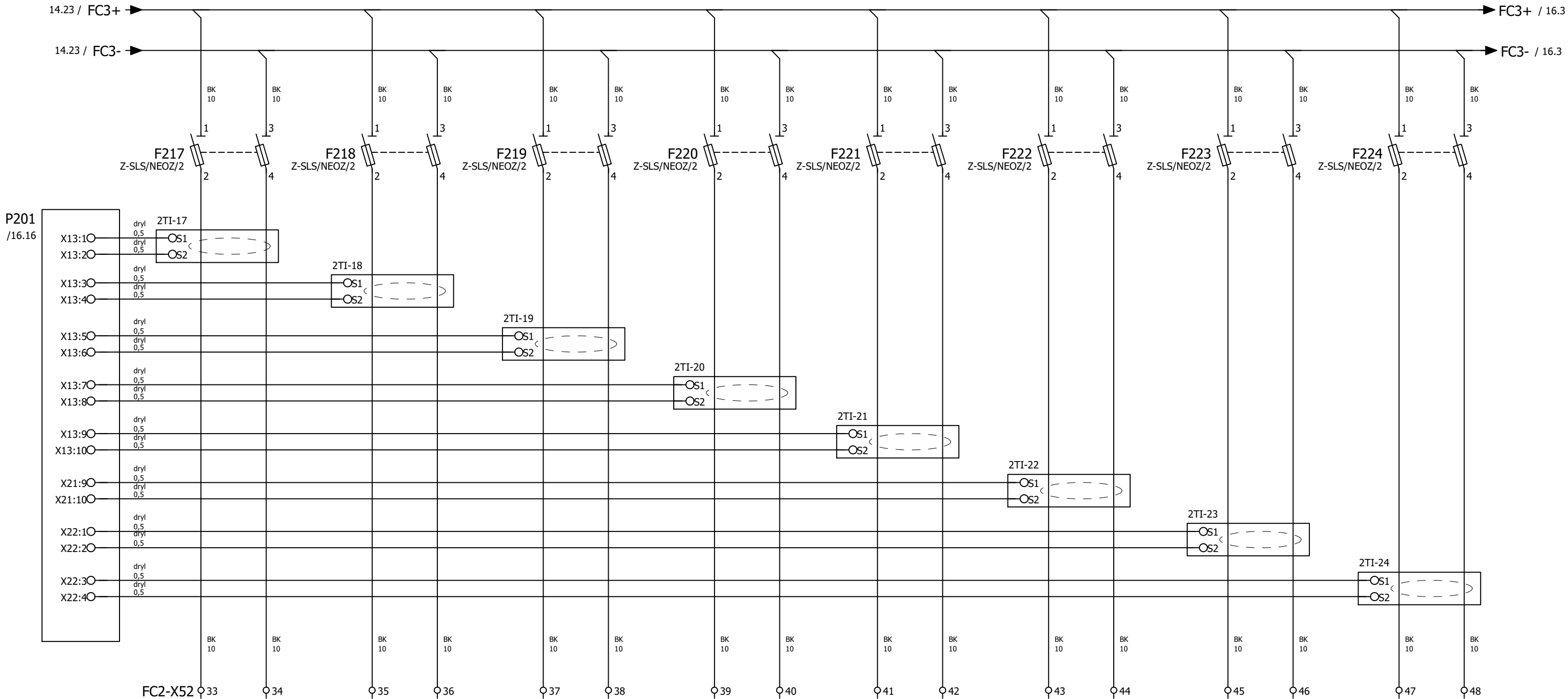
Numer projektu
P-378.1

Nazwa projektu
Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.
Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna

Nr rysunku
P-378.1-13
Arkusze
14/63

Odbiory 220V DC - sekcja 2, szafa FX505 / Odpływy

	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--



- Uwagi:
- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
 - Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
 - Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływa z ww. rozdzielnic, będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Wojsło	SLK/0645/POOE/04	04.2021	
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021	
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021	
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021	

Biuro projektów

EAZet Paweł Wojsło

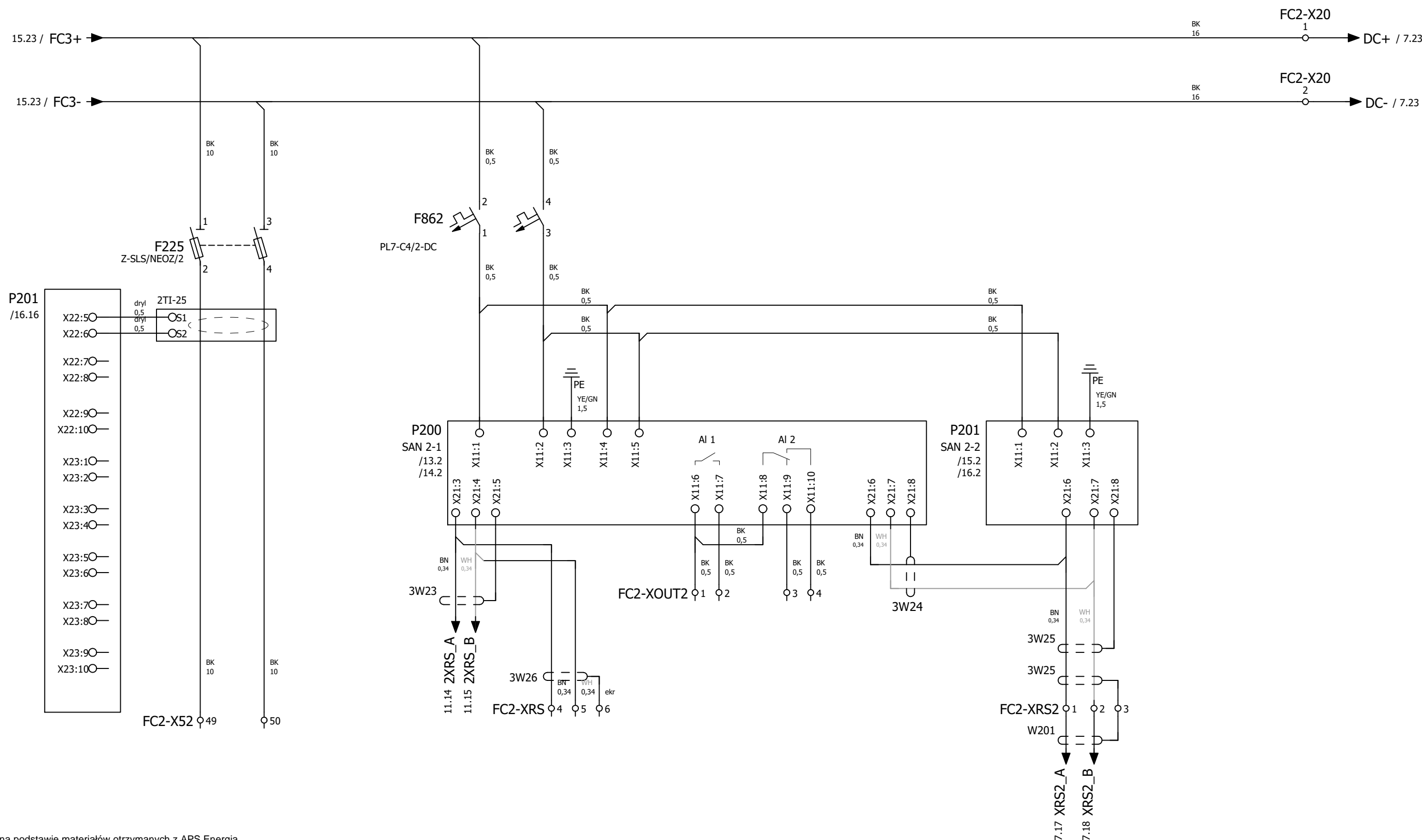
32-300 Olkusz, Osiek 189

tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl

Numer projektu	Nazwa projektu
P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna





Nr rysunku
P-378.1-13
Arkusze
15/63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Odbiory 220V DC - sekcja 2, szafa FX505 / Odpływy								System kontroli lokalizacji															
				RPW220VDC-50 Rezerwa								Wartość rezystancji poniżej progu ALARM 1 na jednym lub obu biegunach		Wartość rezystancji poniżej progu ALARM 2 na jednym lub obu biegunach									

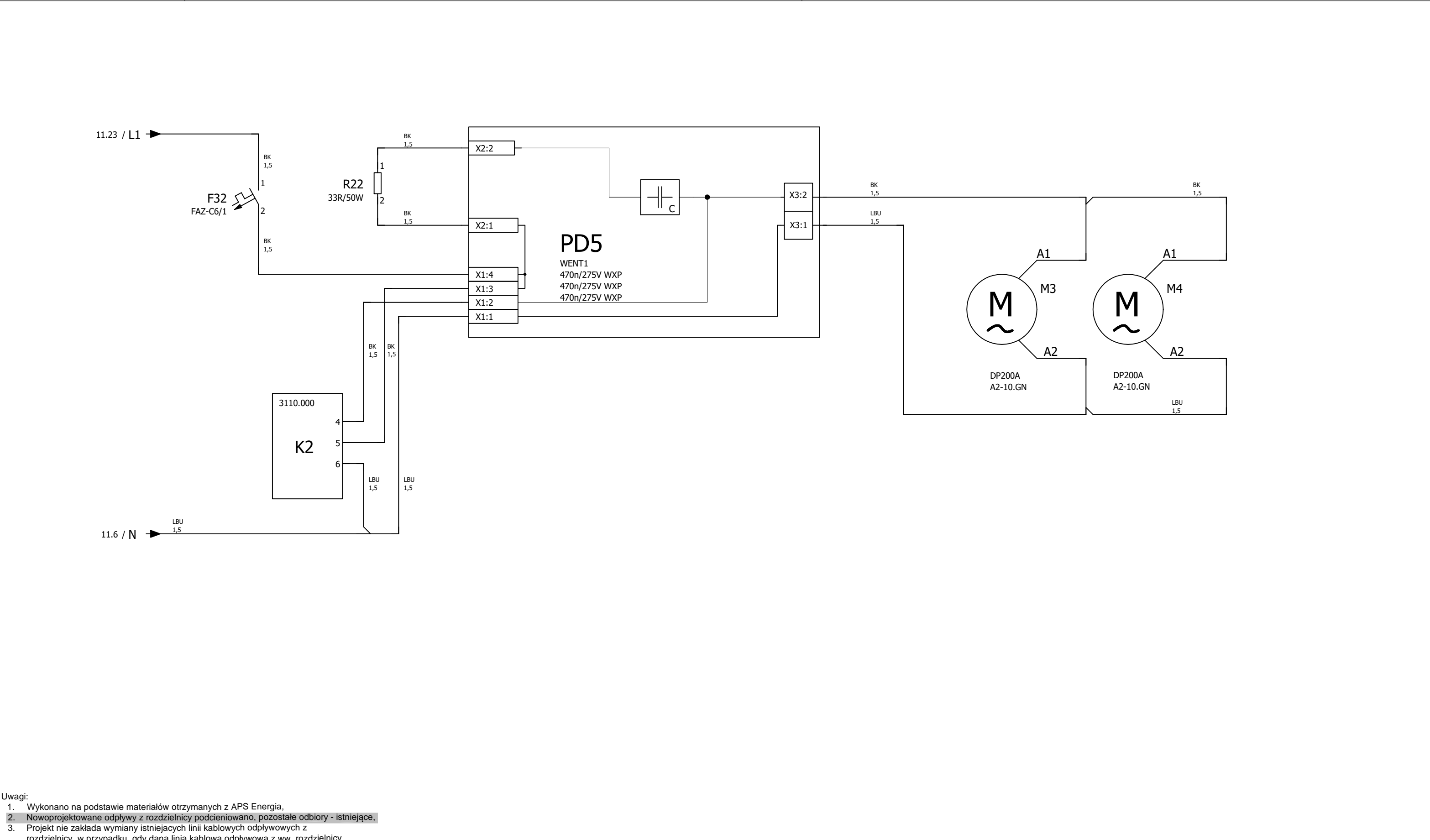


Uwagi:

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia, | |
| 2. | Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnicy podcinowano, pozostałe odbiory - istniejące, | |
| 3. | Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnicy, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływową z ww. rozdzielnicy będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla, Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic. | <div>Projektował</div> <div>Rysował</div> <div>Sprawił</div> |

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biurowy projekt	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOŚ/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13 Arkusz 16/63
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOŚ/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			
Kier. prac.	Kacper Kamińska	-	04.2021					

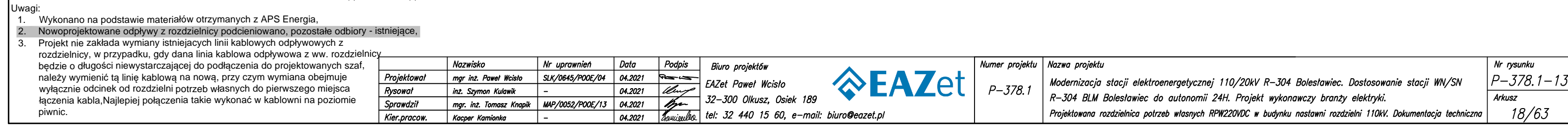
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
			Zabezpieczenie wentylatorów											Wentylatory dachowe											
			Regulacja prędkości wentylatorów																						

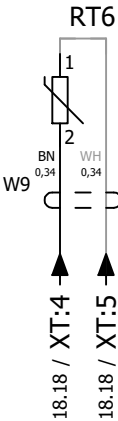
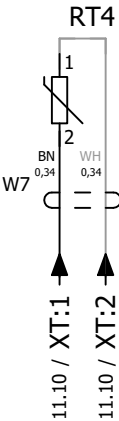
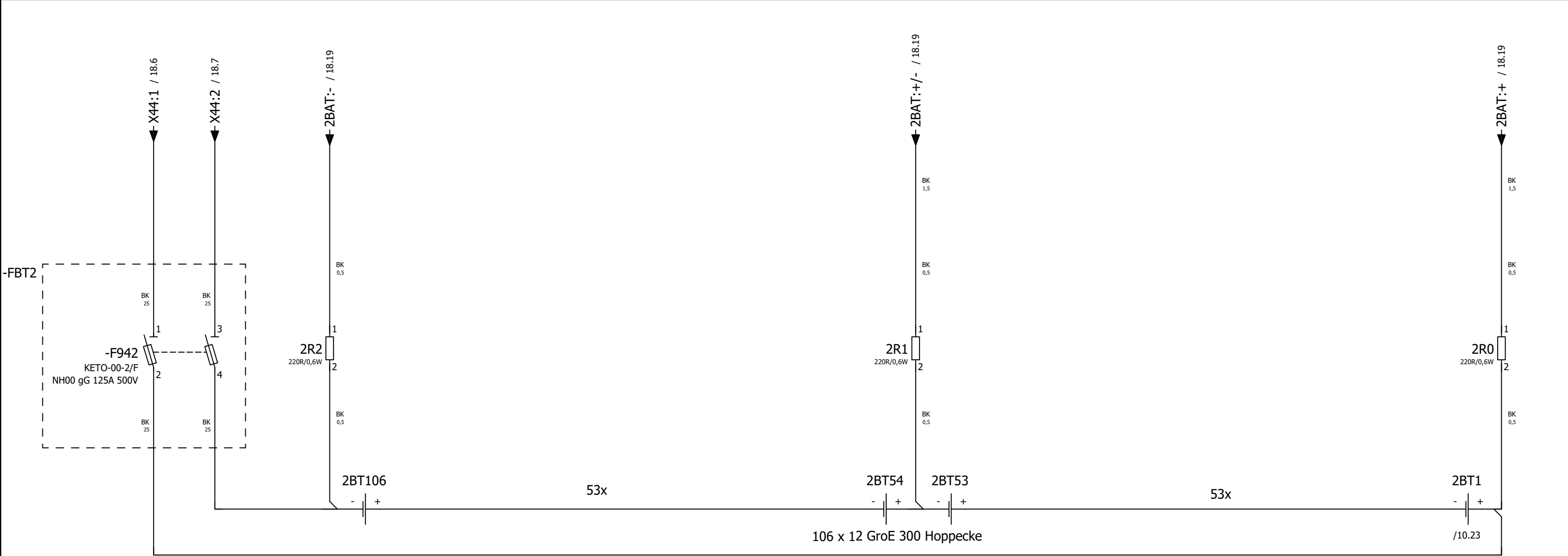


- Uwagi:
- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia,
 - Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniowano, pozostałe odbiory - istniejące,
 - Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tą linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189		R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	Arkusz
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl		Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	17/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

SAN 5-1									
Bateria przewoźna	Wyjście do baterii	Zabezpieczenie SAN5-1		Wyjścia alarmowe		Pomiar temperatury otoczenia	Pomiar temperatury baterii	Komunikacja RS-485	





Uwagi:

- Wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z APS Energia.
- Nowoprojektowane odpływy z rozdzielnic podcieniono, pozostałe odbiory - istniejące.
- Projekt nie zakłada wymiany istniejących linii kablowych odpływowych z rozdzielnic, w przypadku, gdy dana linia kablowa odpływowa z ww. rozdzielnic będzie o długości niewystarczającej do podłączenia do projektowanych szaf, należy wymienić tę linię kablową na nową, przy czym wymiana obejmuje wyłącznie odcinek od rozdzielni potrzeb własnych do pierwszego miejsca łączenia kabla. Najlepiej połączenia takie wykonać w kablowni na poziomie piwnic.

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189		R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki.	Arkusz
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl		Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	19/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

FC1-X1

FC1-X1											Nazwa kabla								
											typ kabla								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Mostek/zworka								
											Zacisk								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								
											Oznaczenie celu								
											Przyłącze								

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

FC1-X7

Tekst funkcyjny								WS	Nazwa kabla	FC1-X7						Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze							
								BK		1R0	1	1		MS1	X2:26							/9.19
								BK		1R1	1	2		MS1	X2:25							/9.18
								BK		1R2	1	3		MS1	X2:24							/9.18

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

FC1-X20





Tekst funkcyjny								W11	Nazwa kabla	FC1-X20						Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze							
								1		FC2-X20	1	1	•	S73	3							/7.22
								2		FC2-X20	2	2	•	S73	5							/7.22

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC






Plan zacisków

Listwa

[illegible]

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biurowy projekt	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			Arkusz
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			23/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Listwa

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów		Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło		P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13 Arkusz 24/63
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189 tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl				
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021						
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021						





Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	FC1-X51						Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze							
									Istn.	Istniejący odpływ Ośw. szafy		1	•	F101	2							/4.4
										Istniejący odpływ Ośw. szafy		2	•	F101	4							/4.5
										Istniejący odpływ Napędy wył. 110kV		3	•	F102	2							/4.7
										Istniejący odpływ Napędy wył. 110kV		4	•	F102	4							/4.8
										Istniejący odpływ ZS(+)(-)		5	•	F103	2							/4.9
									Istn.	Istniejący odpływ ZS(+)(-)		6	•	F103	4							/4.10
										Istniejący odpływ Obw.(+)(-) rozd. 110kV		7	•	F104	2							/4.12
										Istniejący odpływ Obw.(+)(-) rozd. 110kV		8	•	F104	4							/4.13
										Istniejący odpływ Zas. sys. SPRECON		9	•	F105	2							/4.14
										Istniejący odpływ Zas. sys. SPRECON		10	•	F105	4							/4.15
									Istn.	Istniejący odpływ Obw.(+)(-), transf. 1		11	•	F106	2							/4.17
										Istniejący odpływ Obw.(+)(-), transf. 1		12	•	F106	4							/4.17
										Istniejący odpływ Obw.(+)(-), transf. 1		13	•	F107	2							/4.19
										Istniejący odpływ Obw.(+)(-), transf. 1		14	•	F107	4							/4.20
										Istniejący odpływ Obwód telesygnalizacji		15	•	F108	2							/4.22
									Istn.	Istniejący odpływ Obwód telesygnalizacji		16	•	F108	4							/4.23
										Istniejący odpływ Obw. (+)(-), stacji zasilania 1		17	•	F109	2							/5.4
										Istniejący odpływ Obw. (+)(-), stacji zasilania 1		18	•	F109	4							/5.5
										Istniejący odpływ FR12(+)(-)		19	•	F110	2							/5.7
										Istniejący odpływ FR12(+)(-)		20	•	F110	4							/5.8
									Istn.	Istniejący odpływ Zabezpieczenie szyn		21	•	F111	2							/5.9
										Istniejący odpływ Zabezpieczenie szyn		22	•	F111	4							/5.10
										Istniejący odpływ Obw. Telemechaniki<+><->		23	•	F112	2							/5.12
										Istniejący odpływ Obw. Telemechaniki<+><->		24	•	F112	4							/5.13
									YnK1-2o 3x6mm2	Zas. 220VDC, szafy RPW48VDC(FX506)		25	•	F113	2							/5.14
										Zas. 220VDC, szafy RPW48VDC(FX506)		26	•	F113	4							/5.15
										Rezerwa		27	•	F114	2							/5.17
										Rezerwa		28	•	F114	4							/5.17
										Rezerwa		29	•	F115	2							/5.19
										Rezerwa		30	•	F115	4							/5.20
										Rezerwa		31	•	F116	2							/5.22
										Rezerwa		32	•	F116	4							/5.22
										Rezerwa		33	•	F117	2							/6.4
										Rezerwa		34	•	F117	4							/6.5

Listwa

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biurow projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulowik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			26/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa





Tekst funkcyjny								Nazwa kabla	FC1-XOUT1						Nazwa kabla						Strona / kolumna
									Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze							
											1	•	G71	X OUT:1							/2.11
											2	•	G71	X OUT:2							/2.12
											3	•	G71	X OUT:3							/2.12
											4	•	G71	X OUT:4							/2.12
											5	•	G71	X OUT:5							/2.13
											6	•	G71	X OUT:6							/2.13
											7	•	G71	X OUT:7							/2.14
											8	•	G71	X OUT:8							/2.14
											9	•	G71	X OUT:9							/2.14
											10	•	G71	X OUT:10							/2.15
											11	•	G71	X OUT:11							/2.15
											12	•	G71	X OUT:12							/2.15
											13	•	G71	X OUT:13							/2.16
											14	•	G71	X OUT:14							/2.16
											15	•	G71	X OUT:15							/2.16
											16	•	G71	X OUT:16							/2.17

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]





	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021					
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			28/63

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]






	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biurowy projekt	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POO/E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POO/E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			29/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]





	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		 EAZet Paweł Wcisło 32-300 Olkusz, Osiek 189 tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021					Arkusz
Sprawił	mgr inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021					
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					30/63

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]






	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13 Arkusz 31/63
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów		Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło		P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189				
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl				32/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021						

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa





Tekst funkcyjny						2W22	2W21	W2	Nazwa kabla	FC1-XT						Nazwa kabla	2W11	W3	W4		Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze						
								BN		RT1	2	1	•	G71	XT:1		BN				/2.10
								WH		RT1	1	2	•	G71	XT:2		WH				/2.10
								ekr		W2		3	•	2W11							/2.11
							BN			MS1	X1:14	4	•	RT2	2		BN				/9.16
							WH			MS1	X1:15	5	•	RT2	1		WH				/9.16
										2W21		6	•	W3							/9.16
						BN				MS1	X1:16	7	•	RT3	2				BN		/9.17
						WH				MS1	X1:17	8	•	RT3	1				WH		/9.18
										2W22		9	•	W4							/9.18

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

FC2-X1																			
Nazwa kabla															Nazwa kabla				
typ kabla															typ kabla				
Oznaczenie celu															Oznaczenie celu				
Przyłącze															Przyłącze				
Zacisk															Zacisk				
Mostek/zwórka															Mostek/zwórka				
Strona / kolumna															Strona / kolumna				
															/11.5				
															/11.5				
															/11.5				
															/11.5				
															/11.5				





	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13 Arkusz 34/63
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biurow projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POO/E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POO/E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			35/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					






Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

Tekst funkcyjny							W11	Nazwa kabla	FC2-X20						Nazwa kabla						Strona / kolumna
									Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze							
							1		FC1-X20	1	1	•	SZ3	+							/16.21
							2		FC1-X20	2	2	•	SZ3	-							/16.21

Listwa

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów		Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/PO0E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło		P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki.	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189				
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/PO0E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	Arkusz 37/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka		04.2021						

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa






FC2-X52										Nazwa kabla										
										typ kabla										
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna				
Oznaczenie celu										Przyłącze	Oznaczenie celu				Przyłącze	Strona / kolumna</				

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13 Arkusze 39/63
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		EAZet logo 			
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			
Kier.pracow.	Kacper Kamińska	-	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa





Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	FC2-XOUT1						Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Zacisk	Mostek/zworka	Oznaczenie celu	Przyłącze							
												1	•	G72	X OUT:1							/11.11
												2	•	G72	X OUT:2							/11.12
												3	•	G72	X OUT:3							/11.12
												4	•	G72	X OUT:4							/11.12
												5	•	G72	X OUT:5							/11.13
												6	•	G72	X OUT:6							/11.13
												7	•	G72	X OUT:7							/11.14
												8	•	G72	X OUT:8							/11.14
												9	•	G72	X OUT:9							/11.14
												10	•	G72	X OUT:10							/11.15
												11	•	G72	X OUT:11							/11.15
												12	•	G72	X OUT:12							/11.15
												13	•	G72	X OUT:13							/11.16
												14	•	G72	X OUT:14							/11.16
												15	•	G72	X OUT:15							/11.16
												16	•	G72	X OUT:16							/11.17

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]






	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biurowy projekt	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			Arkusz
Sprawił	mgr inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			41/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]





	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOŚ/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOŚ/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			
Kier.pracow.	Kacper Kamińska	-	04.2021					
								Arskuz
								42/63

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Listwa

Plan zacisków

FC2-XRS1															Nazwa kabla																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			Arkusz
Sprawdził	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			43/63
Kier.pracow.	Kacper Kamińska	-	04.2021					

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]






	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biurowy projekt	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/POOE/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Boleśławiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Boleśławiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189 tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			Arkusz
Sprawił	mgr. inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	04.2021					44/63
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

[illegible]

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Numer projektu	Nazwa projektu	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/P00E/04	04.2021		EAZet Paweł Wcisło	P-378.1	Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolestawiec. Dostosowanie stacji WN/SN R-304 BLM Bolestawiec do autonomii 24H. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW220VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna	P-378.1-13
Rysował	inż. Szymon Kulawik	-	04.2021		32-300 Olkusz, Osiek 189			
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/P00E/13	04.2021		tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl			
Kier.pracow.	Kacper Kamionka	-	04.2021					
								Arskusz
								45/63

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Plan zacisków

Listwa

FC2-XT

FC2-XT										Nazwa kabla	Strona / kolumna
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kabla	
										typ kab	

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
1D1	Moduł diodowy SKKD 162/16	SKKD 162/16	Semikron	1	/3.7
1D2	Moduł diodowy SKKD 162/16	SKKD 162/16	Semikron	1	/3.7
1R0	Rezystor 220R/0,6W	220/0,6W		1	/10.23
1R1	Rezystor 220R/0,6W	220/0,6W		1	/10.14
1R2	Rezystor 220R/0,6W	220/0,6W		1	/10.6
1TI-01	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/4.4
1TI-02	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/4.6
1TI-03	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/4.9
1TI-04	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/4.11
1TI-05	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/4.13
1TI-06	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/4.16
1TI-07	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/4.19
1TI-08	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/4.21
1TI-09	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/5.4
1TI-10	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/5.6
1TI-11	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/5.9
1TI-12	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/5.11
1TI-13	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/5.13
1TI-14	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/5.16
1TI-15	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/5.19
1TI-16	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/5.21
1TI-17	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/6.3
1TI-18	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/6.6
1TI-19	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/6.8
1TI-20	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/6.11
1TI-21	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/6.13
1TI-22	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/6.16
1TI-23	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/6.18
1TI-24	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/6.21
1TI-25	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/7.4
2D1	Moduł diodowy SKKD 100/16	SKKD 100/16	Semikron	1	/12.6
2D2	Moduł diodowy SKKD 100/16	SKKD 100/16	Semikron	1	/12.6
2R0	Rezystor 220R/0,6W	220/0,6W		1	/19.23
2R1	Rezystor 220R/0,6W	220/0,6W		1	/19.14
2R2	Rezystor 220R/0,6W	220/0,6W		1	/19.6
2TI-01	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/13.3

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
2TI-02	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/13.6
2TI-03	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/13.8
2TI-04	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/13.11
2TI-05	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/13.13
2TI-06	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/13.16
2TI-07	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/13.18
2TI-08	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/13.21
2TI-09	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/14.4
2TI-10	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/14.6
2TI-11	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/14.9
2TI-12	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/14.11
2TI-13	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/14.13
2TI-14	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/14.16
2TI-15	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/14.18
2TI-16	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/14.21
2TI-17	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/15.3
2TI-18	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/15.6
2TI-19	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/15.8
2TI-20	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/15.11
2TI-21	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/15.13
2TI-22	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/15.16
2TI-23	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/15.18
2TI-24	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/15.21
2TI-25	Przekładnik prądu upływu PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/16.4
2W11	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/2.10
2W13	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/2.13
2W14	Kabel LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34	HELUKABEL	1	/2.21
2W15	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/3.6
2W16	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/3.9
2W18	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/3.16
2W19	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/9.18
2W20	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/9.21
2W21	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/9.16
2W22	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/9.18
2W23	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/7.10
2W25	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/7.18

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
2W25	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/7.18
3W11	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/11.10
3W13	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/11.13
3W14	Kabel LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34	HELUKABEL	1	/11.21
3W15	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/12.6
3W16	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/12.9
3W18	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/12.17
3W19	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/18.19
3W20	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/18.21
3W21	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/18.17
3W22	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/18.18
3W23	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/11.13
3W23	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/16.9
3W25	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/16.18
3W25	Kabel LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/16.18
F31	Wyłącznik nadprądowy FAZ-C6/1	278555	EATON	1	/8.4
F32	Wyłącznik nadprądowy FAZ-C6/1	278555	EATON	1	/17.5
F71	Wyłącznik nadprądowy FAZ-C50/3	278878	EATON	1	/2.20
F72	Rozłącznik bezpiecznikowy OPVP22/2	41036	OEZ	1	/2.17
F72	Bezpiecznik PV22 gG 100A	06756	OEZ	2	/2.17
F81	Wyłącznik nadprądowy FAZ-C50/3	278878	EATON	1	/11.20
F82	Rozłącznik bezpiecznikowy OPVP22/2	41036	OEZ	1	/11.17
F82	Bezpiecznik PV22 gG 100A	06756	OEZ	2	/11.17
F101	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/4.4
F101	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/4.4
F102	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/4.7
F102	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/4.7
F103	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/4.9
F103	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/4.9
F104	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/4.12
F104	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/4.12
F105	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/4.14
F105	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/4.14
F106	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/4.17
F106	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/4.17
F107	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/4.19

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
F107	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/4.19
F108	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/4.22
F108	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/4.22
F109	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/5.4
F110	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/5.7
F110	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/5.7
F111	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/5.9
F112	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/5.12
F113	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/5.14
F114	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/5.17
F115	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/5.19
F116	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/5.22
F116	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/5.22
F117	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/6.4
F117	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/6.4
F118	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/6.6
F119	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/6.9
F120	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/6.11
F121	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/6.14
F121	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/6.14
F122	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/6.16
F123	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/6.19
F124	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/6.21
F125	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/7.4
F201	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/13.4
F201	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/13.4
F202	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/13.7
F202	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/13.7
F203	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/13.9
F203	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/13.9
F204	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/13.12
F204	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/13.12
F205	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/13.14
F205	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/13.14
F206	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/13.16
F206	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/13.16

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
F207	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/13.19
F207	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/13.19
F208	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/13.21
F208	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/13.21
F209	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/14.4
F210	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/14.7
F210	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/14.7
F211	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/14.9
F212	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/14.12
F212	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/14.12
F213	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/14.14
F213	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/14.14
F214	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/14.16
F215	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/14.19
F216	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/14.21
F216	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/14.21
F217	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/15.4
F218	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/15.7
F219	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/15.9
F220	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/15.12
F221	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/15.14
F221	Bezpiecznik Z-SLS/E-16A	269007	EATON	2	/15.14
F222	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/15.16
F223	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/15.19
F224	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/15.21
F225	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/16.5
F458	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/3.10
F458	Bezpiecznik Z-SLS/E-25A	269009	EATON	2	/3.10
F459	Rozłączniki bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/2	248233	EATON	1	/12.10
F459	Bezpiecznik Z-SLS/E-25A	269009	EATON	2	/12.10
-F741	Rozłączniki bezpiecznikowy KETO-00-2/F	T500112000	Jean Mueller	1	/9.5
-F741	Bezpiecznik NH00 gG 125A	NH00GG50V125		2	/9.5
-F742	Rozłączniki bezpiecznikowy KETO-00-2/F	T500112000	Jean Mueller	1	/9.2
-F742	Bezpiecznik NH00 gG 125A	NH00GG50V125		2	/9.2
F761	Wyłącznik nadprądowy PL7-C4/2-DC	264898	EATON	1	/3.16
F762	Wyłącznik nadprądowy PL7-C4/2-DC	264898	EATON	1	/7.9

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
F763	Wyłącznik nadprądowy PL7-C4/2-DC	264898	EATON	1	/9.7
-F841	Rozłączniki bezpiecznikowy KETO-00-2/F	T500112000	Jean Mueller	1	/18.6
-F841	Bezpiecznik NH00 gG 125A	NH00GG50V125		2	/18.6
-F842	Rozłączniki bezpiecznikowy KETO-00-2/F	T500112000	Jean Mueller	1	/18.3
-F842	Bezpiecznik NH00 gG 125A	NH00GG50V125		2	/18.3
F861	Wyłącznik nadprądowy PL7-C4/2-DC	264898	EATON	1	/12.16
F862	Wyłącznik nadprądowy PL7-C4/2-DC	264898	EATON	1	/16.9
F863	Wyłącznik nadprądowy PL7-C4/2-DC	264898	EATON	1	/18.8
-F941	Rozłączniki bezpiecznikowy KETO-00-2/F	T500112000	Jean Mueller	1	/10.3
-F941	Bezpiecznik NH00 gG 125A	NH00GG50V125		2	/10.3
-F942	Rozłączniki bezpiecznikowy KETO-00-2/F	T500112000	Jean Mueller	1	/19.3
-F942	Bezpiecznik NH00 gG 125A	NH00GG50V125		2	/19.3
FC1-X11	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/2.5
FC1-X12	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/2.5
FC1-X13	Zacisk śrubowy WDU 16	1020400000	Weidmuller	1	/2.5
FC1-X14	Zacisk śrubowy WDU 16	1020400000	Weidmuller	1	/2.5
FC1-X15	Zacisk śrubowy WDU 16	1020400000	Weidmuller	1	/2.5
FC1-X16	Zacisk śrubowy, niebieski, WDU 16 BL	1020480000	Weidmuller	1	/2.5
FC1-X17	Zacisk śrubowy, zielony/żółty WPE 16	1010400000	Weidmuller	1	/2.5
FC1-X18	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/2.5
FC1-X71	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.19
FC1-X72	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/9.19
FC1-X73	Blok zacisków bezpiecznika WSI 6	1011000000	Weidmuller	1	/9.19
FC1-X74	Bezpiecznik ZCS 1A	WT ZCS 1A	Unizet	1	/9.19
FC1-X75	Blok zacisków bezpiecznika WSI 6	1011000000	Weidmuller	1	/9.18
FC1-X76	Bezpiecznik ZCS 1A	WT ZCS 1A	Unizet	1	/9.18
FC1-X77	Blok zacisków bezpiecznika WSI 6	1011000000	Weidmuller	1	/9.18
FC1-X78	Bezpiecznik ZCS 1A	WT ZCS 1A	Unizet	1	/9.18
FC1-X201	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/7.22
FC1-X202	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/7.22
FC1-X203	Zacisk śrubowy WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/7.22
FC1-X204	Zacisk śrubowy WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/7.22
FC1-X205	Płyta uniwersalna WAP 16+35 WTW 2.5-10	1050100000	Weidmuller	1	/7.22
FC1-X206	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/7.22
FC1-X411	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.5
FC1-X412	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/9.5

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie		Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
FC1-X41	1	Przylącze sworzniowe WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/9.5
FC1-X41	1	Pokrywa WAH 35	1064460000	Weidmuller	2	/9.5
	2	Przylącze sworzniowe WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/9.6
	2	Pokrywa WAH 35	1064460000	Weidmuller	2	/9.6
	2	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.6
FC1-X42	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.2
FC1-X42	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/9.2
FC1-X42	1	Przylącze sworzniowe WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/9.2
FC1-X42	1	Pokrywa WAH 35	1064460000	Weidmuller	2	/9.2
	2	Przylącze sworzniowe WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/9.3
	2	Pokrywa WAH 35	1064460000	Weidmuller	2	/9.3
	2	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.3
FC1-X51	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/4.4
FC1-X51	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/4.4
FC1-X51	1	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.4
	2	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.5
	3	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.7
	4	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.8
	5	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.9
	6	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.10
	7	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.12
	8	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.13
	9	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.14
	10	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.15
	11	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.17
	12	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.17
	13	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.19
	14	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.20
	15	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.22
	16	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/4.23
FC1-X51	17	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.4
	18	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.5
	19	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.7
	20	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.8
	21	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.9
	22	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.10

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
23	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.12
24	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.13
25	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.14
26	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.15
27	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.17
28	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.17
29	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.19
30	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.20
31	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.22
32	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/5.22
FC1-X51 33	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.4
34	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.5
35	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.6
36	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.7
37	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.9
38	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.10
39	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.11
40	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.12
41	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.14
42	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.15
43	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.16
44	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.17
45	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.19
46	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.20
47	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.21
48	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/6.22
FC1-X51 49	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/7.4
50	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/7.5
FC1-XOUT1 1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/2.11
FC1-XOUT1 1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/2.11
FC1-XOUT1 1	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.11
2	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.12
3	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.12
4	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.12
5	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.13
6	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.13

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
7	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.14
8	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.14
9	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.14
10	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.15
11	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.15
12	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.15
13	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.16
14	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.16
15	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.16
16	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/2.17
16	WAP 2,5-10	1050000000	Weidmuller	1	/2.17
16	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/2.17
FC1-XOUT2 1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/7.12
FC1-XOUT2 1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/7.12
FC1-XOUT2 1	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/7.12
2	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/7.13
3	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/7.14
4	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/7.14
4	WAP 2,5-10	1050000000	Weidmuller	1	/7.14
4	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/7.14
FC1-XOUT2 5	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.18
FC1-XOUT2 5	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.19
6	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.18
6	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.19
7	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.19
7	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.20
8	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.19
8	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.20
FC1-XOUT2 9	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.11
10	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.12
11	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.12
12	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.12
13	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.13
14	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.13
FC1-XRS1 1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.18
FC1-XRS1 1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/9.18

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie		Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
FC1-XRS1	1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.18
	2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.18
	3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.19
FC1-XRS1	4	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.20
	5	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.21
	6	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.21
	6	Płyta zamykająca WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/9.21
	6	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.21
FC1-XRS2	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/7.17
FC1-XRS2	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/7.17
FC1-XRS2	1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/7.17
	2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/7.18
	3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/7.18
	3	Płyta zamykająca WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/7.18
	3	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/7.18
FC1-XRS	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/2.12
FC1-XRS	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/2.12
FC1-XRS	1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/2.12
	2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/2.13
	3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/2.13
	3	Płyta zamykająca WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/2.13
	3	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/2.13
FC1-XS	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/3.5
FC1-XS	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/3.5
FC1-XS	1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.5
FC1-XS	2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.5
FC1-XS	3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.5
FC1-XS	4	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.18
FC1-XS	5	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.18
FC1-XS	6	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/3.18
FC1-XS	6	WAP 2,5-10	1050000000	Weidmuller	1	/3.18
FC1-XS	6	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/3.18
FC1-XT	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/2.10
FC1-XT	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/2.10
FC1-XT	1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/2.10
	2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/2.10

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie		Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
FC1-XT	3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/2.11
	4	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.16
	5	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.16
	6	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.16
	7	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.17
FC2-X1	8	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.18
	9	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.18
	9	Płyta zamykająca WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/9.18
	9	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.18
	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/11.5
	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/11.5
	1	Zacisk śrubowy WDU 16	1020400000	Weidmuller	1	/11.5
	2	Zacisk śrubowy WDU 16	1020400000	Weidmuller	1	/11.5
	3	Zacisk śrubowy WDU 16	1020400000	Weidmuller	1	/11.5
	4	Zacisk śrubowy, niebieski, WDU 16 BL	1020480000	Weidmuller	1	/11.5
	5	Zacisk śrubowy, zielony/żółty WPE 16	1010400000	Weidmuller	1	/11.5
	5	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/11.5
	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/18.19
	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/18.19
	1	Blok zacisków bezpiecznika WSI 6	1011000000	Weidmuller	1	/18.19
FC2-X7	1	Bezpiecznik ZCS 1A	WT ZCS 1A	Unizet	1	/18.19
	2	Blok zacisków bezpiecznika WSI 6	1011000000	Weidmuller	1	/18.19
	2	Bezpiecznik ZCS 1A	WT ZCS 1A	Unizet	1	/18.19
	3	Blok zacisków bezpiecznika WSI 6	1011000000	Weidmuller	1	/18.19
	3	Bezpiecznik ZCS 1A	WT ZCS 1A	Unizet	1	/18.19
	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/16.21
	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/16.21
	1	Zacisk śrubowy WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/16.21
	2	Zacisk śrubowy WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/16.21
	2	Płyta uniwersalna WAP 16+35 WTW 2.5-10	1050100000	Weidmuller	1	/16.21
FC2-X20	2	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/16.21
	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/18.6
	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/18.6
	1	Przylącze sworzniowe WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/18.6
	1	Pokrywa WAH 35	1064460000	Weidmuller	2	/18.6
	2	Przylącze sworzniowe WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/18.7

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie		Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
2		Pokrywa WAH 35	1064460000	Weidmuller	2	/18.7
2		Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/18.7
FC2-X42	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/18.3
FC2-X42	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/18.3
FC2-X42	1	Przylącze sworzniowe WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/18.3
FC2-X42	1	Pokrywa WAH 35	1064460000	Weidmuller	2	/18.3
2		Przylącze sworzniowe WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/18.4
2		Pokrywa WAH 35	1064460000	Weidmuller	2	/18.4
2		Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/18.4
FC2-X52	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/13.4
FC2-X52	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/13.4
FC2-X52	1	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.4
2		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.5
3		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.7
4		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.8
5		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.9
6		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.10
7		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.12
8		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.12
9		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.14
10		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.15
11		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.16
12		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.17
13		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.19
14		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.20
15		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.21
16		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/13.22
FC2-X52	17	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.4
18		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.5
19		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.7
20		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.8
21		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.9
22		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.10
23		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.12
24		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.13
25		Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.14

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
26	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.15
27	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.16
28	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.17
29	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.19
30	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.20
31	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.21
32	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/14.22
FC2-X52 33	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.4
34	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.5
35	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.7
36	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.8
37	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.9
38	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.10
39	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.12
40	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.12
41	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.14
42	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.15
43	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.16
44	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.17
45	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.19
46	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.20
47	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.21
48	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/15.22
FC2-X52 49	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/16.5
50	Zacisk śrubowy WDU 10	1020300000	Weidmuller	1	/16.6
FC2-XOUT1 1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/11.11
FC2-XOUT1 1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/11.11
FC2-XOUT1 1	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.11
2	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.12
3	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.12
4	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.12
5	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.13
6	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.13
7	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.14
8	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.14
9	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.14

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie		Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
10		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.15
11		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.15
12		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.15
13		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.16
14		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.16
15		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.16
16		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/11.17
16		WAP 2,5-10	1050000000	Weidmuller	1	/11.17
16		Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/11.17
FC2-XOUT2	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/16.12
FC2-XOUT2	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/16.12
FC2-XOUT2	1	WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/16.12
2		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/16.12
3		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/16.13
4		WDU 2,5	1020000000	Weidmuller	1	/16.14
4		WAP 2,5-10	1050000000	Weidmuller	1	/16.14
4		Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/16.14
FC2-XOUT2	9	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.12
10		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.12
11		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.13
12		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.13
13		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.13
14		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.14
FC2-XRS1	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/18.19
FC2-XRS1	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/18.19
FC2-XRS1	1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.19
2		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.19
3		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.19
FC2-XRS1	4	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.21
5		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.21
6		Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.22
6		Płyta zamykająca WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/18.22
6		Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/18.22
FC2-XRS2	1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/16.17
FC2-XRS2	1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/16.17
FC2-XRS2	1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/16.17

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/16.18
3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/16.18
3	Płyta zamykająca WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/16.18
3	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/16.18
FC2-XRS 1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/11.12
FC2-XRS 1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/11.12
FC2-XRS 1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/11.12
2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/11.13
3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/11.13
FC2-XRS 4	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/16.10
5	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/16.10
6	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/16.11
6	Płyta zamykająca WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/16.11
6	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/16.11
FC2-XS 1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/12.5
FC2-XS 1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/12.5
FC2-XS 1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.5
FC2-XS 2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.5
FC2-XS 3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.5
FC2-XS 4	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.19
FC2-XS 5	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.19
FC2-XS 6	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/12.19
FC2-XS 6	WAP 2,5-10	1050000000	Weidmuller	1	/12.19
FC2-XS 6	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/12.19
FC2-XT 1	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/11.10
FC2-XT 1	Oznacznik listwy EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/11.10
FC2-XT 1	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/11.10
2	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/11.10
3	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/11.11
FC2-XT 4	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.16
5	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.17
6	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.17
7	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.18
8	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.18
9	Zacisk śrubowy WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/18.19
9	Płyta zamykająca WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/18.19

Wykaz zastosowanych Części

Rozdzielnia potrzeb własnych.
Układ 220VDC

Oznaczenie	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość	Lokalizacja
9	Trzymacz końcowy ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/18.19
G71	Prostownik PBI 220/100MC	PBI 220/100MC	APS Energia	1	/2.16
G72	Prostownik PBI 220/100MC	PBI 220/100MC	APS Energia	1	/11.16
K1	Termostat 3110.000	3110.000	Rittal	1	/8.13
K2	Termostat 3110.000	3110.000	Rittal	1	/17.13
M1	Wentylator DP200A	2123XBT	SUNON	1	/8
M1	Złącze z kablem A2-10.GN	A2-10.GN	SUNON	1	/8
M2	Wentylator DP200A	2123XBT	SUNON	1	/8
M2	Złącze z kablem A2-10.GN	A2-10.GN	SUNON	1	/8
M3	Wentylator DP200A	2123XBT	SUNON	1	/17
M3	Złącze z kablem A2-10.GN	A2-10.GN	SUNON	1	/17
M4	Wentylator DP200A	2123XBT	SUNON	1	/17
M4	Złącze z kablem A2-10.GN	A2-10.GN	SUNON	1	/17
MS1	Moduł elektroniczny SAN 5-1.2 220 SYM	SAN 5-1.2 220 SYM	APS Energia	1	/9.8
MS2	Moduł elektroniczny SAN 5-1.2 220 SYM	SAN 5-1.2 220 SYM	APS Energia	1	/18.9
P100	Moduł elektroniczny SAN 2-1	SAN 2-1	APS Energia	1	/7.8
P101	Moduł elektroniczny SAN 2-2	SAN 2-2	APS Energia	1	/7.16
P151	Amperomierz N30-U110200P0		Lumel	1	/3.6
P152	Woltomierz N30-H110100P0		Lumel	1	/3.14
P200	Moduł elektroniczny SAN 2-1	SAN 2-1	APS Energia	1	/16.8
P201	Moduł elektroniczny SAN 2-2	SAN 2-2	APS Energia	1	/16.16
P251	Amperomierz N30-U110200P0		Lumel	1	/12.7
P252	Woltomierz N30-H110100P0		Lumel	1	/12.15
PD4	Płytką sterowania wentylatorami WENT1	WENT1	APS Energia	1	/8.15
PD4	Kondensator 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/8.15
PD4	Kondensator 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/8.15
PD4	Kondensator 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/8.15
PD5	Płytką sterowania wentylatorami WENT1	WENT1	APS Energia	1	/17.15
PD5	Kondensator 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/17.15
PD5	Kondensator 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/17.15
PD5	Kondensator 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/17.15
PP1	Przetwornica prądu HAS 50-S	HAS 50-S	LEM	1	/3.4
PP2	Przetwornica prądu HAS 50-S	HAS 50-S	LEM	1	/12.4
R21	Rezystor 33R/50W	33R/50W	Royal Ohm	1	/8.7
R22	Rezystor 33R/50W	33R/50W	Royal Ohm	1	/17.7
R51	Bocznik B2 150A/60mV	B2 60mV ; 150A	Lumel	1	/3.3

