

PROJEKT DESIGN

	stadium: <i>stage.</i>	Projekt wykonawczy		nr <i>No.</i>	03713_P12
	UMOWA <i>CONTRACT</i>	1253/GL/LZA/MC/2017			
	OBIEKT <i>PLANT</i>	GPZ 220/110/30 kV Rożki			
	PRACE <i>WORKS</i>	Przebudowa GPZ 220/110/30 kV Rożki. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2			
	INWESTOR <i>INVESTOR</i>	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna 26-110 Skarżysko-Kamienna Al. Marszałka J. Piłsudskiego 51			
MENEDŻER PROJEKTU <i>PROJECT MANAGER</i>					
PROJEKTOWAŁ <i>DESIGNED BY</i>		Wit Pielński			
SPRAWDZIŁ <i>VERIFIED BY</i>		Krzysztof Kanclerz			
ZATWIERDZIŁ <i>APPROVED BY</i>		Grzegorz Sodzawiczny Dyrektor Pionu Projektowania i Analiz			
ZMIANA <i>REVISION</i>	B	C	E2A	Niniejsze opracowanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości. Kopiowanie części może nastąpić tylko po pisemnej zgodzie Energotest Sp. z o.o.	
DATA <i>DATE</i>	07. 2019	03. 2020	10. 2021	This documentation can be copied and published only in all. Fragmentary copying can be done only after writing consent of Energotest Ltd.	

Gliwice, październik 2018

1. Niniejsza dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową nr **1253/GL/LZA/MC/2017** z dnia 19.02.2018 r. oraz zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

Dokumentacja ta jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących danych do wykonania pracy projektowej oraz przepisów aktualnych w dniu oddania projektu Zamawiającemu.

Realizacja projektu po upływie 24 miesięcy od daty przekazania Zamawiającemu wymagać będzie weryfikacji danych do wykonania pracy projektowej oraz zgodności z przepisami i dostosowania rozwiązań projektowych do wyników weryfikacji.

Projekt skoordynowano z branżą (działem)	Koordynujący		
	Symbol	Imię i nazwisko koordynującego (kierownika działu), pieczęć	Podpis
Branża prowadząca (Dział)	PA2		
Rzeczoznawca ds. BHP i Ergonomii +++		nie dotyczy	
Rzeczoznawca ds. p.poż.		nie dotyczy	
Dział Rozwoju i Realizacji Systemów		nie dotyczy	
Branża (Dział)		nie dotyczy	
Branża (Dział)		nie dotyczy	

Oznaczenie zmiany	Przyczyny zmiany	Zakres zmian	Data zmiany	Wprowadził	Sprawdził
1	2	3	4	5	6
C	Uwagi Inwestora	Uwzględniono uwagi Inwestora zawarte w dokumencie: „ <i>Uwagi do wersji B dokumentacji dotyczącej przebudowy stacji 220/110/30 kV Rożki</i> ”	03.2020	W.Pieliński	K.Kanclerz
E2A	Zmiana założeń projektowych	Aktualizacja projektu w związku z dobudową pola nr 15 R110 kV przez PSE – zabudowa szafy FR16 na nastawni SE Rożki.	10. 2020	W.Pieliński	K.Kanclerz
	dodatkowe Uwagi z dnia 27.09.2021 IP/PP/12825/2021	Zastosowanie przekładników prądowych w klasie dokładności 0,2S (dla rdzeni w klasie 0,2) W opisie technicznym ujęta została informacja wskazująca, że „kolorystykę synoptyki należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji prac budowlanych” Uporządkowano uziemienia przekładników prądowych; na schematach koordynacyjnych i zasadniczych.	10.2021	W.Pieliński	K.Kanclerz

[illegible]

L.p.	Nr projektu	Tytuł projektu
Projekty budowlane		
1	03713_P01	Rozbiórka budynku podziemnego, zbiornika olejowego, budynku gospodarki olejowej i chłodni kominowej na terenie GPZ Rożki
2	03713_P02	Przebudowa GPZ Rożki
3	03713_spr	Rozbiórka budynków sprężarkowni na terenie GPZ Rożki
4	03713_P04	Przebudowa GPZ Rożki (Etap 2)
5	03713_P05	Budowa kotew dla transformatorów TR-1 i TR-2
Projekty wykonawcze		
6	03713_P06	Koncepcja projektowa
7	03713_P07	Rozdzielnia 110 kV. Obwody pierwotne
8	03713_P08	Rozdzielnia 110 kV. Branża konstrukcyjno-budowlana – część zasadnicza
9	03713_P09	Rozdzielnia 110 kV. Branża konstrukcyjno-budowlana – bramka linii 110 kV Szerzawy i bramka transformatorowa
10	03713_P10	Plan zagospodarowania terenu
11	03713_P11	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole sprzęgła nr 1
12	03713_P12	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2
13	03713_P13	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole transformatorowe nr 3
14	03713_P14	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole transformatorowe nr 4
15	03713_P15	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5
16	03713_P16	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 7
17	03713_P17	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 8
18	03713_P18	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 10
19	03713_P19	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11
20	03713_P20	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 12
21	03713_P21	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 13
22	03713_P22	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 14

23	03713_P23	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Szafa zabezpieczeń ZS i LRW
24	03713_P25	Pomiar energii
25	03713_P26	Telemechanika
26	03713_P27	Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230 V AC
27	03713_P28	Rozdzielnica prądu stałego 220 V DC
28	03713_P29	Rozdzielnica napięć gwarantowanych 230 V AC
29	03713_P30	Rozdzielnia 30 kV. Rozdzielnica 30 kV
30	03713_P32	Sprzęt BHP i przeciwpożarowy
31	03713_P33	Agregat prądotwórczy
32	03713_P34	Trasy kablowe
33	03713_P35	Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych
34	03713_P36	Instalacja odwodnienia, wodociągowa i hydrantowa
35	03713_P37	Rozdzielnice pomocnicze 0,4 kV AC
36	03713_P38	Centralna sygnalizacja
37	03713_P39	Instalacja wentylacji i klimatyzacji budynku nastawni
38	03713_P40	Instalacja wentylacji budynku rozdzielni 30 kV i akumulatorni
39	03713_P41	Instalacja oświetlenia awaryjnego
40	03713_P42	Instalacja oświetlenia podstawowego
41	03713_P43	Instalacja oświetlenia zewnętrznego stacji
42	03713_P44	System Ochrony Technicznej (SOT)
43	03713_P45	Budynki. Branża konstrukcyjno-budowlana
44	03713_P46	Drogi wewnętrzne
45	03713_P47	Drogi zewnętrzne

Pozostałe opracowania		
48	03713_P48	Obliczenia zwarciove
49	03713_P49	Karta informacyjna przedsięwzięcia
50	03713_P51	Dokumentacja geologiczna
51	03713_P52	Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów
52	03713_P53	Kosztorysy
53	03713_P54	Decyzje, postanowienia, uzgodnienia właścicielskie i branżowe

6. DANE WEJŚCIOWE DO PROJEKTU

6.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja obwodów wtórnych pola nr 2 rozdzielni 110 kV.

6.2 Podstawa prawna wykonania projektu

Projekt wykonano na podstawie:

- ◆ Umowy nr **1253/GL/LZA/MC/2017** z dnia 19.02.2018 r. pomiędzy PGE Dystrybucja SA z siedzibą w Lublinie Oddział Skarżysko-Kamienna (Zamawiający), a Energotest Sp. z o.o. (Wykonawca),
- ◆ Ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,
- ◆ Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- ◆ Ustawy Prawo energetyczne z dnia 10.04.1997 z późniejszymi zmianami,
- ◆ Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 w sprawie warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z późniejszymi zmianami,,
- ◆ Norm wyszczególnionych w opisie technicznym.

6.3 Podstawa techniczna wykonania projektu

Projekt wykonano na podstawie:

- ◆ Zapisów umownych,
- ◆ Wzajemnych uzgodnień pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą,
- ◆ Założeń na modernizację stacji 220/110/30 kV Rożki (20.10.2017 r.),
- ◆ Aktualnych standardów technicznych PGE Dystrybucja S.A.,
- ◆ Notatki ze spotkania w sprawie omówienia założeń projektowych z dnia się 24.05.2018 r.,
- ◆ Wzajemnych uzgodnień międzybranżowych,
- ◆ Materiałów dotyczących SE 220/110/30 kV Rożki dostarczonych przez Zamawiającego,
- ◆ Wizji lokalnych,
- ◆ Obowiązujących norm i przepisów.

6.4 Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje:

- ◆ Schemat ideowy pola;
- ◆ Schematy koordynacyjne aparatury WN;
- ◆ Schematy funkcjonalne zabezpieczeń;
- ◆ Schematy zasadnicze obwodów wtórnych pola;
- ◆ Schematy montażowe i dyspozycyjne szafki kablowej w polu;
- ◆ Schematy montażowe i dyspozycyjne szafy zabezpieczeń pola;
- ◆ Powiązania z układem LRW i ZS i centralnej sygnalizacji;
- ◆ Zestawienie materiałów w zakresie niniejszego opracowania;

Projekt swym zakresem nie obejmuje:

- ◆ Projektu tras kablowych i albumu kablowego,
- ◆ Nastaw zabezpieczeń pola
- ◆ Projektu zabudowy zabezpieczenia odcinkowego na drugim końcu linii.

7. OPIS TECHNICZNY

7.1. Charakterystyka obiektu – stan istniejący

Stacja elektroenergetyczna 220/110/30 kV Rożki zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie radomskim, gminie Kowala, wsi Rożki.

Stacja posiada czternastopolową, napowietrzną rozdzielnię 110 kV z podwójnym, sekcjonowanym systemem szyn zbiorczych i sprzęgłem poprzecznym.

W skład rozdzielni 110 kV wchodzi następujące pola:

9 pól linii napowietrznych 110kV (oznaczonych nr 2, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14),

1 pola sprzęgła 110kV (oznaczonego nr 1),

2 pól autotransformatorów 220/110 kV (160 MVA) (oznaczonych nr 6 i 9),

2 pól transformatorów 110/30 kV (16 MVA) (oznaczonych nr 3 i 4).

Pola autotransformatorów 220/110 kV stanowią własność PSE SA aż do głowic (zacisków) odłączników szynowych od strony szyn.

7.2. Stan projektowany

Pole nr 2 wyposażone zostało w nową aparaturę pierwotną, w tym przekładniki prądowe, wyłącznik nową szafkę kablową pola oraz w nowy układ zabezpieczeń i obwody wtórne.

7.2.1 Obwody pierwotne

Aparatura pierwotna pola jest w zakresie projektu 03713_P07. Pole liniowe nr 2 zostało wyposażone w następującą aparaturę:

- Dwa komplety odłączników szynowych, z napędami elektrycznymi
- Wyłącznik 110 kV typu LTB 123
- Przekładniki prądowe typu PA 123a
- Przekładniki napięciowe typu PV 123a
- Odłącznik liniowy typu ONIII 123/1600/UP z napędem elektrycznym
- Uziemnik typu ONIII 123/1600/UP z napędem elektrycznym
- Ogranicznik przepięć typu PREXLIM R096

7.2.2 Obwody wtórne

Obwody pomiarowe, sterownicze, sygnalizacyjne i zabezpieczeniowe pola nr 2 zlokalizowane są w nowoprojektowanej szafce kablowej 2FS1 w polu 110kV, w szafie zabezpieczeń FR2, szafie ZS i LRW – FR15, szafie centralnej sygnalizacji FT2 i szafie pomiarowej nr 1 – FQ1.

7.2.2.1 Układ zabezpieczeń

Układ zabezpieczeń pola został zaprojektowany w oparciu o następującą aparaturę:

- Zabezpieczenie odległościowe typu REL 670
- Zabezpieczenie różnicowe linii (odcinkowe) typu RED670
- Zabezpieczenie nadprądowe i ziemnozwarciowe z funkcją sterownika pola typu REC 670

Zabezpieczenie odcinkowe – Przekaznik RED670 zasilony zostanie z obwodu podstawowego sterowniczego. Urządzenie działa na obydwie cewki wyłączające wyłącznika oraz na pobudzenie LRW i sygnalizacji.

Zabezpieczenie odległościowe – Przekaznik REL670 zasilony zostanie z obwodu rezerwowego sterowniczego. Urządzenie działa na obydwie cewki wyłączające wyłącznika oraz na pobudzenie LRW i sygnalizacji. Pole zostało wyposażone w automatykę trójfazowego SPZ w oparciu o wewnętrzną funkcję zabezpieczenia odległościowego. Pobudzenie SPZ następuje od zadziałania zabezpieczeń pola. W zabezpieczeniu zaimplementowana jest funkcja synchrocheck, do przekaznika tego doprowadzone jest napięcie własne pola oraz napięcie na szynach.

Zabezpieczenie ziemnozwarciowe – Przekaznik REC670 zasilony zostanie z podstawowego obwodu sterowniczego i pełni ochronę linii przed skutkami zwarć doziemnych. Urządzenie działa na wyłączenie wyłącznika oraz na pobudzenie LRW i sygnalizacji. Zabezpieczenie zostało wyposażone w funkcję sterownika polowego, który pozwala na wykonywanie sterowań łącznikami oraz sprawuje kontrolę nad urządzeniami w polu. W urządzeniu został zaaplikowane blokady logiczne w celu uniknięcia błędów łączeniowych.

7.2.2.2 Sterowanie

Informacje ogólne – Zasilanie wyłączników odbywa się z obwodów napięcia 220 VDC służących zasilaniu napędów wyłącznika. Napięcia 230/400 VAC służą do zasilania napędów i ogrzewania napędów łączników. Sterowanie poszczególnymi łącznikami rozdzielni możliwe będzie tylko przy odpowiedniej konfiguracji pozostałych łączników danego pola. Wynika to ze względów bezpieczeństwa i przyjętych w energetyce zasad.

Dla spełnienia tych warunków układ sterowania łączników został wyposażony w system blokad elektrycznych dla sterowań z paneli sterowniczych i przycisków zlokalizowanych w napędach odłączników i uziemników oraz dodatkowo w system blokad logicznych, które są

zaimplementowane w sterowniku polowym dla sterowań z klawiatury z systemu nadzoru.

Wszystkie łączniki rozdzielni 110 kV sterowane są:

- zdalnie przez system nadzoru oraz z klawiatury sterownika polowego;
- z panelu sterowniczego zainstalowanego w szafkach kablowych;
- za pomocą przycisków zlokalizowanych w napędach łączników.

Wszystkie łączniki zostały wyposażone w napędy silnikowe, ale w przypadkach awaryjnych możliwe będzie sterowanie łącznikami przy pomocy korby.

Sterowanie, blokowanie odłączników i uziemników w polu:

Sterowanie odłącznikiem szynowym 2Q31 będzie możliwe przy (rys. 002 ark. 34 w części rysunkowej projektu):

- otwartym wyłączniku 2Q19, otwartym odłączniku 2Q32 oraz nieziemionym systemie 1a szyn zbiorczych i spełnieniu jednego z dwóch warunków: warunek 1 - otwarty odłącznik sekcyjny Q31 lub warunek 2 - (zamknięty odłącznik sekcyjny Q31 i nieziemiony system szyn 1b)

Lub

- zamkniętym wyłączniku 2Q19, zamkniętym odłączniku 2Q32 i zamkniętym sprzęgle poprzecznym.

Dla realizacji warunków odblokowania sterowania łączników pola, poprowadzono szyny okrężne odblokowania, których opis znajduje się w punkcie 7.2.2.7. Szyny okrężne informujące o stanie odłączników sekcjonujących Q31, Q32 generowane są w szafce kablowej pola nr 8 (do której wprowadzono m.in. stany tych odłączników).

Sterowanie odłącznikiem szynowym 2Q32 będzie możliwe przy:

- otwartym wyłączniku 2Q19, otwartym odłączniku 2Q31 oraz nieziemionym systemie 2a szyn zbiorczych i spełnieniu jednego z dwóch warunków: warunek 1 - otwarty odłącznik sekcyjny Q32 lub warunek 2 - (zamknięty odłącznik sekcyjny Q32 i nieziemiony system szyn 2b)

Lub

- zamkniętym wyłączniku 2Q19, zamkniętym odłączniku 2Q31 i zamkniętym sprzęgle poprzecznym.

Sterowanie odłącznikiem liniowym 2Q39 będzie możliwe przy:

- otwartym wyłączniku 2Q19 oraz otwartym uziemniku 2U49.

Sterowanie uziemnikiem liniowym od strony odejścia 2U49 będzie możliwe przy:

- otwartym odłączniku 2Q39.

7.2.2.3 Synchronizacja

Obwody synchronizacji tworzą wszystkie pola liniowe oraz pole sprzęgła. Synchronizacja realizowana jest w zabezpieczeniu odległościowym REL670, do którego doprowadzone są napięcia z przekładników napięciowych danego pola oraz odpowiednie napięcia z szyn okrężnych synchronizacji.

W zależności od tego, który odłącznik szynowy w synchronizowanym polu został zamknięty, na wejściu pomiarowym zabezpieczenia REL670 pojawi się napięcie odniesienia systemu szyn I lub II, które następnie zostanie porównane pod względem fazy, amplitudy oraz wirowania z napięciem z przekładników pola. Po stwierdzeniu synchronizmu REL670 wyśle impuls załączający wyłącznik.

7.2.2.4 Zabezpieczenie Szyn oraz Lokalna Rezerwa Wyłącznikowa

Nowoprojektowany układ ZS i LRW rozdzielni 110kV jest zabudowany w szafie FR15. Pomiar prądu do zabezpieczenia szyn oraz LRW odbywa się z V rdzeni przekładników prądowych zainstalowanych w polu. W przypadku wystąpienia zakłócenia w strefie chronionej zabezpieczenie impulsuje na obydwie cewki wyłącznika w polu za pośrednictwem styków przekaźnika szybkiego mocnego typu PWS-3.

W szafie zainstalowano dwa przełączniki umożliwiające operatorowi wybranie sposobu pracy zabezpieczeń szyn i LRW: S411 i S418. Pierwszy z nich umożliwia operatorowi odstawienie wyłączenia wyłącznika pola od zadziałania ZS i LRW, natomiast drugi - zablokowanie pobudzenia układu lokalnej rezerwy wyłącznikowej od zadziałania zabezpieczeń pola.

7.2.2.5 Pomiary

W polu zrealizowane są następujące pomiary:

- pomiary na tylnych drzwiach szafy FR2 w nastawni blokowej, usytuowanych od strony stanowiska operatorskiego, realizowane przez miernik parametrów sieci N100 , w tym
 - pomiar prądów fazowych
 - pomiar napięć fazowych i międzyfazowych
 - pomiar mocy czynnej
 - pomiar mocy biernej

- pomiar prądów i napięć w sterowniku polowym oraz zabezpieczeniu odległościowym, zainstalowanych w szafie zabezpieczeń FR2 (część frontowa szafy, niewidoczna dla obsługi ze stanowiska operatorskiego)
- pomiar prądów i napięć na potrzeby układu telemechaniki (sterownik EX-MST2 firmy Elkomtech) – pomiary „odczytywane” po linku komunikacyjnym bezpośrednio ze sterownika polowego REC670
- pomiar energii elektrycznej realizowany w elektronicznym liczniku ZMD405 zlokalizowanym w szafie FQ1.

7.2.2.6 Telemechanika w obrębie pola

W zakresie pola nr 2 przewidziano dla celów telemechaniki realizację następujących funkcji:

- telepomiar prądów, napięć fazowych, mocy biernej i czynnej;
- telesygnalizację stanów położenia wszystkich łączników WN pola;
- telesygnalizację stanu automatów pola wg listy sygnałów telemechaniki.

Aktualne pomiary oraz stany automatów odczytywane są łączem komunikacyjnym ze sterownika polowego.

7.2.2.7 Napięcie pomocnicze

Pole 110 kV zostało wyposażone w następujące obwody pomocnicze, które zostały zlokalizowane w szafie sterowniczo-przełącznikowej FR2 jako:

- obwód sterowniczy podstawowy oznaczony jako + w kółku,
- obwód sterowniczy rezerwowый oznaczony jako + w kwadracie,
- obwód sygnalizacyjny oznaczony jako (+) (-),
- obwód sygnalizacji centralnej oznaczony jako + AwUp,
- obwód +ZS/LRW oznaczony jako + w trójkącie,
- obwód pomocniczy oznaczony, jako L, N, PE,

Ponadto w szafce kablowej w polu zlokalizowano obwody okrężne.

Dla pól odpływowych sekcji A:

- obwód sterowania obwodami blokad łączników oznaczony (+)(-)B,
- obwód deblokady sterowania odłącznikami szynowymi pola przy nieuziemiającym systemie 1A (-ODB1A)

- odłącznik sekcjonujący 1a-1b Q31 otwarty (1A-1B)o (warunek 1)¹ w obwodzie deblokady sterowania odłącznikami szynowymi pola odpływowego)
- obwód deblokady sterowania odłącznikami szynowymi pola (warunek 2)² przy nieziemionym systemie 1B oraz zamkniętym odłączniku sekcyjnym Q31 – ODB1AB
- obwód deblokady sterowania (warunek 1a) przy nieziemionym systemie 2A (-ODB2A)
- odłącznik sekcjonujący 2a-2b Q32 otwarty (2A-2B)o (warunek 1b) w obwodzie deblokady sterowania odłącznikami szynowymi pola odpływowego)
- obwód deblokady sterowania (warunek 2) przy nieziemionym systemie 2B oraz zamkniętym odłączniku sekcyjnym Q32 – ODB2AB
- obwód deblokady sterowania przy zamkniętym sprzęgle poprzecznym (-OB1A)
- obwód deblokady sterowania (warunek 1) uziemnikami szyn systemu 1A (-ODB11A)
- obwód deblokady sterowania (warunek 2) uziemnikami szyn systemu 1A (-ODB11AB) – odłącznik sekcyjny Q31 zamknięty i odłączniki szynowe pól odpływowych systemu 1B otwarte
- obwód deblokady sterowania (warunek 1) uziemnikami szyn systemu 2A (-ODB22A)
- obwód deblokady sterowania (warunek 2) uziemnikami szyn systemu 2A (-ODB22AB) – odłącznik sekcyjny Q32 zamknięty i odłączniki szynowe pól odpływowych systemu 2B otwarte

Dla pól odpływowych sekcji B:

- obwód sterowania obwodami blokad łączników oznaczony (+)(-)B,
- obwód deblokady sterowania odłącznikami szynowymi pola (warunek 1a) przy nieziemionym systemie 1B (-ODB1B)
- odłącznik sekcjonujący 1a-1b Q31 otwarty (1A-1B)o (warunek 1b) w obwodzie deblokady sterowania odłącznikami szynowymi pola odpływowego)
- obwód deblokady sterowania odłącznikami szynowymi pola (warunek 2) przy nieziemionym systemie 1A oraz zamkniętym odłączniku sekcyjnym Q31 – ODB1BA
- obwód deblokady sterowania (warunek 1a) przy nieziemionym systemie 2B (-ODB2B)
- odłącznik sekcjonujący 2a-2b Q32 otwarty (2A-2B)o (warunek 1b) w obwodzie deblokady sterowania odłącznikami szynowymi pola odpływowego)
- obwód deblokady sterowania (warunek 2) przy nieziemionym systemie 2A oraz zamkniętym odłączniku sekcyjnym Q32 – ODB2BA

¹ - patrz punkt 7.2.2.2 – sterowanie odłącznikami szynowymi

² - patrz punkt 7.2.2.2 – sterowanie odłącznikami szynowymi

- obwód deblokady sterowania przy zamkniętym sprzęgle poprzecznym i zamkniętych łącznikach sekcjonujących (-OB1B)
- obwód deblokady sterowania uziemnikami szyn systemu 1B (-ODB11B)
- obwód deblokady sterowania (warunek 2) uziemnikami szyn systemu 1B (-ODB11BA) – odłącznik sekcyjny Q31 zamknięty i odłączniki szynowe pól odpływowych systemu 1A otwarte
- obwód deblokady sterowania uziemnikami szyn systemu 2B (-ODB22B)
- obwód deblokady sterowania (warunek 2) uziemnikami szyn systemu 2B (-ODB22BA) – odłącznik sekcyjny Q32 zamknięty i odłączniki szynowe pól odpływowych systemu 2A otwarte

W/w obwody są zasilone bezpośrednio z potrzeb własnych 400/230 VAC i 220 VDC.

7.2.2.8 Przekładniki prądowe i napięciowe pola

Dobór parametrów rdzeni przekładników prądowych oraz uzwojeń przekładników napięciowych dokonano posługując się tabelami, które dołączono do opracowania (załącznik nr 1 i nr 2).

7.3. Synoptyka pola na elewacji szafy zabezpieczeń.

Schemat jednokreskowy R110kV tworzący na elewacji szafy zabezpieczeń synoptykę pola (patrz rysunki elewacji szafy: 03713_P12_004 str. 2/4) powinien zostać wykonany kolorami, które należy uzgodnić z Użytkownikiem na etapie realizacji prac budowlanych.

7.4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim urządzeń elektrycznych (ochrona podstawowa) realizowana jest przez zastosowanie odpowiedniej izolacji roboczej obudów, osłon oraz umieszczanie części czynnych urządzeń poza zasięgiem dotyku. Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zrealizowana jest poprzez szybkie wyłączenie wyłączników nadprądowych lub przepalenie bezpieczników. Dostępne części przewodzące obudów i osłon połączono z siecią uziemień przewodem ochronnym zgodnie z PN-IEC 60364 oraz PN-EN-50522, jak również PBUE rozdział III Ochrona ludzi od porażenia napięciem dotykowym w instalacjach wysokiego napięcia.

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
Pole nr 2							
Szafa zabezpieczeń							
1	FR2	Obudowa szafowa dwustronna o wymiarach WxSxG [2050x800x800]mm. Wyposażenie szafy: - stalowe drzwi z tyłu szafy otwierane na lewo, - przeszklone drzwi z przodu szafy otwierane na lewo, - rama uchylna z zawiasem prostym, - płyta montażowa dwustronna, - cokół o wysokości 100mm, - oświetlenie z wyłącznikiem krancowym, z listwa uziemiająca oraz pozostałe niezbędne elementy.	PROFIL-L	ZPRAE	Kpl.	1	
2	A31	Zabezpieczenie odległościowe REL670 0 wersja 2.2, konfigur. A42, produkcji ABB o parametrach: - montaż zatablicowy, obudowa 6U 1/2 19"; - bez konfiguracji wstępnej; - wyświetlacz graficzny; - nominal wejść prądowych 5A; - nominal wejść napięciowych 100V; - 32 wejść binarnych na napięcie 220VDC (X31, X32, X41, X42); - 24 wyjścia bezpotencjałowe (X51, X52); - karta komunikacyjna do współbieżniania zabezpieczeń - optyczny port komunikacyjny z transceiverami ST pracujący w protokole IEC60870-103- port X311 na karcie P31 łącze inżynierskie – ethernet RJ45 - port X301 na karcie P30 Napięcie zasilania 220 VDC - język menu: polski. UWAGA: konfigurację WE / WY urządzenia przedstawiono w projekcie na rysunku nr 002 ark. 1 i 2	REL670	ABB	Szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
3	A32	<p>Zabezpieczenie odcinkowe RED670 wersja 2.2, konfigur. A42, produkcji ABB o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż zatablicowy, obudowa 6U 1/2 19"; - bez konfiguracji wstępnej; - wyświetlacz graficzny; - nominal wejść prądowych 5A; - nominal wejść napięciowych 100V (X41, X42); - 16 wejść binarnych na napięcie 220VDC (X31, X32); - 24 wyjścia bezpotencjałowe; - optyczny port komunikacyjny z transceiverami ST pracujący w protokole IEC60870-103 - port X311 na karcie P31 łącze inżynierskie – ethernet RJ45 - port X301 na karcie P30 Napięcie zasilania 220 VDC - język menu: polski. <p>UWAGA: konfigurację WE / WY urządzenia przedstawiono w projekcie na rysunku nr 002 ark. 3</p>	RED670	ABB	Szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
4	A35	<p>Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem połowym REC670, wersja 2.2, konfigur. A30 produkcji ABB o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż zatablicowy, obudowa 6U 1/2 19"; - bez konfiguracji wstępnej; - wyświetlacz graficzny; - nominal wejść prądowych 5A; - nominal wejść napięciowych 100V; - 48 wejść binarnych na napięcie 220VDC (X31, X32, X41, X42, X51, X52); - 24 wyjścia bezpotencjałowe (X61, X62); - optyczny port komunikacyjny z transceiverami ST pracujący w protokole IEC60870-103 - port X311 na karcie P31 <p>łącze inżynierskie – port ethernetowy RJ45 - port X301 na karcie P30</p> <p>Napięcie zasilania 220 VDC</p> <p>- język menu: polski.</p> <p>UWAGA: konfigurację WE / WY urządzenia przedstawiono w projekcie na rysunku nr 002 ark. 4 i 5</p>	REC670	ABB	Szt.	1	
5	S420	Przełącznik z pozycją "0" (1-0-2), powrót do zera z obu stron	4G10-201-U-R014	Apator	Szt.	1	
6	S411 S418	Przełącznik dwupołożeniowy 1-2 o In=10A, wyposażony w 3 pakiety, czarny, zatablicowy. Typ 4G10-56-U-R014. Łącznik o kącie obrotu 90 stopni wg schematu 002 Ark.7	4G10-56-U-R014	Apator	Szt.	2	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
7	S421	Przełącznik dwupołożeniowy 1-2 o In=10A, wyposażony w 2 pakiety, czarny, zatablicowy. Łącznik o kącie obrotu 90 stopni wg schematu 002 Ark.8	4G10-54-U-R014	Apator	Szt.	1	
8	S119	Sterownik tablicowy 3-pakietowy, schemat połączeń wg rys. 6, z tabliczką oznaczeniową nr 1, kolorystyka tabliczki oznaczeniowej czarna, kolorystyka klucza biała, napięcie zasilania sygnalizacji 220VDC	Sod-3-SMt	ELBAR Investment	Szt.	1	sterownik dla wyłącznika 110 kV
9	S131 S132 S139	Sterownik tablicowy 3-pakietowy, schemat połączeń wg rys. 7, z tabliczką oznaczeniową nr 3, kolorystyka tabliczki oznaczeniowej czarna, kolorystyka klucza biała, napięcie zasilania sygnalizacji 220VDC	Sod-3-SMt	ELBAR Investment	Szt.	3	sterowniki dla odłączników 110 kV
10	S149	Sterownik tablicowy 3-pakietowy, schemat połączeń wg rys. 7, z tabliczką oznaczeniową nr 3, kolorystyka tabliczki oznaczeniowej czarna, kolorystyka klucza biała, napięcie zasilania sygnalizacji 220VDC	Sod-3-SMt	ELBAR Investment	Szt.	1	sterownik dla uziemnika linii 110 kV
11	F41 F42 F43	Wyłącznik nadprądowy do sieci prądu stałego Un=220VDC, dwubiegunowy, charakterystyka typu C, In=6A, wyposażony w styki pomocnicze 2P	CLS6-C6/2DC+Z-NHK	Eaton Electric	Szt.	3	
12	F49	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 1 biegunowy charakterystyka C In=10A, Ir=0,03A	CLS6-C6/2DC+Z-NHK	Eaton Electric	Szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
13	K731 K801 K802 K803 K804	Przełącznik pośredniczący z czterema zestawami zestyków z wymuszonym przełączaniem (zestyki sprzężone mechanicznie), istotne dla realizacji automatyki wymagającej jednoznacznego położenia wszystkich zestyków. Konfigurowalny przez użytkownika kolor diody sygnalizacyjnej (czerwony/zielony).	PP-4+GZ14U	Energotest	Szt.	5	
14	U61	Miernik parametrów sieci Up=220V DC 3x57,5 / 100V RS485 MODBUS RTU	N100-11000P0	LUMEL	Szt.	1	
15	X311	Listwa kontrolna dedykowana dla zabezpieczenia A31; wg specyfikacji obok: UWAGA: koordynacja listwy jest na stronie 002 ark. 1 części rysunkowej projektu 03713_P12	Listwa kontrolna dla zabezpieczenia odległościowego 848-1020	WAGO	Kpl.	1	
16	X312	Listwa kontrolna dedykowana dla zabezpieczenia A32; wg specyfikacji obok: UWAGA: koordynacja listwy jest na stronie 002 ark. 3 części rysunkowej projektu 03713_P12	848-1042/ 0010 - 0004 Listwa kontrolna dla zabezpieczenia odcinkowego	WAGO	Kpl.	1	
17	X315	Listwa kontrolna dedykowana dla zabezpieczenia A35; zbudowana z następujących elementów, licząc od lewej strony listwy: UWAGA: koordynacja listwy jest na stronie 002 ark. 4 części rysunkowej projektu 03713_P12	848-1040/ 0011 - 0004 Listwa kontrolna dla zabezpieczenia ziemnozwarciowego / sterownika polowego	WAGO	Kpl.	1	
18	X92	Gniazdko 1-fazowe Un=230V AC, In=10A	Z-SD230	Eaton Electric	Szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
19	X02	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	24	
20		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
21		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	12	
22		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
23		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
24	X91	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	10	
25		Złączka PE	UT-PE 2,5	Phoenix Contact	szt.	3	
26		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
27		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	4	
28		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
29		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
30	X12	Złączka przelotowa 4mm ²	UT 4	Phoenix Contact	szt.	15	
31		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
32		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-6	Phoenix Contact	szt.	0	
33		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
34		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
35	X22	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	30	
36		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
37		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	4	
38		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
39		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
40	X23	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	24	
41		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
42		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	12	
43		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
44		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
45	X32	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	40	
46		Złączka szynowa elementów kontrolnych 2-przewodowa 2,5mm ² szara	UT 2,5-MTD-DIO/R-L 3064140	Phoenix Contact	szt.	1	dotyczy zacisku nr 21
47		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
48		Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz	FBS 10-5	Phoenix Contact	szt.	2	
49		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
50		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
51	X42	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	59	
52		Złączka szynowa elementów kontrolnych 2-przewodowa 2,5mm ² szara	UT 2,5-MTD-DIO/R-L 3064140	Phoenix Contact	szt.	1	dotyczy zacisku nr 27
53		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
54		Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz	FBS 10-5	Phoenix Contact	szt.	2	
55		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
56		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
57	X52	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	20	
58		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
59		Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz	FBS 3-5	Phoenix Contact	szt.	2	
60		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
61		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
62	X62	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	80	
63		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
64		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	20	
65		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
66		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
67	X63	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	30	
68		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
69		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	10	
70		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
71		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
Szafka kablowa w polu							
72	2FS1	Szafka kablowa pola 110kV o wymiarach 2100 x 820 x 620 mm (wys. x szer. x głęb.) - z podwójną ścianką - instalacja elektryczna do wykonana wg projektu (rys.- płyta montażowa 120 mm - 3 szt - płyta uchylna 600 mm - 1 szt. - szyna uchwytów kablowych - szyna uziemiająca miedziana - dwa wyłączniki krańcowe - grodz ppoż. + wypełnienie - fundament betonowy - uchwyty kablowe - 20 szt. Fundament z przegrodą p. poż.	FS-1	Servitech Engineering	szt.	1	UWAGA: widok elewacji szafy przedstawiono w projekcie na rysunku nr 005/1.
73	B41	Elektroniczny regulator temperatury z czujnikiem NTC, wyposażony w styk przełączny; napięcie zasilania 230V AC	ETH 10	Alfa Electric	szt.	1	
73	E11 E12	Oświetlenie do szaf sterowniczych standard z wyłącznikiem drzwiowym 14 W / 230 V	SZ 4138.150	Rittal	szt.	2	
74	E51 E52	Ogrzewanie szafy o mocy 150W, napięcie 230V AC, przystosowane do zabudowy na szynę TS35. Typ SHT150 produkcji Alfa Electric		wg Wykonawcy	szt.	2	
75	F842	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 1 biegunowy charakterystyka C In=10A, Ir=0,03A	CKN6-10/1N/C/003	Eaton Electric	szt.	1	
76	F841	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 3 biegunowy charakterystyka C In=25A, Ir=0,03A	mRB6-25/3N/C/003	Eaton Electric	szt.	1	
77	F813 F814	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 6 A, Charakterystyka wyzwiania B, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-B6+Z-NHK	CLS6-B6+Z-NHK	Eaton Electric	szt.	2	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
78	F855	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 4 A, Charakterystyka wyzwiania B, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-B4+Z-NHK produkcji Eaton	CLS6-B4+Z-NHK	Eaton Electric	szt.	1	
79	F852	Wyłącznik nadprądowy do sieci prądu stałego Un=220VDC, dwubiegunowy, charakterystyka typu C, In=6A, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C6/2DC+Z-NHK produkcji Eaton	CLS6-C6/2DC+Z-NHK	Eaton Electric	szt.	1	
80	F821	Wyłącznik nadprądowy do sieci prądu stałego Un=220VDC, dwubiegunowy, charakterystyka typu C, In=6A, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C6/2DC+Z-NHK	CLS6-C6/2DC+Z-NHK	Eaton Electric	szt.	1	
81	F851	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy, 6 A, Charakterystyka wyzwiania C, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C6/3+Z-NHK	CLS6-C6/3+Z-NHK	Eaton Electric	szt.	1	
82	F461/1 F461/2 F461/3 F461/4	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy, 2 A, Charakterystyka wyzwiania C, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C2/3+Z-NHK	CLS6-C2/3+Z-NHK	Eaton Electric	szt.	4	
83	F462/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 2 A, Charakterystyka wyzwiania C, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C2+Z-NHK	CLS6-C2+Z-NHK	Eaton Electric	szt.	1	
84	F463/1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy, 2 A, Charakterystyka wyzwiania C, wyposażony w styki pomocnicze 2P typu CLS6-C2/2+Z-NHK	CLS6-C2/2+Z-NHK	Eaton Electric	szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
85	2X81	Listwa pomiarowa w obudowie przystawanej do plombowania	847-436	WAGO	Kpl.	1	
86	S450	Przełącznik dwupołożeniowy 0-1 w wykonaniu specjalnym S18 do montażu na szynie DIN o In=10A, wyposażony w 1 pakiet	4G10-90-U-S18	Apator	Szt.	1	
87	S311 S313 S315 S317 S319 S321	Przycisk sterowniczy samopowrotny zielony, wyposażony w 2 styki NO, uszczelniony	NEF30-UKz 2X	Promet	Szt.	4	
88	S312 S314 S316 S318 S320 S322	Przycisk sterowniczy samopowrotny czerwony, wyposażony w 2 styki NO, uszczelniony	NEF30-UKc 2X	Promet	Szt.	4	
89	S250	Przycisk wyłączenia awaryjnego, ryglowany, odryglowywany przez wyciągnięcie guzika, uszczelniony, kolor czerwony, z 4 stykami zwiernymi (NO)	NEF30-UDR c 4X	Promet	Szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
90	K741 K742 K743 K744	Przełącznik pośredniczący z czterema zestawami zestyków z wymuszonym przełączaniem (zestyki sprzężone mechanicznie), istotne dla realizacji automatyki wymagającej jednoznacznego położenia wszystkich zestyków. Konfigurowalny przez użytkownika kolor diody sygnalizacyjnej (czerwony/zielony).	PP-4+GZ14U	Energotest	Szt.	4	
91	X93	Gniazdko 1-fazowe Un=230V AC, In=10A	Z-SD230	Eaton Electric	Szt.	1	
92	X01	Złączka przelotowa 10 mm2	UT 10	Phoenix Contact	Szt.	46	
93		Złączka PE 10 mm2	UT 10-PE	Phoenix Contact	Szt.	4	
94		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	Szt.	1	
95		Mostek dla dwóch złącz	FBS 2-10	Phoenix Contact	Szt.	25	
96		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	Szt.	1	
97		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	Szt.	1	
98	X11	Złączka przelotowa 6 mm2	UT 6	Phoenix Contact	Szt.	30	
99		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	Szt.	1	
100		Mostek dla trzech złącz	FBS 3-8	Phoenix Contact	Szt.	4	
101		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	Szt.	5	
102		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	Szt.	1	
103	X21	Złączka przelotowa 2,5 mm2	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	40	
104		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
105		Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz	FBS 3-5	Phoenix Contact	szt.	3	
106		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	2	
107		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
108		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
109	X31	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	20	
110		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
111		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	1	
112		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	3	
113		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
114		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
115	X41	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	25	
116		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
117		Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz	FBS 3-5	Phoenix Contact	szt.	1	
118		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	2	
119		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	1	
120		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
121		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
122	X51	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	10	
123		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
124		Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz	FBS 3-5	Phoenix Contact	szt.	9	
125		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
126		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
127	X61	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	60	
128		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
129		Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz	FBS 10-5	Phoenix Contact	szt.	2	
130		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
131		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
132	X62	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	70	
133		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
134		Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz	FBS 10-5	Phoenix Contact	szt.	1	
135		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	1	
136		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	15	
137		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
138		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
139	X71	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	10	
140		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
141		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	2	
142		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
143		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	

Tabela Z-1: SE Rożki w Skarżysku Kamiennej ; Obwody wtórne

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
144	X72	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	20	
145		Złączka PE	UT2,5-PE	Phoenix Contact	szt.	5	
146		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	2	
147		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	4	
148		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
149		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
150	X91	Złączka przelotowa 4 mm ²	UT 4	Phoenix Contact	Szt.	15	
151		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	Szt.	1	
152		Mostek dla dwóch złącz	FBS 2-8	Phoenix Contact	Szt.	5	
153		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	Szt.	1	
154		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	Szt.	1	
155	X...	Płytki oddzielające sekcji, do zastosowania na listwach wg rysunków elewacji szafki kablowej i szafy zabezpieczeń	ATP-UT	Phoenix Contact	Szt.	50	
156		Szyna nośna perforowana typu TS35x15 2m					
157		Przewód DY-750 o przekroju 2,5 mm ² kolor izolacji czarny					
158		Przewód DY-750 o przekroju 2,5 mm ² kolor izolacji brązowy					
159		Przewód LgY-750 o przekroju 2,5 mm ² kolor izolacji zielono-żółty					
160		Przewód LgY-750 o przekroju 1,5 mm ² kolor izolacji czarny					

OZNACZENIE	Rezerwa		PARAMETRY DOBRANE						KABEL 1				KABEL 2				LISTWY ZACISKOWE		APARATURA		WYMAGANA LICZBA PRZETĘŻENIOWA					RZECZYWISTE OBCIĄŻENIE	RZECZYWISTA LICZBA PRZETĘŻENIOWA	OBCIĄŻENIE STRONY WTYRNEJ	RZECZYWISTA LICZBA PRZETĘŻENIOWA		
	RDZEŃ	Rezerwa	I1N	I2N	MOC RDZENIA	KLASA	2	1	DŁUGOŚĆ	PRZEKRÓJ	TYP POŁĄCZENIA	RL	DŁUGOŚĆ	PRZEKRÓJ	TYP POŁĄCZENIA	RL	ILOŚĆ	RZ	Sobc	Robc	Ir	Ks	Kn	Ik _m "	N0	Sreal	N10				
POLE NR 14	I	P	600	5	45	0,2S	5		20	6	2	0,12	195	6	2	1,16	2	0,20	0,13							5	37,12	24	0,82	OK.	OK.
	II	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	195	6	1	0,58	2	0,20	0,13						5	24,10	37	0,54	OK.	OK.	
	III	ZN	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	190	10	1	0,34	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	16,11	112	0,18		OK.	
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	20	6	1	0,06	190	10	1	0,34	3	0,30	0,40				2	26250	96	17,87	101	0,20		OK.	
	V	ZR	600	5	90	5P		20	20	6	1	0,06	190	10	1	0,34	3	0,30	0,40				2	26250	96	17,87	101	0,20		OK.	
POLE NR 13	I	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	180	6	2	1,07	2	0,20	0,13							5	36,38	25	0,81	OK.	OK.
	II	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	180	6	1	0,54	2	0,20	0,13						5	22,98	39	0,51	OK.	OK.	
	III	ZN	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	175	10	1	0,31	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	15,44	117	0,17		OK.	
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	175	10	1	0,31	2	0,20	0,40				2	26250	96	15,44	117	0,17		OK.	
	V	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	175	10	1	0,31	2	0,20	0,40				2	26250	96	15,44	117	0,17		OK.	
POLE NR 12	I	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	175	6	2	1,04	2	0,20	0,13							5	35,63	25	0,79	OK.	OK.
	II	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	175	4	1	0,78	2	0,20	0,13						5	29,12	31	0,65	OK.	OK.	
	III	ZN	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	165	10	1	0,29	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	15,00	120	0,17		OK.	
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	165	10	1	0,29	2	0,20	0,40				2	26250	96	15,00	120	0,17		OK.	
	V	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	175	10	1	0,31	2	0,20	0,40				2	26250	96	15,44	117	0,17		OK.	
POLE NR 11	I	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	185	6	2	1,10	2	0,20	0,13							5	37,12	24	0,82	OK.	OK.
	II	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	185	6	1	0,55	2	0,20	0,13						5	23,35	39	0,52	OK.	OK.	
	III	ZN	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	180	10	1	0,32	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	15,67	115	0,17		OK.	
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	180	10	1	0,32	2	0,20	0,40				2	26250	96	15,67	115	0,17		OK.	
	V	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	180	10	1	0,32	2	0,20	0,40				2	26250	96	15,67	115	0,17		OK.	
POLE NR 10	I	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	150	6	2	0,89	2	0,20	0,13							5	31,91	28	0,71	OK.	OK.
	II	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	150	6	1	0,45	2	0,20	0,13						5	20,75	43	0,46	OK.	OK.	
	III	ZN	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	145	6	1	0,43	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	18,42	98	0,20		OK.	
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	145	6	1	0,43	2	0,20	0,40				2	26250	96	18,42	98	0,20		OK.	
	V	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	145	6	1	0,43	2	0,20	0,40				2	26250	96	18,42	98	0,20		OK.	
POLE NR 8	I	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	130	4	2	1,16	2	0,20	0,13							5	38,61	23	0,86	OK.	OK.
	II	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	130	4	1	0,58	2	0,20	0,13						5	24,10	37	0,54	OK.	OK.	
	III	ZN	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	125	6	1	0,37	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	16,93	106	0,19		OK.	
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	125	6	1	0,37	2	0,20	0,40				2	26250	96	16,93	106	0,19		OK.	
	V	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	130	6	1	0,39	2	0,20	0,40				2	26250	96	17,30	104	0,19		OK.	
POLE NR 7	I	P	1600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	130	4	2	1,16	2	0,20	0,13							5	38,61	23	0,86	OK.	OK.
	II	P	1600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	130	4	1	0,58	2	0,20	0,13						5	24,10	37	0,54	OK.	OK.	
	III	ZN	1600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	125	4	1	0,56	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	21,58	83	0,24		OK.	
	IV	ZR	1600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	125	4	1	0,56	2	0,20	0,40				2	26250	36	21,58	83	0,24		OK.	
	V	ZR	1600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	130	4	1	0,58	2	0,20	0,40				2	26250	36	22,14	81	0,25		OK.	
POLE NR 5	I	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	100	4	2	0,89	2	0,20	0,13							5	31,91	28	0,71	OK.	OK.
	II	P	600	5	45	0,2S	5		20	4	2	0,18	100	4	1	0,45	2	0,20	0,13						5	20,75	43	0,46	OK.	OK.	
	III	ZN	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	95	4	1	0,42	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	18,23	99	0,20		OK.	
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	95	6	1	0,28	2	0,20	0,40				2	26250	96	14,70	122	0,16		OK.	
	V	ZR	600	5	90	5P		20	20	4	1	0,09	100	6	1	0,30	2	0,20	0,40				2	26250	96	15,07	119	0,17		OK.	
POLE NR 4 (TR2)	I	P	600	5	45	0,2S																									

Pole sprzęgła (p. nr 1) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>Rdzeń</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
I	Rezerwa Rezerwa	57,7		80	20		
II	N100		0,5			1,5	0,5
III	REL670(1), REL670(2), REC670		0,1			1,5	0,1
IV	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii nr 1 (p. nr 2) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>Rdzeń</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
I	Licznik ZMD	57,7	1,3	85	20	1,5	1,3
II	N100		0,5			1,5	0,5
III	RED670, REL670, REC670		0,1			1,5	0,3
IV	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii nr 2 (p. nr 5) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>Rdzeń</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
I	Licznik ZMD	57,7	1,3	105	20	1,5	1,3
II	N100		0,5			1,5	0,5
III	REL670, REC670		0,1			1,5	0,3
IV	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii 110kV nr 3 (p. nr 7) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>Rdzeń</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
I	Licznik ZMD	57,7	1,3	90	20	1,5	1,3
II	N100		0,5			1,5	0,5
III	REL670, REC670		0,1			1,5	0,2
IV	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii 110kV nr 4 (p. nr 8) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>Rdzeń</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>90</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
I	Licznik ZMD	57,7	1,3	130	20	1,5	1,3
II	N100		0,5			1,5	0,5
III	REL670, REC670		0,1			1,5	0,2
IV	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii nr 5 (p. nr 10) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>Rdzeń</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
I	Licznik ZMD	57,7	1,3	145	20	1,5	1,3
II	N100		0,5			1,5	0,5
III	RED670, REL670, REC670		0,1			1,5	0,3
IV	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii nr 6 (p. nr 11) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>6</i>	<i>1</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
I	Licznik ZMD	57,7	1,3	170	20	1,5	1,3
4	N100		0,5			1,5	0,5
4	REL670, REC670		0,1			1,5	0,2
4	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii nr 7 (p. nr 12) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

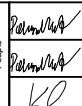

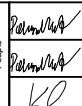

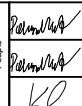

<i>Rdzeń</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
4	Licznik ZMD	57,7	1,3	175	20	1,5	1,3
4	N100		0,5			1,5	0,5
4	REL670, REC670		0,1			1,5	0,2
4	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii nr 8 (p. nr 13) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>4</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
4	Licznik ZMD	57,7	1,3	180	20	1,5	1,3
4	N100		0,5			1,5	0,5
III	RED670, REL670, REC670		0,1			1,5	0,2
IV	REC670	100	0,1			1,5	0,1

Pole linii nr 9 (p. nr 14) uzw. :I -5VA, kl. 0,2; II-5VA, kl. 0,2; III-20VA, kl. 3P; IV-20VA, kl. 3P

<i>4</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>U_{SN}[V]</i>	<i>S_{ap}[VA]</i>	<i>L₁[m]</i>	<i>L₂[m]</i>	<i>s[mm²]</i>	<i>S_s[VA]</i>
4	Licznik ZMD	57,7	1,3	195	20	1,5	1,3
II	N100		0,5			1,5	0,5
III	REL670, REC670		0,1			1,5	0,2
IV	REC670	100	0,1			1,5	0,1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																				
<div>Spis rysunków</div> <div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div> <div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2</div>																																																																																																								
<table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P12_000_E2A</td><td>1</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P12_000_E2A</td><td>2</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P12_000_E2A</td><td>3</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P12_001_E2A</td><td>1</td><td>Pole linii Szerzawy - schemat ideowy ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P12_001_E2A</td><td>2</td><td>Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>1</td><td>Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>2</td><td>Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>3</td><td>Zabezpieczenie różnicowe ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>4</td><td>Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>5</td><td>Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>6</td><td>Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>7</td><td>Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>8</td><td>Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>9</td><td>Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>10</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>11</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>12</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>13</td><td>Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>14</td><td>Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>15</td><td>Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>16</td><td>Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>17</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>18</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>19</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>20</td><td>Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>21</td><td>Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>22</td><td>Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy</td></tr></table>																					Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron	03713_P12_000_E2A	1	Spis rysunków	03713_P12_000_E2A	2	Spis rysunków	03713_P12_000_E2A	3	Spis rysunków	03713_P12_001_E2A	1	Pole linii Szerzawy - schemat ideowy ; Schemat ideowy	03713_P12_001_E2A	2	Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny	03713_P12_002_E2A	1	Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	2	Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	3	Zabezpieczenie różnicowe ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	4	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	5	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	6	Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	7	Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	8	Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	9	Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	10	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	11	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	12	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	13	Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	14	Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	15	Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	16	Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	17	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	18	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	19	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	20	Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	21	Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	22	Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy
Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron																																																																																																						
03713_P12_000_E2A	1	Spis rysunków																																																																																																						
03713_P12_000_E2A	2	Spis rysunków																																																																																																						
03713_P12_000_E2A	3	Spis rysunków																																																																																																						
03713_P12_001_E2A	1	Pole linii Szerzawy - schemat ideowy ; Schemat ideowy																																																																																																						
03713_P12_001_E2A	2	Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	1	Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	2	Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	3	Zabezpieczenie różnicowe ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	4	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	5	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	6	Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	7	Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	8	Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	9	Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	10	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	11	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	12	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	13	Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	14	Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	15	Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	16	Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	17	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	18	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	19	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	20	Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	21	Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	22	Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
<table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>23</td><td>Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>24</td><td>Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>25</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>26</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>27</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>28</td><td>Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>29</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>30</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>31</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>32</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>33</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>34</td><td>Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>35</td><td>Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>36</td><td>Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>37</td><td>Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>38</td><td>Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>39</td><td>Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>40</td><td>Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>41</td><td>Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_002_E2A</td><td>42</td><td>Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P12_003_E2A</td><td>1</td><td>Zabezpieczenie różnicowe linii. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P12_003_E2A</td><td>2</td><td>Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P12_003_E2A</td><td>3</td><td>Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P12_003_E2A</td><td>4</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P12_003_E2A</td><td>5</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P12_003_E2A</td><td>6</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P12_004_E2A</td><td>1</td><td>Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury</td></tr></table>																					Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron	03713_P12_002_E2A	23	Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	24	Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	25	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	26	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	27	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	28	Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	29	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	30	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	31	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	32	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	33	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	34	Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	35	Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	36	Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	37	Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	38	Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	39	Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	40	Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	41	Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy	03713_P12_002_E2A	42	Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy	03713_P12_003_E2A	1	Zabezpieczenie różnicowe linii. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P12_003_E2A	2	Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P12_003_E2A	3	Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P12_003_E2A	4	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P12_003_E2A	5	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P12_003_E2A	6	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P12_004_E2A	1	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	23	Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	24	Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	25	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	26	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	27	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	28	Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	29	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	30	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	31	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	32	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	33	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	34	Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	35	Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	36	Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	37	Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	38	Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	39	Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	40	Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	41	Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_002_E2A	42	Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy																																																																																																						
03713_P12_003_E2A	1	Zabezpieczenie różnicowe linii. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																						
03713_P12_003_E2A	2	Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																						
03713_P12_003_E2A	3	Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																						
03713_P12_003_E2A	4	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																						
03713_P12_003_E2A	5	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																						
03713_P12_003_E2A	6	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																						
03713_P12_004_E2A	1	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury																																																																																																						
<table><tr><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Opis zmiany</td><td>Faza realizacji</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował</td><td rowspan="4"><div>Podpis</div><div></div><div></div></td><td colspan="8">Objekt</td><td colspan="2">Numer rysunku</td><td colspan="2">Nr strony</td></tr><tr><td>B</td><td>09.2019</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td rowspan="2">Projekt wykonawczy</td><td></td><td>Wit Pielniński</td><td colspan="8">GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="2">03713_P12_000_E2A</td><td colspan="2">1/3</td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował Wit Pielniński</td><td colspan="8">Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2</td><td colspan="2">Nr projektu 03713_P12</td><td colspan="2">Skrócony nr rysunku 000</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data projektu 09.2018</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził Kancelarz Krzysztof</td><td colspan="8">Spis rysunków</td><td colspan="2">Rewizja E2A</td><td colspan="2">Skala 1:1</td></tr></table>																					Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div>Podpis</div> <div></div> <div></div>	Objekt								Numer rysunku		Nr strony		B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.								03713_P12_000_E2A		1/3		C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2								Nr projektu 03713_P12		Skrócony nr rysunku 000		E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kancelarz Krzysztof	Spis rysunków								Rewizja E2A		Skala 1:1													
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div>Podpis</div> <div></div> <div></div>	Objekt								Numer rysunku		Nr strony																																																																																							
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.								03713_P12_000_E2A		1/3																																																																																							
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2								Nr projektu 03713_P12		Skrócony nr rysunku 000																																																																																							
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kancelarz Krzysztof		Spis rysunków								Rewizja E2A		Skala 1:1																																																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																				

Spis rysunków

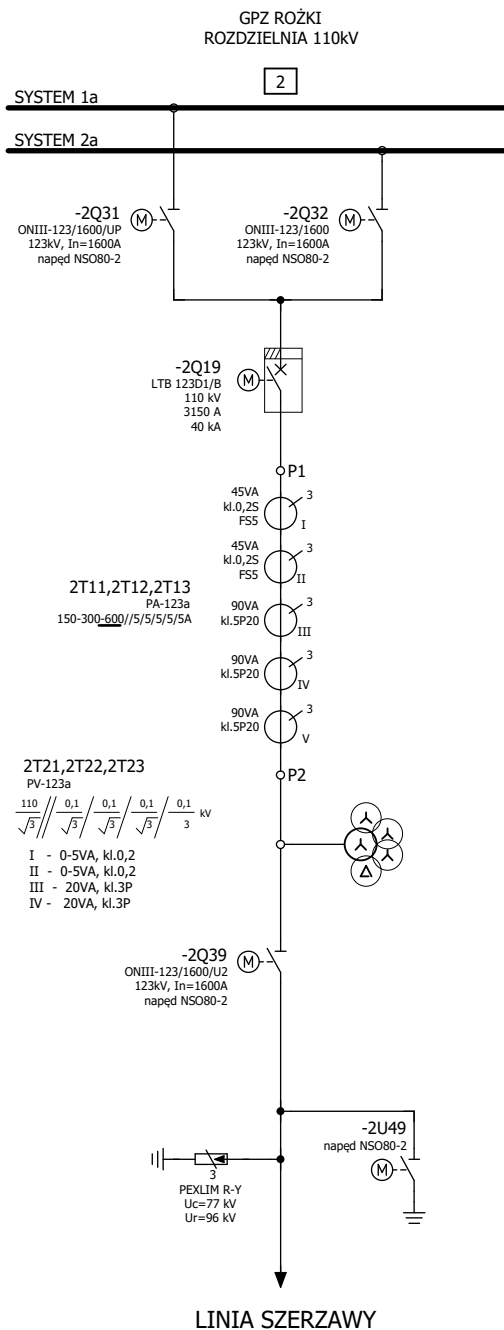
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2

Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron
03713_P12_004_E2A	2	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
03713_P12_004_E2A	3	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
03713_P12_004_E2A	4	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
03713_P12_005_E2A	1	Szafka kablowa. Elewacja i rozmieszczenie aparatury. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
03713_P12_006_E2A	1	Rozmieszczenie szaf w nastawni. Rysunek dyspozycyjny. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
03713_P12_010_E2A	1	Plan zacisków =2Q19+-X1
03713_P12_010_E2A	2	Plan zacisków =2Q19+-X1
03713_P12_010_E2A	3	Plan zacisków =2Q19+-X1
03713_P12_010_E2A	4	Plan zacisków =2Q19+-X2
03713_P12_010_E2A	5	Plan zacisków =2Q31+-X1
03713_P12_010_E2A	6	Plan zacisków =2Q31+-X1
03713_P12_010_E2A	7	Plan zacisków =2Q32+-X1
03713_P12_010_E2A	8	Plan zacisków =2Q32+-X1
03713_P12_010_E2A	9	Plan zacisków =2Q39+-X1
03713_P12_010_E2A	10	Plan zacisków =2Q39+-X1
03713_P12_010_E2A	11	Plan zacisków =2U49+-X1
03713_P12_010_E2A	12	Plan zacisków =2U49+-X1
03713_P12_011_E2A	1	Plan zacisków =2FS1+-X01
03713_P12_011_E2A	2	Plan zacisków =2FS1+-X01
03713_P12_011_E2A	3	Plan zacisków =2FS1+-X01
03713_P12_011_E2A	4	Plan zacisków =2FS1+-X11
03713_P12_011_E2A	5	Plan zacisków =2FS1+-X21
03713_P12_011_E2A	6	Plan zacisków =2FS1+-X21
03713_P12_011_E2A	7	Plan zacisków =2FS1+-X31
03713_P12_011_E2A	8	Plan zacisków =2FS1+-X41
03713_P12_011_E2A	9	Plan zacisków =2FS1+-X51
03713_P12_011_E2A	10	Plan zacisków =2FS1+-X61

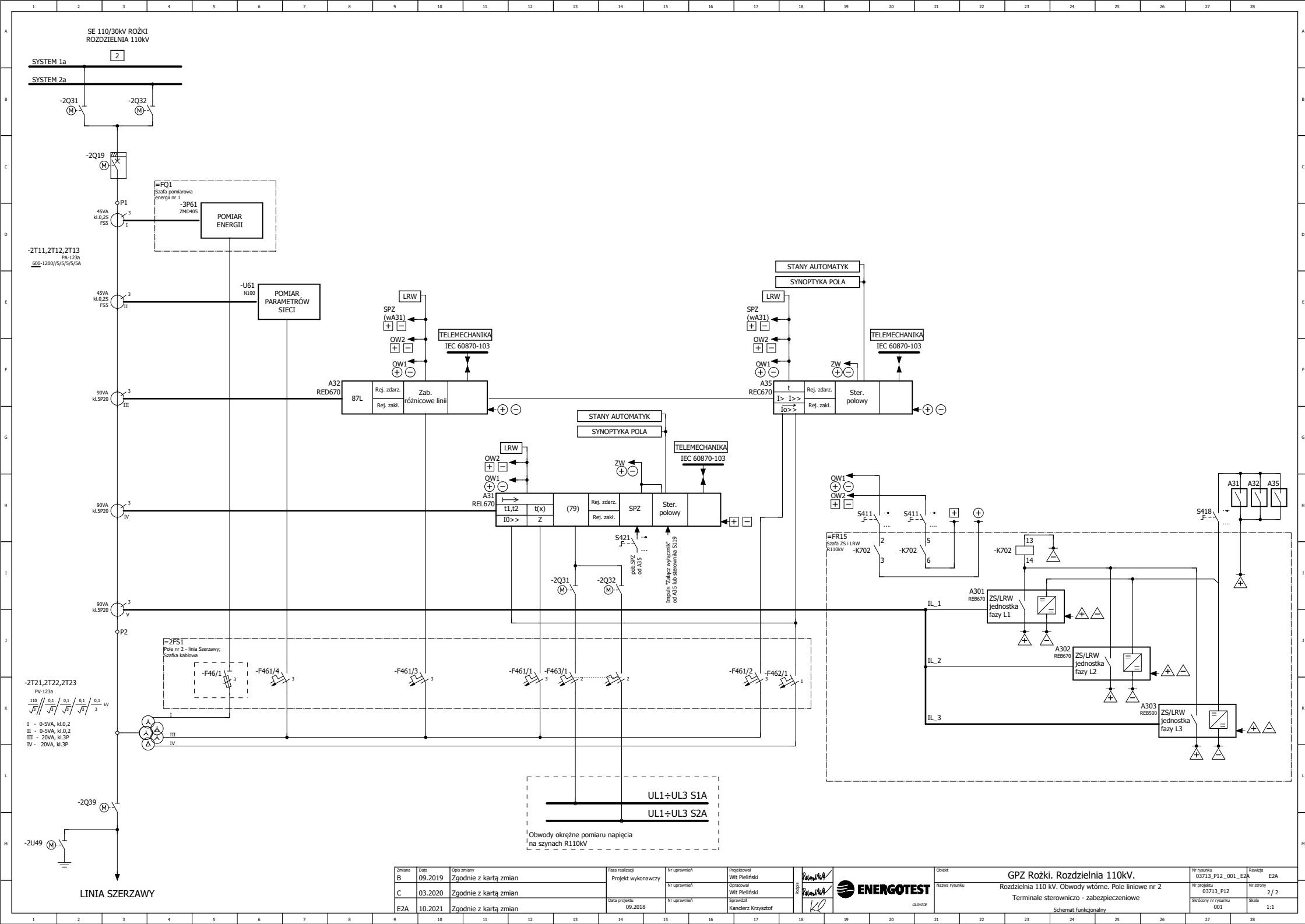
Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron
03713_P12_011_E2A	11	Plan zacisków =2FS1+-X61
03713_P12_011_E2A	12	Plan zacisków =2FS1+-X62
03713_P12_011_E2A	13	Plan zacisków =2FS1+-X62
03713_P12_011_E2A	14	Plan zacisków =2FS1+-X62
03713_P12_011_E2A	15	Plan zacisków =2FS1+-X62
03713_P12_011_E2A	16	Plan zacisków =2FS1+-X71
03713_P12_011_E2A	17	Plan zacisków =2FS1+-X72
03713_P12_011_E2A	18	Plan zacisków =2FS1+-X91
03713_P12_011_E2A	19	Plan zacisków =2FS1+-2X81
03713_P12_011_E2A	20	Plan zacisków =2FS1+-2X81
03713_P12_012_E2A	1	Plan zacisków =FR2+-X02
03713_P12_012_E2A	2	Plan zacisków =FR2+-X12
03713_P12_012_E2A	3	Plan zacisków =FR2+-X22
03713_P12_012_E2A	4	Plan zacisków =FR2+-X23
03713_P12_012_E2A	5	Plan zacisków =FR2+-X32
03713_P12_012_E2A	6	Plan zacisków =FR2+-X42
03713_P12_012_E2A	7	Plan zacisków =FR2+-X42
03713_P12_012_E2A	8	Plan zacisków =FR2+-X52
03713_P12_012_E2A	9	Plan zacisków =FR2+-X62
03713_P12_012_E2A	10	Plan zacisków =FR2+-X62
03713_P12_012_E2A	11	Plan zacisków =FR2+-X63
03713_P12_012_E2A	12	Plan zacisków =FR2+-X91
03713_P12_012_E2A	13	Plan zacisków =FR2+-X311
03713_P12_012_E2A	14	Plan zacisków =FR2+-X312
03713_P12_012_E2A	15	Plan zacisków =FR2+-X315
03713_P12_014_E2A	1	Przekładniki prądowe pola
03713_P12_014_E2A	2	Przekładniki napięciowe pola

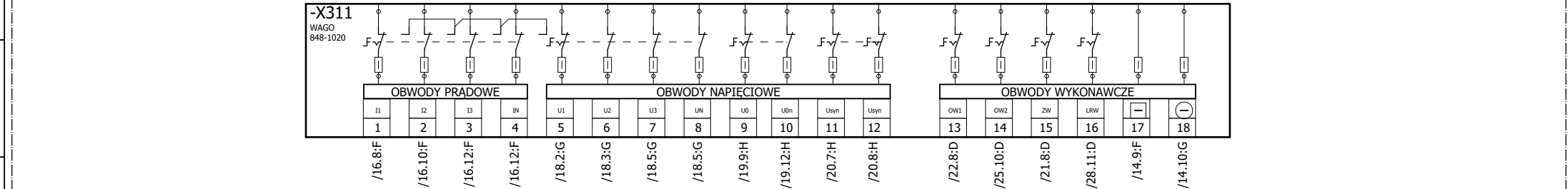
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projekt	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Spis rysunków	03713_P12_000_E2A	2/3
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński			Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 000
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kanderz Krzysztof			Rewizja E2A	Skala 1:1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																				
<div>Spis rysunków</div> <div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div> <div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2</div>																																																																																																								
<table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P12_015_E2A</td><td>1</td><td>Aparatówki - szafka kablowa</td></tr><tr><td>03713_P12_015_E2A</td><td>2</td><td>Aparatówki - szafka kablowa</td></tr><tr><td>03713_P12_015_E2A</td><td>3</td><td>Aparatówki - szafka kablowa</td></tr><tr><td>03713_P12_015_E2A</td><td>4</td><td>Aparatówki - szafka kablowa</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>1</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>2</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>3</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>4</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>5</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>6</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>7</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>8</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_016_E2A</td><td>9</td><td>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>1</td><td>Plan kabli =+-W7080 =+-W7081 =+-W7082 =+-W7083</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>2</td><td>Plan kabli =+-W7084 =+-W7085 =+-W7086 =+-W7087</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>3</td><td>Plan kabli =+-W7087 =+-W7088 =+-W7089</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>4</td><td>Plan kabli =+-W7090 =+-W7091 =+-W7092</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>5</td><td>Plan kabli =+-W7092 =+-W7093 =+-W7094 =+-W7095</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>6</td><td>Plan kabli =+-W7096 =+-W7097 =+-W7098 =+-W7099</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>7</td><td>Plan kabli =+-W7099 =+-W7100 =+-W7101</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>8</td><td>Plan kabli =+-W7102 =+-W7103 =+-W7104</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>9</td><td>Plan kabli =+-W7104 =+-W7105</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>10</td><td>Plan kabli =+-W7105</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>11</td><td>Plan kabli =+-W7106</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>12</td><td>Plan kabli =+-W7106 =+-W7107</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>13</td><td>Plan kabli =+-W7107 =+-W7108</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>14</td><td>Plan kabli =+-W7108</td></tr></table>																					Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron	03713_P12_015_E2A	1	Aparatówki - szafka kablowa	03713_P12_015_E2A	2	Aparatówki - szafka kablowa	03713_P12_015_E2A	3	Aparatówki - szafka kablowa	03713_P12_015_E2A	4	Aparatówki - szafka kablowa	03713_P12_016_E2A	1	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_016_E2A	2	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_016_E2A	3	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_016_E2A	4	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_016_E2A	5	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_016_E2A	6	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_016_E2A	7	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_016_E2A	8	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_016_E2A	9	Aparatówki - szafa zabezpieczeń	03713_P12_040_E2A	1	Plan kabli =+-W7080 =+-W7081 =+-W7082 =+-W7083	03713_P12_040_E2A	2	Plan kabli =+-W7084 =+-W7085 =+-W7086 =+-W7087	03713_P12_040_E2A	3	Plan kabli =+-W7087 =+-W7088 =+-W7089	03713_P12_040_E2A	4	Plan kabli =+-W7090 =+-W7091 =+-W7092	03713_P12_040_E2A	5	Plan kabli =+-W7092 =+-W7093 =+-W7094 =+-W7095	03713_P12_040_E2A	6	Plan kabli =+-W7096 =+-W7097 =+-W7098 =+-W7099	03713_P12_040_E2A	7	Plan kabli =+-W7099 =+-W7100 =+-W7101	03713_P12_040_E2A	8	Plan kabli =+-W7102 =+-W7103 =+-W7104	03713_P12_040_E2A	9	Plan kabli =+-W7104 =+-W7105	03713_P12_040_E2A	10	Plan kabli =+-W7105	03713_P12_040_E2A	11	Plan kabli =+-W7106	03713_P12_040_E2A	12	Plan kabli =+-W7106 =+-W7107	03713_P12_040_E2A	13	Plan kabli =+-W7107 =+-W7108	03713_P12_040_E2A	14	Plan kabli =+-W7108
Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron																																																																																																						
03713_P12_015_E2A	1	Aparatówki - szafka kablowa																																																																																																						
03713_P12_015_E2A	2	Aparatówki - szafka kablowa																																																																																																						
03713_P12_015_E2A	3	Aparatówki - szafka kablowa																																																																																																						
03713_P12_015_E2A	4	Aparatówki - szafka kablowa																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	1	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	2	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	3	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	4	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	5	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	6	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	7	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	8	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_016_E2A	9	Aparatówki - szafa zabezpieczeń																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	1	Plan kabli =+-W7080 =+-W7081 =+-W7082 =+-W7083																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	2	Plan kabli =+-W7084 =+-W7085 =+-W7086 =+-W7087																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	3	Plan kabli =+-W7087 =+-W7088 =+-W7089																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	4	Plan kabli =+-W7090 =+-W7091 =+-W7092																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	5	Plan kabli =+-W7092 =+-W7093 =+-W7094 =+-W7095																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	6	Plan kabli =+-W7096 =+-W7097 =+-W7098 =+-W7099																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	7	Plan kabli =+-W7099 =+-W7100 =+-W7101																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	8	Plan kabli =+-W7102 =+-W7103 =+-W7104																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	9	Plan kabli =+-W7104 =+-W7105																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	10	Plan kabli =+-W7105																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	11	Plan kabli =+-W7106																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	12	Plan kabli =+-W7106 =+-W7107																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	13	Plan kabli =+-W7107 =+-W7108																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	14	Plan kabli =+-W7108																																																																																																						
<table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>15</td><td>Plan kabli =+-W7109</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>16</td><td>Plan kabli =+-W7110 =+-W7111</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>17</td><td>Plan kabli =+-W7111 =+-W7112</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>18</td><td>Plan kabli =+-W7112</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>19</td><td>Plan kabli =+-W7113</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>20</td><td>Plan kabli =+-W7113 =+-W7114 =+-W7115 =+-W7116</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>21</td><td>Plan kabli =+-W7116 =+-W7117 =+-W7118 =+-W7119</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>22</td><td>Plan kabli =+-W7120 =+-W7121 =+-W7122 =+-W7123</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>23</td><td>Plan kabli =+-W7124 =+-W7125</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>24</td><td>Plan kabli =+-W7125 =+-W7126</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>25</td><td>Plan kabli =+-W7128 =+-W7129</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>26</td><td>Plan kabli =+-W7130 =+-W7131</td></tr><tr><td>03713_P12_040_E2A</td><td>27</td><td>Plan kabli =+-W7127</td></tr></table>																					Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron	03713_P12_040_E2A	15	Plan kabli =+-W7109	03713_P12_040_E2A	16	Plan kabli =+-W7110 =+-W7111	03713_P12_040_E2A	17	Plan kabli =+-W7111 =+-W7112	03713_P12_040_E2A	18	Plan kabli =+-W7112	03713_P12_040_E2A	19	Plan kabli =+-W7113	03713_P12_040_E2A	20	Plan kabli =+-W7113 =+-W7114 =+-W7115 =+-W7116	03713_P12_040_E2A	21	Plan kabli =+-W7116 =+-W7117 =+-W7118 =+-W7119	03713_P12_040_E2A	22	Plan kabli =+-W7120 =+-W7121 =+-W7122 =+-W7123	03713_P12_040_E2A	23	Plan kabli =+-W7124 =+-W7125	03713_P12_040_E2A	24	Plan kabli =+-W7125 =+-W7126	03713_P12_040_E2A	25	Plan kabli =+-W7128 =+-W7129	03713_P12_040_E2A	26	Plan kabli =+-W7130 =+-W7131	03713_P12_040_E2A	27	Plan kabli =+-W7127																																										
Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	15	Plan kabli =+-W7109																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	16	Plan kabli =+-W7110 =+-W7111																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	17	Plan kabli =+-W7111 =+-W7112																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	18	Plan kabli =+-W7112																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	19	Plan kabli =+-W7113																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	20	Plan kabli =+-W7113 =+-W7114 =+-W7115 =+-W7116																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	21	Plan kabli =+-W7116 =+-W7117 =+-W7118 =+-W7119																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	22	Plan kabli =+-W7120 =+-W7121 =+-W7122 =+-W7123																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	23	Plan kabli =+-W7124 =+-W7125																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	24	Plan kabli =+-W7125 =+-W7126																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	25	Plan kabli =+-W7128 =+-W7129																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	26	Plan kabli =+-W7130 =+-W7131																																																																																																						
03713_P12_040_E2A	27	Plan kabli =+-W7127																																																																																																						
<table><tr><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Opis zmiany</td><td>Faza realizacji</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował</td><td rowspan="4"><div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div></td><td>Objekt</td><td colspan="2">Numer rysunku</td><td>Nr strony</td></tr><tr><td>B</td><td>09.2019</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td rowspan="2">Projekt wykonawczy</td><td></td><td>Wit Pielniński</td><td rowspan="4"><div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div></td><td rowspan="4">GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td>03713_P12_000_E2A</td><td>3/3</td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował</td><td>Wit Pielniński</td><td>Nr projektu</td><td>Skrócony nr rysunku</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data projektu</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził</td><td>Kanderz Krzysztof</td><td>Rewizja</td><td>Skala</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>09.2018</td><td></td><td></td><td></td><td>E2A</td><td>1:1</td></tr></table>																					Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>	Objekt	Numer rysunku		Nr strony	B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	<div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_000_E2A	3/3	C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Nr projektu	Skrócony nr rysunku	E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawdził	Kanderz Krzysztof	Rewizja	Skala				09.2018				E2A	1:1																																					
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>	Objekt	Numer rysunku		Nr strony																																																																																														
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		<div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_000_E2A	3/3																																																																																														
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował				Wit Pielniński	Nr projektu	Skrócony nr rysunku																																																																																													
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawdził				Kanderz Krzysztof	Rewizja	Skala																																																																																													
			09.2018						E2A	1:1																																																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																					

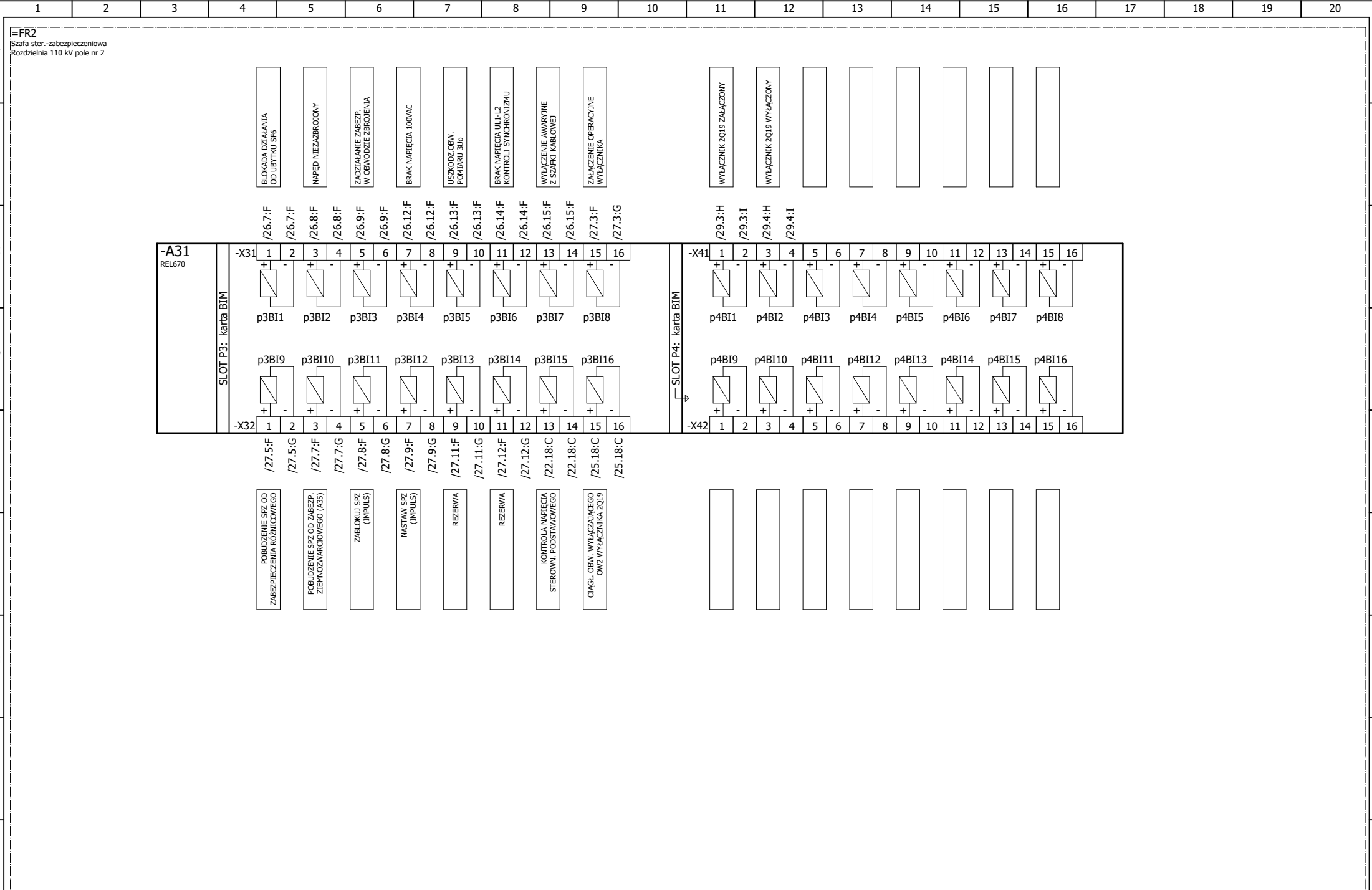


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projekt	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_001_E2A	1/2
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Wit Pielniński			Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 001
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kanderz Krzysztof			Rewizja E2A	Skala 1:1



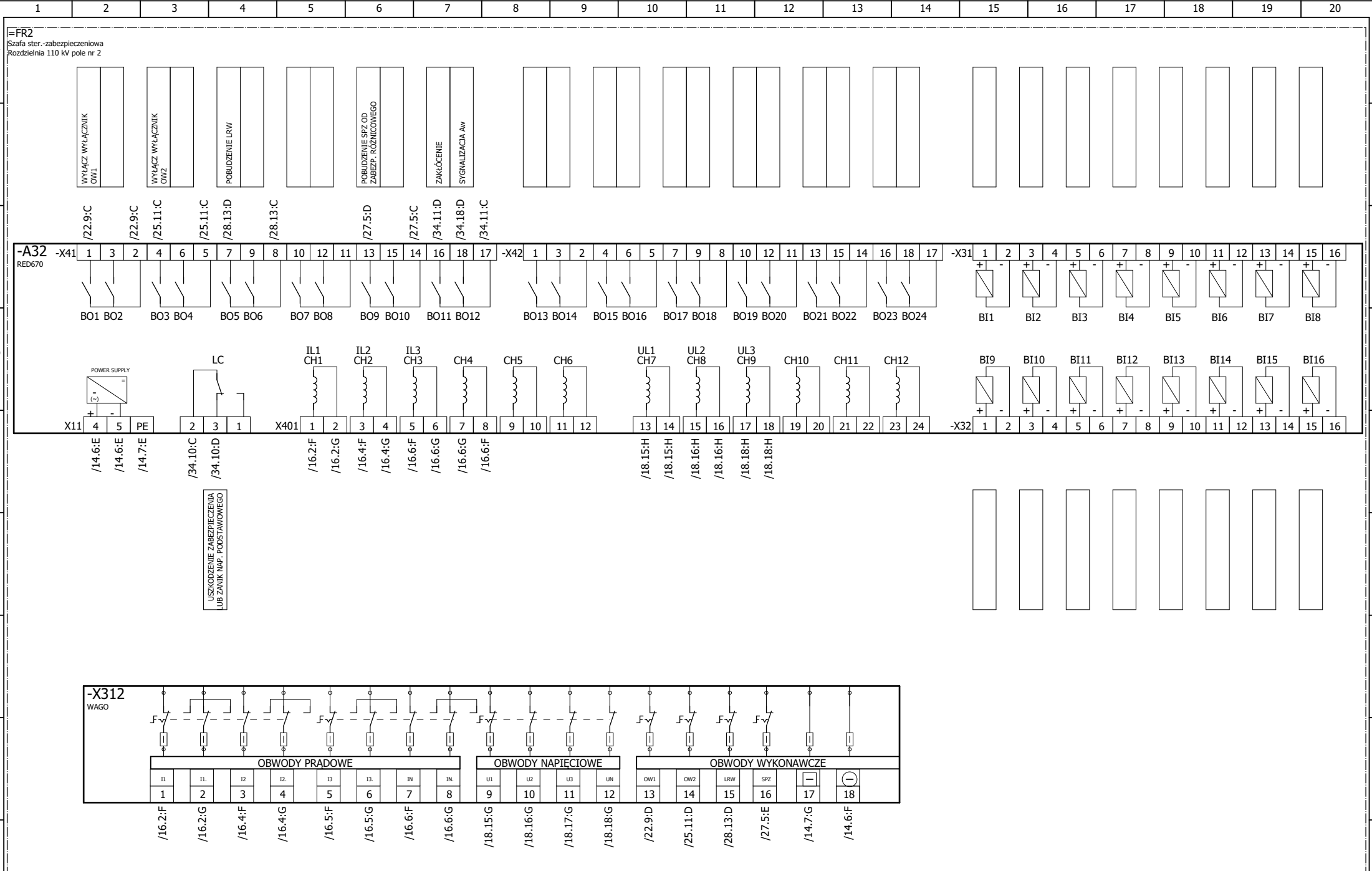


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

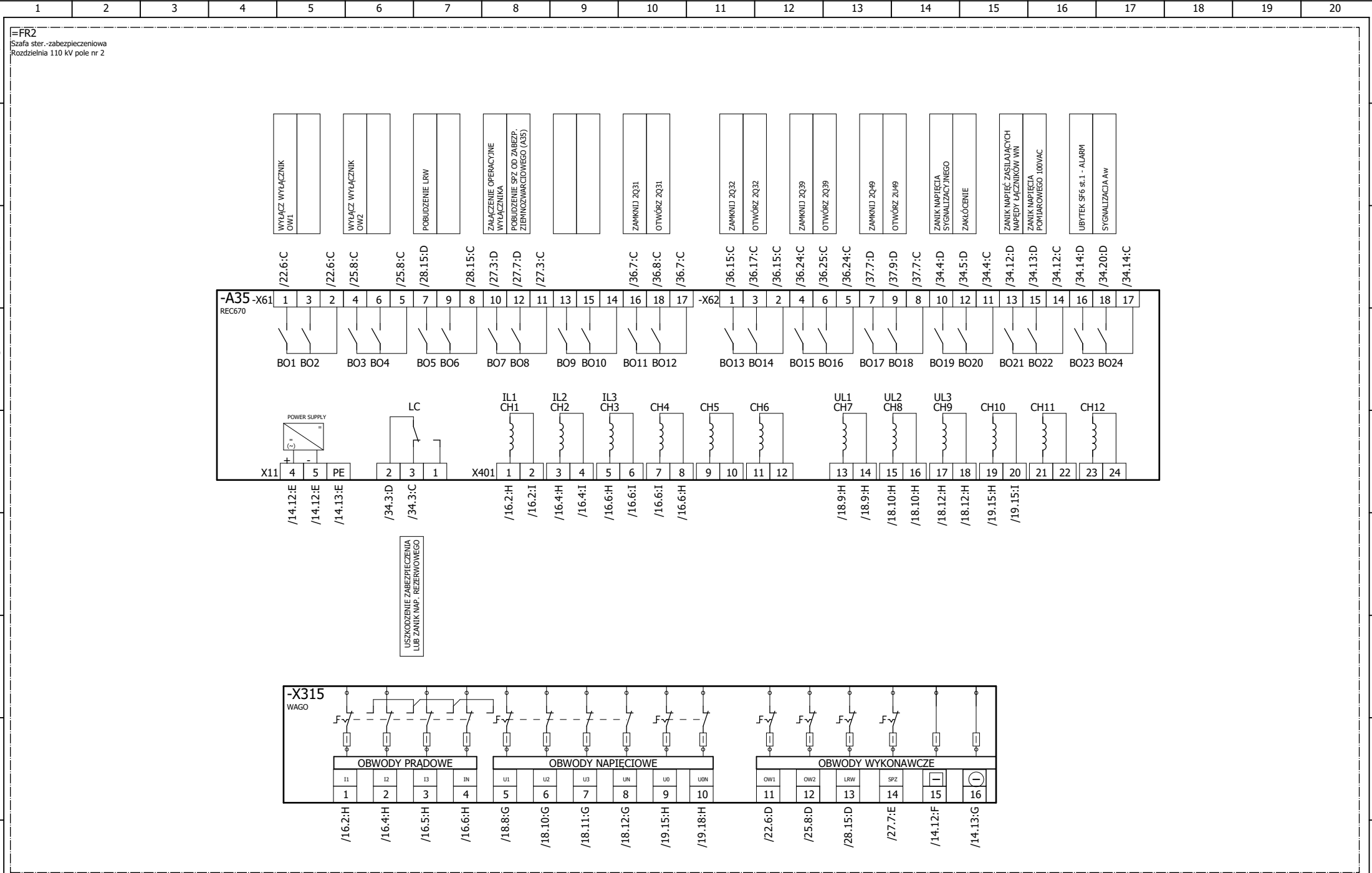


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Podpis	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	<i>Pielniński</i>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	2/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	<i>Pielniński</i>	Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził	<i>Krzysztof</i>	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	03713_P12	002
					Kandlerz Krzysztof		Zabezpieczenie odległościowe	Rewizja E2A	Skala 1:1
							Schemat koordynacyjny		

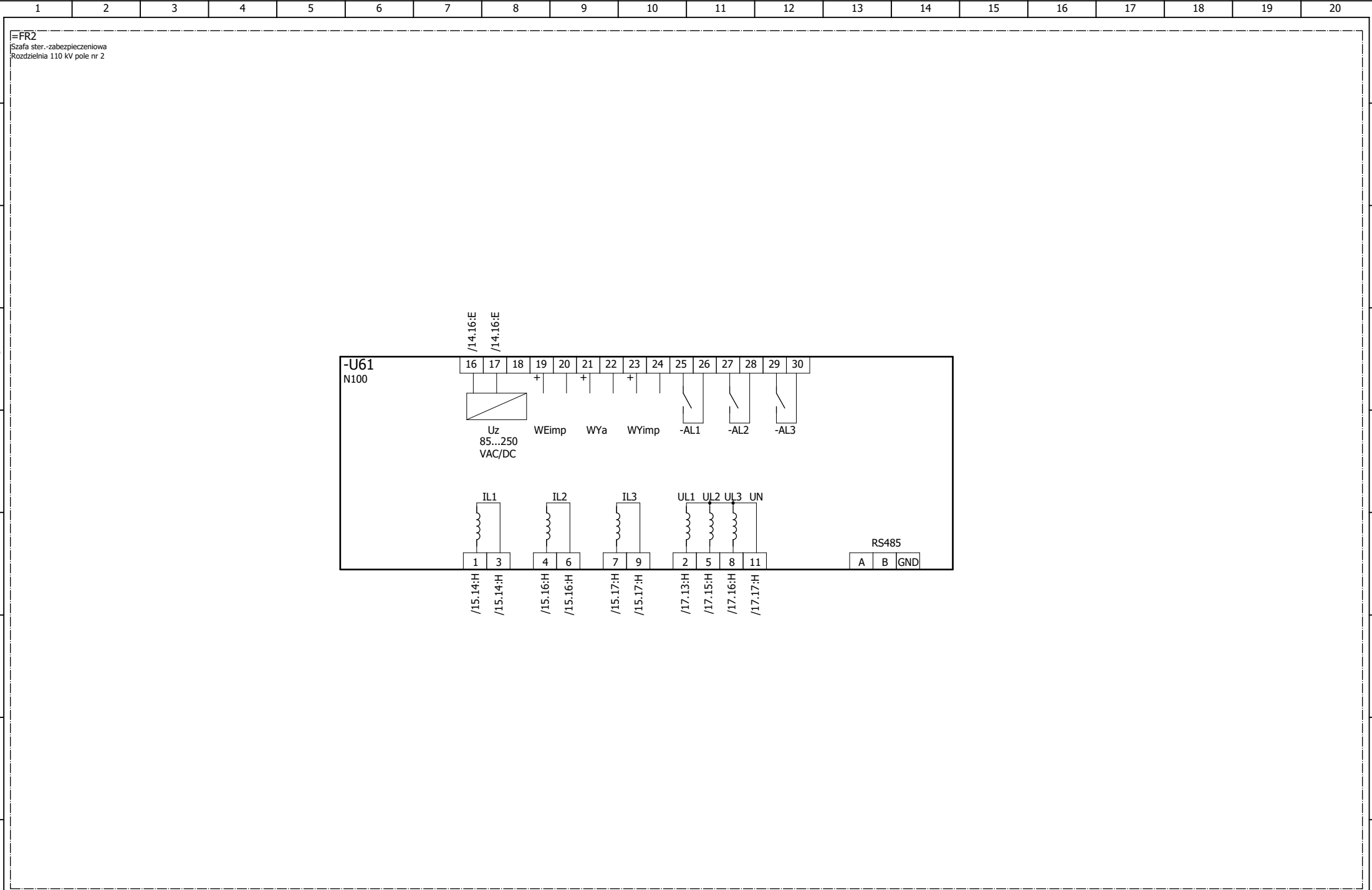
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



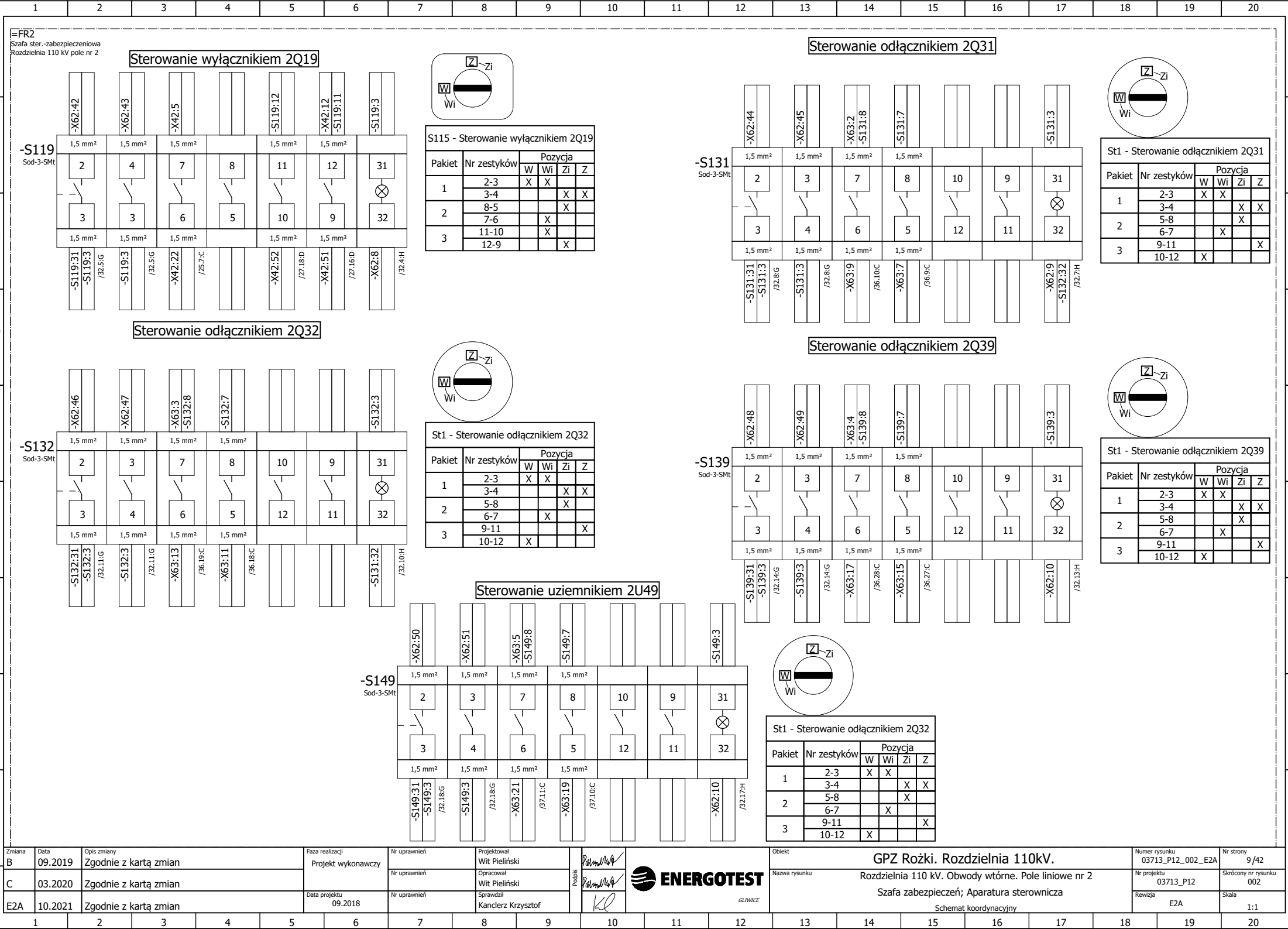
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Objekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Zabezpieczenie różnicowe Schemat koordynacyjny	03713_P12_002_E2A	3/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński		Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data projektu 09.2018	Nr uprawnień Sprawdził Kanderz Krzysztof		Rewizja E2A	Skala 1:1

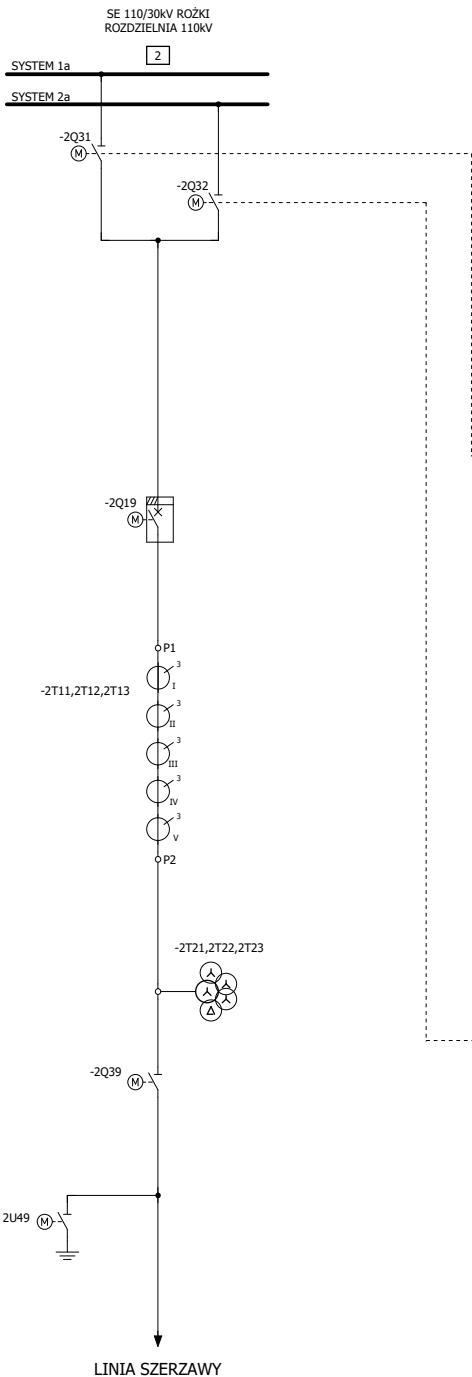


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Podpis	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	<i>Pielniński</i>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola	03713_P12_002_E2A	4/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Wit Pielniński	<i>Pielniński</i>		Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kanderz Krzysztof	<i>Kanderz</i>		Rewizja E2A	Skala 1:1

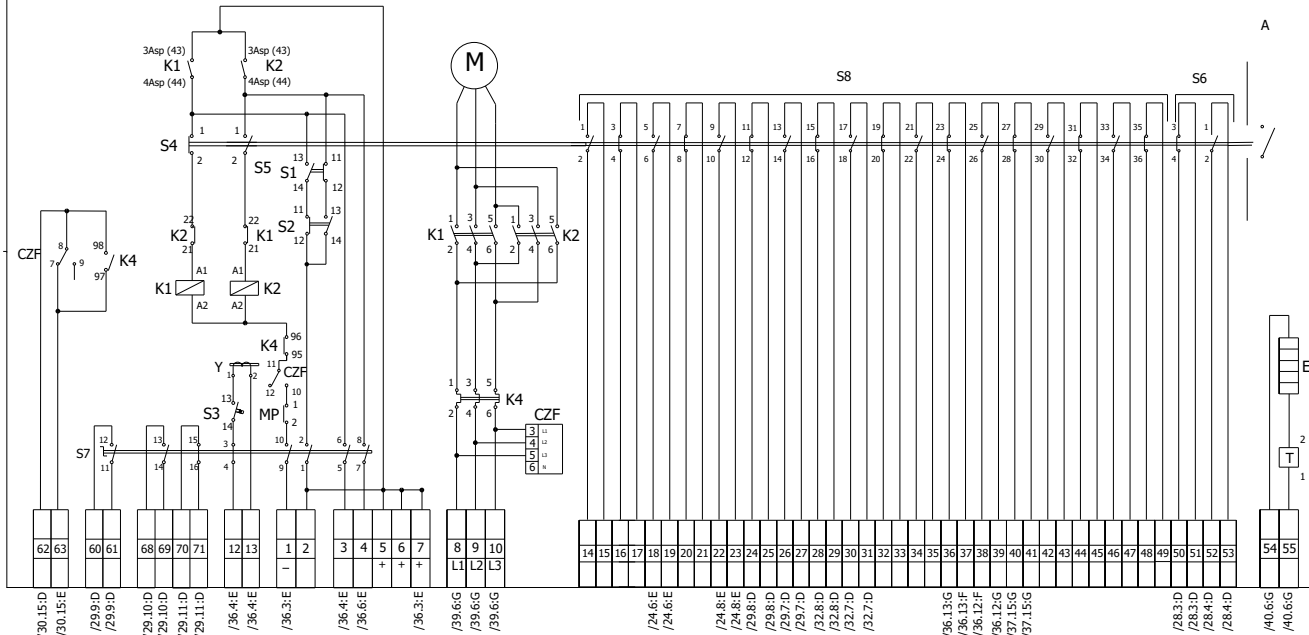


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projektował	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	6/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował		Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawił		Miernik parametrów sieci	03713_P12	002
			09.2018		Kandierz Krzysztof		Schemat koordynacyjny	E2A	Skala
									1:1





=2Q31
Pole nr 2 - linia Szerzawy,
Sekcja 1a;
Odłącznik szynowy



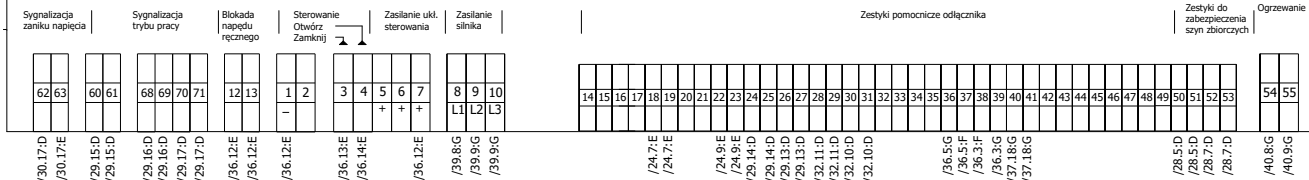
K1 - stycznik zamykania + styki pomocnicze
K2 - stycznik otwierania + styki pomocnicze
CZF - Czapka kontrolni faz - CZF-331
K4 - Przekładnik termiczny 4A
S1 - Przycisk zamykania
S2 - Przycisk otwierania
S3 - Przycisk zwalniania blokady korbki napędu ręcznego
S4 - Łącznik krańcowy zamykania
S5 - Łącznik krańcowy otwierania
MP - Mierzący korbki napędu ręcznego
S6 - Zestyki do zabezpieczenia różnicowego syn zbiorczych
S7 - Łącznik rozdajni sterowania (zdalne-lokalne-ręczne)
S8 - Łącznik pomocniczy
E - Grzałki 25W
M - Sinek elektryczny STGB0
Y - Cewka blokady korbki napędu ręcznego
A - Łącznik wysokiego napięcia
T - Termistat


Uwagi:
1. Przedstawiono: K3 w położeniu, gdy jest brak napięcia na L1, L2, L3;
S7 w położeniu "sterowanie ręczne".

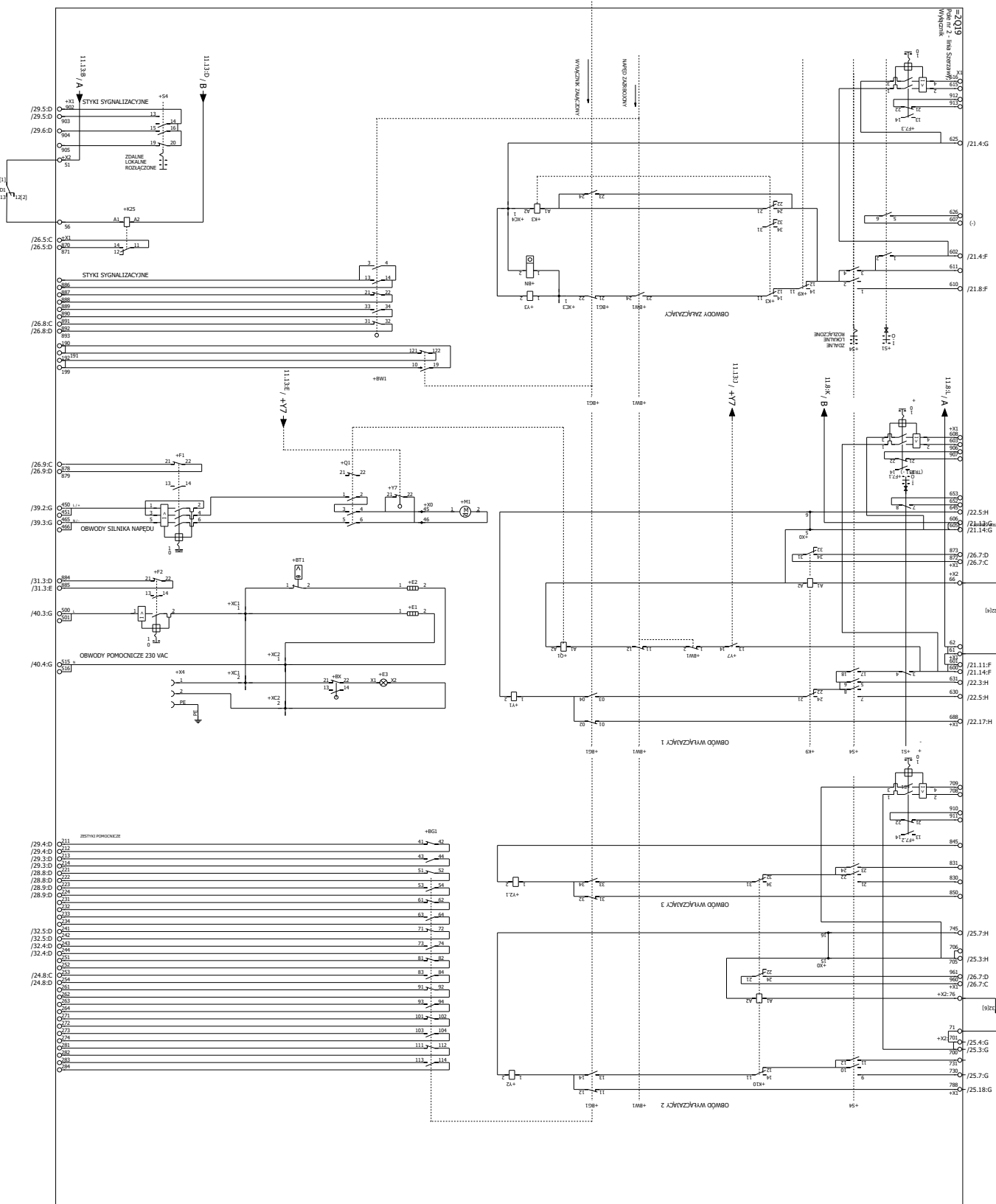
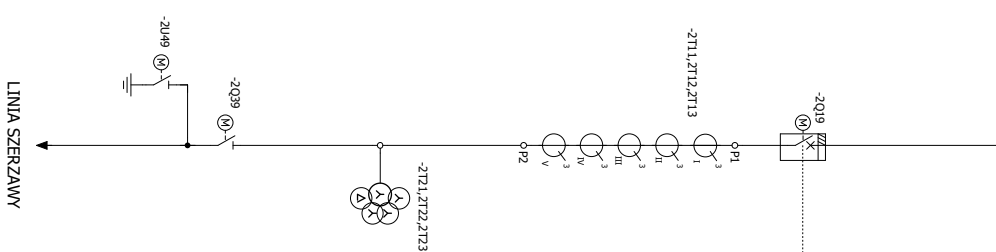
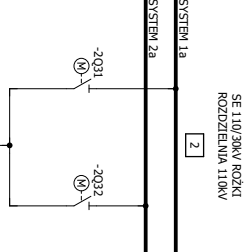
S7 - program łączni

Stanowisko łączni	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16
Ster. zdalne								
Ster. lokalne (silnikowe)								
Ster. ręczne								

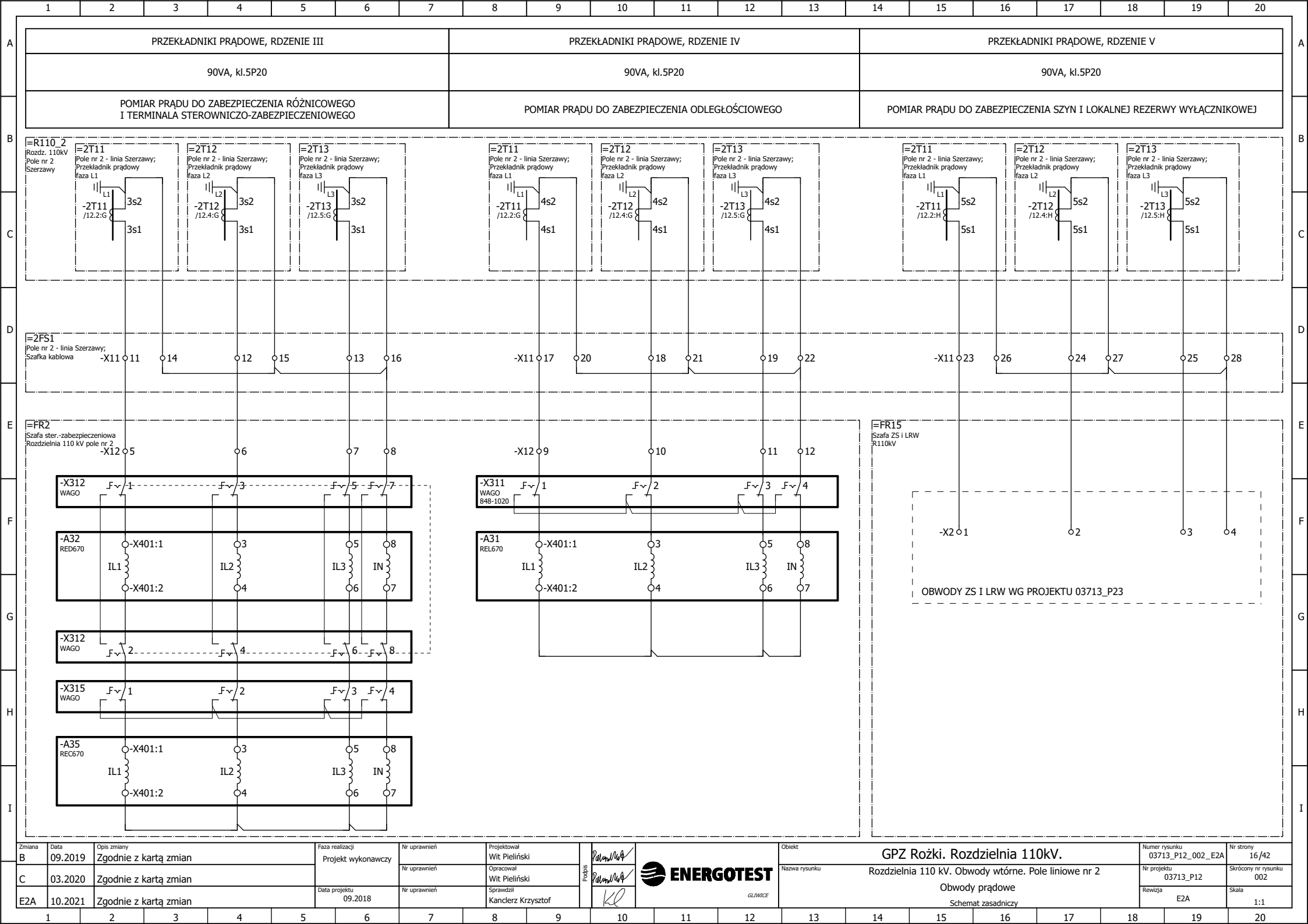
=2Q32
Pole nr 2 - linia Szerzawy,
Sekcja 2a;
Odłącznik szynowy

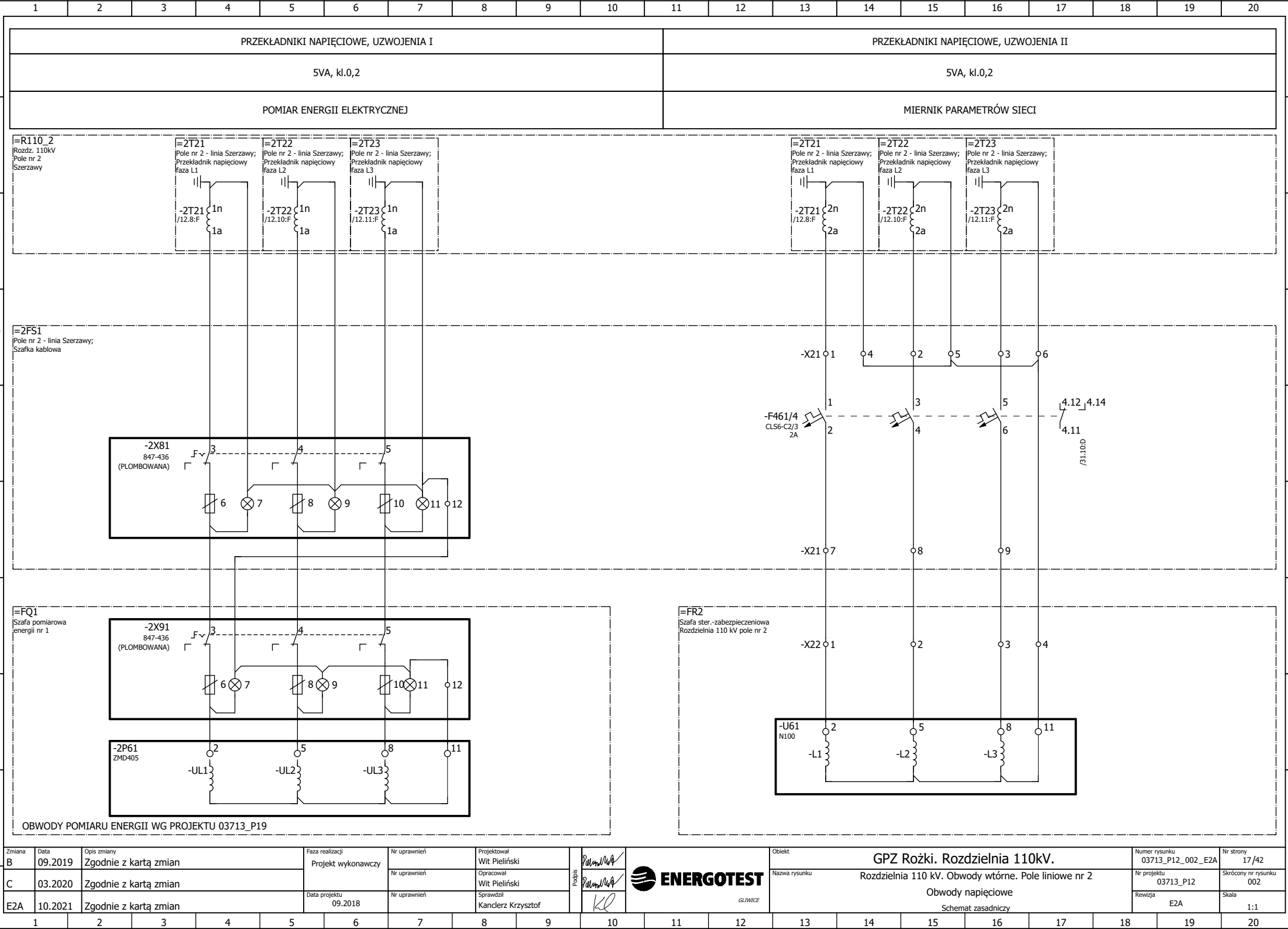


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Opis	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Revisja
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Wit Pielński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	E2A
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Wit Pielński		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	03713_P12	10 / 42
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Kancelarz Krzysztof		Aparatura WN	002	1:1

[illegible]

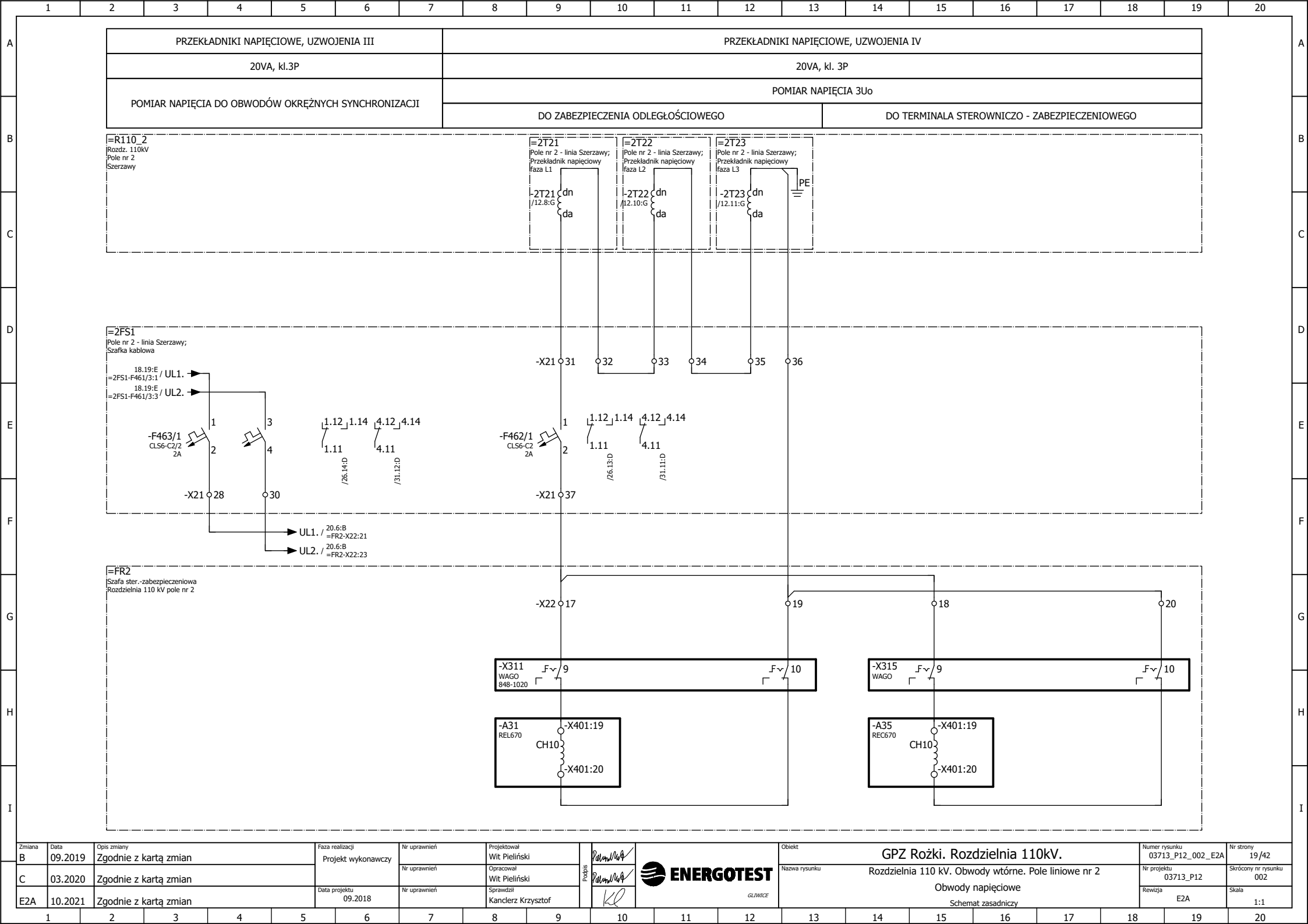
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A	PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE, RDZENIE I										PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE, RDZENIE II										
	45VA, kl.0,2S, FS5										45VA, kl.0,2S, FS5										
B	POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ										MIERNIK PARAMETRÓW SIECI										
C	<div><div>=R110_2 Rozdz. 110kV Pole nr 2 Szerzawy</div><div><div>=2T11 Pole nr 2 - linia Szerzawy; Przekładnik prądowy faza L1</div><div>L1 -2T11 /12.2:F 1s1 1s2</div></div><div><div>=2T12 Pole nr 2 - linia Szerzawy; Przekładnik prądowy faza L2</div><div>L2 -2T12 /12.4:F 1s1 1s2</div></div><div><div>=2T13 Pole nr 2 - linia Szerzawy; Przekładnik prądowy faza L3</div><div>L3 -2T13 /12.5:F 1s1 1s2</div></div></div> <div><div>=2T11 Pole nr 2 - linia Szerzawy; Przekładnik prądowy faza L1</div><div>L1 -2T11 /12.2:F 2s2 2s1</div></div> <div><div>=2T12 Pole nr 2 - linia Szerzawy; Przekładnik prądowy faza L2</div><div>L2 -2T12 /12.4:F 2s2 2s1</div></div> <div><div>=2T13 Pole nr 2 - linia Szerzawy; Przekładnik prądowy faza L3</div><div>L3 -2T13 /12.5:F 2s2 2s1</div></div>																				
D																					
E	<div>=2FS1 Pole nr 2 - linia Szerzawy; Szafka kablowa</div> <div>-2X81 847-436 (PLOMBOWANA) F_V 1 2 F_V 13 14 F_V 15 16</div>										<div>-X11 1 4 2 5 3 6</div>										
F																					
G	<div>=FQ1 Szafa pomiarowa energii nr 1</div> <div>-2X91 847-436 (PLOMBOWANA) F_V 1 2 F_V 13 14 F_V 15 16</div>										<div>=FR2 Szafa ster.-zabezpieczeniowa Rozdzielnia 110 kV pole nr 2</div> <div>-X12 1 2 3 4</div>										
H	<div>-2P61 ZMD405 -IL1 1 3 -IL2 4 6 -IL3 7 9</div>										<div>-U61 N100 -IL1 1 3 -IL2 4 6 -IL3 7 9</div>										
I	OBWODY POMIARU ENERGII WG PROJEKTU 03713_P25																				
B	Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projektant	Obiekt												Numer rysunku	Nr strony
C	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Pielniński	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.												03713_P12_002_E2A	15/42
E2A	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawił	Wit Pielniński	Pielniński	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2												Nr projektu	Skrócony nr rysunku
	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	09.2018	Kanderz Krzysztof			KL	Obwody prądowe												Rewizja	Skala
								Energotest Glinice												E2A	1:1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	




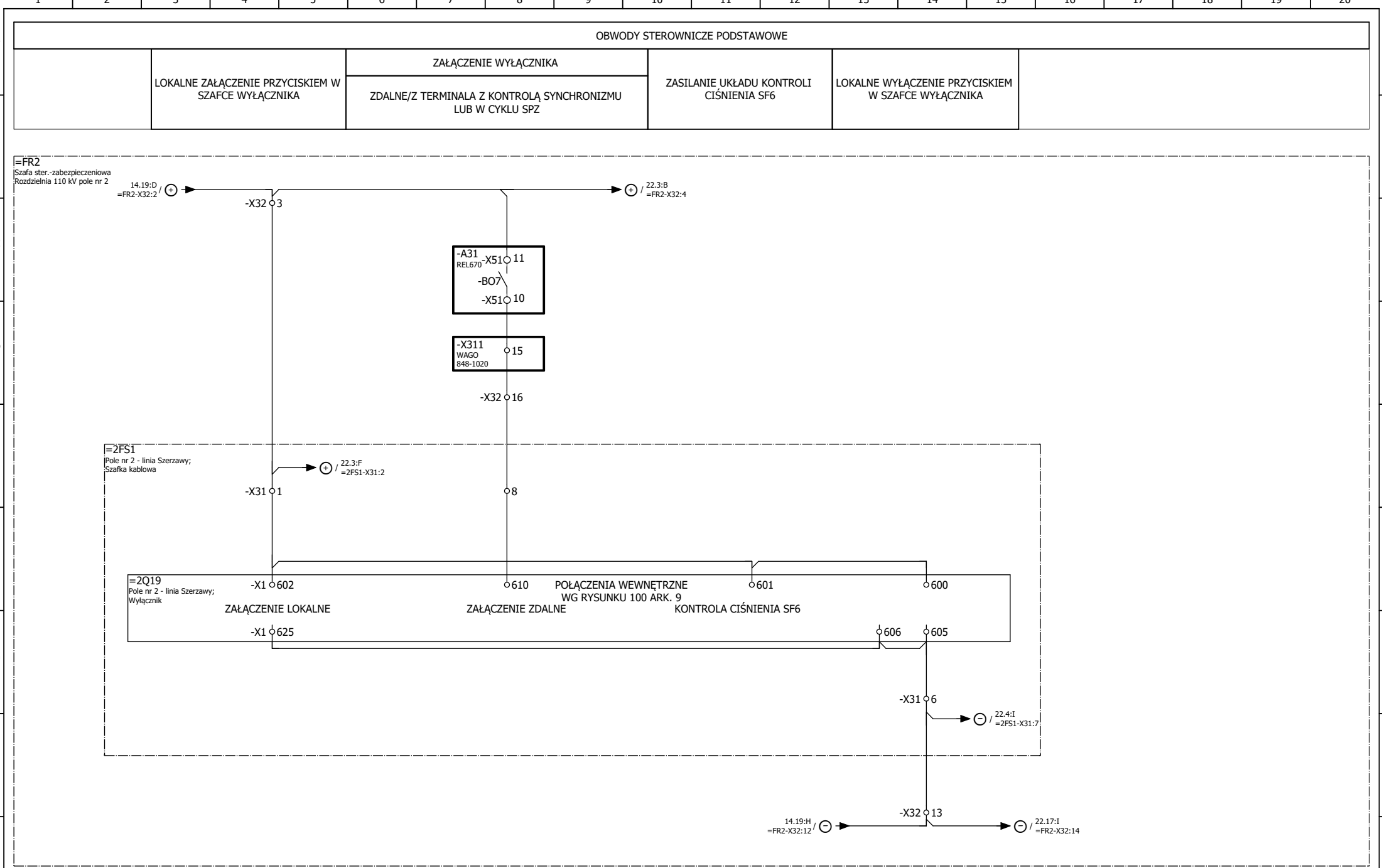


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projektował	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	<i>Pielniński</i>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	17/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawił	Kanderz Krzysztof	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	03713_P12	002
							Obwody napięciowe	Rewizja	Skala
							Schemat zasadniczy	E2A	1:1

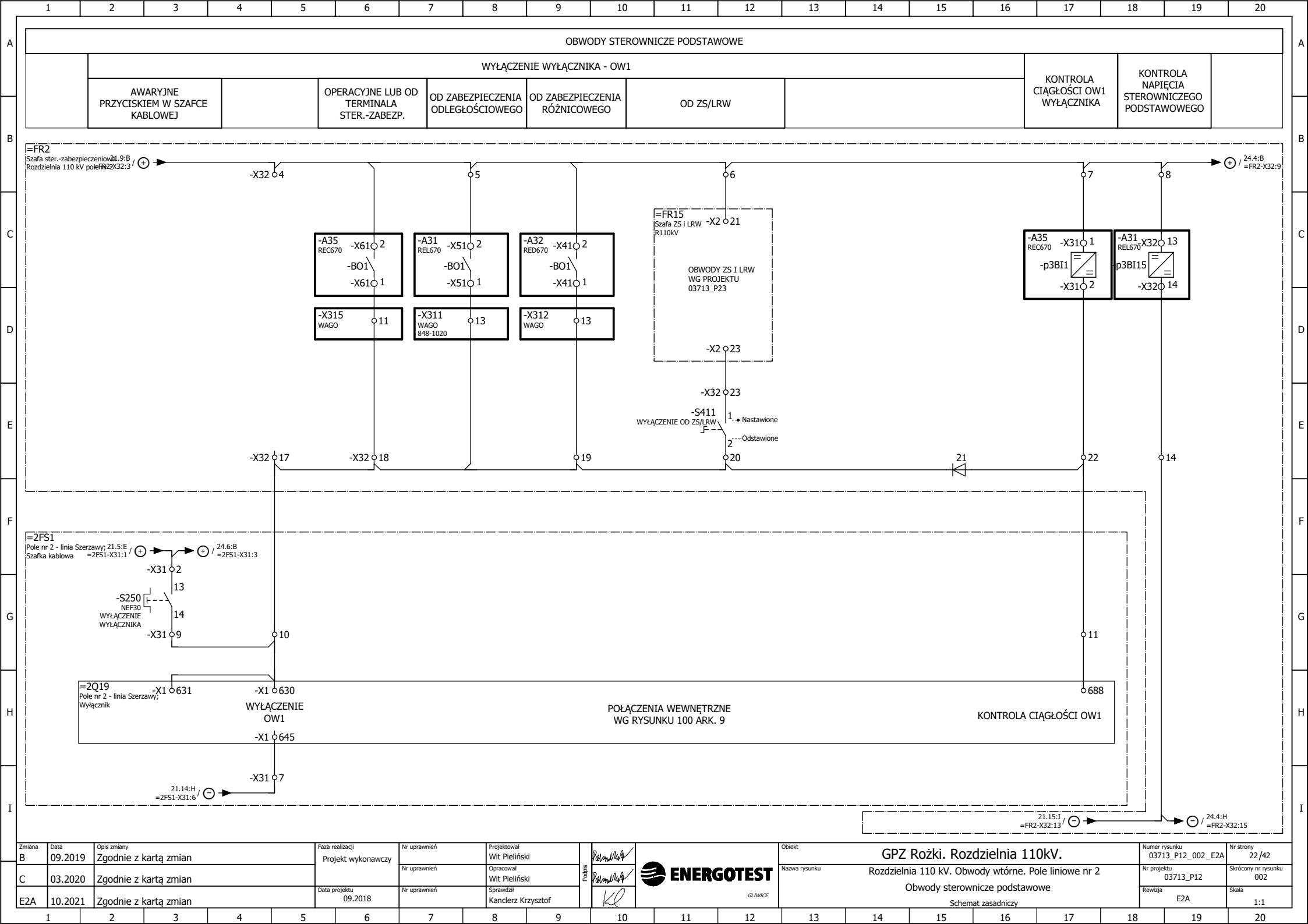






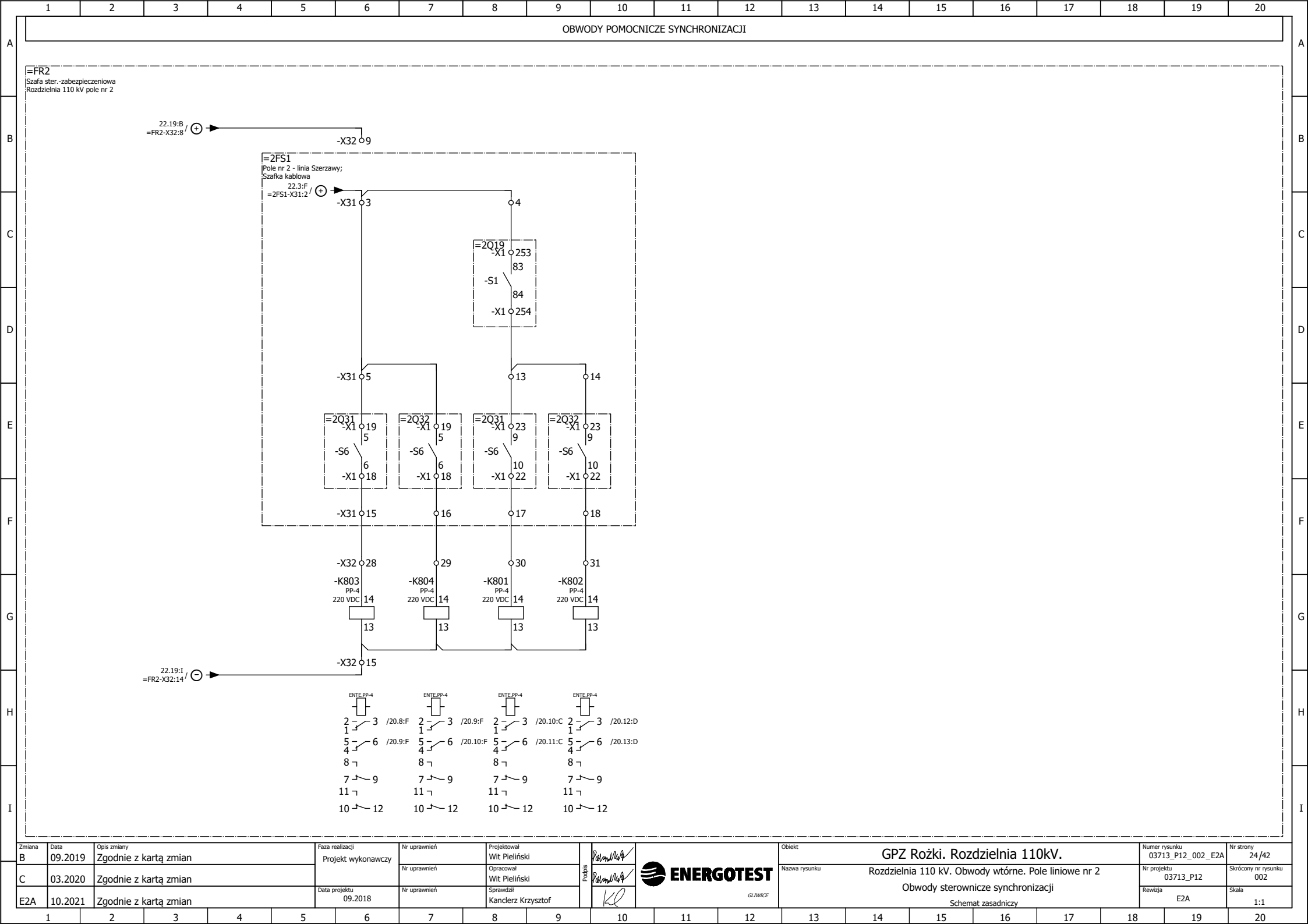
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projektował	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	19/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Wit Pielniński		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kandierz Krzysztof	GLIWICE	Obwody napięciowe Schemat zasadniczy	Rewizja E2A	Skala 1:1

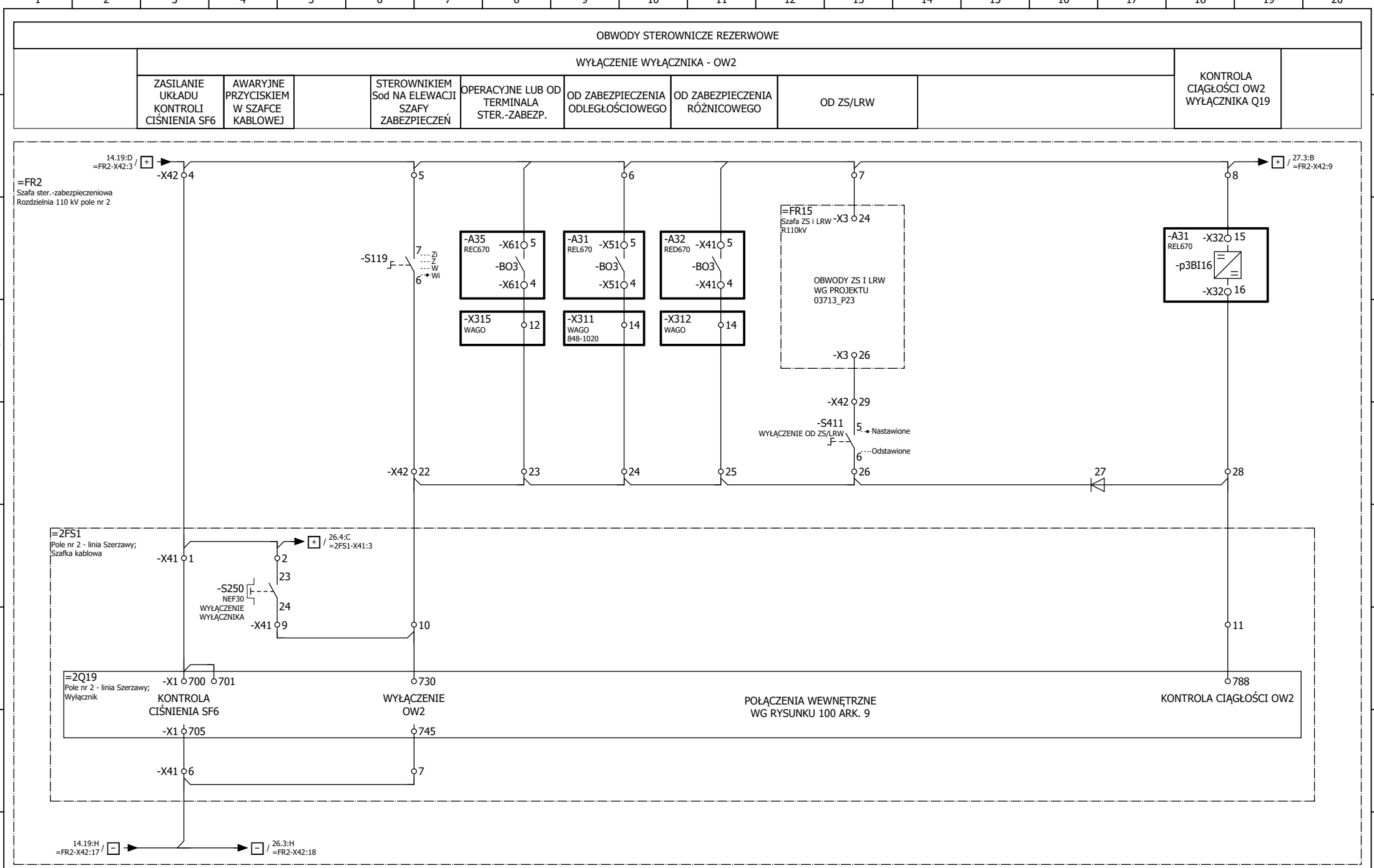


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projekt	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	21/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował		Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawił		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	03713_P12	002
					Kanderz Krzysztof		Obwody sterownicze podstawowe	Rewizja E2A	Skala
							Schemat zasadniczy		1:1



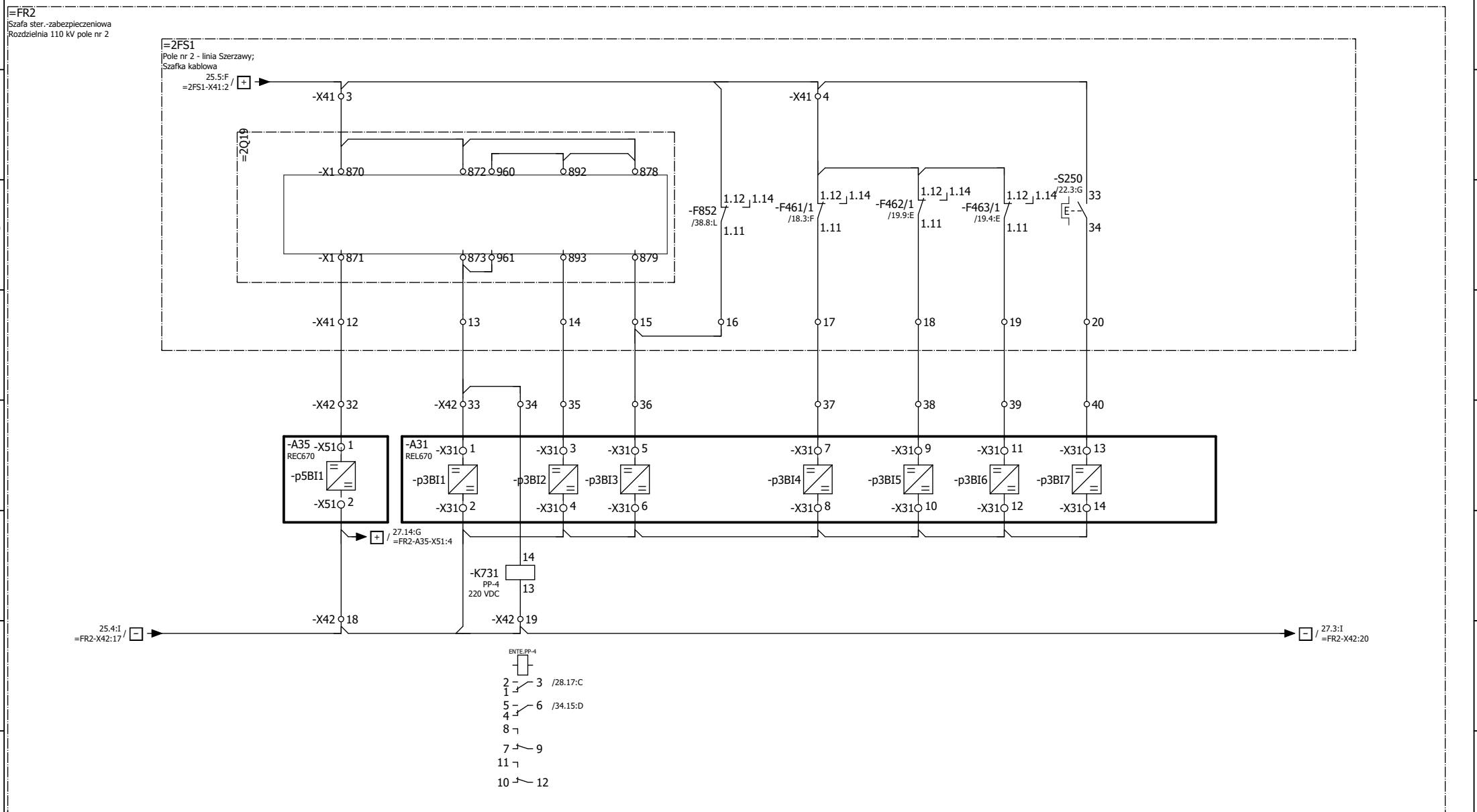
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
A																					A	
B																					B	
C																					C	
D																					D	
E																					E	
F																					F	
G																					G	
H																					H	
I																					I	
B	Zmiana	Data	Opis zmiany			Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował		<div>Podpis</div> <div> </div>	Obiekt				Numer rysunku				Nr strony	
C	09.2019	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy				Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				03713_P12_002_E2A				23/42			
E2A	03.2020	Zgodnie z kartą zmian					Nr uprawnień		Wit Pielniński		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2				Nr projektu				Skrócony nr rysunku			
	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu		Nr uprawnień		Sprawdził		Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa				Rewizja				Skala			
					09.2018				Kandierz Krzysztof		Schemat zasadniczy				E2A				1:1			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		





Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Proces	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	<i>Pielniński</i>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	25/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawił	Kanderz Krzysztof	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	03713_P12	002
							Obwody sterownicze rezerwowe	Revizja E2A	Skala 1:1
							Schemat zasadniczy		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OBWODY STEROWNICZE REZERWOWE																			
				SYGNALIZACJA STANÓW AWARYJNYCH WYŁĄCZNIKA															
				UBYTEK SF6	BLOKADA DZIAŁANIA OD UBYTEKU SF6	NAPĘD NIEZABROJONY	ZADZIAŁANIE ZABEZP. W OBWODZIE ZBROJENIA	ZADZ. ZABEZP. W OBW. ZAS. NAPĘDU W SZAFCE KABL.	WYŁĄCZENIE W OBW. ZABEZP. ODLEGŁOŚCIOWEGO			WYŁĄCZENIE AWARYJNE Z SZAFKI KABLOWEJ							
									OBW. NAP. 100V AC	OBW. NAP. 3U ₀	OBW. SYNCHRONIZACJI								



Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projektował	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	26/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził	Kanderz Krzysztof	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	03713_P12	002
Obwody sterownicze rezerwowe								Rewizja	Skala
Schemat zasadniczy								E2A	1:1

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

B

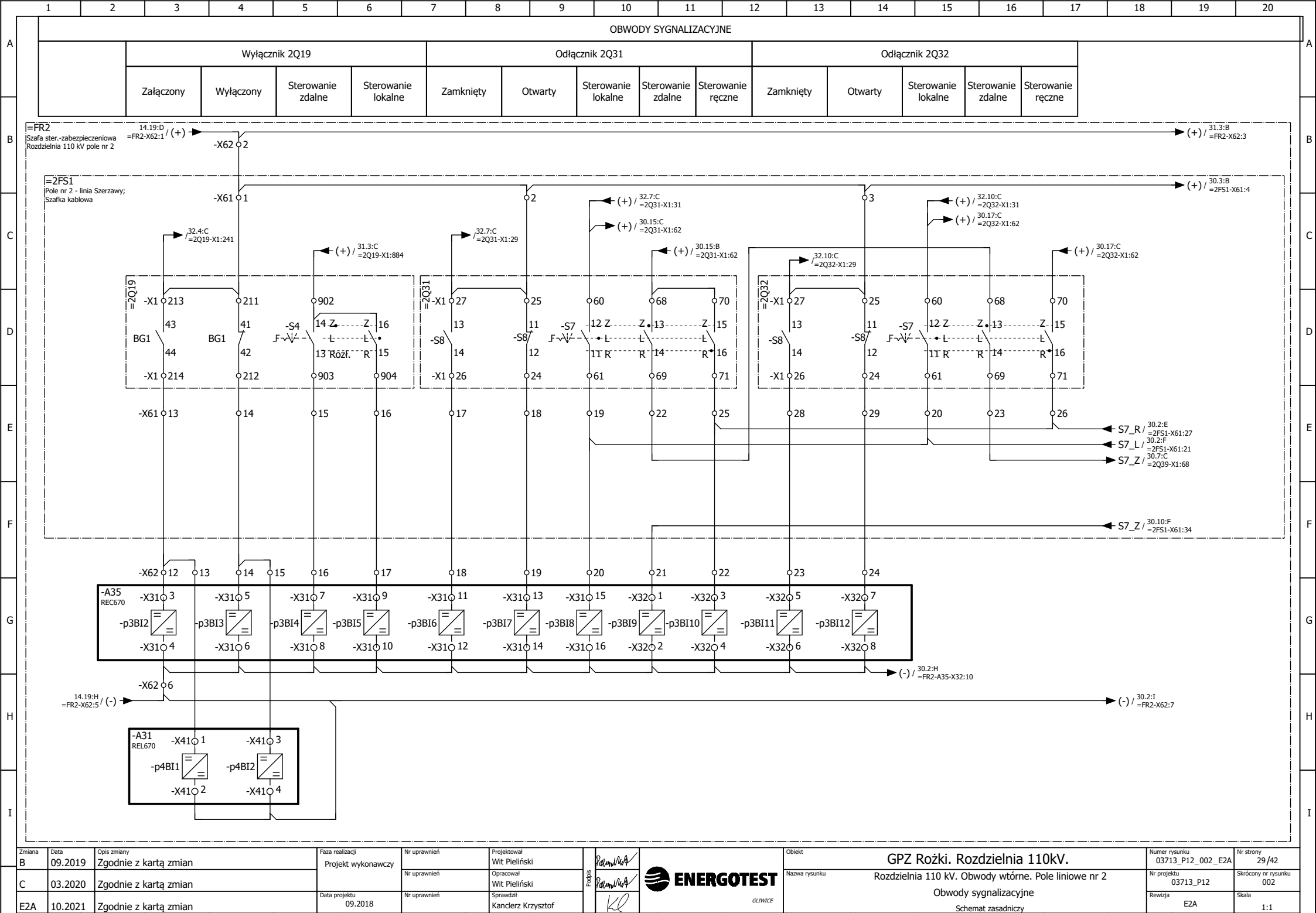
C

C

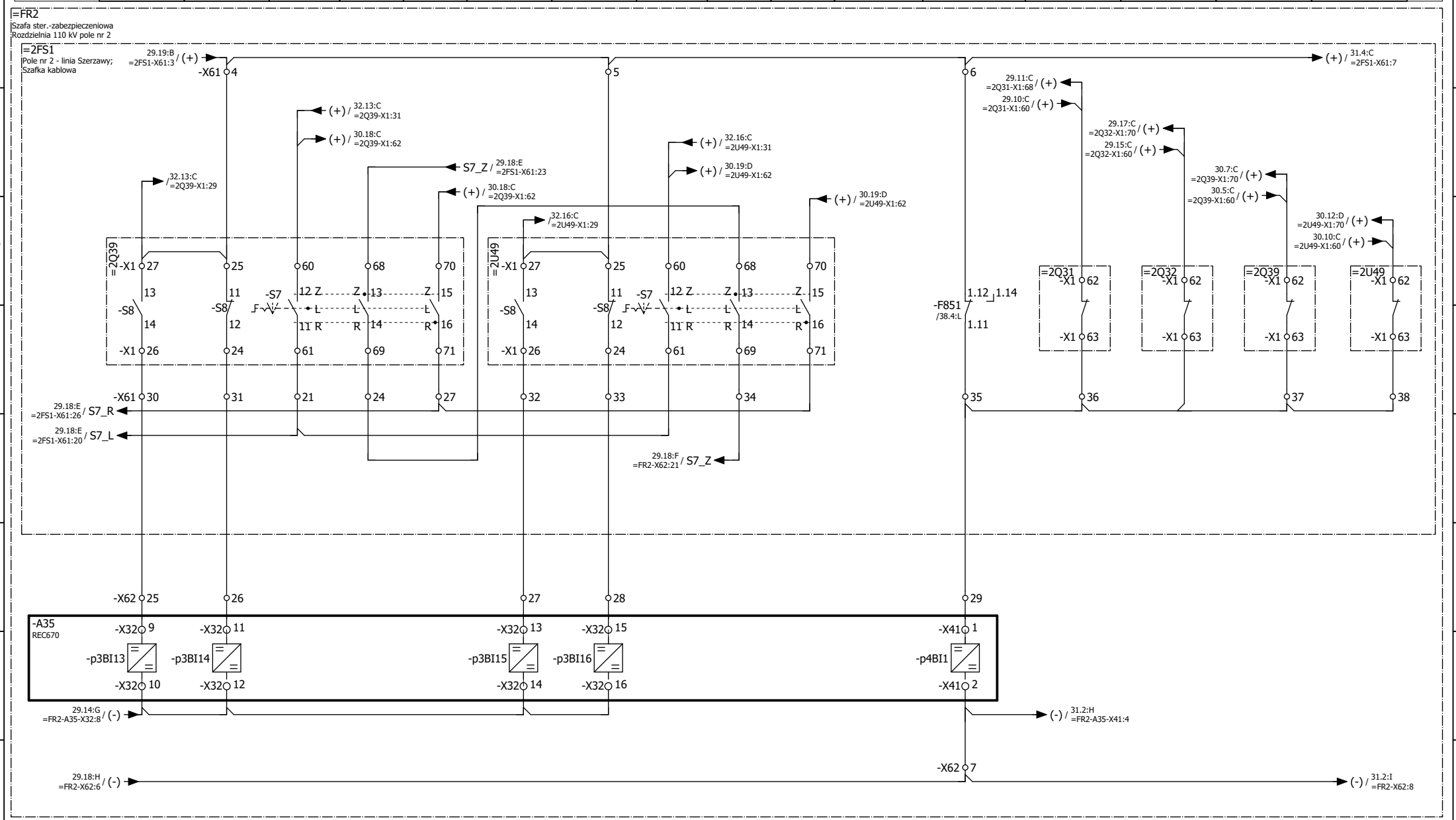




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OBWODY WEJŚCIOWE DWUSTANOWE TERMINALA STEROWNICZO - ZABEZPIECZENIOWEGO																			
Odłącznik 2Q39					Uziemnik 2U49					USZKODZENIE W OBWODACH ZASILANIA NAPĘDÓW ODŁĄCZNIKÓW I UZIEMNIKÓW									
Zamknięty		Otwarty	Sterowanie lokalne	Sterowanie zdalne	Sterowanie ręczne	Zamknięty		Otwarty	Sterowanie lokalne	Sterowanie zdalne	Sterowanie ręczne	WYŁĄCZONY WYŁĄCZNIK W SZAFCE KABLOWEJ		USZKODZENIE W NAPĘDZIE 2Q31	USZKODZENIE W NAPĘDZIE 2Q32	USZKODZENIE W NAPĘDZIE 2Q39	USZKODZENIE W NAPĘDZIE 2U49		



Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div>Projez</div> <div>  ENERGETEST <small>GLIWICE</small></div>	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	30/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Obwody sygnalizacyjne Schemat zasadniczy	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawił			03713_P12	002
			09.2018		Kanderz Krzysztof			Rewizja	Skala
							E2A	1:1	

B

C

D

7

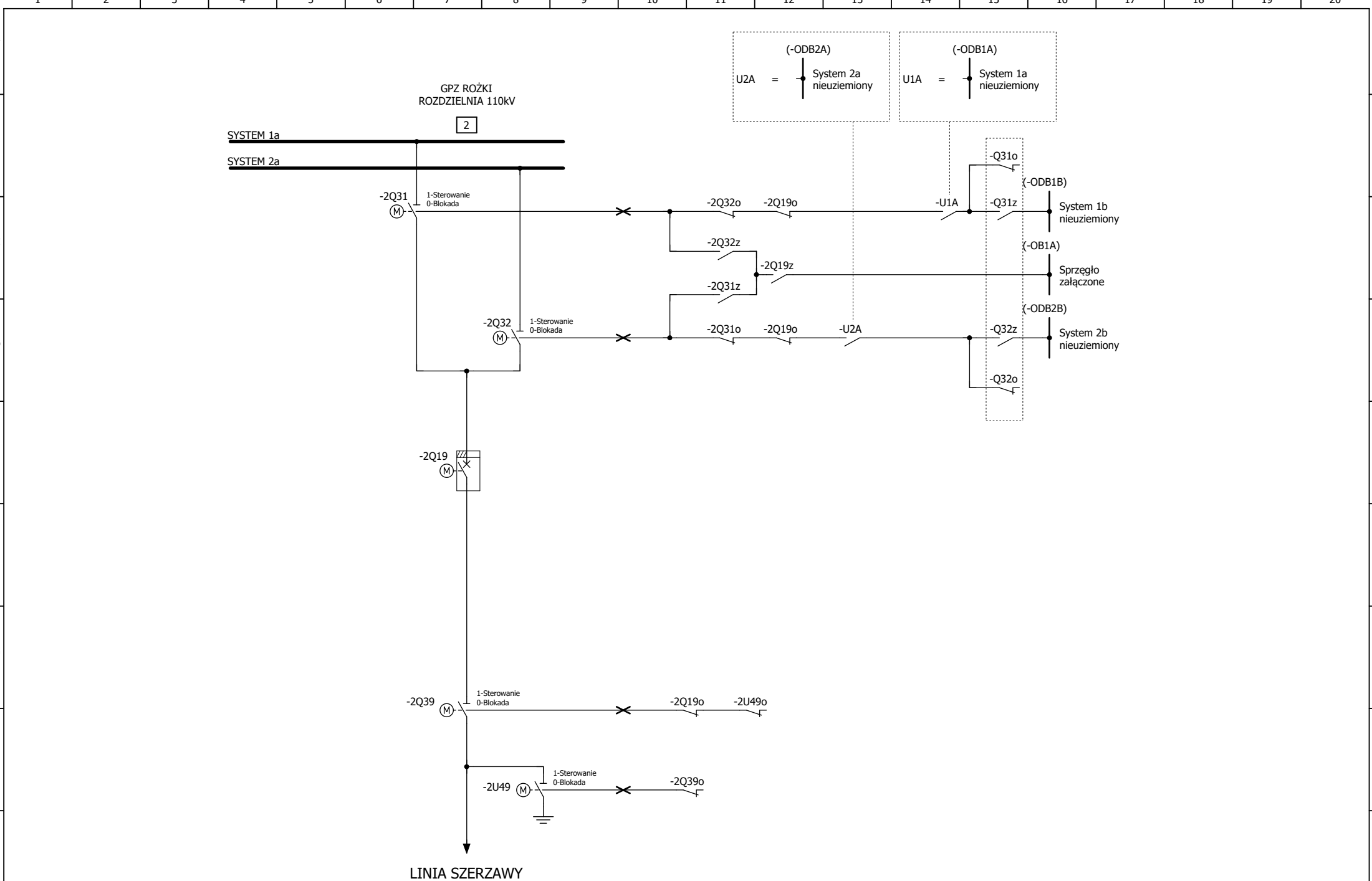
10

10

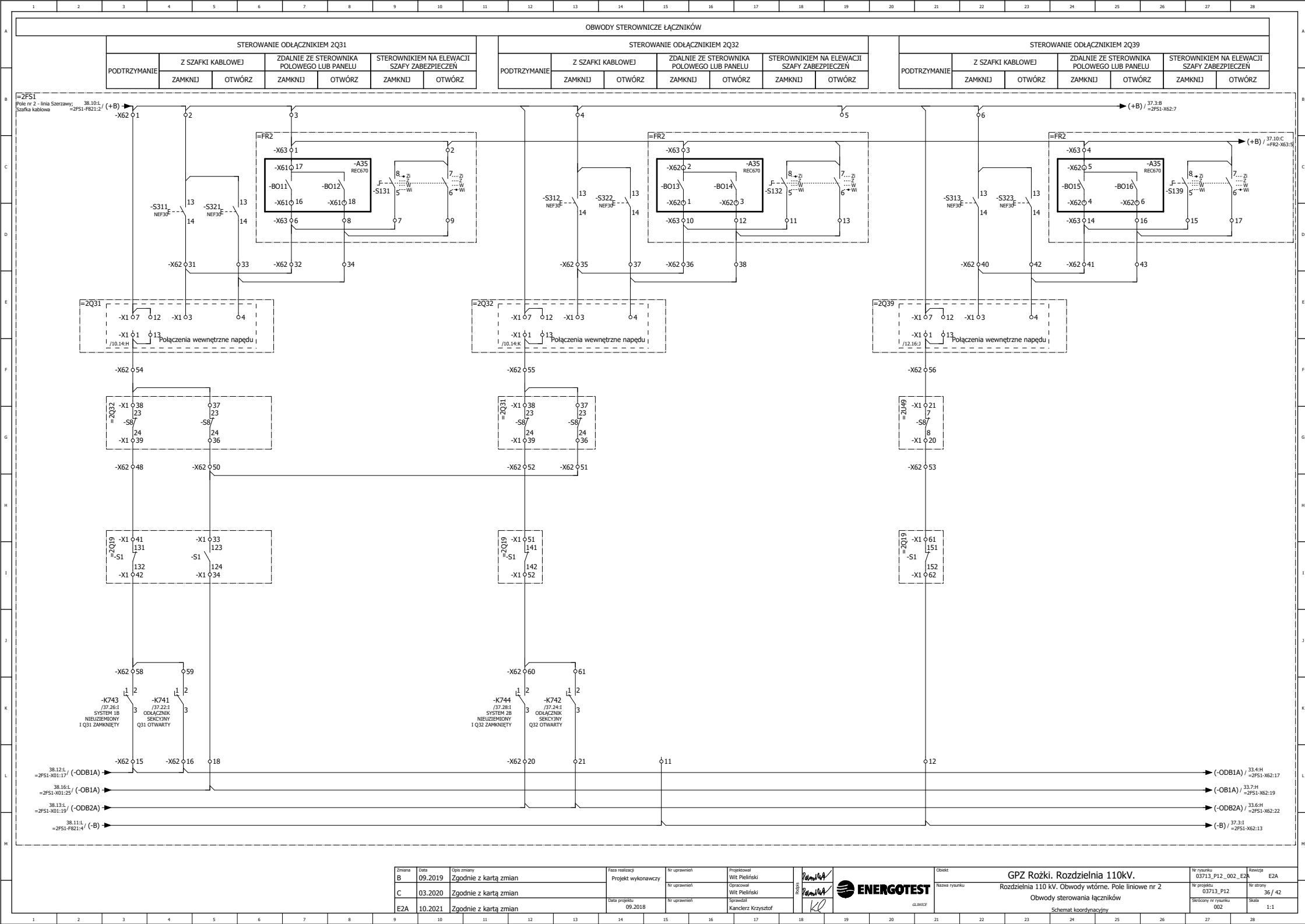
10

10

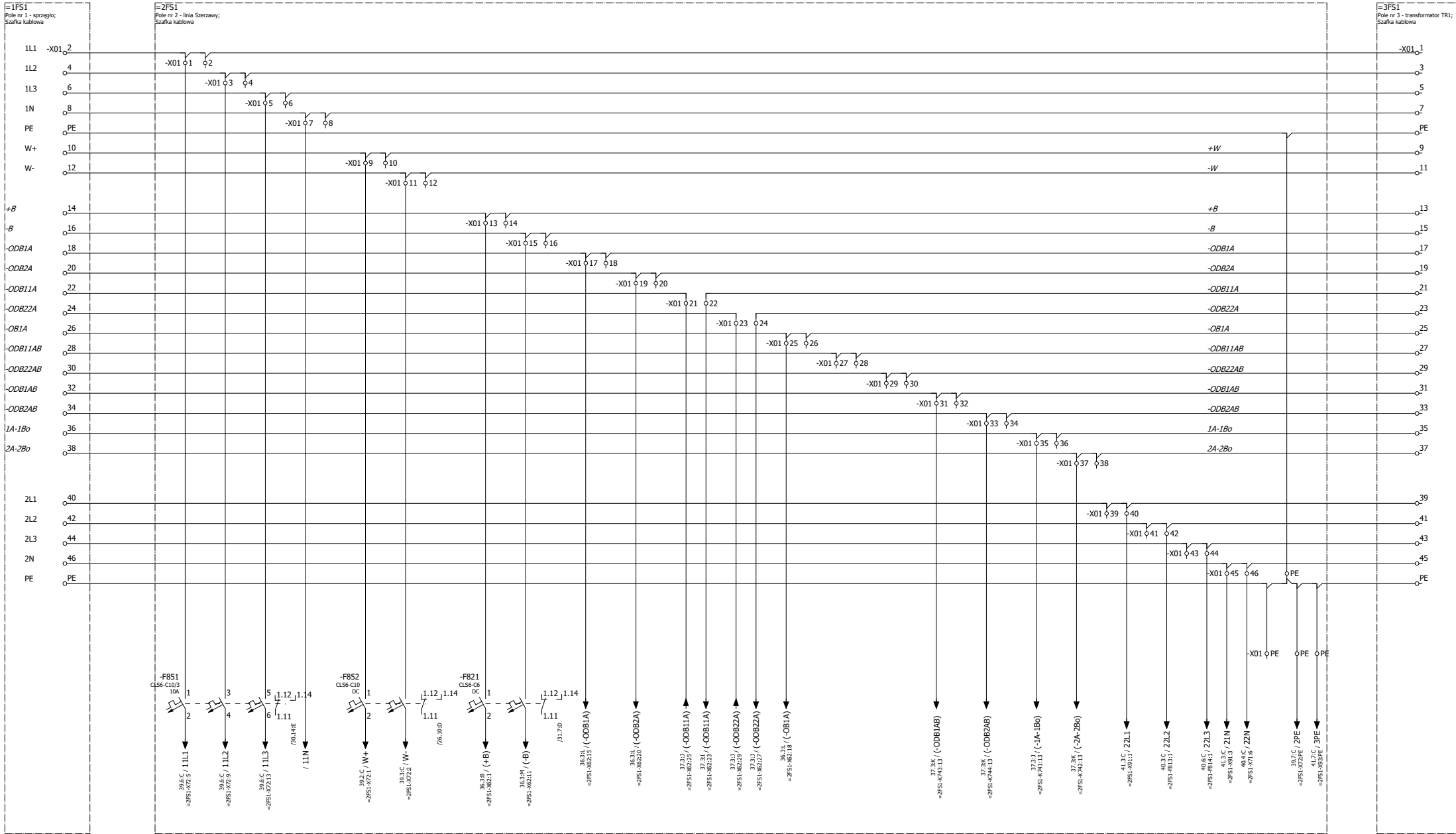
10







Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projektant	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	<i>Wit Pielniński</i>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	35/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził	Kandlerz Krzysztof	Algorytm blokad łączeniowych	Rewizja E2A	Skala 1:1

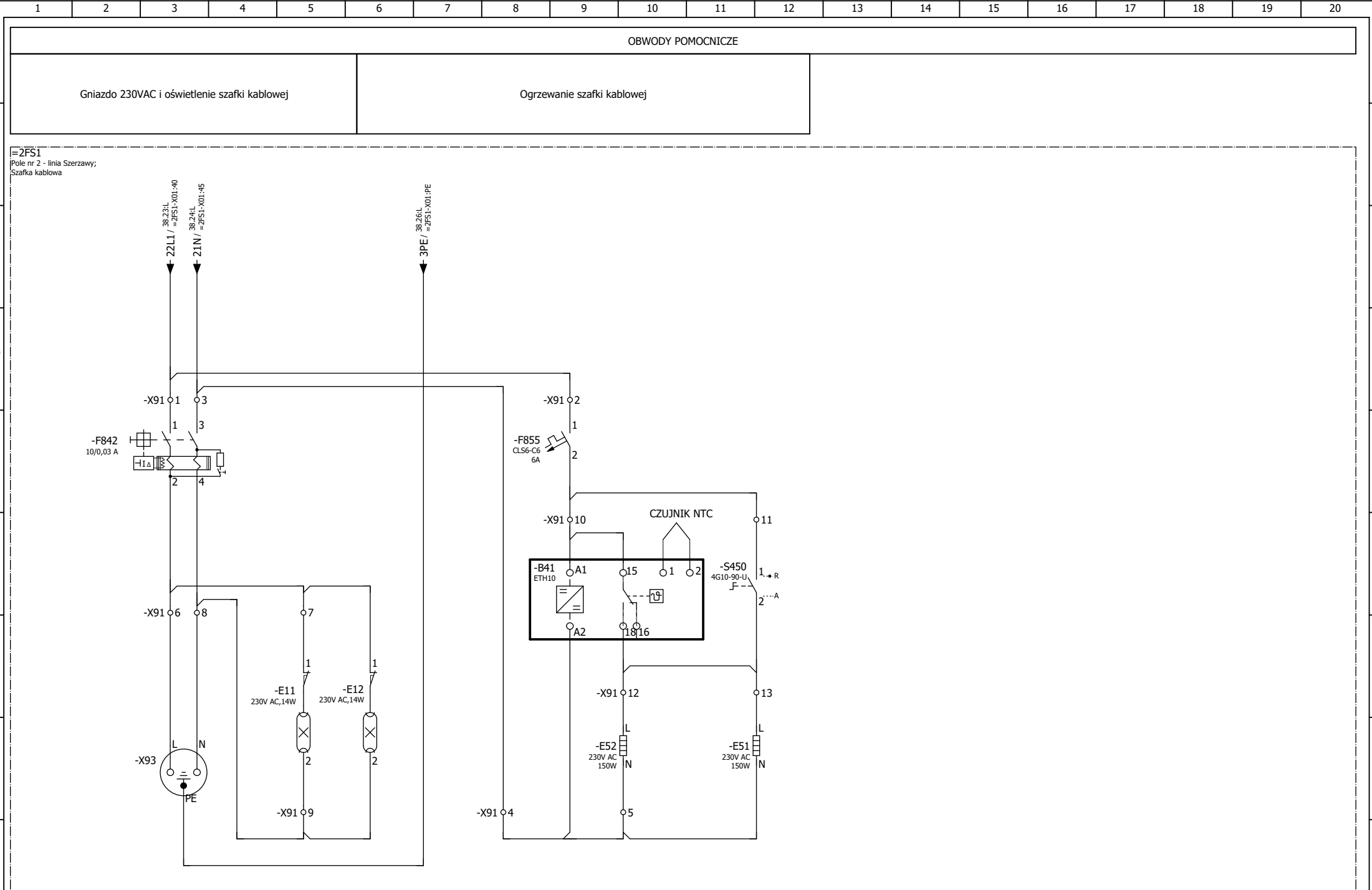


SZAFKA KABLOWA - OBWODY OKRĘŻNE					
ZASILANIE NAPĘDÓW ODŁĄCZNIKÓW I UZIEMNIKÓW	ZASILANIE NAPĘDU WYŁĄCZNIKA 110kV	ZASILANIE OBWODÓW STEROWANIA ŁĄCZNIKAMI	ZASILANIE OBWODÓW BLOKAD	ZASILANIE OGRZEWANIA SZAFEK ŁĄCZNIKÓW, OGRZEWANIA SZAFKI KABLOWEJ, GNIAZD POMOCNICZYCH W SZAFCE KABLOWEJ	



Zmiana B 09.2019	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień Nr uprawnień	Projektował Wit Pielński	Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	Nr rysunku 03713_P12_002_E2A	Nawaga E2A
C 03.2020	Data 03.2020	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień Kancelarz Krzysztof	Opracował Wit Pielński	Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	Nr projektu 03713_P12	Nr strony 38 / 42
E2A 10.2021	Data 10.2021	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Sprawił Kancelarz Krzysztof	Obwody okężne w szafce kablowej	Sierżbony nr rysunku 002	Skala 1:1

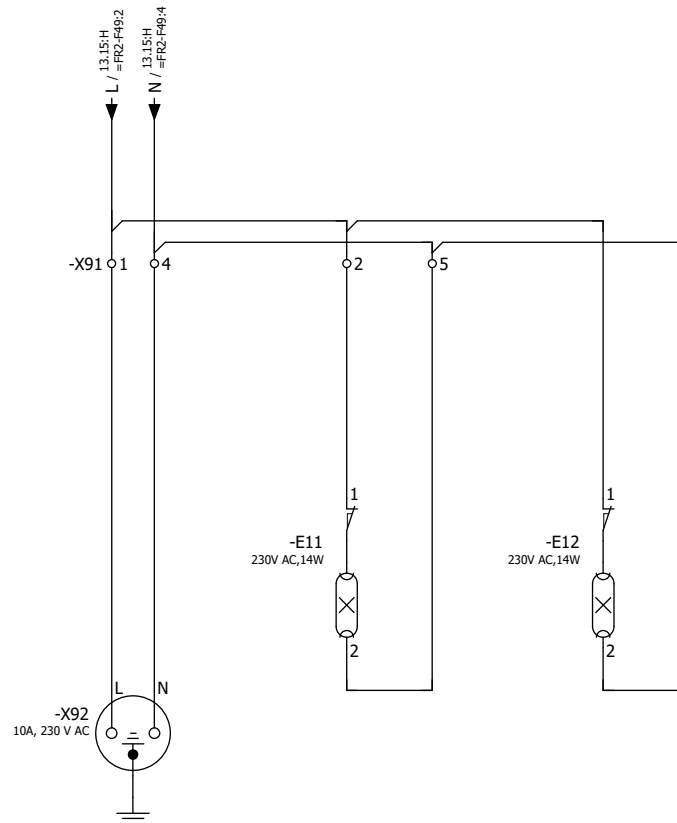
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div>  </div>	<div> ENERGOTEST <small>GLIWICE</small></div>	Objekt	Numer rysunku	Nr strony										
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński			GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	40/42										
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński			Nazwa rysunku	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 002									
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kancelarz Krzysztof			Obwody ogrzewania szafek łączników	Rewizja E2A	Skala 1:1										
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Proces	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_002_E2A	41/42
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawił	Kanderz Krzysztof	Obwody pomocnicze w szafce kablowej	03713_P12	002
			09.2018				Schemat zasadniczy	Revizja	Skala
								E2A	1:1

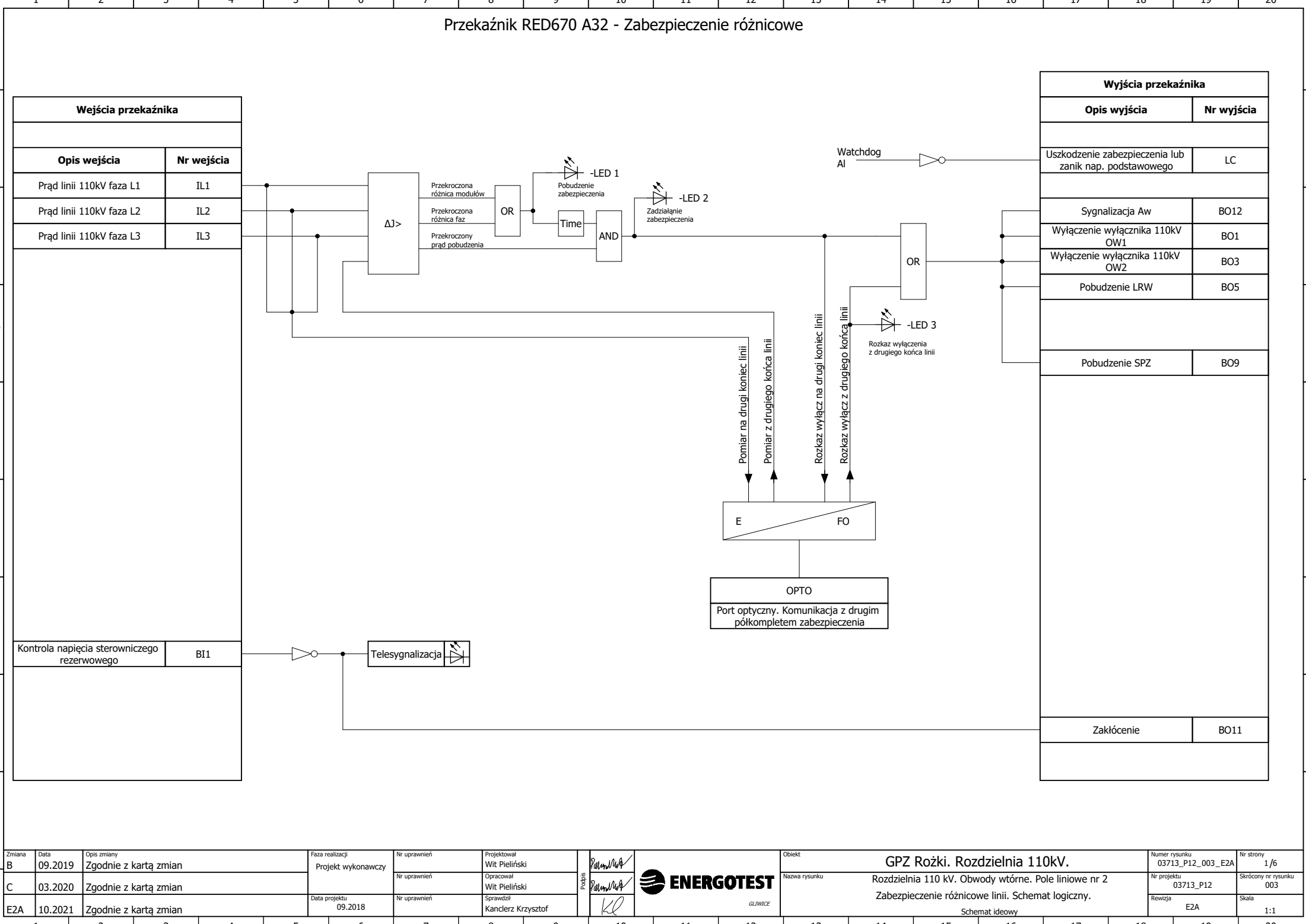
GNIAZDO REMONTOWE ORAZ OŚWIETLENIE SZAFY

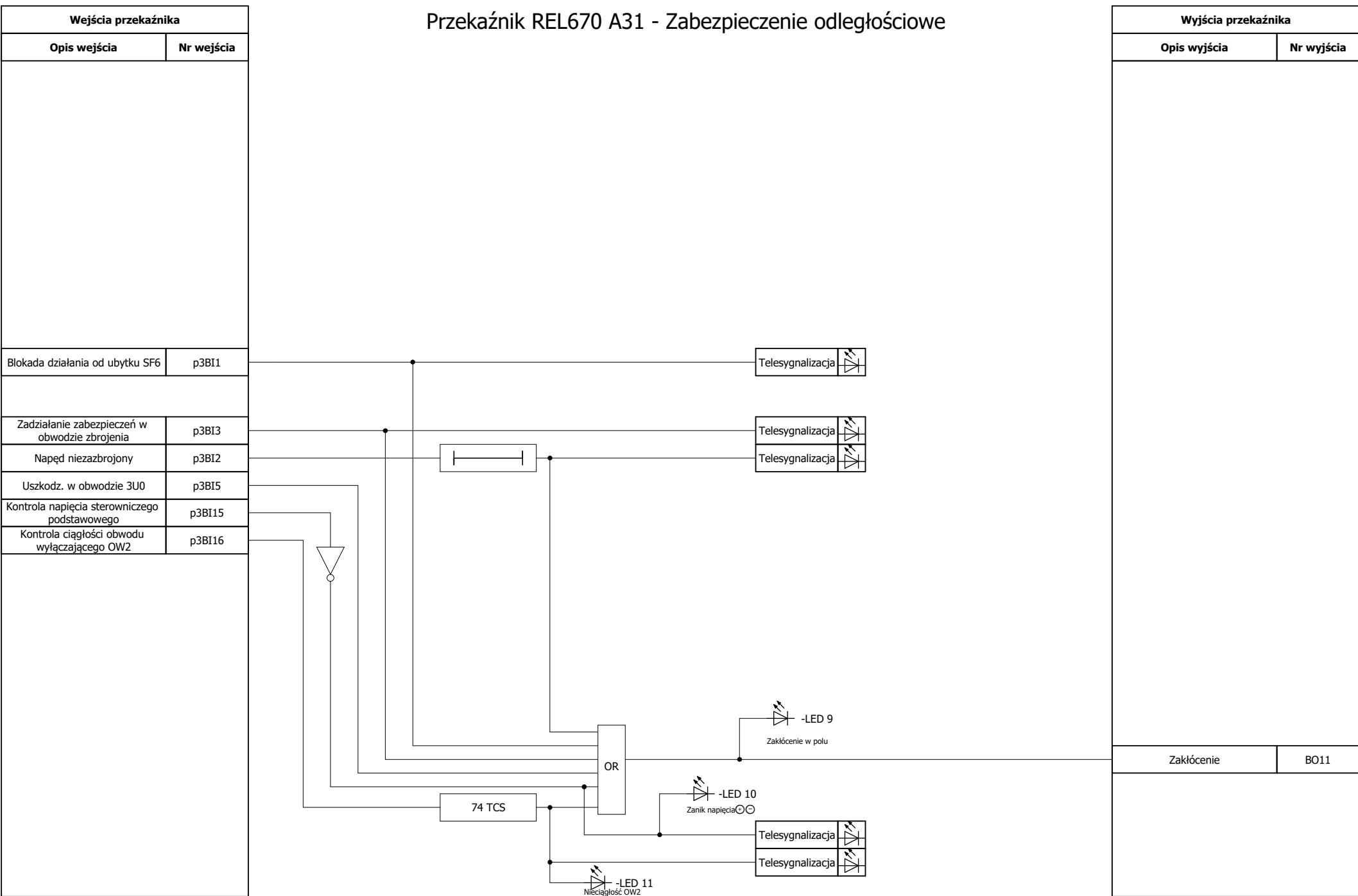
Szafa ster.-zabezpieczeniowa
Rozdzielnia 110 kV pole nr 2






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

Przełącznik RED670 A32 - Zabezpieczenie różnicowe

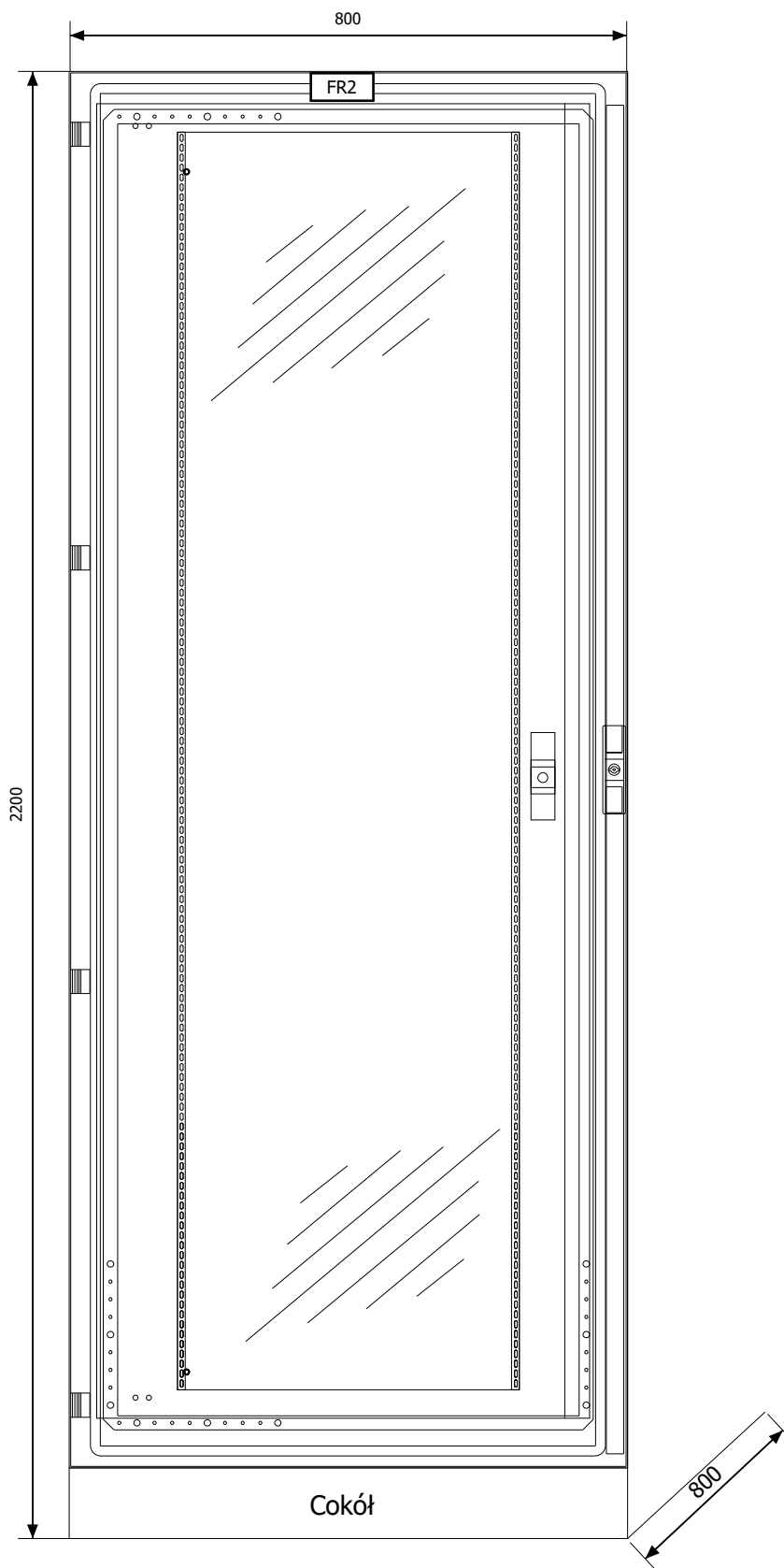




Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował Wit Pielniński	 ENERGOTEST <small>GLIWICE</small>	  	Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	Numer rysunku 03713_P12_003_E2A	Nr strony 3/6
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny.	Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 003
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kancierz Krzysztof			Schemat ideowy	Rewizja E2A	Skala 1:1

Szafa zabezpieczeń

WIDOK OD FRONTU



Obiekt

GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.

Nazwa rysunku

Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2
Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów.
Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

Numer rysunku

03713_P12_004_E2A

Rewizja

E2A

Nr projektu

03713_P12

Nr strony

1/4

Zmiana B 09.2019 Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian

C 03.2020 Zgodnie z kartą zmian

E2A 10.2021 Zgodnie z kartą zmian

Faza realizacji

Projekt wykonawczy

Data projektu 09.2018

Nr uprawnień

Nr uprawnień

Nr uprawnień

Projektował:
Wit Pielński

Opracował:
Wit Pielński

Sprawdził:
Kancierz Krzysztof

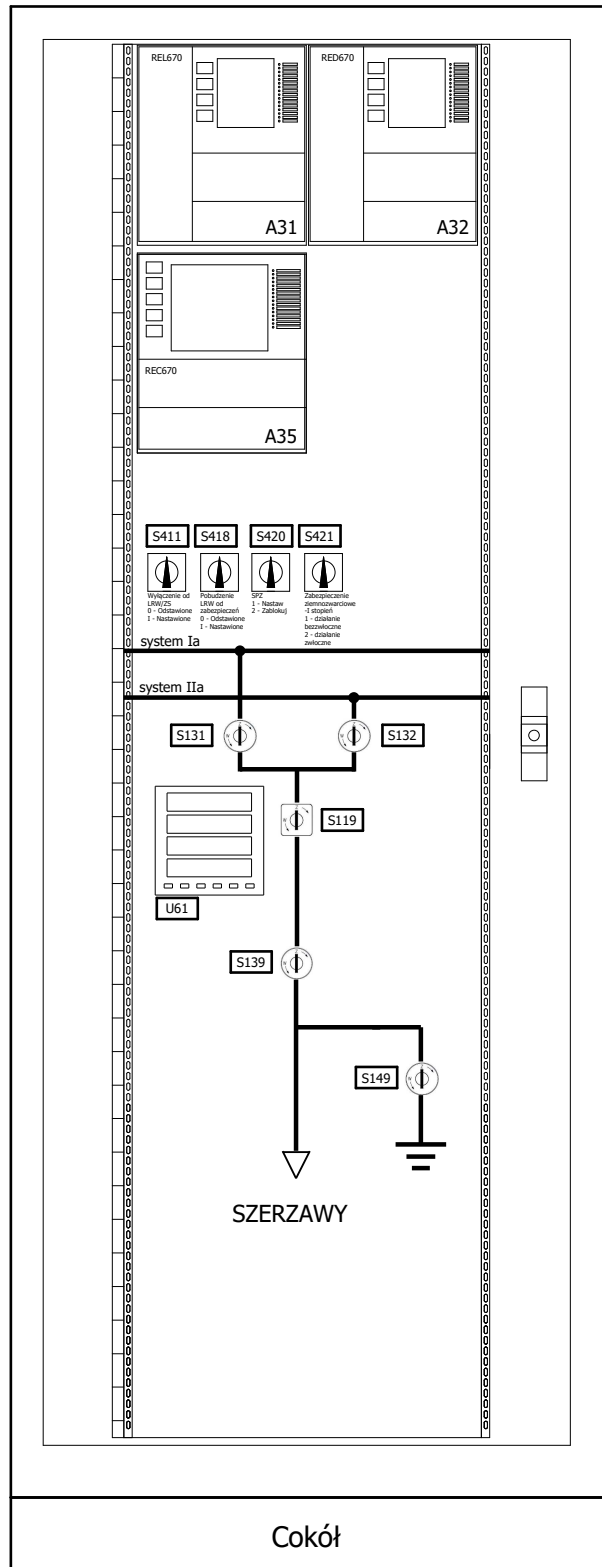
Podpis


[Signature]
[Signature]
[Signature]

Szafa zabezpieczeń

RAMA WYCHYLNA

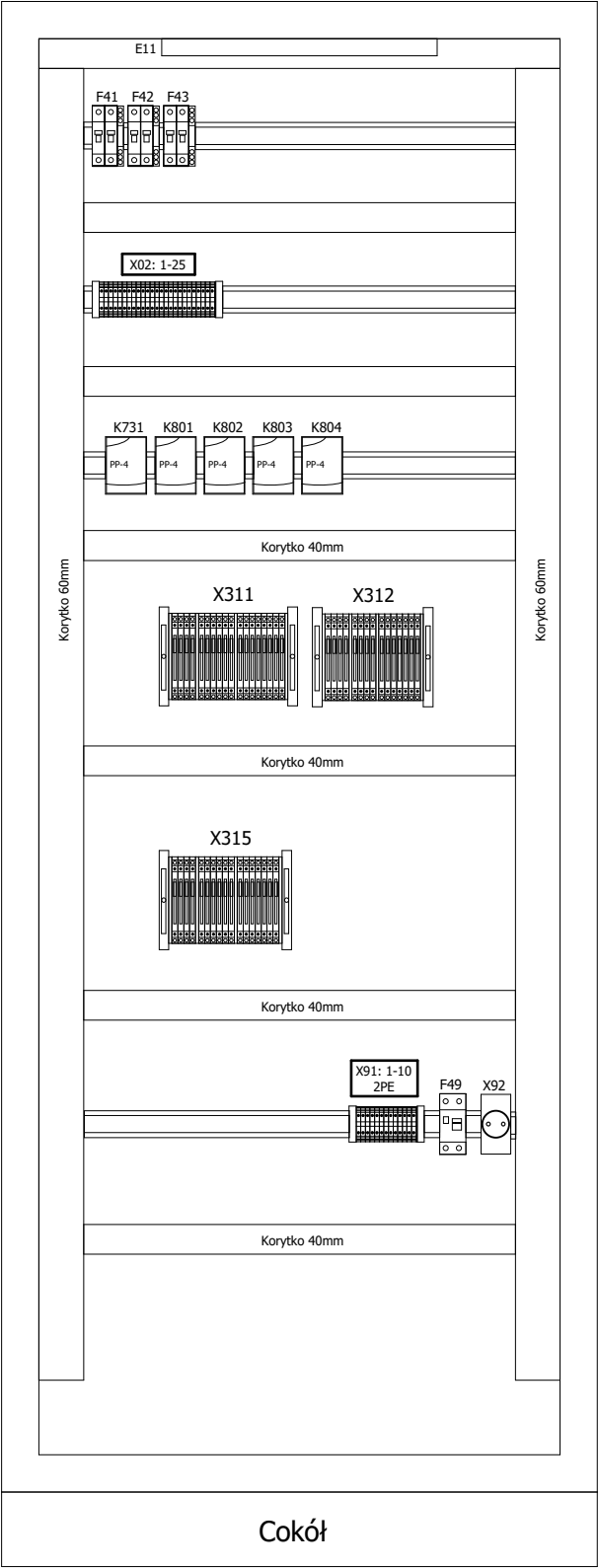
OPISY POD APARATAMI	
S411	Wyłączenie od LRW/ZS 0 - Odstawione 1 - Nastawione
S418	Pobudzenie LRW od zabezpieczeń 0 - Odstawione 1 - Nastawione
S420	Automatyka SPZ: 1 - Nastaw 2 - Zablokuj
S421	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe 1 stopień: 1 - działanie bezwzględne 2 - działanie zwłoczne
S131	Odłącznik szynowy systemu Ia - 2Q31
S132	Odłącznik szynowy systemu IIa - 2Q32
S119	Wyłącznik pola - 2Q19
U61	Pomiar parametrów linii
S139	Odłącznik liniowy - 2Q39
S149	Uziemnik liniowy - 2U49



			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Numer rysunku 03713_P12_004_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury			Nr projektu 03713_P12		Nr strony 2/4	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji	Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy	Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu 09.2018	Nr uprawnień		Sprawdził: Kancelarz Krzysztof	

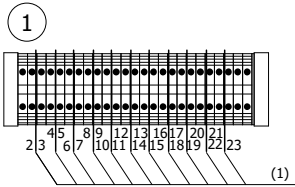
Szafa zabezpieczeń

PŁYTA MONTAŻOWA WIDOK Z PRZODU

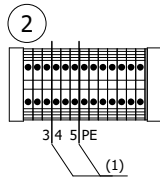


Szafa zabezpieczeń

ROZMIESZCZENIE PRZEKŁADEK NA LISTWACH ZACISKOWYCH Z PRZODU SZAFY



Płytkę podziału sekcji Phoenix Contact
(1) - ATP UT



Obiekt **GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.**
Nazwa rysunku **Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2**
Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatury.
Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

Numer rysunku 03713_P12_004_E2A	Rewizja E2A
Nr projektu 03713_P12	Nr strony 3 / 4
Projektował: Wit Pielński	Podpis
Opracował: Wit Pielński	Podpis
Sprawdził: Kancelarz Krzysztof	Podpis

Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian

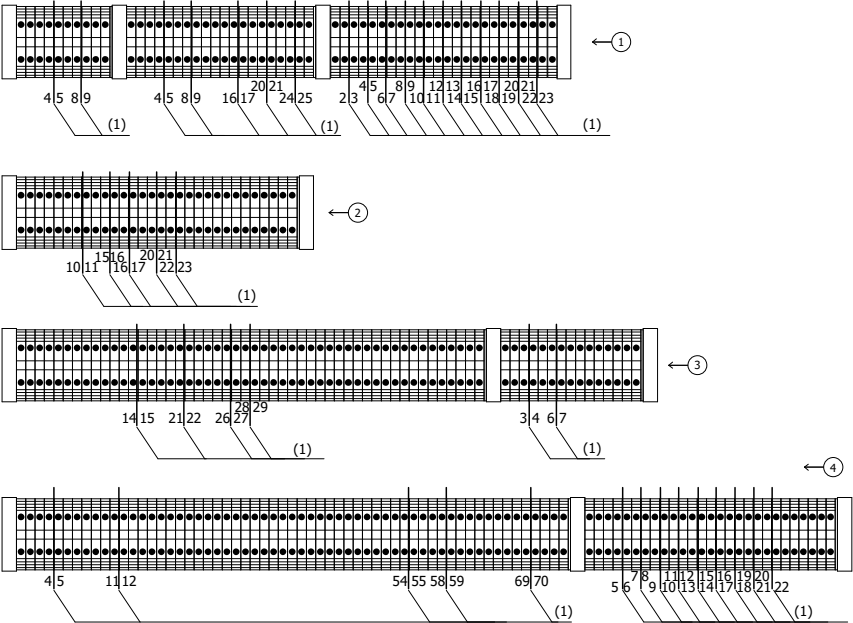
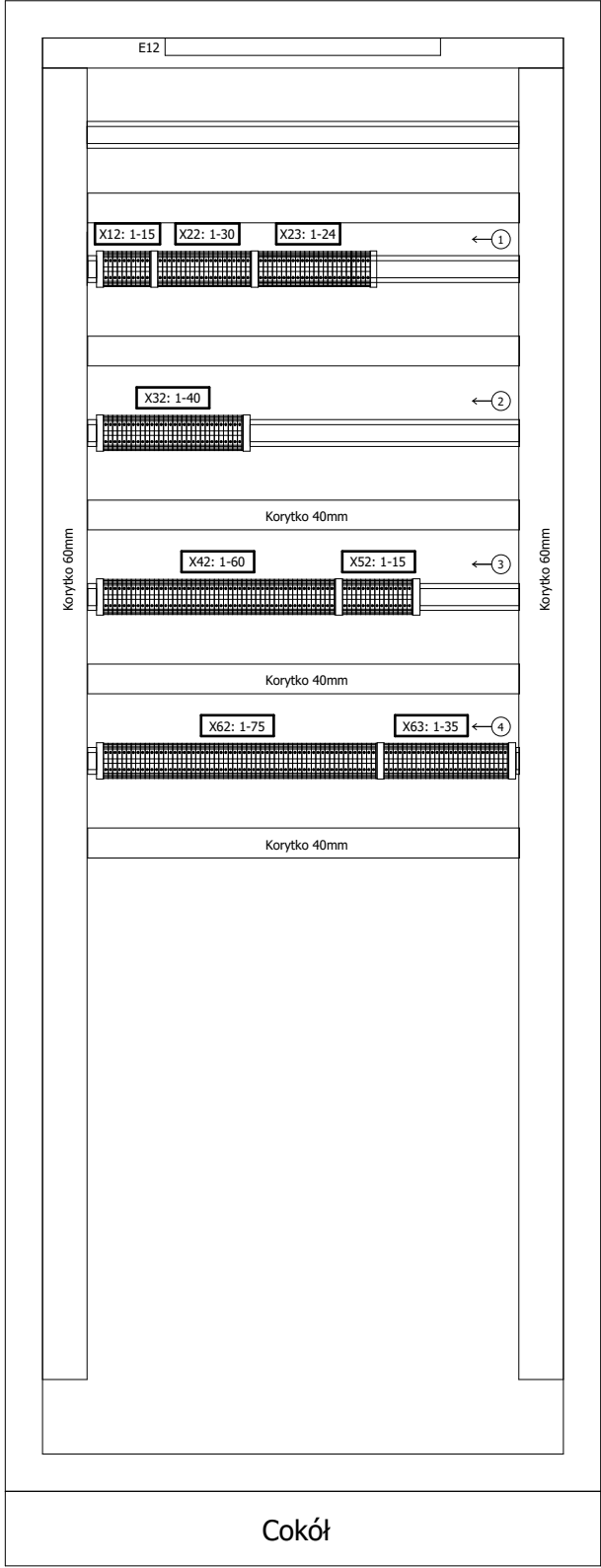
Faza realizacji	Nr uprawnień
Projekt wykonawczy	Nr uprawnień
Data projektu 09.2018	Nr uprawnień

Szafa zabezpieczeń


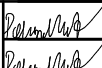
PŁYTA MONTAŻOWA WIDOK Z TYŁU

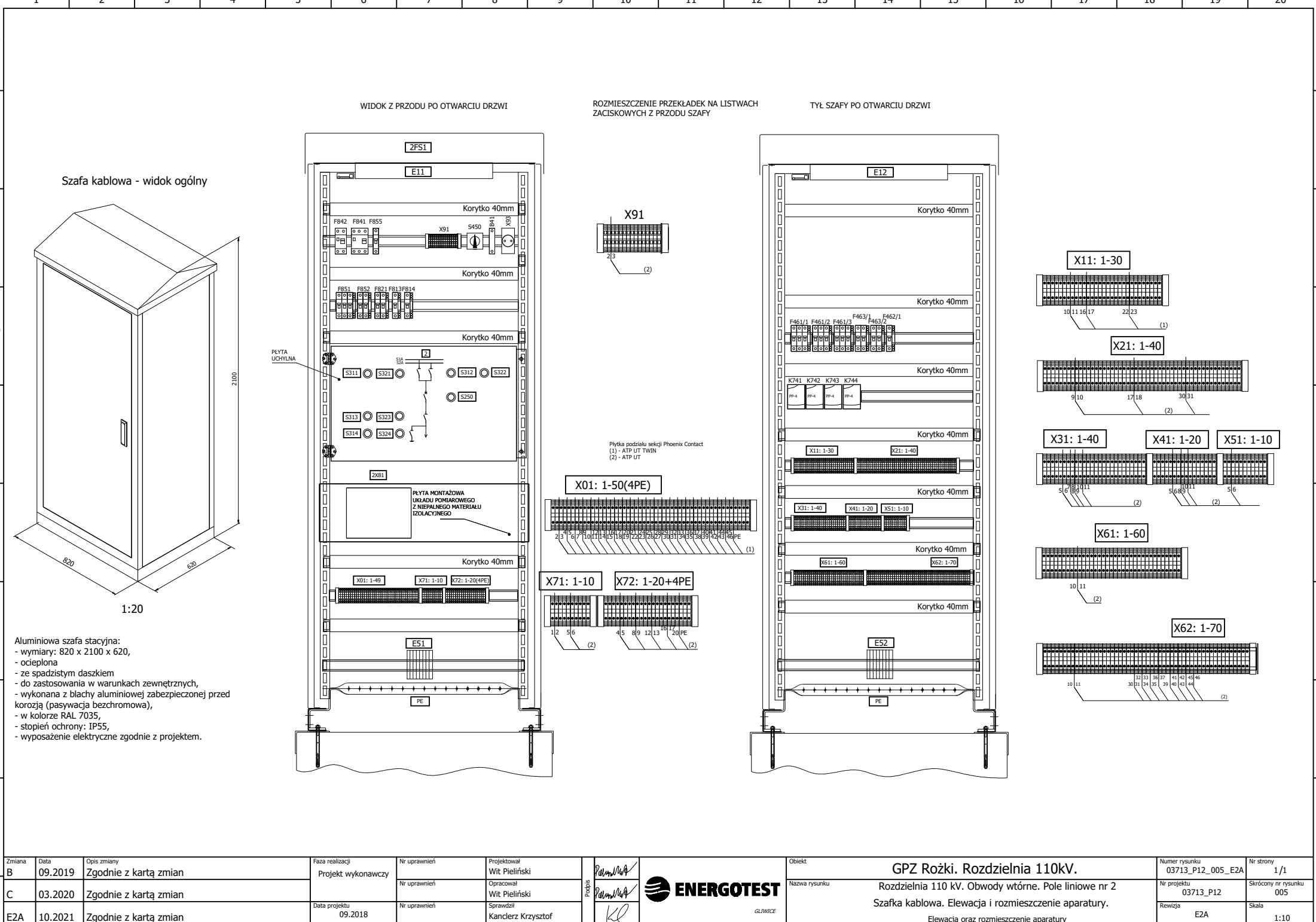
Szafa zabezpieczeń

ROZMIESZCZENIE PRZEKŁADEK NA LISTWACH ZACISKOWYCH Z TYŁU SZAFY



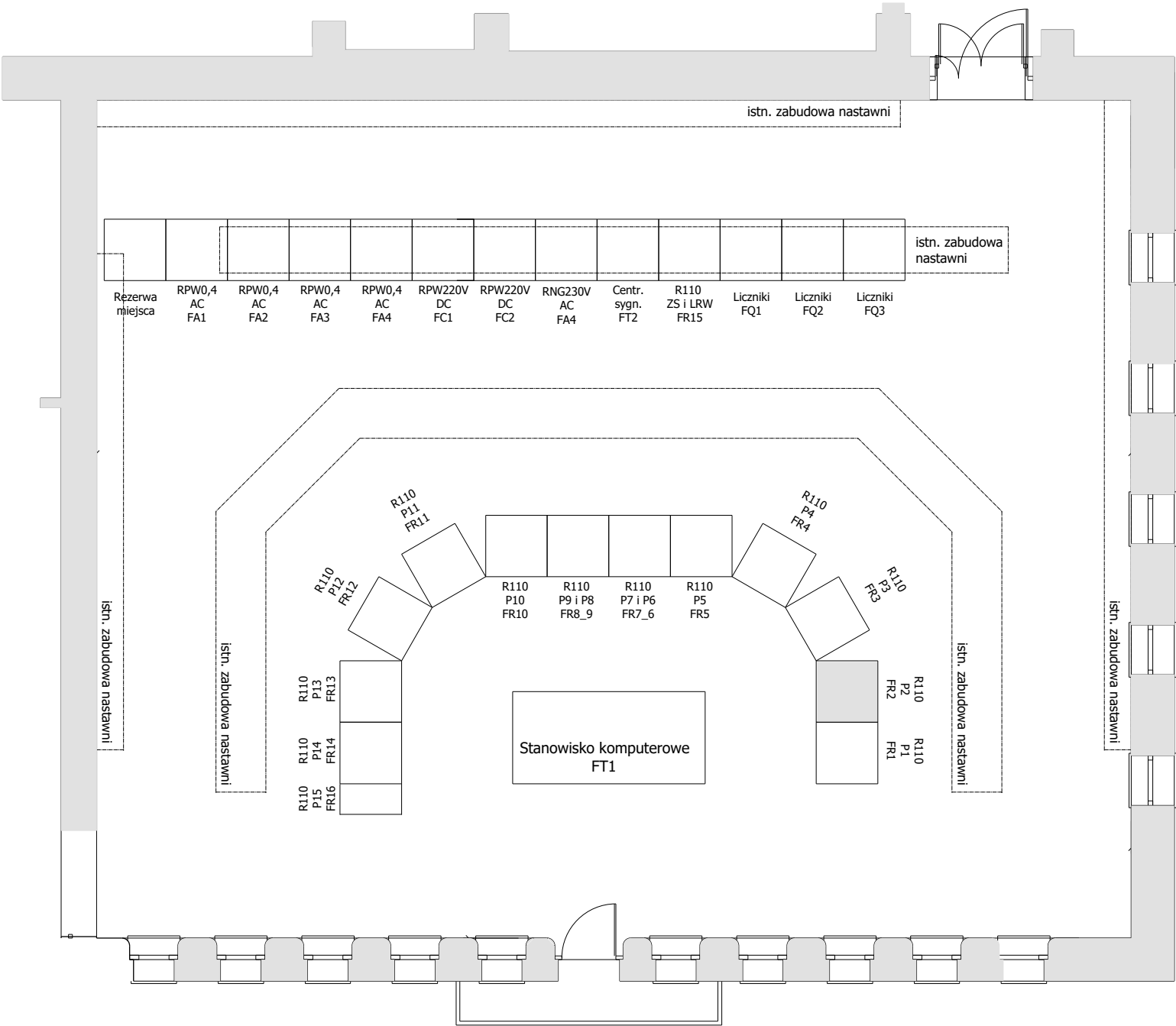
Płytki podziału sekcji Phoenix Contact
(1) - ATP UT

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Numer rysunku 03713_P12_004_E2A		Rewizja E2A		
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury			Nr projektu 03713_P12		Nr strony 4 / 4		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			


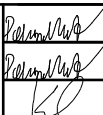
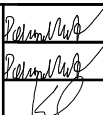



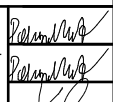
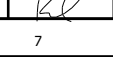
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projektował	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	<i>Pielniński</i>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P12_005_E2A	1/1
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	Nr projektu 03713_P12	Skrócony nr rysunku 005
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził	Kandierz Krzysztof	Szafka kablowa. Elewacja i rozmieszczenie aparatury.	Rewizja E2A	Skala 1:10

POMIESZCZENIE NASTAWNI - ROZMIESZCZENIE SZAF


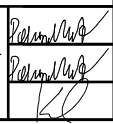



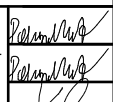
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował Wit Pielęński	 ENERGOTEST <small>GLIWICE</small>	Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	Nr rysunku 03713_P12_006_E2A	Revizja E2A
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opisał Wit Pielęński		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2	Nr projektu 03713_P12	Nr strony 1 / 1
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawił Kancelarz Krzysztof		Rozmieszczenie szaf w nastawni. Rysunek dyspozycyjny.	Skrócony nr rysunku 006	Skala 1:30


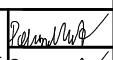

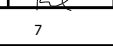
1		2		3		4		5		6		7	
A				W7114 YKYFty 3x2,5 mm ²	W7109 YKSYFty 24x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =2Q19+-X1							
						Przyłącznie							
B													
C													
D													
E													
F													
G													
Uwagi:													
				Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_010_E2A		Rewizja E2A	
				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2Q19+-X1						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 1/12	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6		7	

	1	2	3	4	5	6	7	
A		W7108 YKSYFby 24x1,5 mm² W7119 YKYFby-30 3x2,5 mm² W7114 YKYFby 3x2,5 mm²	Listwa zaciskowa: Przyłącze	=2Q19+-X1		Przyłącze		
B			Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu
								Nr zacisku
								Arkusz / Pole
B					451	•		
			2	=2FS1-X72	465	•		==002/11.15:L
C					466	•		==002/39.3:G
						•		==002/11.15:L
D		1	1	=2FS1-X71	500	•	•	==002/40.3:G
					501	•		==002/11.17:L
E					503	•	•	==002/40.4:G
		2	6	=2FS1-X71	515	•	•	==002/40.4:G
F					516	•		==002/11.18:L
					518	•	•	==002/40.4:G
G					600	•		==002/21.14:F
					601	•		==002/21.11:F
H		2	1	=2FS1-X31	602	•	-X1	602
					602	•	-X1	601
I					603	•		==002/21.4:F
		3	6	=2FS1-X31	605	•		==002/11.14:B
J					606	•	•	==002/21.14:G
					607	•		==002/21.13:G
K					608	•		==002/11.10:B
		4	8	=2FS1-X31	610	•		==002/11.14:B
L					611	•		==002/21.8:F
					615	•		==002/11.11:B
M					616	•		==002/11.8:B
					625	•	•	==002/11.7:B
N					626	•		==002/21.4:G
		5	10	=2FS1-X31	630	•		==002/11.10:B
O					631	•		==002/22.5:H
						•		==002/22.3:H
P		6	7	=2FS1-X31	645	•		==002/22.5:H
					652	•		==002/11.15:B
Q					653	•		==002/11.15:B
		7	11	=2FS1-X31	688	•		==002/22.17:H
R		8	1	=2FS1-X41	700	•		==002/25.3:G
					701	•		==002/25.4:G
S					705	•		==002/25.3:H
		9	6	=2FS1-X41	706	•		==002/11.23:B
T					708	•		==002/11.20:B
					709	•		==002/11.20:B
U		10	10	=2FS1-X41	730	•		==002/25.7:G
					731	•		==002/11.25:B
V		11	7	=2FS1-X41	745	•		==002/25.7:H
		12	11	=2FS1-X41	788	•		==002/25.18:G
W					830	•		==002/11.21:B
					831	•		==002/11.21:B
X					845	•		==002/11.21:B
					850	•		==002/11.22:B
Y		13	3	=2FS1-X41	870	•		==002/26.5:C
			872	-X1				
Uwagi:								
			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Numer rysunku 03713_P12_010_E2A		Rewizja E2A
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2Q19+-X1			Nr projektu 03713_P12		Nr strony 2 / 12
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji	Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy	Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu 09.2018	Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof
								Podpis 
								Podpis 


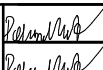
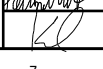
1				2				3				4				5				6				7			
A				W7109 YKSYFTly 24x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =2Q19+-X1																						
					Przyłącze								Przyłącze														
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku											Arkusz / Pole					
					12	=2FS1-X41	871	▪														==002/26.5:D					
							872	▪		-X1	870											==002/26.7:C					
										-X1	878																
				3	13	=2FS1-X41	873	▪		-X1	961											==002/26.7:D					
							878	▪		-X1	872											==002/26.9:C					
										-X1	892																
				19	15	=2FS1-X41	879	▪														==002/26.9:D					
							884	▪	•													==002/31.3:D					
				19	39	=2FS1-X61	885	▪														==002/31.3:E					
							886	▪														==002/11.11:L					
							887	▪														==002/11.11:L					
							888	▪														==002/11.11:L					
							889	▪														==002/11.11:L					
							890	▪														==002/11.11:L					
							891	▪														==002/11.12:L					
							892	▪	•	-X1	878											==002/26.8:C					
				1	14	=2FS1-X41	893	▪														==002/26.8:D					
							902	▪	•													==002/29.5:D					
				20	15	=2FS1-X61	903	▪														==002/29.5:D					
				21	16	=2FS1-X61	904	▪														==002/29.6:D					
							905	▪														==002/11.9:L					
							906	▪														==002/11.14:B					
							907	▪														==002/11.14:B					
							910	▪														==002/11.20:B					
							911	▪														==002/11.20:B					
							912	▪														==002/11.8:B					
							913	▪														==002/11.8:B					
							960	▪	•													==002/26.7:C					
							961	▪		-X1	873											==002/26.7:D					


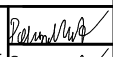

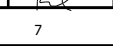
1	2	3	4	5	6	7										
A	Listwa zaciskowa: =2Q19+-X2										A					
	Przyłącze					Przyłącze										
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole
C							51	▪								==002/11.9:L
							56	▪								==002/11.10:L
							61	▪								==002/11.17:B
							62	▪								==002/11.17:B
							66	▪								==002/11.16:B
							71	▪								==002/11.24:B
							76	▪								==002/11.24:B
D																
E																
F																
G																
Uwagi:																
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_010_E2A		Rewizja E2A		
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2Q19+-X2						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 4 / 12		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 				
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian						Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof						
1		2		3		4		5		6		7				


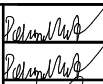
1		2		3		4		5		6		7			
A					Listwa zaciskowa: =2Q31+-X1										
					Przyłącze										
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku		Arkusz / Pole		
B					1	=2FS1-X62	1	•		-X1	13		==002/36.3:E		
							2	•					==002/10.14:H		
				2	31	=2FS1-X62	3	•					==002/36.4:E		
				3	33	=2FS1-X62	4	•					==002/36.6:E		
C							5	•					==002/10.15:H		
							6	•					==002/10.15:H		
				4	1	=2FS1-X62	7	•		-X1	12		==002/36.3:E		
							8	•					==002/39.6:G		
D				1	5	=2FS1-X72	9	•					==002/39.6:G		
				2	9	=2FS1-X72	10	•					==002/39.6:G		
				3	13	=2FS1-X72	12	•		-X1	7		==002/36.4:E		
							13	•		-X1	1		==002/36.4:E		
E							14	•					==002/10.17:H		
							15	•					==002/10.18:H		
							16	•					==002/10.18:H		
							17	•					==002/10.18:H		
F				5	15	=2FS1-X31	18	•					==002/24.6:E		
				6	5	=2FS1-X31	19	•					==002/24.6:E		
							20	•					==002/10.19:H		
							21	•					==002/10.19:H		
G				7	17	=2FS1-X31	22	•					==002/24.8:E		
				8	13	=2FS1-X31	23	•					==002/24.8:E		
				9	18	=2FS1-X61	24	•					==002/29.8:D		
				10	2	=2FS1-X61	25	•	•				==002/29.8:D		
H				11	17	=2FS1-X61	26	•					==002/29.7:D		
							27	•	•				==002/29.7:D		
				12	54	=2FS1-X61	28	•					==002/32.8:D		
							29	•	•				==002/32.8:D		
I				13	53	=2FS1-X61	30	•					==002/32.7:D		
							31	•	•				==002/32.7:D		
							32	•					==002/10.21:H		
							33	•					==002/10.22:H		
J							34	•					==002/10.22:H		
							35	•					==002/10.22:H		
				14	51	=2FS1-X62	36	•					==002/36.13:G		
							37	•	•				==002/36.13:F		
K				15	55	=2FS1-X62	38	•					==002/36.12:F		
				16	52	=2FS1-X62	39	•					==002/36.12:G		
				17	23	=2FS1-X62	40	•					==002/37.15:G		
				18	25	=2FS1-X62	41	•					==002/37.15:G		
L							42	•					==002/10.23:H		
							43	•					==002/10.24:H		
							44	•					==002/10.24:H		
							45	•					==002/10.24:H		
M							46	•					==002/10.24:H		
Uwagi:															
<div>  </div>						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2Q31+-X1				Numer rysunku 03713_P12_010_E2A Nr projektu 03713_P12		Rewizja E2A Nr strony 5 / 12			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis			
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński					
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian								Sprawdził: Kanclerz Krzysztof					
1		2		3		4		5		6		7			


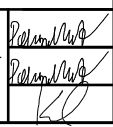
1		2		3		4		5		6		7	
A		W7115 YKYFty-żo 5x2,5 mm²	W7120 YKYFty-żo 3x2,5 mm²	W7112 YKSYFty 30x1,5 mm²	Listwa zaciskowa: =2Q31+-X1								
		Przyłącze						Przyłącze					
		Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole
B													==002/10.24:H
													==002/10.25:H
													==002/10.25:H
C				19	4	=2FS1-X51	50	•					==002/28.3:D
				20	1	=2FS1-X51	51	•	•				==002/28.3:D
				21	5	=2FS1-X51	52	•					==002/28.4:D
							53	•	•				==002/28.4:D
			1		2	=2FS1-X71	54	•					==002/40.6:G
			2		7	=2FS1-X71	55	•					==002/40.6:G
							60	•	•				==002/29.9:D
				22	19	=2FS1-X61	61	•					==002/29.9:D
							62	•	•				==002/30.15:D
				23	36	=2FS1-X61	63	•					==002/30.15:E
D							68	•	•				==002/29.10:D
				24	22	=2FS1-X61	69	•					==002/29.10:D
							70	•	•				==002/29.11:D
				25	25	=2FS1-X61	71	•					==002/29.11:D
		PE		PE	=2FS1-X72	PE							==002/39.7:G
E													
F													
G													
Uwagi:													
				Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Numer rysunku 03713_P12_010_E2A		Rewizja E2A			
				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2Q31+-X1				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 6 / 12			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6		7	


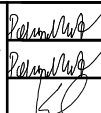
1		2		3		4		5		6		7						
A					=2Q32+-X1													
B																		
C																		
D																		
E																		
F																		
G																		
Uwagi:																		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></</div></div>																		


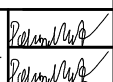
1		2		3		4		5		6		7	
A	<div><div>W7116 YKYFty-żo 5x2,5 mm²</div><div>W7121 YKYFty-żo 3x2,5 mm²</div><div>W7113 YKSYFty 30x1,5 mm²</div></div> <div>Listwa zaciskowa: Przyłącze</div> <div>=2Q32+-X1</div> <div>Przyłącze</div> <div>W7113 YKSYFty 30x1,5 mm²</div>												A
	<div>Nr zacisku</div> <div>Oznaczenie listwy / aparatu</div> <div>Nr zacisku</div> <div>Mostek stały</div> <div>Mostek przewodowy</div> <div>Oznaczenie listwy / aparatu</div> <div>Nr zacisku</div> <div>Arkusz / Pole</div>												
B													B
C													C
D													D
	E												
F													
	G												
Uwagi:													
<div><div><div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div></div><div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2</div></div><div><div>Plan zacisków =2Q32+-X1</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P12_010_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P12</div></div><div><div>Nr strony</div><div>8 / 12</div></div><div><div>Zmiana</div><div>B</div><div>Data</div><div>09.2019</div><div>Opis zmiany</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projekt wykonawczy</div></div><div><div>Projektował:</div><div>Wit Pielński</div></div><div><div>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div></div><div><div>Sprawdził:</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>Podpis</div><div></div><div></div></div><div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Data projektu</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div></div>													
1		2		3		4		5		6		7	


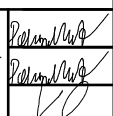
1		2		3		4		5		6		7	
A						=2U49+-X1							
B													
C													
D													
E													
F													
G													
Uwagi:													
<div>  </div>					<div> <div>Obiekt</div> <div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div> </div>					<div> <div>Numer rysunku</div> <div>03713_P12_010_E2A</div> </div>		<div> <div>Rewizja</div> <div>E2A</div> </div>	
<div> <div>Nazwa rysunku</div> <div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2</div> </div>					<div> <div>Nr projektu</div> <div>03713_P12</div> </div>					<div> <div>Nr strony</div> <div>11 / 12</div> </div>			
<div> <div>Zmiana</div> <div>B</div> </div>		<div> <div>Data</div> <div>09.2019</div> </div>		<div> <div>Opis zmiany</div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div>		<div> <div>Faza realizacji</div> <div>Projekt wykonawczy</div> </div>		<div> <div>Nr uprawnień</div> <div></div> </div>		<div> <div>Projektował:</div> <div>Wit Pielński</div> </div>		<div> <div>Podpis</div> <div></div> </div>	
<div> <div>C</div> </div>		<div> <div>03.2020</div> </div>		<div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div>		<div> <div>Data projektu</div> <div>09.2018</div> </div>		<div> <div>Nr uprawnień</div> <div></div> </div>		<div> <div>Opracował:</div> <div>Wit Pielński</div> </div>		<div> <div>Podpis</div> <div></div> </div>	
<div> <div>E2A</div> </div>		<div> <div>10.2021</div> </div>		<div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div>		<div> <div>Sprawdził:</div> <div>Kancierz Krzysztof</div> </div>		<div> <div>Nr uprawnień</div> <div></div> </div>		<div> <div>Podpis</div> <div></div> </div>			
1		2		3		4		5		6		7	


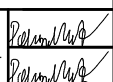
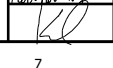

1		2		3		4		5		6		7					
A		W7118 YKYFty-żo 5x2,5 mm ²	W7111 YKSYFty 19x1,5 mm ²	W7123 YKYFty-żo 3x2,5 mm ²	Listwa zaciskowa: Przyłącze	=2U49+-X1						W7111 YKSYFty 19x1,5 mm ²					
					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku						Arkusze / Pole
B							47	•	•								==002/12.26:M
							48	•	•								==002/12.26:M
							49	•	•								==002/12.27:M
							50	•	•								==002/12.27:M
								51	•	•							==002/12.27:M
C							52	•	•								==002/12.27:M
							53	•	•								==002/12.27:M
				1	4	=2FS1-X71	54	•	•								==002/40.13:G
				2	8	=2FS1-X71	55	•	•								==002/40.13:G
							60	•	•								==002/30.10:D
			12		21	=2FS1-X61	61	•	•								==002/30.10:E
							62	•	•								==002/30.20:D
			13		38	=2FS1-X61	63	•	•								==002/30.20:E
					13	-S7	68	•	•	=2FS1-X61	24	14					==002/30.11:D
			15		34	=2FS1-X61	69	•	•	-S7	14						==002/30.11:E
D				15	-S7	-S7	70	•	•								==002/30.12:D
			16		27	=2FS1-X61	71	•	•	-S7	16						==002/30.12:E
		PE		PE	=2FS1-X72	PE											==002/39.14:G
E																	
F																	
G																	
Uwagi:																	
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_010_E2A		Rewizja E2A			
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2U49+-X1						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 12 / 12			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 					
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian						Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński							
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof							
1		2		3		4		5		6		7					

1		2		3		4		5		6		7	
A	W7049 YKYFty-żo 5x10 mm ²	W7131 YKSYFty-żo 12x6 mm ²	W7048 YKSYFty-żo 12x6 mm ²	W7050 YKYFty 3x6 mm ²	W7133 YKYFty 3x6 mm ²	Listwa zaciskowa: =2FS1+-X01						A	
	Przyłącze					Przyłącze							Arkusz / Pole
B	Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku						
B				1	13	=3FS1-X01	14	⌋					==002/38.10:E
				2	16	=1FS1-X01	-B 15	⌋	-F821	3			==002/38.11:F
				2	15	=3FS1-X01	16	⌋					==002/38.11:F
		1			18	=1FS1-X01	ODB1A 17	⌋	-X62	15			==002/38.12:F
	1				17	=3FS1-X01	18	⌋					==002/38.12:F
C		2			20	=1FS1-X01	ODB2A 19	⌋	-X62	20			==002/38.13:F
	2				19	=3FS1-X01	20	⌋					==002/38.13:F
		3			22	=1FS1-X01	ODB11A 21	⌋	-X62	25			==002/38.14:F
	3				21	=3FS1-X01	22	⌋	-X62	23			==002/38.14:F
		4			24	=1FS1-X01	ODB22A 23	⌋	-X62	29			==002/38.15:G
	4				23	=3FS1-X01	24	⌋	-X62	27			==002/38.15:G
		5			26	=1FS1-X01	OB1A 25	⌋	-X62	18			==002/38.16:G
	5				25	=3FS1-X01	26	⌋					==002/38.16:G
		6			28	=1FS1-X01	ODB11AB 27	⌋					==002/38.17:G
	6				27	=3FS1-X01	28	⌋					==002/38.17:G
D		7			30	=1FS1-X01	ODB22AB 29	⌋					==002/38.18:G
	7				29	=3FS1-X01	30	⌋					==002/38.18:G
		8			32	=1FS1-X01	ODB1AB 31	⌋	-K743	13			==002/38.19:H
	8				31	=3FS1-X01	32	⌋					==002/38.19:H
		9			34	=1FS1-X01	ODB2AB 33	⌋	-K744	13			==002/38.20:H
	9				33	=3FS1-X01	34	⌋					==002/38.20:H
		10			36	=1FS1-X01	1A-1Bo 35	⌋	-K741	13			==002/38.21:H
	10				35	=3FS1-X01	36	⌋					==002/38.21:H
		11			38	=1FS1-X01	2A-2Bo 37	⌋	-K742	13			==002/38.22:H
	11				37	=3FS1-X01	38	⌋					==002/38.22:H
E	1				40	=1FS1-X01	L1g 39	⌋					==002/38.22:I
F													
G													
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1													
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Numer rysunku 03713_P12_011_E2A		Rewizja E2A	
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X01				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 2 / 20	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian						Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6		7	

1		2		3		4		5		6		7				
A		W7129 YKYFty-żo 5x10 mm ²	W7049 YKYFty-żo 5x10 mm ²	W7132 YKYFty-żo 5x10 mm ²	Listwa zaciskowa: =2FS1+-X01						W7046 YKYFty-żo 5x10 mm ²					
		Przyłącze							Przyłącze							
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole
				1	39	=3FS1-X01	40	•		-X91	1					==002/38.23:I
C			2	42	=1FS1-X01	L2g	41	•								==002/38.23:I
			2	41	=3FS1-X01		42	•		-F813	1					==002/38.23:I
			3	44	=1FS1-X01	L3g	43	•								==002/38.24:J
			3	43	=3FS1-X01		44	•		-F814	1					==002/38.24:J
			4	46	=1FS1-X01	Ng	45	•		-X91	3					==002/38.24:J
			4	45	=3FS1-X01		46	•		-X71	6					==002/38.25:J
			PE	PE	=1FS1-X01	PEg	PE	•								==002/38.25:K
		PE		PE	=3FS1-X01		PE	•		=1FS1-X01	PE	PE				==002/38.26:J
							PE	•		-X72	PE					==002/38.26:K
			PE	PE	=3FS1-X01		PE	•		-X93	PE					==002/38.26:K
D																
E																
F																
G																
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1																
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X01								Numer rysunku 03713_P12_011_E2A Nr projektu 03713_P12		Rewizja E2A Nr strony 3 / 20				
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 				
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian						Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof						

1		2		3		4		5		6		7					
A	B	W7092 YKYFtly 5x4 mm ²	W7091 YKSYFtly 10x4 mm ²	W7085 YKYFtly 3x4 mm ²	W7084 YKYFtly 3x4 mm ²	W7083 YKYFtly 3x4 mm ²	Listwa zaciskowa: <div>=2FS1+-X11</div>						W7090 YKSYFtly 7x4 mm ²	W7086 YKSYFtly 7x4 mm ²	W7087 YKSYFtly 7x4 mm ²	W7088 YKSYFtly 7x4 mm ²	Arkusz / Pole
							Przylącze										
		Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku									
B			2s1	=2T11-2T11.2	2L1	1	•	=FR2-X12	1	1							==002/15.14:E
			2s1	=2T12-2T12.2	2L2	2	•	=FR2-X12	2	2							==002/15.16:E
		2	2s1	=2T13-2T13.2	2L3	3	•	=FR2-X12	3	3							==002/15.17:E
			2s2	=2T11-2T11.2	2N	4	•										==002/15.15:E
		1	2s2	=2T12-2T12.2		5	•										
C		1	2s2	=2T13-2T13.2	6	•	=FR2-X12	4	4								==002/15.18:E
					7	•											
					8	•											
					9	•											
					10	•											
		1	5	=FR2-X12	3L1	11	•	=2T11-2T11.3	3s1		2						==002/16.2:D
		2	6	=FR2-X12	3L2	12	•	=2T12-2T12.3	3s1			2					==002/16.4:D
		3	7	=FR2-X12	3L3	13	•	=2T13-2T13.3	3s1				2				==002/16.6:D
					3N	14	•	=2T11-2T11.3	3s2		1						==002/16.3:D
						15	•	=2T12-2T12.3	3s2			1					==002/16.5:D
D		4	=FR2-X12	16	•	=2T13-2T13.3	3s2					1					==002/16.6:D
		5	=FR2-X12	4L1	17	•	=2T11-2T11.4	4s1		4							==002/16.9:D
		6	=FR2-X12	4L2	18	•	=2T12-2T12.4	4s1			4						==002/16.10:D
		7	=FR2-X12	4L3	19	•	=2T13-2T13.4	4s1				4					==002/16.12:D
					4N	20	•	=2T11-2T11.4	4s2		3						==002/16.9:D
						21	•	=2T12-2T12.4	4s2			3					==002/16.11:D
		8	=FR2-X12	22	•	=2T13-2T13.4	4s2					3					==002/16.13:D
		1	=FR15-X2	5L1	23	•	=2T11-2T11.5	5s1		6							==002/16.15:D
		2	=FR15-X2	5L2	24	•	=2T12-2T12.5	5s1			6						==002/16.17:D
		3	=FR15-X2	5L3	25	•	=2T13-2T13.5	5s1				6					==002/16.19:D
E					5N	26	•	=2T11-2T11.5	5s2		5						==002/16.16:D
						27	•	=2T12-2T12.5	5s2			5					==002/16.18:D
		4	=FR15-X2	28	•	=2T13-2T13.5	5s2					5					==002/16.19:D
						29	•										
						30	•										
F																	
G																	
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1																	
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_011_E2A		Rewizja E2A			
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X11						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 4 / 20			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński				Podpis			
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński							
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof							
1		2		3		4		5		6		7					


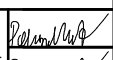

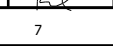
1		2		3		4		5		6		7				
A	B	W7104 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7100 YKSYFtly 7x1,5 mm ²	W7099 YKSYFtly 7x1,5 mm ²	W7101 YKSYFtly 7x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =2FS1+-X21						W7104 YKSYFtly 19x1,5 mm ²				
						Przyłącze					Przyłącze					
					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole
B				2	3a	=2T23-2T23.3	3L3n 12	•		-F461/1	5					==002/18.5:D
			1		3n	=2T21-2T21.3	3Nn 13	•								==002/18.3:D
		1			3n	=2T22-2T22.3	14	•								==002/18.4:D
				1	3n	=2T23-2T23.3	15	•								==002/18.6:D
	4				8	=FR2-X22	16	•								==002/18.6:F
C		8			12	=FR2-X22	17	•		=FR2-X22	16	12				==002/18.12:F
							18	•								
							19	•								
	1				5	=FR2-X22	20	•		-F461/1	2					==002/18.3:F
	2				6	=FR2-X22	21	•		-F461/1	4					==002/18.4:F
	3				7	=FR2-X22	22	•		-F461/1	6					==002/18.5:F
	5				9	=FR2-X22	23	•		-F461/2	2					==002/18.9:F
	6				10	=FR2-X22	24	•		-F461/2	4					==002/18.10:F
	7				11	=FR2-X22	25	•		-F461/2	6					==002/18.12:F
	9				13	=FR2-X22	26	•		-F461/3	2					==002/18.15:F
D					14	=FR2-X22	27	•		-F461/3	4					==002/18.16:F
					21	=FR2-X22	3L1n 28	•		-F463/1	2					==002/19.4:F
	11				15	=FR2-X22	29	•		-F461/3	6					==002/18.18:F
					23	=FR2-X22	3L2n 30	•		-F463/1	4					==002/19.4:F
			4		da	=2T21-2T21.4	4Z 31	•		-F462/1	1					==002/19.9:D
E			3		dn	=2T21-2T21.4	32	•								==002/19.10:D
		4			da	=2T22-2T22.4	33	•								==002/19.11:D
		3			dn	=2T22-2T22.4	34	•								==002/19.11:D
				4	da	=2T23-2T23.4	35	•								==002/19.12:D
				3	dn	=2T23-2T23.4	4Zz 36	•		=FR2-X22	19	14				==002/19.13:D
F	13				17	=FR2-X22	37	•		-F462/1	2					==002/19.9:F
							38	•								
							39	•								
							40	•								
G																
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1																
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_011_E2A		Rewizja E2A		
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X21						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 6 / 20		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis				
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof						
1		2		3		4		5		6		7				


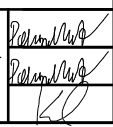
1		2		3		4		5		6		7	
A	Listwa zaciskowa: =2FS1+-X31												
	Przyłącze												
B	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
C	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
D	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
E	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
F	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
G	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1													
<div><div><div><div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div></div><div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X31</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P12_011_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P12</div></div><div><div>Nr strony</div><div>7/20</div></div><div><div>Zmiana B</div><div>09.2019</div><div>Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projekt wykonawczy</div><div>Nr uprawnień</div><div>Data projektu</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</div></div><div><div>Projektował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Sprawdził:</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>Podpis</div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>													
1		2		3		4		5		6		7	


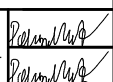
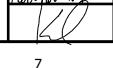

[illegible]


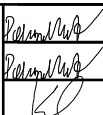
[illegible]


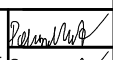

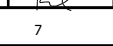
1		2		3		4		5		6		7					
A	W7113 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7111 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7110 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7112 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7106 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =2FS1+-X61						W7109 YKSYFtly 24x1,5 mm ²	W7113 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7112 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7110 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7111 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	
	Przyłącze					Przyłącze											
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole	
				8	2	=FR2-X62	(+)	1	•	=2Q19-X1	211	9				==002/29.4:C	
C				10	25	=2Q31-X1		2	•							==002/29.8:C	
								3	•	=2Q32-X1	25		10			==002/29.14:C	
			8		25	=2Q39-X1		4	•							==002/30.4:B	
		8			25	=2U49-X1		5	•							==002/30.9:B	
					1.12	-F851		6	•							==002/30.14:B	
					1.12	-F813		7	•							==002/31.4:C	
					4.12	-F461/1		8	•							==002/31.8:C	
					4.12	-F461/2		9	•							==002/31.13:C	
								10	•								
								11	•								
								12	•								
				9	12	=FR2-X62		13	•	=2Q19-X1	214	11				==002/29.3:E	
				10	14	=FR2-X62		14	•	=2Q19-X1	212	10				==002/29.4:E	
				11	16	=FR2-X62		15	•	=2Q19-X1	903	20				==002/29.5:E	
	D					12	=FR2-X62		16	•	=2Q19-X1	904	21				==002/29.6:E
						13	=FR2-X62		17	•	=2Q31-X1	26			11		==002/29.7:E
					14	=FR2-X62		18	•	=2Q31-X1	24			9		==002/29.8:E	
					15	=FR2-X62		19	•	=2Q31-X1	61			22		==002/29.9:E	
								20	•	=2Q32-X1	61		22			==002/29.15:E	
		12			61	=2U49-X1		21	•	=2Q39-X1	61				12	==002/30.5:E	
24					68	=2Q32-X1		22	•	=2Q31-X1	69			24		==002/29.10:E	
			14		68	=2Q39-X1		23	•	=2Q32-X1	69		25			==002/29.16:E	
		14			68	=2U49-X1		24	•	=2Q39-X1	69				15	==002/30.6:E	
					17	=FR2-X62		25	•	=2Q31-X1	71			25		==002/29.11:E	
								26	•	=2Q32-X1	71		26			==002/29.17:E	
		16			71	=2U49-X1		27	•	=2Q39-X1	71				16	==002/30.7:E	
				18	23	=FR2-X62		28	•	=2Q32-X1	26		11			==002/29.13:E	
				19	24	=FR2-X62		29	•	=2Q32-X1	24		9			==002/29.14:E	
E					20	25	=FR2-X62		30	•	=2Q39-X1	26				9	==002/30.2:E
					21	26	=FR2-X62		31	•	=2Q39-X1	24				7	==002/30.4:E
				22	27	=FR2-X62		32	•	=2U49-X1	26				9	==002/30.8:E	
				23	28	=FR2-X62		33	•	=2U49-X1	24				7	==002/30.9:E	
				16	21	=FR2-X62		34	•	=2U49-X1	69				15	==002/30.11:E	
				24	29	=FR2-X62		35	•	-F851	1.11					==002/30.14:E	
	23				63	=2Q32-X1		36	•	=2Q31-X1	63			23		==002/30.15:E	
								37	•	=2Q39-X1	63				13	==002/30.18:E	
								38	•	=2U49-X1	63					13	==002/30.20:E
	Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1																


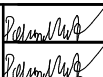
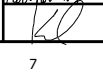
1		2		3		4		5		6		7							
A				W7107 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: Przyłącze						W7109 YKSYFtly 24x1,5 mm ²	W7112 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7113 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7110 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7111 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	Arkusz / Pole	A		
					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu								Nr zacisku	
B				1	30	=FR2-X62	39	⌋	=2Q19-X1	885	19						==002/31.3:E	B	
							40	⌋	-F813	1.11							==002/31.4:E		
				2	31	=FR2-X62	41	•	-F814	1.11							==002/31.5:E		
				3	32	=FR2-X62	42	•	-F821	1.11							==002/31.7:E		
C				4	33	=FR2-X62	43	•	-F461/1	4.11							==002/31.8:E	C	
				5	34	=FR2-X62	44	•	-F461/3	4.11							==002/31.9:E		
				6	35	=FR2-X62	45	•	-F461/4	4.11							==002/31.10:E		
				7	36	=FR2-X62	46	•	-F462/1	4.11							==002/31.11:E		
				8	37	=FR2-X62	47	•	-F463/1	4.11							==002/31.12:E		
				9	38	=FR2-X62	48	•	-F461/2	4.11							==002/31.13:E		
				10	39	=FR2-X62	49	•									==002/31.14:E		
							50	•											
				11	42	=FR2-X62	51	•	=2Q19-X1	244	16								==002/32.4:E
				12	43	=FR2-X62	52	•	=2Q19-X1	242	15								==002/32.5:E
D				13	44	=FR2-X62	53	•	=2Q31-X1	30		13					==002/32.7:E	D	
				14	45	=FR2-X62	54	•	=2Q31-X1	28		12					==002/32.8:E		
				15	46	=FR2-X62	55	•	=2Q32-X1	30			13			==002/32.10:E			
				16	47	=FR2-X62	56	•	=2Q32-X1	28			12			==002/32.11:E			
				17	48	=FR2-X62	57	•	=2Q39-X1	30				11		==002/32.13:E			
				18	49	=FR2-X62	58	•	=2Q39-X1	28				10		==002/32.14:E			
				19	50	=FR2-X62	59	•	=2U49-X1	30					11	==002/32.17:E			
				20	51	=FR2-X62	60	•	=2U49-X1	28					10	==002/32.18:E			
E																	E		
F																	F		
G																	G		
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1																			
				Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_011_E2A				Rewizja E2A					
				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X61						Nr projektu 03713_P12				Nr strony 11 / 20					
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński				Podpis					
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński									
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof									
1		2		3		4		5		6		7							


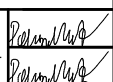
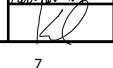

1		2		3		4		5		6		7		
A	W7105 YKSYFtly 30x1,5 mm²		W7111 YKSYFtly 19x1,5 mm²		W7110 YKSYFtly 19x1,5 mm²		W7113 YKSYFtly 30x1,5 mm²		W7112 YKSYFtly 30x1,5 mm²		Listwa zaciskowa: =2FS1+-X62			
	Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze			
B	Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku	
	Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu	
C					4	7	=2Q31-X1	(+B)	1	•	-F821	2		==002/36.3:B
									2	•	-S311	13		==002/36.4:B
				4		7	=2Q32-X1		3	•	=FR2-X63	1	21	==002/36.7:B
									4	•	-S312	13		==002/36.13:B
			4			7	=2Q39-X1		5	•				==002/36.19:B
									6	•	-S313	13		==002/36.22:B
		4				7	=2U49-X1		7	•	-S314	13		==002/37.4:B
						14	-K741		8	•				==002/37.22:B
	21					23	=FR2-X63		9	•				==002/33.4:C
									10	•				
D									11	•	-F821	4		==002/36.15:L
E														
F														
G														
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1														
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_011_E2A		Rewizja E2A				
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X62						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 12 / 20				
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 		
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian						Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński				
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancelarz Krzysztof				
1		2		3		4		5		6		7		


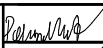
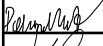
1		2		3		4		5		6		7	
A	Listwa zaciskowa: =2FS1+-X62												
	Przylącze												
B	Przylącze												
	Arkusz / Pole												
C	Przylącze												
	Arkusz / Pole												
D	Przylącze												
	Arkusz / Pole												
E	Przylącze												
	Arkusz / Pole												
F	Przylącze												
	Arkusz / Pole												
G	Przylącze												
	Arkusz / Pole												
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1													
<div><div><div><div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div></div><div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X62</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P12_011_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P12</div></div><div><div>Nr strony</div><div>15 / 20</div></div><div><div>Zmiana B</div><div>09.2019</div><div>Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projekt wykonawczy</div><div>Nr uprawnień</div><div>Data projektu</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</div></div><div><div>Projektował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Sprawdził:</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>Podpis</div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>													
1		2		3		4		5		6		7	


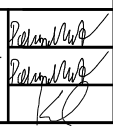
1		2		3		4		5		6		7				
A	B	W7118 YKYFby-żo 5x2,5 mm ²	W7116 YKYFby-żo 5x2,5 mm ²	W7115 YKYFby-żo 5x2,5 mm ²	W7114 YKYFby 3x2,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =2FS1+-X72						W7117 YKYFby-żo 5x2,5 mm ²				
		Przyłącze					Przyłącze									
		Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole			
B				1	450	=2Q19-X1	W+	1	•		-F852	2				==002/39.2:F
				2	465	=2Q19-X1	W-	2	•		-F852	4				==002/39.3:F
								3	•							
								4	•							
C			1		8	=2Q31-X1	1L1	5	•		-F851	2				==002/39.6:F
		1			8	=2Q32-X1		6	•		=2Q39-X1	8	1			==002/39.8:F
					8	=2U49-X1		7	•							==002/39.13:F
								8	•							==002/39.16:F
D			2		9	=2Q31-X1	1L2	9	•		-F851	4				==002/39.6:F
		2			9	=2Q32-X1		10	•		=2Q39-X1	9	2			==002/39.9:F
					9	=2U49-X1		11	•							==002/39.14:F
								12	•							==002/39.16:F
E			3		10	=2Q31-X1	1L3	13	•		-F851	6				==002/39.6:F
					10	=2Q32-X1		14	•		=2Q39-X1	10	3			==002/39.9:F
		3			10	=2U49-X1		15	•							==002/39.14:F
								16	•							==002/39.17:F
F								17	•							
								18	•							
								19	•							
								20	•							
G			PE		PE	=2Q31-X1	P	PE	•		-X01	PE				==002/39.7:F
			PE		PE	=2Q32-X1		PE	•		=2Q39-X1	PE	PE			==002/39.9:F
		PE			PE	=2U49-X1		PE	•							==002/39.14:F
								PE	•							==002/39.17:F
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1																
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_011_E2A		Rewizja E2A		
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X72						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 17 / 20		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 				
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancelarz Krzysztof						
1		2		3		4		5		6		7				



1		2		3		4		5		6		7	
A						Listwa zaciskowa: =2FS1+-X91							
						Przyłącze							
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku		Arkusz / Pole
					1	-F842	L3	1	•	-X01	40		==002/41.3:D
					1	-F855		2	•				==002/41.9:D
					3	-F842	N	3	•	-X01	45		==002/41.3:D
					A2	-B41		4	•				==002/41.8:H
C					N	-E51		5	•	-E52	N		==002/41.10:H
					L	-X93		6	•	-F842	2		==002/41.3:F
					1	-E11		7	•	-E12	1		==002/41.5:F
					N	-X93		8	•	-F842	4		==002/41.3:F
					2	-E12		9	•	-E11	2		==002/41.5:H
					A1	-B41		10	•	-F855	2		==002/41.9:F
								11	•	-S450	1		==002/41.12:F
					L	-E52		12	•	-B41	18		==002/41.10:G
					L	-E51		13	•	-S450	2		==002/41.12:G
								15	•				
	D												
E													
F													
G													
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1													
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P12_011_E2A		Rewizja E2A	
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-X91					Nr projektu 03713_P12		Nr strony 18 / 20	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis		
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński				
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kanclerz Krzysztof				
1		2		3		4		5		6		7	


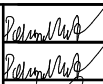
1		2		3		4		5		6		7	
A	Listwa zaciskowa: =2FS1+-2X81												
	Przyłącze												
B	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
C	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
D	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
E	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
F	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
G	Przyłącze												
	Arkusz / Pole												
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1													
<div><div><div><div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div></div><div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-2X81</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P12_011_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P12</div></div><div><div>Nr strony</div><div>19 / 20</div></div><div><div>Zmiana B</div><div>09.2019</div><div>Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian</div><div>Faza realizacji</div><div>Nr uprawnień</div><div>Projektował: Wit Pielński</div><div rowspan="3">Podpis </div></div><div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Projekt wykonawczy</div><div>Nr uprawnień</div><div>Opracował: Wit Pielński</div><div rowspan="2">Podpis </div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data projektu 09.2018</div><div>Nr uprawnień</div><div>Sprawdził: Kancierz Krzysztof</div></div></div></div></div>													
<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div></div>													


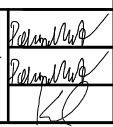
1		2		3		4		5		6		7															
A	<div><div>W7082 YKYFty 3x4 mm²</div><div>Listwa zaciskowa: Przyłącze</div><div><div>Nr zacisku</div><div>Oznaczenie listwy / aparatu</div><div>Nr zacisku</div><div>Mostek stały</div><div>Mostek przewodowy</div><div>Oznaczenie listwy / aparatu</div><div>Przyłącze</div><div>Nr zacisku</div></div><div><div>W7089 YKSYFty 7x4 mm²</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>												A														
B	<div><div>1</div><div>1s2</div><div>=2T13-2T13.1</div><div>15</div><div>▪</div><div>=FQ1-2X91</div><div>15</div><div>5</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>==002/15.7:E</div></div> <div><div>2</div><div>1s1</div><div>=2T13-2T13.1</div><div>16</div><div>▪</div><div>=FQ1-2X91</div><div>16</div><div>6</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>==002/15.8:E</div></div>												B														
C													C														
D													D														
E													E														
F													F														
G													G														
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunku nr 03713_P12_005_C 1/1																											
<div><div><div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =2FS1+-2X81</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P12_011_E2A</div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P12</div><div>Nr strony</div><div>20 / 20</div></div></div><div><div><div>Zmiana</div><div>B</div><div>Data</div><div>09.2019</div><div>Opis zmiany</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Faza realizacji</div><div>Projekt wykonawczy</div><div>Nr uprawnień</div><div></div></div><div><div>Projektował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div></div><div><div>Data projektu</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</div><div></div></div><div><div>Sprawił:</div><div>Kancierz Krzysztof</div><div>Podpis</div><div>  </div></div></div></div> <tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td></tr>														1		2		3		4		5		6		7	
1		2		3		4		5		6		7															





1		2		3		4		5		6		7					
A		W7127 YKY-żo 3x2,5 mm²	W7205 YKY-żo 3x2,5 mm²	W7126 YKSY 14x2,5 mm²	W7204 YKSY 14x2,5 mm²	Listwa zaciskowa: =FR2+-X02											
						Przyłącze											
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole
C				1	2	=FR3-X02	⊖	1	⌋		-F41	1					==002/13.5:D
			1	1	=FR1-X02		2	⌋									==002/13.5:D
				2	4	=FR3-X02	⊖	3	⌋		-F41	3					==002/13.6:D
				2	3	=FR1-X02		4	⌋								==002/13.6:D
				3	6	=FR3-X02	⊕	5	⌋		-F42	1					==002/13.7:D
				3	5	=FR1-X02		6	⌋								==002/13.7:D
				4	8	=FR3-X02	⊖	7	⌋		-F42	3					==002/13.8:D
				4	7	=FR1-X02		8	⌋								==002/13.8:D
				5	10	=FR3-X02	(+)	9	⌋		-F43	1					==002/13.9:E
				5	9	=FR1-X02		10	⌋								==002/13.9:E
				6	12	=FR3-X02	(-)	11	⌋		-F43	3					==002/13.10:E
				6	11	=FR1-X02		12	⌋								==002/13.10:E
				7	14	=FR3-X02	△	13	⌋		-X52	1					==002/13.11:E
				7	13	=FR1-X02		14	⌋								==002/13.11:E
				8	16	=FR3-X02	+AwUp	15	⌋		-X62	55					==002/13.11:E
	D				8	15	=FR1-X02		16	⌋							
				9	18	=FR3-X02	Aw	17	⌋		-X62	70					==002/13.12:F
				9	17	=FR1-X02		18	⌋							==002/13.13:F	
			1		20	=FR3-X02	L	19	⌋		-F49	1				==002/13.15:F	
1					19	=FR1-X02		20	⌋							==002/13.15:F	
			2		22	=FR3-X02	N	21	⌋		-F49	3				==002/13.15:F	
2					21	=FR1-X02		22	⌋							==002/13.16:F	
		PE			24	=FR3-X02	PE	23	⌋		-PE					==002/13.16:F	
PE					23	=FR1-X02		24	⌋							==002/13.17:F	
								25	•								
E																	
F																	
G																	
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4																	
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A			
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X02						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 1/15			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 					
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian						Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński							
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof							
1		2		3		4		5		6		7					


1		2		3		4		5		6		7	
A				W7091 YKSYFty 10x4 mm ²	W7090 YKSYFty 7x4 mm ²	Listwa zaciskowa: =FR2+-X12							
						Przyłącze							
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku		Arkusz / Pole
				1	1	=2FS1-X11	2L1	1	•	-U61	1		==002/15.14:G
				2	2	=2FS1-X11	2L2	2	•	-U61	4		==002/15.16:G
				3	3	=2FS1-X11	2L3	3	•	-U61	7		==002/15.17:G
C				4	6	=2FS1-X11	2N	4	•	-U61	9		==002/15.19:G
				1	11	=2FS1-X11	3L1	5	•	-X312	1		==002/16.2:E
				2	12	=2FS1-X11	3L2	6	•	-X312	3		==002/16.4:E
				3	13	=2FS1-X11	3L3	7	•	-X312	5		==002/16.6:E
				4	16	=2FS1-X11	3N	8	•	-X312	7		==002/16.6:E
				5	17	=2FS1-X11	4L1	9	•	-X311	1		==002/16.9:E
				6	18	=2FS1-X11	4L2	10	•	-X311	2		==002/16.10:E
				7	19	=2FS1-X11	4L3	11	•	-X311	3		==002/16.12:E
				8	22	=2FS1-X11	4N	12	•	-X311	4		==002/16.13:E
								13	•				
								14	•				
								15	•				
D													
E													
F													
G													
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4													
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A	
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X12				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 2 / 15	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6		7	

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A					
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X22			Nr projektu 03713_P12		Nr strony 3 / 15					
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 				
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancelarz Krzysztof						
1		2		3		4		5		6		7	

1		2		3		4		5		6		7	
A				W7045 YKSY 10x2,5 mm ²	W7128 YKSY 10x2,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =FR2+-X23							
						Przyłącze							
B													
C													
D													
E													
F													
G													
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4													
				Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A	
				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X23						Nr projektu 03713_P12		Nr strony 4 / 15	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6		7	


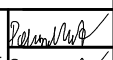

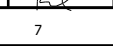
1		2		3		4		5		6		7			
A			W7124 YKSY 19x1,5 mm ²	W7105 YKSYFty 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =FR2+-X32										
					Przyłącze									Przyłącze	
					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały						Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu
B						⊖ 1	•		-F41	2			==002/14.5:D		
				4	-A35-X11	2	•		-A32-X11	4			==002/14.6:D		
			1	1	=2FS1-X31	3	•		-A31-X51	11			==002/21.4:C		
						4	•		-A35-X61	2			==002/22.5:B		
				2	-A32-X41	5	•		-A31-X51	2			==002/22.8:B		
C			1	21	=FR15-X2	6	•						==002/22.12:B		
						7	•		-A35-X31	1			==002/22.17:B		
				13	-A31-X32	8	•						==002/22.18:B		
						9	•						==002/24.6:B		
						10	•								
						⊖ 11	•		-F41	4			==002/14.5:H		
				18	-X311	12	•		-X312	18			==002/14.6:H		
			2	6	=2FS1-X31	13	•		-X315	15			==002/21.14:H		
						14	•		-A31-X32	14			==002/22.18:E		
						15	•		-K803	13			==002/24.6:G		
D				3	8	=2FS1-X31	ZW 16	•	-X311	15			==002/21.8:D		
				4	10	=2FS1-X31	OW1 17	•					==002/22.5:E		
					13	-X311	18	•	-X315	11			==002/22.6:E		
							19	•	-X312	13			==002/22.9:E		
					21	-X32	20	•	-S411	2			==002/22.12:E		
						21	•		-X32	20			==002/22.15:E		
				5	11	=2FS1-X31	COW1 22	•	-A35-X31	2			==002/22.17:E		
			2	23	=FR15-X2	23	•		-S411	1			==002/22.12:E		
						24	•								
						25	•								
E						26	•								
						27	•								
			6	15	=2FS1-X31	28	•		-K803	14			==002/24.6:F		
			7	16	=2FS1-X31	29	•		-K804	14			==002/24.7:F		
			8	17	=2FS1-X31	30	•		-K801	14			==002/24.8:F		
F			9	18	=2FS1-X31	31	•		-K802	14			==002/24.9:F		
						32	•								
						33	•								
						34	•								
						35	•								
						36	•								
						37	•								
						38	•								
						39	•								
						40	•								
G															
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4															
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A			
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X32					Nr projektu 03713_P12		Nr strony 5 / 15			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 				
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kanclerz Krzysztof						
1		2		3		4		5		6		7			


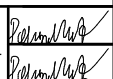
 <i>GLIWICE</i>		Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A					
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X42				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 6 / 15					
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielniński		Podpis   				
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielniński						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancelarz Krzysztof					
1		2		3		4		5		6		7	


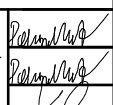
1	2	3	4	5	6	7			
A	Listwa zaciskowa: =FR2+-X42						A		
	Przyłącze			Przyłącze					
B	Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Arkusze / Pole	B
C	7	-A31-X32	46	▪		-S420	1	==002/27.9:F	C
	9	-A31-X32	47	▪				==002/27.11:F	
	11	-A31-X32	48	▪				==002/27.12:F	
	3	-A35-X51	49	▪		-S421	1	==002/27.14:F	
	5	-A35-X51	50	▪		-S421	4	==002/27.15:F	
	7	-A35-X51	51	▪		-S119	9	==002/27.16:F	
	9	-A35-X51	52	▪		-S119	10	==002/27.18:F	
	7	-S421	53	▪		-A35-X61	12	==002/27.7:D	
			54	▪					
			55	▪					
			56	▪					
			57	▪					
D			58	▪					D
			59	▪					
			60	▪					
	E								
F									F
G									G
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4									
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A	
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X42				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 7/15	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancelarz Krzysztof	
1		2		3		4		5	
6		7							


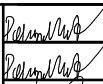
1		2		3		4		5		6		7	
A													
B													
C													
D													
E													
F													
G													

W7125 YKSY 10x1,5 mm ²		W7107 YKSYFty 30x1,5 mm ²		Listwa zaciskowa: =FR2+-X62									
Przyłącze				Przyłącze									

1		2		3		4		5		6		7	
A				W7105 YKSYFTly 30x1,5 mm ²	W7107 YKSYFTly 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =FR2+-X63							
				Przyłącze				Przyłącze					
B				21	3	=2FS1-X62	(+B)	1		-A35-X61	17		==002/36.7:C
								2		-S131	7		==002/36.10:C
					7	-S132		3		-A35-X62	2		==002/36.15:C
					7	-S139		4		-A35-X62	5		==002/36.24:C
					7	-S149		5		-A35-X62	8		==002/37.7:C
C				22	32	=2FS1-X62	ZQ31	6		-A35-X61	16		==002/36.7:D
								7		-S131	5		==002/36.9:D
				23	34	=2FS1-X62	OQ31	8		-A35-X61	18		==002/36.8:D
								9		-S131	6		==002/36.10:D
				24	36	=2FS1-X62	ZQ32	10		-A35-X62	1		==002/36.15:D
								11		-S132	5		==002/36.18:D
				25	38	=2FS1-X62	OQ32	12		-A35-X62	3		==002/36.17:D
								13		-S132	6		==002/36.19:D
				26	41	=2FS1-X62	ZQ39	14		-A35-X62	4		==002/36.24:D
								15		-S139	5		==002/36.27:D
D				27	43	=2FS1-X62	OQ39	16		-A35-X62	6		==002/36.25:D
								17		-S139	6		==002/36.28:D
					45	=2FS1-X62	ZU49	18		-A35-X62	7		==002/37.7:D
								19		-S149	5		==002/37.10:D
					47	=2FS1-X62	OU49	20		-A35-X62	9		==002/37.9:D
								21		-S149	6		==002/37.11:D
				21	9	=2FS1-X62		23		-A35-X52	1		==002/33.4:E
								24		-A35-X52	7		==002/33.8:E
E				22	17	=2FS1-X62		25	•	-A35-X52	2		==002/33.4:F
				23	22	=2FS1-X62		26	•	-A35-X52	4		==002/33.6:F
				24	19	=2FS1-X62		27	•	-A35-X52	6		==002/33.7:F
				25	62	=2FS1-X62		28	•	-A35-X52	8		==002/33.8:F
				26	63	=2FS1-X62		29	•	-A35-X52	10		==002/33.9:F
				27	64	=2FS1-X62		30	•	-A35-X52	12		==002/33.10:F
				28	65	=2FS1-X62		31	•	-A35-X52	14		==002/33.11:F
F								32	•				
								33	•				
								34	•				
								35	•				
G													
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4													
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A	
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X63				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 11 / 15	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6		7	

1	2	3	4	5	6	7							
A	Listwa zaciskowa: =FR2+-X91						A						
	Przyłącze			Przyłącze									
B		Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole
		2	-F49	1	⌋		-X92	L					==002/42.7:E
		1	-E12	2	⌋		-E11	1					==002/42.9:E
				3	•								
		4	-F49	4	⌋		-X92	N					==002/42.8:E
		2	-E12	5	⌋		-E11	2					==002/42.10:E
C													
D													
E													
F													
G													
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4													
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A				
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X91					Nr projektu 03713_P12		Nr strony 12 / 15				
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		<div>Podpis</div> 		
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian					Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński				
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof				
1		2		3		4		5		6		7	

1		2		3		4		5		6		7						
A					Listwa zaciskowa: =FR2+-X312													
					Przylącze						Przylącze							
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku						Arkusz / Pole	
					5	-X12	I1*	1	▪	-A32-X401	1						==002/16.2:F	
					1	-X315	I1	2	▪	-A32-X401	2						==002/16.2:G	
					6	-X12	I2*	3	▪	-A32-X401	3						==002/16.4:F	
					2	-X315	I2	4	▪	-A32-X401	4						==002/16.4:G	
C					7	-X12	I3*	5	▪	-A32-X401	5						==002/16.5:F	
					3	-X315	I3	6	▪	-A32-X401	6						==002/16.5:G	
					8	-X12	IN	7	▪	-A32-X401	8						==002/16.6:F	
					4	-X315	IN	8	▪	-A32-X401	7						==002/16.6:G	
					13	-X22	U1	9	▪	-A32-X401	13						==002/18.15:G	
					14	-X22	U2	10	▪	-A32-X401	15						==002/18.16:G	
					15	-X22	U3	11	▪	-A32-X401	17						==002/18.17:G	
					16	-X22	UN	12	▪	-A32-X401	18						==002/18.18:G	
					19	-X32	OW1	13	▪	-A32-X41	1						==002/22.9:D	
					25	-X42	OW2	14	▪	-A32-X41	4						==002/25.11:D	
D					5	-X52	LRW	15	▪	-A32-X41	7						==002/28.13:D	
					43	-X42	SPZ	16	▪	-A32-X41	13						==002/27.5:E	
					16	-X42	□	17	▪							==002/14.7:G		
					12	-X32	⊙	18	▪	-A32-X11	5						==002/14.6:F	
E																		
F																		
G																		
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4																		
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P12_012_E2A			Rewizja E2A				
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X312						Nr projektu 03713_P12			Nr strony 14 / 15				
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian				Faza realizacji			Nr uprawnień			Projektował: Wit Pielński			Podpis 			
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Projekt wykonawczy			Nr uprawnień			Opracował: Wit Pielński						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018			Nr uprawnień			Sprawdził: Kancierz Krzysztof						
1		2		3		4		5		6		7						

1		2		3		4		5		6		7	
A						Listwa zaciskowa: =FR2+-X315							
						Przyłącze							
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku		Arkusz / Pole
					2	-X312	I1 1	▪		-A35-X401	1		==002/16.2:H
					4	-X312	I2 2	▪		-A35-X401	3		==002/16.4:H
					6	-X312	I3 3	▪		-A35-X401	5		==002/16.5:H
					8	-X312	IN 4	▪		-A35-X401	8		==002/16.6:H
C					9	-X22	U1 5	▪		-A35-X401	13		==002/18.8:G
					10	-X22	U2 6	▪		-A35-X401	15		==002/18.10:G
					11	-X22	U3 7	▪		-A35-X401	17		==002/18.11:G
					12	-X22	UN 8	▪		-A35-X401	18		==002/18.12:G
					18	-X22	U0 9	▪		-A35-X401	19		==002/19.15:H
					20	-X22	U0n 10	▪		-A35-X401	20		==002/19.18:H
					18	-X32	OW1 11	▪		-A35-X61	1		==002/22.6:D
					23	-X42	OW2 12	▪		-A35-X61	4		==002/25.8:D
					6	-X52	LRW 13	▪		-A35-X61	7		==002/28.15:D
					44	-X42	SPZ 14	▪		-S421	8		==002/27.7:E
D					13	-X32	□ 15	▪		-A35-X11	5		==002/14.12:F
					17	-X42	⊙ 16	▪					==002/14.13:G
E													
F													
G													
Uwagi: Na listwach zastosować przekładki, wg zestawienia materiałów i rysunków nr 03713_P12_004_C 3/4 i 4/4													
<div><div></div><div>GLIWICE</div></div>					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P12_012_E2A		Rewizja E2A	
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan zacisków =FR2+-X315					Nr projektu 03713_P12		Nr strony 15 / 15	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 		
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian					Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński				
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof				
1		2		3		4		5		6		7	

1

2

3

4

5

6

7

A

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T21+-2T21.1			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1a	=2FS1-2X81:3	1,5 mm ²	==002/17.4:C
1n	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-2X81:7	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T21+-2T21.2			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
2a	=2FS1-X21:1	1,5 mm ²	==002/17.13:C
2n	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-X21:4	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T21+-2T21.3			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
3a	=2FS1-X21:10	1,5 mm ²	==002/18.3:C
3n	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-X21:13	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T21+-2T21.4			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
da	=2FS1-X21:31	1,5 mm ²	==002/19.9:C
dn	=2FS1-X21:32	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T22+-2T22.1			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1a	=2FS1-2X81:4	1,5 mm ²	==002/17.5:C
1n	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-2X81:9	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T22+-2T22.2			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
2a	=2FS1-X21:2	1,5 mm ²	==002/17.15:C
2n	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-X21:5	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T22+-2T22.3			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
3a	=2FS1-X21:11	1,5 mm ²	==002/18.4:C
3n	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-X21:14	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T22+-2T22.4			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
da	=2FS1-X21:33	1,5 mm ²	==002/19.11:C
dn	=2FS1-X21:34	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T23+-2T23.1			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1a	=2FS1-2X81:5	1,5 mm ²	==002/17.6:C
1n	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-2X81:11	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T23+-2T23.2			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
2a	=2FS1-X21:3	1,5 mm ²	==002/17.16:C
2n	PE	1,5 mm ²	

B

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T23+-2T23.2			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
	=2FS1-X21:6	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T23+-2T23.3			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
3a	=2FS1-X21:12	1,5 mm ²	==002/18.5:C
3n	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-X21:15	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2T23+-2T23.4			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
da	=2FS1-X21:35	1,5 mm ²	==002/19.12:C
dn	PE	1,5 mm ²	
	=2FS1-X21:36	1,5 mm ²	


C

D

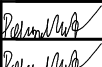
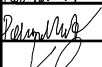
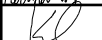
E

F

G

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_014_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Przekładniki napięciowe pola		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 2 / 2	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof	

Podpis

1

2

3


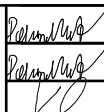
4

5

6

7

A

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Numer rysunku 03713_P12_015_E2A		Rewizja E2A		
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafka kablowa			Nr projektu 03713_P12		Nr strony 1 / 4		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			

1

2

3

4


5

6

7

A

</

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_015_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafka kablowa		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 2 / 4	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof	

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-K742			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-K741:14	1,5 mm ²	==002/37.24:I
	-K743:14	1,5 mm ²	
	-X01:37	1,5 mm ²	
1			==002/36.13:K
3	-X62:21	1,5 mm ²	
2	-X62:61	1,5 mm ²	
4			==002/33.9:H
6	-K741:6	1,5 mm ²	
	-K743:6	1,5 mm ²	
5	-X62:63	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-K743			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-K742:14	1,5 mm ²	==002/37.26:I
	-K744:14	1,5 mm ²	
13	-X01:31	1,5 mm ²	
1			==002/36.3:K
3	-X62:15	1,5 mm ²	
2	-X62:58	1,5 mm ²	
4			==002/33.10:H
6	-K742:6	1,5 mm ²	
	-K744:6	1,5 mm ²	
5	-X62:64	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-K744			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-K743:14	1,5 mm ²	==002/37.28:I
13	-X01:33	1,5 mm ²	
1			==002/36.12:K
3	-X62:20	1,5 mm ²	
2	-X62:60	1,5 mm ²	
4			==002/33.11:H
6	-K743:6	1,5 mm ²	
5	-X62:65	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S250			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X31:2	1,5 mm ²	==002/22.3:G
14	-X31:9	1,5 mm ²	
23	-X41:2	1,5 mm ²	==002/25.5:F
24	-X41:9	1,5 mm ²	
33	-X41:4	1,5 mm ²	==002/26.15:D
34	-X41:20	1,5 mm ²	
43			==002/7.4:C
44			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S311			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:2	1,5 mm ²	==002/36.4:D
	-S321:13	1,5 mm ²	
14	-X62:31	1,5 mm ²	
23			==002/7.7:C
24			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S312			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:4	1,5 mm ²	==002/36.13:C
	-S322:13	1,5 mm ²	
14	-X62:35	1,5 mm ²	
23			==002/7.9:C
24			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S313			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:6	1,5 mm ²	==002/36.22:C
	-S323:13	1,5 mm ²	
14	-X62:40	1,5 mm ²	
23			==002/7.12:C
24			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S314			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:7	1,5 mm ²	==002/37.5:C
	-S324:13	1,5 mm ²	
14	-X62:44	1,5 mm ²	
23			==002/7.14:C
24			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S250			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X31:2	1,5 mm ²	==002/22.3:G
14	-X31:9	1,5 mm ²	
23	-X41:2	1,5 mm ²	==002/25.5:F
24	-X41:9	1,5 mm ²	
33	-X41:4	1,5 mm ²	==002/26.15:D
34	-X41:20	1,5 mm ²	
43			==002/7.4:C
44			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S311

PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:2	1,5 mm ²	==002/36.4:D
	-S321:13	1,5 mm ²	
14	-X62:31	1,5 mm ²	
23			==002/7.7:C
24			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S312


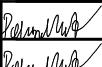
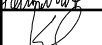
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:4	1,5 mm ²	==002/36.13:C
	-S322:13	1,5 mm ²	
14	-X62:35	1,5 mm ²	
23			==002/7.9:C
24			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S313


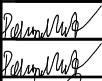
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:6	1,5 mm ²	==002/36.22:C
	-S323:13	1,5 mm ²	
14	-X62:40	1,5 mm ²	
23			==002/7.12:C
24			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA = 2FS1+-S314

PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:7	1,5 mm ²	==002/37.5:C
	-S324:13	1,5 mm ²	
14	-X62:44	1,5 mm ²	
23			==002/7.14:C
24			

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_015_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafka kablowa		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 3 / 4	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis	 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancelerz Krzysztof			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				= 2FS1+ -S321			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
13		-S311:13		1,5 mm ²		==002/36.6:D	
14		-X62:33		1,5 mm ²			
23						==002/7.7:G	
24							
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				= 2FS1+ -S322			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
13		-S312:13		1,5 mm ²		==002/36.14:C	
14		-X62:37		1,5 mm ²			
23						==002/7.9:G	
24							
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				= 2FS1+ -S323			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
13		-S313:13		1,5 mm ²		==002/36.23:C	
14		-X62:42		1,5 mm ²			
23						==002/7.12:G	
24							
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				= 2FS1+ -S324			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
13		-S314:13		1,5 mm ²		==002/37.6:C	
14		-X62:46		1,5 mm ²			
23						==002/7.14:G	
24							
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				= 2FS1+ -S450			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
1		-X91:11		1,5 mm ²		==002/41.12:F	
2		-X91:13		1,5 mm ²			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				= 2FS1+ -X93			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
L		-X91:6		1,5 mm ²		==002/41.3:H	
N		-X91:8		1,5 mm ²			
PE		-X01:PE		1,5 mm ²			

 GLIWICE			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_015_E2A	Rewizja E2A
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafka kablowa		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 4 / 4
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof	

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=FR2+-A31-X11			
PRZYŁĄCZE	CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE			
1				==002/1.4:E			
2	-X62:56		1,5 mm²	==002/34.7:C			
	-A31-X51:17		1,5 mm²				
3	-X62:64		1,5 mm²	==002/34.7:D			
4	-X42:2		1,5 mm²	==002/14.9:E			
5	-X311:17		1,5 mm²	==002/14.9:E			
PE				==002/14.10:E			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=FR2+-A31-X31			
PRZYŁĄCZE	CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE			
1	-X42:33		1,5 mm²	==002/26.7:F			
2	-X42:18		1,5 mm²	==002/26.7:F			
	-A31-X31:4		1,5 mm²				
3	-X42:35		1,5 mm²	==002/26.8:F			
4	-A31-X31:2		1,5 mm²	==002/26.8:F			
	-A31-X31:6		1,5 mm²				
5	-X42:36		1,5 mm²	==002/26.9:F			
6	-A31-X31:4		1,5 mm²	==002/26.9:F			
	-A31-X31:8		1,5 mm²				
7	-X42:37		1,5 mm²	==002/26.12:F			
8	-A31-X31:6		1,5 mm²	==002/26.12:F			
	-A31-X31:10		1,5 mm²				
9	-X42:38		1,5 mm²	==002/26.13:F			
10	-A31-X31:8		1,5 mm²	==002/26.13:F			
	-A31-X31:12		1,5 mm²				
11	-X42:39		1,5 mm²	==002/26.14:F			
12	-A31-X31:10		1,5 mm²	==002/26.14:F			
	-A31-X31:14		1,5 mm²				
13	-X42:40		1,5 mm²	==002/26.15:F			
14	-A31-X31:12		1,5 mm²	==002/26.15:F			
15	-X42:42		1,5 mm²	==002/27.3:F			
16	-X42:19		1,5 mm²	==002/27.3:G			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=FR2+-A31-X32			
PRZYŁĄCZE	CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE			
1	-X42:43		1,5 mm²	==002/27.5:F			
2	-X42:20		1,5 mm²	==002/27.5:G			
	-A31-X32:4		1,5 mm²				
3	-X42:44		1,5 mm²	==002/27.7:F			
4	-A31-X32:2		1,5 mm²	==002/27.7:G			
	-A31-X32:6		1,5 mm²				
5	-X42:45		1,5 mm²	==002/27.8:F			
6	-A31-X32:4		1,5 mm²	==002/27.8:G			
	-A31-X32:8		1,5 mm²				
7	-X42:46		1,5 mm²	==002/27.9:F			
8	-A31-X32:6		1,5 mm²	==002/27.9:G			
	-A31-X32:10		1,5 mm²				
9	-X42:47		1,5 mm²	==002/27.11:F			
10	-A31-X32:8		1,5 mm²	==002/27.11:G			
	-A31-X32:12		1,5 mm²				
11	-X42:48		1,5 mm²	==002/27.12:F			
12	-A31-X32:10		1,5 mm²	==002/27.12:G			
13	-X32:8		1,5 mm²	==002/22.18:C			
14	-X32:14		1,5 mm²	==002/22.18:C			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=FR2+-A31-X32			
PRZYŁĄCZE	CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE			
15	-X42:8		1,5 mm²	==002/25.18:C			
16	-X42:28		1,5 mm²	==002/25.18:C			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=FR2+-A31-X41			
PRZYŁĄCZE	CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE			
1	-X62:13		1,5 mm²	==002/29.3:H			
2	-A31-X41:4		1,5 mm²	==002/29.3:I			
3	-X62:15		1,5 mm²	==002/29.4:H			
4	-A31-X41:2		1,5 mm²	==002/29.4:I			
	-X62:6		1,5 mm²				
5				==002/2.12:C			
6				==002/2.13:C			
7				==002/2.13:C			
8				==002/2.13:C			
9				==002/2.14:C			
10				==002/2.14:C			
11				==002/2.14:C			
12				==002/2.15:C			
13				==002/2.15:C			
14				==002/2.15:C			
15				==002/2.16:C			
16				==002/2.16:C			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA							
PRZYŁĄCZE	CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE			
1				==002/2.11:E			
2				==002/2.11:E			
3				==002/2.12:E			
4				==002/2.12:E			
5				==002/2.12:E			
6				==002/2.13:E			
7				==002/2.13:E			
8				==002/2.13:E			
9				==002/2.14:E			
10				==002/2.14:E			
11				==002/2.14:E			
12				==002/2.15:E			
13				==002/2.15:E			
14				==002/2.15:E			
15				==002/2.16:E			
16				==002/2.16:E			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=FR2+-A31-X51			
PRZYŁĄCZE	CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE			
1	-X311:13		1,5 mm²	==002/22.8:C			
2	-X32:5		1,5 mm²	==002/22.8:C			
3				==002/1.2:C			
4	-X311:14		1,5 mm²	==002/25.10:C			
5	-X42:6		1,5 mm²	==002/25.10:C			
6				==002/1.3:C			
7	-X311:16		1,5 mm²	==002/28.11:D			
8	-X52:2		1,5 mm²	==002/28.11:C			
9				==002/1.4:C			
10	-X311:15		1,5 mm²	==002/21.8:C			

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E

F


G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A31-X51			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
11	-X32:3	1,5 mm ²	==002/21.8:C
12			==002/1.5:C
13			==002/1.6:C
14			==002/1.7:C
15			==002/1.6:C
16	-X62:62	1,5 mm ²	==002/34.9:D
17	-A31-X11:2	1,5 mm ²	==002/34.9:C
18	-X62:70	1,5 mm ²	==002/34.17:D
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A31-X52			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/1.8:C
2			==002/1.9:C
3			==002/1.9:C
4			==002/1.9:C
5			==002/1.10:C
6			==002/1.10:C
7			==002/1.10:C
8			==002/1.11:C
9			==002/1.11:C
10			==002/1.11:C
11			==002/1.12:C
12			==002/1.12:C
13			==002/1.12:C
14			==002/1.13:C
15			==002/1.13:C
16			==002/1.13:C
17			==002/1.14:C
18			==002/1.14:C
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A31-X401			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X311:1	2,5 mm ²	==002/16.9:F
2	-A31-X401:4	2,5 mm ²	==002/16.9:G
3	-X311:2	2,5 mm ²	==002/16.10:F
4	-A31-X401:2	2,5 mm ²	==002/16.10:G
	-A31-X401:6	2,5 mm ²	
5	-X311:3	2,5 mm ²	==002/16.12:F
6	-A31-X401:4	2,5 mm ²	==002/16.12:G
	-A31-X401:7	2,5 mm ²	
7	-A31-X401:6	2,5 mm ²	==002/16.13:G
8	-X311:4	2,5 mm ²	==002/16.13:F
9			==002/1.8:E
10			==002/1.8:E
11			==002/1.9:E
12			==002/1.9:E
13	-X311:5	1,5 mm ²	==002/18.3:H
14	-A31-X401:16	1,5 mm ²	==002/18.3:H
15	-X311:6	1,5 mm ²	==002/18.4:H
16	-A31-X401:14	1,5 mm ²	==002/18.4:H
	-A31-X401:18	1,5 mm ²	
17	-X311:7	1,5 mm ²	==002/18.5:H
18	-A31-X401:16	1,5 mm ²	==002/18.5:H
	-X311:8	1,5 mm ²	


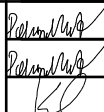
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A31-X401			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
19	-X311:9	1,5 mm ²	==002/19.9:H
20	-X311:10	1,5 mm ²	==002/19.9:I
21	-X311:11	1,5 mm ²	==002/20.8:H
22	-X311:12	1,5 mm ²	==002/20.9:H
23			==002/1.14:E
24			==002/1.14:E
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A32-X11			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/3.4:E
2	-X62:57	1,5 mm ²	==002/34.10:C
	-A32-X41:17	1,5 mm ²	
3	-X62:65	1,5 mm ²	==002/34.10:D
4	-X32:2	1,5 mm ²	==002/14.6:E
5	-X312:18	1,5 mm ²	==002/14.6:E
PE			==002/14.7:E
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/3.15:C
2			==002/3.15:C
3			==002/3.16:C
4			==002/3.16:C
5			==002/3.16:C
6			==002/3.17:C
7			==002/3.17:C
8			==002/3.17:C
9			==002/3.18:C
10			==002/3.18:C
11			==002/3.18:C
12			==002/3.19:C
13			==002/3.19:C
14			==002/3.19:C
15			==002/3.20:C
16			==002/3.20:C
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A32-X32			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/3.15:E
2			==002/3.15:E
3			==002/3.16:E
4			==002/3.16:E
5			==002/3.16:E
6			==002/3.17:E
7			==002/3.17:E
8			==002/3.17:E
9			==002/3.18:E
10			==002/3.18:E
11			==002/3.18:E
12			==002/3.19:E
13			==002/3.19:E
14			==002/3.19:E
15			==002/3.20:E
16			==002/3.20:E

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_016_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafa zabezpieczeń		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 2/9	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof	

1	2	3	4	5	6	7
A	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A32-X41					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/3.2:C		
	2	-X32:5	1,5 mm²	==002/22.9:C		
	3			==002/3.2:C		
	4	-X312:14	1,5 mm²	==002/25.11:C		
	5	-X42:7	1,5 mm²	==002/25.11:C		
	6			==002/3.3:C		
	7	-X312:15	1,5 mm²	==002/28.13:D		
	8	-X52:2	1,5 mm²	==002/28.13:C		
	9			==002/3.4:C		
	10			==002/3.5:C		
	11			==002/3.5:C		
	12			==002/3.5:C		
	13	-X312:16	1,5 mm²	==002/27.5:D		
	14	-X42:10	1,5 mm²	==002/27.5:C		
	15			==002/3.6:C		
	16	-X62:63	1,5 mm²	==002/34.11:D		
	17	-A32-X11:2	1,5 mm²	==002/34.11:C		
	18	-X62:71	1,5 mm²	==002/34.18:D		
B	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A32-X42					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/3.8:C		
	2			==002/3.9:C		
	3			==002/3.9:C		
	4			==002/3.9:C		
	5			==002/3.10:C		
	6			==002/3.10:C		
	7			==002/3.10:C		
	8			==002/3.11:C		
	9			==002/3.11:C		
	10			==002/3.11:C		
	11			==002/3.12:C		
	12			==002/3.12:C		
	13			==002/3.12:C		
	14			==002/3.13:C		
	15			==002/3.13:C		
	16			==002/3.13:C		
	17			==002/3.14:C		
	18			==002/3.14:C		
C	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A32-X401					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1	-X312:1	2,5 mm²	==002/16.2:F		
	2	-X312:2	2,5 mm²	==002/16.2:G		
	3	-X312:3	2,5 mm²	==002/16.4:F		
	4	-X312:4	2,5 mm²	==002/16.4:G		
	5	-X312:5	2,5 mm²	==002/16.6:F		
	6	-X312:6	2,5 mm²	==002/16.6:G		
	7	-X312:8	2,5 mm²	==002/16.6:G		
	8	-X312:7	2,5 mm²	==002/16.6:F		
	9			==002/3.8:E		
	10			==002/3.8:E		
	11			==002/3.9:E		
	12			==002/3.9:E		
D	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A32-X401					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	13	-X312:9	1,5 mm²	==002/18.15:H		
	14	-A32-X401:16	1,5 mm²	==002/18.15:H		
	15	-X312:10	1,5 mm²	==002/18.16:H		
	16	-A32-X401:14	1,5 mm²	==002/18.16:H		
		-A32-X401:18	1,5 mm²			
	17	-X312:11	1,5 mm²	==002/18.18:H		
	18	-A32-X401:16	1,5 mm²	==002/18.18:H		
		-X312:12	1,5 mm²			
	19			==002/3.12:E		
	20			==002/3.12:E		
	21			==002/3.13:E		
	22			==002/3.13:E		
	23			==002/3.14:E		
	24			==002/3.14:E		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X31					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/4.7:E		
	2	-X62:59	1,5 mm²	==002/34.3:D		
	3	-X62:55	1,5 mm²	==002/34.3:C		
		-A35-X62:11	1,5 mm²			
	4	-X32:2	1,5 mm²	==002/14.12:E		
	5	-X315:15	1,5 mm²	==002/14.12:E		
	PE			==002/14.13:E		
E	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.2:D		
	2	-X32:22	1,5 mm²	==002/22.17:C		
	3	-X62:12	1,5 mm²	==002/29.3:G		
	4	-X62:6	1,5 mm²	==002/29.3:G		
		-A35-X31:6	1,5 mm²			
	5	-X62:14	1,5 mm²	==002/29.4:G		
	6	-A35-X31:4	1,5 mm²	==002/29.4:G		
		-A35-X31:8	1,5 mm²			
	7	-X62:16	1,5 mm²	==002/29.5:G		
	8	-A35-X31:6	1,5 mm²	==002/29.5:G		
		-A35-X31:10	1,5 mm²			
	9	-X62:17	1,5 mm²	==002/29.6:G		
	10	-A35-X31:8	1,5 mm²	==002/29.6:G		
		-A35-X31:12	1,5 mm²			
	11	-X62:18	1,5 mm²	==002/29.7:G		
	12	-A35-X31:10	1,5 mm²	==002/29.7:G		
		-A35-X31:14	1,5 mm²			
F	13	-X62:19	1,5 mm²	==002/29.8:G		
	14	-A35-X31:12	1,5 mm²	==002/29.8:G		
		-A35-X31:16	1,5 mm²			
	15	-X62:20	1,5 mm²	==002/29.9:G		
	16	-A35-X31:14	1,5 mm²	==002/29.9:G		
		-A35-X32:2	1,5 mm²			
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.2:F		
G	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.2:F		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.2:F		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.2:F		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.2:F		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.2:F		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.2:F		

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_016_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafa zabezpieczeń		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 3/9	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof	

1	2	3	4	5	6	7
A	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X32					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	2	-A35-X31:16	1,5 mm ²	==002/29.10:G		
		-A35-X32:4	1,5 mm ²			
	3	-X62:22	1,5 mm ²	==002/29.11:G		
	4	-A35-X32:2	1,5 mm ²	==002/29.11:G		
		-A35-X32:6	1,5 mm ²			
	5	-X62:23	1,5 mm ²	==002/29.13:G		
	6	-A35-X32:4	1,5 mm ²	==002/29.13:G		
		-A35-X32:8	1,5 mm ²			
	7	-X62:24	1,5 mm ²	==002/29.14:G		
	8	-A35-X32:6	1,5 mm ²	==002/29.14:G		
		-A35-X32:10	1,5 mm ²			
	9	-X62:25	1,5 mm ²	==002/30.2:G		
	10	-A35-X32:8	1,5 mm ²	==002/30.2:H		
		-A35-X32:12	1,5 mm ²			
B	11	-X62:26	1,5 mm ²	==002/30.4:G		
	12	-A35-X32:10	1,5 mm ²	==002/30.4:H		
		-A35-X32:14	1,5 mm ²			
	13	-X62:27	1,5 mm ²	==002/30.8:G		
	14	-A35-X32:12	1,5 mm ²	==002/30.8:H		
		-A35-X32:16	1,5 mm ²			
	15	-X62:28	1,5 mm ²	==002/30.9:G		
	16	-A35-X32:14	1,5 mm ²	==002/30.9:H		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X41					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.8:D		
	2	-X62:7	1,5 mm ²	==002/30.14:H		
		-A35-X41:4	1,5 mm ²			
	3	-X62:30	1,5 mm ²	==002/31.3:G		
	4	-A35-X41:2	1,5 mm ²	==002/31.3:H		
		-A35-X41:6	1,5 mm ²			
	5	-X62:31	1,5 mm ²	==002/31.5:G		
	6	-A35-X41:4	1,5 mm ²	==002/31.5:H		
		-A35-X41:8	1,5 mm ²			
	7	-X62:32	1,5 mm ²	==002/31.7:G		
	8	-A35-X41:6	1,5 mm ²	==002/31.7:H		
		-A35-X41:12	1,5 mm ²			
	9	-X62:33	1,5 mm ²	==002/31.8:G		
C	10			==002/31.8:H		
	11	-X62:34	1,5 mm ²	==002/31.9:G		
	12	-A35-X41:8	1,5 mm ²	==002/31.9:H		
		-A35-X41:14	1,5 mm ²			
	13	-X62:35	1,5 mm ²	==002/31.10:G		
	14	-A35-X41:12	1,5 mm ²	==002/31.10:H		
		-A35-X41:16	1,5 mm ²			
	15	-X62:36	1,5 mm ²	==002/31.11:G		
	16	-A35-X41:14	1,5 mm ²	==002/31.11:H		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X42					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.8:F		
	2	-X62:8	1,5 mm ²	==002/31.12:H		
		-A35-X42:4	1,5 mm ²			
	3	-X62:38	1,5 mm ²	==002/31.13:G		
D	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X42					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	4	-A35-X42:2	1,5 mm ²	==002/31.13:H		
		-A35-X42:6	1,5 mm ²			
	5	-X62:39	1,5 mm ²	==002/31.14:G		
	6	-A35-X42:4	1,5 mm ²	==002/31.14:H		
		-A35-X42:8	1,5 mm ²			
	7	-X62:40	1,5 mm ²	==002/31.16:G		
	8	-A35-X42:6	1,5 mm ²	==002/31.16:H		
		-A35-X42:10	1,5 mm ²			
	9	-X62:41	1,5 mm ²	==002/31.17:G		
	10	-A35-X42:8	1,5 mm ²	==002/31.17:H		
		-A35-X42:12	1,5 mm ²			
	11	-X62:3	1,5 mm ²	==002/31.18:G		
	12	-A35-X42:10	1,5 mm ²	==002/31.18:H		
	13			==002/5.12:F		
E	14			==002/5.13:F		
	15			==002/5.13:F		
	16			==002/5.13:F		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X51					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.15:D		
	2	-X42:18	1,5 mm ²	==002/26.5:F		
		-A35-X51:4	1,5 mm ²			
	3	-X42:49	1,5 mm ²	==002/27.14:F		
	4	-A35-X51:2	1,5 mm ²	==002/27.14:G		
		-A35-X51:6	1,5 mm ²			
	5	-X42:50	1,5 mm ²	==002/27.15:F		
	6	-A35-X51:4	1,5 mm ²	==002/27.15:G		
		-A35-X51:8	1,5 mm ²			
	7	-X42:51	1,5 mm ²	==002/27.16:F		
	8	-A35-X51:6	1,5 mm ²	==002/27.16:G		
		-A35-X51:10	1,5 mm ²			
	9	-X42:52	1,5 mm ²	==002/27.18:F		
F	10	-A35-X51:8	1,5 mm ²	==002/27.18:G		
		-A35-X51:12	1,5 mm ²			
	11	-X42:13	1,5 mm ²	==002/27.20:F		
	12	-X42:20	1,5 mm ²	==002/27.20:G		
		-A35-X51:10	1,5 mm ²			
	13			==002/5.19:D		
	14			==002/5.19:D		
	15			==002/5.19:D		
	16			==002/5.20:D		
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X52					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.15:F		
	2	-X63:25	1,5 mm ²	==002/33.4:F		
	3	-A35-X52:1	1,5 mm ²	==002/33.6:E		
		-A35-X52:5	1,5 mm ²			
	4	-X63:26	1,5 mm ²	==002/33.6:F		
	5	-A35-X52:3	1,5 mm ²	==002/33.7:E		
	6	-X63:27	1,5 mm ²	==002/33.7:F		
	7	-X63:24	1,5 mm ²	==002/33.8:E		
		-A35-X52:9	1,5 mm ²			
G	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X52					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.15:F		
	2	-X63:25	1,5 mm ²	==002/33.4:F		
	3	-A35-X52:1	1,5 mm ²	==002/33.6:E		
		-A35-X52:5	1,5 mm ²			
	4	-X63:26	1,5 mm ²	==002/33.6:F		
	5	-A35-X52:3	1,5 mm ²	==002/33.7:E		
	6	-X63:27	1,5 mm ²	==002/33.7:F		
	7	-X63:24	1,5 mm ²	==002/33.8:E		
		-A35-X52:9	1,5 mm ²			
	IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X52					
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		
	1			==002/5.15:F		
	2	-X63:25	1,5 mm ²	==002/33.4:F		
	3	-A35-X52:1	1,5 mm ²	==002/33.6:E		
		-A35-X52:5	1,5 mm ²			
	4	-X63:26	1,5 mm ²	==002/33.6:F		
	5	-A35-X52:3	1,5 mm ²	==002/33.7:E		
	6	-X63:27	1,5 mm ²	==002/33.7:F		
	7	-X63:24	1,5 mm ²	==002/33.8:E		
		-A35-X52:9	1,5 mm ²			

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_016_E2A		Rewizja E2A		
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafa zabezpieczeń		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 4/9		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji	Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński	Podpis 
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy	Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu 09.2018	Nr uprawnień		Sprawdził: Kancelarz Krzysztof	

1

2

3

4

5

6

7

A

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X52			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
8	-X63:28	1,5 mm ²	==002/33.8:F
9	-A35-X52:7	1,5 mm ²	==002/33.9:E
	-A35-X52:11	1,5 mm ²	
10	-X63:29	1,5 mm ²	==002/33.9:F
11	-A35-X52:9	1,5 mm ²	==002/33.10:E
	-A35-X52:13	1,5 mm ²	
12	-X63:30	1,5 mm ²	==002/33.10:F
13	-A35-X52:11	1,5 mm ²	==002/33.11:E
14	-X63:31	1,5 mm ²	==002/33.11:F
15			==002/5.19:F
16			==002/5.20:F
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X61			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X315:11	1,5 mm ²	==002/22.6:C
2	-X32:4	1,5 mm ²	==002/22.6:C
3			==002/4.5:C
4	-X315:12	1,5 mm ²	==002/25.8:C
5	-X42:6	1,5 mm ²	==002/25.8:C
6			==002/4.6:C
7	-X315:13	1,5 mm ²	==002/28.15:D
8	-X52:3	1,5 mm ²	==002/28.15:C
9			==002/4.7:C
10	-X42:42	1,5 mm ²	==002/27.3:D
11	-X42:9	1,5 mm ²	==002/27.3:C
12	-X42:53	1,5 mm ²	==002/27.7:D
13			==002/4.9:C
14			==002/4.9:C
15			==002/4.9:C
16	-X63:6	1,5 mm ²	==002/36.7:C
17	-X63:1	1,5 mm ²	==002/36.7:C
18	-X63:8	1,5 mm ²	==002/36.8:C
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X62			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/4.11:C
2	-X63:3	1,5 mm ²	==002/36.15:C
3	-X63:12	1,5 mm ²	==002/36.17:C
4	-X63:14	1,5 mm ²	==002/36.24:C
5	-X63:4	1,5 mm ²	==002/36.24:C
6	-X63:16	1,5 mm ²	==002/36.25:C
7	-X63:18	1,5 mm ²	==002/37.7:D
8	-X63:5	1,5 mm ²	==002/37.7:C
9	-X63:20	1,5 mm ²	==002/37.9:D
10	-X62:60	1,5 mm ²	==002/34.4:D
11	-A35-X11:3	1,5 mm ²	==002/34.4:C
	-A35-X62:14	1,5 mm ²	
12	-X62:61	1,5 mm ²	==002/34.5:D
13	-X62:66	1,5 mm ²	==002/34.12:D
14	-A35-X62:11	1,5 mm ²	==002/34.12:C
	-A35-X62:17	1,5 mm ²	
15	-X62:67	1,5 mm ²	==002/34.13:D
16	-X62:68	1,5 mm ²	==002/34.14:D
17	-A35-X62:14	1,5 mm ²	==002/34.14:C

B

C

D

E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X62			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
18	-X62:72	1,5 mm ²	==002/34.20:D
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-A35-X401			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X315:1	2,5 mm ²	==002/16.2:H
2	-A35-X401:4	2,5 mm ²	==002/16.2:I
3	-X315:2	2,5 mm ²	==002/16.4:H
4	-A35-X401:2	2,5 mm ²	==002/16.4:I
	-A35-X401:6	2,5 mm ²	
5	-X315:3	2,5 mm ²	==002/16.6:H
6	-A35-X401:4	2,5 mm ²	==002/16.6:I
	-A35-X401:7	2,5 mm ²	
7	-A35-X401:6	2,5 mm ²	==002/16.6:I
8	-X315:4	2,5 mm ²	==002/16.6:H
9			==002/4.11:E
10			==002/4.11:E
11			==002/4.12:E
12			==002/4.12:E
13	-X315:5	1,5 mm ²	==002/18.9:H
14	-A35-X401:16	1,5 mm ²	==002/18.9:H
15	-X315:6	1,5 mm ²	==002/18.10:H
16	-A35-X401:14	1,5 mm ²	==002/18.10:H
	-A35-X401:18	1,5 mm ²	
17	-X315:7	1,5 mm ²	==002/18.12:H
18	-A35-X401:16	1,5 mm ²	==002/18.12:H
	-X315:8	1,5 mm ²	
19	-X315:9	1,5 mm ²	==002/19.15:H
20	-X315:10	1,5 mm ²	==002/19.15:I
21			==002/4.16:E
22			==002/4.16:E
23			==002/4.16:E
24			==002/4.17:E
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-E11			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X91:2	1,5 mm ²	==002/42.9:F
	-E11	1,5 mm ²	
2	-E11	1,5 mm ²	==002/42.9:G
	-X91:5	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-E12			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X91:2	1,5 mm ²	==002/42.12:F
	-E12	1,5 mm ²	
2	-E12	1,5 mm ²	==002/42.12:G
	-X91:5	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-F41			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X02:1	1,5 mm ²	==002/13.5:G
2	-X32:1	1,5 mm ²	
3	-X02:3	1,5 mm ²	
4	-X32:11	1,5 mm ²	

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-F43			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X02:9	1,5 mm ²	==002/13.9:G
2	-X62:1	1,5 mm ²	
3	-X02:11	1,5 mm ²	
4	-X62:5	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-F49			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X02:19	1,5 mm ²	==002/13.15:G
2	-X91:1	1,5 mm ²	
3	-X02:21	1,5 mm ²	
4	-X91:4	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-K731			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X42:34	1,5 mm ²	==002/26.8:G
13	-X42:19	1,5 mm ²	
1			==002/28.17:C
3	-X52:15	1,5 mm ²	
2	-X52:3	1,5 mm ²	==002/34.15:D
4			
6	-X62:69	1,5 mm ²	
5	-X62:58	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-K801			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X32:30	1,5 mm ²	==002/24.8:G
13	-K804:13	1,5 mm ²	
	-K802:13	1,5 mm ²	
1	-X23:17	1,5 mm ²	==002/20.10:C
3	-X23:2	1,5 mm ²	
2	-X22:21	1,5 mm ²	
4	-X23:19	1,5 mm ²	==002/20.11:C
6	-X23:4	1,5 mm ²	
5	-X22:23	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-K802			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X32:31	1,5 mm ²	==002/24.9:G
13	-K801:13	1,5 mm ²	
1	-X23:21	1,5 mm ²	==002/20.12:D
3	-X23:6	1,5 mm ²	
2	-X22:22	1,5 mm ²	

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-K802			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X23:23	1,5 mm ²	==002/20.13:D
6	-X23:8	1,5 mm ²	
5	-X22:24	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-K803			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X32:28	1,5 mm ²	==002/24.6:G
13	-X32:15	1,5 mm ²	
	-K804:13	1,5 mm ²	
1			==002/20.8:F
3	-X22:25	1,5 mm ²	
	-K804:3	1,5 mm ²	
2	-X23:10	1,5 mm ²	==002/20.9:F
4			
6	-X22:26	1,5 mm ²	
	-K804:6	1,5 mm ²	
5	-X23:12	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-K804			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X32:29	1,5 mm ²	==002/24.7:G
13	-K803:13	1,5 mm ²	
	-K801:13	1,5 mm ²	
1			==002/20.9:F
3	-K803:3	1,5 mm ²	
2	-X23:14	1,5 mm ²	
4			==002/20.10:F
6	-K803:6	1,5 mm ²	
5	-X23:16	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_016_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafa zabezpieczeń		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 6/9	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof	

1

2

3

4

5

6

7

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S119			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X62:43	1,5 mm ²	==002/32.5:G
3	-S119:3	1,5 mm ²	
2	-X62:42	1,5 mm ²	==002/32.4:G
3	-S119:31	1,5 mm ²	
	-S119:3	1,5 mm ²	
8			==002/9.4:B
5			
7	-X42:5	1,5 mm ²	==002/25.7:C
6	-X42:22	1,5 mm ²	
12	-X42:12	1,5 mm ²	==002/27.16:D
	-S119:11	1,5 mm ²	
9	-X42:51	1,5 mm ²	
11	-S119:12	1,5 mm ²	==002/27.18:D
10	-X42:52	1,5 mm ²	
31	-S119:3	1,5 mm ²	==002/32.4:H
32	-X62:8	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S131			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X62:45	1,5 mm ²	==002/32.8:G
3	-S131:3	1,5 mm ²	
2	-X62:44	1,5 mm ²	==002/32.7:G
3	-S131:31	1,5 mm ²	
	-S131:3	1,5 mm ²	
8	-S131:7	1,5 mm ²	==002/36.9:C
5	-X63:7	1,5 mm ²	
7	-X63:2	1,5 mm ²	==002/36.10:C
	-S131:8	1,5 mm ²	
6	-X63:9	1,5 mm ²	
9			==002/9.16:C
11			
10			==002/9.15:C
12			
31	-S131:3	1,5 mm ²	==002/32.7:H
32	-X62:9	1,5 mm ²	
	-S132:32	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S132			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X62:47	1,5 mm ²	==002/32.11:G
3	-S132:3	1,5 mm ²	
8	-S132:7	1,5 mm ²	==002/36.18:C
5	-X63:11	1,5 mm ²	
2	-X62:46	1,5 mm ²	==002/32.10:G
3	-S132:31	1,5 mm ²	
	-S132:3	1,5 mm ²	
7	-X63:3	1,5 mm ²	==002/36.19:C
	-S132:8	1,5 mm ²	
6	-X63:13	1,5 mm ²	
9			==002/9.6:F
11			
10			==002/9.5:F
12			
31	-S132:3	1,5 mm ²	==002/32.10:H

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S132			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
32	-S131:32	1,5 mm ²	==002/32.10:H
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S139			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X62:49	1,5 mm ²	==002/32.14:G
3	-S139:3	1,5 mm ²	
8	-S139:7	1,5 mm ²	==002/36.27:C
5	-X63:15	1,5 mm ²	
2	-X62:48	1,5 mm ²	==002/32.13:G
3	-S139:31	1,5 mm ²	
	-S139:3	1,5 mm ²	
7	-X63:4	1,5 mm ²	==002/36.28:C
	-S139:8	1,5 mm ²	
6	-X63:17	1,5 mm ²	
9			==002/9.16:F
11			
10			==002/9.15:F
12			
31	-S139:3	1,5 mm ²	==002/32.13:H
32	-X62:10	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S411			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X32:23	1,5 mm ²	==002/22.12:E
2	-X32:20	1,5 mm ²	
4			==002/8.3:C
3			
5	-X42:29	1,5 mm ²	==002/25.13:E
6	-X42:26	1,5 mm ²	
8			==002/8.4:C
7			
9			==002/8.5:C
10			
12	-S418:8	1,5 mm ²	==002/31.17:D
11	-X62:41	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S418			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X52:4	1,5 mm ²	==002/28.11:E
2	-X52:7	1,5 mm ²	
4			==002/8.13:C
3			
5			==002/8.13:C
6			
8	-X62:3	1,5 mm ²	==002/31.16:D
	-S411:12	1,5 mm ²	
7	-X62:40	1,5 mm ²	
9			==002/8.15:C
10			
12			==002/8.16:C
11			



			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P12_016_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafa zabezpieczeń		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 7/9	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielinski	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielinski	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof	

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S420			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X42:45	1,5 mm ²	==002/27.8:D
3	-X42:11	1,5 mm ²	
	-S420:2	1,5 mm ²	
1	-X42:46	1,5 mm ²	==002/27.9:D
2	-S420:3	1,5 mm ²	




IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-S421			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
2	-X42:12	1,5 mm ²	==002/27.14:D
	-S421:3	1,5 mm ²	
1	-X42:49	1,5 mm ²	==002/27.15:D
3	-S421:2	1,5 mm ²	
4	-X42:50	1,5 mm ²	
6			==002/8.4:G
5			
7	-X42:53	1,5 mm ²	==002/27.7:D
8	-X315:14	1,5 mm ²	


IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-U61			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X12:1	1,5 mm ²	==002/15.14:H
2	-X22:1	1,5 mm ²	==002/17.13:H
3	-U61:6	2,5 mm ²	==002/15.14:H
4	-X12:2	1,5 mm ²	==002/15.16:H
5	-X22:2	1,5 mm ²	==002/17.15:H
6	-U61:3	2,5 mm ²	==002/15.16:H
	-U61:9	2,5 mm ²	
7	-X12:3	1,5 mm ²	==002/15.17:H
8	-X22:3	1,5 mm ²	==002/17.16:H
9	-U61:6	2,5 mm ²	==002/15.17:H
	-X12:4	2,5 mm ²	
11	-X22:4	1,5 mm ²	==002/17.17:H
16	-X62:1	1,5 mm ²	==002/14.16:E
17	-X62:5	1,5 mm ²	==002/14.16:E
18			==002/6.8:D
19			==002/6.8:D
20			==002/6.9:D
21			==002/6.9:D
22			==002/6.9:D
23			==002/6.10:D
24			==002/6.10:D
25			==002/6.10:D
26			==002/6.11:D
27			==002/6.11:D
28			==002/6.11:D
29			==002/6.12:D
30			==002/6.12:D
A			==002/6.13:F
B			==002/6.13:F
GND			==002/6.14:F
PE			==002/14.17:E

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-X92			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
L	-X91:1	1,5 mm ²	==002/42.7:G
N	-X91:4	1,5 mm ²	

			Obiekt		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku		03713_P12_016_E2A		Rewizja		E2A		
			Nazwa rysunku		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Aparatówki - szafa zabezpieczeń				Nr projektu		03713_P12		Nr strony		8/9
Zmiana	Data	Opis zmiany			Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował:			Podpis			
					Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował:						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian			Data projektu		09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził:				

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR2+-F42			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X02:5	1,5 mm ²	==002/13.7:G
2	-X42:1	1,5 mm ²	
3	-X02:7	1,5 mm ²	
4	-X42:15	1,5 mm ²	

			Obiekt			Numer rysunku		Rewizja	
			Nazwa rysunku			Nr projektu		Nr strony	
			GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			03713_P12_016_E2A		E2A	
			Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2			03713_P12		9/9	
			Aparatówki - szafa zabezpieczeń						
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował:	Podpis			
			Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Opracował:				
					Wit Pielński				
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawdził:				
			09.2018		Kancierz Krzysztof				

1	2	3	4	5	6
A					
Plan kabla					
KABEL W7080 YKYFtly 3x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T11-2T11.1 : 1s2		1	=2FS1-2X81 : 1	==002/15.4:C	
=2T11-2T11.1 : 1s1		2	=2FS1-2X81 : 2	==002/15.4:C	
:		3	:		
KABEL W7081 YKYFtly 3x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T12-2T12.1 : 1s2		1	=2FS1-2X81 : 13	==002/15.6:C	
=2T12-2T12.1 : 1s1		2	=2FS1-2X81 : 14	==002/15.6:C	
:		3	:		
KABEL W7082 YKYFtly 3x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T13-2T13.1 : 1s2		1	=2FS1-2X81 : 15	==002/15.7:C	
=2T13-2T13.1 : 1s1		2	=2FS1-2X81 : 16	==002/15.7:C	
:		3	:		
KABEL W7083 YKYFtly 3x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T11-2T11.2 : 2s2		1	=2FS1-X11 : 4	==002/15.14:C	
=2T11-2T11.2 : 2s1		2	=2FS1-X11 : 1	==002/15.14:C	
:		3	:		
G					
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7080 =+-W7081 =+-W7082 =+-W7083		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 1 / 27
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof
1		2		3	
4		5		6	


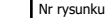
1	2	3	4	5	6
A					
Plan kabla					
KABEL W7084 YKYFtly 3x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T12-2T12.2 : 2s2		1	=2FS1-X11 : 5	==002/15.16:C	
=2T12-2T12.2 : 2s1		2	=2FS1-X11 : 2	==002/15.16:C	
:		3	:		
KABEL W7085 YKYFtly 3x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T13-2T13.2 : 2s2		1	=2FS1-X11 : 6	==002/15.17:C	
=2T13-2T13.2 : 2s1		2	=2FS1-X11 : 3	==002/15.17:C	
:		3	:		
KABEL W7086 YKSYFtly 7x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T11-2T11.3 : 3s2		1	=2FS1-X11 : 14	==002/16.2:C	
=2T11-2T11.3 : 3s1		2	=2FS1-X11 : 11	==002/16.2:C	
=2T11-2T11.4 : 4s2		3	=2FS1-X11 : 20	==002/16.9:C	
=2T11-2T11.4 : 4s1		4	=2FS1-X11 : 17	==002/16.9:C	
=2T11-2T11.5 : 5s2		5	=2FS1-X11 : 26	==002/16.15:C	
=2T11-2T11.5 : 5s1		6	=2FS1-X11 : 23	==002/16.15:C	
:		7	:		
KABEL W7087 YKSYFtly 7x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T12-2T12.3 : 3s2		1	=2FS1-X11 : 15	==002/16.4:C	
=2T12-2T12.3 : 3s1		2	=2FS1-X11 : 12	==002/16.4:C	
ENERGOTEST GLIWICE					
Obiekt		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data	E2A
Nazwa rysunku		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2		Nr projektu	03713_P12
Plan kabli =+-W7084 =+-W7085 =+-W7086 =+-W7087				Nr rysunku	040
				Nr strony	2 / 27
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kanclerz Krzysztof
1		2		3	
4		5		6	


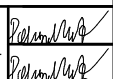
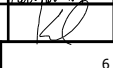
Plan kabla


KABEL				
W7087 YKSYFtly 7x4 mm²				
ŻRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T12-2T12.4 : 4s2	3	=2FS1-X11 : 21	==002/16.10:C	
=2T12-2T12.4 : 4s1	4	=2FS1-X11 : 18	==002/16.10:C	
=2T12-2T12.5 : 5s2	5	=2FS1-X11 : 27	==002/16.17:C	
=2T12-2T12.5 : 5s1	6	=2FS1-X11 : 24	==002/16.17:C	
:	7	:		


KABEL	W7088 YKSYFtly 7x4 mm²			
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2T13-2T13.3 : 3s2	1	=2FS1-X11 : 16	==002/16.6:C	
=2T13-2T13.3 : 3s1	2	=2FS1-X11 : 13	==002/16.6:C	
=2T13-2T13.4 : 4s2	3	=2FS1-X11 : 22	==002/16.12:C	
=2T13-2T13.4 : 4s1	4	=2FS1-X11 : 19	==002/16.12:C	
=2T13-2T13.5 : 5s2	5	=2FS1-X11 : 28	==002/16.19:C	
=2T13-2T13.5 : 5s1	6	=2FS1-X11 : 25	==002/16.19:C	
:	7	:		


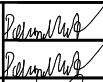

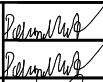

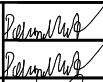
KABEL				
W7089 YKSYFtly 7x4 mm²				
ŻRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=FQ1-2X91 : 1	1	=2FS1-2X81 : 1	==002/15.4:G	
=FQ1-2X91 : 2	2	=2FS1-2X81 : 2	==002/15.4:G	
=FQ1-2X91 : 13	3	=2FS1-2X81 : 13	==002/15.5:G	
=FQ1-2X91 : 14	4	=2FS1-2X81 : 14	==002/15.6:G	
=FQ1-2X91 : 15	5	=2FS1-2X81 : 15	==002/15.7:G	
=FQ1-2X91 : 16	6	=2FS1-2X81 : 16	==002/15.8:G	
:	7	:		




 ENERGOTEST <small>GLIWICE</small>			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Data E2A		Nr rysunku 040	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli ==W7087 ==W7088 ==W7089			Nr projektu 03713_P12		Nr strony 3 / 27	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielniński		Podpis 		
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielniński				
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof				


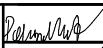
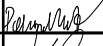
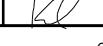
1	2	3	4	5	6
A					
Plan kabla					
KABEL W7090 YKSYFtly 7x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=FR2-X12 : 1		1	=2FS1-X11 : 1	==002/15.14:G	
=FR2-X12 : 2		2	=2FS1-X11 : 2	==002/15.16:G	
=FR2-X12 : 3		3	=2FS1-X11 : 3	==002/15.17:G	
=FR2-X12 : 4		4	=2FS1-X11 : 6	==002/15.19:G	
:		5	:		
:		6	:		
:		7	:		
KABEL W7091 YKSYFtly 10x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=FR2-X12 : 5		1	=2FS1-X11 : 11	==002/16.2:E	
=FR2-X12 : 6		2	=2FS1-X11 : 12	==002/16.4:E	
=FR2-X12 : 7		3	=2FS1-X11 : 13	==002/16.6:E	
=FR2-X12 : 8		4	=2FS1-X11 : 16	==002/16.6:E	
=FR2-X12 : 9		5	=2FS1-X11 : 17	==002/16.9:E	
=FR2-X12 : 10		6	=2FS1-X11 : 18	==002/16.10:E	
=FR2-X12 : 11		7	=2FS1-X11 : 19	==002/16.12:E	
=FR2-X12 : 12		8	=2FS1-X11 : 22	==002/16.13:E	
:		9	:		
:		10	:		
KABEL W7092 YKYFtly 5x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=FR15-X2 : 1		1	=2FS1-X11 : 23	==002/16.15:F	
=FR15-X2 : 2		2	=2FS1-X11 : 24	==002/16.17:F	
<div><div><div><div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div></div><div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7090 =+-W7091 =+-W7092</div></div><div><div>Data</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr rysunku</div><div>040</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P12</div></div><div><div>Nr strony</div><div>4 / 27</div></div><div><div>Zmiana</div><div>B</div><div>09.2019</div><div>Opis zmiany</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Faza realizacji</div><div>Projekt wykonawczy</div><div>Nr uprawnień</div><div></div><div>Projektował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Sprawił:</div><div>Kancelarz Krzysztof</div><div>Podpis</div><div></div></div><div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</div><div></div><div>Podpis</div><div></div></div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>					


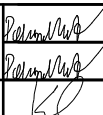
1	2	3	4	5	6		
A							
Plan kabla							
KABEL W7092 YKYFtly 5x4 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=FR15-X2 : 3		3	=2FS1-X11 : 25	==002/16.19:F			
=FR15-X2 : 4		4	=2FS1-X11 : 28	==002/16.19:F			
:		5	:				
KABEL W7093 YKYFtly 3x1,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=2T21-2T21.1 : 1a		1	=2FS1-2X81 : 3	==002/17.4:C			
=2T21-2T21.1 : 1n		2	=2FS1-2X81 : 7	==002/17.4:C			
:		3	:				
KABEL W7094 YKYFtly 3x1,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=2T22-2T22.1 : 1a		1	=2FS1-2X81 : 4	==002/17.5:C			
=2T22-2T22.1 : 1n		2	=2FS1-2X81 : 9	==002/17.5:C			
:		3	:				
KABEL W7095 YKYFtly 3x1,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=2T23-2T23.1 : 1a		1	=2FS1-2X81 : 5	==002/17.6:C			
=2T23-2T23.1 : 1n		2	=2FS1-2X81 : 11	==002/17.6:C			
:		3	:				
G							
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040		
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7092 =+-W7093 =+-W7094 =+-W7095		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 5 / 27		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancelarz Krzysztof	
1	2	3	4	5	6		


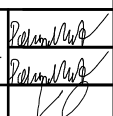
1	2	3	4	5	6	
A	Plan kabla					A
B	KABEL W7099 YKSYFtly 7x1,5 mm²					B
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
	:	7	:			
C	KABEL W7100 YKSYFtly 7x1,5 mm²					C
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
	=2T22-2T22.3 : 3n	1	=2FS1-X21 : 14	==002/18.4:C		
	=2T22-2T22.3 : 3a	2	=2FS1-X21 : 11	==002/18.4:C		
	=2T22-2T22.4 : dn	3	=2FS1-X21 : 34	==002/19.11:C		
	=2T22-2T22.4 : da	4	=2FS1-X21 : 33	==002/19.11:C		
	:	5	:			
	:	6	:			
	:	7	:			
E	KABEL W7101 YKSYFtly 7x1,5 mm²					E
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
	=2T23-2T23.3 : 3n	1	=2FS1-X21 : 15	==002/18.5:C		
	=2T23-2T23.3 : 3a	2	=2FS1-X21 : 12	==002/18.5:C		
	=2T23-2T23.4 : dn	3	=2FS1-X21 : 36	==002/19.12:C		
	=2T23-2T23.4 : da	4	=2FS1-X21 : 35	==002/19.12:C		
	:	5	:			
	:	6	:			
	:	7	:			
G						G
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040	
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7099 =+-W7100 =+-W7101		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 7 / 27	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof	
1	2	3	4	5	6	


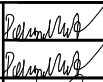
1	2	3	4	5	6																																									
A	Plan kabla					A																																								
KABEL W7102 YKSYFtly 7x1,5 mm²																																														
B	<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=FQ1-2X91 : 3</td><td>1</td><td>=2FS1-2X81 : 6</td><td>==002/17.3:G</td><td></td></tr><tr><td>=FQ1-2X91 : 4</td><td>2</td><td>=2FS1-2X81 : 8</td><td>==002/17.5:G</td><td></td></tr><tr><td>=FQ1-2X91 : 5</td><td>3</td><td>=2FS1-2X81 : 10</td><td>==002/17.6:G</td><td></td></tr><tr><td>=FQ1-2X91 : 7</td><td>4</td><td>=2FS1-2X81 : 12</td><td>==002/17.4:H</td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>5</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>6</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>7</td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table>					ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=FQ1-2X91 : 3	1	=2FS1-2X81 : 6	==002/17.3:G		=FQ1-2X91 : 4	2	=2FS1-2X81 : 8	==002/17.5:G		=FQ1-2X91 : 5	3	=2FS1-2X81 : 10	==002/17.6:G		=FQ1-2X91 : 7	4	=2FS1-2X81 : 12	==002/17.4:H		:	5	:			:	6	:			:	7	:			B
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																										
=FQ1-2X91 : 3	1	=2FS1-2X81 : 6	==002/17.3:G																																											
=FQ1-2X91 : 4	2	=2FS1-2X81 : 8	==002/17.5:G																																											
=FQ1-2X91 : 5	3	=2FS1-2X81 : 10	==002/17.6:G																																											
=FQ1-2X91 : 7	4	=2FS1-2X81 : 12	==002/17.4:H																																											
:	5	:																																												
:	6	:																																												
:	7	:																																												
C						C																																								
KABEL W7103 YKSYFtly 7x1,5 mm²																																														
D	<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 1</td><td>1</td><td>=2FS1-X21 : 7</td><td>==002/17.13:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 2</td><td>2</td><td>=2FS1-X21 : 8</td><td>==002/17.15:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 3</td><td>3</td><td>=2FS1-X21 : 9</td><td>==002/17.16:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 4</td><td>4</td><td>=2FS1-X21 : 6</td><td>==002/17.17:G</td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>5</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>6</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>7</td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table>					ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=FR2-X22 : 1	1	=2FS1-X21 : 7	==002/17.13:G		=FR2-X22 : 2	2	=2FS1-X21 : 8	==002/17.15:G		=FR2-X22 : 3	3	=2FS1-X21 : 9	==002/17.16:G		=FR2-X22 : 4	4	=2FS1-X21 : 6	==002/17.17:G		:	5	:			:	6	:			:	7	:			D
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																										
=FR2-X22 : 1	1	=2FS1-X21 : 7	==002/17.13:G																																											
=FR2-X22 : 2	2	=2FS1-X21 : 8	==002/17.15:G																																											
=FR2-X22 : 3	3	=2FS1-X21 : 9	==002/17.16:G																																											
=FR2-X22 : 4	4	=2FS1-X21 : 6	==002/17.17:G																																											
:	5	:																																												
:	6	:																																												
:	7	:																																												
E						E																																								
KABEL W7104 YKSYFtly 19x1,5 mm²																																														
F	<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 5</td><td>1</td><td>=2FS1-X21 : 20</td><td>==002/18.3:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 6</td><td>2</td><td>=2FS1-X21 : 21</td><td>==002/18.4:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 7</td><td>3</td><td>=2FS1-X21 : 22</td><td>==002/18.5:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 8</td><td>4</td><td>=2FS1-X21 : 16</td><td>==002/18.6:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 9</td><td>5</td><td>=2FS1-X21 : 23</td><td>==002/18.9:G</td><td></td></tr></table>					ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=FR2-X22 : 5	1	=2FS1-X21 : 20	==002/18.3:G		=FR2-X22 : 6	2	=2FS1-X21 : 21	==002/18.4:G		=FR2-X22 : 7	3	=2FS1-X21 : 22	==002/18.5:G		=FR2-X22 : 8	4	=2FS1-X21 : 16	==002/18.6:G		=FR2-X22 : 9	5	=2FS1-X21 : 23	==002/18.9:G		F										
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																										
=FR2-X22 : 5	1	=2FS1-X21 : 20	==002/18.3:G																																											
=FR2-X22 : 6	2	=2FS1-X21 : 21	==002/18.4:G																																											
=FR2-X22 : 7	3	=2FS1-X21 : 22	==002/18.5:G																																											
=FR2-X22 : 8	4	=2FS1-X21 : 16	==002/18.6:G																																											
=FR2-X22 : 9	5	=2FS1-X21 : 23	==002/18.9:G																																											
G						G																																								
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="2">Data E2A</td><td colspan="2">Nr rysunku 040</td></tr><tr><td colspan="2">Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7102 =+-W7103 =+-W7104</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nr projektu 03713_P12</td><td colspan="2">Nr strony 8 / 27</td></tr><tr><td>Zmiana B</td><td>Data 09.2019</td><td>Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian</td><td>Faza realizacji Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował: Wit Pielński</td><td rowspan="3">Podpis </td><td></td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td></td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował: Wit Pielński</td><td></td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data 09.2018</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził: Kancierz Krzysztof</td><td></td></tr></table>								Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A		Nr rysunku 040		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7102 =+-W7103 =+-W7104				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 8 / 27		Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 		C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński		E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof				
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A		Nr rysunku 040																																								
Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7102 =+-W7103 =+-W7104				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 8 / 27																																								
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 																																								
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński																																									
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof																																									
1	2	3	4	5	6																																									


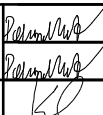
1	2	3	4	5	6																																																																												
A	Plan kabla					A																																																																											
KABEL W7104 YKSYFtly 19x1,5 mm²																																																																																	
B	<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 10</td><td>6</td><td>=2FS1-X21 : 24</td><td>==002/18.10:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 11</td><td>7</td><td>=2FS1-X21 : 25</td><td>==002/18.12:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 12</td><td>8</td><td>=2FS1-X21 : 17</td><td>==002/18.12:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 13</td><td>9</td><td>=2FS1-X21 : 26</td><td>==002/18.15:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 14</td><td>10</td><td>=2FS1-X21 : 27</td><td>==002/18.16:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 15</td><td>11</td><td>=2FS1-X21 : 29</td><td>==002/18.18:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 16</td><td>12</td><td>=2FS1-X21 : 17</td><td>==002/18.18:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 17</td><td>13</td><td>=2FS1-X21 : 37</td><td>==002/19.9:G</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X22 : 19</td><td>14</td><td>=2FS1-X21 : 36</td><td>==002/19.13:G</td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>15</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>16</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>17</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>18</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>19</td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table>					ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=FR2-X22 : 10	6	=2FS1-X21 : 24	==002/18.10:G		=FR2-X22 : 11	7	=2FS1-X21 : 25	==002/18.12:G		=FR2-X22 : 12	8	=2FS1-X21 : 17	==002/18.12:G		=FR2-X22 : 13	9	=2FS1-X21 : 26	==002/18.15:G		=FR2-X22 : 14	10	=2FS1-X21 : 27	==002/18.16:G		=FR2-X22 : 15	11	=2FS1-X21 : 29	==002/18.18:G		=FR2-X22 : 16	12	=2FS1-X21 : 17	==002/18.18:G		=FR2-X22 : 17	13	=2FS1-X21 : 37	==002/19.9:G		=FR2-X22 : 19	14	=2FS1-X21 : 36	==002/19.13:G		:	15	:			:	16	:			:	17	:			:	18	:			:	19	:			B
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																																													
=FR2-X22 : 10	6	=2FS1-X21 : 24	==002/18.10:G																																																																														
=FR2-X22 : 11	7	=2FS1-X21 : 25	==002/18.12:G																																																																														
=FR2-X22 : 12	8	=2FS1-X21 : 17	==002/18.12:G																																																																														
=FR2-X22 : 13	9	=2FS1-X21 : 26	==002/18.15:G																																																																														
=FR2-X22 : 14	10	=2FS1-X21 : 27	==002/18.16:G																																																																														
=FR2-X22 : 15	11	=2FS1-X21 : 29	==002/18.18:G																																																																														
=FR2-X22 : 16	12	=2FS1-X21 : 17	==002/18.18:G																																																																														
=FR2-X22 : 17	13	=2FS1-X21 : 37	==002/19.9:G																																																																														
=FR2-X22 : 19	14	=2FS1-X21 : 36	==002/19.13:G																																																																														
:	15	:																																																																															
:	16	:																																																																															
:	17	:																																																																															
:	18	:																																																																															
:	19	:																																																																															
C						C																																																																											
D						D																																																																											
E	KABEL W7105 YKSYFtly 30x1,5 mm²					E																																																																											
F	<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=FR2-X32 : 3</td><td>1</td><td>=2FS1-X31 : 1</td><td>==002/21.4:C</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X32 : 13</td><td>2</td><td>=2FS1-X31 : 6</td><td>==002/21.14:H</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X32 : 16</td><td>3</td><td>=2FS1-X31 : 8</td><td>==002/21.8:D</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X32 : 17</td><td>4</td><td>=2FS1-X31 : 10</td><td>==002/22.5:E</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X32 : 22</td><td>5</td><td>=2FS1-X31 : 11</td><td>==002/22.17:E</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X32 : 28</td><td>6</td><td>=2FS1-X31 : 15</td><td>==002/24.6:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X32 : 29</td><td>7</td><td>=2FS1-X31 : 16</td><td>==002/24.7:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR2-X32 : 30</td><td>8</td><td>=2FS1-X31 : 17</td><td>==002/24.8:F</td><td></td></tr></table>					ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=FR2-X32 : 3	1	=2FS1-X31 : 1	==002/21.4:C		=FR2-X32 : 13	2	=2FS1-X31 : 6	==002/21.14:H		=FR2-X32 : 16	3	=2FS1-X31 : 8	==002/21.8:D		=FR2-X32 : 17	4	=2FS1-X31 : 10	==002/22.5:E		=FR2-X32 : 22	5	=2FS1-X31 : 11	==002/22.17:E		=FR2-X32 : 28	6	=2FS1-X31 : 15	==002/24.6:F		=FR2-X32 : 29	7	=2FS1-X31 : 16	==002/24.7:F		=FR2-X32 : 30	8	=2FS1-X31 : 17	==002/24.8:F		F																														
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																																													
=FR2-X32 : 3	1	=2FS1-X31 : 1	==002/21.4:C																																																																														
=FR2-X32 : 13	2	=2FS1-X31 : 6	==002/21.14:H																																																																														
=FR2-X32 : 16	3	=2FS1-X31 : 8	==002/21.8:D																																																																														
=FR2-X32 : 17	4	=2FS1-X31 : 10	==002/22.5:E																																																																														
=FR2-X32 : 22	5	=2FS1-X31 : 11	==002/22.17:E																																																																														
=FR2-X32 : 28	6	=2FS1-X31 : 15	==002/24.6:F																																																																														
=FR2-X32 : 29	7	=2FS1-X31 : 16	==002/24.7:F																																																																														
=FR2-X32 : 30	8	=2FS1-X31 : 17	==002/24.8:F																																																																														
G						G																																																																											
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td>Data E2A</td><td>Nr rysunku 040</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7104 =+-W7105</td><td>Nr projektu 03713_P12</td><td>Nr strony 9 / 27</td></tr><tr><td>Zmiana B</td><td>Data 09.2019</td><td>Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian</td><td>Faza realizacji Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował: Wit Pielński</td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td></td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował: Wit Pielński</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data 09.2018</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził: Kancelarz Krzysztof</td></tr></table>								Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7104 =+-W7105		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 9 / 27	Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancelarz Krzysztof																																														
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040																																																																												
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7104 =+-W7105		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 9 / 27																																																																												
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński																																																																												
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński																																																																												
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancelarz Krzysztof																																																																												
1	2	3	4	5	6																																																																												

1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABELW7106 YKSYFtly 30x1,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=FR2-X52 : 1		1	=2FS1-X51 : 1			==002/28.3:B					
=FR2-X52 : 9		2	=2FS1-X51 : 4			==002/28.3:F					
=FR2-X52 : 10		3	=2FS1-X51 : 5			==002/28.4:F					
=FR2-X52 : 11		4	=2FS1-X51 : 6			==002/28.5:F					
=FR2-X52 : 12		5	=2FS1-X51 : 7			==002/28.7:F					
=FR2-X52 : 13		6	=2FS1-X51 : 8			==002/28.8:F					
=FR2-X52 : 14		7	=2FS1-X51 : 9			==002/28.9:F					
=FR2-X62 : 2		8	=2FS1-X61 : 1			==002/29.4:B					
=FR2-X62 : 12		9	=2FS1-X61 : 13			==002/29.3:F					
=FR2-X62 : 14		10	=2FS1-X61 : 14			==002/29.4:F					
=FR2-X62 : 16		11	=2FS1-X61 : 15			==002/29.5:F					
=FR2-X62 : 17		12	=2FS1-X61 : 16			==002/29.6:F					
=FR2-X62 : 18		13	=2FS1-X61 : 17			==002/29.7:F					
=FR2-X62 : 19		14	=2FS1-X61 : 18			==002/29.8:F					
=FR2-X62 : 20		15	=2FS1-X61 : 19			==002/29.9:F					
=FR2-X62 : 21		16	=2FS1-X61 : 34			==002/29.10:F					
=FR2-X62 : 22		17	=2FS1-X61 : 25			==002/29.11:F					
=FR2-X62 : 23		18	=2FS1-X61 : 28			==002/29.13:F					
=FR2-X62 : 24		19	=2FS1-X61 : 29			==002/29.14:F					
=FR2-X62 : 25		20	=2FS1-X61 : 30			==002/30.2:G					
=FR2-X62 : 26		21	=2FS1-X61 : 31			==002/30.4:G					
=FR2-X62 : 27		22	=2FS1-X61 : 32			==002/30.8:G					
=FR2-X62 : 28		23	=2FS1-X61 : 33			==002/30.9:G					
=FR2-X62 : 29		24	=2FS1-X61 : 35			==002/30.14:G					
:		25	:								
:		26	:								
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Data E2A		Nr rysunku 040			
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7106				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 11 / 27			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński		Podpis 	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof		Podpis 	
1		2		3		4		5		6	

1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABEL W7106 YKSYFtly 30x1,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
:		27	:								
:		28	:								
:		29	:								
:		30	:								
KABEL W7107 YKSYFtly 30x1,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=FR2-X62 : 30		1	=2FS1-X61 : 39			==002/31.3:F					
=FR2-X62 : 31		2	=2FS1-X61 : 41			==002/31.5:F					
=FR2-X62 : 32		3	=2FS1-X61 : 42			==002/31.7:F					
=FR2-X62 : 33		4	=2FS1-X61 : 43			==002/31.8:F					
=FR2-X62 : 34		5	=2FS1-X61 : 44			==002/31.9:F					
=FR2-X62 : 35		6	=2FS1-X61 : 45			==002/31.10:F					
=FR2-X62 : 36		7	=2FS1-X61 : 46			==002/31.11:F					
=FR2-X62 : 37		8	=2FS1-X61 : 47			==002/31.12:F					
=FR2-X62 : 38		9	=2FS1-X61 : 48			==002/31.13:F					
=FR2-X62 : 39		10	=2FS1-X61 : 49			==002/31.14:F					
=FR2-X62 : 42		11	=2FS1-X61 : 51			==002/32.4:F					
=FR2-X62 : 43		12	=2FS1-X61 : 52			==002/32.5:F					
=FR2-X62 : 44		13	=2FS1-X61 : 53			==002/32.7:F					
=FR2-X62 : 45		14	=2FS1-X61 : 54			==002/32.8:F					
=FR2-X62 : 46		15	=2FS1-X61 : 55			==002/32.10:F					
=FR2-X62 : 47		16	=2FS1-X61 : 56			==002/32.11:F					
=FR2-X62 : 48		17	=2FS1-X61 : 57			==002/32.13:F					
=FR2-X62 : 49		18	=2FS1-X61 : 58			==002/32.14:F					
		Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Data E2A		Nr rysunku 040			
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7106 =+-W7107				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 12 / 27			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		<div>Podpis</div> 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6	


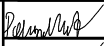
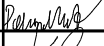
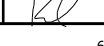
1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABEL W7107 YKSYFtly 30x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=FR2-X62 : 50		19	=2FS1-X61 : 59			==002/32.17:F					
=FR2-X62 : 51		20	=2FS1-X61 : 60			==002/32.18:F					
=FR2-X63 : 1		21	=2FS1-X62 : 3			==002/36.7:C					
=FR2-X63 : 6		22	=2FS1-X62 : 32			==002/36.7:D					
=FR2-X63 : 8		23	=2FS1-X62 : 34			==002/36.8:D					
=FR2-X63 : 10		24	=2FS1-X62 : 36			==002/36.15:D					
=FR2-X63 : 12		25	=2FS1-X62 : 38			==002/36.17:D					
=FR2-X63 : 14		26	=2FS1-X62 : 41			==002/36.24:D					
=FR2-X63 : 16		27	=2FS1-X62 : 43			==002/36.25:D					
:		28	:								
:		29	:								
:		30	:								
KABEL W7108 YKSYFtly 24x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=FR2-X42 : 39		1	=2FS1-X41 : 19			==002/26.14:F					
=2Q19-X1 : 602		2	=2FS1-X31 : 1			==002/21.4:F					
=2Q19-X1 : 605		3	=2FS1-X31 : 6			==002/21.14:G					
=2Q19-X1 : 610		4	=2FS1-X31 : 8			==002/21.8:F					
=2Q19-X1 : 630		5	=2FS1-X31 : 10			==002/22.5:H					
=2Q19-X1 : 645		6	=2FS1-X31 : 7			==002/22.5:H					
=2Q19-X1 : 688		7	=2FS1-X31 : 11			==002/22.17:H					
=2Q19-X1 : 700		8	=2FS1-X41 : 1			==002/25.3:G					
=2Q19-X1 : 705		9	=2FS1-X41 : 6			==002/25.3:H					
=2Q19-X1 : 730		10	=2FS1-X41 : 10			==002/25.7:G					
			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Data E2A		Nr rysunku 040		
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7107 =+-W7108				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 13 / 27		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6	


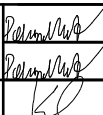
1	2	3	4	5	6	
A	Plan kabla					A
	KABEL W7108 YKSYFtly 24x1,5 mm ²					
B	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	B
	=2Q19-X1 : 745	11	=2FS1-X41 : 7	==002/25.7:H		
	=2Q19-X1 : 788	12	=2FS1-X41 : 11	==002/25.18:G		
	=2Q19-X1 : 870	13	=2FS1-X41 : 3	==002/26.5:C		
C	:	14	:			C
	:	15	:			
	:	16	:			
	:	17	:			
D	:	18	:			D
	:	19	:			
	:	20	:			
	:	21	:			
	:	22	:			
E	:	23	:			E
	:	24	:			
F						F
G						G
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040	
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli +-W7108		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 14 / 27	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof	
1	2	3	4	5	6	

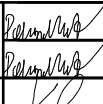
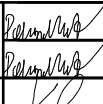
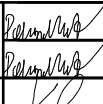
1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABEL W7109 YKSYFtly 24x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=2Q19-X1 : 33		1	=2FS1-X62 : 50			==002/36.5:H					
=2Q19-X1 : 34		2	=2FS1-X62 : 18			==002/36.5:I					
=2Q19-X1 : 41		3	=2FS1-X62 : 48			==002/36.3:H					
=2Q19-X1 : 42		4	=2FS1-X62 : 58			==002/36.3:I					
=2Q19-X1 : 51		5	=2FS1-X62 : 52			==002/36.12:H					
=2Q19-X1 : 52		6	=2FS1-X62 : 60			==002/36.12:I					
=2Q19-X1 : 61		7	=2FS1-X62 : 53			==002/36.21:H					
=2Q19-X1 : 62		8	=2FS1-X62 : 12			==002/36.21:I					
=2Q19-X1 : 211		9	=2FS1-X61 : 1			==002/29.4:D					
=2Q19-X1 : 212		10	=2FS1-X61 : 14			==002/29.4:D					
=2Q19-X1 : 214		11	=2FS1-X61 : 13			==002/29.3:D					
=2Q19-X1 : 221		12	=2FS1-X51 : 3			==002/28.8:D					
=2Q19-X1 : 222		13	=2FS1-X51 : 8			==002/28.8:D					
=2Q19-X1 : 224		14	=2FS1-X51 : 9			==002/28.9:D					
=2Q19-X1 : 242		15	=2FS1-X61 : 52			==002/32.5:D					
=2Q19-X1 : 244		16	=2FS1-X61 : 51			==002/32.4:D					
=2Q19-X1 : 253		17	=2FS1-X31 : 4			==002/24.8:C					
=2Q19-X1 : 254		18	=2FS1-X31 : 13			==002/24.8:D					
=2Q19-X1 : 885		19	=2FS1-X61 : 39			==002/31.3:E					
=2Q19-X1 : 903		20	=2FS1-X61 : 15			==002/29.5:D					
=2Q19-X1 : 904		21	=2FS1-X61 : 16			==002/29.6:D					
:		22	:								
:		23	:								
:		24	:								
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Data E2A		Nr rysunku 040			
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7109				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 15 / 27			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6	


1	2	3	4	5	6																																																																																																				
A																																																																																																									
Plan kabla																																																																																																									
KABEL W7110 YKSYFtly 19x1,5 mm²																																																																																																									
B																																																																																																									
<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 1</td><td>1</td><td>=2FS1-X62 : 56</td><td>==002/36.21:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 3</td><td>2</td><td>=2FS1-X62 : 40</td><td>==002/36.22:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 4</td><td>3</td><td>=2FS1-X62 : 42</td><td>==002/36.23:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 7</td><td>4</td><td>=2FS1-X62 : 5</td><td>==002/36.21:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 20</td><td>5</td><td>=2FS1-X62 : 13</td><td>==002/37.4:G</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 21</td><td>6</td><td>=2FS1-X62 : 57</td><td>==002/37.4:G</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 24</td><td>7</td><td>=2FS1-X61 : 31</td><td>==002/30.4:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 25</td><td>8</td><td>=2FS1-X61 : 4</td><td>==002/30.4:D</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 26</td><td>9</td><td>=2FS1-X61 : 30</td><td>==002/30.2:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 28</td><td>10</td><td>=2FS1-X61 : 58</td><td>==002/32.14:D</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 30</td><td>11</td><td>=2FS1-X61 : 57</td><td>==002/32.13:D</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 61</td><td>12</td><td>=2FS1-X61 : 21</td><td>==002/30.5:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 63</td><td>13</td><td>=2FS1-X61 : 37</td><td>==002/30.18:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 68</td><td>14</td><td>=2FS1-X61 : 23</td><td>==002/30.6:D</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 69</td><td>15</td><td>=2FS1-X61 : 24</td><td>==002/30.6:E</td><td></td></tr><tr><td>=2Q39-X1 : 71</td><td>16</td><td>=2FS1-X61 : 27</td><td>==002/30.7:E</td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>17</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>18</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>19</td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table>						ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=2Q39-X1 : 1	1	=2FS1-X62 : 56	==002/36.21:E		=2Q39-X1 : 3	2	=2FS1-X62 : 40	==002/36.22:E		=2Q39-X1 : 4	3	=2FS1-X62 : 42	==002/36.23:E		=2Q39-X1 : 7	4	=2FS1-X62 : 5	==002/36.21:E		=2Q39-X1 : 20	5	=2FS1-X62 : 13	==002/37.4:G		=2Q39-X1 : 21	6	=2FS1-X62 : 57	==002/37.4:G		=2Q39-X1 : 24	7	=2FS1-X61 : 31	==002/30.4:E		=2Q39-X1 : 25	8	=2FS1-X61 : 4	==002/30.4:D		=2Q39-X1 : 26	9	=2FS1-X61 : 30	==002/30.2:E		=2Q39-X1 : 28	10	=2FS1-X61 : 58	==002/32.14:D		=2Q39-X1 : 30	11	=2FS1-X61 : 57	==002/32.13:D		=2Q39-X1 : 61	12	=2FS1-X61 : 21	==002/30.5:E		=2Q39-X1 : 63	13	=2FS1-X61 : 37	==002/30.18:E		=2Q39-X1 : 68	14	=2FS1-X61 : 23	==002/30.6:D		=2Q39-X1 : 69	15	=2FS1-X61 : 24	==002/30.6:E		=2Q39-X1 : 71	16	=2FS1-X61 : 27	==002/30.7:E		:	17	:			:	18	:			:	19	:		
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																																																																					
=2Q39-X1 : 1	1	=2FS1-X62 : 56	==002/36.21:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 3	2	=2FS1-X62 : 40	==002/36.22:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 4	3	=2FS1-X62 : 42	==002/36.23:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 7	4	=2FS1-X62 : 5	==002/36.21:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 20	5	=2FS1-X62 : 13	==002/37.4:G																																																																																																						
=2Q39-X1 : 21	6	=2FS1-X62 : 57	==002/37.4:G																																																																																																						
=2Q39-X1 : 24	7	=2FS1-X61 : 31	==002/30.4:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 25	8	=2FS1-X61 : 4	==002/30.4:D																																																																																																						
=2Q39-X1 : 26	9	=2FS1-X61 : 30	==002/30.2:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 28	10	=2FS1-X61 : 58	==002/32.14:D																																																																																																						
=2Q39-X1 : 30	11	=2FS1-X61 : 57	==002/32.13:D																																																																																																						
=2Q39-X1 : 61	12	=2FS1-X61 : 21	==002/30.5:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 63	13	=2FS1-X61 : 37	==002/30.18:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 68	14	=2FS1-X61 : 23	==002/30.6:D																																																																																																						
=2Q39-X1 : 69	15	=2FS1-X61 : 24	==002/30.6:E																																																																																																						
=2Q39-X1 : 71	16	=2FS1-X61 : 27	==002/30.7:E																																																																																																						
:	17	:																																																																																																							
:	18	:																																																																																																							
:	19	:																																																																																																							
C																																																																																																									
D																																																																																																									
E																																																																																																									
F																																																																																																									
KABEL W7111 YKSYFtly 19x1,5 mm²																																																																																																									
G																																																																																																									
<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=2U49-X1 : 1</td><td>1</td><td>=2FS1-X62 : 57</td><td>==002/37.4:F</td><td></td></tr><tr><td>=2U49-X1 : 3</td><td>2</td><td>=2FS1-X62 : 44</td><td>==002/37.5:E</td><td></td></tr><tr><td>=2U49-X1 : 4</td><td>3</td><td>=2FS1-X62 : 46</td><td>==002/37.6:E</td><td></td></tr></table>						ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=2U49-X1 : 1	1	=2FS1-X62 : 57	==002/37.4:F		=2U49-X1 : 3	2	=2FS1-X62 : 44	==002/37.5:E		=2U49-X1 : 4	3	=2FS1-X62 : 46	==002/37.6:E																																																																																	
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																																																																					
=2U49-X1 : 1	1	=2FS1-X62 : 57	==002/37.4:F																																																																																																						
=2U49-X1 : 3	2	=2FS1-X62 : 44	==002/37.5:E																																																																																																						
=2U49-X1 : 4	3	=2FS1-X62 : 46	==002/37.6:E																																																																																																						
H																																																																																																									
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="2">Data E2A</td><td colspan="2">Nr rysunku 040</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7110 =+-W7111</td><td colspan="2">Nr projektu 03713_P12</td><td colspan="2">Nr strony 16 / 27</td></tr><tr><td>Zmiana B</td><td>Data 09.2019</td><td colspan="2">Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian</td><td>Faza realizacji Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td colspan="2">Projektował: Wit Pielński</td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td colspan="2">Zgodnie z kartą zmian</td><td></td><td>Nr uprawnień</td><td colspan="2">Opracował: Wit Pielński</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td colspan="2">Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data 09.2018</td><td>Nr uprawnień</td><td colspan="2">Sprawdził: Kancierz Krzysztof</td></tr></table>								Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A		Nr rysunku 040				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7110 =+-W7111		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 16 / 27		Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński		C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński		E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof																																																													
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A		Nr rysunku 040																																																																																																			
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7110 =+-W7111		Nr projektu 03713_P12		Nr strony 16 / 27																																																																																																			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński																																																																																																			
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński																																																																																																			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof																																																																																																			
1	2	3	4	5	6																																																																																																				


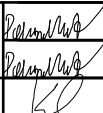
	1	2	3	4	5	6
A	Plan kabla					
	KABEL W7111 YKSYFtly 19x1,5 mm²					
B	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
	=2U49-X1 : 7	4	=2FS1-X62 : 7	==002/37.4:E		
	=2U49-X1 : 20	5	=2FS1-X62 : 53	==002/36.21:G		
	=2U49-X1 : 21	6	=2FS1-X62 : 56	==002/36.21:F		
C	=2U49-X1 : 24	7	=2FS1-X61 : 33	==002/30.9:E		
	=2U49-X1 : 25	8	=2FS1-X61 : 5	==002/30.9:D		
	=2U49-X1 : 26	9	=2FS1-X61 : 32	==002/30.8:E		
	=2U49-X1 : 28	10	=2FS1-X61 : 60	==002/32.18:D		
	=2U49-X1 : 30	11	=2FS1-X61 : 59	==002/32.17:D		
D	=2U49-X1 : 61	12	=2FS1-X61 : 21	==002/30.10:E		
	=2U49-X1 : 63	13	=2FS1-X61 : 38	==002/30.20:E		
	=2U49-X1 : 68	14	=2FS1-X61 : 24	==002/30.11:D		
	=2U49-X1 : 69	15	=2FS1-X61 : 34	==002/30.11:E		
	=2U49-X1 : 71	16	=2FS1-X61 : 27	==002/30.12:E		
E	:	17	:			
	:	18	:			
	:	19	:			
	KABEL W7112 YKSYFtly 30x1,5 mm²					
F	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
	=2Q31-X1 : 1	1	=2FS1-X62 : 54	==002/36.3:E		
	=2Q31-X1 : 3	2	=2FS1-X62 : 31	==002/36.4:E		
	=2Q31-X1 : 4	3	=2FS1-X62 : 33	==002/36.6:E		
G	=2Q31-X1 : 7	4	=2FS1-X62 : 1	==002/36.3:E		
	=2Q31-X1 : 18	5	=2FS1-X31 : 15	==002/24.6:E		
	=2Q31-X1 : 19	6	=2FS1-X31 : 5	==002/24.6:E		
	<div> <div>  <div> ENERGOTEST <small>GLIWICE</small> </div> </div> <div> <div> Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. </div> <div> Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7111 =+-W7112 </div> </div> <div> <div> Data E2A </div> <div> Nr rysunku 040 </div> </div> <div> <div> Nr projektu 03713_P12 </div> <div> Nr strony 17 / 27 </div> </div> </div>					
	Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński
	C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński
	E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof
	1	2	3	4	5	6


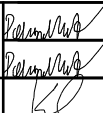
1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABEL W7112 YKSYFtly 30x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=2Q31-X1 : 22		7	=2FS1-X31 : 17			==002/24.8:E					
=2Q31-X1 : 23		8	=2FS1-X31 : 13			==002/24.8:E					
=2Q31-X1 : 24		9	=2FS1-X61 : 18			==002/29.8:D					
=2Q31-X1 : 25		10	=2FS1-X61 : 2			==002/29.8:D					
=2Q31-X1 : 26		11	=2FS1-X61 : 17			==002/29.7:D					
=2Q31-X1 : 28		12	=2FS1-X61 : 54			==002/32.8:D					
=2Q31-X1 : 30		13	=2FS1-X61 : 53			==002/32.7:D					
=2Q31-X1 : 36		14	=2FS1-X62 : 51			==002/36.13:G					
=2Q31-X1 : 38		15	=2FS1-X62 : 55			==002/36.12:F					
=2Q31-X1 : 39		16	=2FS1-X62 : 52			==002/36.12:G					
=2Q31-X1 : 40		17	=2FS1-X62 : 23			==002/37.15:G					
=2Q31-X1 : 41		18	=2FS1-X62 : 25			==002/37.15:G					
=2Q31-X1 : 50		19	=2FS1-X51 : 4			==002/28.3:D					
=2Q31-X1 : 51		20	=2FS1-X51 : 1			==002/28.3:D					
=2Q31-X1 : 52		21	=2FS1-X51 : 5			==002/28.4:D					
=2Q31-X1 : 61		22	=2FS1-X61 : 19			==002/29.9:D					
=2Q31-X1 : 63		23	=2FS1-X61 : 36			==002/30.15:E					
=2Q31-X1 : 69		24	=2FS1-X61 : 22			==002/29.10:D					
=2Q31-X1 : 71		25	=2FS1-X61 : 25			==002/29.11:D					
:		26	:								
:		27	:								
:		28	:								
:		29	:								
:		30	:								
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Data E2A		Nr rysunku 040			
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli +-W7112				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 18 / 27			
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński		Podpis 	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kandlerz Krzysztof		Podpis 	
1		2		3		4		5		6	


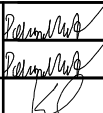
1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABEL W7113 YKSYFtly 30x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=2Q32-X1 : 1		1	=2FS1-X62 : 55			==002/36.12:E					
=2Q32-X1 : 3		2	=2FS1-X62 : 35			==002/36.13:E					
=2Q32-X1 : 4		3	=2FS1-X62 : 37			==002/36.14:E					
=2Q32-X1 : 7		4	=2FS1-X62 : 3			==002/36.12:E					
=2Q32-X1 : 18		5	=2FS1-X31 : 16			==002/24.7:E					
=2Q32-X1 : 19		6	=2FS1-X31 : 5			==002/24.7:E					
=2Q32-X1 : 22		7	=2FS1-X31 : 18			==002/24.9:E					
=2Q32-X1 : 23		8	=2FS1-X31 : 14			==002/24.9:E					
=2Q32-X1 : 24		9	=2FS1-X61 : 29			==002/29.14:D					
=2Q32-X1 : 25		10	=2FS1-X61 : 3			==002/29.14:D					
=2Q32-X1 : 26		11	=2FS1-X61 : 28			==002/29.13:D					
=2Q32-X1 : 28		12	=2FS1-X61 : 56			==002/32.11:D					
=2Q32-X1 : 30		13	=2FS1-X61 : 55			==002/32.10:D					
=2Q32-X1 : 36		14	=2FS1-X62 : 50			==002/36.5:G					
=2Q32-X1 : 38		15	=2FS1-X62 : 54			==002/36.3:F					
=2Q32-X1 : 39		16	=2FS1-X62 : 48			==002/36.3:G					
=2Q32-X1 : 40		17	=2FS1-X62 : 27			==002/37.18:G					
=2Q32-X1 : 41		18	=2FS1-X62 : 29			==002/37.18:G					
=2Q32-X1 : 50		19	=2FS1-X51 : 6			==002/28.5:D					
=2Q32-X1 : 51		20	=2FS1-X51 : 2			==002/28.5:D					
=2Q32-X1 : 52		21	=2FS1-X51 : 7			==002/28.7:D					
=2Q32-X1 : 61		22	=2FS1-X61 : 20			==002/29.15:D					
=2Q32-X1 : 63		23	=2FS1-X61 : 36			==002/30.17:E					
=2Q32-X1 : 68		24	=2FS1-X61 : 22			==002/29.16:D					
=2Q32-X1 : 69		25	=2FS1-X61 : 23			==002/29.16:D					
=2Q32-X1 : 71		26	=2FS1-X61 : 26			==002/29.17:D					
			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Data E2A		Nr rysunku 040		
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7113				Nr projektu 03713_P12		Nr strony 19 / 27		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		Podpis 	
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Nr uprawnień		Opracował: Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6	

1	2	3	4	5	6																																	
A	Plan kabla					A																																
B	KABEL W7113 YKSYFtly 30x1,5 mm²					B																																
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																	
	:	27	:																																			
	:	28	:																																			
C	KABEL W7114 YKYFtly 3x2,5 mm²					C																																
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																	
	=2Q19-X1 : 450	1	=2FS1-X72 : 1	==002/39.2:G																																		
	=2Q19-X1 : 465	2	=2FS1-X72 : 2	==002/39.3:G																																		
D	KABEL W7115 YKYFtly-żo 5x2,5 mm²					D																																
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																	
	=2Q31-X1 : 8	1	=2FS1-X72 : 5	==002/39.6:G																																		
	=2Q31-X1 : 9	2	=2FS1-X72 : 9	==002/39.6:G																																		
E	KABEL W7116 YKYFtly-żo 5x2,5 mm²					E																																
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																	
	=2Q31-X1 : 10	3	=2FS1-X72 : 13	==002/39.6:G																																		
	:	4	:																																			
F	KABEL W7116 YKYFtly-żo 5x2,5 mm²					F																																
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																	
	=2Q32-X1 : 8	1	=2FS1-X72 : 6	==002/39.8:G																																		
	=2Q32-X1 : 9	2	=2FS1-X72 : 10	==002/39.9:G																																		
G	KABEL W7116 YKYFtly-żo 5x2,5 mm²					G																																
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																	
	=2Q32-X1 : 10	3	=2FS1-X72 : 14	==002/39.9:G																																		
<table><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td>Data E2A</td><td>Nr rysunku 040</td></tr><tr><td colspan="3">Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7113 =+-W7114 =+-W7115 =+-W7116</td><td colspan="2"></td><td>Nr projektu 03713_P12</td><td>Nr strony 20 / 27</td></tr><tr><td>Zmiana B</td><td>Data 09.2019</td><td>Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian</td><td>Faza realizacji Projekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował: Wit Pielński</td><td rowspan="3">Podpis </td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td></td><td>Nr uprawnień</td><td>Opracował: Wit Pielński</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data 09.2018</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził: Kancierz Krzysztof</td></tr></table>									Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040	Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7113 =+-W7114 =+-W7115 =+-W7116					Nr projektu 03713_P12	Nr strony 20 / 27	Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 	C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof
			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040																																
Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7113 =+-W7114 =+-W7115 =+-W7116					Nr projektu 03713_P12	Nr strony 20 / 27																																
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 																																
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński																																	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof																																	
1	2	3	4	5	6																																	

1	2	3	4	5	6
Plan kabla					
KABEL W7116 YKYFtly-żo 5x2,5 mm²					
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
:	4	:			
=2Q32-X1 : PE	PE	=2FS1-X72 : PE	==002/39.9:G		
KABEL W7117 YKYFtly-żo 5x2,5 mm²					
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
=2Q39-X1 : 8	1	=2FS1-X72 : 6	==002/39.11:G		
=2Q39-X1 : 9	2	=2FS1-X72 : 10	==002/39.11:G		
=2Q39-X1 : 10	3	=2FS1-X72 : 14	==002/39.11:G		
:	4	:			
=2Q39-X1 : PE	PE	=2FS1-X72 : PE	==002/39.12:G		
KABEL W7118 YKYFtly-żo 5x2,5 mm²					
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
=2U49-X1 : 8	1	=2FS1-X72 : 7	==002/39.13:G		
=2U49-X1 : 9	2	=2FS1-X72 : 11	==002/39.14:G		
=2U49-X1 : 10	3	=2FS1-X72 : 15	==002/39.14:G		
:	4	:			
=2U49-X1 : PE	PE	=2FS1-X72 : PE	==002/39.14:G		
KABEL W7119 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²					
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
=2Q19-X1 : 500	1	=2FS1-X71 : 1	==002/40.3:G		
=2Q19-X1 : 515	2	=2FS1-X71 : 6	==002/40.4:G		
:	PE	:			
<div><div><div></div><div>GLIWICE</div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7116 =+-W7117 =+-W7118 =+-W7119</div></div><div><div><div>Data</div><div>E2A</div><div>Nr projektu</div><div>03713_P12</div></div><div><div>Nr rysunku</div><div>040</div><div>Nr strony</div><div>21 / 27</div></div></div></div>					
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6		
A							
Plan kabla							
KABEL W7120 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=2Q31-X1 : 54		1	=2FS1-X71 : 2	==002/40.6:G			
=2Q31-X1 : 55		2	=2FS1-X71 : 7	==002/40.6:G			
:		PE	:				
KABEL W7121 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=2Q32-X1 : 54		1	=2FS1-X71 : 3	==002/40.8:G			
=2Q32-X1 : 55		2	=2FS1-X71 : 7	==002/40.9:G			
:		PE	:				
KABEL W7122 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=2Q39-X1 : 54		1	=2FS1-X71 : 3	==002/40.11:G			
=2Q39-X1 : 55		2	=2FS1-X71 : 8	==002/40.11:G			
:		PE	:				
KABEL W7123 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=2U49-X1 : 54		1	=2FS1-X71 : 4	==002/40.13:G			
=2U49-X1 : 55		2	=2FS1-X71 : 8	==002/40.13:G			
:		PE	:				
G							
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040		
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7120 =+-W7121 =+-W7122 =+-W7123		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 22 / 27		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof	
1	2	3	4	5	6		

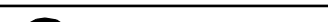
1	2	3	4	5	6						
A											
Plan kabla											
KABEL W7124 YKSY 19x1,5 mm²											
B											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=FR2-X32 : 6		1	=FR15-X2 : 21	==002/22.12:B							
=FR2-X32 : 23		2	=FR15-X2 : 23	==002/22.12:E							
=FR2-X42 : 7		3	=FR15-X3 : 24	==002/25.13:B							
=FR2-X42 : 29		4	=FR15-X3 : 26	==002/25.13:D							
=FR2-X52 : 7		5	=FR15-X2 : 16	==002/28.11:F							
=FR2-X52 : 9		6	=FR15-X2 : 7	==002/28.3:F							
=FR2-X52 : 10		7	=FR15-X2 : 8	==002/28.4:F							
=FR2-X52 : 11		8	=FR15-X2 : 9	==002/28.5:F							
=FR2-X52 : 12		9	=FR15-X2 : 10	==002/28.7:F							
=FR2-X52 : 13		10	=FR15-X2 : 11	==002/28.8:F							
=FR2-X52 : 14		11	=FR15-X2 : 13	==002/28.9:F							
=FR2-X52 : 15		12	=FR15-X2 : 17	==002/28.17:F							
:		13	:								
:		14	:								
:		15	:								
:		16	:								
:		17	:								
:		18	:								
:		19	:								
E											
F											
KABEL W7125 YKSY 10x1,5 mm²											
G											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=FR2-X62 : 59		1	=FT2-X28 : 12	==002/34.3:E							
=FR2-X62 : 60		2	=FT2-X28 : 13	==002/34.4:E							
=FR2-X62 : 61		3	=FT2-X28 : 14	==002/34.5:E							
H											
		Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040						
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7124 =+-W7125		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 23 / 27						
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian		Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 				
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński					
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof					
1		2		3		4		5		6	

1	2	3	4	5	6	
A	Plan kabla					A
KABEL W7125 YKSY 10x1,5 mm²						
B	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	B
	=FR2-X62 : 64	4	=FT2-X28 : 15	==002/34.7:E		
	=FR2-X62 : 65	5	=FT2-X28 : 16	==002/34.10:E		
	=FR2-X62 : 66	6	=FT2-X28 : 17	==002/34.12:E		
	=FR2-X62 : 67	7	=FT2-X28 : 18	==002/34.13:E		
C	=FR2-X62 : 68	8	=FT2-X28 : 19	==002/34.14:E		C
	=FR2-X62 : 69	9	=FT2-X28 : 20	==002/34.16:E		
	:	10	:			
KABEL W7126 YKSY 14x2,5 mm²						
D	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	D
	=FR2-X02 : 2	1	=FR1-X02 : 1	==002/13.5:D		
	=FR2-X02 : 4	2	=FR1-X02 : 3	==002/13.6:D		
	=FR2-X02 : 6	3	=FR1-X02 : 5	==002/13.7:D		
E	=FR2-X02 : 8	4	=FR1-X02 : 7	==002/13.8:D		E
	=FR2-X02 : 10	5	=FR1-X02 : 9	==002/13.9:E		
	=FR2-X02 : 12	6	=FR1-X02 : 11	==002/13.10:E		
	=FR2-X02 : 14	7	=FR1-X02 : 13	==002/13.11:E		
F	=FR2-X02 : 16	8	=FR1-X02 : 15	==002/13.12:E		F
	=FR2-X02 : 18	9	=FR1-X02 : 17	==002/13.13:F		
	:	10	:			
	:	11	:			
	:	12	:			
G	:	13	:			G
	:	14	:			
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040	
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7125 =+-W7126		Nr projektu 03713_P12	Nr strony 24 / 27	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	Podpis 
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielński	
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancierz Krzysztof	
1	2	3	4	5	6	

Plan kabla

KABEL				
W7128 YKSY 10x2,5 mm²				
ŻRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=FR2-X23 : 1	1	=FR3-X23 : 2:L1-Ia	==002/20.5:C	
=FR2-X23 : 3	2	=FR3-X23 : 4:L2-1a	==002/20.5:D	
=FR2-X23 : 5	3	=FR3-X23 : 6:L1-IIa	==002/20.5:D	
=FR2-X23 : 7	4	=FR3-X23 : 8:L2-IIa	==002/20.5:D	
=FR2-X23 : 9	5	=FR3-X23 : 10:L1-Ia_syn	==002/20.5:E	
=FR2-X23 : 11	6	=FR3-X23 : 12:L2-1a_syn	==002/20.5:E	
=FR2-X23 : 13	7	=FR3-X23 : 14:L1-IIa_syn	==002/20.5:E	
=FR2-X23 : 15	8	=FR3-X23 : 16:L2-IIa_syn	==002/20.5:E	
:	9	:		
:	10	:		

KABEL				
W7129 YKYFtly-žo 5x10 mm²				
ŻRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=2FS1-X01 : 2	1	=3FS1-X01 : 1	==002/38.5:C	
=2FS1-X01 : 4	2	=3FS1-X01 : 3	==002/38.5:C	
=2FS1-X01 : 6	3	=3FS1-X01 : 5	==002/38.6:D	
=2FS1-X01 : 8	4	=3FS1-X01 : 7	==002/38.7:D	
:	PE	:		
=2FS1-X01 : PE	PE	=3FS1-X01 : PE	==002/38.26:J	

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Data E2A		Nr rysunku 040	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2 Plan kabli =+-W7128 =+-W7129			Nr projektu 03713_P12		Nr strony 25 / 27	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielniński		Podpis <i>[Signature]</i>		
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował: Wit Pielniński				
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kancelarz Krzysztof		<i>[Signature]</i>		

