

PROJEKT DESIGN

	stadium: <i>stage.</i>	Projekt wykonawczy		nr <i>No.</i>	03713_P19
	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 11			
	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 rewizji B dokumentacji dotyczącej przebudowy stacji 220/110/30 kV Rożki</i> ”	03.2020	W.Pieliński	K.Kancierz
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.Kancierz
	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.Kancierz

[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 sprężgła 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 11 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

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 14, 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 11 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 11 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 11 zlokalizowane są w nowoprojektowanej szafce kablowej 14FS1 w polu 110kV, w szafie zabezpieczeń FR11, 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 nadprądowe i ziemnozwarciowe z funkcją sterownika pola typu REC 670

Zabezpieczenie odległościowe – Przekaznik REL670 zasilony zostanie z obwodu podstawowego 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 rezerwowego obwodu sterowniczego i pełni ochronę linii przed skutkami zwarc. 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 (uziemniki nie mają możliwości sterowania zdalnego);
- 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 11Q31 będzie możliwe przy (rys. 002 ark. 34 w części rysunkowej projektu):

- otwartym wyłączniku 11Q19, otwartym odłączniku 11Q32 oraz nieziemionym systemie 1b 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 1a)

Lub

- zamkniętym wyłączniku 11Q19, zamkniętym odłączniku 11Q32 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 11Q32 będzie możliwe przy:

- otwartym wyłączniku 11Q19, otwartym odłączniku 11Q31 oraz nieziemionym systemie 2b 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 2a)

Lub

- zamkniętym wyłączniku 11Q19, zamkniętym odłączniku 11Q31 i zamkniętym sprzęgle poprzecznym.

Sterowanie odłącznikiem liniowym 11Q39 będzie możliwe przy:

- otwartym wyłączniku 11Q19 oraz otwartym uziemniku 11U49.

Sterowanie uziemnikiem liniowym od strony odejścia 11U49 będzie możliwe przy:

- otwartym odłączniku 11Q39.

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. Obwody pola nr 11 są wpięte w szafie ZS i LRW do listwy zaciskowej oznaczonej X11.

7.2.2.5 Pomiary

W polu zrealizowane są następujące pomiary:

- pomiary na tylnych drzwiach szafy FR11 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 FR11 (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 11 przewidziano dla celów telemechaniki realizację następujących funkcji:

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

Aktualne pomiary oraz stany automatyk 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 FR11 jako:

- obwód sterowniczy podstawowy oznaczony jako + w kółku,
- obwód sterowniczy rezerwowy 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)

¹ - patrz punkt 7.2.2.2 – sterowanie odłącznikami szynowymi

- 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
- obwód deblokady sterowania przy zamkniętym sprzęgle poprzecznym i zamkniętych łącznikach sekcjonujących (-OB1B)
- obwód deblokady sterowania uziemnikami szyn systemu 1B (-ODB11B)

² - patrz punkt 7.2.2.2 – sterowanie odłącznikami szynowymi

- obwód deblokady sterowania (warunek 2) uziemnikami szyn systemu 1B (-ODB11BA) – odłącznik sekcyjny Q31 zamknięty i odłączniki szynowe pół 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 pół 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_P19_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 porażen 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 11							
Szafa zabezpieczeń							
1	FR11	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	A35	<p>Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem polowym REC670, wersja 2.2, konfigur. A30 produkcji ABB o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż z tablicowy, 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 łącze inżynierskie – port ethernetowy 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. 4 i 5</p>	REC670	ABB	Szt.	1	
4	S420	Przełącznik z pozycją "0" (1-0-2), powrót do zera z obu stron	4G10-201-U-R014	Apator	Szt.	1	

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

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
5	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	
6	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	
7	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
8	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
9	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
10	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	

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

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
11	F49	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 1 biegunowy charakterystyka C In=10A, Ir=0,03A	CLS6-C6/2DC+Z-NHK	Eaton Electric	Szt.	1	
12	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	
13	U61	Miernik parametrów sieci Up=220V DC 3x57,5 / 100V RS485 MODBUS RTU	N100-11000P0	LUMEL	Szt.	1	
14	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	
15	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	
16	X93	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
17	X02	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	24	
18		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
19		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	12	
20		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
21		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
22	X91	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	10	
23		Złączka PE	UT-PE 2,5	Phoenix Contact	szt.	3	
24		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
25		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	4	
26		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
27		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
28	X12	Złączka przelotowa 4mm ²	UT 4	Phoenix Contact	szt.	15	
29		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
30		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-6	Phoenix Contact	szt.	0	
31		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
32		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
33	X22	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	30	
34		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
35		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	4	
36		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
37		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
38	X23	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	24	
39		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
40		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	12	
41		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
42		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
43	X32	Złączka przelotowa 2,5mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	40	
44		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
45		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
46		Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz	FBS 10-5	Phoenix Contact	szt.	2	
47		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
48		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
49	X42	Złączka przelotowa 2,5mm2	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	59	
50		Złączka szynowa elementów kontrolnych 2-przewodowa 2,5mm2 szara	UT 2,5-MTD-DIO/R-L 3064140	Phoenix Contact	szt.	1	dotyczy zacisku nr 27
51		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
52		Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz	FBS 10-5	Phoenix Contact	szt.	2	
53		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
54		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
55	X52	Złączka przelotowa 2,5 mm2	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	20	
56		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
57		Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz	FBS 3-5	Phoenix Contact	szt.	2	
58		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
59		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
60	X62	Złączka przelotowa 2,5 mm2	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	80	
61		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
62		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	20	
63		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
64		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
65	X63	Złączka przelotowa 2,5 mm2	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	30	
66		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
67		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	10	
68		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
69		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
Szafka kablowa w polu							
70	11FS1	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.
71	B41	Elektroniczny regulator temperatury z czujnikiem NTC, wyposażony w styk przełączny; napięcie zasilania 230V AC	ETH 10	Alfa Electric	szt.	1	
72	E11 E12	Oświetlenie do szaf sterowniczych standard z wyłącznikiem drzwiowym 14 W / 230 V	SZ 4138.150	Rittal	szt.	2	

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

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
73	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	
74	F842	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 1 biegunowy charakterystyka C In=10A, Ir=0,03A	CKN6-10/1N/C/003	Eaton Electric	szt.	1	
75	F841	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 3 biegunowy charakterystyka C In=25A, Ir=0,03A	mRB6-25/3N/C/003	Eaton Electric	szt.	1	
76	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	
77	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	
78	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	

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

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
79	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	
80	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	
81	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	
82	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	
83	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	
84	11X81	Listwa pomiarowa w obudowie przystawanej do plombowania	847-436	WAGO	Kpl.	1	

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

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
85	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	
86	S311 S313 S321 S323	Przycisk sterowniczy samopowrotny zielony, wyposażony w 2 styki NO, uszczelniony	NEF30-UKz 2X	Promet	Szt.	4	
87	S312 S314 S322 S324	Przycisk sterowniczy samopowrotny czerwony, wyposażony w 2 styki NO, uszczelniony	NEF30-UKc 2X	Promet	Szt.	4	
88	S250	Przycisk wyłączenia awaryjnego, ryglowany, odryglowywany przez wyciągnięcie guzika, uszczelniony, kolor czerwony, z 4 stykami zwiernymi (NO)	NEF30-UDR c 4X	Promet	Szt.	1	
89	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	
90	X93	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
91	X01	Złączka przelotowa 10 mm ²	UT 10	Phoenix Contact	Szt.	46	
92		Złączka PE 10 mm ²	UT 10-PE	Phoenix Contact	Szt.	4	
93		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	Szt.	1	
94		Mostek dla dwóch złącz	FBS 2-10	Phoenix Contact	Szt.	25	
95		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	Szt.	1	
96		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	Szt.	1	
97	X11	Złączka przelotowa 6 mm ²	UT 6	Phoenix Contact	Szt.	30	
98		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	Szt.	1	
99		Mostek dla trzech złącz	FBS 3-8	Phoenix Contact	Szt.	4	
100		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	Szt.	5	
101		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	Szt.	1	
102	X21	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	40	
103		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
104		Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz	FBS 3-5	Phoenix Contact	szt.	3	
105		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	2	
106		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
107		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
108	X31	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	20	
109		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
110		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	1	
111		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	3	
112		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
113		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
114	X41	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	25	
115		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
116		Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz	FBS 3-5	Phoenix Contact	szt.	1	
117		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	2	
118		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	1	
119		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
120		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
121	X51	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	10	
122		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
123		Mostek do przeniesienia potencjału dla 3 złącz	FBS 3-5	Phoenix Contact	szt.	9	
124		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
125		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
126	X61	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	60	
127		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
128		Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz	FBS 10-5	Phoenix Contact	szt.	2	
129		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
130		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
131	X62	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	70	
132		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
133		Mostek do przeniesienia potencjału dla 10 złącz	FBS 10-5	Phoenix Contact	szt.	1	
134		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	1	
135		Mostek do przeniesienia potencjału dla 2 złącz	FBS 2-5	Phoenix Contact	szt.	15	
136		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
137		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
138	X71	Złączka przelotowa 2,5 mm ²	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	10	
139		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	1	
140		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	2	
141		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
142		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
143	X72	Złączka przelotowa 2,5 mm2	UT 2,5	Phoenix Contact	szt.	20	
144		Złączka PE	UT2,5-PE	Phoenix Contact	szt.	5	
145		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	szt.	2	
146		Mostek do przeniesienia potencjału dla 4 złącz	FBS 4-5	Phoenix Contact	szt.	4	
147		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	szt.	1	
148		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	szt.	1	
149	X91	Złączka przelotowa 4 mm2	UT 4	Phoenix Contact	Szt.	15	
150		Ścianka boczna	D-UT 2.5/10	Phoenix Contact	Szt.	1	
151		Mostek dla dwóch złącz	FBS 2-8	Phoenix Contact	Szt.	5	
152		Trzymacz listwy	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact	Szt.	1	
153		Flaga	KLM 3	Phoenix Contact	Szt.	1	
154	X...	Płytki oddzielające sekcji, do zastosowania na listwach wg rysunków elewacji szafki kablowej i szafy zabezpieczeń	ATP-UT	Phoenix Contact	Szt.	50	
155		Szyna nośna perforowana typu TS35x15 2m					
156		Przewód DY-750 o przekroju 2,5 mm2 kolor izolacji czarny					
157		Przewód DY-750 o przekroju 2,5 mm2 kolor izolacji brązowy					
158		Przewód LgY-750 o przekroju 2,5 mm2 kolor izolacji zielono-żółty					
159		Przewód LgY-750 o przekroju 1,5 mm2 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	IŁOŚĆ	RZ	Sobc	Robc	Ir	Ks	Kn	Ik _m "	N0	S _{real}	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	5		15	4	1	0,07	100	2,5	1	0,71	2	0,20	0,13						5	24,66	37	0,55	OK.	OK.
	II	ZN	600	5	45	5P		20	15	4	1	0,07	100	2,5	1	0,71	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	24,93	36	0,55		OK.
	III	ZN	600	5	90	5P		20	15	4	1	0,07	100	2,5	1	0,71	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	24,93	72	0,28		OK.
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	15	4	1	0,07	100	4	1	0,45	2	0,20	0,40				2	26250	96	18,23	99	0,20		OK.
	V	ZR	600	5	90	5P		20	15	4	1	0,07	100	4	1	0,45	2	0,20	0,40				2	26250	96	18,23	99	0,20		OK.
POLE NR 3 (TR1)	I	P	600	5	45	0,2S	5		15	4	1	0,07	90	2,5	1	0,64	2	0,20	0,13						5	22,87	39	0,51	OK.	OK.
	II	ZN	600	5	45	5P		20	15	4	1	0,07	90	2,5	1	0,64	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	23,15	39	0,51		OK.
	III	ZN	600	5	90	5P		20	15	4	1	0,07	90	2,5	1	0,64	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	23,15	78	0,26		OK.
	IV	ZR	600	5	90	5P		20	15	4	1	0,07	90	4	1	0,40	2	0,20	0,40				2	26250	96	17,12	105	0,19		OK.
	V	ZR	600	5	90	5P		20	15	4	1	0,07	100	4	1	0,45	2	0,20	0,40				2	26250	96	18,23	99	0,20		OK.
POLE NR 2	I	P	600	5	45	0,2S	5		15	4	2	0,13	85	4	2	0,76	2	0,20	0,13						5	27,45	33	0,61	OK.	OK.
	II	P	600	5	45	0,2S	5		15	4	2	0,13	85	4	1	0,38	2	0,20	0,13						5	17,96	50	0,40	OK.	OK.
	III	ZN	600	5	90	5P		20	15	4	1	0,07	75	4	1	0,33	2	0,20	0,40		10	1,5	2		3	15,44	117	0,17		OK.
	IV	ZR	600	5																										

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

1234567891011121314151617181920																																																																																																																																																																																											
Spis rysunków																																																																																																																																																																																											
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.																																																																																																																																																																																											
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11																																																																																																																																																																																											
<table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P19_000_E2A</td><td>1</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P19_000_E2A</td><td>2</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P19_000_E2A</td><td>3</td><td>Spis rysunków</td></tr><tr><td>03713_P19_001_E2A</td><td>1</td><td>Pole linii Szydłowiec - schemat ideowy ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P19_001_E2A</td><td>2</td><td>Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>1</td><td>Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>2</td><td>Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>3</td><td>Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>4</td><td>Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>5</td><td>Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>6</td><td>Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>7</td><td>Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>8</td><td>Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>9</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>10</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>11</td><td>Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>12</td><td>Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>13</td><td>Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>14</td><td>Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>15</td><td>Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>16</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>17</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>18</td><td>Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>19</td><td>Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>20</td><td>Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>21</td><td>Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>22</td><td>Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy</td></tr></table>										Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron	03713_P19_000_E2A	1	Spis rysunków	03713_P19_000_E2A	2	Spis rysunków	03713_P19_000_E2A	3	Spis rysunków	03713_P19_001_E2A	1	Pole linii Szydłowiec - schemat ideowy ; Schemat ideowy	03713_P19_001_E2A	2	Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny	03713_P19_002_E2A	1	Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	2	Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	3	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	4	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	5	Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	6	Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	7	Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	8	Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	9	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	10	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	11	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	12	Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	13	Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	14	Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	15	Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	16	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	17	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	18	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	19	Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	20	Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	21	Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	22	Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy	<table><tr><th>Oznaczenie</th><th>Nr arkusza</th><th>Opis stron</th></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>23</td><td>Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>24</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>25</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>26</td><td>Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>27</td><td>Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>28</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>29</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>30</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>31</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>32</td><td>Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>33</td><td>Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>34</td><td>Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>35</td><td>Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>36</td><td>Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>37</td><td>Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>38</td><td>Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>39</td><td>Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>40</td><td>Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_002_E2A</td><td>41</td><td>Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy</td></tr><tr><td>03713_P19_003_E2A</td><td>1</td><td>Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P19_003_E2A</td><td>2</td><td>Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P19_003_E2A</td><td>3</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P19_003_E2A</td><td>4</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P19_003_E2A</td><td>5</td><td>Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy</td></tr><tr><td>03713_P19_004_E2A</td><td>1</td><td>Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury</td></tr><tr><td>03713_P19_004_E2A</td><td>2</td><td>Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury</td></tr><tr><td>03713_P19_004_E2A</td><td>3</td><td>Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury</td></tr></table>										Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron	03713_P19_002_E2A	23	Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	24	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	25	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	26	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	27	Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	28	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	29	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	30	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	31	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	32	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	33	Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	34	Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	35	Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	36	Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny	03713_P19_002_E2A	37	Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	38	Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	39	Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	40	Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	41	Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy	03713_P19_003_E2A	1	Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P19_003_E2A	2	Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P19_003_E2A	3	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P19_003_E2A	4	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P19_003_E2A	5	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy	03713_P19_004_E2A	1	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury	03713_P19_004_E2A	2	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury	03713_P19_004_E2A	3	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron																																																																																																																																																																																									
03713_P19_000_E2A	1	Spis rysunków																																																																																																																																																																																									
03713_P19_000_E2A	2	Spis rysunków																																																																																																																																																																																									
03713_P19_000_E2A	3	Spis rysunków																																																																																																																																																																																									
03713_P19_001_E2A	1	Pole linii Szydłowiec - schemat ideowy ; Schemat ideowy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_001_E2A	2	Terminale sterowniczo - zabezpieczeniowe ; Schemat funkcjonalny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	1	Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	2	Zabezpieczenie odległościowe ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	3	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	4	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	5	Miernik parametrów sieci ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	6	Szafka kablowa; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	7	Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	8	Szafa zabezpieczeń; Aparatura sterownicza ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	9	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	10	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	11	Aparatura WN ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	12	Obwody okrężne ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	13	Obwody zasilania zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	14	Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	15	Obwody prądowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	16	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	17	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	18	Obwody napięciowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	19	Obwody napięciowe synchronizacji ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	20	Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	21	Obwody sterownicze podstawowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	22	Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	23	Obwody sterownicze synchronizacji ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	24	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	25	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	26	Obwody sterownicze rezerwowe ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	27	Obwody ZS/LRW ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	28	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	29	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	30	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	31	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	32	Obwody sygnalizacyjne ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	33	Obwody sygnalizacji ogólnej ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	34	Algorytm blokad łączeniowych ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	35	Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	36	Obwody sterowania łączników ; Schemat koordynacyjny																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	37	Obwody okrężne w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	38	Obwody zasilania napędów wyłącznika, odłączników i uziemników ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	39	Obwody ogrzewania szafek łączników ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	40	Obwody pomocnicze w szafce kablowej ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_002_E2A	41	Obwody pomocnicze w szafie zabezpieczeń ; Schemat zasadniczy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_003_E2A	1	Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_003_E2A	2	Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_003_E2A	3	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_003_E2A	4	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_003_E2A	5	Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny. ; Schemat ideowy																																																																																																																																																																																									
03713_P19_004_E2A	1	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury																																																																																																																																																																																									
03713_P19_004_E2A	2	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury																																																																																																																																																																																									
03713_P19_004_E2A	3	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury																																																																																																																																																																																									
<table><tr><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Opis zmiany</td><td colspan="2">Faza realizacji</td><td colspan="2">Nr uprawnień</td><td colspan="2">Projektował</td><td colspan="2"><div><div><div></div><div></div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div></td><td colspan="2">Obiekt</td><td colspan="2">GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</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 colspan="2">Projekt wykonawczy</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Wit Pielniński</td><td colspan="2" rowspan="3"><div><div><div></div><div></div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div></td><td colspan="2" rowspan="3">Nazwa rysunku</td><td colspan="2" rowspan="3">Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11</td><td colspan="2">03713_P19_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 colspan="2"></td><td colspan="2">Opracował</td><td colspan="2">Wit Pielniński</td><td colspan="2">Nr projektu</td><td colspan="2">03713_P19</td><td colspan="2">Skrócony nr rysunku</td><td colspan="2">000</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td colspan="2">Data projektu</td><td colspan="2">Nr uprawnień</td><td colspan="2">Sprawdził</td><td colspan="2">Kanderz Krzysztof</td><td colspan="2">E2A</td><td colspan="2">Skala</td><td colspan="2">1:1</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">09.2018</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>																				Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował		<div><div><div></div><div></div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>		Obiekt		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku		Nr strony		B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy				Wit Pielniński		<div><div><div></div><div></div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>		Nazwa rysunku		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11		03713_P19_000_E2A		1/3		C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Opracował		Wit Pielniński		Nr projektu		03713_P19		Skrócony nr rysunku		000		E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu		Nr uprawnień		Sprawdził		Kanderz Krzysztof		E2A		Skala		1:1					09.2018																																																																																												
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował		<div><div><div></div><div></div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>		Obiekt		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku		Nr strony																																																																																																																																																																										
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy				Wit Pielniński		<div><div><div></div><div></div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>		Nazwa rysunku		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11		03713_P19_000_E2A		1/3																																																																																																																																																																										
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Opracował		Wit Pielniński								Nr projektu		03713_P19		Skrócony nr rysunku		000																																																																																																																																																																						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu		Nr uprawnień		Sprawdził								Kanderz Krzysztof		E2A		Skala		1:1																																																																																																																																																																						
			09.2018																																																																																																																																																																																								
1234567891011121314151617181920																																																																																																																																																																																											

Spis rysunków

GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11

Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron
03713_P19_004_E2A	4	Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
03713_P19_005_E2A	1	Szafka kablowa. Elewacja i rozmieszczenie aparatury. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
03713_P19_006_E2A	1	Rozmieszczenie szaf w nastawni. Rysunek dyspozycyjny. ; Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury
03713_P19_010_E2A	13	Plan zacisków =11Q19+-X1
03713_P19_010_E2A	14	Plan zacisków =11Q19+-X1
03713_P19_010_E2A	15	Plan zacisków =11Q19+-X1
03713_P19_010_E2A	16	Plan zacisków =11Q31+-X1
03713_P19_010_E2A	17	Plan zacisków =11Q31+-X1
03713_P19_010_E2A	18	Plan zacisków =11Q32+-X1
03713_P19_010_E2A	19	Plan zacisków =11Q32+-X1
03713_P19_010_E2A	20	Plan zacisków =11Q39+-X1
03713_P19_010_E2A	21	Plan zacisków =11Q39+-X1
03713_P19_010_E2A	22	Plan zacisków =11U49+-X1
03713_P19_010_E2A	23	Plan zacisków =11U49+-X1
03713_P19_011_E2A	1	Plan zacisków =11FS1+-X01
03713_P19_011_E2A	2	Plan zacisków =11FS1+-X01
03713_P19_011_E2A	3	Plan zacisków =11FS1+-X11
03713_P19_011_E2A	4	Plan zacisków =11FS1+-X21
03713_P19_011_E2A	5	Plan zacisków =11FS1+-X21
03713_P19_011_E2A	6	Plan zacisków =11FS1+-X31
03713_P19_011_E2A	7	Plan zacisków =11FS1+-X41
03713_P19_011_E2A	8	Plan zacisków =11FS1+-X51
03713_P19_011_E2A	9	Plan zacisków =11FS1+-X61
03713_P19_011_E2A	10	Plan zacisków =11FS1+-X61
03713_P19_011_E2A	11	Plan zacisków =11FS1+-X62
03713_P19_011_E2A	12	Plan zacisków =11FS1+-X62
03713_P19_011_E2A	13	Plan zacisków =11FS1+-X62

Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron
03713_P19_011_E2A	14	Plan zacisków =11FS1+-X62
03713_P19_011_E2A	15	Plan zacisków =11FS1+-X71
03713_P19_011_E2A	16	Plan zacisków =11FS1+-X72
03713_P19_011_E2A	17	Plan zacisków =11FS1+-X91
03713_P19_011_E2A	18	Plan zacisków =11FS1+-11X81
03713_P19_011_E2A	19	Plan zacisków =11FS1+-11X81
03713_P19_011_E2A	20	Plan zacisków =11FS1+-X01
03713_P19_012_E2A	1	Plan zacisków =FR11+-X02
03713_P19_012_E2A	2	Plan zacisków =FR11+-X12
03713_P19_012_E2A	3	Plan zacisków =FR11+-X22
03713_P19_012_E2A	4	Plan zacisków =FR11+-X23
03713_P19_012_E2A	5	Plan zacisków =FR11+-X32
03713_P19_012_E2A	6	Plan zacisków =FR11+-X42
03713_P19_012_E2A	7	Plan zacisków =FR11+-X42
03713_P19_012_E2A	8	Plan zacisków =FR11+-X52
03713_P19_012_E2A	9	Plan zacisków =FR11+-X62
03713_P19_012_E2A	10	Plan zacisków =FR11+-X62
03713_P19_012_E2A	11	Plan zacisków =FR11+-X63
03713_P19_012_E2A	12	Plan zacisków =FR11+-X91
03713_P19_012_E2A	13	Plan zacisków =FR11+-X311
03713_P19_012_E2A	14	Plan zacisków =FR11+-X315
03713_P19_014_E2A	3	Aparatówki - przekładniki prądowe pola
03713_P19_014_E2A	4	Aparatówki - przekładniki napięciowe pola
03713_P19_015_E2A	1	Aparatówki - szafka kablowa
03713_P19_015_E2A	2	Aparatówki - szafka kablowa
03713_P19_015_E2A	3	Aparatówki - szafka kablowa
03713_P19_015_E2A	4	Aparatówki - szafka kablowa

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. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Spis rysunków	03713_P19_000_E2A	2/3
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		03713_P19	000
			09.2018					Rewizja	Skala
								E2A	1:1

Spis rysunków

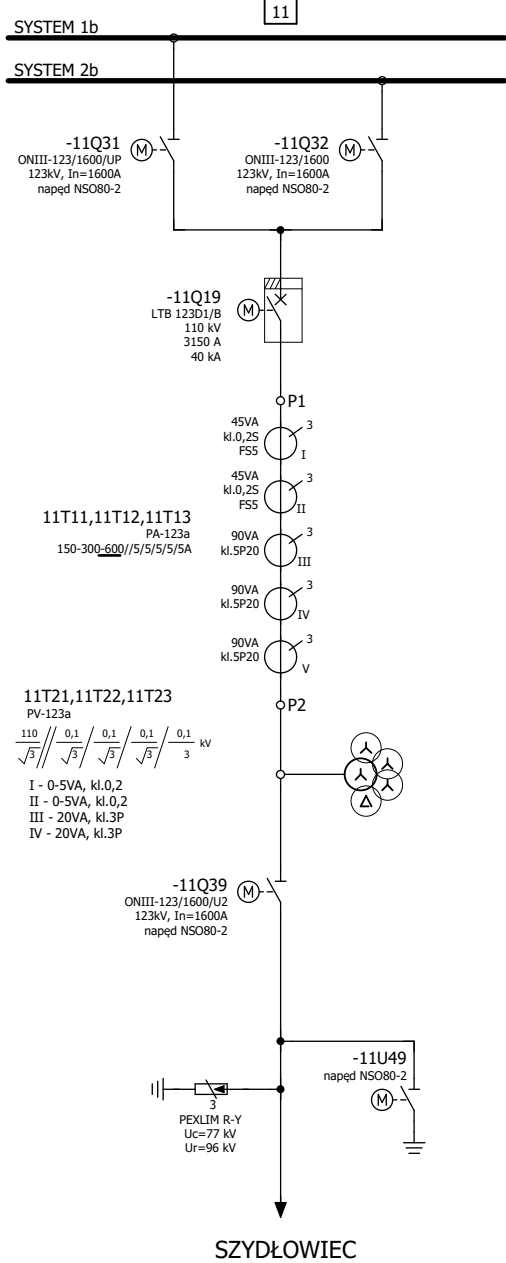
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.

Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11

Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron
03713_P19_016_E2A	8	Aparatówki - szafa zabezpieczeń
03713_P19_016_E2A	9	Aparatówki - szafa zabezpieczeń
03713_P19_016_E2A	10	Aparatówki - szafa zabezpieczeń
03713_P19_016_E2A	11	Aparatówki - szafa zabezpieczeń
03713_P19_016_E2A	12	Aparatówki - szafa zabezpieczeń
03713_P19_016_E2A	13	Aparatówki - szafa zabezpieczeń
03713_P19_016_E2A	14	Aparatówki - szafa zabezpieczeń
03713_P19_040_E2A	1	Plan kabli ==-W7640 ==-W7641 ==-W7642 ==-W7643
03713_P19_040_E2A	2	Plan kabli ==-W7644 ==-W7645 ==-W7646 ==-W7647
03713_P19_040_E2A	3	Plan kabli ==-W7647 ==-W7648 ==-W7649
03713_P19_040_E2A	4	Plan kabli ==-W7650 ==-W7651 ==-W7652
03713_P19_040_E2A	5	Plan kabli ==-W7652 ==-W7653 ==-W7654 ==-W7655
03713_P19_040_E2A	6	Plan kabli ==-W7656 ==-W7657 ==-W7658 ==-W7659
03713_P19_040_E2A	7	Plan kabli ==-W7659 ==-W7660 ==-W7661
03713_P19_040_E2A	8	Plan kabli ==-W7662 ==-W7663 ==-W7664
03713_P19_040_E2A	9	Plan kabli ==-W7664 ==-W7665
03713_P19_040_E2A	10	Plan kabli ==-W7665
03713_P19_040_E2A	11	Plan kabli ==-W7666
03713_P19_040_E2A	12	Plan kabli ==-W7666 ==-W7667
03713_P19_040_E2A	13	Plan kabli ==-W7667 ==-W7668
03713_P19_040_E2A	14	Plan kabli ==-W7668 ==-W7669
03713_P19_040_E2A	15	Plan kabli ==-W7669 ==-W7670
03713_P19_040_E2A	16	Plan kabli ==-W7670 ==-W7671
03713_P19_040_E2A	17	Plan kabli ==-W7671 ==-W7672
03713_P19_040_E2A	18	Plan kabli ==-W7672 ==-W7673
03713_P19_040_E2A	19	Plan kabli ==-W7673
03713_P19_040_E2A	20	Plan kabli ==-W7674 ==-W7675 ==-W7676 ==-W7677

Oznaczenie	Nr arkusza	Opis stron
03713_P19_040_E2A	21	Plan kabli ==-W7677 ==-W7678 ==-W7679
03713_P19_040_E2A	22	Plan kabli ==-W7680 ==-W7681 ==-W7682 ==-W7683
03713_P19_040_E2A	23	Plan kabli ==-W7684 ==-W7685
03713_P19_040_E2A	24	Plan kabli ==-W7685 ==-W7686
03713_P19_040_E2A	25	Plan kabli ==-W7688 ==-W7689 ==-W7690
03713_P19_040_E2A	26	Plan kabli ==-W7691 ==-W7692
03713_P19_040_E2A	27	Plan kabli ==-W7687

GPZ ROŻKI
ROZDZIELNIA 110kV

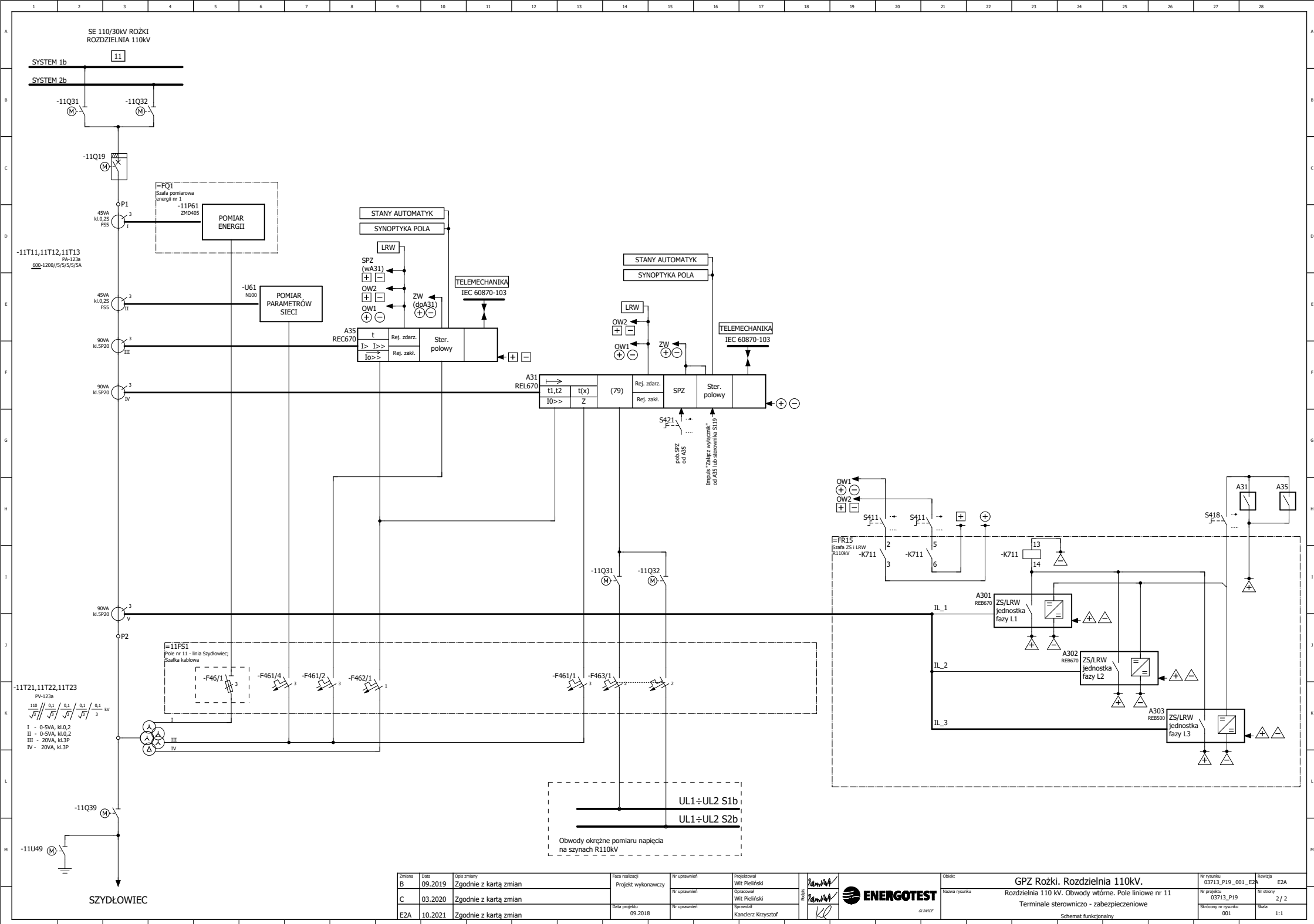


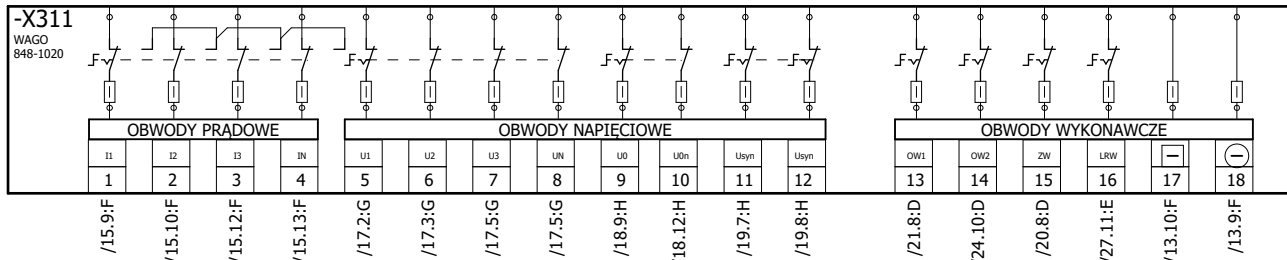
SZYDLÓWIEC

Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Proje	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P19_001_E2A	1/2
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Wit Pielniński		Pole linii Szydłowiec - schemat ideowy	03713_P19	001
			09.2018		Sprawił			Rewizja	Skala
					Kanderz Krzysztof			E2A	1:1

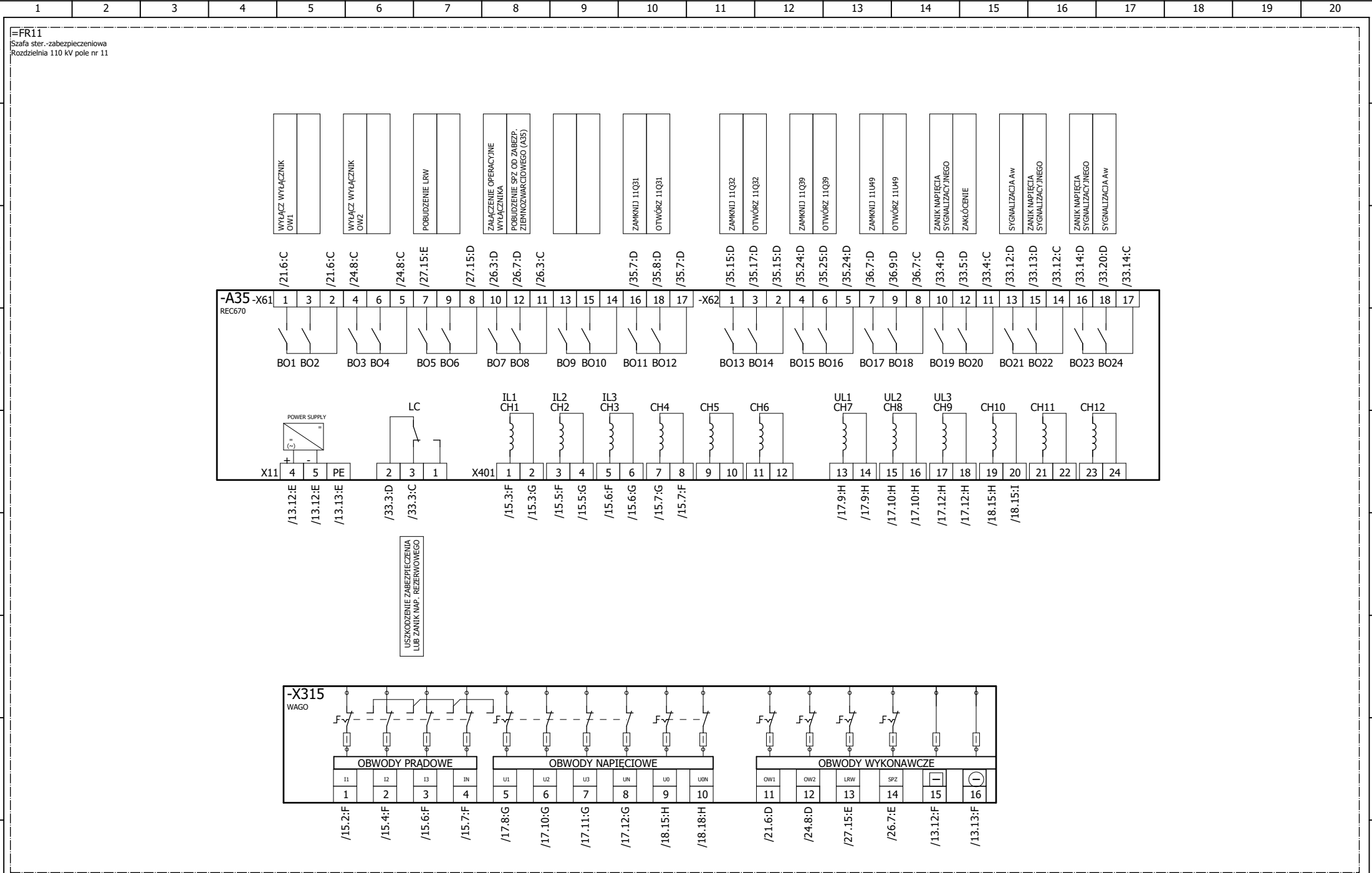


GLIWICE



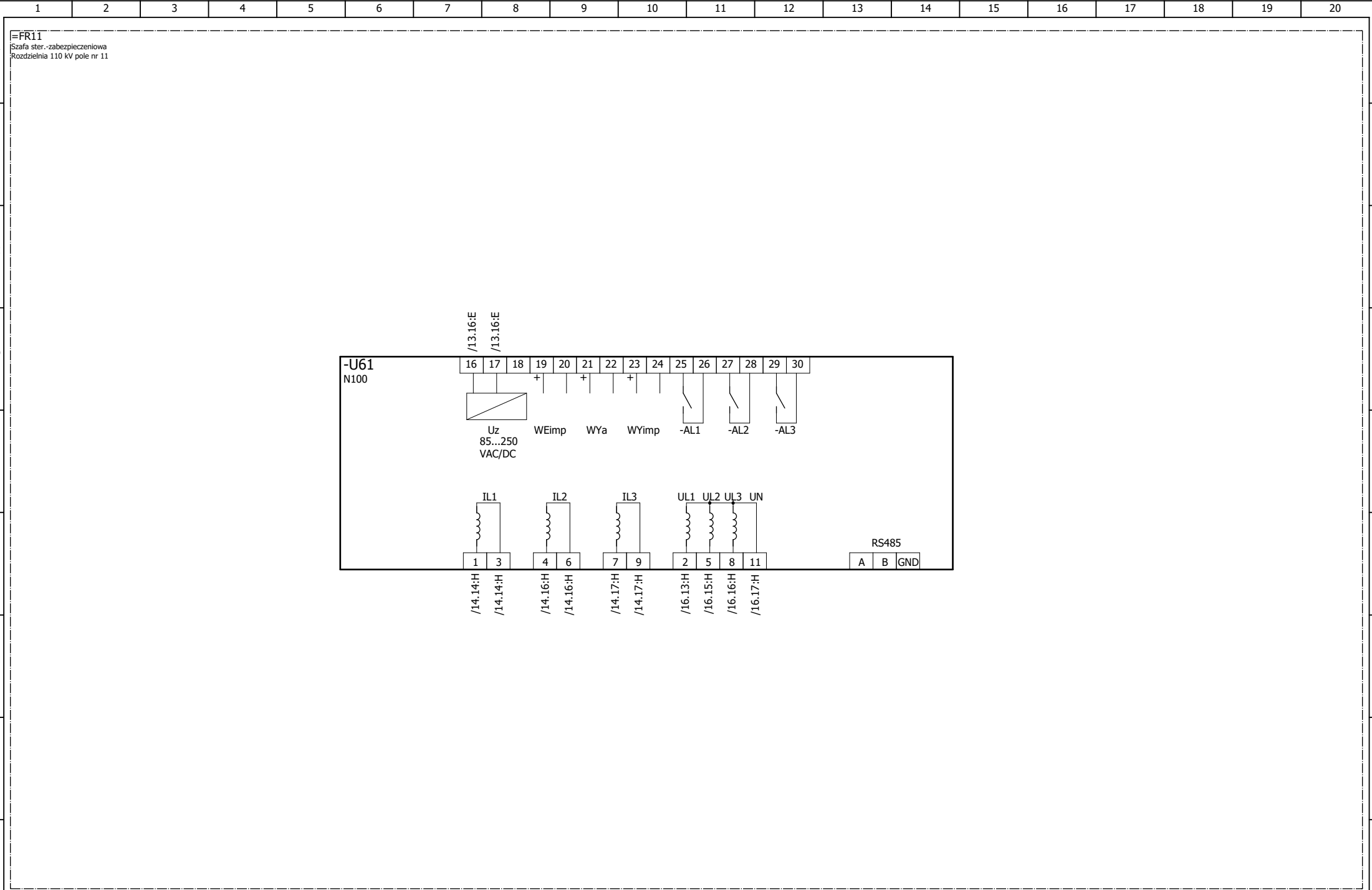


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



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. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Zabezpieczenie ziemnozwarciowe ze sterownikiem pola	03713_P19_002_E2A	3/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Wit Pielniński	<i>Pielniński</i>		Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Data projektu 09.2018	Sprawdził Kandercz Krzysztof	<i>KR</i>		Rewizja E2A	Skala 1:1

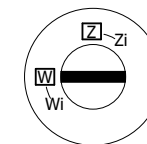
	B	C	D	E	F	G	H	I
--	---	---	---	---	---	---	---	---



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_P19_002_E2A	5/41
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	Sprawdził		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	03713_P19	002
			09.2018		Kanderz Krzysztof		Miernik parametrów sieci	Rewizja	Skala
							Schemat koordynacyjny	E2A	1:1



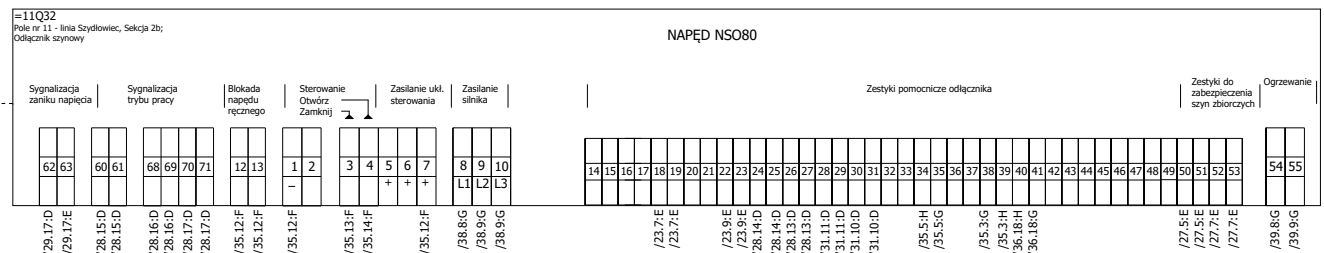
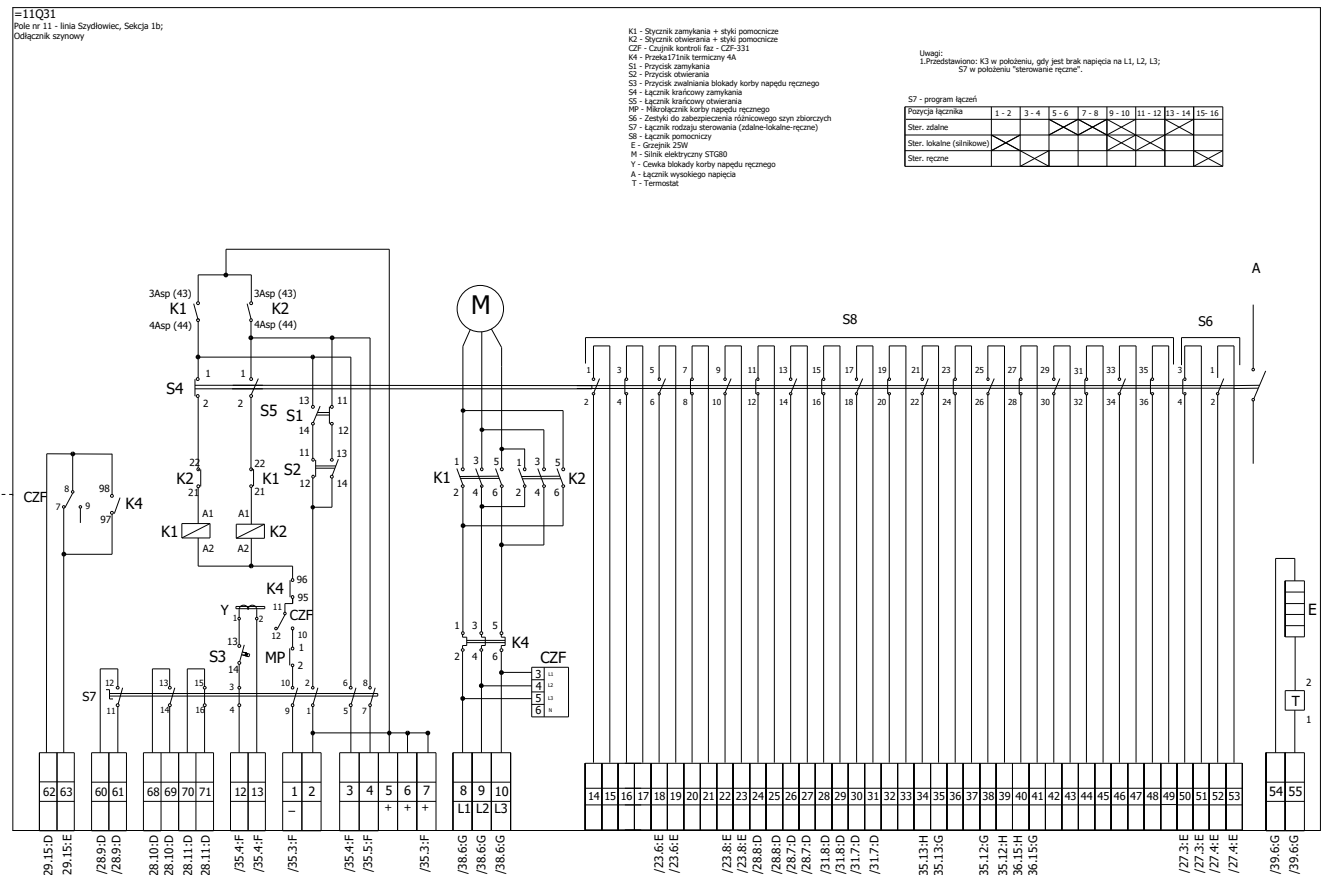
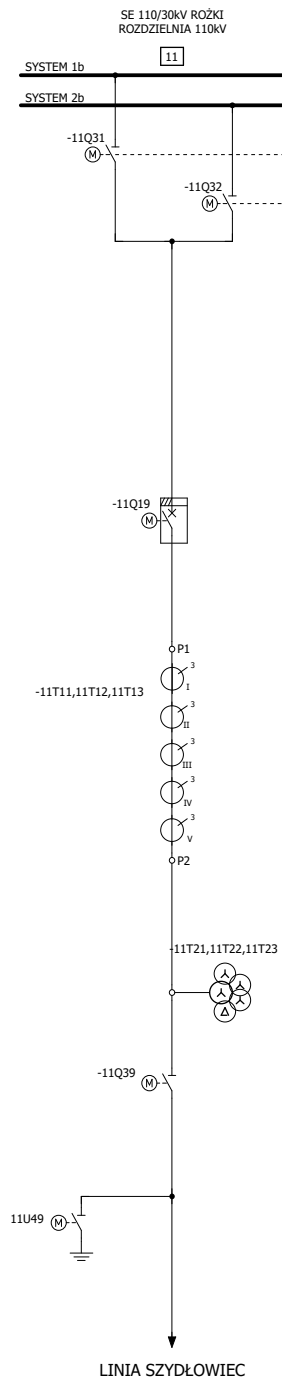
S139 - Sterowanie odłącznikiem 11Q3



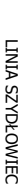
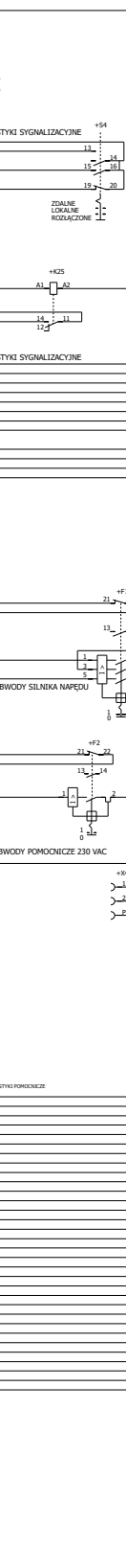
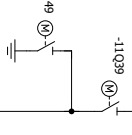
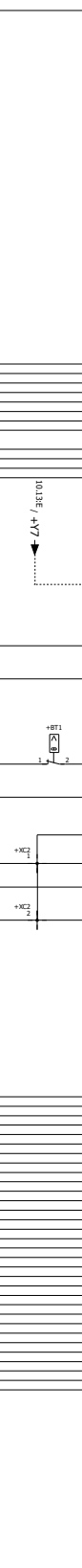
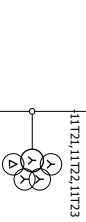
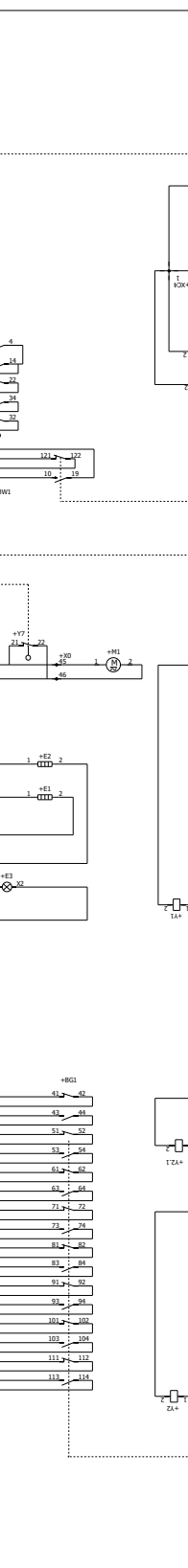
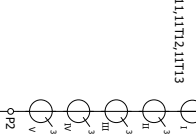
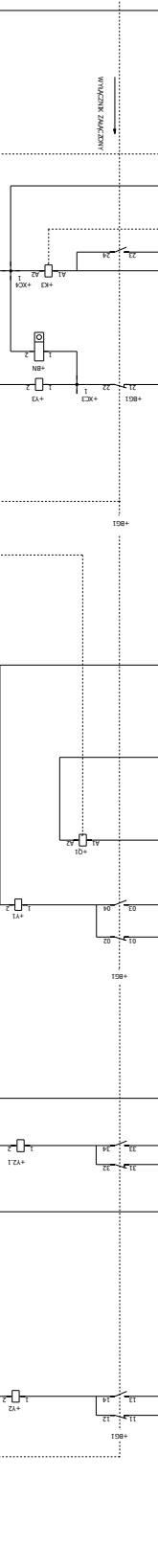
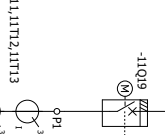
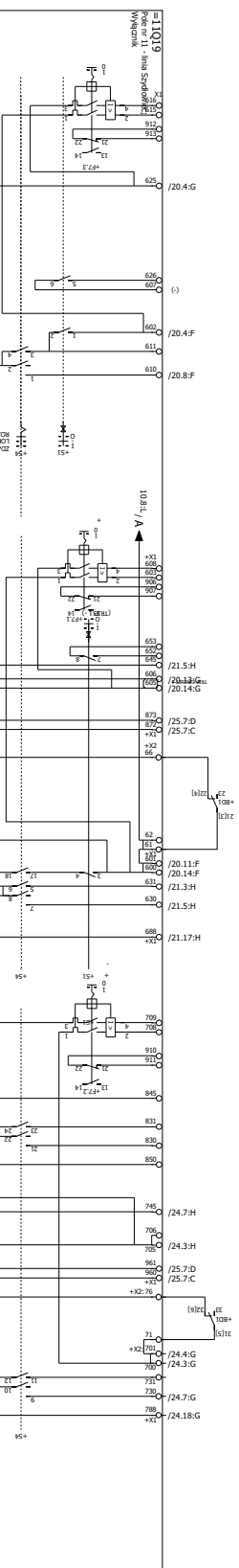
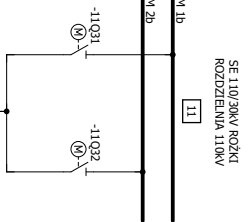
Pakiet	Nr zestyków	Pozycja			
		W	Wi	Zi	Z
1	2-3	X	X		
	3-4			X	X
2	5-8			X	
	6-7		X		
3	9-11				X
	10-12	X			

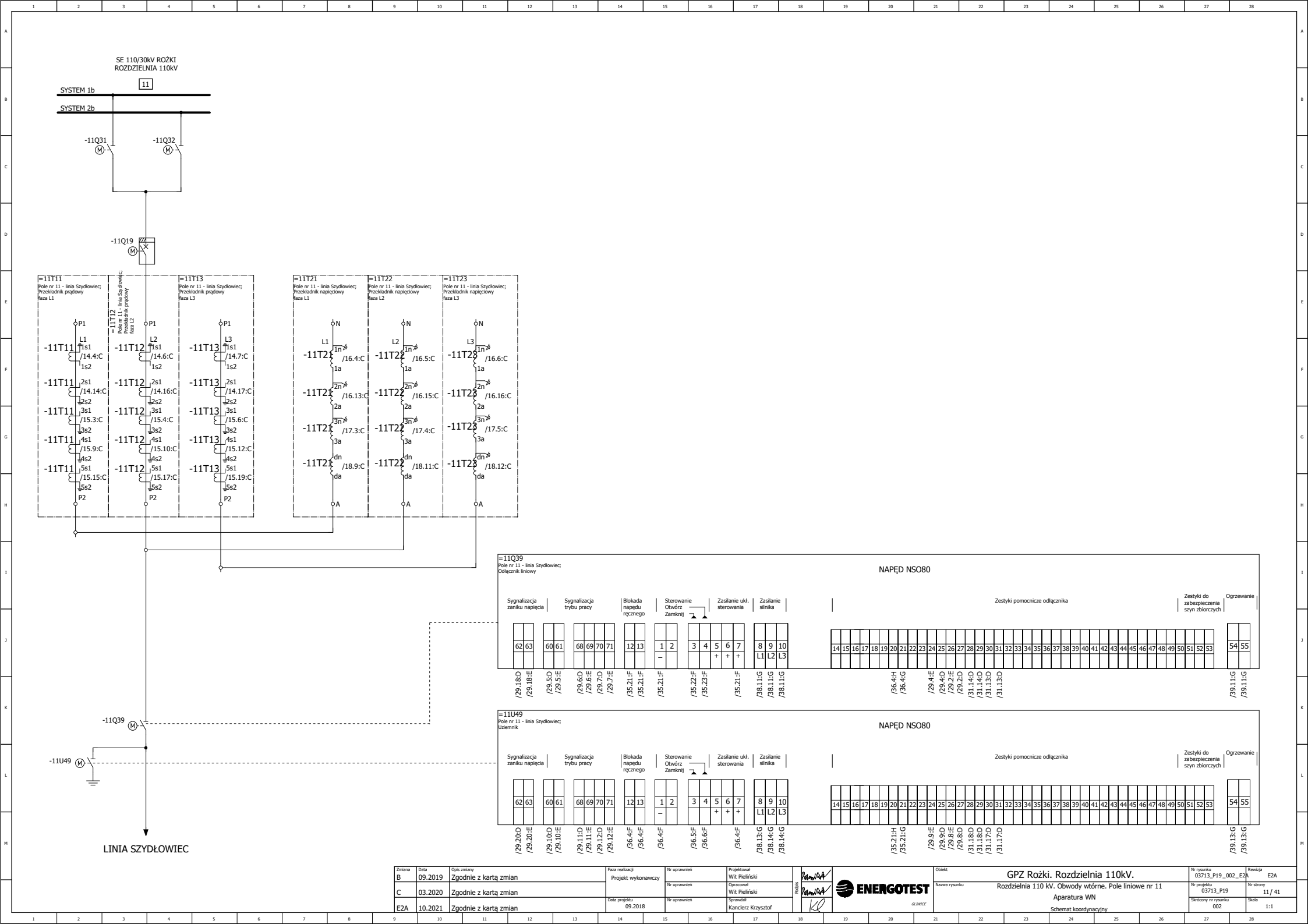


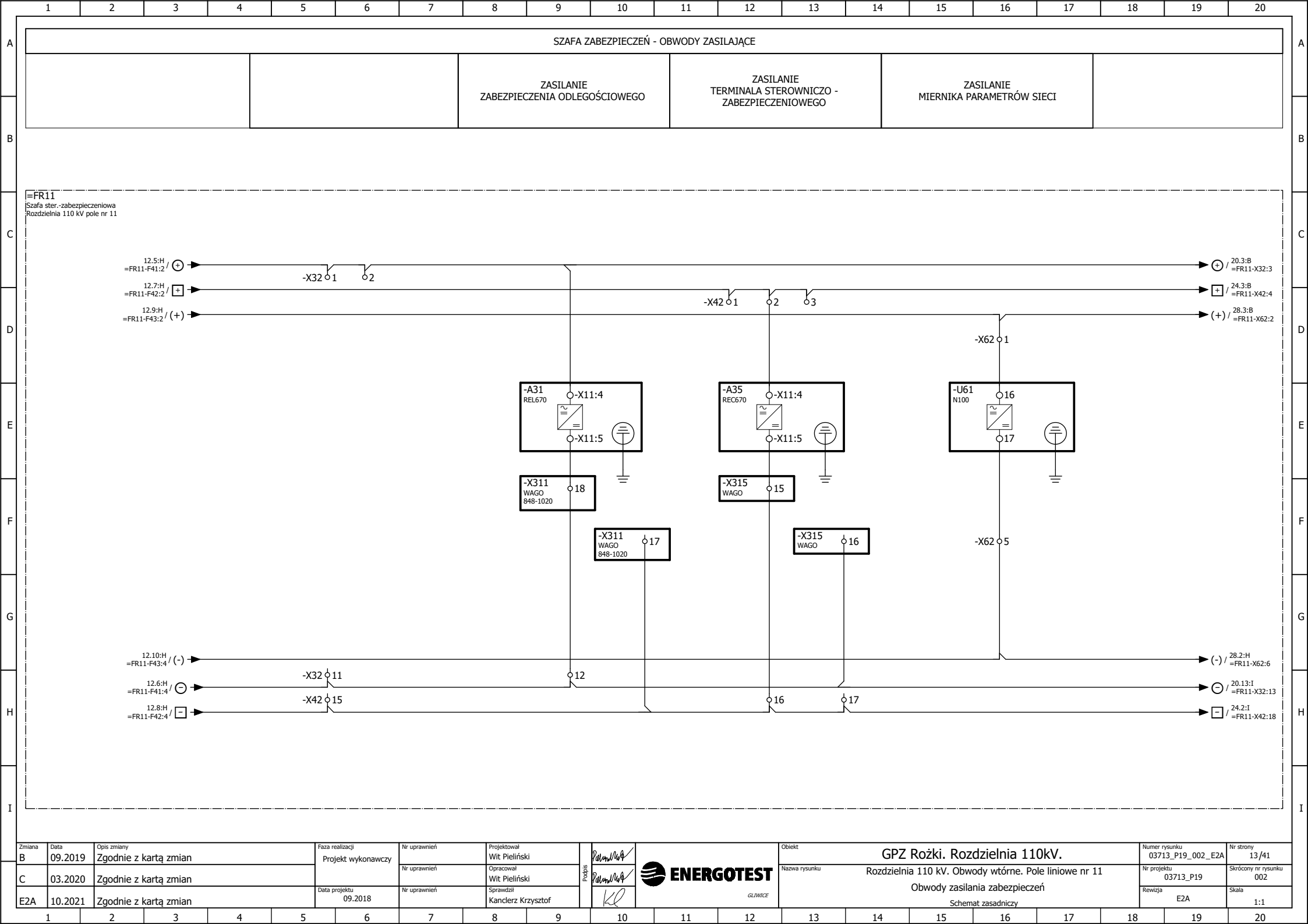
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



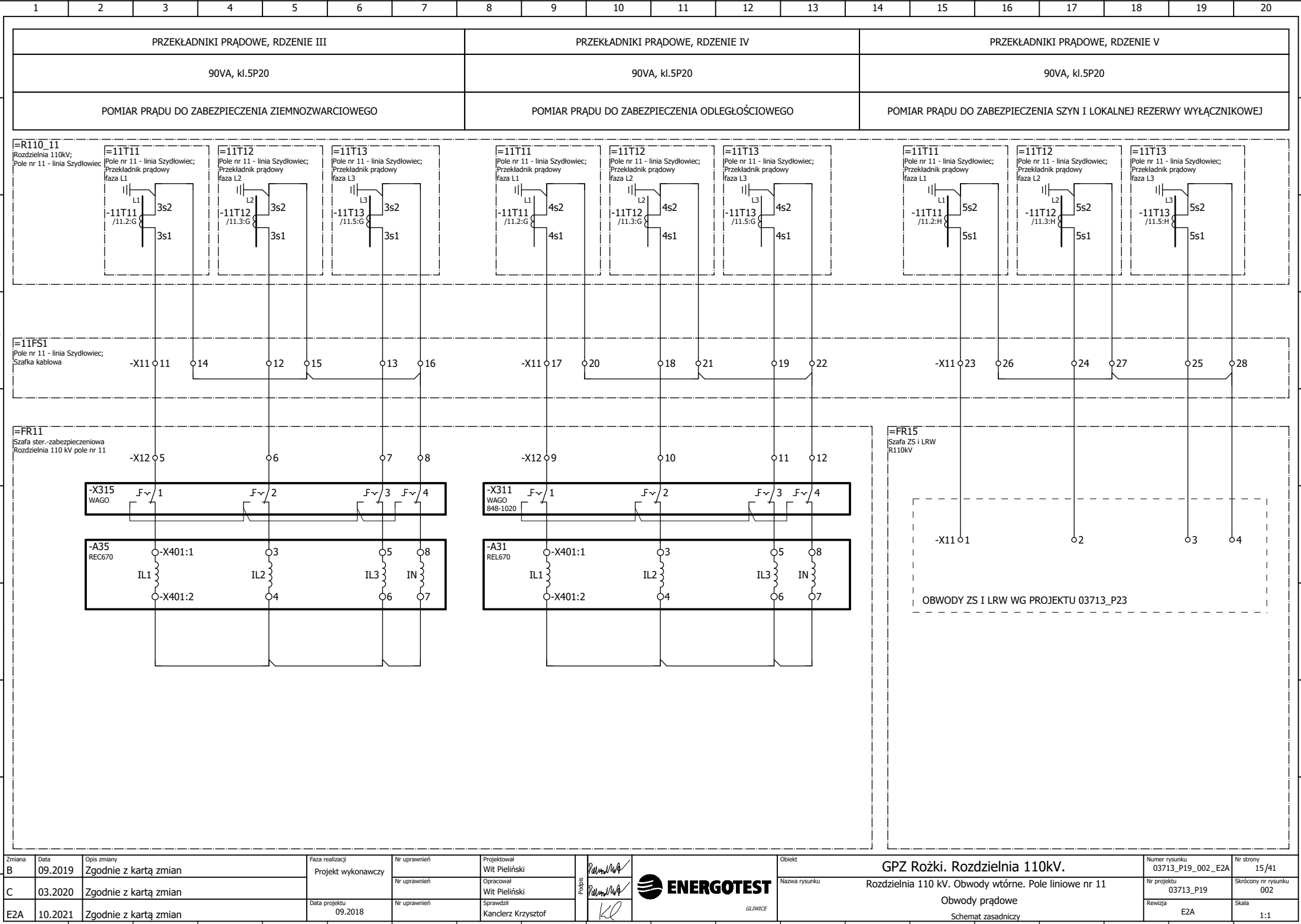
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektant	<div></div>	Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole linowe nr 11 Aparatura WN Schemat koordynacyjny	Nr rysunku	Wersja
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Wit Pieliński			03713_P19_002_E2A	E2A
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Wit Pieliński			03713_P19	9/41
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sporządził Kancelerz Krzysztof			GLW/22	Słowny nr rysunku 002

[illegible]

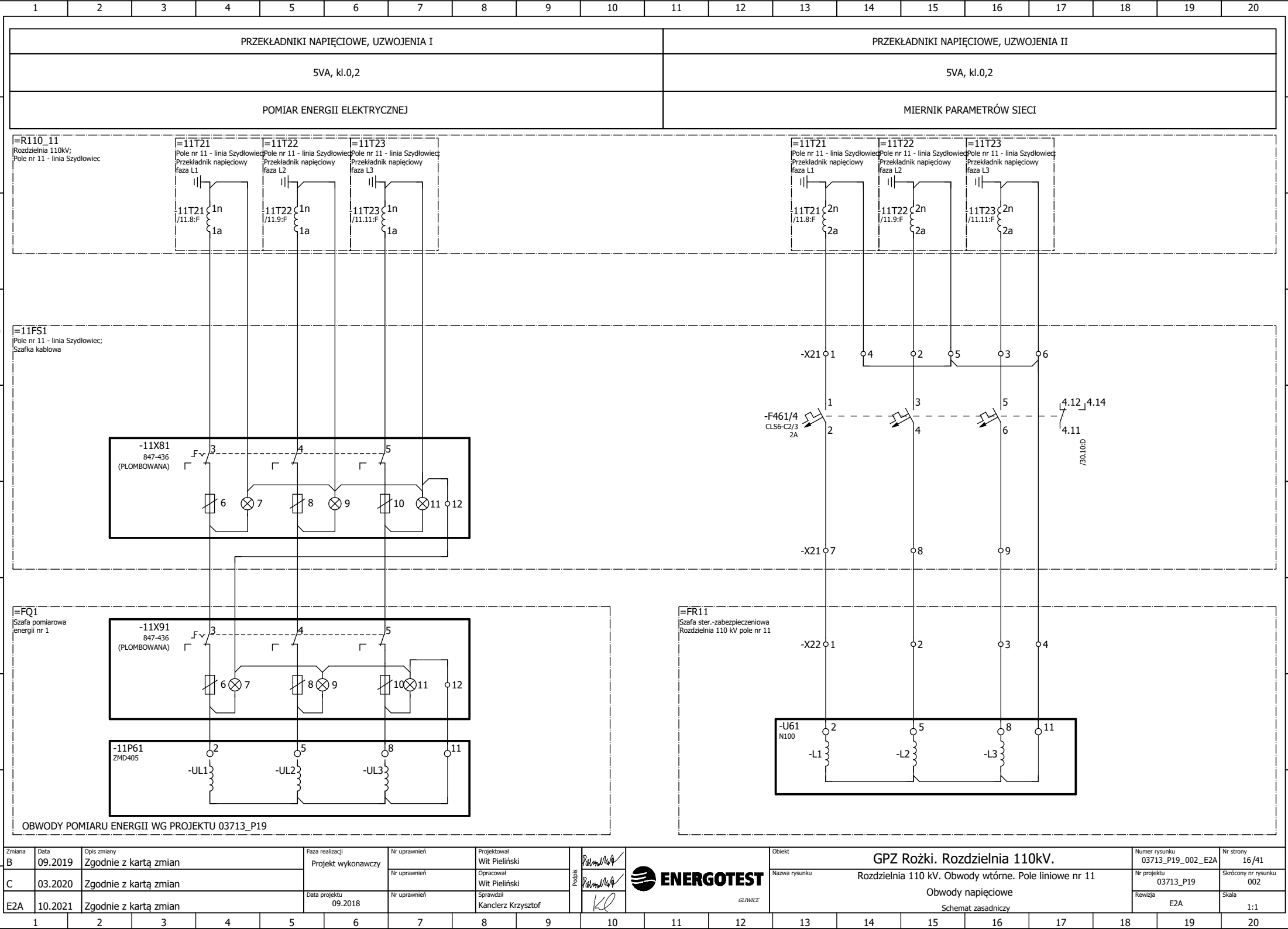




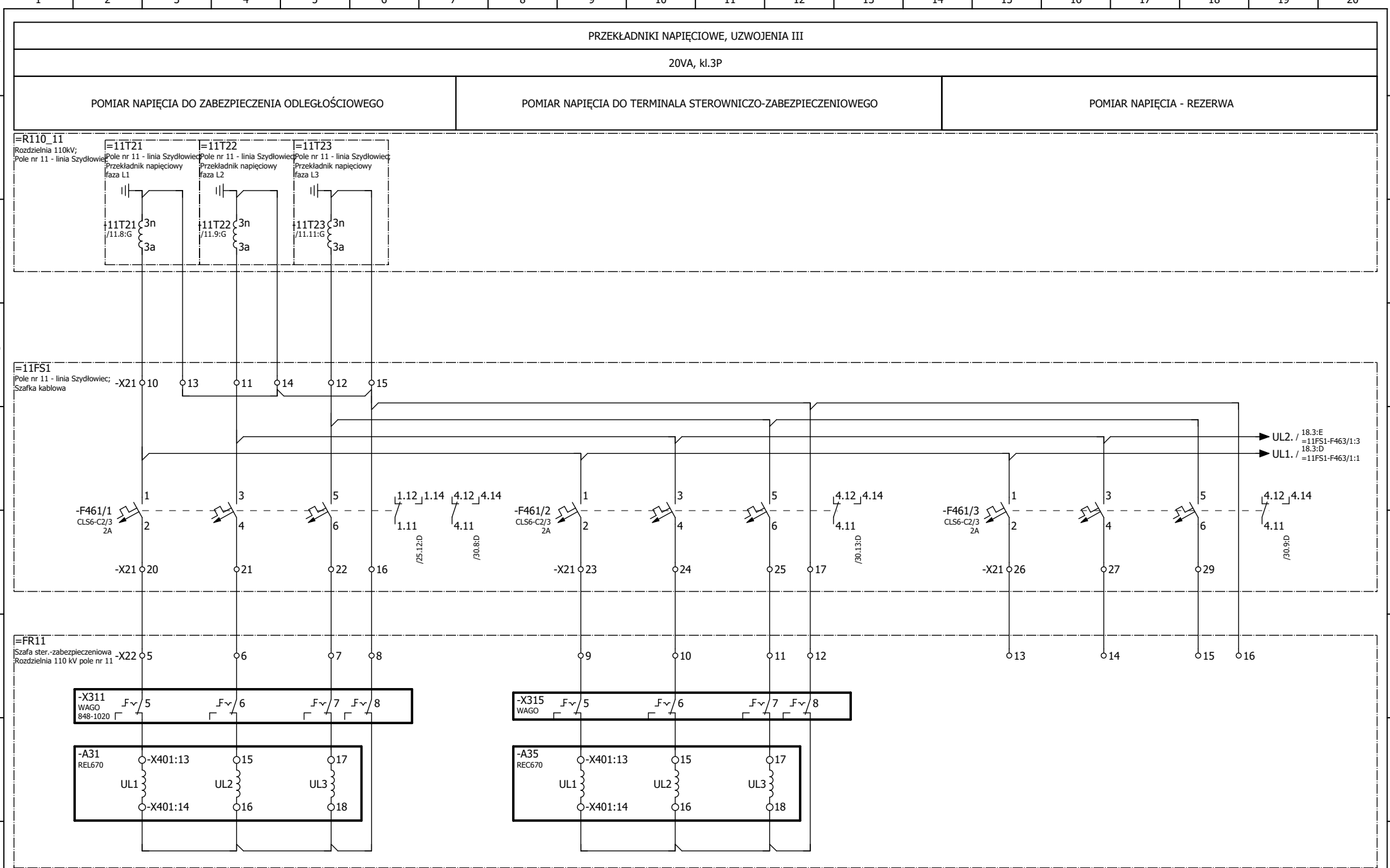
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A	PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE, RDZENIE I										PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE, RDZENIE II										
	45VA, kl.0,2S, FS5										45VA, kl.0,2S, FS5										
	POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ										MIERNIK PARAMETRÓW SIECI										
B	<div><div>=R110_11 Rozdzielnia 110kV; Pole nr 11 - linia Sztylowiec</div><div><div>=11T11 Pole nr 11 - linia Sztylowiec; Przekładnik prądowy faza L1</div><div><div>=11T12 Pole nr 11 - linia Sztylowiec; Przekładnik prądowy faza L2</div><div><div>=11T13 Pole nr 11 - linia Sztylowiec; Przekładnik prądowy faza L3</div></div></div><div><div>-11T11 /11.2:F</div><div>-11T12 /11.3:F</div><div>-11T13 /11.5:F</div></div></div></div>										<div><div>=11T11 Pole nr 11 - linia Sztylowiec; Przekładnik prądowy faza L1</div><div><div>=11T12 Pole nr 11 - linia Sztylowiec; Przekładnik prądowy faza L2</div><div><div>=11T13 Pole nr 11 - linia Sztylowiec; Przekładnik prądowy faza L3</div></div></div><div><div>-11T11 /11.2:F</div><div>-11T12 /11.3:F</div><div>-11T13 /11.5:F</div></div></div>										
C																					
D																					
E	<div>=11FS1 Pole nr 11 - linia Sztylowiec; Szafka kablowa</div> <div><div>-11X81 847-436 (PLOMBOWANA)</div><div>-11X91 847-436 (PLOMBOWANA)</div><div>-11X91 847-436 (PLOMBOWANA)</div></div>										<div>-X11 01 04 02 05 03 06</div>										
F																					
G	<div>=FQ1 Szafa pomiarowa energii nr 1</div> <div><div>-11X91 847-436 (PLOMBOWANA)</div><div>-11X91 847-436 (PLOMBOWANA)</div><div>-11X91 847-436 (PLOMBOWANA)</div></div>										<div>=FR11 Szafa ster.-zabezpieczeniowa Rozdzielnia 110 kV pole nr 11</div> <div>-X12 01 02 03 04</div>										
H	<div>-11P61 ZMD405</div> <div>-IL1 -IL2 -IL3</div>										<div>-U61 N100</div> <div>-IL1 -IL2 -IL3</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	ENERGOTEST	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.												03713_P19_002_E2A	14/41
E2A	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawił	Wit Pielniński	GLIWICE	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11												Nr projektu	Skrócony nr rysunku
	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	09.2018	Kanderz Krzysztof				Obwody prądowe												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	



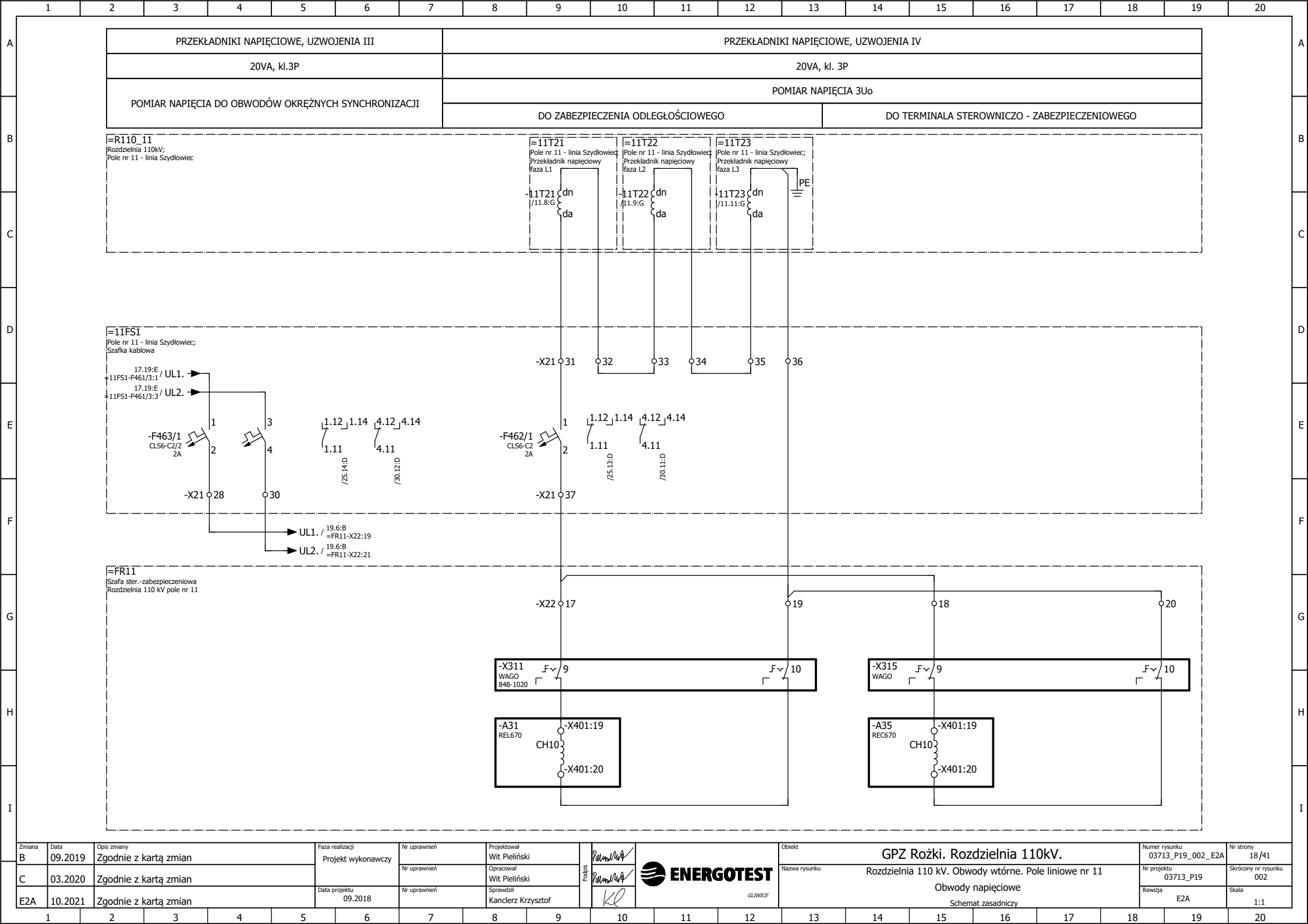
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Nr uprawnień	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Obwody prądowe Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	15/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński			Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kanderz Krzysztof			Revizja E2A	Skala 1:1




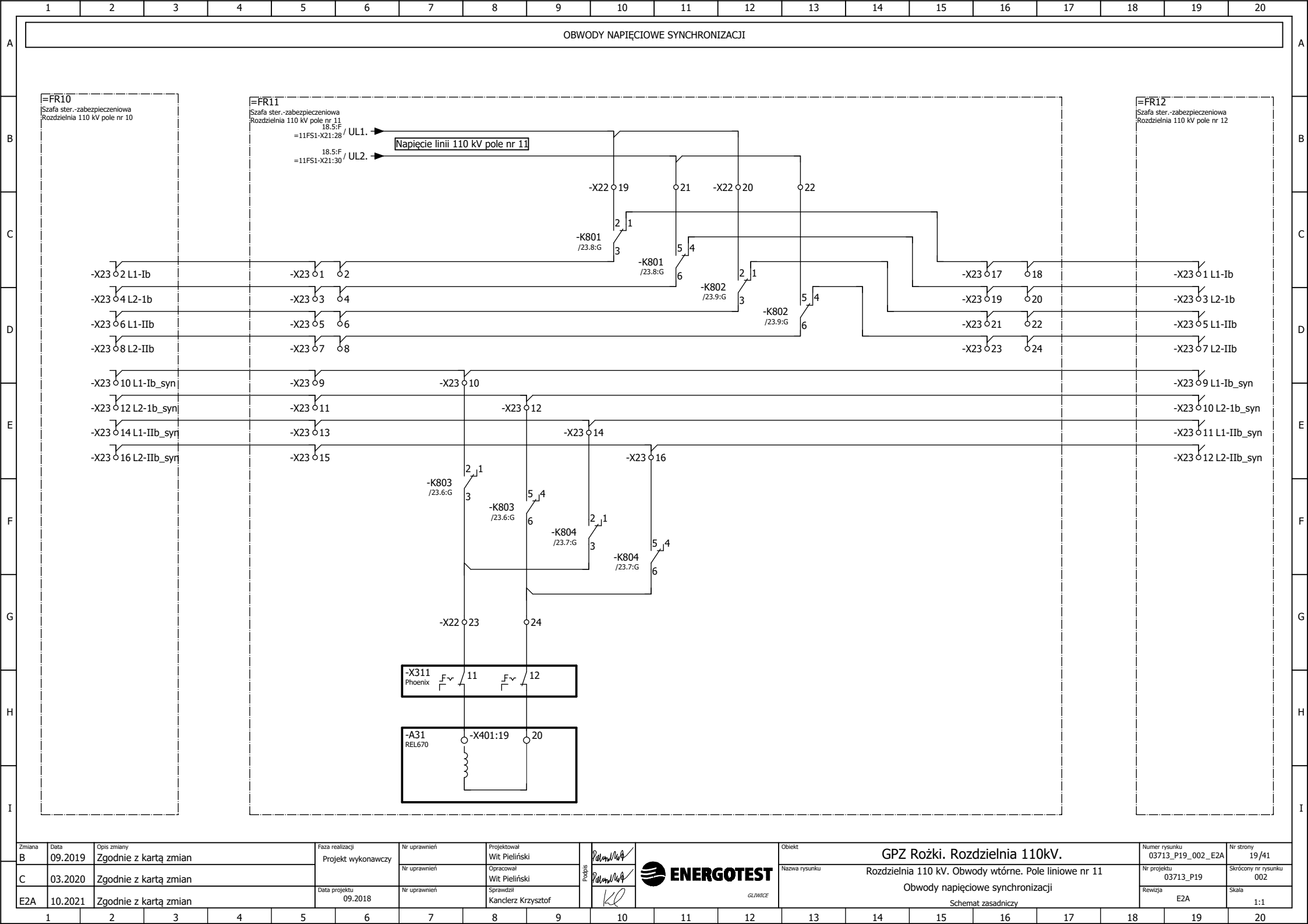
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Podpis	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński	<i>Pielniński</i>	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P19_002_E2A	16/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	<i>Pielniński</i>	Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawił	<i>Kanderz</i>	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	03713_P19	002
			09.2018		Kanderz Krzysztof	<i>Kanderz</i>	Obwody napięciowe	Rewizja	Skala
							Schemat zasadniczy	E2A	1:1



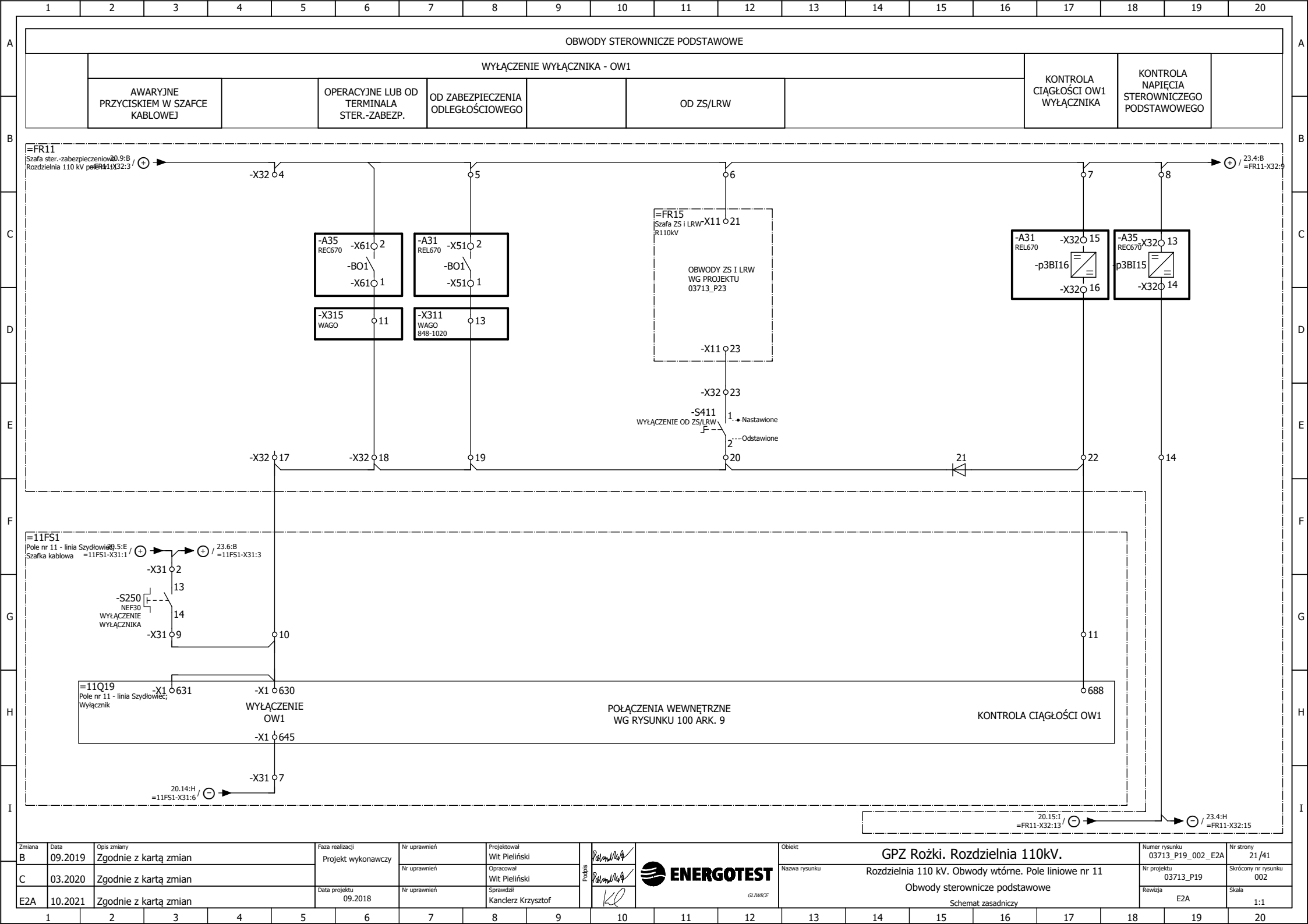
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Proje.	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P19_002_E2A	17/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawił		Obwody napięciowe	03713_P19	002
			09.2018		Kancierz Krzysztof		Schemat zasadniczy	E2A	Skala
									1:1





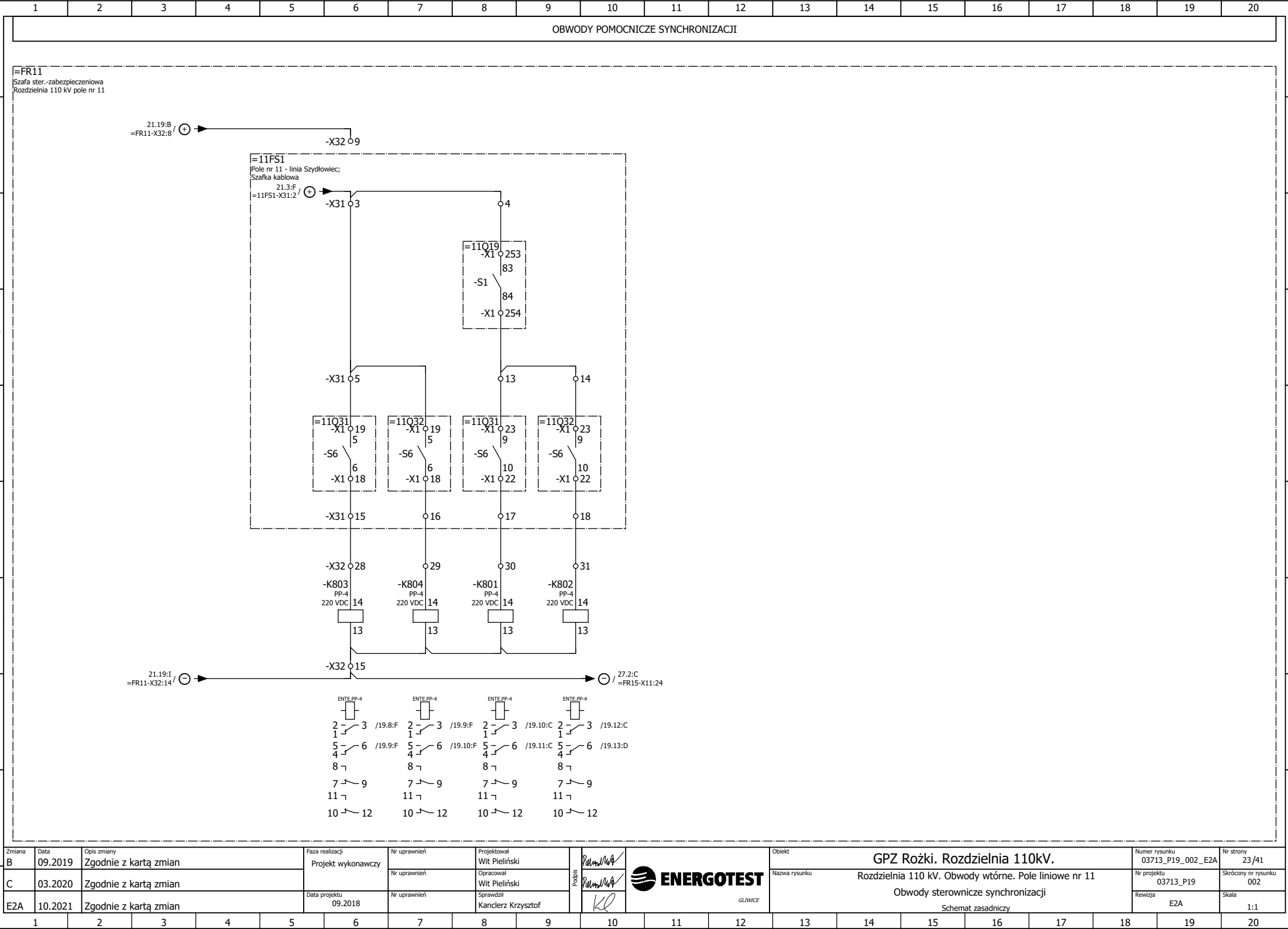
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Projektował	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P19_002_E2A	18/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Wit Pielniński		Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kandierz Krzysztof	GLIWICE	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	03713_P19	002
							Obwody napięciowe	Rewizja E2A	Skala 1:1
							Schemat zasadniczy		

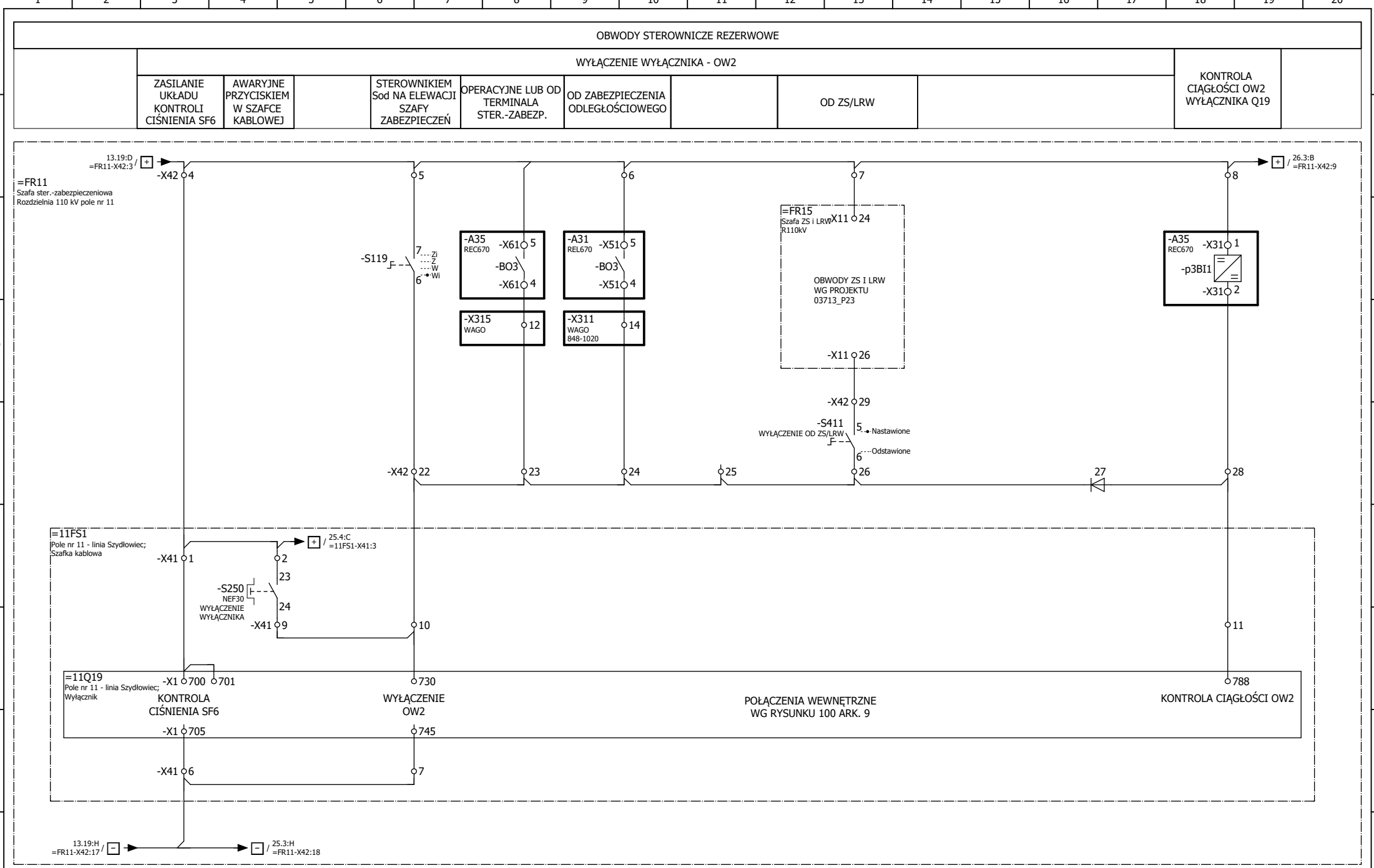


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div>	Objekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P19_002_E2A	19/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kanderz Krzysztof		Obwody napięciowe synchronizacji	Rewizja E2A	Skala 1:1



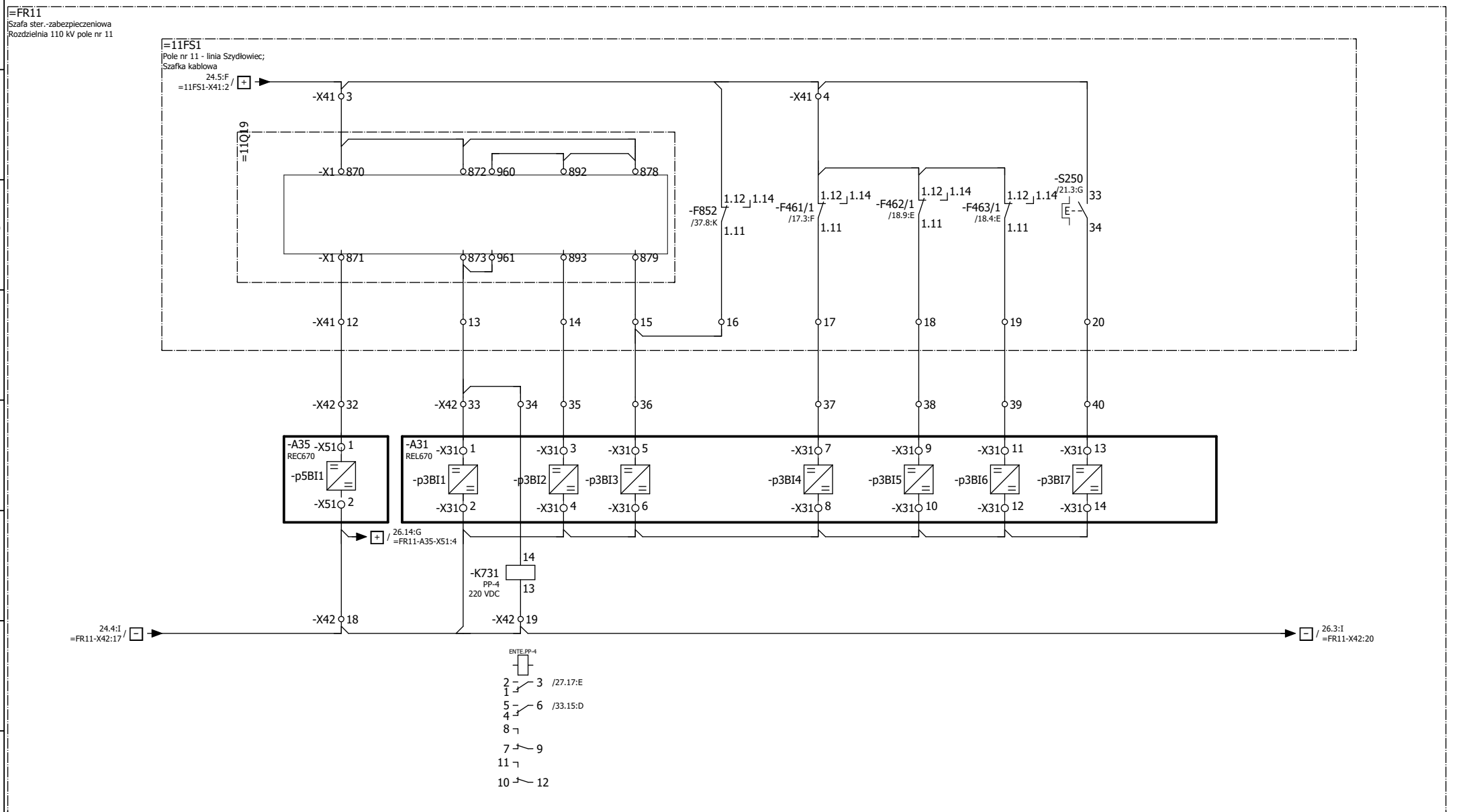
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A																					A
B																					B
C																					C
D																					D
E																					E
F																					F
G																					G
H																					H
I																					I
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian			Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował Wit Pielniński	<div>Podpis</div> <div></div> <div></div>	Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P19_002_E2A		Nr strony 22/41					
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian				Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11					Nr projektu 03713_P19		Skrócony nr rysunku 002					
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018	Nr uprawnień		Sprawdził Kanderz Krzysztof	Obwody sterownicze podstawowe - rezerwa					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	





















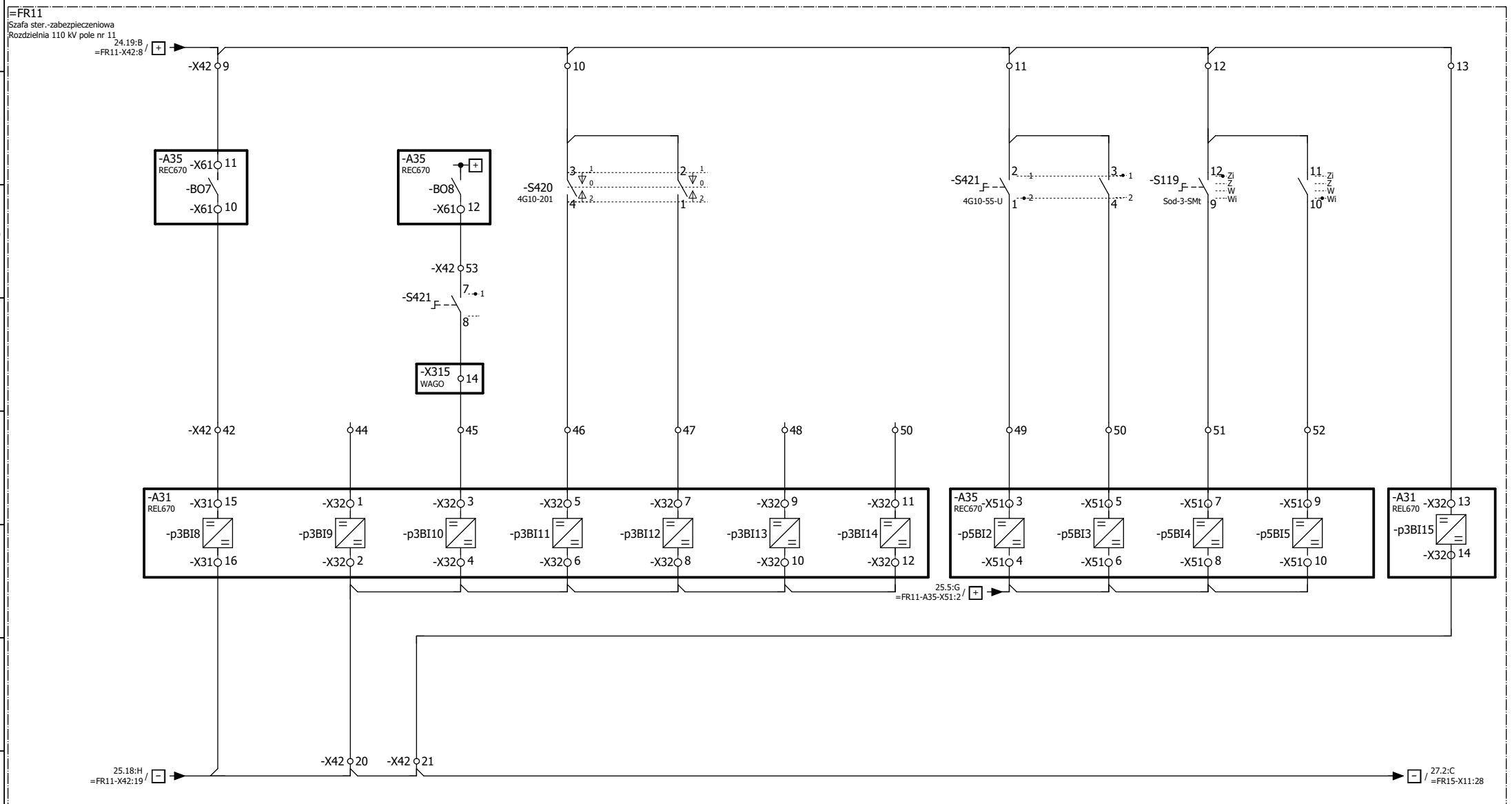



Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Proces	Obiekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P19_002_E2A	24/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował	Wit Pielniński	Nazwa rysunku	Nr projektu	Skrócony nr rysunku
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził	Kanderz Krzysztof	Obwody sterownicze rezerwowe	03713_P19	002
							Schemat zasadniczy	E2A	Skala 1:1

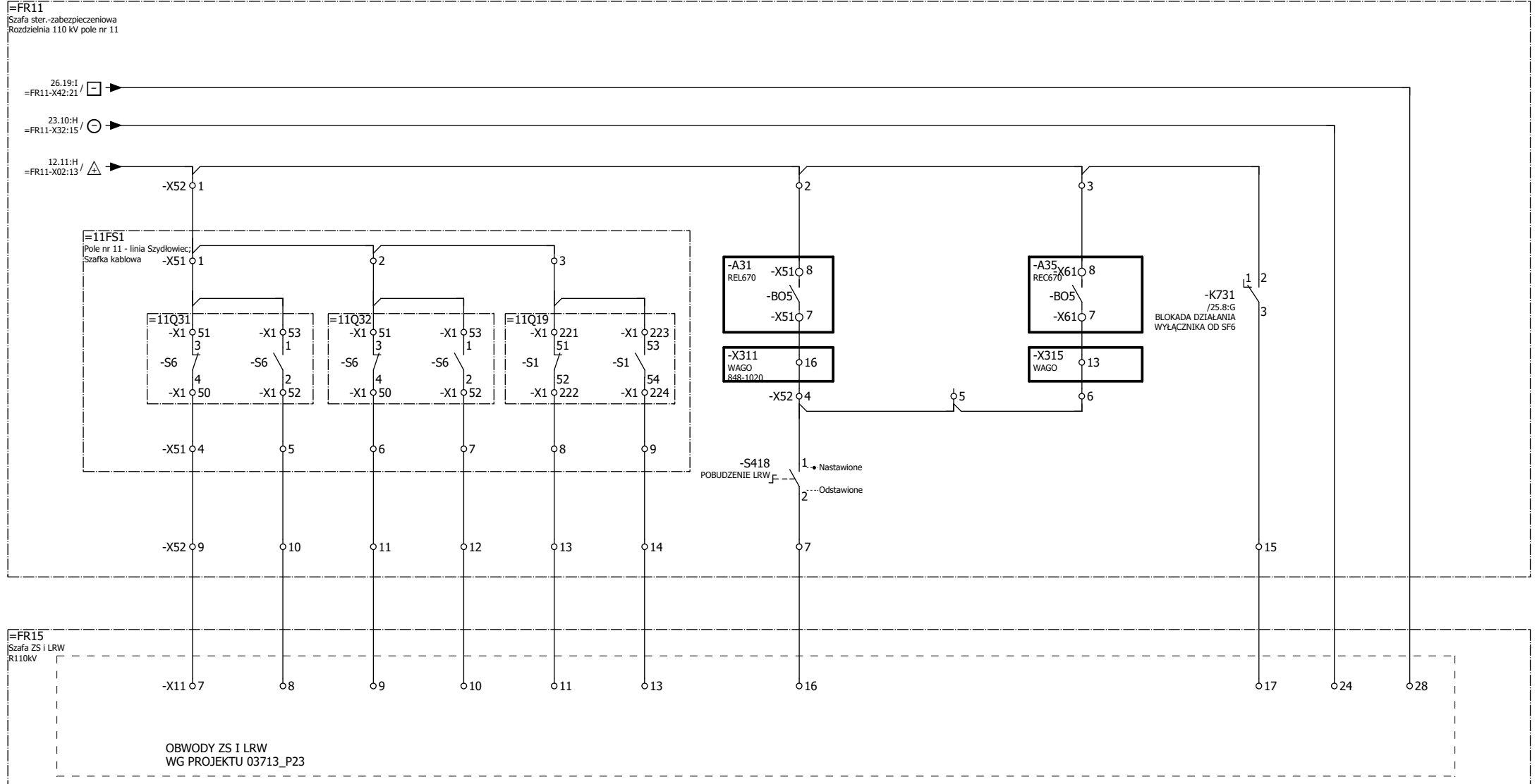
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OBWODY STEROWNICZE REZERWOWE																			
				SYGNALIZACJA STANÓW AWARYJNYCH WYŁĄCZNIKA															
				UBYTEK SF6	BLOKADA DZIAŁANIA OD UBYTKU SF6	NAPĘD NIEZABROJONY	ZADZIAŁANIE ZABEZP. W OBWODZIE ZBROJENIA	ZADZ. ZABEZP. W OBW. ZAS. NAPĘDU W SZAFCE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



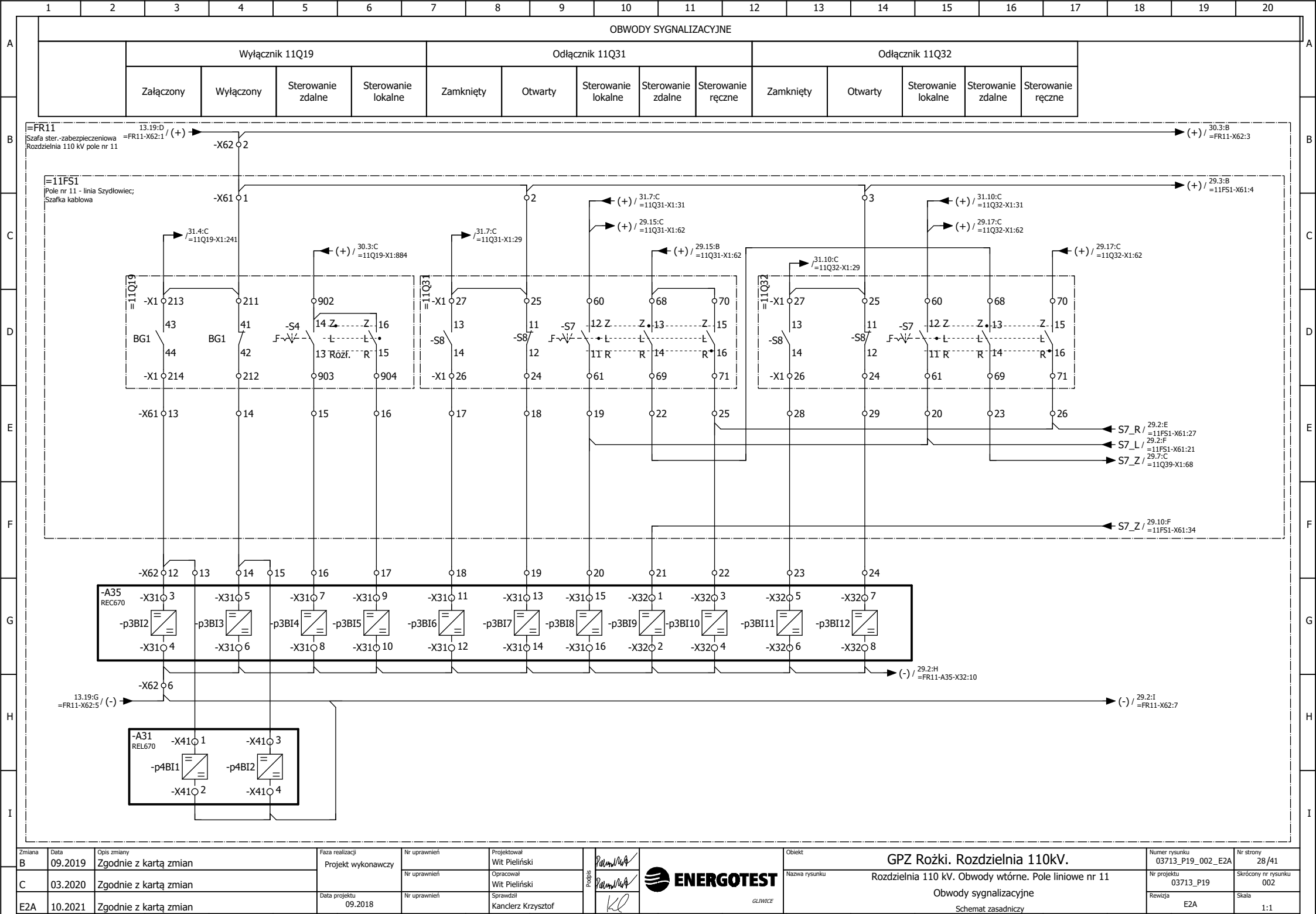
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował Wit Pielirski	                 
-------------	-----------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------	------------------------------	---



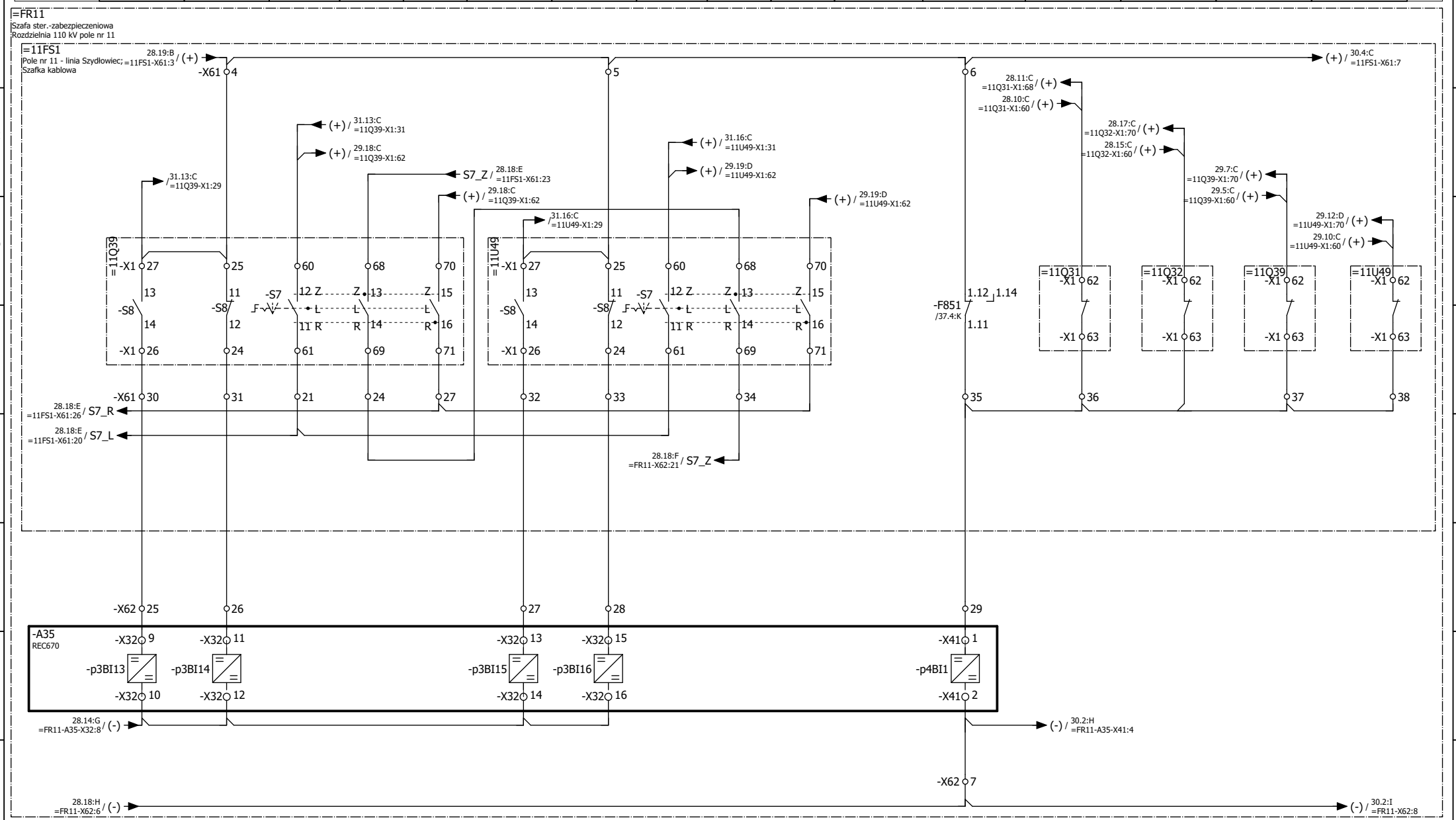
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował Wit Pielniński	 ENERGOTEST <small>GLIWICE</small>	Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	Numer rysunku 03713_P19_002_E2A	Nr strony 26/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kancierz Krzysztof		Obwody sterownicze rezerwowe	Rewizja E2A	Skala 1:1
							Schemat zasadniczy		







Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div>Podpis</div> <div>  </div> <div> ENERGOTEST</div> <div>GLIWICE</div>	Objekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	03713_P19_002_E2A	27 /41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Opracował Wit Pielniński			Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawił Kancelerz Krzysztof		Obwody ZS/LRW Schemat zasadniczy	Rewizja E2A	Skala 1:1

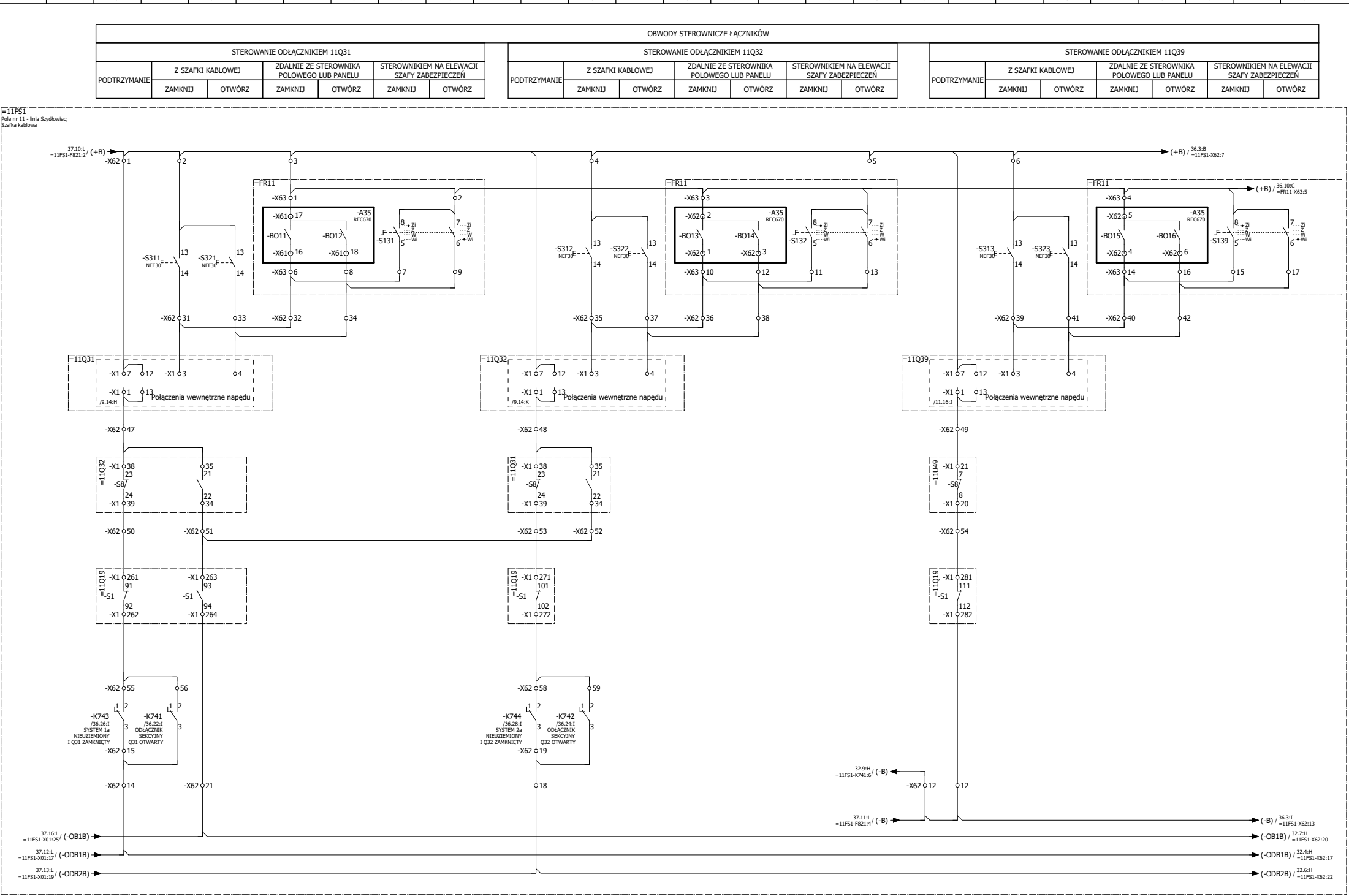


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OBWODY WEJŚCIOWE DWUSTANOWE TERMINAŁA STEROWNICZO - ZABEZPIECZENIOWEGO																			
Odłącznik 11Q39					Uziemnik 11U49					USZKODZENIE W OBWODACH ZASILANIA NAPĘDÓW ODŁĄCZNIKÓW I UZIEMNIKÓW									
Zamknięty	Otwarty	Sterowanie lokalne	Sterowanie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




Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	<div>Projekt</div> <div>  </div> <div> ENERGOTEST</div> <div>GLIWICE</div>	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 11 Obwody sygnalizacyjne Schemat zasadniczy	03713_P19_002_E2A	29/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński			Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawił Kanderz Krzysztof			Revizja E2A	Skala 1:1





=11P51
Pole nr 11 - Inia Szydlowiec;
Szafka kablowa

				Zmiana B	09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował Wit Pieliński	Podpis  Data  09.2020	 GLIWICE	Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Obwody sterowania łączników Schemat koordynacyjny	Nr rysunku 03713_P19_002_E2A	Re wizja E2A
				C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian	Nr uprawnień	Opracował Wit Pieliński	Nr projektu 03713_P19				Nr strony 35 / 41	
				E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kancelarz Krzysztof				Słoteczny nr rysunku 002	Skala 1:1



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

=9FS1
Pole nr 9 - autotransformator AT2
Szafka kablowa

1L1 -X01_2
1L2 4
1L3 6
1N 8
PE PE
W+ 10
W- 12
+B 14
-B 16
-ODB1B 18
-ODB2B 20
-ODB11B 22
-ODB22B 24
-OB1B 26
-ODB11BA 28
-ODB22BA 30
-ODB1BA 32
-ODB2BA 34
1A-1Bo 36
2A-2Bo 38

2L1 40
2L2 42
2L3 44
2N 46
PE PE

=11FS1
Pole nr 11 - linia Szydłowiec;
Szafka kablowa

-X01_1 2
-X01_3 4
-X01_5 6
-X01_7 8
-X01_9 10
-X01_11 12
-X01_13 14
-X01_15 16
-X01_17 18
-X01_19 20
-X01_21 22
-X01_23 24
-X01_25 26
-X01_27 28
-X01_29 30
-X01_31 32
-X01_33 34
-X01_35 36
-X01_37 38

-F851
CLS6-C10/3
10kV
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
38.6°C / 11L1
=11FS1-X0225 / 11L1
38.6°C / 11L2
=11FS1-X0229 / 11L2
38.6°C / 11L3
=11FS1-X0213 / 11L3
/ 29.14.E
/ 11N
38.3°C / W+
=11FS1-X0221 / W+
38.3°C / W-
=11FS1-X0221 / W-
/ 25.10.D
35.3°C / (+B)
=11FS1-X021 / (+B)
35.1°C / (-B)
=11FS1-X0212 / (-B)
35.3°C / (-ODB1B)
=11FS1-X0214 / (-ODB1B)
35.3°C / (-ODB2B)
=11FS1-X0218 / (-ODB2B)
35.3°C / (-ODB11B)
=11FS1-X0221 / (-ODB11B)
35.3°C / (-ODB11B)
=11FS1-X0224 / (-ODB11B)
35.3°C / (-ODB22B)
=11FS1-X0225 / (-ODB22B)
35.3°C / (-ODB22B)
=11FS1-X0226 / (-ODB22B)
35.3°C / (-OB1B)
=11FS1-X0221 / (-OB1B)
35.3°C / (-ODB1BA)
=11FS1-X0218 / (-ODB1BA)
35.3°C / (-ODB2BA)
=11FS1-X0214 / (-ODB2BA)
35.3°C / (-1A-1Bo)
=11FS1-X021 / (-1A-1Bo)
35.3°C / (-2A-2Bo)
=11FS1-X0218 / (-2A-2Bo)
38.6°C / 2L1
=11FS1-X0143 / 2L1
40.3°C / 2L2
=11FS1-X011 / 2L2
38.3°C / 2L3
=11FS1-X0131 / 2L3
40.3°C / 12N
=11FS1-X013 / 12N
39.4°C / 22N
=11FS1-X0718 / 22N
38.7°C / 2PE
=11FS1-X0722 / 2PE
40.7°C / 3PE
=11FS1-X0339 / 3PE

=14FS1
Pole nr 14 - linia Chronówiek;
Szafka kablowa

-X01_1 1
3
5
7
PE
9
11
13
15
-ODB1B 17
-ODB2B 19
-ODB11B 21
-ODB22B 23
-OB1B 25
-ODB11BA 27
-ODB22BA 29
-ODB1BA 31
-ODB2BA 33
1A-1Bo 35
2A-2Bo 37

-X01_39 39
41
43
45
PE
PE
PE

=14FS1
Pole nr 14 - linia Chronówiek;
Szafka kablowa

Zmiana B 09.2019	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień Nr uprawnień	Projektował Wit Pielęński	Opracował Wit Pielęński	Weryfikował Kancelarz Krzysztof	Obiekt Nazwa rysunku GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Obwody okężne w szafce kablowej	Nr rysunku 03713_P19_002_E2A	Revizja E2A
C 03.2020	Data 03.2020	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień Nr uprawnień	Projektował Wit Pielęński	Opracował Wit Pielęński	Weryfikował Kancelarz Krzysztof	Obiekt Nazwa rysunku GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Obwody okężne w szafce kablowej	Nr rysunku 03713_P19	Revizja 37 / 41
E2A 10.2021	Data 10.2021	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień Nr uprawnień	Projektował Wit Pielęński	Opracował Wit Pielęński	Weryfikował Kancelarz Krzysztof	Obiekt Nazwa rysunku GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Obwody okężne w szafce kablowej	Nr rysunku 002	Revizja 1:1

B

C

D

E

F



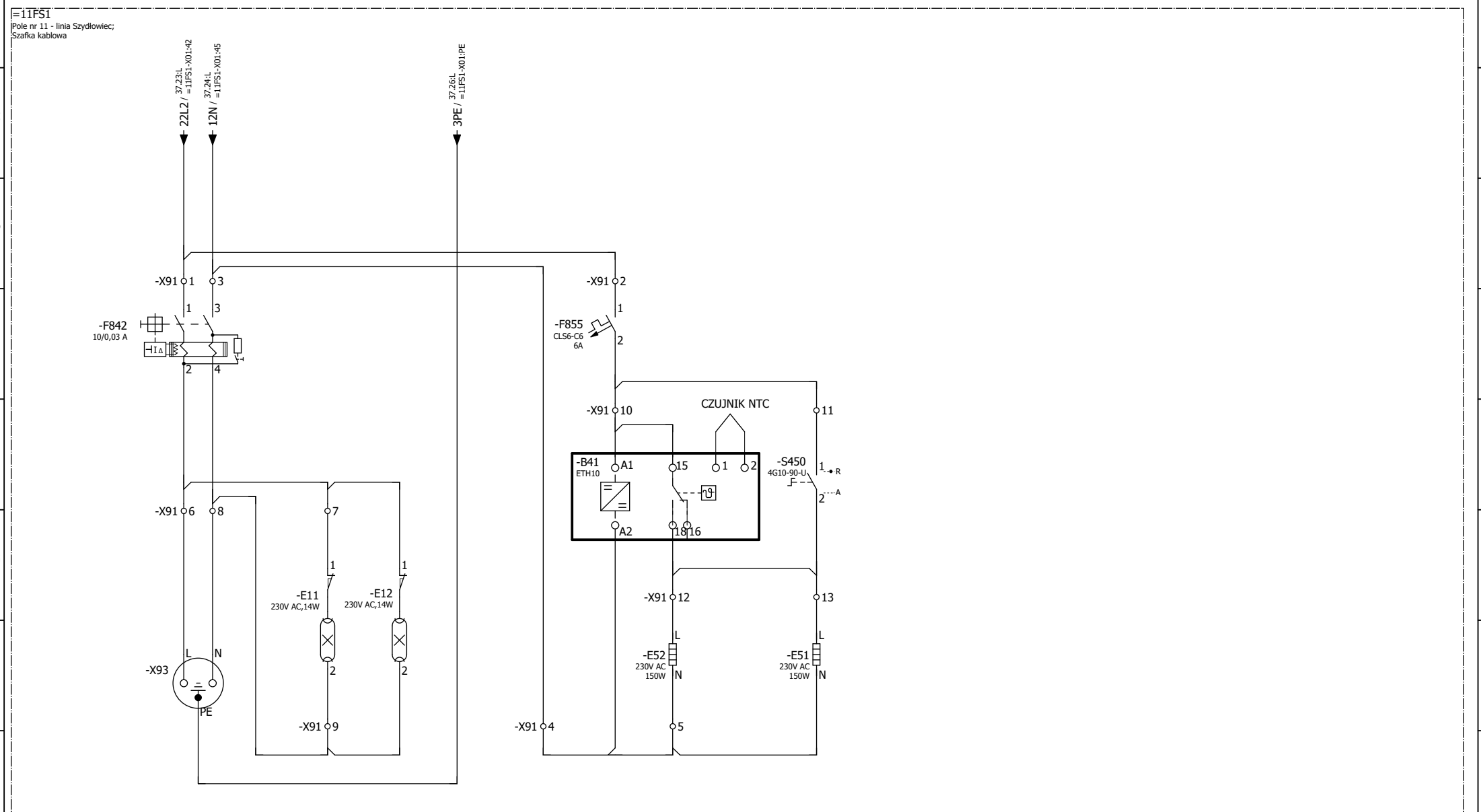
H

I

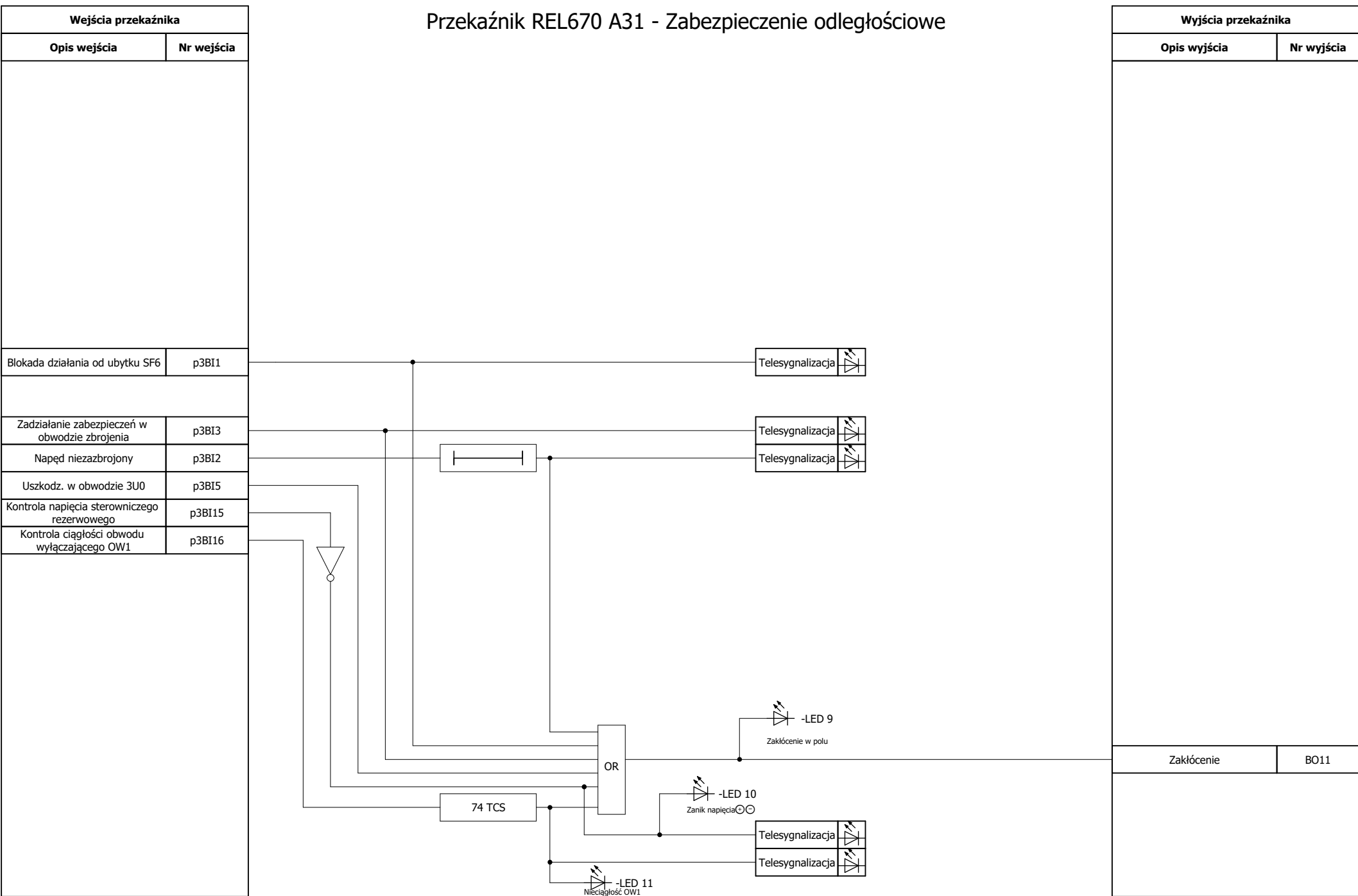
=11U49
Pole nr 11 - linia Szydłowiec;
Uziemnik





Połączenia
wewnętrzne

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



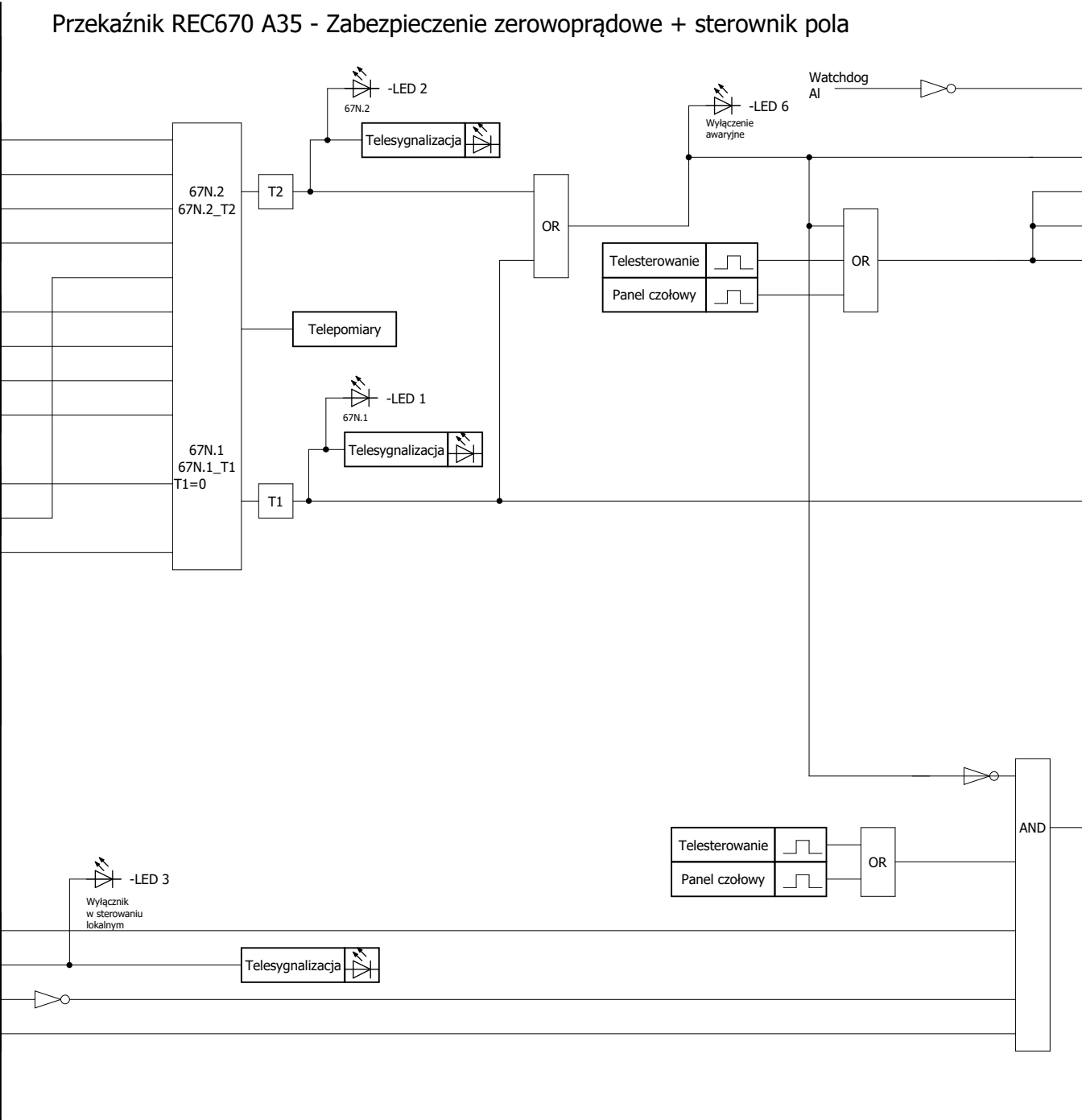
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Nr uprawnień	Opracował	Objekt	Numer rysunku	Nr strony
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielniński			GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	03713_P19_002_E2A	40/41
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Wit Pielniński			Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 002
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kanderz Krzysztof			Obwody pomocnicze w szafce kablowej	Rewizja E2A	Skala 1:1



Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował Wit Pielniński	 ENERGOTEST <small>GLIWICE</small>	Projekt   	Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	Numer rysunku 03713_P19_003_E2A	Nr strony 2/5
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Zabezpieczenie odległościowe. Schemat logiczny.	Nr projektu 03713_P19	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

Przełącznik REC670 A35 - Zabezpieczenie zerowoprądowe + sterownik pola

Wejścia przełącznika	
Opis wejścia	Nr wejścia
Prąd linii 110kV faza L1	CH1
Prąd linii 110kV faza L2	CH2
Prąd linii 110kV faza L3	CH3
Prąd linii 110kV N	CH4
Napięcie faza L1	CH7
Napięcie faza L2	CH8
Napięcie faza L3	CH9
Napięcie 3U0	CH10
67N.1 T1=0s	p5BI3
67N.2 T1>0s (bez SPZ)	p5BI2
Operacyjne załączenie wyłącznika sterownikiem S119	p5BI4
Operacyjne wyłączenie wyłącznika sterownikiem S119	p5BI5
Wyłącznik w sterowaniu zdalnym	p3BI4
Wyłącznik w sterowaniu lokalnym	p3BI5
Wyłącznik załączony	p3BI2
Wyłącznik wyłączony	p3BI3

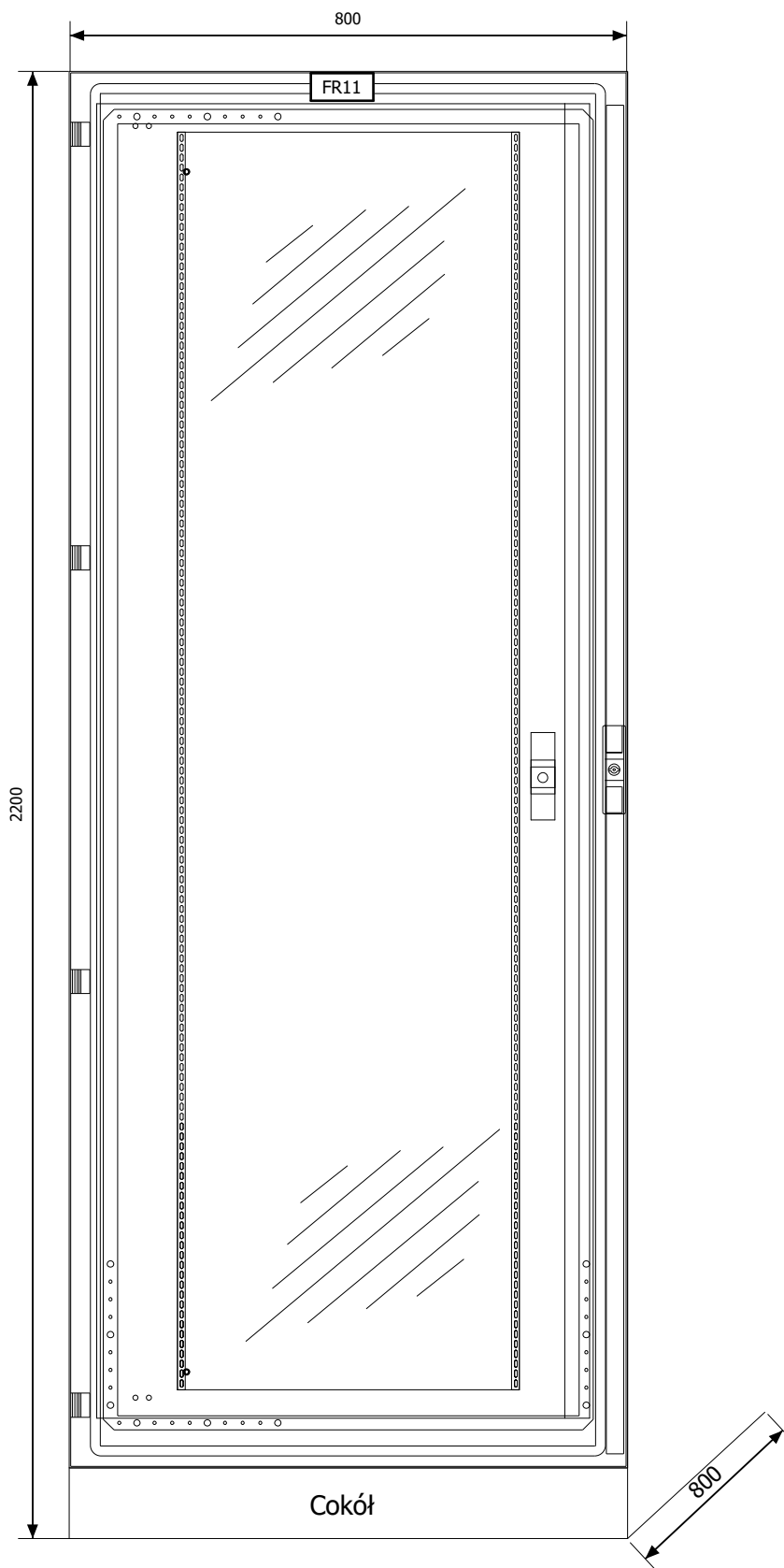


Wyjścia przełącznika	
Opis wyjścia	Nr wyjścia
Uszkodzenie zabezpieczenia lub zanik napięcia rezerwowego	LC
Sygnalizacja Aw	BO24
Wyłączenie wyłącznika 110kV OW1	BO1
Wyłączenie wyłącznika 110kV OW2	BO3
Pobudzenie LRW	BO5
Pobudzenie SPZ	BO9
Załączenie operacyjne wyłącznika	BO7

Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień Wit Pielirski	Projektował Wit Pielirski	 ENERGOTEST <small>GLIWICE</small>	Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	Numer rysunku 03713_P19_003_EZA	Nr strony 3/5
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień Wit Pielirski	Opracował Wit Pielirski		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Zabezpieczenie zerowoprądowe ze sterownikiem pola. Schemat logiczny.	Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 003
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień Kancierz Krzysztof	Sprawdził Kancierz Krzysztof		Schemat ideowy	Revizja E2A	Skala 1:1

Szafa zabezpieczeń

WIDOK OD FRONTU



Obiekt

GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.

Numer rysunku

03713_P19_004_E2A

Rewizja

E2A

Nazwa rysunku

Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11

Nr projektu

03713_P19

Nr strony

1/4

Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów.

Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

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: Kanclerz Krzysztof

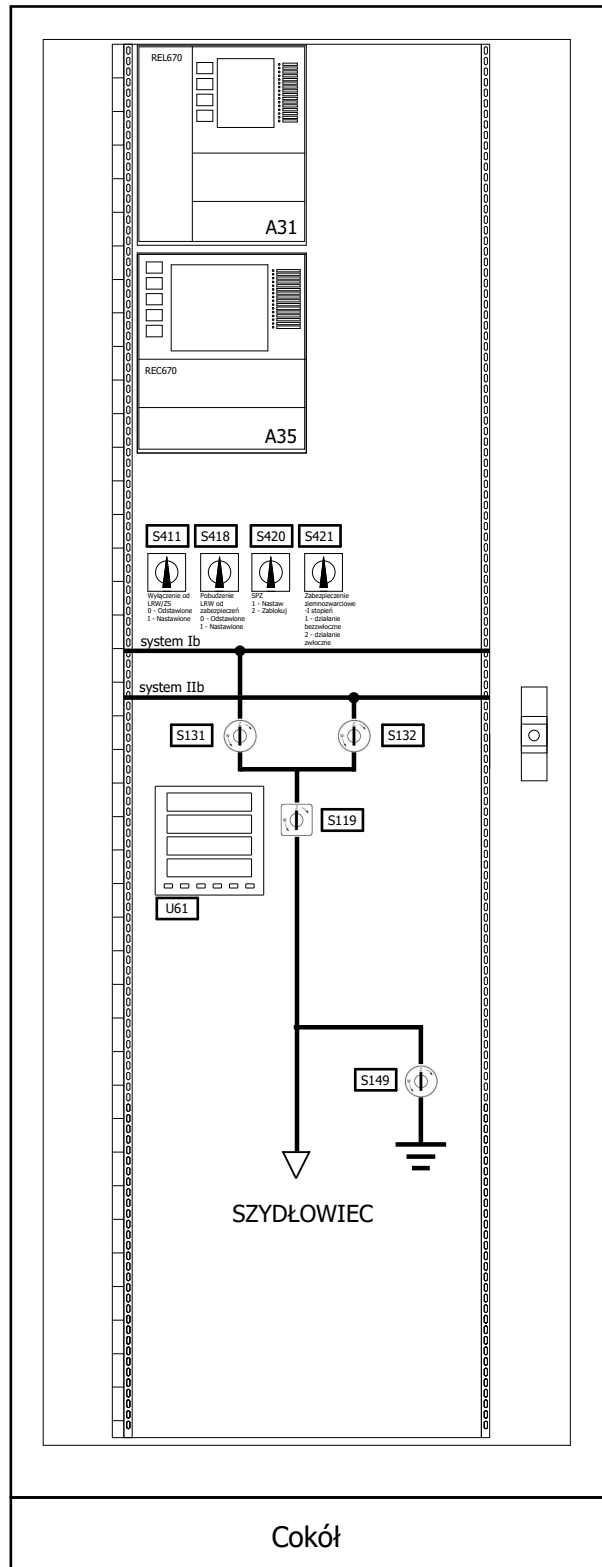
Podpis

[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 I stopień: 1 - działanie bezzwłoczne 2 - działanie zwłoczne
S131	Odłącznik szynowy systemu Ia - 11Q31
S132	Odłącznik szynowy systemu IIa - 11Q32
S119	Wyłącznik pola - 11Q19
U61	Pomiar parametrów linii
S139	Odłącznik liniowy - 11Q39
S149	Uziemnik liniowy - 11U49



Cokół



Obiekt	GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.
Nazwa rysunku	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów. Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

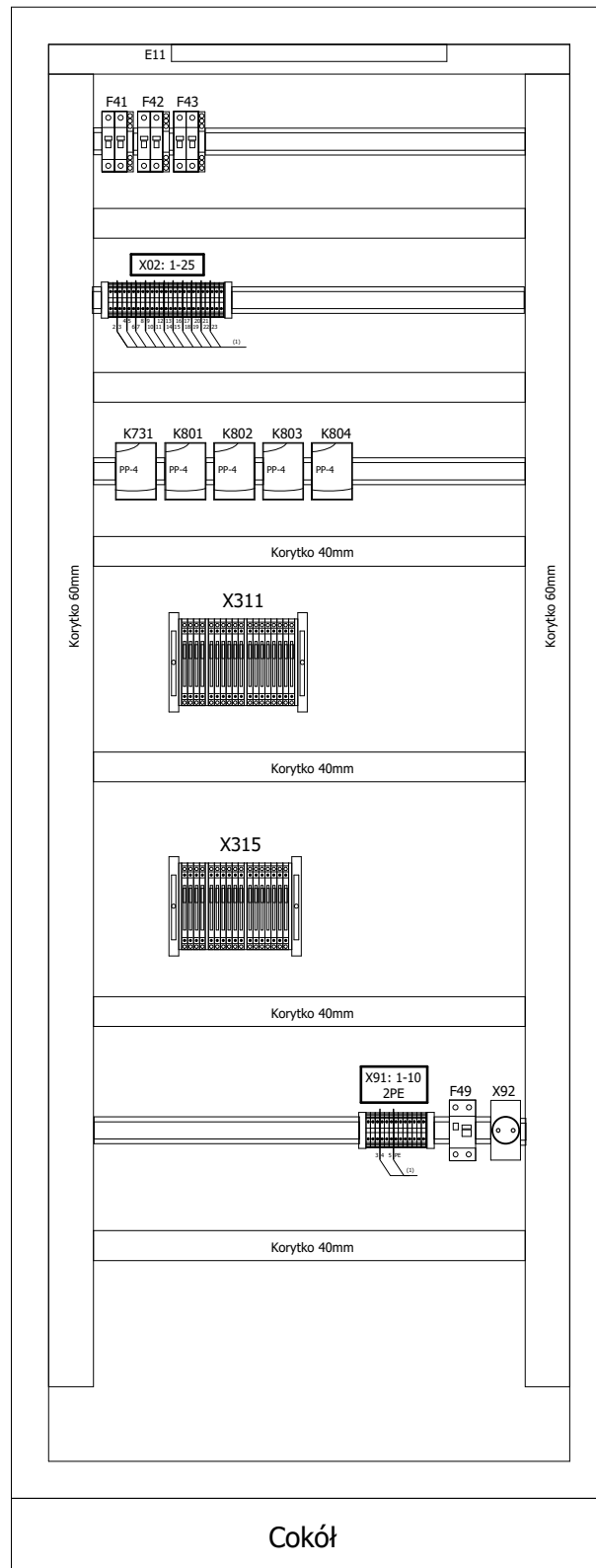
Numer rysunku	03713_P19_004_E2A	Rewizja	E2A
Nr projektu	03713_P19	Nr strony	2 / 4
Projektował:	Wit Pielński	Podpis	
Opracował:	Wit Pielński	Podpis	
Sprawdził:	Kancelarz Krzysztof	Podpis	

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

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

Szafa zabezpieczeń

PŁYTA MONTAŻOWA WIDOK Z PRZODU



Obiekt
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.
Nazwa rysunku
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11
Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów.
Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

Numer rysunku
03713_P19_004_E2A

Rewizja
E2A

Nr projektu
03713_P19

Nr strony
3/4

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
Projekt wykonawczy

Data projektu
09.2018

Nr uprawnień

Nr uprawnień

Nr uprawnień

Projektował:
Wit Pielński

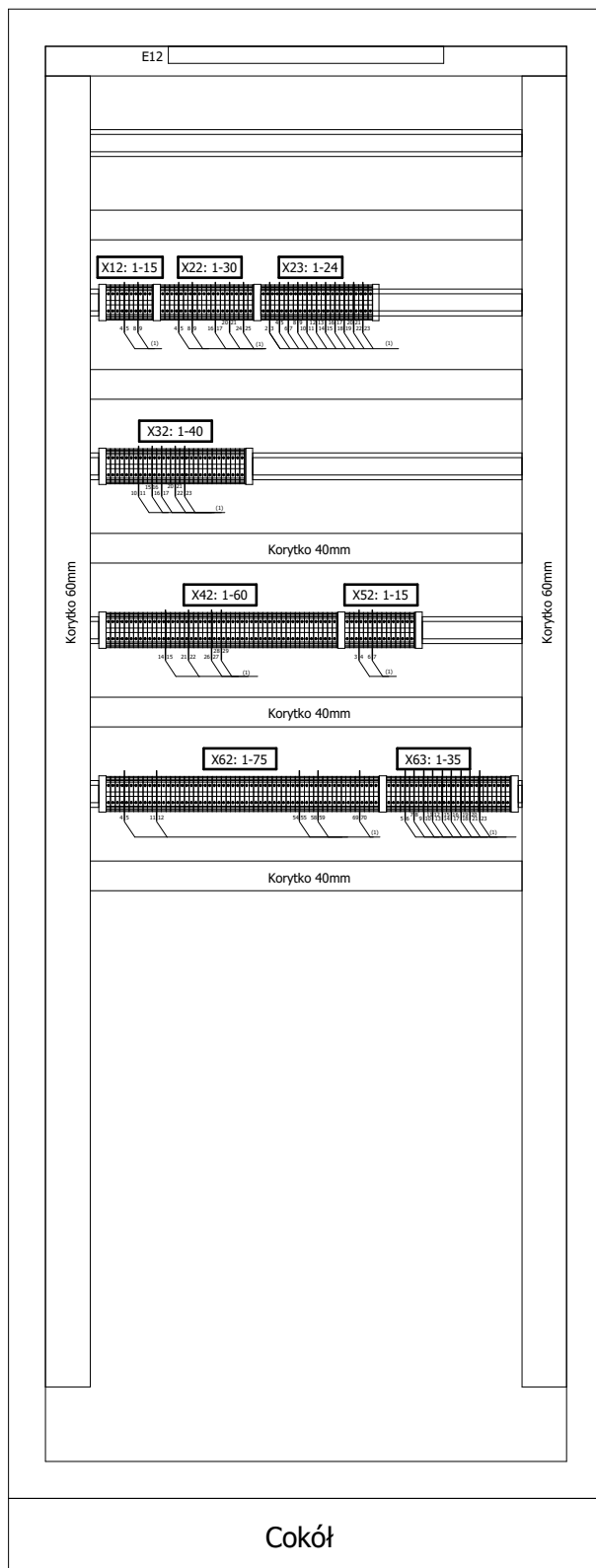
Opracował:
Wit Pielński

Sprawdził:
Kancierz Krzysztof

Podpis

Szafa zabezpieczeń

PŁYTA MONTAŻOWA WIDOK Z TYŁU



Obiekt

GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.

Nazwa rysunku

Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11
Szafa zabezpieczeń. Elewacja i rozmieszczenie aparatów.
Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury

Numer rysunku

03713_P19_004_E2A

Rewizja

E2A

Nr projektu

03713_P19

Nr strony

4 / 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

Nr uprawnień

Nr uprawnień

Data projektu 09.2018

Nr uprawnień

Projektował:
Wit Pielński

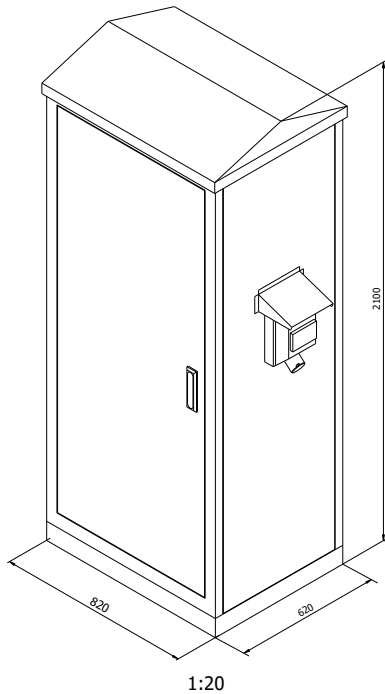
Opracował:
Wit Pielński

Sprawdził:
Kancelarz Krzysztof

Podpis

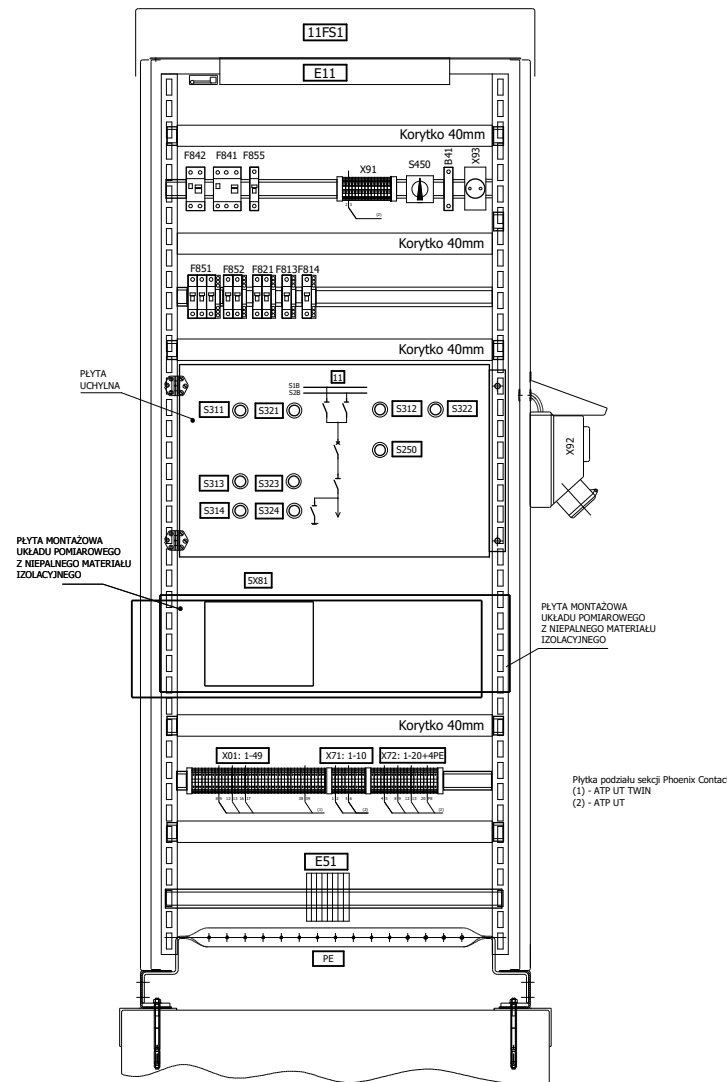
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Szafa kablowa - widok ogólny

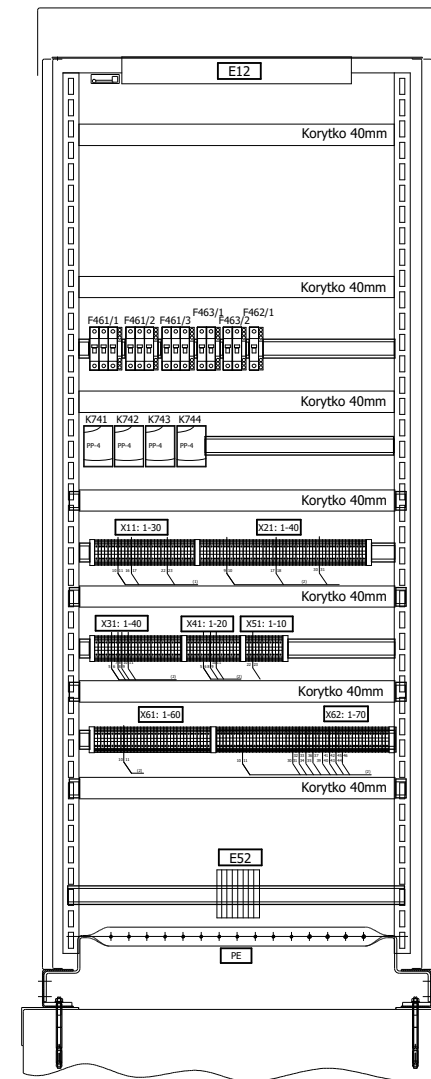


Aluminiowa szafa stacyjna:
 - wymiary: 820 x 2100 x 620,
 - ocieplona
 - ze spadzistym daszkiem
 - do zastosowania w warunkach zewnętrznych,
 - wykonana z blachy aluminiowej zabezpieczonej przed korozją (pasywacja bezchromowa),
 - w kolorze RAL 7035,
 - stopień ochrony: IP55,
 - wyposażenie elektryczne zgodnie z projektem.

WIDOK Z PRZODU PO OTWARCIU DRZWI

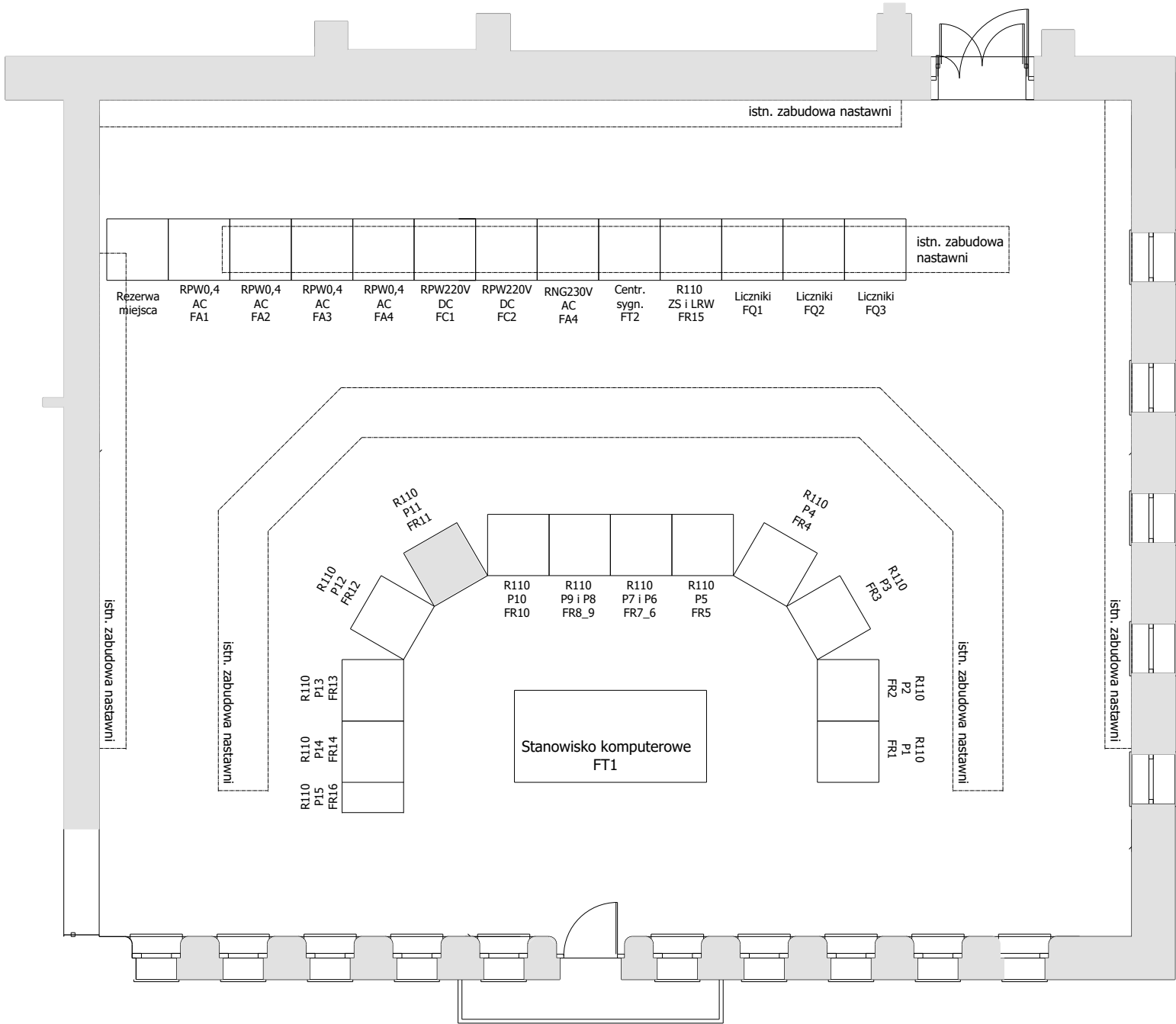


TYŁ SZAFY PO OTWARCIU DRZWI



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 11 Szafka kablowa. Elewacja i rozmieszczenie aparatury. Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury	03713_P19_005_E2A	1/1
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pielniński			Nr projektu 03713_P19	Skrócony nr rysunku 005
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Sprawdził Kanderz Krzysztof			Rewizja E2A	Skala 1:10

POMIESZCZENIE NASTAWNI - ROZMIESZCZENIE SZAF


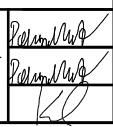



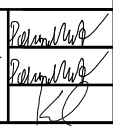
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował Wit Pieliński	 ENERGETEST	GLIWICE	Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.	Nr rysunku 03713_P19_006_E2A	Re wizja E2A
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Nr uprawnień	Opracował Wit Pieliński			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11	Nr projektu 03713_P19	Nr strony 1 / 1
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu 09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził Kancelarz Krzysztof			Rozmieszczenie szaf w nastawni. Rysunek dyspozycyjny.	Skrócony nr rysunku 006	Skala 1:30




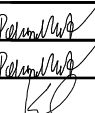
GLNICE

Elewacja oraz rozmieszczenie aparatury


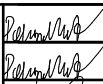
1		2		3		4		5		6		7			
A		W7679 YKYFty-2o 3x2,5 mm ²	W7674 YKYFty 3x2,5 mm ²	W7669 YKSYFty 24x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =11Q19+-X1						W7669 YKSYFty 24x1,5 mm ²				
					Przyłącze			Przyłącze							
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku				Arkusz / Pole
							190	•							==002/10.12:L
							191	•							==002/10.12:L
							192	•							==002/10.12:L
							199	•							==002/10.12:L
				1	1	=11FS1-X61	(+)211	•	•						==002/28.4:D
				2	14	=11FS1-X61	212	•	•						==002/28.4:D
							213	•	•						==002/28.3:D
				3	13	=11FS1-X61	214	•	•						==002/28.3:D
							△ 221	•	•	=11FS1-X51	3	4			==002/27.8:E
				5	8	=11FS1-X51	222	•	•						==002/27.8:E
							223	•	•						==002/27.9:E
				6	9	=11FS1-X51	224	•	•						==002/27.9:E
							231	•	•						==002/10.22:L
							232	•	•						==002/10.22:L
							233	•	•						==002/10.22:L
							234	•	•						==002/10.22:L
							241	•	•						==002/31.5:D
				7	52	=11FS1-X61	242	•	•						==002/31.5:D
							243	•	•						==002/31.4:D
				8	51	=11FS1-X61	244	•	•						==002/31.4:D
							251	•	•						==002/10.23:L
							252	•	•						==002/10.23:L
				9	4	=11FS1-X31	253	•	•						==002/23.8:C
				10	13	=11FS1-X31	254	•	•						==002/23.8:D
							261	•	•						==002/35.3:I
				12	55	=11FS1-X62	262	•	•						==002/35.3:I
				13	51	=11FS1-X62	263	•	•						==002/35.5:I
				14	21	=11FS1-X62	264	•	•						==002/35.5:I
							271	•	•						==002/35.12:I
				15	53	=11FS1-X62	272	•	•						==002/35.12:I
							273	•	•						==002/10.24:L
							274	•	•						==002/10.24:L
				17	54	=11FS1-X62	281	•	•						==002/35.21:I
				18	12	=11FS1-X62	282	•	•						==002/35.21:I
							283	•	•						==002/10.25:L
							284	•	•						==002/10.25:L
			1		1	=11FS1-X72	450	•	•						==002/38.2:G
							451	•	•						==002/10.15:L
			2		2	=11FS1-X72	465	•	•						==002/38.3:G
							466	•	•						==002/10.15:L
			1		1	=11FS1-X71	500	•	•						==002/39.3:G
							501	•	•						==002/10.17:L
							503	•	•						==002/39.4:G
			2		6	=11FS1-X71	515	•	•						==002/39.4:G
							516	•	•						==002/10.18:L
Uwagi:															
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P19_010_E2A		Rewizja E2A		
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11Q19+-X1					Nr projektu 03713_P19		Nr strony 13 / 11		
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			


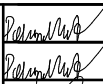
1		2		3		4		5		6		7					
A				W7668 YKSYFTly 24x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa:	=11Q19+-X1											
					Przyłącze						Przyłącze						
B				Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku							Arkusz / Pole
C				1	1	=11FS1-X31	602	•	-X1	601							==002/39.4:G
							603	•									==002/20.14:F
D				2	6	=11FS1-X31	605	•									==002/20.11:F
							606	•									==002/20.4:F
E				3	8	=11FS1-X31	610	•									==002/10.14:B
							611	•									==002/10.14:G
F				4	10	=11FS1-X31	630	•									==002/20.13:G
							631	•									==002/10.10:B
G				5	7	=11FS1-X31	645	•									==002/10.14:B
							652	•									==002/20.8:F
H				6	11	=11FS1-X31	688	•									==002/10.11:B
				7	1	=11FS1-X41	700	•									==002/10.8:B
I				8	6	=11FS1-X41	705	•									==002/10.7:B
							706	•									==002/20.4:G
J				9	10	=11FS1-X41	730	•									==002/10.10:B
							731	•									==002/21.5:H
K				10	7	=11FS1-X41	745	•									==002/21.3:H
				11	11	=11FS1-X41	788	•									==002/21.5:H
L							830	•									==002/10.15:B
							831	•									==002/10.15:B
M				12	3	=11FS1-X41	870	•									==002/21.17:H
					872	-X1		•									==002/24.3:G
N				13	12	=11FS1-X41	871	•									==002/24.4:G
							872	•	-X1	870							==002/24.3:H
O							873	•	-X1	878							==002/10.23:B
				14	13	=11FS1-X41	878	•	-X1	961							==002/10.20:B
P							879	•	-X1	872							==002/10.20:B
				15	15	=11FS1-X41	879	•	-X1	892							==002/24.7:G
Q							884	•									==002/24.7:H
							884	•									==002/24.18:G
R								•									==002/10.21:B
								•									==002/10.21:B
S								•									==002/10.21:B
								•									==002/10.22:B
T								•									==002/25.5:C
								•									==002/25.5:D
U								•									==002/25.7:C
								•									==002/25.7:D
V								•									==002/25.9:C
								•									==002/25.9:D
W								•									==002/30.3:D
								•									
Uwagi:																	
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P19_010_E2A				Rewizja E2A			
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11Q19+-X1					Nr projektu 03713_P19				Nr strony 14 / 11			
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					

[illegible]


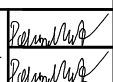
1		2		3		4		5		6		7					
A				W7675 YKYFby-20 5x2,5 mm ²	W7672 YKSYFty 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =11Q31+-X1											
						Przyłącze											
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
Uwagi:																	
				Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.								Numer rysunku 03713_P19_010_E2A		Revizja E2A			
				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11								Nr projektu 03713_P19		Nr strony 16 / 11			
				Plan zacisków =11Q31+-X1													
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					


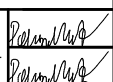
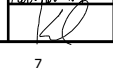
1		2		3		4		5		6		7	
A													
B													
C													
D													
E													
F													
G													
Uwagi:													
<div><div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div></div>				<div>ObiektGPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div> <div>Nazwa rysunkuRozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11Q31+-X1</div>					<div>Numer rysunku03713_P19_010_E2A</div> <div>Nr projektu03713_P19</div>		<div>RewizjaE2A</div> <div>Nr strony17 / 11</div>		
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian			Faza realizacji Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Projektował: Wit Pielński		<div>Podpis</div> <div><div></div><div></div><div></div></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	


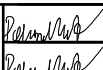
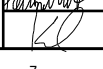

1		2		3		4		5		6		7				
A				W7676 YKYFty-20 5x2,5 mm ²	W7673 YKSYFty 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =11Q32+-X1										
						Przyłącze										
B																
B																
C																
C																
D																
D																
E																
E																
F																
F																
G																
G																
Uwagi:																
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P19_010_E2A		Rewizja E2A		
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11Q32+-X1						Nr projektu 03713_P19		Nr strony 18 / 11		
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			W7676 YKYFty-30 5x2,5 mm ²	W7681 YKYFty-30 3x2,5 mm ²	W7673 YKSYFty 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =11Q32+-X1						W7673 YKSYFty 30x1,5 mm ²					
						Przyłącze											
B						Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu										
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
Uwagi:																	
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P19_010_E2A		Rewizja E2A			
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11Q32+-X1						Nr projektu 03713_P19		Nr strony 19 / 11			
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					


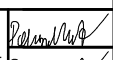

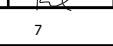
1		2		3		4		5		6		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A	Listwa zaciskowa: =11Q39+-X1												A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Przyłącze																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					


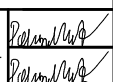
1		2		3		4		5		6		7	
A				W7678 YKYFby-20 5x2,5 mm ²	W7671 YKSYFby 19x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =11U49+-X1							
				Przyłącze					Przyłącze				
B				Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku			Arkusz / Pole
C				1	60	=11FS1-X62	1	•					==002/36.4:F
							2	•					==002/11.15:M
D				2	43	=11FS1-X62	3	•					==002/36.5:F
				3	45	=11FS1-X62	4	•					==002/36.6:F
E							5	•					==002/11.16:M
							6	•					==002/11.16:M
F				4	7	=11FS1-X62	7	•	•				==002/36.4:F
							8	•					==002/38.13:G
G				1	7	=11FS1-X72	9	•					==002/38.14:G
				2	11	=11FS1-X72	10	•					==002/38.14:G
H				3	15	=11FS1-X72	12	•	•				==002/36.4:F
							13	•	•				==002/36.4:F
I							14	•					==002/11.19:M
							15	•					==002/11.19:M
J							16	•					==002/11.19:M
							17	•					==002/11.19:M
K							18	•					==002/11.20:M
							19	•					==002/11.20:M
L				5	54	=11FS1-X62	20	•					==002/35.21:H
				6	49	=11FS1-X62	21	•					==002/35.21:G
M							22	•					==002/11.21:M
							23	•					==002/11.21:M
N				7	33	=11FS1-X61	24	•					==002/29.9:E
				8	5	=11FS1-X61	25	•	•				==002/29.9:D
O				9	32	=11FS1-X61	26	•					==002/29.8:E
							27	•	•				==002/29.8:D
P				10	60	=11FS1-X61	28	•					==002/31.18:D
							29	•	•				==002/31.18:D
Q				11	59	=11FS1-X61	30	•					==002/31.17:D
							31	•	•				==002/31.17:D
R							32	•					==002/11.23:M
							33	•					==002/11.23:M
S							34	•					==002/11.23:M
							35	•					==002/11.23:M
T							36	•					==002/11.23:M
							37	•					==002/11.24:M
U							38	•					==002/11.24:M
							39	•					==002/11.24:M
V							40	•					==002/11.24:M
							41	•					==002/11.24:M
W							42	•					==002/11.24:M
							43	•					==002/11.25:M
X							44	•					==002/11.25:M
							45	•					==002/11.25:M
Y							46	•					==002/11.25:M
													==002/11.26:M
Uwagi:													
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11U49+-X1				Numer rysunku 03713_P19_010_E2A Nr projektu 03713_P19		Rewizja E2A Nr strony 22 / 11	
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	


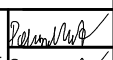

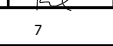
1		2		3		4		5		6		7	
A	<div><div>W7678 YKYFty-żo 5x2,5 mm²</div><div>W7671 YKSYFty 19x1,5 mm²</div><div>W7683 YKYFty-żo 3x2,5 mm²</div><div>Listwa zaciskowa: Przylącze</div><div>=11U49+-X1</div><div>Przylącze</div><div>W7671 YKSYFty 19x1,5 mm²</div></div>												A
B													B
C													C
D													D
E													E
F													F
G													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 11</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_010_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>23 / 11</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>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><div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data projektu</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</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>													
1		2		3		4		5		6		7	

1		2		3		4		5		6		7	
A	W7698 YKYFty 3x6 mm ²		W7689 YKYFty 3x6 mm ²		W7695 YKYFty 3x6 mm ²		W7690 YKYFty-żo 5x10 mm ²		W7694 YKYFty-żo 5x10 mm ²		Listwa zaciskowa: Przyłącze		A
											=11FS1+-X01		
B													B
C													C
D													D
E													E
F													F
G													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 11 Plan zacisków =11FS1+-X01</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_011_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>1 / 20</div></div><div><div>Zmiana B</div><div>Data 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 09.2018</div><div>Nr uprawnień</div></div><div><div>Projektował: Wit Pielński</div><div>Opracował: Wit Pielński</div><div>Sprawdził: Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>Podpis</div><div>  </div></div></div></div>													
1		2		3		4		5		6		7	

1		2		3		4		5		6		7	
A	B	C	D	E	F	G	=11FS1+-X01						Arkusz / Pole
							Przyłącze				Przyłącze		
							Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	
W7697 YKYFtly -zo 5x10 mm ²	W7691 YKSYFtly 12x6 mm ²	W7696 YKSYFtly 10x6 mm ²	W7698 YKYFtly 3x6 mm ²	W7692 YKYFtly 3x6 mm ²	Listwa zaciskowa:								
			1	13	=14FS1-X01	14							==002/37.10:E
			2	16	=9FS1-X01	15			-F821	3			==002/37.11:E
			2	15	=14FS1-X01	16							==002/37.11:E
		1		18	=9FS1-X01	17			-X62	14			==002/37.12:F
	3			17	=10FS1-X01	18							==002/37.12:F
		2		20	=9FS1-X01	19			-X62	18			==002/37.13:F
	5			19	=10FS1-X01	20							==002/37.13:F
		3		22	=9FS1-X01	21			-X62	23			==002/37.14:F
	7			21	=10FS1-X01	22			-X62	24			==002/37.14:F
		4		24	=9FS1-X01	23			-X62	25			==002/37.15:F
	9			23	=10FS1-X01	24			-X62	26			==002/37.15:F
		5		26	=9FS1-X01	25			-X62	21			==002/37.16:G
	5			25	=10FS1-X01	26							==002/37.16:G
		6		28	=9FS1-X01	27							==002/37.17:G
	1			27	=10FS1-X01	28							==002/37.17:G
		7		30	=9FS1-X01	29							==002/37.18:G
	2			29	=10FS1-X01	30							==002/37.18:G
		8		32	=9FS1-X01	31			-X62	63			==002/37.19:H
	4			31	=10FS1-X01	32							==002/37.19:H
		9		34	=9FS1-X01	33			-X62	64			==002/37.20:H
	6			33	=10FS1-X01	34							==002/37.20:H
		10		36	=9FS1-X01	35			-X62	61			==002/37.21:H
	8			35	=10FS1-X01	36							==002/37.21:H
		11		38	=9FS1-X01	37			-X62	62			==002/37.21:H
	10			37	=10FS1-X01	38							==002/37.22:H
	1			40	=9FS1-X01	39							==002/37.22:I
Uwagi:													

1		2		3		4		5		6		7				
A	B	W7652 YKYFtly-żo 5x10 mm ²	W7651 YKSYFtly 10x10 mm ²	W7645 YKYFtly 3x4 mm ²	W7644 YKYFtly 3x4 mm ²	W7643 YKYFtly 3x4 mm ²	Listwa zaciskowa: =11FS1+-X11					W7650 YKSYFtly 7x6 mm ²	W7646 YKSYFtly 7x4 mm ²	W7647 YKSYFtly 7x4 mm ²	W7648 YKSYFtly 7x4 mm ²	Arkusz / Pole
		Przyłącze						Przyłącze								
		Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku								
B					2	2s1	=11T11-11T11.2	2L1 1	•		=FR11-X12	1	1			==002/14.14:E
				2		2s1	=11T12-11T12.2	2L2 2	•		=FR11-X12	2	2			==002/14.16:E
			2			2s1	=11T13-11T13.2	2L3 3	•		=FR11-X12	3	3			==002/14.17:E
					1	2s2	=11T11-11T11.2	2N 4	•							==002/14.15:E
				1		2s2	=11T12-11T12.2	5	•							==002/14.16:E
C			1			2s2	=11T13-11T13.2	6	•		=FR11-X12	4	4			==002/14.18:E
								7	•							
								8	•							
								9	•							
									10	•						
D		1				5	=FR11-X12	3L1 11	•		=11T11-11T11.3	3s1	2			==002/15.3:D
		2				6	=FR11-X12	3L2 12	•		=11T12-11T12.3	3s1		2		==002/15.5:D
		3				7	=FR11-X12	3L3 13	•		=11T13-11T13.3	3s1			2	==002/15.6:D
								3N 14	•		=11T11-11T11.3	3s2	1			==002/15.3:D
								15	•		=11T12-11T12.3	3s2		1		==002/15.5:D
		4				8	=FR11-X12	16	•		=11T13-11T13.3	3s2			1	==002/15.7:D
		5				9	=FR11-X12	4L1 17	•		=11T11-11T11.4	4s1	4			==002/15.9:D
		6				10	=FR11-X12	4L2 18	•		=11T12-11T12.4	4s1		4		==002/15.11:D
		7				11	=FR11-X12	4L3 19	•		=11T13-11T13.4	4s1			4	==002/15.12:D
								4N 20	•		=11T11-11T11.4	4s2	3			==002/15.9:D
E								21	•		=11T12-11T12.4	4s2		3		==002/15.11:D
		8				12	=FR11-X12	22	•		=11T13-11T13.4	4s2			3	==002/15.13:D
	1					1	=FR15-X11	5L1 23	•		=11T11-11T11.5	5s1	6			==002/15.15:D
	2					2	=FR15-X11	5L2 24	•		=11T12-11T12.5	5s1		6		==002/15.17:D
	3					3	=FR15-X11	5L3 25	•		=11T13-11T13.5	5s1			6	==002/15.19:D
F								5N 26	•		=11T11-11T11.5	5s2	5			==002/15.16:D
								27	•		=11T12-11T12.5	5s2		5		==002/15.18:D
	4					4	=FR15-X11	28	•		=11T13-11T13.5	5s2			5	==002/15.19:D
								29	•							
								30	•							
G																
Uwagi:																
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.										Numer rysunku 03713_P19_011_E2A		Rewizja E2A		
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11FS1+-X11										Nr projektu 03713_P19		Nr strony 3 / 20		
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 projektu 09.2018			Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof				
1		2		3		4		5		6		7				


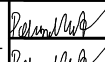
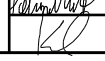

1		2		3		4		5		6		7							
A	B	W7660 YKSYFbly 7x1,5 mm ²	W7659 YKSYFbly 7x1,5 mm ²	W7658 YKYFbly 3x1,5 mm ²	W7657 YKYFbly 3x1,5 mm ²	W7656 YKYFbly 3x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =11FS1+-X21						W7663 YKSYFbly 7x1,5 mm ²					Arkusz / Pole	
							Przyłącze	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu							Przyłącze
B						2	2a	=11T21-11T21.2	2L1n 1	•		-F461/4	1					==002/16.13:D	
					2		2a	=11T22-11T22.2	2L2n 2	•		-F461/4	3					==002/16.15:D	
			2				2a	=11T23-11T23.2	2L3n 3	•		-F461/4	5					==002/16.16:D	
					1		2n	=11T21-11T21.2	2Nn 4	•								==002/16.14:D	
					1		2n	=11T22-11T22.2	5	•								==002/16.15:D	
							2n	=11T23-11T23.2	6	•		=FR11-X22	4	4					==002/16.17:D
C			1				2	-F461/4	7	•		=FR11-X22	1	1					==002/16.13:F
							4	-F461/4	8	•		=FR11-X22	2	2					==002/16.15:F
							6	-F461/4	9	•		=FR11-X22	3	3					==002/16.16:F
		2					3a	=11T21-11T21.3	3L1n 10	•		-F461/1	1						==002/17.3:D
	2						3a	=11T22-11T22.3	3L2n 11	•		-F461/1	3						==002/17.4:D
D																			
E																			
F																			
G																			
Uwagi:																			
<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 11 Plan zacisków =11FS1+-X21</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_011_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>4 / 20</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 projektu</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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></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>																			


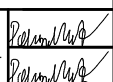
1		2		3		4		5		6		7					
A	W7664 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7660 YKSYFtly 7x1,5 mm ²	W7659 YKSYFtly 7x1,5 mm ²	W7661 YKSYFtly 7x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =11FS1+-X21								W7664 YKSYFtly 19x1,5 mm ²				
	Przyłącze				Przyłącze												
	Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Arkusz / Pole									
B				2	3a	=11T23-11T23.3	3L3n 12	•		-F461/1	5					==002/17.5:D	
			1		3n	=11T21-11T21.3	3Nn 13	•								==002/17.3:D	
		1			3n	=11T22-11T22.3	14	•								==002/17.4:D	
				1	3n	=11T23-11T23.3	15	•								==002/17.6:D	
	4				8	=FR11-X22	16	•								==002/17.6:F	
C		8			12	=FR11-X22	17	•		=FR11-X22	16	12				==002/17.12:F	
							18	•									
							19	•									
	1				5	=FR11-X22	20	•		-F461/1	2					==002/17.3:F	
	2				6	=FR11-X22	21	•		-F461/1	4					==002/17.4:F	
	3				7	=FR11-X22	22	•		-F461/1	6					==002/17.5:F	
	5				9	=FR11-X22	23	•		-F461/2	2					==002/17.9:F	
	6				10	=FR11-X22	24	•		-F461/2	4					==002/17.10:F	
	7				11	=FR11-X22	25	•		-F461/2	6					==002/17.12:F	
	9				13	=FR11-X22	26	•		-F461/3	2					==002/17.15:F	
D					14	=FR11-X22	27	•		-F461/3	4					==002/17.16:F	
					19	=FR11-X22	3L1n 28	•		-F463/1	2					==002/18.4:F	
		11			15	=FR11-X22	29	•		-F461/3	6					==002/17.18:F	
					21	=FR11-X22	3L2n 30	•		-F463/1	4					==002/18.4:F	
			4		da	=11T21-11T21.4	4Z 31	•		-F462/1	1					==002/18.9:D	
			3		dn	=11T21-11T21.4	32	•								==002/18.10:D	
		4			da	=11T22-11T22.4	33	•								==002/18.11:D	
E		3			dn	=11T22-11T22.4	34	•								==002/18.11:D	
				4	da	=11T23-11T23.4	35	•								==002/18.12:D	
				3	dn	=11T23-11T23.4	4Zz 36	•		=FR11-X22	19	14				==002/18.13:D	
	13				17	=FR11-X22	37	•		-F462/1	2					==002/18.9:F	
							38	•									
F							39	•									
							40	•									
G																	
Uwagi:																	
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P19_011_E2A		Rewizja E2A					
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11FS1+-X21					Nr projektu 03713_P19		Nr strony 5 / 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					

[illegible]

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7
A							
B							
C							
D							
E							
F							
G							
Uwagi:							
<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 11 Plan zacisków =11FS1+-X51</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_011_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>8 / 20</div></div></div></div>							
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	Sprawił: Kancelarz Krzysztof		
	1	2	3	4	5	6	7


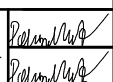
1		2		3		4		5		6		7		
A	W7673 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7671 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7670 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7672 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7666 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =11FS1+-X61				W7669 YKSYFtly 24x1,5 mm ²	W7673 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7672 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7670 YKSYFtly 19x1,5 mm ²	W7671 YKSYFtly 19x1,5 mm ²
	Przyłącze					Przyłącze								
B														
C														
D														
E														
F														
G														
Uwagi:														
						Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Numer rysunku 03713_P19_011_E2A		Rewizja E2A		
Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11FS1+-X61										Nr projektu 03713_P19		Nr strony 9 / 20		
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		Podpis 		
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu 09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof		Podpis 		


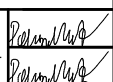
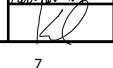
1		2		3		4		5		6		7			
A				W7667 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: Przyłącze					Przyłącze					
					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	W7669 YKSYFtly 24x1,5 mm ²	W7672 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7673 YKSYFtly 30x1,5 mm ²	W7670 YKSYFtly 19x1,5 mm ²
B				1	30	=FR11-X62	39	⌋	=11Q19-X1	885	19				==002/30.3:E
							40	⌋	-F813	1.11					==002/30.4:E
				2	31	=FR11-X62	41	•	-F814	1.11					==002/30.5:E
				3	32	=FR11-X62	42	•	-F821	1.11					==002/30.7:E
C				4	33	=FR11-X62	43	•	-F461/1	4.11					==002/30.8:E
				5	34	=FR11-X62	44	•	-F461/3	4.11					==002/30.9:E
				6	35	=FR11-X62	45	•	-F461/4	4.11					==002/30.10:E
				7	36	=FR11-X62	46	•	-F462/1	4.11					==002/30.11:E
				8	37	=FR11-X62	47	•	-F463/1	4.11					==002/30.12:E
				9	38	=FR11-X62	48	•	-F461/2	4.11					==002/30.13:E
				10	39	=FR11-X62	49	•							==002/30.14:E
							50	•							
				11	42	=FR11-X62	51	•	=11Q19-X1	244	8				==002/31.4:E
				12	43	=FR11-X62	52	•	=11Q19-X1	242	7				==002/31.5:E
				13	44	=FR11-X62	53	•	=11Q31-X1	30		13			==002/31.7:E
	D				14	45	=FR11-X62	54	•	=11Q31-X1	28		12		
				15	46	=FR11-X62	55	•	=11Q32-X1	30			13		==002/31.10:E
				16	47	=FR11-X62	56	•	=11Q32-X1	28			12		==002/31.11:E
				17	48	=FR11-X62	57	•	=11Q39-X1	30				11	==002/31.13:E
				18	49	=FR11-X62	58	•	=11Q39-X1	28				10	==002/31.14:E
				19	50	=FR11-X62	59	•	=11U49-X1	30				11	==002/31.17:E
				20	51	=FR11-X62	60	•	=11U49-X1	28				10	==002/31.18:E
E															
F															
G															
Uwagi:															
				Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P19_011_E2A		Rewizja E2A			
				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11FS1+-X61						Nr projektu 03713_P19		Nr strony 10 / 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			

[illegible]


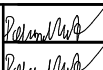
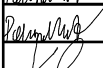
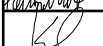
[illegible]

[illegible]


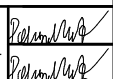
1		2		3		4		5		6		7				
A		W7670 YKSYFtly 19x1,5 mm²	W7671 YKSYFtly 19x1,5 mm²	W7672 YKSYFtly 30x1,5 mm²	W7669 YKSYFtly 24x1,5 mm²	Listwa zaciskowa: =11FS1+-X62						W7673 YKSYFtly 30x1,5 mm²	W7672 YKSYFtly 30x1,5 mm²	W7669 YKSYFtly 24x1,5 mm²	W7671 YKSYFtly 19x1,5 mm²	A
		Przyłącze					Przyłącze									
B		Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku		Nr zacisku			Arkusz / Pole	B		
				11	261	=11Q19-X1	50	•		=11Q32-X1	39	16				==002/35.3:H
				13	263	=11Q19-X1	51	•		=11Q32-X1	34	14				==002/35.5:H
				14	34	=11Q31-X1	52	•								==002/35.13:H
				15	271	=11Q19-X1	53	•		=11Q31-X1	39	16				==002/35.12:H
		5			20	=11U49-X1	54	•		=11Q19-X1	281		17			==002/35.21:H
C				12	262	=11Q19-X1	55	•		-K743	2					==002/35.3:J
							56	•		-K741	2					==002/35.4:J
				16	272	=11Q19-X1	58	•		-K744	2					==002/35.12:J
							59	•		-K742	2					==002/35.13:J
	6				21	=11Q39-X1	60	•		=11U49-X1	1		1			==002/36.4:G
					13	-K741	61	•		-X01	35					==002/36.22:J
					37	-X01	62	•		-K742	13					==002/36.24:J
							62	•								
					31	-X01	63	•		-K743	13					==002/36.26:J
							63	•								
D					33	-X01	64	•		-K744	13					==002/36.28:J
							64	•								
							65	•								
							66	•								
							67	•								
							68	•								
							69	•								
							70	•								
E																
F																
G																
Uwagi:																
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P19_011_E2A		Rewizja E2A				
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11FS1+-X62					Nr projektu 03713_P19		Nr strony 14 / 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				

1		2		3		4		5		6		7															
A	W7683 YKYFby-żo 3x2,5 mm ²		W7681 YKYFby-żo 3x2,5 mm ²		W7680 YKYFby-żo 3x2,5 mm ²		W7679 YKYFby-żo 3x2,5 mm ²		Listwa zaciskowa: =11FS1+-X71		W7682 YKYFby-żo 3x2,5 mm ²		W7681 YKYFby-żo 3x2,5 mm ²														
	Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze		Przyłącze														
B	Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku														
	Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku		Oznaczenie listwy / aparatu		Nr zacisku														
B			1	500	=11Q19-X1	1	•	-F813	2					==002/39.3:F													
			1	54	=11Q31-X1	2	•	-F814	2					==002/39.6:F													
		1		54	=11Q32-X1	3	•	=11Q39-X1	54	1				==002/39.8:F													
	1			54	=11U49-X1	4	•							==002/39.13:F													
						5	•							==002/39.15:F													
C			2	515	=11Q19-X1	6	•	-X01	46					==002/39.4:F													
			2	55	=11Q31-X1	7	•	=11Q32-X1	55	2				==002/39.6:F													
	2			55	=11U49-X1	8	•	=11Q39-X1	55	2				==002/39.11:F													
						9	•							==002/39.16:F													
						10	•																				
D																											
E																											
F																											
G																											
Uwagi:																											
<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 11 Plan zacisków =11FS1+-X71</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_011_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>15 / 20</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>Kancierz Krzysztof</div><div>Podpis</div><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															


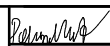
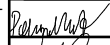
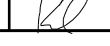
1		2		3		4		5		6		7												
A	W7678 YKYFby-żo 5x2,5 mm²		W7676 YKYFby-żo 5x2,5 mm²		W7675 YKYFby-żo 5x2,5 mm²		W7674 YKYFby 3x2,5 mm²		Listwa zaciskowa: Przyłącze															
									Przyłącze															
B			1		450		=11Q19-X1		W+ 1		•		-F852		2								==002/38.2:F	
			2		465		=11Q19-X1		W- 2		•		-F852		4								==002/38.3:F	
									3		•													
									4		•													
			1		8		=11Q31-X1		1L1 5		•		-F851		2								==002/38.6:F	
			1		8		=11Q32-X1		6		•		=11Q39-X1		8		1						==002/38.8:F	
	1				8		=11U49-X1		7		•												==002/38.13:F	
									8		•												==002/38.16:F	
			2		9		=11Q31-X1		1L2 9		•		-F851		4								==002/38.6:F	
	2				9		=11Q32-X1		10		•		=11Q39-X1		9		2						==002/38.9:F	
	2				9		=11U49-X1		11		•												==002/38.14:F	
									12		•												==002/38.16:F	
			3		10		=11Q31-X1		1L3 13		•		-F851		6								==002/38.6:F	
			3		10		=11Q32-X1		14		•		=11Q39-X1		10		3						==002/38.9:F	
	3				10		=11U49-X1		15		•												==002/38.14:F	
									16		•												==002/38.17:F	
									17		•													
									18		•													
									19		•													
									20		•													
			PE		PE		=11Q31-X1		P PE		•		-X01		PE								==002/38.7:F	
			PE		PE		=11Q32-X1		PE		•		=11Q39-X1		PE		PE						==002/38.9:F	
	PE				PE		=11U49-X1		PE		•												==002/38.14:F	
									PE		•												==002/38.17:F	


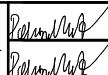
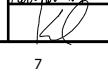
1		2		3		4		5		6		7				
A					Listwa zaciskowa: =11FS1+-X91											
					Przyłącze											
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole
					1	-F842	L3 1	•		-X01	42					==002/40.3:D
					1	-F855	2	•								==002/40.9:D
					3	-F842	N 3	•		-X01	45					==002/40.3:D
					A2	-B41	4	•								==002/40.8:H
C					N	-E51	5	•		-E52	N					==002/40.10:H
					L	-X93	6	•		-F842	2					==002/40.3:G
					1	-E11	7	•		-E12	1					==002/40.5:G
					N	-X93	8	•		-F842	4					==002/40.3:G
					2	-E12	9	•		-E11	2					==002/40.5:H
					A1	-B41	10	•		-F855	2					==002/40.9:F
							11	•		-S450	1					==002/40.12:F
					L	-E52	12	•		-B41	18					==002/40.10:G
					L	-E51	13	•		-S450	2					==002/40.12:G
							14	•								
D							15	•								
E																
F																
G																
Uwagi:																
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P19_011_E2A		Rewizja E2A				
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11FS1+-X91					Nr projektu 03713_P19		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				


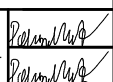
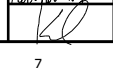

1		2		3		4		5		6		7	
A	B	C	D	E	F	G	=11FS1+-11X81						A
							Przyłącze				Przyłącze		
Listwa zaciskowa:		Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	W7649 YKSYFtly 7x6 mm²	W7654 YKYFtly 3x1,5 mm²	W7655 YKYFtly 3x1,5 mm²	W7662 YKSYFtly 7x1,5 mm²	
			1	1s2	=11T11-11T11.1	1	•	=FQ1-11X91	1	1			=002/14.4:E
			2	1s1	=11T11-11T11.1	2	•	=FQ1-11X91	2	2			=002/14.4:E
			1	1a	=11T21-11T21.1	3	•	-11X81	6				=002/16.3:E
		1		1a	=11T22-11T22.1	4	•	-11X81	8				=002/16.5:E
	1			1a	=11T23-11T23.1	5	•	-11X81	10				=002/16.6:E
						6	•						=002/16.4:F
			2	1n	=11T21-11T21.1	7	•						=002/16.4:F
						8	•						=002/16.5:F
						9	•	=11T22-11T22.1	1n	2			=002/16.6:F
						10	•						=002/16.6:F
						11	•	=11T23-11T23.1	1n		2		=002/16.7:F
						12	•	=FQ1-11X91	7			4	=002/16.7:F
1				1s2	=11T12-11T12.1	13	•	=FQ1-11X91	13	3			=002/14.5:E
2				1s1	=11T12-11T12.1	14	•	=FQ1-11X91	14	4			=002/14.6:E

1		2		3		4		5		6		7					
A				W7642 YKYFty 3x4 mm ²	Listwa zaciskowa: =11FS1+-11X81								W7649 YKSYFty 7x6 mm ²				
					Przylącze												
B				Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusz / Pole		
				1	1s2	=11T13-11T13.1	15	•	=FQ1-11X91	15	5				==002/14.7:E		
				2	1s1	=11T13-11T13.1	16	•	=FQ1-11X91	16	6				==002/14.8:E		
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
Uwagi:																	
				Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P19_011_E2A		Rewizja E2A					
				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =11FS1+-11X81						Nr projektu 03713_P19		Nr strony 19 / 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					

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7	
A	Listwa zaciskowa: =FR11+-X12												A
	Przyłącze												
B	Przyłącze												B
	Przyłącze												
C	Przyłącze												C
	Przyłącze												
D	Przyłącze												D
	Przyłącze												
E	Przyłącze												E
	Przyłącze												
F	Przyłącze												F
	Przyłącze												
G	Przyłącze												G
	Przyłącze												
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 11</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_012_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Plan zacisków =FR11+-X12</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>2 / 14</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>Projektował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Podpis</div><div></div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Data projektu</div><div>09.2018</div><div>Nr uprawnień</div><div>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div><div>Podpis</div><div></div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div><div>Sprawdził:</div><div>Kancierz Krzysztof</div><div>Podpis</div><div></div></div></div></div>													
1		2		3		4		5		6		7	


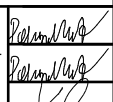
1	2	3	4	5	6	7
A						
B						
C						
D						
E						
F						
G						
Uwagi:						
<div> <div>  <div> <div>Obiekt</div> <div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div> </div> <div> <div>Nazwa rysunku</div> <div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11</div> </div> <div> <div>Plan zacisków</div> <div>=FR11+-X22</div> </div> </div> <div> <div>Numer rysunku</div> <div>03713_P19_012_E2A</div> <div>Rewizja</div> <div>E2A</div> </div> <div> <div>Nr projektu</div> <div>03713_P19</div> <div>Nr strony</div> <div>3 / 14</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>Nr uprawnień</div> <div>Projekt wykonawczy</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>Kancelarz Krzysztof</div> </div> <div> <div> <div>Podpis</div> <div>   </div> </div> </div> </div> </div>						
1	2	3	4	5	6	7

1		2		3		4		5		6		7	
A	<div><div>W7688 YKSY 10x2,5 mm²</div><div>W7772 YKSY 10x2,5 mm²</div><div>Listwa zaciskowa: Przylącze</div><div>=FR11+-X23</div><div>Przylącze</div></div>												A
B													
C													
D													
E													
F													
G													
Uwagi:													
<div><div><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 11 Plan zacisków =FR11+-X23</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_012_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>4 / 14</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>Projekt wykonawczy</div></div><div><div>Data projektu</div><div>09.2018</div></div><div><div>Nr uprawnień</div><div></div></div><div><div>Nr uprawnień</div><div></div></div><div><div>Nr uprawnień</div><div></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>													
1		2		3		4		5		6		7	


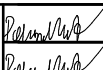
1		2		3		4		5		6		7	
A													
B													
C													
D													
E													
F													
G													
Uwagi:													
<div><div><div><div><div></div><div>ENERGOTEST</div><div>GLIWICE</div></div></div><div><div>Obiekt</div><div>GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</div></div><div><div>Nazwa rysunku</div><div>Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11</div></div><div><div>Plan zacisków</div><div>=FR11+-X32</div></div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_012_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>5 / 14</div></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>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></div></div><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> <div><div>Nr uprawnień</div><div></div></div>		<div><div>Podpis</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>							
<div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div>													
1		2		3		4		5		6		7	

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


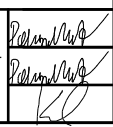
W7684 YKSY 19x1,5 mm ²	W7665 YKSYFty 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa:		=FR11+-X42		Przylącze	Przylącze	Arkusz / Pole
		Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu			


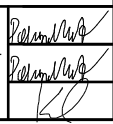
1	2	3	4	5	6	7											
A	Listwa zaciskowa: =FR11+-X42										A						
	Przyłącze					Przyłącze											
B						Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku					Arkusze / Pole
						7	-A31-X32	47	•		-S420	1					==002/26.9:F
						9	-A31-X32	48	•								==002/26.11:F
						3	-A35-X51	49	•		-S421	1					==002/26.14:F
						11	-A31-X32	50	•								==002/26.12:F
C						5	-A35-X51	50	•		-S421	4					==002/26.15:F
						7	-A35-X51	51	•		-S119	9					==002/26.16:F
						9	-A35-X51	52	•		-S119	10					==002/26.18:F
						7	-S421	53	•		-A35-X61	12					==002/26.7:D
								54	•								
								55	•								
								56	•								
								57	•								
								58	•								
								59	•								
D								60	•								
E																	
F																	
G																	
Uwagi:																	
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P19_012_E2A		Rewizja E2A			
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =FR11+-X42						Nr projektu 03713_P19		Nr strony 7/14			
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	
=FR11+-X52													
Listwa zaciskowa:													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													
Przyłącze													


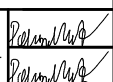
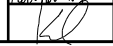

1		2		3		4		5		6		7			
A			W7667 YKSYFty 30x1,5 mm ²	W7666 YKSYFty 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =FR11+-X62										Arkusz / Pole
					Przylącze				Przylącze						
B			Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku						
B			2	-F43	(+) 1	•		-U61	16					==002/13.16:D	
			8	=11FS1-X61	2	•								==002/28.4:B	
			8	-S418	3	•		-A35-X42	11					==002/30.16:C	
					4	•									
			4	-F43	(-) 5	•		-U61	17					==002/13.16:F	
C			4	-A31-X41	6	•		-A35-X31	4					==002/28.3:H	
					7	•		-A35-X41	2					==002/29.14:I	
			2	-A35-X42	8	•		-S119	32					==002/31.4:I	
					9	•		-S131	32					==002/31.7:I	
			32	-S139	10	•		-S149	32					==002/31.17:I	
D					11	•									
			9	=11FS1-X61	12	•		-A35-X31	3					==002/28.3:F	
					13	•		-A31-X41	1					==002/28.3:F	
			10	=11FS1-X61	14	•		-A35-X31	5					==002/28.4:F	
					15	•		-A31-X41	3					==002/28.4:F	
D			11	=11FS1-X61	16	•		-A35-X31	7					==002/28.5:F	
			12	=11FS1-X61	17	•		-A35-X31	9					==002/28.6:F	
			13	=11FS1-X61	18	•		-A35-X31	11					==002/28.7:F	
			14	=11FS1-X61	19	•		-A35-X31	13					==002/28.8:F	
			15	=11FS1-X61	20	•		-A35-X31	15					==002/28.9:F	
E			16	=11FS1-X61	21	•		-A35-X32	1					==002/28.10:F	
			17	=11FS1-X61	22	•		-A35-X32	3					==002/28.11:F	
			18	=11FS1-X61	23	•		-A35-X32	5					==002/28.13:F	
			19	=11FS1-X61	24	•		-A35-X32	7					==002/28.14:F	
			20	=11FS1-X61	25	•		-A35-X32	9					==002/29.2:G	
E			21	=11FS1-X61	26	•		-A35-X32	11					==002/29.4:G	
			22	=11FS1-X61	27	•		-A35-X32	13					==002/29.8:G	
			23	=11FS1-X61	28	•		-A35-X32	15					==002/29.9:G	
			24	=11FS1-X61	29	•		-A35-X41	1					==002/29.14:G	
			1	=11FS1-X61	30	•		-A35-X41	3					==002/30.3:F	
F			2	=11FS1-X61	31	•		-A35-X41	5					==002/30.5:F	
			3	=11FS1-X61	32	•		-A35-X41	7					==002/30.7:F	
			4	=11FS1-X61	33	•		-A35-X41	9					==002/30.8:F	
			5	=11FS1-X61	34	•		-A35-X41	11					==002/30.9:F	
			6	=11FS1-X61	35	•		-A35-X41	13					==002/30.10:F	
F			7	=11FS1-X61	36	•		-A35-X41	15					==002/30.11:F	
			8	=11FS1-X61	37	•		-A35-X42	1					==002/30.12:F	
			9	=11FS1-X61	38	•		-A35-X42	3					==002/30.13:F	
			10	=11FS1-X61	39	•		-A35-X42	5					==002/30.14:F	
					40	•		-A35-X42	7					==002/30.16:F	
G					41	•		-A35-X42	9					==002/30.17:F	
			11	=11FS1-X61	42	•		-S119	2					==002/31.4:F	
			12	=11FS1-X61	43	•		-S119	4					==002/31.5:F	
			13	=11FS1-X61	44	•		-S131	2					==002/31.7:F	
			14	=11FS1-X61	45	•		-S131	4					==002/31.8:F	
Uwagi:															
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Numer rysunku 03713_P19_012_E2A		Rewizja E2A			
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =FR11+-X62					Nr projektu 03713_P19		Nr strony 9/14			
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			

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7					
A				W7665 YKSYFTly 30x1,5 mm ²	W7667 YKSYFTly 30x1,5 mm ²	Listwa zaciskowa: =FR11+-X63											
						Przyłącze											
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku						Arkusz / Pole
				21	3	=11FS1-X62	1	•		-A35-X61	17						==002/35.7:C
							2	•		-S131	7						==002/35.10:C
					7	-S132	3	•		-A35-X62	2						==002/35.15:C
					8	-S139	4	•		-A35-X62	5						==002/35.24:C
C					7	-S149	5	•		-A35-X62	8						==002/36.7:C
				22	32	=11FS1-X62	6	•		-A35-X61	16						==002/35.7:D
							7	•		-S131	5						==002/35.9:D
				23	34	=11FS1-X62	8	•		-A35-X61	18						==002/35.8:D
							9	•		-S131	6						==002/35.10:D
				24	36	=11FS1-X62	10	•		-A35-X62	1						==002/35.15:D
							11	•		-S132	5						==002/35.18:D
				25	38	=11FS1-X62	12	•		-A35-X62	3						==002/35.17:D
							13	•		-S132	6						==002/35.19:D
				26	40	=11FS1-X62	14	•		-A35-X62	4						==002/35.24:D
							15	•		-S139	5						==002/35.27:D
				27	42	=11FS1-X62	16	•		-A35-X62	6						==002/35.25:D
							17	•		-S139	6						==002/35.28:D
				28	44	=11FS1-X62	ZQ3918	•		-A35-X62	7						==002/36.7:D
							19	•		-S149	5						==002/36.10:D
			29	46	=11FS1-X62	OQ3920	•		-A35-X62	9						==002/36.9:D	
D							21	•		-S149	6						==002/36.11:D
				22	9	=11FS1-X62	23	•		-A35-X52	1						==002/32.4:E
							24	•		-A35-X52	7						==002/32.8:E
				23	17	=11FS1-X62	25	•		-A35-X52	2						==002/32.4:F
				24	22	=11FS1-X62	26	•		-A35-X52	4						==002/32.6:F
				25	20	=11FS1-X62	27	•		-A35-X52	6						==002/32.7:F
					5	=11FS1-K741	28	•		-A35-X52	8						==002/32.8:F
					5	=11FS1-K742	29	•		-A35-X52	10						==002/32.10:F
					5	=11FS1-K743	30	•		-A35-X52	12						==002/32.11:F
					5	=11FS1-K744	31	•		-A35-X52	14						==002/32.12:F
E							32	•									
							33	•									
							34	•									
							35	•									
F																	
G																	
Uwagi:																	
						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P19_012_E2A		Rewizja E2A			
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =FR11+-X63						Nr projektu 03713_P19		Nr strony 11 / 14			
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: =FR11+-X91												A
	Przylącze												
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku		Arkusz / Pole
					2	-F49	1	⌋		-X92	L		==002/41.7:E
					1	-E12	2	⌋		-E11	1		==002/41.9:E
							3	•					
					4	-F49	4	⌋		-X92	N		==002/41.8:E
C					2	-E12	5	⌋		-E11	2		==002/41.10:E
D													
E													
F													
G													
Uwagi:													
<div>ENERGOTEST GLIWICE</div>						Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Numer rysunku 03713_P19_012_E2A		Rewizja E2A	
						Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =FR11+-X91				Nr projektu 03713_P19		Nr strony 12 / 14	
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: =FR11+-X311												A
	Przylącze												
B	Przylącze												B
	Przylącze												
C	Przylącze												C
	Przylącze												
D	Przylącze												D
	Przylącze												
E	Przylącze												E
	Przylącze												
F	Przylącze												F
	Przylącze												
G	Przylącze												G
	Przylącze												
Uwagi:													
Energotest													
Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.													
Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11													
Plan zacisków =FR11+-X311													
Numer rysunku 03713_P19_012_E2A													
Rewizja E2A													
Nr projektu 03713_P19													
Nr strony 13 / 14													
Projektował: Wit Pielński													
Opracował: Wit Pielński													
Sprawdził: Kancierz Krzysztof													
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													
Nr uprawnień													
Data projektu 09.2018													
Nr uprawnień													
Podpis													
1 2 3 4 5 6 7													

1		2		3		4		5		6		7					
A					Listwa zaciskowa: =FR11+-X315												
					Przyłącze						Przyłącze						
B					Nr zacisku	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku	Mostek stały	Mostek przewodowy	Oznaczenie listwy / aparatu	Nr zacisku						Arkusz / Pole
					5	-X12	I1 1	▪		-A35-X401	1						==002/15.2:F
					6	-X12	I2 2	▪		-A35-X401	3						==002/15.4:F
					7	-X12	I3 3	▪		-A35-X401	5						==002/15.6:F
					8	-X12	IN 4	▪		-A35-X401	8						==002/15.7:F
C					9	-X22	U1 5	▪		-A35-X401	13						==002/17.8:G
					10	-X22	U2 6	▪		-A35-X401	15						==002/17.10:G
					11	-X22	U3 7	▪		-A35-X401	17						==002/17.11:G
					12	-X22	UN 8	▪		-A35-X401	18						==002/17.12:G
					18	-X22	U0 9	▪		-A35-X401	19						==002/18.15:H
					20	-X22	U0n 10	▪		-A35-X401	20						==002/18.18:H
					18	-X32	OW1 11	▪		-A35-X61	1						==002/21.6:D
					23	-X42	OW2 12	▪		-A35-X61	4						==002/24.8:D
					6	-X52	LRW 13	▪		-A35-X61	7						==002/27.15:E
					45	-X42	SPZ 14	▪		-S421	8						==002/26.7:E
D					16	-X42	□ 15	▪		-A35-X11	5						==002/13.12:F
					12	-X32	⊙ 16	▪									==002/13.13:F
E																	
F																	
G																	
Uwagi:																	
					Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.						Numer rysunku 03713_P19_012_E2A		Rewizja E2A				
					Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan zacisków =FR11+-X315						Nr projektu 03713_P19		Nr strony 14 / 14				
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

B

C

D


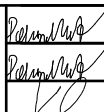
E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-B41			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
A1	-X91:10	1,5 mm ²	==002/40.9:F
	-B41:15	1,5 mm ²	
A2	-X91:4	1,5 mm ²	==002/40.9:G
1			
2			==002/40.11:F
15	-B41:A1	1,5 mm ²	
16			==002/40.10:G
18	-X91:12	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-E11			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
2	-E11	1,5 mm ²	==002/40.5:H
	-X91:9	1,5 mm ²	
1	-X91:7	1,5 mm ²	==002/40.5:G
	-E11	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-E12			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
2	-E12	1,5 mm ²	==002/40.6:H
	-X91:9	1,5 mm ²	
1	-X91:7	1,5 mm ²	==002/40.6:G
	-E12	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-E51			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
L	-X91:13	1,5 mm ²	==002/40.12:H
	N	-X91:5	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-E52			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
L	-X91:12	1,5 mm ²	==002/40.10:H
	N	-X91:5	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F461/1			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X21:10	1,5 mm ²	==002/17.3:F
	-F461/2:1	1,5 mm ²	
2	-X21:20	1,5 mm ²	==002/17.4:F
3	-X21:11	1,5 mm ²	
	-F461/2:3	1,5 mm ²	
4	-X21:21	1,5 mm ²	
5	-X21:12	1,5 mm ²	==002/17.5:F
	-F461/2:5	1,5 mm ²	
6	-X21:22	1,5 mm ²	==002/25.12:D
1.12	-X41:4	1,5 mm ²	
	-F462/1:1.12	1,5 mm ²	
1.11	-X41:17	1,5 mm ²	
1.14			
4.12	-X61:8	1,5 mm ²	==002/30.8:D
	-F461/3:4.12	1,5 mm ²	
4.11	-X61:43	1,5 mm ²	
4.14			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F461/2			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-F461/1:1	1,5 mm ²	==002/17.9:F
	-F461/3:1	1,5 mm ²	
2	-X21:23	1,5 mm ²	==002/17.10:F
3	-F461/1:3	1,5 mm ²	
	-F461/3:3	1,5 mm ²	
4	-X21:24	1,5 mm ²	
5	-F461/1:5	1,5 mm ²	==002/17.12:F
	-F461/3:5	1,5 mm ²	
6	-X21:25	1,5 mm ²	==002/30.13:D
4.12	-X61:9	1,5 mm ²	
	-F463/1:4.12	1,5 mm ²	
4.11	-X61:48	1,5 mm ²	
4.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F461/3			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-F461/2:1	1,5 mm ²	==002/17.15:F
	-F463/1:1	1,5 mm ²	
2	-X21:26	1,5 mm ²	==002/17.16:F
3	-F461/2:3	1,5 mm ²	
	-F463/1:3	1,5 mm ²	
4	-X21:27	1,5 mm ²	
5	-F461/2:5	1,5 mm ²	==002/17.18:F
	-X21:29	1,5 mm ²	
4.12	-F461/1:4.12	1,5 mm ²	==002/30.9:D
	-F461/4:4.12	1,5 mm ²	
4.11	-X61:44	1,5 mm ²	
4.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F461/4			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X21:1	1,5 mm ²	==002/16.13:E
2	-X21:7	1,5 mm ²	
3	-X21:2	1,5 mm ²	==002/16.15:E
4	-X21:8	1,5 mm ²	
5	-X21:3	1,5 mm ²	==002/16.16:E
	-X21:9	1,5 mm ²	
4.12	-F461/3:4.12	1,5 mm ²	==002/30.10:D
	-F462/1:4.12	1,5 mm ²	
4.11	-X61:45	1,5 mm ²	
4.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F462/1			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X21:31	1,5 mm ²	==002/18.9:E
2	-X21:37	1,5 mm ²	
1.12	-F461/1:1.12	1,5 mm ²	==002/25.13:D
	-F463/1:1.12	1,5 mm ²	
1.11	-X41:18	1,5 mm ²	
1.14			
4.12	-F461/4:4.12	1,5 mm ²	==002/30.11:D
	-F463/1:4.12	1,5 mm ²	
4.11	-X61:46	1,5 mm ²	
4.14			

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P19_015_E2A	Rewizja E2A
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Aparatówki - szafka kablowa		Nr projektu 03713_P19	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: Kandercz Krzysztof	

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F463/1			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-F461/3:1	1,5 mm ²	==002/18.4:E
2	-X21:28	1,5 mm ²	
3	-F461/3:3	1,5 mm ²	==002/18.4:E
4	-X21:30	1,5 mm ²	
1.12	-F462/1:1.12	1,5 mm ²	==002/25.14:D
1.11	-X41:19	1,5 mm ²	
1.14			
4.12	-F462/1:4.12	1,5 mm ²	==002/30.12:D
	-F461/2:4.12	1,5 mm ²	
4.11	-X61:47	1,5 mm ²	
4.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F813			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X01:43	2,5 mm ²	==002/39.3:D
2	-X71:1	2,5 mm ²	
1.12	-X61:7	1,5 mm ²	==002/30.4:D
	-F814:1.12	1,5 mm ²	
1.11	-X61:40	1,5 mm ²	
1.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F814			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X01:40	2,5 mm ²	==002/39.6:D
2	-X71:2	2,5 mm ²	
1.12	-F813:1.12	1,5 mm ²	==002/30.5:D
	-F821:1.12	1,5 mm ²	
1.11	-X61:41	1,5 mm ²	
1.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F821			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X01:13	1,5 mm ²	==002/37.10:K
2	-X62:1	1,5 mm ²	
3	-X01:15	1,5 mm ²	
4	-X62:12	1,5 mm ²	
1.12	-F814:1.12	1,5 mm ²	==002/30.7:D
1.11	-X61:42	1,5 mm ²	
1.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F842			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X91:1	1,5 mm ²	==002/40.3:E
2	-X91:6	1,5 mm ²	
3	-X91:3	1,5 mm ²	
4	-X91:8	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F851			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X01:1	2,5 mm ²	==002/37.4:K
2	-X72:5	2,5 mm ²	
3	-X01:3	2,5 mm ²	==002/37.5:K
4	-X72:9	2,5 mm ²	
5	-X01:5	2,5 mm ²	==002/37.6:K

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F851			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
6	-X72:13	2,5 mm ²	==002/37.6:K
1.12	-X61:6	1,5 mm ²	
1.11	-X61:35	1,5 mm ²	==002/29.14:E
1.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F852			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X01:9	2,5 mm ²	==002/37.8:K
2	-X72:1	2,5 mm ²	
3	-X01:11	1,5 mm ²	
4	-X72:2	1,5 mm ²	
1.12	-X41:3	1,5 mm ²	==002/25.10:D
1.11	-X41:16	1,5 mm ²	
1.14			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-F855			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X91:2	1,5 mm ²	==002/40.9:E
2	-X91:10	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-K741			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X62:8	1,5 mm ²	==002/36.22:I
	-K742:14	1,5 mm ²	
13	-X62:61	1,5 mm ²	==002/35.4:K
1			
3	-X62:15	1,5 mm ²	
2	-X62:56	1,5 mm ²	
4			==002/32.8:G
6	-X62:12	1,5 mm ²	
	-K742:6	1,5 mm ²	
5	=FR11-X63:28	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P19_015_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Aparatówki - szafka kablowa		Nr projektu 03713_P19		Nr strony 2 / 4	
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: Kancelerz Krzysztof	

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


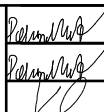
E

F


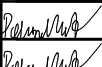
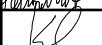
G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-K742			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-K741:14	1,5 mm ²	==002/36.24:I
	-K743:14	1,5 mm ²	
13	-X62:62	1,5 mm ²	
1			==002/35.13:K
3	-X62:19	1,5 mm ²	
2	-X62:59	1,5 mm ²	
4			==002/32.9:G
6	-K741:6	1,5 mm ²	
	-K743:6	1,5 mm ²	
5	=FR11-X63:29	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-K743			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-K742:14	1,5 mm ²	==002/36.26:I
	-K744:14	1,5 mm ²	
13	-X62:63	1,5 mm ²	
1			==002/35.3:K
3	-X62:15	1,5 mm ²	
2	-X62:55	1,5 mm ²	
4			==002/32.11:G
6	-K742:6	1,5 mm ²	
	-K744:6	1,5 mm ²	
5	=FR11-X63:30	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-K744			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-K743:14	1,5 mm ²	==002/36.28:I
13	-X62:64	1,5 mm ²	
1			==002/35.12:K
3	-X62:19	1,5 mm ²	
2	-X62:58	1,5 mm ²	
4			==002/32.12:G
6	-K743:6	1,5 mm ²	
5	=FR11-X63:31	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-S250			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X31:2	1,5 mm ²	==002/21.3:G
14	-X31:9	1,5 mm ²	
23	-X41:2	1,5 mm ²	==002/24.5:F
24	-X41:9	1,5 mm ²	
33	-X41:4	1,5 mm ²	==002/25.15:D
34	-X41:20	1,5 mm ²	
43			==002/6.4:C
44			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-S311			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:2	1,5 mm ²	==002/35.4:D
	-S321:13	1,5 mm ²	
14	-X62:31	1,5 mm ²	==002/6.7:C
23			
24			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-S312			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:4	1,5 mm ²	==002/35.13:D
	-S322:13	1,5 mm ²	
14	-X62:35	1,5 mm ²	==002/6.9:C
23			
24			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-S313			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:6	1,5 mm ²	==002/35.22:D
	-S323:13	1,5 mm ²	
14	-X62:39	1,5 mm ²	==002/6.12:C
23			
24			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-S314			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-X62:7	1,5 mm ²	==002/36.5:D
	-S324:13	1,5 mm ²	
14	-X62:43	1,5 mm ²	==002/6.14:C
23			
24			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-S321			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-S311:13	1,5 mm ²	==002/35.5:D
14	-X62:33	1,5 mm ²	
23			==002/6.7:G
24			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =11FS1+-S322			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
13	-S312:13	1,5 mm ²	==002/35.14:D
14	-X62:37	1,5 mm ²	
23			==002/6.9:G
24			

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Numer rysunku 03713_P19_015_E2A		Rewizja E2A		
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Aparatówki - szafka kablowa			Nr projektu 03713_P19		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				=11FS1+-S323			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
13		-S313:13		1,5 mm ²		==002/35.23:D	
14		-X62:41		1,5 mm ²			
23						==002/6.12:G	
24							
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=11FS1+-S324			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
13		-S314:13		1,5 mm ²		==002/36.6:D	
14		-X62:45		1,5 mm ²			
23						==002/6.14:G	
24							
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=11FS1+-S450			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
1		-X91:11		1,5 mm ²		==002/40.12:F	
2		-X91:13		1,5 mm ²			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA				=11FS1+-X93			
PRZYŁĄCZE		CEL		PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA		PLASOWANIE	
L		-X91:6		1,5 mm ²		==002/40.3:H	
N		-X91:8		1,5 mm ²			
PE		-X01:PE		1,5 mm ²			

			Obiekt			Numer rysunku		Rewizja	
			Nazwa rysunku			Nr projektu		Nr strony	
			GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			03713_P19_015_E2A		E2A	
			Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11			03713_P19		4 / 4	
			Aparatówki - szafka kablowa						
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował:	Podpis			
			Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Opracował:				
				Nr uprawnień	Wit Pielinski				
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data projektu	Nr uprawnień	Sprawdził:				
			09.2018		Kancierz Krzysztof				

1

2

3

4

5

6

7

A

<

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E


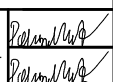
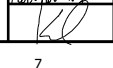

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A31-X51			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
11	-X32:3	1,5 mm ²	==002/20.8: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	==002/33.8:D
17	-A31-X11:2	1,5 mm ²	==002/33.8:C
18	-X62:70	1,5 mm ²	==002/33.17:D
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A31-X52			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ 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 =FR11+-A31-X401			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X311:1	2,5 mm ²	==002/15.9:F
2	-A31-X401:4	2,5 mm ²	==002/15.9:G
3	-X311:2	2,5 mm ²	==002/15.11:F
4	-A31-X401:2	2,5 mm ²	==002/15.11:G
	-A31-X401:6	2,5 mm ²	
5	-X311:3	2,5 mm ²	==002/15.12:F
6	-A31-X401:4	2,5 mm ²	==002/15.12:G
	-A31-X401:7	2,5 mm ²	
7	-A31-X401:6	2,5 mm ²	==002/15.13:G
8	-X311:4	2,5 mm ²	==002/15.13: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	==002/17.3:H
14	-A31-X401:16	1,5 mm ²	==002/17.3:H
15	-X311:6	1,5 mm ²	==002/17.4:H
16	-A31-X401:14	1,5 mm ²	==002/17.4:H
	-A31-X401:18	1,5 mm ²	
17	-X311:7	1,5 mm ²	==002/17.5:H
18	-A31-X401:16	1,5 mm ²	==002/17.5:H
	-X311:8	1,5 mm ²	

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A31-X401			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
19	-X311:9	1,5 mm ²	==002/18.9:H
19	-X311:11	1,5 mm ²	==002/19.8:H
20	-X311:10	1,5 mm ²	==002/18.9:I
20	-X311:12	1,5 mm ²	==002/19.9:H
21			==002/1.13:E
22			==002/1.13:E
23			==002/1.14:E
24			==002/1.14:E
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/3.7:E
2	-X62:59	1,5 mm ²	==002/33.3:D
3	-X62:55	1,5 mm ²	==002/33.3:C
	-A35-X62:11	1,5 mm ²	
4	-X42:2	1,5 mm ²	==002/13.12:E
5	-X315:15	1,5 mm ²	==002/13.12:E
PE			==002/13.13:E
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X31			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/4.2:D
2	-X42:28	1,5 mm ²	==002/24.18:C
3	-X62:12	1,5 mm ²	==002/28.3:G
4	-X62:6	1,5 mm ²	==002/28.3:G
	-A35-X31:6	1,5 mm ²	
5	-X62:14	1,5 mm ²	==002/28.4:G
6	-A35-X31:4	1,5 mm ²	==002/28.4:G
	-A35-X31:8	1,5 mm ²	
7	-X62:16	1,5 mm ²	==002/28.5:G
8	-A35-X31:6	1,5 mm ²	==002/28.5:G
	-A35-X31:10	1,5 mm ²	
9	-X62:17	1,5 mm ²	==002/28.6:G
10	-A35-X31:8	1,5 mm ²	==002/28.6:G
	-A35-X31:12	1,5 mm ²	
11	-X62:18	1,5 mm ²	==002/28.7:G
12	-A35-X31:10	1,5 mm ²	==002/28.7:G
	-A35-X31:14	1,5 mm ²	
13	-X62:19	1,5 mm ²	==002/28.8:G
14	-A35-X31:12	1,5 mm ²	==002/28.8:G
	-A35-X31:16	1,5 mm ²	
15	-X62:20	1,5 mm ²	==002/28.9:G
16	-A35-X31:14	1,5 mm ²	==002/28.9:G
	-A35-X32:2	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X32			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/4.2:F
2	-A35-X31:16	1,5 mm ²	==002/28.10:G
	-A35-X32:4	1,5 mm ²	
3	-X62:22	1,5 mm ²	==002/28.11:G
4	-A35-X32:2	1,5 mm ²	==002/28.11:G
	-A35-X32:6	1,5 mm ²	
5	-X62:23	1,5 mm ²	==002/28.13:G

			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P19_016_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Aparatówki - szafa zabezpieczeń		Nr projektu 03713_P19		Nr strony 9/7	
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: Kandercz Krzysztof	

1	2	3	4	5	6	7																																																																																	
A	<div>IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X32</div> <table><tr><th>PRZYŁĄCZE</th><th>CEL</th><th>PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA</th><th>PLASOWANIE</th></tr><tr><td rowspan="2">6</td><td>-A35-X32:4</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/28.13:G</td></tr><tr><td>-A35-X32:8</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>7</td><td>-X62:24</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/28.14:G</td></tr><tr><td rowspan="2">8</td><td>-A35-X32:6</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/28.14:G</td></tr><tr><td>-A35-X32:10</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>9</td><td>-X62:25</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/29.2:H</td></tr><tr><td rowspan="2">10</td><td>-A35-X32:8</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/29.2:H</td></tr><tr><td>-A35-X32:12</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>11</td><td>-X62:26</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/29.4:H</td></tr><tr><td rowspan="2">12</td><td>-A35-X32:10</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/29.4:H</td></tr><tr><td>-A35-X32:14</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>13</td><td>-X32:8</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/21.18:C</td></tr><tr><td>13</td><td>-X62:27</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/29.8:H</td></tr><tr><td>14</td><td>-X32:14</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/21.18:C</td></tr><tr><td rowspan="2">14</td><td>-A35-X32:12</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/29.8:H</td></tr><tr><td>-A35-X32:16</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>15</td><td>-X62:28</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/29.9:H</td></tr><tr><td>16</td><td>-A35-X32:14</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/29.9:H</td></tr></table>						PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE	6	-A35-X32:4	1,5 mm ²	==002/28.13:G	-A35-X32:8	1,5 mm ²	7	-X62:24	1,5 mm ²	==002/28.14:G	8	-A35-X32:6	1,5 mm ²	==002/28.14:G	-A35-X32:10	1,5 mm ²	9	-X62:25	1,5 mm ²	==002/29.2:H	10	-A35-X32:8	1,5 mm ²	==002/29.2:H	-A35-X32:12	1,5 mm ²	11	-X62:26	1,5 mm ²	==002/29.4:H	12	-A35-X32:10	1,5 mm ²	==002/29.4:H	-A35-X32:14	1,5 mm ²	13	-X32:8	1,5 mm ²	==002/21.18:C	13	-X62:27	1,5 mm ²	==002/29.8:H	14	-X32:14	1,5 mm ²	==002/21.18:C	14	-A35-X32:12	1,5 mm ²	==002/29.8:H	-A35-X32:16	1,5 mm ²	15	-X62:28	1,5 mm ²	==002/29.9:H	16	-A35-X32:14	1,5 mm ²	==002/29.9:H	A														
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE																																																																																			
	6	-A35-X32:4	1,5 mm ²	==002/28.13:G																																																																																			
		-A35-X32:8	1,5 mm ²																																																																																				
	7	-X62:24	1,5 mm ²	==002/28.14:G																																																																																			
	8	-A35-X32:6	1,5 mm ²	==002/28.14:G																																																																																			
		-A35-X32:10	1,5 mm ²																																																																																				
	9	-X62:25	1,5 mm ²	==002/29.2:H																																																																																			
	10	-A35-X32:8	1,5 mm ²	==002/29.2:H																																																																																			
		-A35-X32:12	1,5 mm ²																																																																																				
11	-X62:26	1,5 mm ²	==002/29.4:H																																																																																				
12	-A35-X32:10	1,5 mm ²	==002/29.4:H																																																																																				
	-A35-X32:14	1,5 mm ²																																																																																					
13	-X32:8	1,5 mm ²	==002/21.18:C																																																																																				
13	-X62:27	1,5 mm ²	==002/29.8:H																																																																																				
14	-X32:14	1,5 mm ²	==002/21.18:C																																																																																				
14	-A35-X32:12	1,5 mm ²	==002/29.8:H																																																																																				
	-A35-X32:16	1,5 mm ²																																																																																					
15	-X62:28	1,5 mm ²	==002/29.9:H																																																																																				
16	-A35-X32:14	1,5 mm ²	==002/29.9:H																																																																																				
B	<div>IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X42</div> <table><tr><th>PRZYŁĄCZE</th><th>CEL</th><th>PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA</th><th>PLASOWANIE</th></tr><tr><td></td><td>-A35-X42:8</td><td>1,5 mm²</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>-X62:40</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.16:G</td></tr><tr><td rowspan="2">8</td><td>-A35-X42:6</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.16:H</td></tr><tr><td>-A35-X42:10</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>9</td><td>-X62:41</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.17:G</td></tr><tr><td rowspan="2">10</td><td>-A35-X42:8</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.17:H</td></tr><tr><td>-A35-X42:12</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>11</td><td>-X62:3</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.18:G</td></tr><tr><td>12</td><td>-A35-X42:10</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.18:H</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td>==002/4.12:F</td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td>==002/4.13:F</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td>==002/4.13:F</td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td><td>==002/4.13:F</td></tr></table>						PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE		-A35-X42:8	1,5 mm ²		7	-X62:40	1,5 mm ²	==002/30.16:G	8	-A35-X42:6	1,5 mm ²	==002/30.16:H	-A35-X42:10	1,5 mm ²	9	-X62:41	1,5 mm ²	==002/30.17:G	10	-A35-X42:8	1,5 mm ²	==002/30.17:H	-A35-X42:12	1,5 mm ²	11	-X62:3	1,5 mm ²	==002/30.18:G	12	-A35-X42:10	1,5 mm ²	==002/30.18:H	13			==002/4.12:F	14			==002/4.13:F	15			==002/4.13:F	16			==002/4.13:F	B																												
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE																																																																																			
		-A35-X42:8	1,5 mm ²																																																																																				
	7	-X62:40	1,5 mm ²	==002/30.16:G																																																																																			
	8	-A35-X42:6	1,5 mm ²	==002/30.16:H																																																																																			
		-A35-X42:10	1,5 mm ²																																																																																				
	9	-X62:41	1,5 mm ²	==002/30.17:G																																																																																			
	10	-A35-X42:8	1,5 mm ²	==002/30.17:H																																																																																			
		-A35-X42:12	1,5 mm ²																																																																																				
	11	-X62:3	1,5 mm ²	==002/30.18:G																																																																																			
12	-A35-X42:10	1,5 mm ²	==002/30.18:H																																																																																				
13			==002/4.12:F																																																																																				
14			==002/4.13:F																																																																																				
15			==002/4.13:F																																																																																				
16			==002/4.13:F																																																																																				
C	<div>IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X51</div> <table><tr><th>PRZYŁĄCZE</th><th>CEL</th><th>PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA</th><th>PLASOWANIE</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>==002/4.15:D</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td>-X42:18</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/25.5:F</td></tr><tr><td>-A35-X51:4</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>3</td><td>-X42:49</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/26.14:F</td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td>-A35-X51:2</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/26.14:G</td></tr><tr><td>-A35-X51:6</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>5</td><td>-X42:50</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/26.15:F</td></tr><tr><td rowspan="2">6</td><td>-A35-X51:4</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/26.15:G</td></tr><tr><td>-A35-X51:8</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>7</td><td>-X42:51</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/26.16:F</td></tr><tr><td rowspan="2">8</td><td>-A35-X51:6</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/26.16:G</td></tr><tr><td>-A35-X51:10</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>9</td><td>-X42:52</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/26.18:F</td></tr><tr><td>10</td><td>-A35-X51:8</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/26.18:G</td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td>==002/4.18:D</td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td>==002/4.18:D</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td>==002/4.19:D</td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td>==002/4.19:D</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td>==002/4.19:D</td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td><td>==002/4.20:D</td></tr></table>						PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE	1			==002/4.15:D	2	-X42:18	1,5 mm ²	==002/25.5:F	-A35-X51:4	1,5 mm ²	3	-X42:49	1,5 mm ²	==002/26.14:F	4	-A35-X51:2	1,5 mm ²	==002/26.14:G	-A35-X51:6	1,5 mm ²	5	-X42:50	1,5 mm ²	==002/26.15:F	6	-A35-X51:4	1,5 mm ²	==002/26.15:G	-A35-X51:8	1,5 mm ²	7	-X42:51	1,5 mm ²	==002/26.16:F	8	-A35-X51:6	1,5 mm ²	==002/26.16:G	-A35-X51:10	1,5 mm ²	9	-X42:52	1,5 mm ²	==002/26.18:F	10	-A35-X51:8	1,5 mm ²	==002/26.18:G	11			==002/4.18:D	12			==002/4.18:D	13			==002/4.19:D	14			==002/4.19:D	15			==002/4.19:D	16			==002/4.20:D	C				
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE																																																																																			
	1			==002/4.15:D																																																																																			
	2	-X42:18	1,5 mm ²	==002/25.5:F																																																																																			
		-A35-X51:4	1,5 mm ²																																																																																				
	3	-X42:49	1,5 mm ²	==002/26.14:F																																																																																			
	4	-A35-X51:2	1,5 mm ²	==002/26.14:G																																																																																			
		-A35-X51:6	1,5 mm ²																																																																																				
	5	-X42:50	1,5 mm ²	==002/26.15:F																																																																																			
	6	-A35-X51:4	1,5 mm ²	==002/26.15:G																																																																																			
-A35-X51:8		1,5 mm ²																																																																																					
7	-X42:51	1,5 mm ²	==002/26.16:F																																																																																				
8	-A35-X51:6	1,5 mm ²	==002/26.16:G																																																																																				
	-A35-X51:10	1,5 mm ²																																																																																					
9	-X42:52	1,5 mm ²	==002/26.18:F																																																																																				
10	-A35-X51:8	1,5 mm ²	==002/26.18:G																																																																																				
11			==002/4.18:D																																																																																				
12			==002/4.18:D																																																																																				
13			==002/4.19:D																																																																																				
14			==002/4.19:D																																																																																				
15			==002/4.19:D																																																																																				
16			==002/4.20:D																																																																																				
D	<div>IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X41</div> <table><tr><th>PRZYŁĄCZE</th><th>CEL</th><th>PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA</th><th>PLASOWANIE</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>==002/4.8:D</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td>-X62:7</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/29.14:H</td></tr><tr><td>-A35-X41:4</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>3</td><td>-X62:30</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.3:G</td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td>-A35-X41:2</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.3:H</td></tr><tr><td>-A35-X41:6</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>5</td><td>-X62:31</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.5:G</td></tr><tr><td rowspan="2">6</td><td>-A35-X41:4</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.5:H</td></tr><tr><td>-A35-X41:8</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>7</td><td>-X62:32</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.7:G</td></tr><tr><td rowspan="2">8</td><td>-A35-X41:6</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.7:H</td></tr><tr><td>-A35-X41:12</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>9</td><td>-X62:33</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.8:G</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td>==002/30.8:H</td></tr><tr><td>11</td><td>-X62:34</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.9:G</td></tr><tr><td rowspan="2">12</td><td>-A35-X41:8</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.9:H</td></tr><tr><td>-A35-X41:14</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>13</td><td>-X62:35</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.10:G</td></tr><tr><td rowspan="2">14</td><td>-A35-X41:12</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.10:H</td></tr><tr><td>-A35-X41:16</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>15</td><td>-X62:36</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.11:G</td></tr><tr><td>16</td><td>-A35-X41:14</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.11:H</td></tr></table>						PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE	1			==002/4.8:D	2	-X62:7	1,5 mm ²	==002/29.14:H	-A35-X41:4	1,5 mm ²	3	-X62:30	1,5 mm ²	==002/30.3:G	4	-A35-X41:2	1,5 mm ²	==002/30.3:H	-A35-X41:6	1,5 mm ²	5	-X62:31	1,5 mm ²	==002/30.5:G	6	-A35-X41:4	1,5 mm ²	==002/30.5:H	-A35-X41:8	1,5 mm ²	7	-X62:32	1,5 mm ²	==002/30.7:G	8	-A35-X41:6	1,5 mm ²	==002/30.7:H	-A35-X41:12	1,5 mm ²	9	-X62:33	1,5 mm ²	==002/30.8:G	10			==002/30.8:H	11	-X62:34	1,5 mm ²	==002/30.9:G	12	-A35-X41:8	1,5 mm ²	==002/30.9:H	-A35-X41:14	1,5 mm ²	13	-X62:35	1,5 mm ²	==002/30.10:G	14	-A35-X41:12	1,5 mm ²	==002/30.10:H	-A35-X41:16	1,5 mm ²	15	-X62:36	1,5 mm ²	==002/30.11:G	16	-A35-X41:14	1,5 mm ²	==002/30.11:H	D
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE																																																																																			
	1			==002/4.8:D																																																																																			
	2	-X62:7	1,5 mm ²	==002/29.14:H																																																																																			
		-A35-X41:4	1,5 mm ²																																																																																				
	3	-X62:30	1,5 mm ²	==002/30.3:G																																																																																			
	4	-A35-X41:2	1,5 mm ²	==002/30.3:H																																																																																			
		-A35-X41:6	1,5 mm ²																																																																																				
	5	-X62:31	1,5 mm ²	==002/30.5:G																																																																																			
	6	-A35-X41:4	1,5 mm ²	==002/30.5:H																																																																																			
-A35-X41:8		1,5 mm ²																																																																																					
7	-X62:32	1,5 mm ²	==002/30.7:G																																																																																				
8	-A35-X41:6	1,5 mm ²	==002/30.7:H																																																																																				
	-A35-X41:12	1,5 mm ²																																																																																					
9	-X62:33	1,5 mm ²	==002/30.8:G																																																																																				
10			==002/30.8:H																																																																																				
11	-X62:34	1,5 mm ²	==002/30.9:G																																																																																				
12	-A35-X41:8	1,5 mm ²	==002/30.9:H																																																																																				
	-A35-X41:14	1,5 mm ²																																																																																					
13	-X62:35	1,5 mm ²	==002/30.10:G																																																																																				
14	-A35-X41:12	1,5 mm ²	==002/30.10:H																																																																																				
	-A35-X41:16	1,5 mm ²																																																																																					
15	-X62:36	1,5 mm ²	==002/30.11:G																																																																																				
16	-A35-X41:14	1,5 mm ²	==002/30.11:H																																																																																				
E	<div>IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X42</div> <table><tr><th>PRZYŁĄCZE</th><th>CEL</th><th>PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA</th><th>PLASOWANIE</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>==002/4.8:F</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td>-X62:8</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.12:H</td></tr><tr><td>-A35-X42:4</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>3</td><td>-X62:38</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.13:G</td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td>-A35-X42:2</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.13:H</td></tr><tr><td>-A35-X42:6</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>5</td><td>-X62:39</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.14:G</td></tr><tr><td>6</td><td>-A35-X42:4</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.14:H</td></tr></table>						PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE	1			==002/4.8:F	2	-X62:8	1,5 mm ²	==002/30.12:H	-A35-X42:4	1,5 mm ²	3	-X62:38	1,5 mm ²	==002/30.13:G	4	-A35-X42:2	1,5 mm ²	==002/30.13:H	-A35-X42:6	1,5 mm ²	5	-X62:39	1,5 mm ²	==002/30.14:G	6	-A35-X42:4	1,5 mm ²	==002/30.14:H	E																																																
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE																																																																																			
	1			==002/4.8:F																																																																																			
	2	-X62:8	1,5 mm ²	==002/30.12:H																																																																																			
		-A35-X42:4	1,5 mm ²																																																																																				
	3	-X62:38	1,5 mm ²	==002/30.13:G																																																																																			
	4	-A35-X42:2	1,5 mm ²	==002/30.13:H																																																																																			
		-A35-X42:6	1,5 mm ²																																																																																				
	5	-X62:39	1,5 mm ²	==002/30.14:G																																																																																			
	6	-A35-X42:4	1,5 mm ²	==002/30.14:H																																																																																			
F	<div>IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X52</div> <table><tr><th>PRZYŁĄCZE</th><th>CEL</th><th>PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA</th><th>PLASOWANIE</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>==002/4.15:F</td></tr><tr><td>2</td><td>-X63:25</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/32.4:F</td></tr><tr><td rowspan="2">3</td><td>-A35-X52:1</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/32.6:E</td></tr><tr><td>-A35-X52:5</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>4</td><td>-X63:26</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/32.6:F</td></tr><tr><td>5</td><td>-A35-X52:3</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/32.7:E</td></tr><tr><td>6</td><td>-X63:27</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/32.7:F</td></tr><tr><td rowspan="2">7</td><td>-X63:24</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/32.8:E</td></tr><tr><td>-A35-X52:9</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>8</td><td>-X63:28</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/32.8:F</td></tr><tr><td rowspan="2">9</td><td>-A35-X52:7</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/32.10:E</td></tr><tr><td>-A35-X52:11</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>10</td><td>-X63:29</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/32.10:F</td></tr><tr><td rowspan="2">11</td><td>-A35-X52:9</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/32.11:E</td></tr><tr><td>-A35-X52:13</td><td>1,5 mm²</td></tr></table>						PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE	1			==002/4.15:F	2	-X63:25	1,5 mm ²	==002/32.4:F	3	-A35-X52:1	1,5 mm ²	==002/32.6:E	-A35-X52:5	1,5 mm ²	4	-X63:26	1,5 mm ²	==002/32.6:F	5	-A35-X52:3	1,5 mm ²	==002/32.7:E	6	-X63:27	1,5 mm ²	==002/32.7:F	7	-X63:24	1,5 mm ²	==002/32.8:E	-A35-X52:9	1,5 mm ²	8	-X63:28	1,5 mm ²	==002/32.8:F	9	-A35-X52:7	1,5 mm ²	==002/32.10:E	-A35-X52:11	1,5 mm ²	10	-X63:29	1,5 mm ²	==002/32.10:F	11	-A35-X52:9	1,5 mm ²	==002/32.11:E	-A35-X52:13	1,5 mm ²	F																								
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE																																																																																			
	1			==002/4.15:F																																																																																			
	2	-X63:25	1,5 mm ²	==002/32.4:F																																																																																			
	3	-A35-X52:1	1,5 mm ²	==002/32.6:E																																																																																			
		-A35-X52:5	1,5 mm ²																																																																																				
	4	-X63:26	1,5 mm ²	==002/32.6:F																																																																																			
	5	-A35-X52:3	1,5 mm ²	==002/32.7:E																																																																																			
	6	-X63:27	1,5 mm ²	==002/32.7:F																																																																																			
	7	-X63:24	1,5 mm ²	==002/32.8:E																																																																																			
-A35-X52:9		1,5 mm ²																																																																																					
8	-X63:28	1,5 mm ²	==002/32.8:F																																																																																				
9	-A35-X52:7	1,5 mm ²	==002/32.10:E																																																																																				
	-A35-X52:11	1,5 mm ²																																																																																					
10	-X63:29	1,5 mm ²	==002/32.10:F																																																																																				
11	-A35-X52:9	1,5 mm ²	==002/32.11:E																																																																																				
	-A35-X52:13	1,5 mm ²																																																																																					
G	<div>IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X42</div> <table><tr><th>PRZYŁĄCZE</th><th>CEL</th><th>PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA</th><th>PLASOWANIE</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>==002/4.8:F</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td>-X62:8</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.12:H</td></tr><tr><td>-A35-X42:4</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>3</td><td>-X62:38</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.13:G</td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td>-A35-X42:2</td><td>1,5 mm²</td><td rowspan="2">==002/30.13:H</td></tr><tr><td>-A35-X42:6</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td>5</td><td>-X62:39</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.14:G</td></tr><tr><td>6</td><td>-A35-X42:4</td><td>1,5 mm²</td><td>==002/30.14:H</td></tr></table>						PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE	1			==002/4.8:F	2	-X62:8	1,5 mm ²	==002/30.12:H	-A35-X42:4	1,5 mm ²	3	-X62:38	1,5 mm ²	==002/30.13:G	4	-A35-X42:2	1,5 mm ²	==002/30.13:H	-A35-X42:6	1,5 mm ²	5	-X62:39	1,5 mm ²	==002/30.14:G	6	-A35-X42:4	1,5 mm ²	==002/30.14:H	G																																																
	PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE																																																																																			
	1			==002/4.8:F																																																																																			
	2	-X62:8	1,5 mm ²	==002/30.12:H																																																																																			
		-A35-X42:4	1,5 mm ²																																																																																				
	3	-X62:38	1,5 mm ²	==002/30.13:G																																																																																			
	4	-A35-X42:2	1,5 mm ²	==002/30.13:H																																																																																			
		-A35-X42:6	1,5 mm ²																																																																																				
	5	-X62:39	1,5 mm ²	==002/30.14:G																																																																																			
	6	-A35-X42:4	1,5 mm ²	==002/30.14:H																																																																																			
<div><div><div><div></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 11</div></div><div><div>Aparatówki - szafa zabezpieczeń</div></div><div><div>Numer rysunku</div><div>03713_P19_016_E2A</div></div><div><div>Rewizja</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>10 / 7</div></div><div><div><div>Zmiana B</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>Podpis</div><div></div></div></div><div><div><div>C</div><div>03.2020</div><div>Opis zmiany</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Data projektu</div><div>Nr uprawnień</div><div>09.2018</div></div><div><div>Opracował:</div><div>Wit Pielński</div></div><div><div>Podpis</div><div></div></div></div><div><div><div>E2A</div><div>10.2021</div><div>Opis zmiany</div><div>Zgodnie z kartą zmian</div></div><div><div>Sprawdził:</div><div>Kancierz Krzysztof</div></div><div><div>Podpis</div><div></div></div></div></div></div>																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7																																																																																	

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X52			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
12	-X63:30	1,5 mm ²	==002/32.11:F
13	-A35-X52:11	1,5 mm ²	==002/32.12:E
14	-X63:31	1,5 mm ²	==002/32.12:F
15			==002/4.19:F
16			==002/4.20:F
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X61			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X315:11	1,5 mm ²	==002/21.6:C
2	-X32:4	1,5 mm ²	==002/21.6:C
3			==002/3.5:C
4	-X315:12	1,5 mm ²	==002/24.8:C
5	-X42:6	1,5 mm ²	==002/24.8:C
6			==002/3.6:C
7	-X315:13	1,5 mm ²	==002/27.15:E
8	-X52:3	1,5 mm ²	==002/27.15:D
9			==002/3.7:C
10	-X42:42	1,5 mm ²	==002/26.3:D
11	-X42:9	1,5 mm ²	==002/26.3:C
12	-X42:53	1,5 mm ²	==002/26.7:D
13			==002/3.9:C
14			==002/3.9:C
15			==002/3.9:C
16	-X63:6	1,5 mm ²	==002/35.7:D
17	-X63:1	1,5 mm ²	==002/35.7:D
18	-X63:8	1,5 mm ²	==002/35.8:D
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X62			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1			==002/3.11:C
2	-X63:3	1,5 mm ²	==002/35.15:D
3	-X63:12	1,5 mm ²	==002/35.17:D
4	-X63:14	1,5 mm ²	==002/35.24:D
5	-X63:4	1,5 mm ²	==002/35.24:D
6	-X63:16	1,5 mm ²	==002/35.25:D
7	-X63:18	1,5 mm ²	==002/36.7:D
8	-X63:5	1,5 mm ²	==002/36.7:C
9	-X63:20	1,5 mm ²	==002/36.9:D
10	-X62:60	1,5 mm ²	==002/33.4:D
11	-A35-X11:3	1,5 mm ²	==002/33.4:C
	-A35-X62:14	1,5 mm ²	
12	-X62:61	1,5 mm ²	==002/33.5:D
13	-X62:66	1,5 mm ²	==002/33.12:D
14	-A35-X62:11	1,5 mm ²	==002/33.12:C
	-A35-X62:17	1,5 mm ²	
15	-X62:67	1,5 mm ²	==002/33.13:D
16	-X62:68	1,5 mm ²	==002/33.14:D
17	-A35-X62:14	1,5 mm ²	==002/33.14:C
18	-X62:72	1,5 mm ²	==002/33.20:D
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X401			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X315:1	2,5 mm ²	==002/15.3:F
2	-A35-X401:4	2,5 mm ²	==002/15.3:G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-A35-X401			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
3	-X315:2	2,5 mm ²	==002/15.5:F
4	-A35-X401:2	2,5 mm ²	==002/15.5:G
	-A35-X401:6	2,5 mm ²	
5	-X315:3	2,5 mm ²	==002/15.6:F
6	-A35-X401:4	2,5 mm ²	==002/15.6:G
	-A35-X401:7	2,5 mm ²	
7	-A35-X401:6	2,5 mm ²	==002/15.7:G
8	-X315:4	2,5 mm ²	==002/15.7:F
9			==002/3.11:E
10			==002/3.11:E
11			==002/3.12:E
12			==002/3.12:E
13	-X315:5	1,5 mm ²	==002/17.9:H
14	-A35-X401:16	1,5 mm ²	==002/17.9:H
15	-X315:6	1,5 mm ²	==002/17.10:H
16	-A35-X401:14	1,5 mm ²	==002/17.10:H
	-A35-X401:18	1,5 mm ²	
17	-X315:7	1,5 mm ²	==002/17.12:H
18	-A35-X401:16	1,5 mm ²	==002/17.12:H
	-X315:8	1,5 mm ²	
19	-X315:9	1,5 mm ²	==002/18.15:H
20	-X315:10	1,5 mm ²	==002/18.15:I
21			==002/3.16:E
22			==002/3.16:E
23			==002/3.16:E
24			==002/3.17:E
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-E11			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X91:2	1,5 mm ²	==002/41.9:F
	-E11	1,5 mm ²	
2	-E11	1,5 mm ²	==002/41.9:G
	-X91:5	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-E12			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X91:2	1,5 mm ²	==002/41.12:F
	-E12	1,5 mm ²	
2	-E12	1,5 mm ²	==002/41.12:G
	-X91:5	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-F41			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X02:1	1,5 mm ²	==002/12.5:G
2	-X32:1	1,5 mm ²	
3	-X02:3	1,5 mm ²	
4	-X32:11	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-F42			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X02:5	1,5 mm ²	==002/12.7:G
2	-X42:1	1,5 mm ²	
3	-X02:7	1,5 mm ²	
4	-X42:15	1,5 mm ²	



GLIWICE

Obiekt
GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.

Nazwa rysunku
Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11
Aparatówki - szafa zabezpieczeń

Numer rysunku
03713_P19_016_E2A

Nr projektu
03713_P19

Rewizja
E2A

Nr strony
11/7

Zmiana B
09.2019
Opis zmiany
Zgodnie z kartą zmian

C
03.2020
Opis zmiany
Zgodnie z kartą zmian

E2A
10.2021
Opis zmiany
Zgodnie z kartą zmian

Faza realizacji
Projekt wykonawczy

Data projektu
09.2018

Nr uprawnień

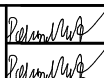
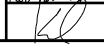

Nr uprawnień

Nr uprawnień

Projektował:
Wit Pielński

Opracował:
Wit Pielński

Sprawdził:
Kancierz Krzysztof

Podpis




1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-F43			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZĘKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X02:9	1,5 mm ²	==002/12.9:G
2	-X62:1	1,5 mm ²	
3	-X02:11	1,5 mm ²	
4	-X62:5	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-F49			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZĘKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X02:19	1,5 mm ²	==002/12.15:G
2	-X91:1	1,5 mm ²	
3	-X02:21	1,5 mm ²	
4	-X91:4	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-K731			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZĘKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X42:34	1,5 mm ²	==002/25.8:G
13	-X42:19	1,5 mm ²	
1			==002/27.17:E
3	-X52:15	1,5 mm ²	
2	-X52:3	1,5 mm ²	
4			==002/33.15:D
6	-X62:69	1,5 mm ²	
5	-X62:58	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-K801			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZĘKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X32:30	1,5 mm ²	==002/23.8:G
13	-K804:13	1,5 mm ²	
	-K802:13	1,5 mm ²	
1	-X23:17	1,5 mm ²	==002/19.10:C
3	-X23:2	1,5 mm ²	
2	-X22:19	1,5 mm ²	
4	-X23:19	1,5 mm ²	==002/19.11:C
6	-X23:4	1,5 mm ²	
5	-X22:21	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-K802			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZĘKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X32:31	1,5 mm ²	==002/23.9:G
13	-K801:13	1,5 mm ²	
1	-X23:21	1,5 mm ²	==002/19.12:C
3	-X23:6	1,5 mm ²	
2	-X22:20	1,5 mm ²	

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C


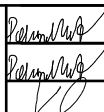
D

E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-K802			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZĘKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X23:23	1,5 mm ²	==002/19.13:D
6	-X23:8	1,5 mm ²	
5	-X22:22	1,5 mm ²	
7			
9			
8			
10			
12			
11			
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-K803			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZĘKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X32:28	1,5 mm ²	==002/23.6:G
13	-X32:15	1,5 mm ²	
	-K804:13	1,5 mm ²	
1			==002/19.8:F
3	-X22:23	1,5 mm ²	
	-K804:3	1,5 mm ²	
2	-X23:10	1,5 mm ²	==002/19.9:F
4			
6	-X22:24	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 =FR11+-K804			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZĘKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
14	-X32:29	1,5 mm ²	==002/23.7:G
13	-K803:13	1,5 mm ²	
	-K801:13	1,5 mm ²	
1			==002/19.9:F
3	-K803:3	1,5 mm ²	
2	-X23:14	1,5 mm ²	
4			==002/19.10: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_P19_016_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Aparatówki - szafa zabezpieczeń		Nr projektu 03713_P19		Nr strony 12 / 7	
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: Kancierz Krzysztof			

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D


E

F

G

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S119			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X62:43	1,5 mm ²	==002/31.5:G
3	-S119:3	1,5 mm ²	
2	-X62:42	1,5 mm ²	==002/31.4:G
3	-S119:31	1,5 mm ²	
	-S119:3	1,5 mm ²	
8			==002/8.4:B
5			
7	-X42:5	1,5 mm ²	==002/24.7:C
6	-X42:22	1,5 mm ²	
12	-X42:12	1,5 mm ²	==002/26.16:D
	-S119:11	1,5 mm ²	
9	-X42:51	1,5 mm ²	
11	-S119:12	1,5 mm ²	==002/26.18:D
10	-X42:52	1,5 mm ²	
31	-S119:3	1,5 mm ²	==002/31.4:H
32	-X62:8	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S131			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X62:45	1,5 mm ²	==002/31.8:G
3	-S131:3	1,5 mm ²	
8	-S131:7	1,5 mm ²	==002/35.9:D
5	-X63:7	1,5 mm ²	
2	-X62:44	1,5 mm ²	==002/31.7:G
3	-S131:31	1,5 mm ²	
	-S131:3	1,5 mm ²	
7	-X63:2	1,5 mm ²	==002/35.10:D
	-S131:8	1,5 mm ²	
6	-X63:9	1,5 mm ²	
9			==002/8.16:B
11			
10			==002/8.15:B
12			
31	-S131:3	1,5 mm ²	==002/31.7:H
32	-X62:9	1,5 mm ²	
	-S132:32	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S132			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X62:47	1,5 mm ²	==002/31.11:G
3	-S132:3	1,5 mm ²	
8	-S132:7	1,5 mm ²	==002/35.18:D
5	-X63:11	1,5 mm ²	
2	-X62:46	1,5 mm ²	==002/31.10:G
3	-S132:31	1,5 mm ²	
	-S132:3	1,5 mm ²	
7	-X63:3	1,5 mm ²	==002/35.19:D
	-S132:8	1,5 mm ²	
6	-X63:13	1,5 mm ²	
9			==002/8.5:E
11			
10			==002/8.5:E
12			
31	-S132:3	1,5 mm ²	==002/31.10:H

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S132			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
32	-S131:32	1,5 mm ²	==002/31.10:H
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S139			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X62:49	1,5 mm ²	==002/31.14:G
3	-S139:3	1,5 mm ²	
8	-X63:4	1,5 mm ²	==002/35.27:D
	-S139:7	1,5 mm ²	
5	-X63:15	1,5 mm ²	
2	-X62:48	1,5 mm ²	==002/31.13:G
3	-S139:31	1,5 mm ²	
	-S139:3	1,5 mm ²	
7	-S139:8	1,5 mm ²	==002/35.28:D
6	-X63:17	1,5 mm ²	
9			==002/8.16:E
11			
10			==002/8.15:E
12			
31	-S139:3	1,5 mm ²	==002/31.13:H
32	-X62:10	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S411			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X32:23	1,5 mm ²	==002/21.12:E
2	-X32:20	1,5 mm ²	
4			==002/7.3:C
3			
5	-X42:29	1,5 mm ²	==002/24.13:E
6	-X42:26	1,5 mm ²	
8			==002/7.4:C
7			
9			==002/7.5:C
10			
12	-S418:8	1,5 mm ²	==002/30.17:D
11	-X62:41	1,5 mm ²	
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S418			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X52:4	1,5 mm ²	==002/27.11:F
2	-X52:7	1,5 mm ²	
4			==002/7.13:C
3			
5			==002/7.13:C
6			
8	-X62:3	1,5 mm ²	==002/30.16:D
	-S411:12	1,5 mm ²	
7	-X62:40	1,5 mm ²	
9			==002/7.15:C
10			
12			==002/7.16:C
11			


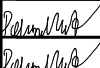
			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku 03713_P19_016_E2A		Rewizja E2A	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Aparatówki - szafa zabezpieczeń		Nr projektu 03713_P19		Nr strony 13 / 7	
Zmiana B	Data 09.2019	Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian	Faza realizacji 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	


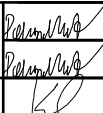
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S420			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
4	-X42:46	1,5 mm ²	==002/26.8:D
3	-X42:10	1,5 mm ²	
	-S420:2	1,5 mm ²	
1	-X42:47	1,5 mm ²	==002/26.9:D
2	-S420:3	1,5 mm ²	


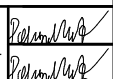
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-S421			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
2	-X42:11	1,5 mm ²	==002/26.14:D
	-S421:3	1,5 mm ²	
1	-X42:49	1,5 mm ²	==002/26.15:D
3	-S421:2	1,5 mm ²	
4	-X42:50	1,5 mm ²	
6			==002/7.4:G
5			
7	-X42:53	1,5 mm ²	==002/26.7:E
8	-X315:14	1,5 mm ²	


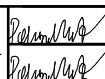
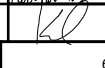
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-U61			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
1	-X12:1	1,5 mm ²	==002/14.14:H
2	-X22:1	1,5 mm ²	
3	-U61:6	2,5 mm ²	==002/14.14:H
4	-X12:2	1,5 mm ²	
5	-X22:2	1,5 mm ²	==002/16.15:H
6	-U61:3	2,5 mm ²	
	-U61:9	2,5 mm ²	==002/14.16:H
7	-X12:3	1,5 mm ²	
8	-X22:3	1,5 mm ²	==002/14.17:H
9	-U61:6	2,5 mm ²	
	-X12:4	2,5 mm ²	==002/16.17:H
11	-X22:4	1,5 mm ²	
16	-X62:1	1,5 mm ²	==002/13.16:E
17	-X62:5	1,5 mm ²	
18			==002/5.8:D
19			
20			==002/5.9:D
21			
22			==002/5.10:D
23			
24			==002/5.11:D
25			
26			==002/5.12:D
27			
28			==002/5.13:F
29			
30			==002/5.14:F
A			
B			==002/13.17:E
GND			
PE			


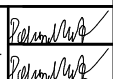
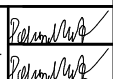
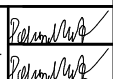
IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA =FR11+-X92			
PRZYŁĄCZE	CEL	PRZEKROJ PRZYŁĄCZA	PLASOWANIE
L	-X91:1	1,5 mm ²	==002/41.7:G
N	-X91:4	1,5 mm ²	


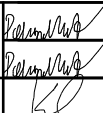
			Obiekt		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Numer rysunku		03713_P19_016_E2A		Rewizja		E2A		
			Nazwa rysunku		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Aparatówki - szafa zabezpieczeń				Nr projektu		03713_P19		Nr strony		14 / 7
Zmiana	Data	Opis zmiany				Faza realizacji		Nr uprawnień		Projektował:		Wit Pielński		Podpis	
						Projekt wykonawczy		Nr uprawnień		Opracował:		Wit Pielński			
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian				Data projektu		09.2018		Nr uprawnień		Sprawdził:			


1	2	3	4	5	6						
A											
Plan kabla											
KABEL W7640 YKYFtly 3x4 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=11T11-11T11.1 : 1s2		1	=11FS1-11X81 : 1	==002/14.4:C							
=11T11-11T11.1 : 1s1		2	=11FS1-11X81 : 2	==002/14.4:C							
:		3	:								
KABEL W7641 YKYFtly 3x4 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=11T12-11T12.1 : 1s2		1	=11FS1-11X81 : 13	==002/14.6:C							
=11T12-11T12.1 : 1s1		2	=11FS1-11X81 : 14	==002/14.6:C							
:		3	:								
KABEL W7642 YKYFtly 3x4 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=11T13-11T13.1 : 1s2		1	=11FS1-11X81 : 15	==002/14.7:C							
=11T13-11T13.1 : 1s1		2	=11FS1-11X81 : 16	==002/14.7:C							
:		3	:								
KABEL W7643 YKYFtly 3x4 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=11T11-11T11.2 : 2s2		1	=11FS1-X11 : 4	==002/14.14:C							
=11T11-11T11.2 : 2s1		2	=11FS1-X11 : 1	==002/14.14:C							
:		3	:								
G											
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040						
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7640 =+-W7641 =+-W7642 =+-W7643		Nr projektu 03713_P19	Nr strony 1 / 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					
KABELW7644 YKYFtly 3x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=11T12-11T12.2 : 2s2		1	=11FS1-X11 : 5	==002/14.16:C	
=11T12-11T12.2 : 2s1		2	=11FS1-X11 : 2	==002/14.16:C	
:		3	:		
KABELW7645 YKYFtly 3x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=11T13-11T13.2 : 2s2		1	=11FS1-X11 : 6	==002/14.17:C	
=11T13-11T13.2 : 2s1		2	=11FS1-X11 : 3	==002/14.17:C	
:		3	:		
KABELW7646 YKSYFtly 7x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=11T11-11T11.3 : 3s2		1	=11FS1-X11 : 14	==002/15.3:C	
=11T11-11T11.3 : 3s1		2	=11FS1-X11 : 11	==002/15.3:C	
=11T11-11T11.4 : 4s2		3	=11FS1-X11 : 20	==002/15.9:C	
=11T11-11T11.4 : 4s1		4	=11FS1-X11 : 17	==002/15.9:C	
=11T11-11T11.5 : 5s2		5	=11FS1-X11 : 26	==002/15.15:C	
=11T11-11T11.5 : 5s1		6	=11FS1-X11 : 23	==002/15.15:C	
:		7	:		
KABELW7647 YKSYFtly 7x4 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=11T12-11T12.3 : 3s2		1	=11FS1-X11 : 15	==002/15.4:C	
=11T12-11T12.3 : 3s1		2	=11FS1-X11 : 12	==002/15.4:C	
<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 11 Plan kabli =+-W7644 =+-W7645 =+-W7646 =+-W7647</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_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>2 / 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>Kanclerz 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></div><div></div><div></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


1	2	3	4	5	6
A	Plan kabla				
B	KABEL W7647 YKSYFtly 7x4 mm²				
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
	=11T12-11T12.4 : 4s2	3	=11FS1-X11 : 21	==002/15.10:C	
	=11T12-11T12.4 : 4s1	4	=11FS1-X11 : 18	==002/15.10:C	
	=11T12-11T12.5 : 5s2	5	=11FS1-X11 : 27	==002/15.17:C	
	=11T12-11T12.5 : 5s1	6	=11FS1-X11 : 24	==002/15.17:C	
C	:	7	:		
D	KABEL W7648 YKSYFtly 7x4 mm²				
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
	=11T13-11T13.3 : 3s2	1	=11FS1-X11 : 16	==002/15.6:C	
	=11T13-11T13.3 : 3s1	2	=11FS1-X11 : 13	==002/15.6:C	
	=11T13-11T13.4 : 4s2	3	=11FS1-X11 : 22	==002/15.12:C	
	=11T13-11T13.4 : 4s1	4	=11FS1-X11 : 19	==002/15.12:C	
E	=11T13-11T13.5 : 5s2	5	=11FS1-X11 : 28	==002/15.19:C	
	=11T13-11T13.5 : 5s1	6	=11FS1-X11 : 25	==002/15.19:C	
	:	7	:		
F	KABEL W7649 YKSYFtly 7x6 mm²				
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
	=FQ1-11X91 : 1	1	=11FS1-11X81 : 1	==002/14.4:G	
	=FQ1-11X91 : 2	2	=11FS1-11X81 : 2	==002/14.4:G	
	=FQ1-11X91 : 13	3	=11FS1-11X81 : 13	==002/14.5:G	
	=FQ1-11X91 : 14	4	=11FS1-11X81 : 14	==002/14.6:G	
G	=FQ1-11X91 : 15	5	=11FS1-11X81 : 15	==002/14.7:G	
	=FQ1-11X91 : 16	6	=11FS1-11X81 : 16	==002/14.8:G	
	:	7	:		
<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 11 Plan kabli =+-W7647 =+-W7648 =+-W7649 </div> </div> <div> <div> Data 09.2019 </div> <div> Opis zmiany Zgodnie z kartą zmian </div> </div> <div> <div> Faza realizacji Projekt wykonawczy </div> <div> Data 09.2018 </div> </div> <div> <div> Nr uprawnień </div> <div> Nr uprawnień </div> </div> <div> <div> Projektował: Wit Pielński </div> <div> Opracował: Wit Pielński </div> <div> Sprawdził: Kancierz Krzysztof </div> </div> <div> <div> Nr rysunku 040 </div> <div> Nr strony 3 / 27 </div> </div> <div> <div> Podpis  </div> <div> Podpis  </div> </div> </div>					
1	2	3	4	5	6


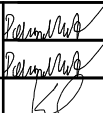

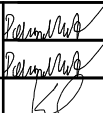

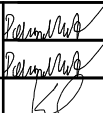
1	2	3	4	5	6																										
A																															
Plan kabla																															
KABEL W7650 YKSYFtly 7x6 mm²																															
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																										
=FR11-X12 : 1		1	=11FS1-X11 : 1	==002/14.14:G																											
=FR11-X12 : 2		2	=11FS1-X11 : 2	==002/14.16:G																											
=FR11-X12 : 3		3	=11FS1-X11 : 3	==002/14.17:G																											
=FR11-X12 : 4		4	=11FS1-X11 : 6	==002/14.19:G																											
:		5	:																												
:		6	:																												
:		7	:																												
KABEL W7651 YKSYFtly 10x10 mm²																															
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																										
=FR11-X12 : 5		1	=11FS1-X11 : 11	==002/15.3:E																											
=FR11-X12 : 6		2	=11FS1-X11 : 12	==002/15.5:E																											
=FR11-X12 : 7		3	=11FS1-X11 : 13	==002/15.6:E																											
=FR11-X12 : 8		4	=11FS1-X11 : 16	==002/15.7:E																											
=FR11-X12 : 9		5	=11FS1-X11 : 17	==002/15.9:E																											
=FR11-X12 : 10		6	=11FS1-X11 : 18	==002/15.11:E																											
=FR11-X12 : 11		7	=11FS1-X11 : 19	==002/15.12:E																											
=FR11-X12 : 12		8	=11FS1-X11 : 22	==002/15.13:E																											
:		9	:																												
:		10	:																												
KABEL W7652 YKYFtly-żo 5x10 mm²																															
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																										
=FR15-X11 : 1		1	=11FS1-X11 : 23	==002/15.15:F																											
=FR15-X11 : 2		2	=11FS1-X11 : 24	==002/15.17:F																											
<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 11</div></div><div><div>Plan kabli</div><div>=+-W7650 =+-W7651 =+-W7652</div></div></div><div><div><div>Data</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr rysunku</div><div>040</div></div></div><div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>4 / 27</div></div></div></div></div> <table><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 rowspan="3"></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: Kanclerz Krzysztof</td></tr></table> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>						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: Kanclerz Krzysztof	1	2	3	4	5	6
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: Kanclerz Krzysztof																										
1	2	3	4	5	6																										

1	2	3	4	5	6		
A							
Plan kabla							
KABEL W7652 YKYFtly-żo 5x10 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=FR15-X11 : 3		3	=11FS1-X11 : 25	==002/15.19:F			
=FR15-X11 : 4		4	=11FS1-X11 : 28	==002/15.19:F			
:		PE	:				
KABEL W7653 YKYFtly 3x1,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=11T21-11T21.1 : 1a		1	=11FS1-11X81 : 3	==002/16.4:C			
=11T21-11T21.1 : 1n		2	=11FS1-11X81 : 7	==002/16.4:C			
:		3	:				
KABEL W7654 YKYFtly 3x1,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=11T22-11T22.1 : 1a		1	=11FS1-11X81 : 4	==002/16.5:C			
=11T22-11T22.1 : 1n		2	=11FS1-11X81 : 9	==002/16.5:C			
:		3	:				
KABEL W7655 YKYFtly 3x1,5 mm²							
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI		
=11T23-11T23.1 : 1a		1	=11FS1-11X81 : 5	==002/16.6:C			
=11T23-11T23.1 : 1n		2	=11FS1-11X81 : 11	==002/16.6:C			
:		3	:				
G							
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040		
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7652 =+-W7653 =+-W7654 =+-W7655		Nr projektu 03713_P19	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: Kancierz Krzysztof	
1	2	3	4	5	6		

1	2	3	4	5	6
Plan kabla					
KABELW7659 YKSYFtly 7x1,5 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
:		7	:		
KABELW7660 YKSYFtly 7x1,5 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=11T22-11T22.3 : 3n		1	=11FS1-X21 : 14	==002/17.4:C	
=11T22-11T22.3 : 3a		2	=11FS1-X21 : 11	==002/17.4:C	
=11T22-11T22.4 : dn		3	=11FS1-X21 : 34	==002/18.11:C	
=11T22-11T22.4 : da		4	=11FS1-X21 : 33	==002/18.11:C	
:		5	:		
:		6	:		
:		7	:		
KABELW7661 YKSYFtly 7x1,5 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=11T23-11T23.3 : 3n		1	=11FS1-X21 : 15	==002/17.5:C	
=11T23-11T23.3 : 3a		2	=11FS1-X21 : 12	==002/17.5:C	
=11T23-11T23.4 : dn		3	=11FS1-X21 : 36	==002/18.12:C	
=11T23-11T23.4 : da		4	=11FS1-X21 : 35	==002/18.12:C	
:		5	:		
:		6	:		
:		7	:		
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040
Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7659 =+-W7660 =+-W7661				Nr projektu 03713_P19	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


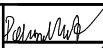
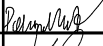
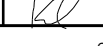
1		2		3		4		5		6																																	
Plan kabla																																											
KABEL W7662 YKSYFtly 7x1,5 mm²																																											
ŹRÓDŁO			ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI																																	
=FQ1-11X91 : 3			1	=11FS1-11X81 : 6			==002/16.3:G																																				
=FQ1-11X91 : 4			2	=11FS1-11X81 : 8			==002/16.5:G																																				
=FQ1-11X91 : 5			3	=11FS1-11X81 : 10			==002/16.6:G																																				
=FQ1-11X91 : 7			4	=11FS1-11X81 : 12			==002/16.4:H																																				
:			5	:																																							
:			6	:																																							
:			7	:																																							
KABEL W7663 YKSYFtly 7x1,5 mm²																																											
ŹRÓDŁO			ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI																																	
=FR11-X22 : 1			1	=11FS1-X21 : 7			==002/16.13:G																																				
=FR11-X22 : 2			2	=11FS1-X21 : 8			==002/16.15:G																																				
=FR11-X22 : 3			3	=11FS1-X21 : 9			==002/16.16:G																																				
=FR11-X22 : 4			4	=11FS1-X21 : 6			==002/16.17:G																																				
:			5	:																																							
:			6	:																																							
:			7	:																																							
KABEL W7664 YKSYFtly 19x1,5 mm²																																											
ŹRÓDŁO			ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI																																	
=FR11-X22 : 5			1	=11FS1-X21 : 20			==002/17.3:G																																				
=FR11-X22 : 6			2	=11FS1-X21 : 21			==002/17.4:G																																				
=FR11-X22 : 7			3	=11FS1-X21 : 22			==002/17.5:G																																				
=FR11-X22 : 8			4	=11FS1-X21 : 16			==002/17.6:G																																				
=FR11-X22 : 9			5	=11FS1-X21 : 23			==002/17.9:G																																				
<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 11 Plan kabli =+-W7662 =+-W7663 =+-W7664</div></div></div><div><div><div>Data</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr rysunku</div><div>040</div></div></div><div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>8 / 27</div></div></div></div> <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="3">Podpis</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 Pielński</td></tr><tr><td>C</td><td>03.2020</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td></td><td>Wit Pielński</td></tr><tr><td>E2A</td><td>10.2021</td><td>Zgodnie z kartą zmian</td><td>Data</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził:</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>09.2018</td><td></td><td>Kancierz Krzysztof</td><td></td></tr></table>												Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował:	Podpis	B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielński	C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian		Wit Pielński	E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data	Nr uprawnień	Sprawdził:					09.2018		Kancierz Krzysztof	
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował:	Podpis																																					
B	09.2019	Zgodnie z kartą zmian	Projekt wykonawczy		Wit Pielński																																						
C	03.2020	Zgodnie z kartą zmian			Wit Pielński																																						
E2A	10.2021	Zgodnie z kartą zmian	Data	Nr uprawnień	Sprawdził:																																						
			09.2018		Kancierz Krzysztof																																						
1		2		3		4		5		6																																	




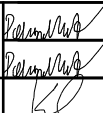
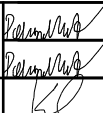
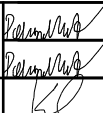
1	2	3	4	5	6
Plan kabla					
KABELW7664 YKSYFtly 19x1,5 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=FR11-X22 : 10		6	=11FS1-X21 : 24	==002/17.10:G	
=FR11-X22 : 11		7	=11FS1-X21 : 25	==002/17.12:G	
=FR11-X22 : 12		8	=11FS1-X21 : 17	==002/17.12:G	
=FR11-X22 : 13		9	=11FS1-X21 : 26	==002/17.15:G	
=FR11-X22 : 14		10	=11FS1-X21 : 27	==002/17.16:G	
=FR11-X22 : 15		11	=11FS1-X21 : 29	==002/17.18:G	
=FR11-X22 : 16		12	=11FS1-X21 : 17	==002/17.18:G	
=FR11-X22 : 17		13	=11FS1-X21 : 37	==002/18.9:G	
=FR11-X22 : 19		14	=11FS1-X21 : 36	==002/18.13:G	
:		15	:		
:		16	:		
:		17	:		
:		18	:		
:		19	:		
KABELW7665 YKSYFtly 30x1,5 mm²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=FR11-X32 : 3		1	=11FS1-X31 : 1	==002/20.4:C	
=FR11-X32 : 13		2	=11FS1-X31 : 6	==002/20.14:H	
=FR11-X32 : 16		3	=11FS1-X31 : 8	==002/20.8:D	
=FR11-X32 : 17		4	=11FS1-X31 : 10	==002/21.5:E	
=FR11-X32 : 22		5	=11FS1-X31 : 11	==002/21.17:E	
=FR11-X32 : 28		6	=11FS1-X31 : 15	==002/23.6:F	
=FR11-X32 : 29		7	=11FS1-X31 : 16	==002/23.7:F	
=FR11-X32 : 30		8	=11FS1-X31 : 17	==002/23.8:F	
<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 11</div></div><div><div></div><div>Plan kabli =+-W7664 =+-W7665</div></div></div><div><div><div>Data</div><div>E2A</div></div><div><div>Nr rysunku</div><div>040</div></div></div><div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div></div><div><div>Nr strony</div><div>9 / 27</div></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


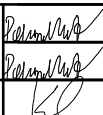
1	2	3	4	5	6																																																																																																																				
A	Plan kabla					A																																																																																																																			
	KABEL W7665 YKSYFtly 30x1,5 mm ²																																																																																																																								
B	<table><tr><th>ŹRÓDŁO</th><th>ŻYŁA</th><th>CEL</th><th>PLASOWANIE</th><th>UWAGI</th></tr><tr><td>=FR11-X32 : 31</td><td>9</td><td>=11FS1-X31 : 18</td><td>==002/23.9:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 4</td><td>10</td><td>=11FS1-X41 : 1</td><td>==002/24.3:B</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 17</td><td>11</td><td>=11FS1-X41 : 6</td><td>==002/13.13:H</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 22</td><td>12</td><td>=11FS1-X41 : 10</td><td>==002/24.7:E</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 28</td><td>13</td><td>=11FS1-X41 : 11</td><td>==002/24.18:E</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 32</td><td>14</td><td>=11FS1-X41 : 12</td><td>==002/25.5:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 33</td><td>15</td><td>=11FS1-X41 : 13</td><td>==002/25.7:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 35</td><td>16</td><td>=11FS1-X41 : 14</td><td>==002/25.8:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 36</td><td>17</td><td>=11FS1-X41 : 15</td><td>==002/25.9:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 37</td><td>18</td><td>=11FS1-X41 : 17</td><td>==002/25.12:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 38</td><td>19</td><td>=11FS1-X41 : 18</td><td>==002/25.13:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 39</td><td>20</td><td>=11FS1-X41 : 19</td><td>==002/25.14:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X42 : 40</td><td>21</td><td>=11FS1-X41 : 20</td><td>==002/25.15:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X63 : 23</td><td>22</td><td>=11FS1-X62 : 9</td><td>==002/32.4:E</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X63 : 25</td><td>23</td><td>=11FS1-X62 : 17</td><td>==002/32.4:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X63 : 26</td><td>24</td><td>=11FS1-X62 : 22</td><td>==002/32.6:F</td><td></td></tr><tr><td>=FR11-X63 : 27</td><td>25</td><td>=11FS1-X62 : 20</td><td>==002/32.7:F</td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>26</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>27</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>28</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>29</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>30</td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table>					ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=FR11-X32 : 31	9	=11FS1-X31 : 18	==002/23.9:F		=FR11-X42 : 4	10	=11FS1-X41 : 1	==002/24.3:B		=FR11-X42 : 17	11	=11FS1-X41 : 6	==002/13.13:H		=FR11-X42 : 22	12	=11FS1-X41 : 10	==002/24.7:E		=FR11-X42 : 28	13	=11FS1-X41 : 11	==002/24.18:E		=FR11-X42 : 32	14	=11FS1-X41 : 12	==002/25.5:F		=FR11-X42 : 33	15	=11FS1-X41 : 13	==002/25.7:F		=FR11-X42 : 35	16	=11FS1-X41 : 14	==002/25.8:F		=FR11-X42 : 36	17	=11FS1-X41 : 15	==002/25.9:F		=FR11-X42 : 37	18	=11FS1-X41 : 17	==002/25.12:F		=FR11-X42 : 38	19	=11FS1-X41 : 18	==002/25.13:F		=FR11-X42 : 39	20	=11FS1-X41 : 19	==002/25.14:F		=FR11-X42 : 40	21	=11FS1-X41 : 20	==002/25.15:F		=FR11-X63 : 23	22	=11FS1-X62 : 9	==002/32.4:E		=FR11-X63 : 25	23	=11FS1-X62 : 17	==002/32.4:F		=FR11-X63 : 26	24	=11FS1-X62 : 22	==002/32.6:F		=FR11-X63 : 27	25	=11FS1-X62 : 20	==002/32.7:F		:	26	:			:	27	:			:	28	:			:	29	:			:	30	:			B
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																																																																																					
=FR11-X32 : 31	9	=11FS1-X31 : 18	==002/23.9:F																																																																																																																						
=FR11-X42 : 4	10	=11FS1-X41 : 1	==002/24.3:B																																																																																																																						
=FR11-X42 : 17	11	=11FS1-X41 : 6	==002/13.13:H																																																																																																																						
=FR11-X42 : 22	12	=11FS1-X41 : 10	==002/24.7:E																																																																																																																						
=FR11-X42 : 28	13	=11FS1-X41 : 11	==002/24.18:E																																																																																																																						
=FR11-X42 : 32	14	=11FS1-X41 : 12	==002/25.5:F																																																																																																																						
=FR11-X42 : 33	15	=11FS1-X41 : 13	==002/25.7:F																																																																																																																						
=FR11-X42 : 35	16	=11FS1-X41 : 14	==002/25.8:F																																																																																																																						
=FR11-X42 : 36	17	=11FS1-X41 : 15	==002/25.9:F																																																																																																																						
=FR11-X42 : 37	18	=11FS1-X41 : 17	==002/25.12:F																																																																																																																						
=FR11-X42 : 38	19	=11FS1-X41 : 18	==002/25.13:F																																																																																																																						
=FR11-X42 : 39	20	=11FS1-X41 : 19	==002/25.14:F																																																																																																																						
=FR11-X42 : 40	21	=11FS1-X41 : 20	==002/25.15:F																																																																																																																						
=FR11-X63 : 23	22	=11FS1-X62 : 9	==002/32.4:E																																																																																																																						
=FR11-X63 : 25	23	=11FS1-X62 : 17	==002/32.4:F																																																																																																																						
=FR11-X63 : 26	24	=11FS1-X62 : 22	==002/32.6:F																																																																																																																						
=FR11-X63 : 27	25	=11FS1-X62 : 20	==002/32.7:F																																																																																																																						
:	26	:																																																																																																																							
:	27	:																																																																																																																							
:	28	:																																																																																																																							
:	29	:																																																																																																																							
:	30	:																																																																																																																							
C						C																																																																																																																			
D						D																																																																																																																			
E						E																																																																																																																			
F						F																																																																																																																			
G						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"></td><td colspan="2">Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7665</td><td>Nr projektu 03713_P19</td><td>Nr strony 10 / 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: Kandlerz Krzysztof</td></tr></table>									Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040				Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7665		Nr projektu 03713_P19	Nr strony 10 / 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: Kandlerz Krzysztof																																																																																			
			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040																																																																																																																			
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7665		Nr projektu 03713_P19	Nr strony 10 / 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: Kandlerz Krzysztof																																																																																																																				
1	2	3	4	5	6																																																																																																																				


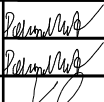
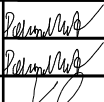
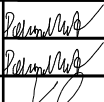
1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABELW7666 YKSYFtly 30x1,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=FR11-X52 : 1		1	=11FS1-X51 : 1			==002/27.3:D					
=FR11-X52 : 9		2	=11FS1-X51 : 4			==002/27.3:G					
=FR11-X52 : 10		3	=11FS1-X51 : 5			==002/27.4:G					
=FR11-X52 : 11		4	=11FS1-X51 : 6			==002/27.5:G					
=FR11-X52 : 12		5	=11FS1-X51 : 7			==002/27.7:G					
=FR11-X52 : 13		6	=11FS1-X51 : 8			==002/27.8:G					
=FR11-X52 : 14		7	=11FS1-X51 : 9			==002/27.9:G					
=FR11-X62 : 2		8	=11FS1-X61 : 1			==002/28.4:B					
=FR11-X62 : 12		9	=11FS1-X61 : 13			==002/28.3:F					
=FR11-X62 : 14		10	=11FS1-X61 : 14			==002/28.4:F					
=FR11-X62 : 16		11	=11FS1-X61 : 15			==002/28.5:F					
=FR11-X62 : 17		12	=11FS1-X61 : 16			==002/28.6:F					
=FR11-X62 : 18		13	=11FS1-X61 : 17			==002/28.7:F					
=FR11-X62 : 19		14	=11FS1-X61 : 18			==002/28.8:F					
=FR11-X62 : 20		15	=11FS1-X61 : 19			==002/28.9:F					
=FR11-X62 : 21		16	=11FS1-X61 : 34			==002/28.10:F					
=FR11-X62 : 22		17	=11FS1-X61 : 25			==002/28.11:F					
=FR11-X62 : 23		18	=11FS1-X61 : 28			==002/28.13:F					
=FR11-X62 : 24		19	=11FS1-X61 : 29			==002/28.14:F					
=FR11-X62 : 25		20	=11FS1-X61 : 30			==002/29.2:G					
=FR11-X62 : 26		21	=11FS1-X61 : 31			==002/29.4:G					
=FR11-X62 : 27		22	=11FS1-X61 : 32			==002/29.8:G					
=FR11-X62 : 28		23	=11FS1-X61 : 33			==002/29.9:G					
=FR11-X62 : 29		24	=11FS1-X61 : 35			==002/29.14:G					
:		25	:								
:		26	:								


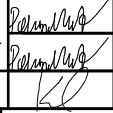
1	2	3	4	5	6
A					
Plan kabla					
KABEL W7666 YKSYFtly 30x1,5 mm ²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
:		27	:		
:		28	:		
:		29	:		
:		30	:		
KABEL W7667 YKSYFtly 30x1,5 mm ²					
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=FR11-X62 : 30		1	=11FS1-X61 : 39	==002/30.3:F	
=FR11-X62 : 31		2	=11FS1-X61 : 41	==002/30.5:F	
=FR11-X62 : 32		3	=11FS1-X61 : 42	==002/30.7:F	
=FR11-X62 : 33		4	=11FS1-X61 : 43	==002/30.8:F	
=FR11-X62 : 34		5	=11FS1-X61 : 44	==002/30.9:F	
=FR11-X62 : 35		6	=11FS1-X61 : 45	==002/30.10:F	
=FR11-X62 : 36		7	=11FS1-X61 : 46	==002/30.11:F	
=FR11-X62 : 37		8	=11FS1-X61 : 47	==002/30.12:F	
=FR11-X62 : 38		9	=11FS1-X61 : 48	==002/30.13:F	
=FR11-X62 : 39		10	=11FS1-X61 : 49	==002/30.14:F	
=FR11-X62 : 42		11	=11FS1-X61 : 51	==002/31.4:F	
=FR11-X62 : 43		12	=11FS1-X61 : 52	==002/31.5:F	
=FR11-X62 : 44		13	=11FS1-X61 : 53	==002/31.7:F	
=FR11-X62 : 45		14	=11FS1-X61 : 54	==002/31.8:F	
=FR11-X62 : 46		15	=11FS1-X61 : 55	==002/31.10:F	
=FR11-X62 : 47		16	=11FS1-X61 : 56	==002/31.11:F	
=FR11-X62 : 48		17	=11FS1-X61 : 57	==002/31.13:F	
=FR11-X62 : 49		18	=11FS1-X61 : 58	==002/31.14:F	
ENERGOTEST GLIWICE					
Obiekt		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data	E2A
Nazwa rysunku		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7666 =+-W7667		Nr projektu	03713_P19
				Nr rysunku	040
				Nr strony	12 / 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


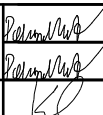
1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABEL W7667 YKSYFtly 30x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=FR11-X62 : 50		19	=11FS1-X61 : 59			==002/31.17:F					
=FR11-X62 : 51		20	=11FS1-X61 : 60			==002/31.18:F					
=FR11-X63 : 1		21	=11FS1-X62 : 3			==002/35.7:C					
=FR11-X63 : 6		22	=11FS1-X62 : 32			==002/35.7:D					
=FR11-X63 : 8		23	=11FS1-X62 : 34			==002/35.8:D					
=FR11-X63 : 10		24	=11FS1-X62 : 36			==002/35.15:D					
=FR11-X63 : 12		25	=11FS1-X62 : 38			==002/35.17:D					
=FR11-X63 : 14		26	=11FS1-X62 : 40			==002/35.24:D					
=FR11-X63 : 16		27	=11FS1-X62 : 42			==002/35.25:D					
=FR11-X63 : 18		28	=11FS1-X62 : 44			==002/36.7:D					
=FR11-X63 : 20		29	=11FS1-X62 : 46			==002/36.9:D					
:		30	:								
KABEL W7668 YKSYFtly 24x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=11Q19-X1 : 602		1	=11FS1-X31 : 1			==002/20.4:F					
=11Q19-X1 : 605		2	=11FS1-X31 : 6			==002/20.14:G					
=11Q19-X1 : 610		3	=11FS1-X31 : 8			==002/20.8:F					
=11Q19-X1 : 630		4	=11FS1-X31 : 10			==002/21.5:H					
=11Q19-X1 : 645		5	=11FS1-X31 : 7			==002/21.5:H					
=11Q19-X1 : 688		6	=11FS1-X31 : 11			==002/21.17:H					
=11Q19-X1 : 700		7	=11FS1-X41 : 1			==002/24.3:G					
=11Q19-X1 : 705		8	=11FS1-X41 : 6			==002/24.3:H					
=11Q19-X1 : 730		9	=11FS1-X41 : 10			==002/24.7:G					
=11Q19-X1 : 745		10	=11FS1-X41 : 7			==002/24.7:H					
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Data E2A		Nr rysunku 040			
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7667 =+-W7668				Nr projektu 03713_P19		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		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																																																																												
A	Plan kabla					A																																																																											
KABEL W7668 YKSYFtly 24x1,5 mm ²																																																																																	
B						B																																																																											
<table><tr><th>ŹRÓDŁO</th><th>ŻYŁA</th><th>CEL</th><th>PLASOWANIE</th><th>UWAGI</th></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 788</td><td>11</td><td>=11FS1-X41 : 11</td><td>==002/24.18:G</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 870</td><td>12</td><td>=11FS1-X41 : 3</td><td>==002/25.5:C</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 871</td><td>13</td><td>=11FS1-X41 : 12</td><td>==002/25.5:D</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 873</td><td>14</td><td>=11FS1-X41 : 13</td><td>==002/25.7:D</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 879</td><td>15</td><td>=11FS1-X41 : 15</td><td>==002/25.9:D</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 893</td><td>16</td><td>=11FS1-X41 : 14</td><td>==002/25.8:D</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><tr><td>:</td><td>20</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>21</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>22</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>23</td><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>24</td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table>						ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=11Q19-X1 : 788	11	=11FS1-X41 : 11	==002/24.18:G		=11Q19-X1 : 870	12	=11FS1-X41 : 3	==002/25.5:C		=11Q19-X1 : 871	13	=11FS1-X41 : 12	==002/25.5:D		=11Q19-X1 : 873	14	=11FS1-X41 : 13	==002/25.7:D		=11Q19-X1 : 879	15	=11FS1-X41 : 15	==002/25.9:D		=11Q19-X1 : 893	16	=11FS1-X41 : 14	==002/25.8:D		:	17	:			:	18	:			:	19	:			:	20	:			:	21	:			:	22	:			:	23	:			:	24	:			C
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																																													
=11Q19-X1 : 788	11	=11FS1-X41 : 11	==002/24.18:G																																																																														
=11Q19-X1 : 870	12	=11FS1-X41 : 3	==002/25.5:C																																																																														
=11Q19-X1 : 871	13	=11FS1-X41 : 12	==002/25.5:D																																																																														
=11Q19-X1 : 873	14	=11FS1-X41 : 13	==002/25.7:D																																																																														
=11Q19-X1 : 879	15	=11FS1-X41 : 15	==002/25.9:D																																																																														
=11Q19-X1 : 893	16	=11FS1-X41 : 14	==002/25.8:D																																																																														
:	17	:																																																																															
:	18	:																																																																															
:	19	:																																																																															
:	20	:																																																																															
:	21	:																																																																															
:	22	:																																																																															
:	23	:																																																																															
:	24	:																																																																															
D						D																																																																											
E	KABEL W7669 YKSYFtly 24x1,5 mm ²					E																																																																											
						F																																																																											
<table><tr><th>ŹRÓDŁO</th><th>ŻYŁA</th><th>CEL</th><th>PLASOWANIE</th><th>UWAGI</th></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 211</td><td>1</td><td>=11FS1-X61 : 1</td><td>==002/28.4:D</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 212</td><td>2</td><td>=11FS1-X61 : 14</td><td>==002/28.4:D</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 214</td><td>3</td><td>=11FS1-X61 : 13</td><td>==002/28.3:D</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 221</td><td>4</td><td>=11FS1-X51 : 3</td><td>==002/27.8:E</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 222</td><td>5</td><td>=11FS1-X51 : 8</td><td>==002/27.8:E</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 224</td><td>6</td><td>=11FS1-X51 : 9</td><td>==002/27.9:E</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 242</td><td>7</td><td>=11FS1-X61 : 52</td><td>==002/31.5:D</td><td></td></tr><tr><td>=11Q19-X1 : 244</td><td>8</td><td>=11FS1-X61 : 51</td><td>==002/31.4:D</td><td></td></tr></table>						ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=11Q19-X1 : 211	1	=11FS1-X61 : 1	==002/28.4:D		=11Q19-X1 : 212	2	=11FS1-X61 : 14	==002/28.4:D		=11Q19-X1 : 214	3	=11FS1-X61 : 13	==002/28.3:D		=11Q19-X1 : 221	4	=11FS1-X51 : 3	==002/27.8:E		=11Q19-X1 : 222	5	=11FS1-X51 : 8	==002/27.8:E		=11Q19-X1 : 224	6	=11FS1-X51 : 9	==002/27.9:E		=11Q19-X1 : 242	7	=11FS1-X61 : 52	==002/31.5:D		=11Q19-X1 : 244	8	=11FS1-X61 : 51	==002/31.4:D		G																														
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																																													
=11Q19-X1 : 211	1	=11FS1-X61 : 1	==002/28.4:D																																																																														
=11Q19-X1 : 212	2	=11FS1-X61 : 14	==002/28.4:D																																																																														
=11Q19-X1 : 214	3	=11FS1-X61 : 13	==002/28.3:D																																																																														
=11Q19-X1 : 221	4	=11FS1-X51 : 3	==002/27.8:E																																																																														
=11Q19-X1 : 222	5	=11FS1-X51 : 8	==002/27.8:E																																																																														
=11Q19-X1 : 224	6	=11FS1-X51 : 9	==002/27.9:E																																																																														
=11Q19-X1 : 242	7	=11FS1-X61 : 52	==002/31.5:D																																																																														
=11Q19-X1 : 244	8	=11FS1-X61 : 51	==002/31.4:D																																																																														
<table><tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="2">Obiekt</td><td colspan="2">Data</td><td colspan="2">Nr rysunku</td></tr><tr><td colspan="2">Nazwa rysunku</td><td colspan="2">Nr projektu</td><td colspan="2">Nr strony</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="2">E2A</td><td colspan="2">040</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11</td><td colspan="2">03713_P19</td><td colspan="2">14 / 27</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Plan kabli =+-W7668 =+-W7669</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>								Obiekt		Data		Nr rysunku		Nazwa rysunku		Nr projektu		Nr strony				GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		E2A		040				Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11		03713_P19		14 / 27				Plan kabli =+-W7668 =+-W7669																																											
		Obiekt		Data				Nr rysunku																																																																									
		Nazwa rysunku		Nr projektu		Nr strony																																																																											
		GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		E2A		040																																																																											
		Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11		03713_P19		14 / 27																																																																											
		Plan kabli =+-W7668 =+-W7669																																																																															
<table><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>						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																																																									
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 W7669 YKSYFtly 24x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=11Q19-X1 : 253		9	=11FS1-X31 : 4			==002/23.8:C					
=11Q19-X1 : 254		10	=11FS1-X31 : 13			==002/23.8:D					
=11Q19-X1 : 261		11	=11FS1-X62 : 50			==002/35.3:I					
=11Q19-X1 : 262		12	=11FS1-X62 : 55			==002/35.3:I					
=11Q19-X1 : 263		13	=11FS1-X62 : 51			==002/35.5:I					
=11Q19-X1 : 264		14	=11FS1-X62 : 21			==002/35.5:I					
=11Q19-X1 : 271		15	=11FS1-X62 : 53			==002/35.12:I					
=11Q19-X1 : 272		16	=11FS1-X62 : 58			==002/35.12:I					
=11Q19-X1 : 281		17	=11FS1-X62 : 54			==002/35.21:I					
=11Q19-X1 : 282		18	=11FS1-X62 : 12			==002/35.21:I					
=11Q19-X1 : 885		19	=11FS1-X61 : 39			==002/30.3:E					
=11Q19-X1 : 903		20	=11FS1-X61 : 15			==002/28.5:D					
=11Q19-X1 : 904		21	=11FS1-X61 : 16			==002/28.6:D					
:		22	:								
:		23	:								
:		24	:								
KABEL W7670 YKSYFtly 19x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=11Q39-X1 : 1		1	=11FS1-X62 : 49			==002/35.21:F					
=11Q39-X1 : 3		2	=11FS1-X62 : 39			==002/35.22:F					
=11Q39-X1 : 4		3	=11FS1-X62 : 41			==002/35.23:F					
=11Q39-X1 : 7		4	=11FS1-X62 : 5			==002/35.21:F					
=11Q39-X1 : 20		5	=11FS1-X62 : 13			==002/36.4:H					
=11Q39-X1 : 21		6	=11FS1-X62 : 60			==002/36.4:G					
			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.				Data E2A		Nr rysunku 040		
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7669 =+-W7670				Nr projektu 03713_P19		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: Kancelarz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6	

1	2	3	4	5	6																									
A	Plan kabla					A																								
	KABEL W7670 YKSYFtly 19x1,5 mm ²																													
B						B																								
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																									
	=11Q39-X1 : 24	7	=11FS1-X61 : 31	==002/29.4:E																										
	=11Q39-X1 : 25	8	=11FS1-X61 : 4	==002/29.4:D																										
C	=11Q39-X1 : 26	9	=11FS1-X61 : 30	==002/29.2:E																										
	=11Q39-X1 : 28	10	=11FS1-X61 : 58	==002/31.14:D																										
	=11Q39-X1 : 30	11	=11FS1-X61 : 57	==002/31.13:D																										
	=11Q39-X1 : 61	12	=11FS1-X61 : 21	==002/29.5:E																										
	=11Q39-X1 : 63	13	=11FS1-X61 : 37	==002/29.18:E																										
D	=11Q39-X1 : 68	14	=11FS1-X61 : 23	==002/29.6:D																										
	=11Q39-X1 : 69	15	=11FS1-X61 : 24	==002/29.6:E																										
	=11Q39-X1 : 71	16	=11FS1-X61 : 27	==002/29.7:E																										
	:	17	:																											
	:	18	:																											
	:	19	:																											
E	KABEL W7671 YKSYFtly 19x1,5 mm ²					E																								
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																									
F	=11U49-X1 : 1	1	=11FS1-X62 : 60	==002/36.4:F																										
	=11U49-X1 : 3	2	=11FS1-X62 : 43	==002/36.5:F																										
	=11U49-X1 : 4	3	=11FS1-X62 : 45	==002/36.6:F																										
	=11U49-X1 : 7	4	=11FS1-X62 : 7	==002/36.4:F																										
	=11U49-X1 : 20	5	=11FS1-X62 : 54	==002/35.21:H																										
G	=11U49-X1 : 21	6	=11FS1-X62 : 49	==002/35.21:G																										
	=11U49-X1 : 24	7	=11FS1-X61 : 33	==002/29.9:E																										
	=11U49-X1 : 25	8	=11FS1-X61 : 5	==002/29.9:D																										
	=11U49-X1 : 26	9	=11FS1-X61 : 32	==002/29.8:E																										
<div><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 11 Plan kabli =+-W7670 =+-W7671</div></div><div><div><div>Data</div><div>E2A</div><div>Nr rysunku</div><div>040</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>03713_P19</div><div>Nr strony</div><div>16 / 27</div></div></div></div> <table><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> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>						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
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 W7671 YKSYFtly 19x1,5 mm ²				
B	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
	=11U49-X1 : 28	10	=11FS1-X61 : 60	==002/31.18:D	
	=11U49-X1 : 30	11	=11FS1-X61 : 59	==002/31.17:D	
	=11U49-X1 : 61	12	=11FS1-X61 : 21	==002/29.10:E	
C	=11U49-X1 : 63	13	=11FS1-X61 : 38	==002/29.20:E	
	=11U49-X1 : 68	14	=11FS1-X61 : 24	==002/29.11:D	
	=11U49-X1 : 69	15	=11FS1-X61 : 34	==002/29.11:E	
	=11U49-X1 : 71	16	=11FS1-X61 : 27	==002/29.12:E	
	:	17	:		
D	:	18	:		
	:	19	:		
	KABEL W7672 YKSYFtly 30x1,5 mm ²				
E	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
	=11Q31-X1 : 1	1	=11FS1-X62 : 47	==002/35.3:F	
	=11Q31-X1 : 3	2	=11FS1-X62 : 31	==002/35.4:F	
	=11Q31-X1 : 4	3	=11FS1-X62 : 33	==002/35.5:F	
	=11Q31-X1 : 7	4	=11FS1-X62 : 1	==002/35.3:F	
F	=11Q31-X1 : 18	5	=11FS1-X31 : 15	==002/23.6:E	
	=11Q31-X1 : 19	6	=11FS1-X31 : 5	==002/23.6:E	
	=11Q31-X1 : 22	7	=11FS1-X31 : 17	==002/23.8:E	
	=11Q31-X1 : 23	8	=11FS1-X31 : 13	==002/23.8:E	
	=11Q31-X1 : 24	9	=11FS1-X61 : 18	==002/28.8:D	
G	=11Q31-X1 : 25	10	=11FS1-X61 : 2	==002/28.8:D	
	=11Q31-X1 : 26	11	=11FS1-X61 : 17	==002/28.7:D	
	=11Q31-X1 : 28	12	=11FS1-X61 : 54	==002/31.8:D	
<div> <div>  <div> <div>ENERGOTEST</div> <div>GLIWICE</div> </div> </div> <div> <div> ObiektGPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV. Nazwa rysunkuRozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7671 =+-W7672 </div> <div> <div>Data09.2019</div> <div>Nr rysunku040</div> </div> </div> <div> <div> <div> <div>03.2020</div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div> <div> <div>10.2021</div> <div>Zgodnie z kartą zmian</div> </div> </div> <div> <div> <div>09.2018</div> <div>Nr uprawnień</div> </div> <div> <div>03713_P19</div> <div>Nr strony17 / 27</div> </div> </div> <div> <div> <div>Projektował: Wit Pielński</div> <div>Opracował: Wit Pielński</div> <div>Sprawdził: Kancierz Krzysztof</div> </div> <div> <div>Podpis</div> <div>  </div> </div> </div> </div> </div>					
1	2	3	4	5	6

1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABEL W7672 YKSYFtly 30x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=11Q31-X1 : 30		13	=11FS1-X61 : 53			==002/31.7:D					
=11Q31-X1 : 34		14	=11FS1-X62 : 52			==002/35.13:H					
=11Q31-X1 : 38		15	=11FS1-X62 : 48			==002/35.12:G					
=11Q31-X1 : 39		16	=11FS1-X62 : 53			==002/35.12:H					
=11Q31-X1 : 40		17	=11FS1-X62 : 23			==002/36.15:H					
=11Q31-X1 : 41		18	=11FS1-X62 : 24			==002/36.15:G					
=11Q31-X1 : 50		19	=11FS1-X51 : 4			==002/27.3:E					
=11Q31-X1 : 51		20	=11FS1-X51 : 1			==002/27.3:E					
=11Q31-X1 : 52		21	=11FS1-X51 : 5			==002/27.4:E					
=11Q31-X1 : 61		22	=11FS1-X61 : 19			==002/28.9:D					
=11Q31-X1 : 63		23	=11FS1-X61 : 36			==002/29.15:E					
=11Q31-X1 : 69		24	=11FS1-X61 : 22			==002/28.10:D					
=11Q31-X1 : 71		25	=11FS1-X61 : 25			==002/28.11:D					
:		26	:								
:		27	:								
:		28	:								
:		29	:								
:		30	:								
KABEL W7673 YKSYFtly 30x1,5 mm ²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=11Q32-X1 : 1		1	=11FS1-X62 : 48			==002/35.12:F					
=11Q32-X1 : 3		2	=11FS1-X62 : 35			==002/35.13:F					
=11Q32-X1 : 4		3	=11FS1-X62 : 37			==002/35.14:F					
=11Q32-X1 : 7		4	=11FS1-X62 : 3			==002/35.12:F					
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.					Data E2A		Nr rysunku 040		
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7672 =+-W7673					Nr projektu 03713_P19		Nr strony 18 / 27		
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 09.2018	Nr uprawnień		Sprawdził: Kancierz Krzysztof			
1		2		3		4		5		6	

1		2		3		4		5		6	
Plan kabla											
KABELW7673 YKSYFtly 30x1,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL			PLASOWANIE			UWAGI		
=11Q32-X1 : 18		5	=11FS1-X31 : 16			==002/23.7:E					
=11Q32-X1 : 19		6	=11FS1-X31 : 5			==002/23.7:E					
=11Q32-X1 : 22		7	=11FS1-X31 : 18			==002/23.9:E					
=11Q32-X1 : 23		8	=11FS1-X31 : 14			==002/23.9:E					
=11Q32-X1 : 24		9	=11FS1-X61 : 29			==002/28.14:D					
=11Q32-X1 : 25		10	=11FS1-X61 : 3			==002/28.14:D					
=11Q32-X1 : 26		11	=11FS1-X61 : 28			==002/28.13:D					
=11Q32-X1 : 28		12	=11FS1-X61 : 56			==002/31.11:D					
=11Q32-X1 : 30		13	=11FS1-X61 : 55			==002/31.10:D					
=11Q32-X1 : 34		14	=11FS1-X62 : 51			==002/35.5:H					
=11Q32-X1 : 38		15	=11FS1-X62 : 47			==002/35.3:G					
=11Q32-X1 : 39		16	=11FS1-X62 : 50			==002/35.3:H					
=11Q32-X1 : 40		17	=11FS1-X62 : 25			==002/36.18:H					
=11Q32-X1 : 41		18	=11FS1-X62 : 26			==002/36.18:G					
=11Q32-X1 : 50		19	=11FS1-X51 : 6			==002/27.5:E					
=11Q32-X1 : 51		20	=11FS1-X51 : 2			==002/27.5:E					
=11Q32-X1 : 52		21	=11FS1-X51 : 7			==002/27.7:E					
=11Q32-X1 : 61		22	=11FS1-X61 : 20			==002/28.15:D					
=11Q32-X1 : 63		23	=11FS1-X61 : 36			==002/29.17:E					
=11Q32-X1 : 68		24	=11FS1-X61 : 22			==002/28.16:D					
=11Q32-X1 : 69		25	=11FS1-X61 : 23			==002/28.16:D					
=11Q32-X1 : 71		26	=11FS1-X61 : 26			==002/28.17:D					
:		27	:								
:		28	:								
:		29	:								
:		30	:								
									</		

1	2	3	4	5	6																																						
A	Plan kabla					A																																					
B	KABELW7677 YKYFtly-žo 5x2,5 mm²					B																																					
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																						
	=11Q39-X1 : 10	3	=11FS1-X72 : 14	==002/38.11:G																																							
	:	4	:																																								
C	KABELW7678 YKYFtly-žo 5x2,5 mm²					C																																					
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																						
	=11U49-X1 : 8	1	=11FS1-X72 : 7	==002/38.13:G																																							
	=11U49-X1 : 9	2	=11FS1-X72 : 11	==002/38.14:G																																							
D						D																																					
	=11U49-X1 : 10	3	=11FS1-X72 : 15	==002/38.14:G																																							
	:	4	:																																								
	=11U49-X1 : PE	PE	=11FS1-X72 : PE	==002/38.14:G																																							
	KABELW7679 YKYFtly-žo 3x2,5 mm²																																										
E						E																																					
	ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																						
	=11Q19-X1 : 500	1	=11FS1-X71 : 1	==002/39.3:G																																							
	=11Q19-X1 : 515	2	=11FS1-X71 : 6	==002/39.4:G																																							
	:	PE	:																																								
F						F																																					
G						G																																					
<table><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">ObiektGPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.</td><td colspan="2">DataE2A</td><td colspan="2">Nr rysunku040</td></tr><tr><td colspan="3">Nazwa rysunkuRozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli +=W7677 +=W7678 +=W7679</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nr projektu03713_P19</td><td colspan="2">Nr strony21 / 27</td></tr><tr><td>Zmiana B</td><td>Data09.2019</td><td>Opis zmianyZgodnie z kartą zmian</td><td>Faza realizacjiProjekt wykonawczy</td><td>Nr uprawnień</td><td>Projektował: Wit Pielński</td><td rowspan="3">Podpis</td><td rowspan="3"></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>Data09.2018</td><td>Nr uprawnień</td><td>Sprawdził: Kanclerz Krzysztof</td></tr></table>									ObiektGPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		DataE2A		Nr rysunku040		Nazwa rysunkuRozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli +=W7677 +=W7678 +=W7679					Nr projektu03713_P19		Nr strony21 / 27		Zmiana B	Data09.2019	Opis zmianyZgodnie z kartą zmian	Faza realizacjiProjekt 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	Data09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kanclerz Krzysztof
			ObiektGPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		DataE2A		Nr rysunku040																																				
Nazwa rysunkuRozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli +=W7677 +=W7678 +=W7679					Nr projektu03713_P19		Nr strony21 / 27																																				
Zmiana B	Data09.2019	Opis zmianyZgodnie z kartą zmian	Faza realizacjiProjekt 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	Data09.2018	Nr uprawnień	Sprawdził: Kanclerz Krzysztof																																						
1	2	3	4	5	6																																						




Plan kabla


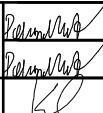
KABEL W7680 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²				
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI
=11Q31-X1 : 54	1	=11FS1-X71 : 2	==002/39.6:G	
=11Q31-X1 : 55	2	=11FS1-X71 : 7	==002/39.6:G	
:	PE	:		


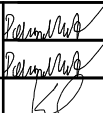
KABEL					W7681 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²				
ŹRÓDŁO			ŻYŁA	CEL		PLASOWANIE		UWAGI	
=11Q32-X1 : 54			1	=11FS1-X71 : 3		==002/39.8:G			
=11Q32-X1 : 55			2	=11FS1-X71 : 7		==002/39.9:G			
:			PE	:					


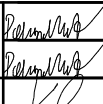
KABEL					W7682 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²				
ŹRÓDŁO			ŻYŁA	CEL		PLASOWANIE		UWAGI	
=11Q39-X1 : 54			1	=11FS1-X71 : 3		==002/39.11:G			
=11Q39-X1 : 55			2	=11FS1-X71 : 8		==002/39.11:G			
:			PE	:					


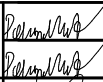

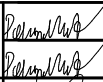

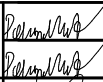
KABEL					W7683 YKYFtly-żo 3x2,5 mm²				
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL		PLASOWANIE			UWAGI	
=11U49-X1 : 54		1	=11FS1-X71 : 4		==002/39.13:G				
=11U49-X1 : 55		2	=11FS1-X71 : 8		==002/39.13:G				
:		PE	:						


 ENERGOTEST <small>GLIWICE</small>			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.			Data E2A		Nr rysunku 040	
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7680 =+-W7681 =+-W7682 =+-W7683			Nr projektu 03713_P19		Nr strony 22 / 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: Kancelarz Krzysztof				

1	2	3	4	5	6						
Plan kabla											
KABEL W7684 YKSY 19x1,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=FR11-X32 : 6		1	=FR15-X11 : 21	==002/21.12:B							
=FR11-X32 : 15		2	=FR15-X11 : 24	==002/23.6:G							
=FR11-X32 : 23		3	=FR15-X11 : 23	==002/21.12:E							
=FR11-X42 : 7		4	=FR15-X11 : 24	==002/24.13:B							
=FR11-X42 : 21		5	=FR15-X11 : 28	==002/26.6:I							
=FR11-X42 : 29		6	=FR15-X11 : 26	==002/24.13:D							
=FR11-X52 : 7		7	=FR15-X11 : 16	==002/27.11:G							
=FR11-X52 : 9		8	=FR15-X11 : 7	==002/27.3:G							
=FR11-X52 : 10		9	=FR15-X11 : 8	==002/27.4:G							
=FR11-X52 : 11		10	=FR15-X11 : 9	==002/27.5:G							
=FR11-X52 : 12		11	=FR15-X11 : 10	==002/27.7:G							
=FR11-X52 : 13		12	=FR15-X11 : 11	==002/27.8:G							
=FR11-X52 : 14		13	=FR15-X11 : 13	==002/27.9:G							
=FR11-X52 : 15		14	=FR15-X11 : 17	==002/27.17:G							
:		15	:								
:		16	:								
:		17	:								
:		18	:								
:		19	:								
KABEL W7685 YKSY 10x1,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=FR11-X62 : 59		1	=FT2-X28 : 9	==002/33.3:E							
=FR11-X62 : 60		2	=FT2-X28 : 10	==002/33.4:E							
=FR11-X62 : 61		3	=FT2-X28 : 11	==002/33.5:E							
		Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040						
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7684 =+-W7685		Nr projektu 03713_P19	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						
Plan kabla											
KABELW7685 YKSY 10x1,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=FR11-X62 : 64		4	=FT2-X28 : 12	==002/33.7:E							
=FR11-X62 : 65		5	=FT2-X28 : 13	==002/33.10:E							
=FR11-X62 : 66		6	=FT2-X28 : 14	==002/33.12:E							
=FR11-X62 : 67		7	=FT2-X28 : 15	==002/33.13:E							
=FR11-X62 : 68		8	=FT2-X28 : 16	==002/33.14:E							
=FR11-X62 : 69		9	=FT2-X28 : 17	==002/33.15:E							
:		10	:								
KABELW7686 YKSY 14x2,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=FR11-X02 : 2		1	=FR12-X02 : 1	==002/12.5:D							
=FR11-X02 : 4		2	=FR12-X02 : 3	==002/12.6:D							
=FR11-X02 : 6		3	=FR12-X02 : 5	==002/12.7:D							
=FR11-X02 : 8		4	=FR12-X02 : 7	==002/12.8:D							
=FR11-X02 : 10		5	=FR12-X02 : 9	==002/12.9:E							
=FR11-X02 : 12		6	=FR12-X02 : 11	==002/12.10:E							
=FR11-X02 : 14		7	=FR12-X02 : 13	==002/12.11:E							
=FR11-X02 : 16		8	=FR12-X02 : 15	==002/12.12:E							
=FR11-X02 : 18		9	=FR12-X02 : 17	==002/12.13:F							
:		10	:								
:		11	:								
:		12	:								
:		13	:								
:		14	:								
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040						
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7685 =+-W7686		Nr projektu 03713_P19	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	

1	2	3	4	5	6						
A											
Plan kabla											
KABEL W7688 YKSY 10x2,5 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=FR12-X23 : 1:L1-Ib		1	=FR11-X23 : 18	==002/19.19:C							
=FR12-X23 : 3:L2-1b		2	=FR11-X23 : 20	==002/19.19:D							
=FR12-X23 : 5:L1-IIb		3	=FR11-X23 : 22	==002/19.19:D							
=FR12-X23 : 7:L2-IIb		4	=FR11-X23 : 24	==002/19.19:D							
=FR12-X23 : 9:L1-Ib_syn		5	=FR11-X23 : 10	==002/19.19:D							
=FR12-X23 : 10:L2-1b_syn		6	=FR11-X23 : 12	==002/19.19:E							
=FR12-X23 : 11:L1-IIb_syn		7	=FR11-X23 : 14	==002/19.19:E							
=FR12-X23 : 12:L2-IIb_syn		8	=FR11-X23 : 16	==002/19.19:E							
:		9	:								
:		10	:								
KABEL W7689 YKYFtly 3x6 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=11FS1-X01 : 10		1	=14FS1-X01 : 9	==002/37.8:D							
=11FS1-X01 : 12		2	=14FS1-X01 : 11	==002/37.9:E							
:		3	:								
KABEL W7690 YKYFtly-żo 5x10 mm²											
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI						
=11FS1-X01 : 2		1	=14FS1-X01 : 1	==002/37.4:C							
=11FS1-X01 : 4		2	=14FS1-X01 : 3	==002/37.5:C							
=11FS1-X01 : 6		3	=14FS1-X01 : 5	==002/37.6:D							
=11FS1-X01 : 8		4	=14FS1-X01 : 7	==002/37.7:D							
=11FS1-X01 : PE		PE	=14FS1-X01 : PE	==002/37.26:J							
		Objekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040						
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7688 =+-W7689 =+-W7690		Nr projektu 03713_P19	Nr strony 25 / 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 W7691 YKSYFtly 12x6 mm²																																																																		
B						B																																																												
<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 27</td><td>1</td><td>=11FS1-X01 : 28</td><td>==002/37.28:G</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 29</td><td>2</td><td>=11FS1-X01 : 30</td><td>==002/37.28:G</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 17</td><td>3</td><td>=11FS1-X01 : 18</td><td>==002/37.28:F</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 31</td><td>4</td><td>=11FS1-X01 : 32</td><td>==002/37.28:G</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 19</td><td>5</td><td>=11FS1-X01 : 20</td><td>==002/37.28:F</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 33</td><td>6</td><td>=11FS1-X01 : 34</td><td>==002/37.28:H</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 21</td><td>7</td><td>=11FS1-X01 : 22</td><td>==002/37.28:F</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 35</td><td>8</td><td>=11FS1-X01 : 36</td><td>==002/37.28:H</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 23</td><td>9</td><td>=11FS1-X01 : 24</td><td>==002/37.28:F</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 37</td><td>10</td><td>=11FS1-X01 : 38</td><td>==002/37.28:H</td><td></td></tr><tr><td>=10FS1-X01 : 25</td><td>5</td><td>=11FS1-X01 : 26</td><td>==002/37.28:G</td><td></td></tr></table>						ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=10FS1-X01 : 27	1	=11FS1-X01 : 28	==002/37.28:G		=10FS1-X01 : 29	2	=11FS1-X01 : 30	==002/37.28:G		=10FS1-X01 : 17	3	=11FS1-X01 : 18	==002/37.28:F		=10FS1-X01 : 31	4	=11FS1-X01 : 32	==002/37.28:G		=10FS1-X01 : 19	5	=11FS1-X01 : 20	==002/37.28:F		=10FS1-X01 : 33	6	=11FS1-X01 : 34	==002/37.28:H		=10FS1-X01 : 21	7	=11FS1-X01 : 22	==002/37.28:F		=10FS1-X01 : 35	8	=11FS1-X01 : 36	==002/37.28:H		=10FS1-X01 : 23	9	=11FS1-X01 : 24	==002/37.28:F		=10FS1-X01 : 37	10	=11FS1-X01 : 38	==002/37.28:H		=10FS1-X01 : 25	5	=11FS1-X01 : 26	==002/37.28:G		C
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																														
=10FS1-X01 : 27	1	=11FS1-X01 : 28	==002/37.28:G																																																															
=10FS1-X01 : 29	2	=11FS1-X01 : 30	==002/37.28:G																																																															
=10FS1-X01 : 17	3	=11FS1-X01 : 18	==002/37.28:F																																																															
=10FS1-X01 : 31	4	=11FS1-X01 : 32	==002/37.28:G																																																															
=10FS1-X01 : 19	5	=11FS1-X01 : 20	==002/37.28:F																																																															
=10FS1-X01 : 33	6	=11FS1-X01 : 34	==002/37.28:H																																																															
=10FS1-X01 : 21	7	=11FS1-X01 : 22	==002/37.28:F																																																															
=10FS1-X01 : 35	8	=11FS1-X01 : 36	==002/37.28:H																																																															
=10FS1-X01 : 23	9	=11FS1-X01 : 24	==002/37.28:F																																																															
=10FS1-X01 : 37	10	=11FS1-X01 : 38	==002/37.28:H																																																															
=10FS1-X01 : 25	5	=11FS1-X01 : 26	==002/37.28:G																																																															
D						D																																																												
KABEL W7692 YKYFtly 3x6 mm²																																																																		
E						E																																																												
<table><tr><td>ŹRÓDŁO</td><td>ŻYŁA</td><td>CEL</td><td>PLASOWANIE</td><td>UWAGI</td></tr><tr><td>=11FS1-X01 : 14</td><td>1</td><td>=14FS1-X01 : 13</td><td>==002/37.10:E</td><td></td></tr><tr><td>=11FS1-X01 : 16</td><td>2</td><td>=14FS1-X01 : 15</td><td>==002/37.11:E</td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>3</td><td>:</td><td></td><td></td></tr></table>						ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	=11FS1-X01 : 14	1	=14FS1-X01 : 13	==002/37.10:E		=11FS1-X01 : 16	2	=14FS1-X01 : 15	==002/37.11:E		:	3	:			F																																								
ŹRÓDŁO	ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI																																																														
=11FS1-X01 : 14	1	=14FS1-X01 : 13	==002/37.10:E																																																															
=11FS1-X01 : 16	2	=14FS1-X01 : 15	==002/37.11:E																																																															
:	3	:																																																																
F						F																																																												
G						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"></td><td colspan="2">Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7691 =+-W7692</td><td>Nr projektu 03713_P19</td><td>Nr strony 26 / 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: 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 11 Plan kabli =+-W7691 =+-W7692		Nr projektu 03713_P19	Nr strony 26 / 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																												
			Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040																																																												
			Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli =+-W7691 =+-W7692		Nr projektu 03713_P19	Nr strony 26 / 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
KABEL W7687 YKY-żo 3x2,5 mm²						
B						B
ŹRÓDŁO		ŻYŁA	CEL	PLASOWANIE	UWAGI	
=FR11-X02 : 20		1	=FR12-X02 : 19	==002/12.15:F		
=FR11-X02 : 22		2	=FR12-X02 : 21	==002/12.16:F		
=FR11-X02 : 24		PE	=FR12-X02 : 23	==002/12.17:F		
C						C
D						D
E						E
F						F
G						G
		Obiekt GPZ Rożki. Rozdzielnia 110kV.		Data E2A	Nr rysunku 040	
		Nazwa rysunku Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11 Plan kabli +-W7687		Nr projektu 03713_P19	Nr strony 27 / 27	
Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował: Wit Pielński	
				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	